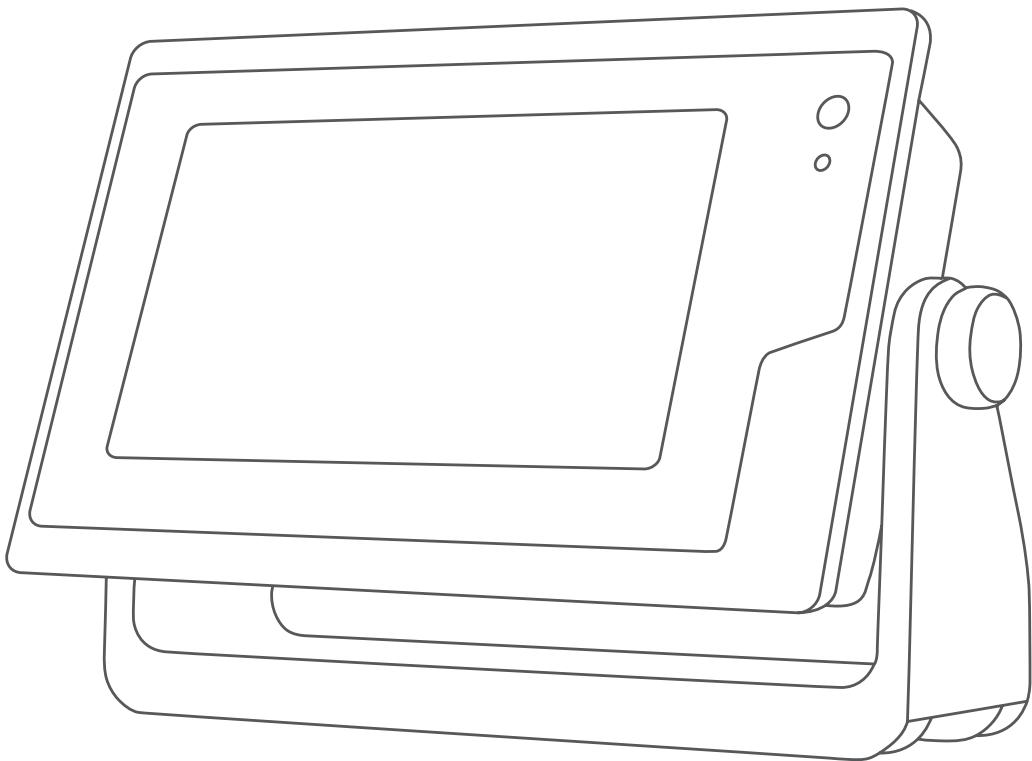


GARMIN[®]



دليل المالك الخاص بـ

I2x3, 9x3, 7x3, I2x2 Plus, 9x2 Plus, 7x2 Plus

©2021 Garmin Ltd. أو شركات الفرعية

جميع الحقوق محفوظة. بموجب حقوق الطبع والنشر، لا يجوز نسخ هذا الدليل كلّيًّا أو جزئيًّا ما يتم الحصول على على مكافحة خطية من Garmin على الأمان. وتحتفظ Garmin بحقية تغيير وتحسين من تجاهها وإدخال التغييرات على جميع تحسينات هذا الدليل دون أن تتلزم بجعل أي شخص أو منظمة بمثابة التغييرات أو التحسينات. اذب إلى الاطلاع على تدفقات واتصالات تفصيلية تسريري على ابريل خدام المراجعت www.garmin.com

Inc. Google™ هي علامة تجارية لشركة Apple Inc. مسجلة لدى Apple Inc. في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. Android™ هي علامة تجارية لشركة Google Inc. مسجلة لدى Google Inc. في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. Bluetooth® هي علامة تجارية لشركة SIG, Inc. مسجلة لدى SIG, Inc. في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. Garmin® هي علامة تجارية لشركة Garmin Ltd. مسجلة لدى Garmin Ltd. في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. CZone™ هي علامة تجارية لشركة CZone, Inc. مسجلة لدى CZone, Inc. في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. FLIR Systems, Inc. هي علامة تجارية لشركة FLIR Systems, Inc. مسجلة لدى FLIR Systems, Inc. في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. Color Thermal Vision™ هي علامة تجارية لشركة Color Thermal Vision, Inc. مسجلة لدى Color Thermal Vision, Inc. في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. Power Products, LLC هي علامة تجارية لشركة Power Products, LLC مسجلة لدى Power Products, LLC في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. HDMI® هي علامة تجارية لشركة HDMI Licensing, LLC مسجلة لدى HDMI Licensing, LLC في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. NMEA® و NMEA 0183™ و NMEA 2000™ هي علامات تجارية مسجلة لدى NMEA International Corporation في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. NMEA 2000® هي علامة تجارية مسجلة لدى NMEA International Corporation في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. NMEA 2001® هي علامة تجارية مسجلة لدى NMEA International Corporation في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. SeaStation® هي علامة تجارية مسجلة لدى SeaStation, Inc. في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. Optimus® هي علامة تجارية مسجلة لدى Dometic® في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. SD® هي علامة تجارية مسجلة لدى SD-3C, LLC في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. microSD® هي علامة تجارية مسجلة لدى SD-3C, LLC في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. SDHC® هي علامة تجارية مسجلة لدى SD-3C, LLC في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. SiriusXM Radio Inc. هي علامة تجارية مسجلة لدى Sirius XM Radio Inc. في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. SiriusXM® هي علامة تجارية مسجلة لدى Sirius XM Radio Inc. في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. Microsoft Corporation هي علامة تجارية مسجلة لدى Microsoft Corporation في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. Yamaha® هي علامة تجارية مسجلة لدى Yamaha Motor Co., LTD. في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. Helm Master® هي علامة تجارية مسجلة لدى Helm Master, Inc. في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. Command Link Plus® هي علامة تجارية مسجلة لدى Command Link Plus, Inc. في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم. YAMAHA Motor Co., LTD. هي علامة تجارية مسجلة لدى YAMAHA Motor Co., LTD. في الولايات المتحدة وأوائل دول العالم.

جدول المحتويات

17	الإعدادات المسبقة
18	حفظ إعداد مسبق جديد
18	ادارة الإعدادات المسبقة
18	تطبيق ActiveCaptain
18	أدوار ActiveCaptain
19	بدء استخدام تطبيق ActiveCaptain
19	تمكين الإشعارات الذكية
19	تلقي الإشعارات
20	ادارة الإشعارات
20	إمكانية جعل الإشعارات خاصة
20	تحديث البرنامج باستخدام تطبيق ActiveCaptain
20	تحديث المخطوطات باستخدام
21	ActiveCaptain
21	اشتراك المخطوطات
21	شراء اشتراك في مخطط باستخدام ActiveCaptain
21	تنشيط بطاقة الاشتراك في مخطط
22	تنزيل المخطوطات المحدثة
22	تجديد اشتراكك
22	الاتصال بالأجهزة اللاسلكية
22	شبكة Wi-Fi
22	إعداد شبكة Wi-Fi
22	توصيل جهاز لاسلكي بجهاز رسم المخطوطات
23	تغير القناة اللاسلكية
23	تغيير مضيف Wi-Fi
23	جهاز التحكم عن بعد لاسلكي
23	اقران جهاز التحكم عن بعد لاسلكي مع جهاز رسم المخطوطات
23	تشغيل الإضاعة الخلفية لجهاز التحكم عن بعد وايقاف تشغيلها
23	فصل جهاز التحكم عن بعد عن كل أجهزة الملاحة البحرية Chartplotter
23	مستشعر الرياح اللاسلكي
23	توصيل مستشعر لاسلكي بجهاز رسم المخطوطات
24	عرض بيانات القارب على ساعة Garmin
24	عرض بيانات القارب على جهاز Nautix™
25	المخطوطات وطرق عرض المخطوطات ثلاثية الأبعاد
25	مخطط الملاحة ومخطط صيد السمك
1	نظرة شاملة على الجهاز
1	عرض لموصلي GPSMAP 7x2 Plus
2	عرض لموصلي GPSMAP 9x2 Plus
3	عرض لموصلي GPSMAP 12x2 Plus
3	عرض لموصلي GPSMAP 7x3
4	عرض لموصلي GPSMAP 9x3
5	استخدام شاشة اللمس
5	الأزرار المعروضة على الشاشة
6	تأمين شاشة اللمس والغاء تأمينها
7	تلميحات وختصارات
7	الوصول إلى دلائل المالك على جهاز رسم المخطوطات
7	الوصول إلى الدلائل من الويب
8	مركز الدعم التابع ل Garmin
8	بطاقات الذاكرة
8	إدخال بطاقات الذاكرة (GPSMAP 7x2)
9	(Plus/9x2 Plus/12x2 Plus GPSMAP)
10	إدخال بطاقات الذاكرة (7x3/9x3/12x3)
10	التقط إشارات GPS للأقمار الصناعية
10	اختيار مصدر GPS
11	تخصيص جهاز رسم المخطوطات
11	الشاشة الرئيسية
12	ثبت زر ميزة
12	إعادة ترتيب الصفحة الرئيسية
13	شريط القائمة
13	إخفاء شريط القائمة وإظهاره
13	تعيين نوع الباكرة
13	ضبط الإضاعة الخلفية
14	ضبط وضع الألوان
14	تمكين تأمين الشاشة
14	تشغيل جهاز رسم المخطوطات تلقائياً
14	ايقاف تشغيل النظام تلقائياً
14	تخصيص الصفحات
14	تخصيص شاشة بدء التشغيل
15	إنشاء صفحة مجموعة جديدة
16	إضافة تخطيط SmartMode
16	تخصيص تخطيط SmartMode أو صفحة المجموعة
16	حذف صفحة مجموعة
17	تخصيص تراكميات البيانات
17	إعادة ضبط تخطيطات المحطة

البحث عن الوجهة بحسب الاسم.....	44	رموز المخطط.....	26
اختيار وجهة باستخدام مخطط الملاحة.....	44	التكبير والتصغير باستخدام شاشة اللمس.....	26
البحث عن وجهة خدمات بحرية.....	44	قياس مسافة على المخطط.....	26
إعداد مسار مباشر واتباعه باستخدام انتقال إلى.....	45	إنشاء إحداثية على المخطط.....	26
إيقاف الملاحة.....	45	عرض معلومات الموقع والهدف على مخطط.....	26
الإحداثيات.....	45	عرض تفاصيل عن أدوات الملاحة.....	27
وضع علامة على موقعك الحالي كإحداثية.....	45	الإبحار إلى نقطة على المخطط.....	27
إنشاء إحداثية في موقع مختلف.....	45	المخططات الممتازة.....	28
وضع علامة على موقع نداء النجدة.....	45	طريقة عرض مخطط Fish Eye 3D.....	28
عرض إحداثية.....	46	عرض معلومات محطة المد.....	29
عرض قائمة بكل الإحداثيات.....	46	إظهار صور القمر الصناعي على مخطط الملاحة.....	30
تحرير إحداثية محفوظة.....	46	عرض الصور الجوية للمعالم.....	30
نقل إحداثية محفوظة.....	46	نظام التعرف التلقائي.....	30
الاستعراض بحثاً عن إحداثية محفوظة والملاحة إليها.....	47	رموز استهداف نظام التعريف التلقائي (AIS).....	31
حذف إحداثية أو سقوط شخص في البحر.....	47	الوجهة والمسار المتوقع لأهداف نظام AIS النشطة.....	31
حذف كل الإحداثيات.....	47	تشييط هدف لباخرة مزودة بـ AIS.....	31
مسارات رحلة.....	47	إعداد تبييه المنطقة الآمنة من التصادم.....	32
إنشاء مسار رحلة والملاحة فيه من موقعك الحالي.....	47	عرض قائمة بتهديدات AIS و MARPA.....	32
إنشاء مسار رحلة وحفظه.....	48	المساعدات الملاحية الخاصة بـ AIS.....	33
عرض قائمة بمسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي.....	48	إشارات استغاثة نظام AIS.....	34
تحرير مسار رحلة محفوظ.....	48	إيقاف تشغيل استلام إشارات AIS.....	34
البحث عن مسار رحلة محفوظ والملاحة فيه.....	48	قائمة المخطط.....	34
الاستعراض بحثاً عن مسار رحلة محفوظ والملاحة بالتوازي معه.....	49	طبقات المخطط.....	35
بدء نمط بحث.....	49	إعدادات المخطط.....	39
حذف مسار رحلة محفوظ.....	49	إعدادات Fish Eye 3D.....	39
حذف كل مسارات الرحلة المحفوظة.....	49	الخرائط المدعومة.....	39
ارشاد تلقائي.....	50		
تعيين مسار ارشاد تلقائي واتباعه.....	50		
إنشاء مسار ارشاد تلقائي وحفظه.....	50		
ضبط مسار ارشاد تلقائي محفوظ.....	50		
الغاء احتساب ارشاد تلقائي قيد التقدم.....	50		
تعيين الوصول الموقوت.....	51		
تكوينات مسارات الإرشاد التلقائي.....	51		
المسارات.....	52		
اظهار المسارات.....	52		
إعداد لون المسار النشط.....	52		
حفظ المسار النشط.....	53		
عرض قائمة بالمسارات المحفوظة.....	53		
تحرير مسار محفوظ.....	53		
حفظ مسار كمسار رحلة.....	53		

40 Contours

إعداد خرائط مجري مائي باستخدام ميزة Quickdraw.....	40	Contours Garmin Quickdraw إضافة ملصق إلى خريطة Quickdraw مجتمع Garmin Quickdraw الاتصال بمجتمع ActiveCaptain الاتصال بمجتمع Garmin Connect إعدادات Garmin Quickdraw Contours	
--	----	--	--

43 ملاحة باستخدام جهاز رسم المخططات..

أسئلة الملاحة الأساسية.....	43	
ترميز ألوان مسار الرحلة.....	44	
الوجهات.....	44	

طريقة عرض سونار التكبير/التصغير	62	الاستعراض بحثاً عن مسار مسجل والملاحة فيه.....
المنفصل	62	حذف مسار محفوظ.....
طريقة عرض سونار Garmin ClearVü	63	حذف كل المسارات المحفوظة.....
طريقة عرض سونار Garmin SideVü™	64	إعادة تتبع المسار النشط.....
تقنية SideVü الخاصة بالمسح	65	مسح المسار النشط.....
قياس المسافة على شاشة السونار	65	إدارة ذاكرة سجل المسار أثناء التسجيل.....
طرق عرض سونار Panoptix	65	تكوين الفاصل الزمني لتسجيل سجل المسار.....
طريقة عرض سونار LiveVü للأسفل	66	الحدود.....
طريقة عرض سونار LiveVü للأمام	67	إنشاء حدود.....
طريقة عرض سونار RealVü للأمام ثلاثية الأبعاد	68	تحويل مسار رحلة إلى حدود.....
طريقة عرض سونار 3D للأسفل	69	تحويل مسار إلى حدود.....
طريقة عرض سونار RealVü ثلاثي الأبعاد للمحفوظات	70	تحرير حدود.....
طريقة عرض سونار FrontVü	71	ربط حدود بخطيط SmartMode.....
طريقة عرض سونار™ LiveScope	71	تعيين تبيه الحدود.....
عرض المنظور	72	الغاء تمكين كل تبيهات الحدود.....
اختيار نوع المحوال	72	حذف حدود.....
اختيار مصدر السونار	72	حذف كل الإحداثيات والمسارات ومسارات الرحلة والحدود المحفوظة.....
إعادة تسمية مصدر السونار	72	55
إنشاء إحداثية على شاشة السونار	73	ميزات الإبحار.....
إيقاف عرض السونار مؤقتاً	73	56 تعين نوع الباخرة لميزات الإبحار.....
عرض محفوظات السونار	73	56 السباق البحري.....
مشاركة السونار	73	56 ارشاد خط البداية.....
تكبير شاشة عرض Panoptix LiveVü أو سونار LiveScope	74	56 بدء تشغيل مؤقت السباق.....
ضبط مستوى التفاصيل	74	57 إيقاف مؤقت السباق.....
ضبط حدة اللون	75	57 تعين المسافة بين مقدمة السفينة وقوافل GPS.....
إعداد السونار	75	57 إعدادات خطوط Layline.....
إعداد مستوى التكبير/التصغير على شاشة السونار	75	58 الجداول القطبية.....
إعداد سرعة التمرير	76	58 استيراد جدول قطبي يدوياً عرض البيانات القطبية في حقول البيانات.....
ضبط النطاق	76	58 تعين إزاحة العارضة.....
إعدادات منع الضجيج في السونار	76	59 تشغيل القيادة الآلية للمركب الشراعي.....
إعدادات مظهر السونار	77	60 الرياح الشديدة.....
تبيهات سونار	78	60 تغيير الاتجاه والمسار.....
إعدادات السونار المتقدمة	78	61 خط الوجهة وعلامات الزوايا.....
إعدادات ثبيت المحوال	79	61 تعين خط الوجهة وعلامات الزوايا.....
ترددات السونار	79	
تشغيل نطاق A	80	
إعداد سونار Panoptix	81	سونار كاشف الأسماك.....
ضبط زاوية عرض RealVü ومستوى التكبير/التصغير	81	62 إيقاف إرسال إشارات السونار.....
ضبط سرعة مسح تü RealVü للأمام وإعدادات سونار LiveVü	81	62 طريقة عرض السونار تقليدي.....
FrontVü	81	62 طريقة عرض سونار التردد المنفصل.....
إعدادات مظهر تü RealVü	82	

قائمة إعداد الرadar.....	95	إعدادات تشيت محوال Panoptix.....	83
إعدادات مظهر الرadar.....	95	إعدادات سونار LiveScope والسونار المنظور.....	85
إعدادات تشيت الرadar.....	96	إعدادات سونار LiveScope والسونار المنظور.....	85
إعدادات الرadar لطبيقة باخريتي.....	96	إعدادات مظهر سونار LiveScope والسونار المنظور.....	86
اختيار مصدر رadar مختلف.....	96	إعدادات تخطيط سونار LiveScope والسونار المنظور.....	86
قيادة آلية.....	97	إعدادات تشيت محوال سونار LiveScope والسونار المنظور.....	86
تكوين القيادة الآلية.....	97	الرادار.....	86
اختيار مصدر الوجهة المفضل.....	97	نفس الرadar.....	87
فتح شاشة القيادة الآلية.....	97	تراكم الرadar.....	87
شاشة القيادة الآلية.....	98	محاذاة بيانات المخطط وتراكم الرadar.....	87
ضبط معدل زيادة الانعطاف التدريجي ...	98	إرسال إشارات الرadar.....	88
تعين موفر الطاقة.....	98	إيقاف إرسال إشارات الرadar.....	88
تمكين Shadow Drive™.....	99	إعداد وضع الإرسال المؤقت.....	88
شريط تراكم القيادة الآلية.....	99	تمكين منطقة تعدد الإرسال على الرadar	88
إشراك القيادة الآلية.....	99	وضبطها.....	88
ضبط الوجهة باستخدام الدفة.....	99	ضبط مدى الرadar.....	88
ضبط الوجهة عندما يكون جهاز رسم المخططات في وضع الانعطاف التدريجي.....	100	نصائح لاختيار مدى الرadar.....	89
أنماط التوجيه.....	100	تقنية Radar Doppler MotionScope™.....	89
اتباع نمط الانعطاف بشكل U.....	100	تمكين منطقة الحماية.....	89
إعداد نمط الدوائر واتباعه.....	100	تحديد منطقة حماية دائرة.....	90
إعداد نمط الخط المتعرج Williamson.....	100	تحديد منطقة حماية جزئية.....	90
اتباع نمط الدورة العكسية (Turn).....	100	MARPA.....	90
اتباع نمط المحور.....	100	رموز استهداف MARPA.....	90
إعداد نمط تقاطع ورقة البرسيم واتباعه.....	101	التقاط أهداف MARPA تلقائياً.....	90
إعداد نمط البحث واتباعه.....	101	تعيين علامة MARPA للجسم	91
الغاء نمط توجيهه.....	101	إزالة علامة MARPA عن جسم مستهدف.....	91
ضبط استجابة القيادة الآلية.....	101	عرض معلومات عن جسم وضعت عليه علامة MARPA.....	91
تمكين عناصر التحكم في القيادة الآلية على ساعة Garmin.....	101	علامة MARPA	91
تحصيص إجراءات أزرار القيادة الآلية ...	101	عرض قائمة بتهديدات AIS و MARPA ...	91
التحكم في القيادة الآلية باستخدام جهاز التحكم عن بعد GRID 20	102	إظهار بواخر مزودة بـ AIS على شاشة الرadar.....	91
جهاز التحكم عن بعد في القيادة الآلية Reactor™.....	102	علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني.....	91
إقران جهاز التحكم عن بعد في القيادة الآلية Reactor بجهاز الملاحة البحرية Chartplotter.....	102	آثار الصدى.....	92
تغيير وظائف مفاتيح اجراء التحكم عن بعد في القيادة الآلية في جهاز Reactor	102	تشغيل آثار الصدى.....	92
تحديث برنامج التحكم عن بعد في القيادة الآلية Reactor.....	102	ضبط طول آثار الصدى.....	92
القيادة الآلية من Yamaha.....	103	مسح آثار الصدى.....	92
شاشة القيادة الآلية من Yamaha.....	103	إعدادات الرadar.....	92

شريط تراكب القيادة الآلية من Yamaha	104
التحكم في محرك الصيد® Force	104
الاتصال بمحرك الصيد.....	104
إضافة عناصر التحكم في محرك الصيد إلى الشاشات.....	105
شريط تحكم محرك الصيد.....	105
إعدادات محرك الصيد.....	106
تعيين اختصار لمفاتيح اختصار جهاز التحكم عن بعد في محرك الصيد.....	106
معاييره بوصلة محرك الصيد.....	106
تعيين إزاحة مقدمة السفينة.....	107
النداء الاتقاني الرقمي.....	107
وظيفة جهاز رسم المخطوطات وراديو VHF متصلة بالشبكة.....	107
تشغيل النداء الاتقاني الرقمي.....	108
قائمة النداءات الاتقانية الرقمية.....	108
عرض قائمة النداءات الاتقانية الرقمية.....	108
إضافة جهة اتصال للنداء الاتقاني الرقمي.....	108
نداءات الاستغاثة الواردة.....	108
الملاحة إلى باخرة في حالة استغاثة....	108
نداءات الاستغاثة إثر سقوط شخص في البحر يتم إصدارها من راديو VHF.....	108
نداءات الاستغاثة إثر سقوط شخص في البحر ونداءات النجدة الصادرة من جهاز رسم المخطوطات.....	108
تعقب الموقع.....	109
عرض تقرير حول الموقع.....	109
الملاحة إلى باخرة يتم تعقبها.....	109
إنشاء إحداثية في موقع الباخرة التي يتم تعقبها.....	109
تحرير المعلومات في تقرير حول الموقع.....	109
حذف مكالمة بحسب تقرير حول الموقع.....	109
عرض آثار الباخرة على المخطط.....	109
نداءات روتينية فردية.....	110
اختيار قناة النداء الاتقاني الرقمي.....	110
إجراء نداء روتيني فردي.....	110
إجراء نداء روتيني فردي إلى هدف AIS.....	110
المقاييس والرسومات البيانية.....	110
عرض المقاييس.....	111
رموز تبيهات المحرك.....	111
تغيير البيانات المعروضة في المقاييس ..	111
تحصيص المقاييس.....	112
تحصيص حدود مقاييس المحركات.....	112
مقاييس الوقود.....	112
اختيار عدد المحركات المعروضة في المقاييس.....	112
تحصيص المحركات المعروضة في المقاييس.....	112
تمكين منبهات الحالة لمقاييس المحركات.....	112
تمكين بعض منبهات الحالة لمقاييس المحركات.....	113
مقاييس محركات Yamaha.....	113
رموز حالة المحرك.....	114
رموز تبيهات المحرك.....	114
إعداد المقاييس.....	115
مقاييس محركات Mercury®.....	116
إعداد تنبيه الوقود.....	116
مزامنة بيانات الوقود مع مخزون الوقود الفعلى في الباخرة.....	117
عرض مقاييس الرياح.....	117
تكوين مقاييس الرياح عند الإبحار.....	117
تكوين مصدر السرعة.....	117
تكوين مصدر وجهاً مقاييس الرياح.....	117
تحصيص مقاييس ضبط الإبحار عكس اتجاه الريح.....	117
عرض مقاييس الرحلة.....	118
إعادة ضبط مقاييس الرحلة.....	118
عرض الرسومات البيانية.....	118
إعداد نطاق الرسومات البيانية ومقاييس الوقت.....	118
إدارة البطارية.....	118
إعداد صفحة إدارة البطارية.....	118
رسائل inReach®.....	119
توصيل جهاز inReach بجهاز الملاحة البحرية.....	119
تلقي رسائل Chartplotter.....	119
تلقي رسائل inReach.....	119
إرسال رسالة inReach معينة مسبقاً.....	119
الرد على رسالة inReach.....	119
التبديل الرقمي.....	120
إضافة صفحة تبديل رقمي وتحريرها.....	120
ميزات Dometic® Optimus®.....	120
تنشيط شريط التراكب الخاص بنظام Optimus.....	120

نظرة عامة على شريط التراكب الخاص بنظام	121
Optimus	121
رموز التراكب الخاصة بنظام Optimus	121
وضع حالة طوارئ طوارئ الخاص بنظام Optimus	121
معلومات المد والجزر والمعلومات الفلكية	122
معلومات محطة المد	122
معلومات محطة التيار	122
معلومات فلكية	122
عرض معلومات محطة المد أو محطة التيار أو	122
المعلومات الفلكية المرتبطة بتاريخ مختلف	122
عرض المعلومات المرتبطة بمحطة مد أو محطة	122
تيار مختلفة	122
عرض معلومات التقويم من مخطط الملاحة	122
مدير التحذيرات	123
عرض الرسائل	123
فرز الرسائل وتصفيتها	123
حفظ الرسائل على بطاقة ذاكرة	123
مسح كل الرسائل	123
مشغل الوسائط	123
فتح مشغل الوسائط	123
رموز مشغل الوسائط	124
اختبار جهاز الوسائط ومصدرها	124
تشغيل الموسيقى	124
الاستعراض بحثاً عن الموسيقى	124
إعداد أغنية للتكرار	124
إعداد كل الأغاني للتكرار	124
إعداد الأغانى للتبديل العشوائي	124
الانضمام إلى شبكة PartyBus™	125
ضبط مستوى الصوت	125
كتم حجم صوت الوسائط	125
تمكين المناطق واللغاء تمكينها	125
راديو VHF	125
مسح قنوات VHF	125
ضبط كبت ترددات VHF	125
الراديو	125
إعداد منطقة الموالف	125
تغيير محطة الراديو	126
تغيير وضع التوليف	126
الإعدادات المسبيقة	126
تشغيل البث السمعي الرقمي	126
إعداد منطقة موالف البث السمعي	126
الرقمي	126
أحوال الطقس من SiriusXM	129
متطلبات معدات SiriusXM والإشتراك	129
عمليات بث بيانات أحوال الطقس	130
تحذيرات ونشرات بشأن أحوال الطقس	130
عرض معلومات التساقط	130
معلومات حول خلية العاصفة والبرق	130
معلومات حول الأعاصير	130
معلومات عن توقعات أحوال الطقس	130
عرض توقعات حالة الطقس البحرية أو حالة	
الطقس بعيداً عن الشاطئ	131
عرض معلومات توقعات أحوال الطقس	
لفتره زمنية أخرى	131
الجهات الهوائية ومرافق الضغط	131
توقعات أحوال طقس المدينة	132
عرض بيانات خريطة السمك	132
عرض أحوال البحر	132
الرياح السطحية	133
ارتفاع الأمواج ومدتها واتجاهها	133
عرض معلومات توقعات أحوال البحر لفتره	
زمنية أخرى	133
عرض معلومات درجة حرارة البحر	133
بيانات الضغط السطحي ودرجة حرارة	
المياه	133
تغير نطاق الألوان لدرجة حرارة سطح	
البحر	134
معلومات الرؤية	134
عرض معلومات التباُح حالة الرؤية لفتره	
زمنية أخرى	134
عرض تقارير الطوافة	134
عرض معلومات أحوال الطقس المحلية	
بالقرب من طوافة	134
تراكب أحوال الطقس	134

عرض معلومات الاشتراك في أحوال الطقس.....	135
عرض الفيديو.....	
اختيار مصدر فيديو.....	135
التناوب بين مصادر فيديو متعددة.....	135
أجهزة الفيديو المتصلة بالشبكة.....	135
استخدام إعدادات الفيديو المسبقة على كاميرات فيديو متصلة بالشبكة.....	135
إعدادات الكاميرا.....	136
إعدادات الفيديو.....	137
إقران الكاميرا بمصدر فيديو.....	137
التحكم في حركة كاميرا الفيديو.....	137
تكوين مظهر الفيديو.....	138
كاميرات الحركة Garmin VIRB®.....	138
الاتصال بкамيرا الحركة VIRB 360.....	138
توصيل كاميرا الحركة VIRB.....	139
التحكم بкамيرا الحركة VIRB باستخدام جهاز رسم المخططات.....	139
إضافة عناصر التحكم بكاميرا الحركة VIRB إلى شاشات أخرى.....	140
ملاحظات حول الفيديو عبر HDMI Out.....	141
إقران كاميرا GC™ 100 بجهاز الملاحة البحري Garmin من Chartplotter.....	141
نظام كاميرا الرؤية الشاملة.....	
تغيير الكاميرا.....	142
عرض خلاصة كاميرا في وضع ملء الشاشة.....	143
تغيير تخطيط كاميرا الرؤية الشاملة.....	143
عرض واقي الصدمات الذي يمكن رؤيته وإخفاؤه.....	143
ضبط واقي الصدمات الذي يمكن رؤيته	143
عرض محدد المسافة.....	143
إعادة تسمية كاميرا.....	143
تكوين الجهاز.....	
إعدادات النظام.....	143
إعدادات الأصوات وشاشة العرض.....	144
إعدادات GPS.....	144
إعدادات المحطة.....	145
عرض معلومات برنامج النظام	145
عرض المعلومات التنظيمية ومعلومات الامثل على الملصق الإلكتروني.....	145
إعدادات التفضيلات.....	145
إعدادات الوحدات.....	146
إعدادات الملاحة.....	146
إعدادات الاتصالات.....	147
إعدادات NMEA 0183	
إعدادات NMEA 0183	147
إعدادات NMEA 2000	148
الشبكة البحرية.....	148
تعليم منتهات	148
تسيهات الملاحة.....	148
تسيهات النظام.....	149
تسيهات سونار.....	149
تعليم تسيهات أحوال الطقس.....	149
إعداد تسيه الوقود.....	150
إعدادات باخرتي.....	150
تعليم إزاحة العارضة.....	151
تعليم تعويض درجة حرارة المياه.....	152
إعدادات الوقود.....	152
معايرة جهاز سرعة المياه.....	152
إعدادات بواخر أخرى.....	153
الإعدادات التي تم مزامنتها على الشبكة البحرية.....	154
Garmin	154
استعادة إعدادات المصنع الأصلية لجهاز رسم المخططات.....	155
مشاركة بيانات المستخدم وادارتها.....	
اختيار نوع ملف لإحداثيات ومسارات رحلة الجهات الخارجية.....	155
نسخ بيانات المستخدم من بطاقة ذاكرة	155
نسخ بيانات المستخدم إلى بطاقة ذاكرة	156
تحديث الخرائط المضمونة بواسطة بطاقة ذاكرة Garmin Express	156
نسخ البيانات احتياطيًا إلى الحاسوب.....	156
استعادة بيانات النسخ الاحتياطي إلى جهاز رسم المخططات.....	156
حفظ معلومات النظام إلى بطاقة ذاكرة	157
ملحق.....	
Garmin Express و ActiveCaptain	157
تطبيق Garmin Express	157
تثبيت تطبيق Garmin Express على حاسوب	158
تسجيل جهازك باستخدام تطبيق Garmin Express	158
تحديث المخططات الخاصة بك باستخدام تطبيق Garmin Express	159
تحديثات البرنامج	159
إقران جهاز الإدخال عن بعد GRID بجهاز الملاحة البحرية Chartplotter	160
إقران جهاز GRID بجهاز رسم المخططات من الأخير	160
إقران جهاز GRID بجهاز رسم المخططات من جهاز GRID	161

تدوير جهاز الإدخال عن بعد GRID 161	161
تنظيف الشاشة 161	161
عرض الصور على بطاقة الذاكرة 161	161
لقطات الشاشة 161	161
أخذ لقطات الشاشة 161	161
نسخ لقطات الشاشة إلى الحاسوب 161	161
استكشاف الأخطاء وإصلاحها 162	162
جهازي لا يلتقط إشارات GPS 162	162
جهازي لا يعمل أو يتوقف عن التشغيل 162	162
بشكل متكرر 162	162
جهازي لا ينشئ الإحداثيات في الموقع الصحيح 162	162
الاتصال بدعم Garmin 162	162
المواصفات 163	163
مواصفات GPSMAP 7x2 Plus 163	163
مواصفات GPSMAP 9x2 Plus 164	164
مواصفات GPSMAP 12x2 Plus 165	165
مواصفات GPSMAP 7x3 166	166
مواصفات GPSMAP 9x3 167	167
مواصفات GPSMAP 12x3 168	168
مواصفات طرازات السونار 169	169
معلومات عدد مجموعة معلمات NMEA 170	170
معلومات عن NMEA 0183 173	173
معلومات عن J1939 175	175

الفهرس 176

مقدمة

تحذير

راجع دليل معلومات هامة حول السلامة والممنتج الموجود في علبة المنتج للاطلاع على تحذيرات المنتج وغيرها من المعلومات المهمة.
تهدف كل خطوط مسارات الرحلة والملاحة المعروضة على جهاز الملاحة البحرية chartplotter فقط إلى توفير إرشادات عامة لمسار الرحلة أو تحديد القنوات الملائمة وليس من الضوري اتباعها بشكل دقيق. أعمل دائمًا على اتباع أدوات الملاحة وأحوال المياه عند الملاحة، وذلك لتجنب الارتطام بالأرض أو المخاطر التي قد تؤدي إلى إلحاق الضرر بالمركب أو وقوع إصابات شخصية أو الوفاة.

ملاحظة: لا تتوفر كل الميزات على الطرازات كافة.

يقدم موقع Garmin® الإلكتروني على support.garmin.com معلومات محدثة عن المنتج. ستتوفر صفحات الدعم الإجابات عن أسئلة الدعم الشائعة، كما يمكنك تنزيل تحديثات البرامج والمخططات. توجد أيضًا معلومات الاتصال المتعلقة بدعم Garmin إذا كانت لديك أي استفسارات.

نظرة شاملة على الجهاز



1 شاشة اللمس

2 مفتاح الطاقة

3 مستشعر الإضاءة الخلفية التلقائي

4 طرازا 12x2/A12: فتحتان لبطاقة ذاكرة SD. طرازا 2/9x2: فتحتان لبطاقة ذاكرة microSD®. طرازات 7: فتحتان لبطاقة ذاكرة microSD® في الجهة الخلفية من الجهاز. كل الطرازات: سعة البطاقة 32 جيجابايت كحد أقصى.

عرض لموصلي GPSMAP 9x2 Plus و GPSMAP 7x2 Plus

تتغير الموصلات والمواقع حسب الطراز. تمثل هذه الصورة وهذا الجدول طراز GPSMAP 922xs Plus.



شبكة محرك J1939 (غير متوفرة في كل الطرازات)	J1939
شبكة NMEA 2000	NMEA 2000
منفذ إدخال فيديو مركب	CVBS IN
الشبكة البحرية من Garmin	ETHERNET
محوال ذو 8 دبابيس (غير متوفر على كل الطرازات)	PIN XDCR-8
الطاقة وشبكة NMEA® 0183	POWER
برغي أرضي	⏚

عرض موصل GPSMAP 12x2 Plus

تتغير الموصلات والمواقع حسب الطراز.



محوال ذو 12 دبوساً (غير متوفّر على كل الطرازات)	SONAR
الطاقة وشبكة	POWER
برغي أرضي	
منفذ إدخال فيديو مركب	CVBS IN
المحرك أو شبكة J1939	J1939
الشبكة البحريّة من Garmin	ETHERNET
منفذ HDMI® لإخراج الفيديو	HDMI OUT
شبكة NMEA 2000	NMEA 2000

عرض لموصلي GPSMAP 9x3 و GPSMAP 7x3



الطاقة وشبكة NMEA 0183	POWER
الشبكة البحرية من Garmin	ETHERNET
شبكة محرك J1939	J1939
برغي أرضي	
منفذ إدخال فيديو مركب	CVBS IN
محوال ذو 12 دبوساً (غير متوفّر على كل الطرازات)	SONAR
منفذ لقارئ بطاقة Garmin المتوافق ¹ Micro-USB	USB
شبكة NMEA 2000	NMEA 2000
فتحتان لبطاقة ذاكرة microSD، سعة البطاقة 32 جيجابايت كحد أقصى	

¹ لا يوصى سوى بأجهزة قراءة بطاقات Garmin المتوافق. لا يتم ضمان التوافق الكامل لأجهزة قراءة بطاقات التابعة لجهات خارجية.



الطاقة وشبكة NMEA 0183	POWER
محوال ذو 12 دبوساً (غير متوفّر على كل الطرازات)	SONAR
منفذ HDMI لإخراج الفيديو	HDMI OUT
منفذ إدخال فيديو مركب	CVBS IN
منفذ Micro-USB لقارئ بطاقة Garmin المتّوافق ¹	USB
برغي أرضي	<u> </u>
الشبكة البحريّة من Garmin	ETHERNET
شبكة NMEA 2000	NMEA 2000
المحرك أو شبكة J1939	J1939
فتحتان لبطاقة ذاكرة microSD، سعة البطاقة 32 جيجابايت كحد أقصى	(1)

استخدام شاشة اللمس

- المس الشاشة لاختيار عنصر.
- اسحب بإصبعك أو مزره عبر الشاشة للتحريك أو التمرير.
- ضم إصبعيك للتضييق.
- افرد إصبعيك للتكبير.

¹ لا يوصى بأجهزة قراءة بطاقات Garmin المتّوافق. لا يتم ضمان التوافق الكامل لأجهزة قراءة البطاقات التابعة لجهات خارجية.

الأزرار المعروضة على الشاشة

يمكن عرض هذه الأزرار المعروضة على الشاشة على بعض الشاشات والوظائف. لا يمكن الوصول إلى بعض الأزرار إلا في صفحة مجموعة أو تخطيط SmartMode™ أو عند توصيل ملحقات، مثل الرادار.

الزرة	الوظيفة
	لمسح الرموز المعروضة على الشاشة وإعادة توسیط الشاشة على المركب
	لفتح عرض ملء الشاشة للعنصر
	لإنشاء إحداثية جديدة
	لإنشاء مسار رحلة، يتضمن الانعطافات، إلى الوجهة
	لإضافة انعطاف إلى مسار الرحلة في الموقع المحدد
	لإزالة الانعطاف الأخير الذي تمت إضافته من مسار الرحلة
	لإنشاء مسار رحلة مباشر، بدون انعطافات، إلى الوجهة
	لإنشاء مسار رحلة الإرشاد التلقائي إلى الوجهة
	لبدء الملاحة
	لإنهاء الملاحة
	لإيقاف إرسال الرadar وبدء تشغيله
	لفتح قائمة ضبط كسب الرadar
	لفتح قائمة ضبط التشويش من البحر للرادار
	لفتح قائمة ضبط تشويش الأمطار للرادار
	لتتشغيل آثار صدى الرادار وإيقاف تشغيله
	لالتقاط هدف رادار والبدء في تعقبه
	لعرض خط VRM/EBL وتعيينه
	لفتح قائمة الصفحة أو الوظيفة
	لفتح القائمة أحوال الطقس لصفحة أو الوظيفة
	لفتح القائمة الرادار لصفحة أو الوظيفة

الوظيفة	الزر
فتح القائمة إعدادات مسبقة للصفحة أو الوظيفة	

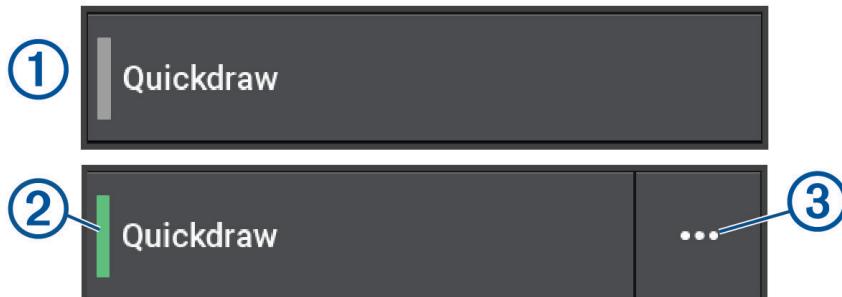
تأمين شاشة اللمس والغاء تأمينها

يمكنك تأمين شاشة اللمس لمنع اللمس غير المقصود للشاشة.

- 1 اختر > تأمين شاشة اللمس لتأمين الشاشة.
- 2 اختر لإلغاء تأمين الشاشة.

تلميحات وختصارات

- اضغط على لتشغيل جهاز الملاحة البحرية .chartplotter.
- اضغط على بشكل متكرر للتقليل بين مستويات السطوع من أي شاشة، إذا توفرت. قد يكون هذا الأمر مفيداً عندما تكون الإضاءة منخفضة بحيث لا يمكنك رؤية الشاشة.
- اختر من أي شاشة لفتح الشاشة الرئيسية.
- اختر قائمة لفتح الإعدادات الإضافية المتعلقة بذلك الشاشة.
- اختر لإغلاق القائمة عند الانتهاء.
- اضغط على لفتح الخيارات الإضافية، مثل ضبط الإضاءة الخلفية.
- اضغط على , واختر الطاقة > إيقاف تشغيل النظام، أو اضغط باستمرار على إلى أن يمتلئ شريط إيقاف تشغيل النظام لإيقاف تشغيل جهاز الملاحة البحرية chartplotter.
- اضغط على , واختر الطاقة > محطة في سكون لتعيين جهاز الملاحة البحرية chartplotter إلى وضع الاستعداد إذا أمكن. للخروج من وضع الاستعداد، اختر .
- لا تكون كل أزرار الميزات ظاهرة على الشاشة الرئيسية وذلك وفقاً لميزات جهاز الملاحة البحرية chartplotter. اسحب إلى اليمين أو إلى اليسار لعرض أزرار الميزات الإضافية.
- في بعض أزرار القائمة، اختر الزر لتمكين الخيار.



- يشير الضوء الأخضر على خيار إلى أنه تم تمكين الخيار .
- اختر لفتح القائمة، عند توفره.

الوصول إلى دلائل المالك على جهاز رسم المخطوطات

- 1 اختر معلومات > دليل المالك.
- 2 اختر دليلاً.
- 3 اختر مفتوحة.

الوصول إلى الدلائل من الويب

يمكنك الحصول على أحدث دليل للمالك وترجمات الدلائل من الموقع الإلكتروني الخاص بـ Garmin. يتضمن دليل المالك تعليمات عن استخدام ميزات الجهاز والوصول إلى معلومات الإجراءات التنظيمية.

- 1 انتقل إلى garmin.com/manuals/GPSMAP7x3-9x3-12x3.
- 2 اختر دليل المالك.

يتم فتح دليل على الويب. يمكنك تنزيل الدليل الكامل من خلال اختيار تنزيل PDF.

مركز الدعم التابع لـ Garmin

انتقل إلى support.garmin.com للحصول على مساعدة ومعلومات مثل أدلة المنتجات والأسئلة الشائعة ومقاطع الفيديو وتحديثات البرامج ودعم العملاء.

بطاقات الذاكرة

يمكنك استخدام بطاقات ذاكرة اختيارية مع جهاز الملاحة البحرية chartplotter. تتيح لك بطاقات الخريطة عرض صور الأقمار الصناعية عالية الدقة والصور الجوية المرجعية للموانئ والمرافقي والأحواض البحرية وغيرها من نقاط الاهتمام. يمكنك استخدام بطاقات ذاكرة فارغة لتسجيل ميزة إعداد الخرائط باستخدام خطوط الكنتور في™ Garmin Quickdraw™ وتسجيل السونار (مع محوا متوافق) ونقل البيانات مثل الإحداثيات ومسارات الرحلة إلى جهاز ملاحة بحرية chartplotter متواافق آخر أو حاسوب واستخدام تطبيق ActiveCaptain®.

يتيح هذا الجهاز بطاقة ذاكرة بسعة تصل إلى 32 جيجابايت تم تنسيقها وفقاً لنظام FAT32 بفئة سرعة 4 أو أعلى. يوصى باستخدام بطاقة ذاكرة بسعة 8 جيجابايت أو أكبر وفئة سرعة 10. تم تضمين بطاقة ذاكرة بسعة 8 جيجابايت مع طرازات GPSMAP .7x3/9x3/12x3

الطاراز	موقع بطاقة الذاكرة	نوع بطاقة الذاكرة
GPSMAP 7x2 Plus	الجهة الأمامية للجهاز	microSD
GPSMAP 9x2 Plus	الجهة الأمامية للجهاز	microSD
GPSMAP 12x2 Plus	الجهة الأمامية للجهاز	SD
GPSMAP 7x3	الجهة الخلفية من الجهاز	microSD
GPSMAP 9x3	الجهة الخلفية من الجهاز	microSD
GPSMAP 12x3	الجهة الخلفية من الجهاز	microSD

ادخال بطاقات الذاكرة (GPSMAP 7x2 Plus/9x2 Plus/12x2 Plus)

يمكنك استخدام بطاقات ذاكرة اختيارية مع جهاز الملاحة البحرية chartplotter. تتيح لك بطاقات الخريطة عرض صور الأقمار الصناعية عالية الدقة والصور الجوية المرجعية للموانئ والمرافين والأحواض البحرية وغيرها من نقاط الاهتمام. يمكنك استخدام بطاقات ذاكرة فارغة لتسجيل ميزة إعداد الخرائط باستخدام خطوط الكنتور في Garmin Quickdraw وتسجيل السونار (مع محول متافق) ونقل البيانات مثل الإحداثيات ومسارات الرحلة إلى جهاز ملاحة بحرية chartplotter متوافق آخر أو حاسوب واستخدام تطبيق ActiveCaptain.

يتيح هذا الجهاز بطاقة ذاكرة بسعة تصل إلى 32 جيجابايت تم تنسيقيها وفقاً لنظام FAT32 بفئة سرعة 4 أو أعلى. يوصى باستخدام بطاقة ذاكرة بسعة 8 جيجابايت أو أكبر وفئة سرعة 10. يستخدم الطرازان 12x2/A12 بطاقة ذاكرة SD. يستخدم الطرازان 7x2/9x2 بطاقة ذاكرة microSD. لا يتم تضمين بطاقة ذاكرة في طرازان 2/A12/12x2/9x2/7x2 الخاصة به.

1 افتح الجنيح الخارجي أو الغطاء ① في الجزء الأمامي من جهاز الملاحة البحرية chartplotter.



2 أدخل بطاقة الذاكرة ②.

3 اضغط على البطاقة إلى الداخل حتى تصدر صوتاً يدل على استقرارها في مكانها.

4 نطف الحشية والغطاء وجففهم.

ملاحظة

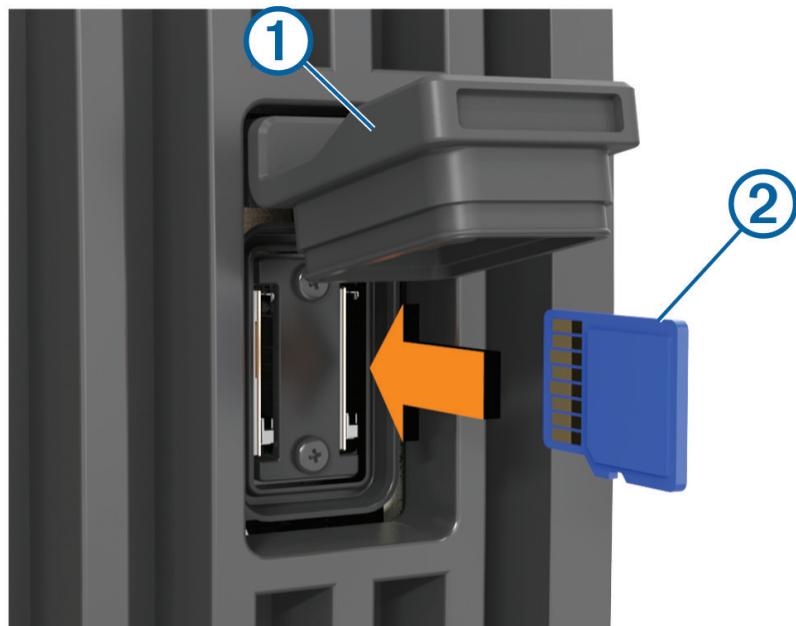
لتجنب التآكل، تأكد من أنه تم تجفيف بطاقة الذاكرة والخشية والغطاء جيداً قبل إغلاق الغطاء.

5 أغلق الغطاء.

إدخال بطاقات الذاكرة (GPSMAP 7x3/9x3/12x3)

يتيح هذا الجهاز بطاقة ذاكرة microSD 容量 32 جيجابايت تم تنسينها وفقاً لنظام FAT32 بفتحة سرعة 4 أو أعلى. يوصى باستخدام بطاقة ذاكرة 容量 8 جيجابايت أو أكبر وفتحة سرعة 10. تم تضمين بطاقة ذاكرة 容量 8 جيجابايت مع طرازات GPSMAP 7x3/9x3/12x3.

- افتح غطاء الحماية ① على الجهة الخلفية من جهاز الملاحة البحرية .chartplotter



- أدخل بطاقة الذاكرة ②.

3 اضغط على البطاقة إلى الداخل حتى تصدر صوتاً يدل على استقرارها في مكانها.

4 اضغط على غطاء الحماية لإغلاقه بإحكام لمنع التأكل.

التقط إشارات GPS للأقمار الصناعية

يجب أن يكون الجهاز مكشوفاً على السماء للتقط إشارات الأقمار الصناعية. ويتم تعين الوقت والتاريخ تلقائياً وفقاً لموقع GPS.

1 شغل الجهاز.

2 انتظر فيما يحدد الجهاز موقع الأقمار الصناعية.

قد يستغرق التقط إشارات الأقمار الصناعية بين 30 و60 ثانية.

لعرض قوة إشارة نظام الأقمار الصناعية الخاص بـ GPS، اختر قائمة > إعدادات > نظام > GPS.

إذا فقد الجهاز إشارات الأقمار الصناعية، فستظهر علامة استفهام وامضة فوق  على المخطط.

للحصول على مزيد من المعلومات عن GPS، انتقل إلى garmin.com/aboutGPS. للمساعدة في التقط إشارات الأقمار الصناعية،

راجع **جهازي لا يلتقط إشارات GPS**، الصفحة 162.

اختيار مصدر GPS

يمكنك اختيار مصدرك المفضل لبيانات GPS إذا كان لديك أكثر من مصدر GPS واحد.

1 اختر قائمة > إعدادات > نظام > GPS > مصدر.

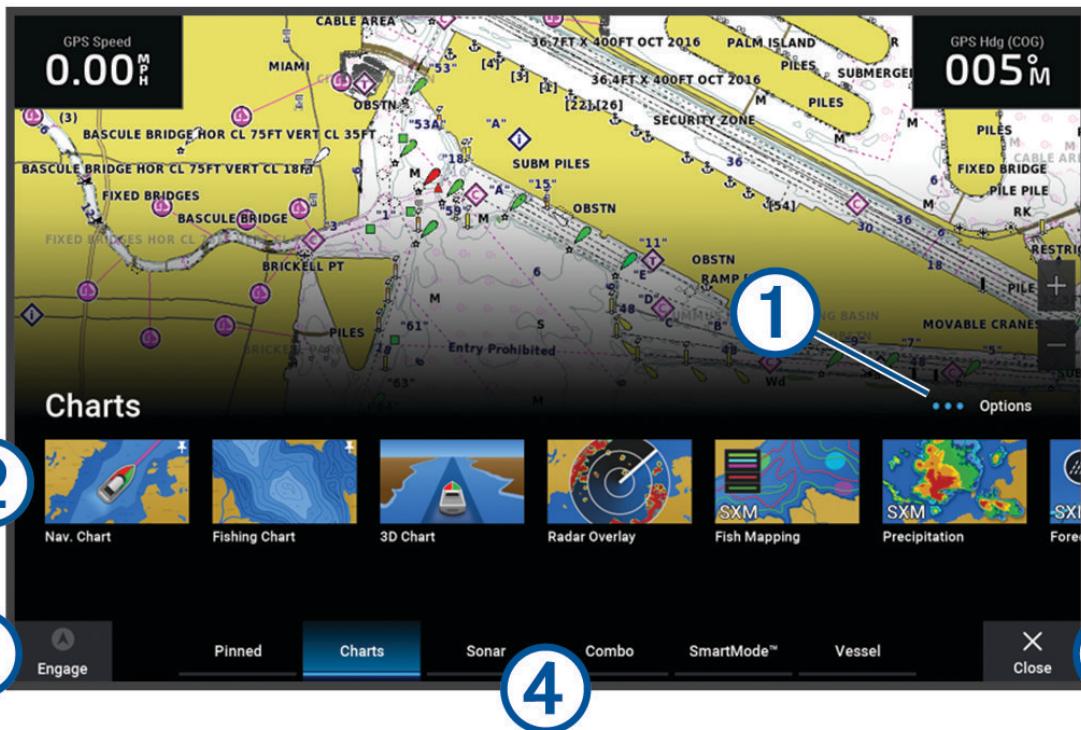
2 اختر مصدر بيانات GPS.

تخصيص جهاز رسم المخططات

الشاشة الرئيسية

الشاشة الرئيسية هي عبارة عن تراكم يوفر إمكانية الوصول إلى كل الميزات في جهاز الملاحة البحرية chartplotter. تعتمد الميزات على الملحقات التي قمت بتوصيلها بجهاز الملاحة البحرية chartplotter. قد لا تتوفر لديك كل الخيارات والميزات التي تم تناولها في هذا الدليل.

عند عرض أي شاشة، يمكنك العودة إلى الشاشة الرئيسية من خلال اختيار .



زر الخيارات، الذي يسمح لك بإعادة ترتيب الغئة وإضافة ميزات إلى الغئة مثبتة.
يُوفِر أيضًا إمكانية الوصول إلى إعدادات النظام إعدادات.

1

أزرار الميزات

2

زر التحكم في الوقت الحالي أو العمق الحالي أو القيادة الآلية

3

علامات تبويب الغئان

4

لإغلاق الشاشة الرئيسية والعودة إلى الصفحة التي سبق أن تم فتحها

5

توفر علامات تبويب الغئان إمكانية الوصول السريع إلى الميزات الرئيسية لجهاز الملاحة البحرية chartplotter. على سبيل المثال، تعرض علامة التبويب سونار طرق العرض والشاشات المرتبطة بميزة السونار. يمكنك حفظ العناصر التي تقوم بالوصول إليها بشكل متكرر في الغئة مثبتة.

لتلميح: لعرض علامات تبويب الغئان المتوفرة، قد تحتاج إلى النقر فوق علامة تبويب وسحبها للانتقال إلى اليمين أو اليسار. يتم توجيه عناصر SmartMode باتجاه أحد الأشطنة، مثل الإبحار أو الإرساء. عند اختيار زر SmartMode من الشاشة الرئيسية، يمكن لكل شاشة عرض في المحطة أن تعرض معلومات فريدة. على سبيل المثال، عند اختيار جار الإبحار من الشاشة الرئيسية، يمكن أن ت تعرض إحدى شاشات العرض مخطط الملاحة بينما تعرض شاشة عرض آخر شاشة الرادار.

عند تشبيث شاشات متعددة على الشبكة البحرية من Garmin، يمكنك تجميعها معًا في محطة واحدة. تتيح المحطة إمكانية عمل شاشات العرض معاً، بدلاً من العمل كعدة شاشات عرض منفصلة. يمكنك تخصيص تخطيط الشاشات على كل شاشة عرض، لتمييز كل شاشة

على كل شاشة عرض. عندما تغيّر تخطيط شاشة في شاشة عرض واحدة، تظهر التغييرات على شاشة العرض هذه فقط. عندما تغيّر اسم التخطيط ورمزه، تظهر تلك التغييرات على كل شاشات العرض الموجودة في المحطة، للحفاظ على اتساق المظهر.

تثبيت زر ميزة

يمكنك إضافة ميزات مثل مخطط أو شاشة مركبة أو مقاييس إلى الفئة مثبتة.

ملاحظة: إذا تم تخصيص جهاز الملاحة البحرية chartplotter من قبل الشركة المصنعة للمركب، فتحتوي الفئة مثبتة على عناصر مخصصة لمركبك. لا يمكنك تحرير الفئة مثبتة.

1 اختيار فئة، مثل **مخططات**.

2 اضغط باستمرار على زر ميزة، مثل **مخطط الملاحة**.

تم إضافة الميزة إلى الفئة مثبتة.

من الشاشة الرئيسية، يمكنك الانتقال بين الميزات المثبتة من خلال الضغط على الأسهم على شريط القائمة.

لإزالة ميزة قمت بإضافتها إلى الفئة مثبتة، افتح الفئة مثبتة، واضغط باستمرار على الميزة لازالتها.

إعادة ترتيب الصفحة الرئيسية

يمكنك إعادة ترتيب العناصر في الفئات في الشاشة الرئيسية.

1 افتح الفئة التي تريد تخصيصها، مثل **مخططات**.

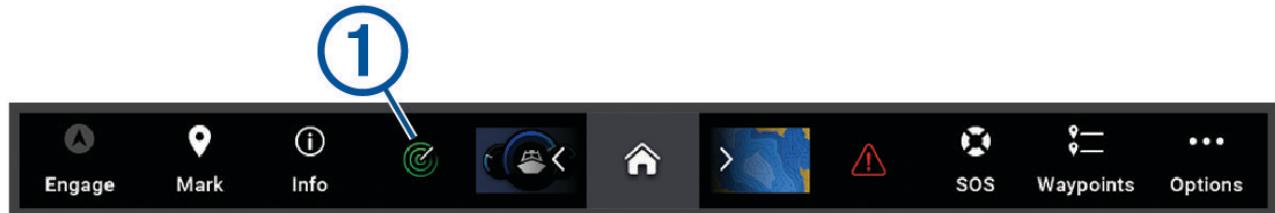
2 اختر قائمة > إعادة ترتيب.

3 اختر العنصر الذي تريد نقله.

4 اختر الموقع الجديد.

شريط القائمة

يوفر شريط القائمة في أسفل الشاشة الوصول إلى وظائف متعددة لجهاز الملاحة البحرية chartplotter وقائمة الخيارات والشاشة الرئيسية.



لاستخدام القيادة الآلية وفصلها	_engage
لإنشاء إحداثية في موقعك	mark
لفتح قائمة معلومات	info
لعرض وظيفة نشطة معينة مثل الرادار	1
لفتح الشاشة الرئيسية تلميح: استخدم الأسهم للانتقال بين الميزات مثبتة.	home
لفتح مدير التحذيرات تلميح: يتغير لون الرمز للإشارة إلى درجة الخطورة.	warning
لإنشاء نداء النجدة	distress
لفتح قائمة الإحداثيات	coordinates
لفتح قائمة الخيارات	options

إخفاء شريط القائمة وإظهاره

يمكنك إخفاء شريط القائمة تلقائياً لتوفير المزيد من المساحة على الشاشة.

1 اختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > عرض شريط القائمة > تلقائي.

بعد قضاء فترة قصيرة من الوقت في الصفحة الرئيسية، مثل مخطط، يتم طي شريط القائمة.

2 اسحب الشاشة من الأسفل إلى الأعلى لعرض شريط القائمة مرة أخرى.

تعيين نوع الباخرة

يمكنك اختيار نوع المركب لتكون إعدادات جهاز رسم المخططات واستخدام الميزات المخصصة لنوع المركب.

1 اختر قائمة > إعدادات > باخرتي > نوع الباخرة.

2 حدد خياراً.

ضبط الإضاءة الخلفية

1 اختر قائمة > إعدادات > نظام > الأصوات والشاشة > الإضاءة الخلفية.

2 اضبط الإضاءة الخلفية.

تلميح: اضغط على 1 بشكل متكرر للتنقل بين مستويات السطوع من أي شاشة. قد يكون هذا الأمر مفيدةً عندما تكون الإضاءة منخفضة بحيث لا يمكنك رؤية الشاشة.

ضبط وضع الألوان

- 1 اختر قائمة > إعدادات > نظام > الأصوات والشاشة > وضع الألوان.
تمكّن: اختر (لوضع الألوان من أي شاشة للوصول إلى إعدادات الألوان.
- 2 حدد خياراً.

تمكين تأمين الشاشة

للحماية من السرقة ولمنع الاستخدام غير المصرح به لجهازك، يمكنك تمكين ميزة تأمين الشاشة التي تتطلب توفير رمز PIN (رقم التعريف الشخصي). عند تمكين الميزة، يجب إدخال رمز PIN لإلغاء تأمين الشاشة كل مرة تشغّل فيها الجهاز. يمكنك إعداد أسلة واجبات مخصصة للاسترداد كمطالبات في حال نسيت رمز PIN.

ملاحظة

إذا قمت بتمكين ميزة تأمين الشاشة، فلن يتمكن فريق الدعم في Garmin من استرداد رمز PIN أو الوصول إلى جهازك. تقع على عاتقك مسؤولية توفير رمز PIN لأي شخص تسمح له باستخدام المركب.

- 1 اختر قائمة > إعدادات > نظام > الأصوات والشاشة > تأمين الشاشة > إعداد.

- 2 أدخل رمز PIN يتتألف من 6 أرقام ويسهل حفظه.

- 3 أعد إدخال رمز PIN للتحقق.

- 4 اختر ثلاثة أسلة مخصصة لاسترداد رمز PIN وأجب عنها عندما يُطلب منك ذلك.
يمكنك إلغاء تمكين أو إعادة ضبط رمز PIN والأسلة المخصصة للاسترداد حسب الحاجة.

تشغيل جهاز رسم المخططات تلقائياً

يمكنك تعين جهاز رسم المخططات ليتم تشغيله تلقائياً عند توصيله بالطاقة. بخلاف ذلك، يتعيّن عليك تشغيل جهاز الملاحة البحرية من خلال الضغط على (chartplotter.

اختر قائمة > إعدادات > نظام > تشغيل تلقائي.

ملاحظة: عند تعين تشغيل تلقائي إلى قيد التشغيل، وإيقاف تشغيل جهاز الملاحة البحرية باستخدام ()، وفصل الطاقة وإعادة توصيلها خلال أقل من دقيقتين، قد تضطر إلى الضغط على (ل إعادة تشغيل جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

إيقاف تشغيل النظام تلقائياً

يمكنك تعين جهاز رسم المخططات والنظام ككل إلى وضع إيقاف التشغيل تلقائياً بعد الدخول في وضع السكون للفترة الزمنية المحددة. بخلاف ذلك، يجب الضغط باستمرار على (لإيقاف تشغيل النظام يدوياً.

- 1 اختر قائمة > إعدادات > نظام > إيقاف تشغيل تلقائي.

- 2 حدد خياراً.

تخصيص الصفحات

تخصيص شاشة بدء التشغيل

يمكنك تخصيص الصورة التي يتم عرضها عند تشغيل جهاز الملاحة البحرية chartplotter. للحصول على الحجم الأفضل للصورة، يجب أن يكون حجمها 50 ميجابايت أو أقل وأن تتوافق مع الأبعاد الموصى بها (أبعاد صورة بدء التشغيل الموصى بها، الصفحة 15).

- 1 أدخل بطاقة ذاكرة تتضمن الصورة التي تريد استخدامها.

- 2 اختر قائمة > إعدادات > نظام > الأصوات والشاشة > صورة بدء التشغيل > اختبار الصورة.

- 3 اختر فتحة بطاقة الذاكرة.

- 4 اختار الصورة.

- 5 اختر التعين كصورة بدء التشغيل.

يتم عرض الصورة الجديدة عند تشغيل جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

أبعاد صورة بــ دع التــ تشــ غــ يــ لــ المــ وــ صــ بــها

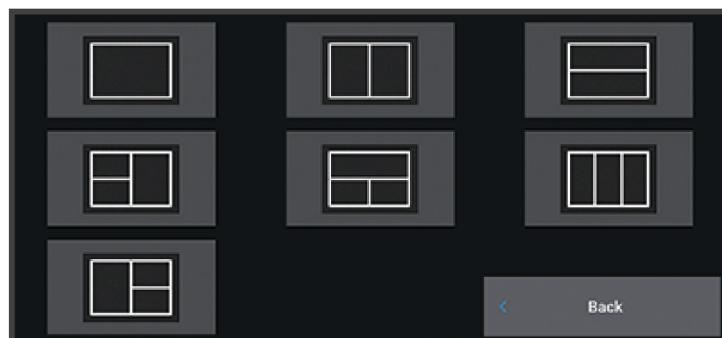
للحــ حــ صــ عــلــ عــلــ الــ حــجــمــ الــ أــفــضــلــ لــ صــورــ بــ دــعــ التــ شــ غــ يــ لــ،ــ اــســتــخــ دــمــ صــورــ لــهــ الــ أــبــعــادــ التــالــيــةــ،ــ بــالــبــكــســلــ.

ارتفاع الصورة	عرض الصورة	دقة الشاشة
200	680	WVGA
270	880	WSVGA
350	1080	WXGA
450	1240	عالية الدقة
650	1700	WUXGA

إنشاء صفحة مجموعة جديدة

يمكنك إنشاء صفحة مجموعة مخصصة لتناسب احتياجاتك.

- 1 اخــتــرــ المــجــمــوــعــاتــ > قــائــمــةــ > إــصــافــةــ مــجــمــوــعــةــ.
- 2 اخــتــرــ نــافــذــةــ.
- 3 اخــتــرــ وــظــيفــةــ لــنــافــذــةــ.
- 4 كــرــرــ هــذــهــ الــخــطــوــاتــ لــكــلــ نــافــذــةــ فــيــ الصــفــحــةــ.
- 5 اســحبــ الــأــســهــمــ لــتــغــيــرــ حــجــمــ النــوــافــذــ.
- 6 اضــغــطــ باــســتــمــارــ عــلــ حــقــلــ بــيــانــاتــ لــاــخــيــارــ بــيــانــاتــ جــدــيــدةــ.
- 7 اضــغــطــ باــســتــمــارــ عــلــ حــقــلــ بــيــانــاتــ لــاــخــيــارــ بــيــانــاتــ جــدــيــدةــ.
- 8 اخــتــرــ تــخــطــيــطــ وــاخــتــرــ تــخــطــيــطــاًــ.



- 9 اخــتــرــ الــاســمــ ثــمــ أــدــخــلــ اــســمــاًــ لــ الصــفــحــةــ وــاخــتــرــ تــمــ.
- 10 اخــتــرــ التــراـكــيــاتــ ثــمــ اخــتــرــ الــبــيــانــاتــ الــمــطــلــوبــ عــرــضــهــاــ.
- 11 اخــتــرــ تــمــ عــنــدــ الــاــتــهــاءــ مــنــ تــخــصــيــصــ الصــفــحــةــ.

إضافة تخطيط SmartMode

يمكنك إضافة تخطيطات SmartMode لتناسب احتياجاتك. يظهر كل تخصيص يتم إجراؤه على أحد تخطيطات SmartMode في محطة على كل شاشات العرض في تلك المحطة.

1 اختر SmartMode™ > قائمة > إضافة تخطيط.

2 حدد خياراً:

- لتغيير الاسم، اختر الاسم والرمز > الاسم، وأدخل اسمًا جديداً واختر تم.
- لتغيير رمز SmartMode، اختر الاسم والرمز > رمز، ثم اختر رمزاً جديداً.
- لتغيير عدد الوظائف المعروضة على الشاشة وتخطيط الشاشة، اختر تخطيط، ثم حدد خياراً.
- لتغيير وظيفة جزء ما في الشاشة، اختر النافذة التي يجب تغييرها ثم اختر وظيفة من القائمة الموجودة على اليمين.
- لتغيير طريقة فصل الشاشات، اسحب الأسهم إلى موقع جديد.
- لتغيير البيانات الظاهرة على الصفحة وأشرطة البيانات الإضافية، اختر التراكبات، ثم حدد خياراً.
- لتعيين إعداد مسبق لجزء ما في شاشة SmartMode، اختر إعدادات مسبقة > تضمين، ثم اختر إعداداً مسبقاً من القائمة الموجودة في الجانب الأيمن.

تخصيص تخطيط SmartMode أو صفحة المجموعة

يمكنك تخصيص التخطيط والبيانات المعروضة في صفحات المجموعة وتخطيطات SmartMode. عندما تغير تخطيط صفحة ما في إحدى شاشات العرض التي تتفاعل معها، لا يظهر التغيير إلا على شاشة العرض تلك، باستثناء اسم ورمز SmartMode. عندما تغير اسم أو رمز SmartMode للتخطيط، يظهر الاسم أو الرمز الجديد على كل شاشات العرض الموجودة في المحطة.

1 افتح صفحة لتخصيصها.

2 اختر قائمة.

3 اختر تعديل التخطيط أو تعديل المجموعة.

4 حدد خياراً:

- لتغيير الاسم، اختر الاسم أو الاسم والرمز > الاسم، وأدخل اسمًا جديداً واختر تم.
 - لتغيير رمز SmartMode، اختر الاسم والرمز > رمز، ثم اختر رمزاً جديداً.
 - لتغيير عدد الوظائف المعروضة على الشاشة وتخطيط الشاشة، اختر تخطيط، ثم حدد خياراً.
 - لتغيير وظيفة جزء ما في الشاشة، اختر النافذة التي يجب تغييرها ثم اختر وظيفة من القائمة الموجودة على اليمين.
 - لتغيير طريقة فصل الشاشات، اسحب الأسهم إلى موقع جديد.
 - لتغيير البيانات الظاهرة على الصفحة وأشرطة البيانات الإضافية، اختر التراكبات، ثم حدد خياراً.
- تلخيص: خلال عرض شاشة تتضمن تراكب بيانات، اضغط باستمرار على خانة التراكب لتغيير البيانات المتوفرة فيها بسرعة.
- لتعيين إعداد مسبق لجزء ما في شاشة SmartMode، اختر إعدادات مسبقة > تضمين، ثم اختر إعداداً مسبقاً من القائمة الموجودة في الجانب الأيمن.

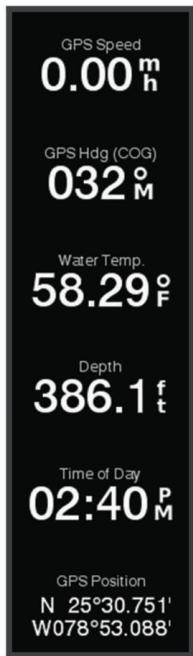
حذف صفحة مجموعة

1 اختر المجموعات > قائمة > حذف المجموعة.

2 اختر مجموعة.

تخصيص تراكات البيانات

يمكنك تخصيص البيانات في تراكات البيانات المعروضة على الشاشة.



- 1 حدد خياراً بناءً على نوع الشاشة التي تعرضها:
 - من طريقة عرض ملء الشاشة، اختر قائمة > تعديل التراكات.
 - من الشاشة المركبة، اختر قائمة > تعديل المجموعة > التراكات.
 - من شاشة SmartMode، اختر قائمة > تعديل التخطيط > التراكات.تملية: لتغيير البيانات المعروضة في خانة التراكم بسرعة، اضغط باستمرار على خانة التراكم.
- 2 اختر عنصراً لتخصيص البيانات وشريط البيانات:
 - لإظهار تراكات البيانات، اختر البيانات، واختر الموقع، واختر رجوع.
 - لتغيير البيانات المعروضة في خانة تراكم، اختر خانة التراكم ثم اختر البيانات الجديدة المراد عرضها واختر رجوع.
 - لتخصيص المعلومات المعروضة عند الملاحة، اختر الملاحة، وحدد خياراً.
 - لتشغيل أشرطة البيانات الأخرى، مثل مفاتيح التحكم في الوسانط، اختر الشريط الأعلى أو الشريط السفلي، وحدد الخيارات الازمة.
- 3 اختر تم.

إعادة ضبط تخطيطات المحطة

يمكنك استعادة تخطيطات هذه المحطة إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

اختر قائمة > إعدادات > نظام > معلومات حول المحطة > إعادة تعيين التخطيطات.

الإعدادات المسبيقة

إن الإعداد المسبيق هو عبارة عن مجموعة من الإعدادات التي تحسن الشاشة أو طريقة العرض. يمكنك استخدام إعدادات مسبقة معينة لتحسين مجموعات من الإعدادات لشاشاتك. على سبيل المثال، قد تكون بعض الإعدادات مثالية عندما تقوم بصيد السمك، بينما تكون إعدادات أخرى مثالية لشناء الإبحار. توفر الإعدادات المسبيقة على بعض الشاشات، مثل المخططات وطرق عرض السونار وطرق عرض الرادار.

لاختيار إعداد مسبق لشاشة متوافقة، اختر قائمة > ★، واختر الإعداد المسبيق. عندما تستخدم إعداداً مسبقاً وتجرِّي تغييرات على الإعدادات أو طريقة العرض، يمكنك حفظ التغييرات التي أجريتها على الإعداد المسبيق أو إنشاء إعداد مسبق جديد بناءً على التخصيصات الجديدة.

حفظ إعداد مسبق جديد

- بعد أن أعددت إلى تخصيص الإعدادات وطريقة عرض الشاشة، يمكنك حفظ التخصيص كإعداد مسبق جديد.
- 1 من شاشة متواقة، غير الإعدادات وطريقة العرض.
 - 2 اختر قائمة > ★ حفظ > جديد.
 - 3 أدخل اسمًا، ثم اختر تم.
 - 4 اختر عنصرًا، ثم اختر تضمين لتضمين العنصر أو استبعاده من الإعداد المسبق.

إدارة الإعدادات المسبقة

يمكنك تخصيص الإعدادات المسبقة المحمّلة مسبقاً وتحرير الإعدادات المسبقة التي أنشأتها.

- 1 من شاشة متواقة، اختر قائمة > ★ إدارة.
- 2 اختر إعداداً مسبقاً.
- 3 حدد خياراً:
 - لإعادة تسمية الإعداد المسبق، اختر إعادة التسمية، أدخل اسمًا واختر تم.
 - لتحرير الإعداد المسبق، اختر تعديل، واعمد إلى تحديث الإعداد المسبق.
 - لحذف الإعداد المسبق، اختر حذف.
 - لإعادة ضبط كل الإعدادات المصنوعة إلى إعدادات المصنع، اختر إعادة ضبط الكل.

تطبيق ActiveCaptain

تحذير

تبين هذه الميزة للمستخدمين إرسال معلومات. لا تقدم Garmin أي تعهدات بشأن دقة المعلومات التي يرسلها المستخدمون أو اكتمالها أو توقيتها. تتحمل أنت مسؤولية استخدام المعلومات التي يرسلها المستخدمون أو الاعتماد عليها.

يوفر تطبيق ActiveCaptain اتصالاً بجهاز GPSMAP والمخططات والخرائط والمجتمع للحصول على تجربة ابحار متصلة. يمكنك تنزيل الخرائط والمخططات وشراؤها وتحديثها على جهازك المحمول المزود بتطبيق ActiveCaptain. يمكنك استخدام التطبيق لنقل بيانات المستخدم بسهولة وسرعة، مثل الإحداثيات والمسارات، والاتصال بمجتمع Contours Garmin Quickdraw وتحديث برنامج الجهاز والتخطيط لرحلتك. يمكنك أيضًا التحكم في جهاز GPSMAP من التطبيق باستخدام ميزة Garmin Helm™. يمكنك الاتصال بمجتمع ActiveCaptain للحصول على ملاحظات حديثة حول مرافن القوارب ونقاط الاهتمام الأخرى. يمكن للتطبيق إرسال إشعارات ذكية، مثل المكالمات والرسائل النصية إلى شاشة جهاز الملاحة البحرية chartplotter عند الاقتران.

أدوار ActiveCaptain

يعتمد مستوى تفاعلك مع جهاز GPSMAP الذي يستخدم تطبيق ActiveCaptain على دورك.

المالك الضيف	الميزة
نعم لا	تسجيل الجهاز والخرائط المضمّنة وبيانات الخرائط الإضافية في حساب
نعم نعم	تحديث البرنامج
نعم لا	التحويل التلقائي لـ contours Garmin Quickdraw التي قمت بتنزيلها أو إنشائها
نعم نعم	إرسال إشعارات ذكية
نعم لا	النقل التلقائي لبيانات المستخدم، مثل الإحداثيات ومسارات الرحلة
نعم نعم	بدء الملاحة إلى إحداثية محددة أو الملاحة ضمن مسار رحلة محدد، وإرسال هذه الإحداثية أو مسار الرحلة هذا إلى جهاز GPSMAP

بدء استخدام تطبيق ActiveCaptain

يمكنك توصيل جهاز محمول بجهاز GPSMAP باستخدام تطبيق ActiveCaptain. يوفر التطبيق طريقة سهلة وسريعة لتفاعل مع جهاز GPSMAP وإكمال مهام مثل مشاركة البيانات والتسجيل وتحديث برنامج الجهاز وتلقي الإشعارات عبر الجهاز المحمول.

- 1 من جهاز GPSMAP، اختر **خارطة > ActiveCaptain**.
- 2 من الصفحة **ActiveCaptain**، اختر **شبكة Wi-Fi > Wi-Fi > قيد التشغيل**.
- 3 أدخل اسمًا وكلمة المرور لهذه الشبكة.
- 4 أدخل بطاقة ذاكرة في فتحة البطاقة في جهاز GPSMAP ([بطاقات الذاكرة، الصفحة 8](#)).
- 5 اختر **تعيين بطاقة ActiveCaptain**.

ملاحظة

قد تم طالبك بتسيير بطاقة الذاكرة. يؤدي تسيير البطاقة إلى حذف كل المعلومات المحفوظة على البطاقة. يتضمن ذلك أي بيانات مستخدمة محفوظة، مثل الإحداثيات. يوصي بتسيير البطاقة، لكنه أمر غير ضروري. قبل تسيير البطاقة، يجب حفظ البيانات من بطاقة الذاكرة إلى الذاكرة الداخلية للجهاز ([نسخ بيانات المستخدم من بطاقة ذاكرة، الصفحة 155](#)). بعد تسيير البطاقة لتطبيق ActiveCaptain، يمكنك نقل بيانات المستخدم إلى البطاقة مرة أخرى ([نسخ بيانات المستخدم إلى بطاقة ذاكرة، الصفحة 156](#)).

- 6 تأكد من إدخال البطاقة في كل مرة تريدها استخدام ميزة ActiveCaptain.
- 7 ثبت التطبيق ActiveCaptain وافتحه من متجر التطبيقات على الجهاز المحمول.
- 8 ضع الجهاز المحمول ضمن مسافة 32 متراً (105 أقدام) من جهاز GPSMAP.
- 9 من إعدادات الجهاز المحمول، افتح صفحة اتصالات Wi-Fi واتصل بجهاز Garmin، باستخدام الاسم وكلمة المرور التي أدخلتها في جهاز Garmin.

تمكين الإشعارات الذكية

تحذير

تحبب قراءة الإشعارات أو الرد عليها أثناء تشغيل المركب. قد يؤدي عدم الانتباه إلى ظروف وحالات المياه إلى الحادق أضرار بالمركب، أو التعرض لإصابة شخصية أو حتى الوفاة.

- 1 ليتمكن جهاز GPSMAP من تلقي الإشعارات، يجب عليك توصيله بجهازك المحمول وبنطبيق ActiveCaptain من جهاز GPSMAP **> الإشعارات الذكية > تمكين الإشعارات**.
- 2 شغل تقنية Bluetooth® في إعدادات الجهاز المحمول.
- 3 ضع الأجهزة على مسافة 10 أمتار (33 قدمًا).
- 4 من تطبيق ActiveCaptain على الجهاز المحمول، اختر **Smart Notifications > Pair with Chartplotter**.
- 5 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإقران التطبيق بجهاز GPSMAP.
- 6 أدخل المفتاح الموجود على الجهاز المحمول عند طالبتك بذلك.
- 7 اضبط إعدادات جهازك المحمول لتلقي الإشعارات التي تريدها، إذا لزم الأمر.

تلقي الإشعارات

تحذير

تحبب قراءة الإشعارات أو الرد عليها أثناء تشغيل المركب. قد يؤدي عدم الانتباه إلى ظروف وحالات المياه إلى الحادق أضرار بالمركب، أو التعرض لإصابة شخصية أو حتى الوفاة.

ليتمكن جهاز GPSMAP من تلقي الإشعارات، يجب عليك توصيله بجهازك المحمول وتمكين ميزة الإشعارات الذكية ([تمكين الإشعارات الذكية، الصفحة 19](#)).

بعد تمكن ميزة الإشعارات الذكية وعندما يتلقى هاتفك المحمول إشعاراً، يظهر إشعار منبه على شاشة GPSMAP لفترة وجيزة.
ملاحظة: تعتمد الإجراءات المتبعة على نوع الإشعار ونظام تشغيل هاتفك.

- للرد على مكالمة هاتفية على هاتفك، اختر إجابة.
- تلميح: أبق هاتفك قريباً. يتم الرد على المكالمة الهاتفية على هاتفك المحمول، وليس على جهاز الملاحة البحرية chartplotter.
- لعدم الرد على المكالمة الهاتفية، اختر رفض.
- لاستعراض الرسالة الكاملة، اختر مراجعة.
- لتجاوز الإشعار المنبه، اختر موافق أو انتظر حتى يغلق الإشعار تلقائياً.
- لإزالة الإشعار منبه من جهاز الملاحة البحرية chartplotter وجهازك المحمول، اختر صافي.

تحذير

تجنب قراءة الإشعارات أو الرد عليها أثناء تشغيل المركب. قد يؤدي عدم الانتباه إلى ظروف وحالات المياه إلى الحق أضرار بالمركب، أو التعرض لإصابة شخصية أو حتى الوفاة.

لتتمكن من إدارة الإشعارات، يجب عليك تمكين ميزة الإشعارات الذكية (تمكين الإشعارات الذكية، الصفحة 19). بعد تمكين ميزة الإشعارات الذكية وعندما يتلقى هاتفك المحمول إشعاراً، يظهر إشعار منبثق على شاشة GPSMAP لفترة وجيزة. يمكنك الوصول إلى الإشعارات وإدارتها من شاشة ActiveCaptain.

1 اختر ActiveCaptain > الإشعارات الذكية > الرسائل.

تظهر قائمة بالإشعارات.

2 اختر إشعاراً.

3 حدد خياراً:

ملاحظة: تختلف الخيارات المتوفرة حسب جهازك المحمول ونوع الإشعارات.

• لتجاهل الإشعار وإزالته من جهاز الملاحة البحرية chartplotter وجهاك المحمول، اختر صافي أو حذف.

ملاحظة: لا يؤدي هذا الإجراء إلى حذف الرسالة من الجهاز المحمول. بل يؤدي إلى تجاهل الإشعار وإزالته فقط.

• لمعاودة الاتصال برقم الهاتف، اختر إعادة الاتصال أو طلب.

إمكانية جعل الإشعارات خاصة

يمكنك ايقاف تشغيل الإشعارات المنبثقة والغاء تمكين قائمة الرسائل على أجهزة ملاحة بحرية chartplotter محددة لأسباب تتعلق بالخصوصية. على سبيل المثال، قد يقوم القبطان بإلغاء تمكين الإشعارات المنبثقة والرسائل على جهاز الملاحة البحرية chartplotter المستخدم للصيد، ولكنه يسمح بالإشعارات على جهاز الملاحة البحرية chartplotter المستخدم على الدفة.

1 من جهاز الملاحة البحرية chartplotter الذي تريد أن تكون الإشعارات عليه خاصة، اختر ActiveCaptain > الإشعارات الذكية.

2 حدد خياراً:

• لإيقاف تشغيل الإشعارات المنبثقة على جهاز الملاحة البحرية chartplotter هذا، اختر **نوافذ منبثقة**.

• لإيقاف تشغيل الإشعارات المنبثقة والغاء تمكين الوصول إلى قائمة الرسائل على جهاز الملاحة البحرية chartplotter هذا، اختر **الرؤية**.

تحديث البرنامج باستخدام تطبيق ActiveCaptain

إذا تضمن جهازك تقنية Wi-Fi، فيمكنك استخدام تطبيق ActiveCaptain لتنزيل أحدث تحديثات البرنامج وتثبيتها على جهازك.

ملاحظة

قد تتطلب تحديثات البرنامج تنزيل التطبيق لملفات كبيرة. تتطبق حدود البيانات أو الرسوم العادية التي يفرضها موفّر خدمة الإنترنت. اتصل بموفّر خدمة الإنترنت للحصول على مزيد من المعلومات حول حدود البيانات أو الرسوم.

قد تستغرق عملية التثبيت عدة دقائق.

1 يجب توصيل الجهاز المحمول بجهاز GPSMAP (بعد استخدام تطبيق ActiveCaptain، الصفحة 19).

2 عند توفر تحديث للبرنامج وكانت لديك إمكانية الوصول إلى الانترنت على جهازك المحمول، اختر > Software Updates .Download

يقوم تطبيق ActiveCaptain بتنزيل التحديث إلى الجهاز المحمول. عند إعادة توصيل التطبيق بجهاز GPSMAP، يتم نقل التحديث إلى الجهاز. بعد اكتمال النقل، ستم مطالبك بتنشيط التحديث.

3 حدد خياراً لتنشيط التحديث، عندما يطالبك جهاز GPSMAP بذلك.

• لتحديث البرنامج على الفور، اختر موافق.

• لتأخير التحديث، اختر الغاء. عندما تكون جاهزاً لتنشيط التحديث، اختر ActiveCaptain > تحديثات برنامج > التثبيت الآن.

تحديث المخططات باستخدام ActiveCaptain

يمكنك استخدام تطبيق ActiveCaptain لتنزيل تحديثات المخطط الأخيرة لجهازك ونقلها إليه. لتوفير مساحة على جهازك المحمول وممساحة على بطاقة ActiveCaptain ووقت التزيل، استخدم تطبيق ActiveCaptain لتنزيل المناطق التي تحتاجها من المخطط فقط. إذا قمت بتنزيل مخطط كامل، في يمكنك استخدام تطبيق Garmin Express لتنزيل الخريطة على بطاقة ذاكرة (تحديث المخططات الخاصة بك باستخدام تطبيق Garmin Express، الصفحة 159). يقوم تطبيق Garmin Express بتنزيل مخططات كبيرة بسرعة أكبر من تطبيق ActiveCaptain.

ملاحظة

قد تتطلب تحديثات المخطط تنزيل التطبيق لملفات كبيرة. تطبق حدود البيانات أو الرسوم العادية التي يفرضها مزود خدمة الإنترنت. اتصل بمزود خدمة الإنترنت للحصول على مزيد من المعلومات عن حدود البيانات أو الرسوم.

- 1 يجب توصيل الجهاز المحمول بجهاز GPSMAP (بدء استخدام تطبيق ActiveCaptain، الصفحة 19).
 - 2 عند توفر تحديث للمخطط وكانت لديك إمكانية الوصول إلى الانترنت على جهازك المحمول، اختر OneChart > My Charts.
 - 3 اختر الخريطة التي يجب تحديثها.
 - 4 اختر المنطقة التي يجب تنزيلها.
 - 5 اختر **Download**.
- يقوم تطبيق ActiveCaptain بتنزيل التحديث إلى الجهاز المحمول. عند إعادة توصيل التطبيق بجهاز GPSMAP، يتم نقل التحديث إلى الجهاز. توفر المخططات المحدثة للاستخدام بعد اكمال النقل.

اشتراكات المخططات

يتيح لك الاشتراك في المخطط الاستفادة من آخر تحديثات المخطط والمحظى الإضافي باستخدام تطبيق ActiveCaptain المتواافق مع الأجهزة المحمولة أو تطبيق Garmin Express لسطح المكتب. يمكنك تنزيل المخططات والمحظيات المحدثة كل يوم.

- يمكنك شراء اشتراكات في المخططات بطرق مختلفة.
- الشراء الرقمي في تطبيق ActiveCaptain المتواافق مع الأجهزة المحمولة
 - الشراء الرقمي على الموقع garmin.com
 - شراء بطاقة عينية للمخطط من موقع لبيع بالتجزئة أو من خلال navionics.com أو garmin.com
 - شراء بطاقة ترقية عينية للمخطط من موقع لبيع بالتجزئة (ترقية المخططات المضمنة)

شراء اشتراك في مخطط باستخدام ActiveCaptain

- 1 قم بتوصيل جهازك المحمول بالإنترنت وافتح تطبيق ActiveCaptain.
- 2 اختر **Chart >  My Charts > Add a Subscription**.
- 3 اختر مخططاً.
- 4 اختر **Subscribe Now**.

ملاحظة: قد يستغرق عرض الاشتراك الجديد بضع ساعات.

تشييط بطاقة الاشتراك في مخطط

إذا اشتربت بطاقة ذاكرة للاشتراك في مخطط، فعليك تشicityتها لتمكن من استخدامها.

- 1 أدخل بطاقة الاشتراك في مخطط التي تم شراؤها في فتحة بطاقة الذاكرة على جهاز الملاحة البحرية chartplotter.
- 2 قم بفتح تطبيق ActiveCaptain على جهازك المحمول وتوصيله بالإنترنت.
- 3 افصل جهازك المحمول عن الإنترت، وقم بتوصيله بجهاز الملاحة البحرية chartplotter (بدء استخدام تطبيق ActiveCaptain، الصفحة 19).

يقوم تطبيق ActiveCaptain بتشicityط الاشتراك تلقائياً بعد اتصاله بالإنترنت ثم بجهاز الملاحة البحرية chartplotter. يعرض تطبيق ActiveCaptain الاشتراك الجديد في قائمة My Charts.

ملاحظة: قد يستغرق عرض الاشتراك الجديد بضع ساعات.

تنزيل المخططات المحدثة

إذا كان لديك اشتراك في مخطط، فيمكنك تنزيل المحتوى المحدث بشكل منتظم. يمكنك استخدام تطبيق ActiveCaptain لتنزيل تحديثات المخطط الأخيرة لجهازك ونقلها إليه. لتوفير مساحة على جهازك المحمول ومساحة على بطاقة ActiveCaptain ووقت التنزيل، استخدم تطبيق ActiveCaptain لتنزيل المناطق التي تحتاجها من المخطط فقط.

إذا اشتريت الاشتراك باستخدام تطبيق ActiveCaptain، فسيتم تنزيل المحتوى تلقائياً كل يوم تفتح فيه تطبيق ActiveCaptain.

إذا اشتريت بطاقة اشتراك أو كنت تقوم بتحديث مخطط مضمون، فعليك اتباع الخطوات أدناه مرة واحدة. بعد ذلك، يتم تنزيل المحتوى تلقائياً كل يوم تفتح فيه تطبيق ActiveCaptain.

1 عند توفر تحديث للمخطط، وإذا توفر اتصال بالإنترنت على جهازك المحمول، فافتح تطبيق ActiveCaptain على جهازك المحمول.

2 اختر **Chart > My Charts**.

3 اختر الخريطة التي يجب تغذيتها.

4 اختر المنطقة التي يجب تنزيلها.

5 اختر **Download**.

يقوم تطبيق ActiveCaptain بتنزيل التحديث إلى الجهاز المحمول.

6 يجب توصيل الجهاز المحمول بجهاز GPSMAP (بعد استخدام تطبيق ActiveCaptain، الصفحة 19).

7 من جهاز GPSMAP، اختر **OneChart > ActiveCaptain > GPSMAP**.

يتم نقل تحديث المخطط إلى جهاز ActiveCaptain. توفر المخططات المحدثة للاستخدام بعد اكمال النقل.

تجديد اشتراكك

تنتهي صلاحية اشتراكك في الخرائط بعد سنة واحدة. بعد انتهاء صلاحية الاشتراك، يمكنك متابعة استخدام المخططات التي تم تنزيلها، ولكن لنتمكن من تنزيل تحديثات المخطط الأخيرة أو المحتوى الإضافي.

1 قم بتوصيل جهازك المحمول بالإنترنت وافتح تطبيق ActiveCaptain.

2 اختر **Chart > My Charts**.

3 اختر المخطط الذي تريد تجديده.

4 اختر **Renew Now**.

ملاحظة: قد يستغرق عرض الاشتراك الذي تم تجديده بضع ساعات.

الاتصال بالأجهزة اللاسلكية

يمكن أن ينشئ جهاز رسم المخططات شبكة لاسلكية يمكنك توصيل الأجهزة اللاسلكية بها.

يتيح لك توصيل الأجهزة اللاسلكية استخدام تطبيقات Garmin، مثل ActiveCaptain.

شبكة Wi-Fi

إعداد شبكة Wi-Fi

يمكن أن يستضيف جهاز الملاحة البحرية chartplotter شبكة Wi-Fi التي يمكنك توصيل الأجهزة اللاسلكية بها. عند الوصول إلى إعدادات الشبكة اللاسلكية للمرة الأولى، ستتم مطالبك بإعداد الشبكة.

1 اختر **قائمة > إعدادات > اتصالات > شبكة Wi-Fi > Wi-Fi > قيد التشغيل** موافق.

2 أدخل اسمًا لهذه الشبكة اللاسلكية، إذا لزم الأمر.

3 أدخل كلمة مرور.

ستحتاج إلى كلمة المرور هذه للوصول إلى الشبكة اللاسلكية من جهاز لاسلكي. كلمة المرور حساسة لحالة الأحرف.

توصيل جهاز لاسلكي بجهاز رسم المخططات

لتتمكن من توصيل جهاز لاسلكي بالشبكة اللاسلكية لجهاز الملاحة البحرية chartplotter، يجب تكوين الشبكة اللاسلكية لجهاز الملاحة البحرية chartplotter ([إعداد شبكة Wi-Fi، الصفحة 22](#)).

يمكنك توصيل عدة أجهزة لاسلكية بجهاز رسم المخططات لمشاركة البيانات.

1 من الجهاز اللاسلكي، شغل تقنية Wi-Fi وابحث عن الشبكات اللاسلكية.

2 اختر اسم الشبكة اللاسلكية لجهاز الملاحة البحرية chartplotter ([إعداد شبكة Wi-Fi، الصفحة 22](#)).

3 أدخل كلمة مرور جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

تغيير القناة اللاسلكية

يمكنك تغيير القناة اللاسلكية إذا كانت لديك مشكلة في العثور على جهاز معين أو توصيله، أو إذا واجهت تدالاً.

1 اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > شبكة Wi-Fi > متقدمة > قناة.

2 أدخل قناة جديدة.

لست بحاجة إلى تغيير القناة اللاسلكية للأجهزة المتصلة بهذه الشبكة.

تغيير مضيف Wi-Fi

في حال توصيل أجهزة ملاحة بحرية chartplotter متعددة مزودة بتقنية Wi-Fi على شبكة Garmin البحرية، يمكنك ضبط الجهاز الذي تريده كمضيف Wi-Fi. قد يكون هذا مفيداً في حال واجهت صعوبة في اتصالات Wi-Fi. يتيح لك تغيير مضيف Wi-Fi إمكانية اختيار جهاز رسم مخططات قريباً مادياً من هاتفك المحمول.

1 اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > شبكة Wi-Fi > متقدمة > مضيف Wi-Fi.

2 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

جهاز التحكم عن بعد لاسلكي

لا تطبق هذه الخطوات على أجهزة الإدخال عن بعد GRID (اقرآن جهاز GRID بجهاز رسم المخططات من الأخير الصفحة 160).

اقرآن جهاز التحكم عن بعد اللاسلكي مع جهاز رسم المخططات

لتمكن من استخدام جهاز التحكم عن بعد اللاسلكي مع جهاز رسم مخططات، يجب إقرآن جهاز التحكم عن بعد مع جهاز رسم المخططات.

يمكنك توصيل جهاز تحكم عن بعد واحد برماسات متعددة، ثم الضغط على مفتاح الإقرآن للتبديل بين أجهزة الملاحة البحرية chartplotter.

1 اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > أجهزة لاسلكية > أجهزة تحكم عن بعد لاسلكية > جهاز التحكم عن بعد GPSMAP®.

2 اختر اتصال جديد.

3 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تشغيل الإضاعة الخلفية لجهاز التحكم عن بعد وإيقاف تشغيلها

يمكن أن يؤدي إيقاف تشغيل الإضاعة الخلفية لجهاز التحكم عن بعد إلى زيادة عمر البطارية.

1 في جهاز الملاحة البحرية chartplotter، اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > أجهزة لاسلكية > أجهزة تحكم عن بعد لاسلكية > جهاز التحكم عن بعد GPSMAP® > الإضاعة الخلفية.

2 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

فصل جهاز التحكم عن بعد عن كل أجهزة الملاحة البحرية Chartplotter

1 في جهاز الملاحة البحرية chartplotter، اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > أجهزة لاسلكية > أجهزة تحكم عن بعد لاسلكية > جهاز التحكم عن بعد GPSMAP® > فصل الكل.

2 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

مستشار الرياح اللاسلكي

توصيل مستشار لاسلكي بجهاز رسم المخططات

يمكنك عرض البيانات من مستشار لاسلكي متافق على جهاز رسم المخططات.

1 اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > أجهزة لاسلكية.

2 اختر مستشار الرياح.

3 اختر تمكين.

يبدأ جهاز رسم المخططات بالبحث عن المستشار اللاسلكي والاتصال به.

عرض البيانات من المستشار، أضف البيانات إلى حقل بيانات أو مقاييس.

ضبط اتجاه مستشعر الرياح

يجب ضبط هذا الإعداد في حال لم يكن المستشعر مواجهًا لمقدمة المركب، وموازً تمامًا للخط المركزي.

ملاحظة: تشير الفتحة حيث يتصل الكبل بالسارية إلى مقدمة المستشعر.

1 قدر الزاوية التي تفصل بين النقطة التي يشير إليها المستشعر ووسط مقدمة المركب، بالدرجات وباتجاه عقارب الساعة حول سارية المركب:

• إذا كان المستشعر مواجهًا للميمنة، فيجب أن تراوح الزاوية بين 1 و180 درجة.

• إذا كان المستشعر مواجهًا للجانب الأيس، فيجب أن تراوح الزاوية بين -1 و-180 درجة.

2 اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > أجهزة لاسلكية.

3 اختر مستشعر الرياح.

4 اختر إزاحة زاوية الرياح.

5 أدخل الزاوية التي تم تسجيلها في الخطوة 1.

6 اختر تم.

عرض بيانات القارب على ساعة Garmin

يمكنك توصيل ساعة Garmin متواقة بجهاز ملاحة بحرية chartplotter متافق لعرض البيانات من جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

1 ضع ساعة Garmin ضمن نطاق (3 أمتار) جهاز رسم المخطوطات.

2 من شاشة الساعة، اختر START > Boat Data > START.

ملاحظة: إذا كنت متصلًا بجهاز رسم مخطوطات مسبقًا، وتريد الاتصال بجهاز رسم مخطوطات مختلف، فافتح شاشة Boat Data، واضغط باستمرار على UP، واختر Pair new.

3 في جهاز الملاحة البحرية chartplotter، اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > أجهزة لاسلكية > تطبيقات IQ™ > بيانات المركب > تمكين > اتصال جديد.

يبدأ جهاز رسم المخطوطات بالبحث عن الجهاز القابل للارتداء والاتصال به.

4 قارن الرمز الظاهر على جهاز الملاحة البحرية chartplotter مع ذلك الظاهر على الساعة.

5 في حال تطابق الرمزين، اختر نعم لإكمال عملية الإقران.

بعد إقران الأجهزة، يتم الاتصال تلقائيًا عند تشغيلها ضمن نطاق التغطية.

عرض بيانات القارب على جهاز "Garmin Nautix™"

يمكنك توصيل جهاز Garmin Nautix بجهاز الملاحة البحرية chartplotter لعرض بيانات جهاز الملاحة البحرية chartplotter على جهاز Garmin Nautix.

ملاحظة: يمكنك توصيل جهاز Garmin Nautix بأجهزة متواقة متعددة للحصول على تغطية أفضل في البوادر الكبيرة.

1 ضع جهاز Garmin Nautix ضمن نطاق (3 أمتار) جهاز رسم المخطوطات.

بيحث الجهاز تلقائيًا عن كل الأجهزة المتواقة الموجودة ضمن النطاق.

2 عند الضرورة، اختر Device Connections > Pair New Device.

3 في جهاز الملاحة البحرية chartplotter، اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > أجهزة لاسلكية > تطبيقات IQ™ > بيانات المركب > تمكين الاتصالات > اتصال جديد.

يبدأ جهاز رسم المخطوطات بالبحث عن الجهاز القابل للارتداء والاتصال به.

بعد إقران الأجهزة، يتم الاتصال تلقائيًا عند تشغيلها ضمن نطاق التغطية.

المخططات وطرق عرض المخططات ثلاثة الأبعاد

تعتمد المخططات وطرق عرض المخططات ثلاثة الأبعاد المتوفرة على بيانات الخريطة والملحقات المستخدمة.

ملاحظة: توفر طرق عرض المخططات ثلاثة الأبعاد مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

يمكنك الوصول إلى المخططات وطرق عرض المخططات ثلاثة الأبعاد باختيار مخططات.

مخطط الملاحة: لإظهار بيانات الملاحة المتوفرة على الخرائط المحمّلة مسبقاً والمأخوذة من الخرائط الإضافية، إذا توفرت. تتضمن البيانات الطواوفات والأضواء والكلبات والأعماق المسورة والأحواض البحريّة ومحطات المد في رؤية من الأعلى.

مخطط صيد السمك: لتوفير رؤية مفصلة لخطوط الكتّور السفلية والأعمق المسورة الموضحة في المخطط. يزيل هذا المخطط البيانات الملاحة من المخطط ويقدم بيانات الأحياء البحرية المفصلة كما يحسن رؤية خطوط الكتّور السفلية للتعرف على العمق.

يعلم هذا المخطط على أفضل نحو في الصيد في المياه العميقّة بعيداً عن الشاطئ.

ملاحظة: يتوفّر مخطط صيد السمك مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

Perspective 3D: لتوفير رؤية من أعلى القارب ومن خلفه (وفق المسار) كما يوفر وسيلة مساعدة مرئية للملاحة. هذه الرؤية مفيدة عند الملاحة في المساحات الضحلة التي فيها عراقيل أو الأحياء البحرية أو الجسور أو القنوات، كما أنها مفيدة عند محاولة التعرّف على مسارات الدخول والخروج في المرافئ أو المراسي غير المألوفة.

مخطط ثلاثي الأبعاد: لتوفير رؤية مفصلة ثلاثة الأبعاد من أعلى القارب ومن خلفه (وفق المسار) وتوفير وسيلة مساعدة مرئية للملاحة. هذه الرؤية مفيدة عند الملاحة في المساحات الضحلة التي فيها عراقيل أو الأحياء البحرية أو الجسور أو القنوات، وعند محاولة التعرّف على مسارات الدخول والخروج في المرافئ أو المراسي غير المألوفة.

Fish Eye 3D: لتوفير رؤية تحت الماء تمثّل عمق البحر بشكل مربّع بناءً على معلومات المخطط. عند توصيل محوال السونار، يتم الإشارة إلى الأهداف السابقة (كالأسماك) بكرات حمراء وخضراء وصفراء اللون. يشير اللون الأحمر إلى الأهداف الأكبر حجماً بينما يشير اللون الأخضر إلى الأهداف الأصغر.

تطليل للتضاريس: لتوفير تطليل عالي الدقة لإظهار ارتفاع البحيرات والمياه الساحلية. يُعدّ هذا المخطط مفيداً في مجال صيد السمك والغطس.

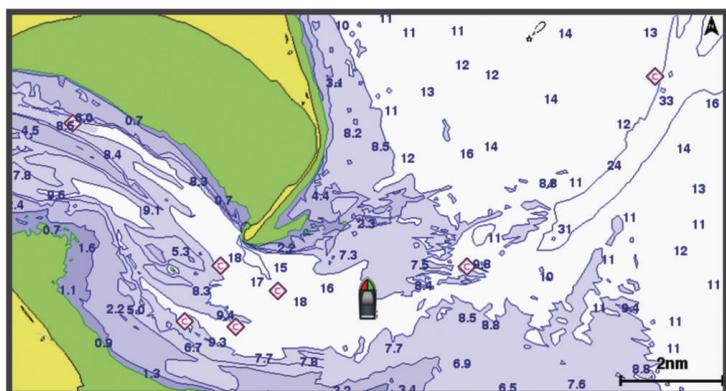
ملاحظة: يتوفّر مخطط تطليل للتضاريس مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

مخطط الملاحة ومخطط صيد السمك

ملاحظة: يتوفّر مخطط صيد السمك مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

يتم تحسين مخطط الملاحة للملاحة. يمكنك تحديد مسار وعرض معلومات الخريطة واستخدام المخطط كوسيلة مساعدة للملاحة.

لفتح مخطط الملاحة، اختر **مخططات > مخطط الملاحة**.



يوفّر مخطط صيد السمك طريقة عرض مفصلة مع مزيد من التفاصيل عن القاع والمحظى المتعلق بصيد الأسماك. يتم تحسين هذا المخطط للاستخدام عند الصيد. لفتح مخطط صيد السمك، اختر **مخططات > مخطط صيد السمك**.

رموز المخطط

يحتوي هذا الجدول على بعض الرموز الشائعة التي قد تراها على المخططات المفصلة.

الرمز	الوصف
	طوافة
	معلومات
	خدمات بحرية
	محطة مد
	محطة تيار
	توفر صورة من أعلى
	توفر صورة منظورية

تشمل الميزات الأخرى الشائعة في معظم المخططات خطوط كتلة للعمق والمناطق ذات المد المرتفع وعمق البقعة (كما هو موضح على المخطط الورقي الأصلي) والرموز والوسائل المساعدة للملاحة والعوائق ومناطق الكبلات.

التكبير والتصغر باستخدام شاشة اللمس

يمكنك تكبير وتصغر العديد من الشاشات بالمخططات وطرق عرض السونار بسرعة.

- ضم إصبعيك للتصغر.
- افرد إصبعيك للتكبير.

قياس مسافة على المخطط

1 من مخطط، اختر موقعًا.

2 اختر القياس.

يظهر دبوس على الشاشة عند موقعك الحالي. تظهر المسافة والزاوية من الدبوس في الزاوية.

تلبيب: لإعادة تعريف الدبوس وإجراء القياس من الموقع الحالي للمؤشر، اختر تعريف الإشارة.

إنشاء إحداثية على المخطط

1 من مخطط، اختر موقعًا أو هدفًا.

2 اختر .

عرض معلومات الموقع والهدف على مخطط

يمكنك عرض معلومات، مثل المد أو التيار أو معلومات فلكية أو ملاحظات المخطط أو الخدمات المحلية، عن موقع أو هدف على مخطط الملاحة أو مخطط صيد السمك.

1 من مخطط الملاحة أو مخطط صيد السمك، اختر موقعًا أو هدفًا.

تظهر قائمة بالخيارات. تختلف الخيارات التي تظهر استنادًا إلى الموقع أو الهدف الذي اخترته.

2 اختر إذا لزم الأمر.

3 اختر معلومات.

عرض تفاصيل عن أدوات الملاحة

من مخطط الملاحة أو مخطط صيد السمك أو طريقة عرض المخطط Perspective 3D أو طريقة عرض المخطط Mariner's Eye 3D، يمكنك عرض تفاصيل عن الأنواع المختلفة للوسائل المساعدة للملاحة بما فيها المنارات والإشارات والعواائق.

ملاحظة: يتوفّر مخطط صيد السمك مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

ملاحظة: توفر طرق عرض المخططات ثلاثة الأبعاد مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

1 من مخطط أو طريقة عرض مخطط ثلاثة الأبعاد، اختر أداة ملاحة.

2 اختر اسم أداة الملاحة.

الإبحار إلى نقطة على المخطط

تحذير

تهدف كل خطوط مسارات الرحلة والملاحة المعروضة على جهاز الملاحة البحرية chartplotter فقط إلى توفير إرشادات عامة لمسار الرحلة أو تحديد القنوات الملائمة وليس من الضروري اتباعها بشكل دقيق. اعمل دائمًا على اتباع أدوات الملاحة وأحوال المياه عند الملاحة، وذلك لتجنب الارتطام بالأرض أو المخاطر التي قد تؤدي إلى إلحاق الضرر بالمركب أو وقوع إصابات شخصية أو الوفاة.

تستند ميزة الإرشاد التلقائي إلى معلومات المخطط الإلكتروني. لا تضمن تلك البيانات إجراء مسح للعواائق ومسح للقاع. قارن بثانية وجهتك مع المناظر المحيطة وتجنب أي يابسة أو مياه ضحلة أو أي عوائق أخرى قد تتعرض مسارك.

عند استخدام الميزة انتقال إلى، قد تمر الوجهة المباشرة والوجهة المصححة عبر أي يابسة أو مياه ضحلة. اعتمد على المناظر المحيطة ووجه المركب لتجنب المرور عبر أي يابسة ومياه ضحلة وأي عوائق خطيرة أخرى.

ملاحظة: يتوفّر مخطط صيد السمك مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

ملاحظة: توفر ميزة الإرشاد التلقائي مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

1 من مخطط الملاحة أو مخطط صيد السمك، اختر موقعًا.

2 إذا دعت الحاجة، فاختر الملاحة إلى.

3 حدد خيارًا:

• للهلاحة إلى الموقع مباشرةً، اختر انتقال إلى أو .

• لإنشاء مسار رحلة إلى الموقع، بما في ذلك الانعطافات، اختر مسار رحلة إلى أو .

• لاستخدام الإرشاد التلقائي، اختر إرشاد تلقائي أو .

4 راجع المسار المشار إليه بالخط الأرجواني (نرميز ألوان مسار الرحلة، الصفحة 44).

ملاحظة: عند استخدام ميزة الإرشاد التلقائي، يشير خط رمادي في أي جزء من الخط الأرجواني إلى تعذر احتساب ميزة الإرشاد التلقائي لجزء من خط الإرشاد التلقائي. وينجم ذلك عن إعدادات الحد الأدنى لعمق المياه والحد الأدنى للارتفاع الآمن للعائق.

5 اتبع الخط الأرجواني واعمد إلى التوجيه لنفادي اليابسة والمياه الضحلة والعواائق الأخرى.

المخططات الممتازة

تحذير !

تهدف كل خطوط مسارات الرحلة والملاحة المعروضة على جهاز الملاحة البحرية chartplotter فقط إلى توفير إرشادات عامة لمسار الرحلة أو تحديد القنوات الملائمة وليس من الضروري اتباعها بشكل دقيق. أعمل دائمًا على اتباع أدوات الملاحة وأحوال المياه عند الملاحة، وذلك لتجنب الارتطام بالأرض أو المخاطر التي قد تؤدي إلى الحادث الصدر بالمركب أو وقوع إصابات شخصية أو الوفاة. تستند ميزة الارشاد التلقائي إلى معلومات المخطط الإلكتروني. لا تضمن تلك البيانات إجراء مسح للعوائق ومسح للقاع. قارن بين وجهتك مع المناظر المحيطة وتجنب أي يابسة أو مياه ضحلة أو أي عوائق أخرى قد تتعرض مسارك.

ملاحظة: لا تدعم كل الطرازات المخططات كافة.

تيح لك المخططات الممتازة الاختيارية، مثل [™] Garmin Navionics Vision+, الاستفادة إلى أقصى حد من جهاز الملاحة البحرية chartplotter. بالإضافة إلى التخطيط البحري التفصيلي، قد تحتوي المخططات الممتازة على هذه الميزات المتوفرة في بعض المناطق.

Mariner's Eye 3D: لتوفير رؤية من أعلى المركب وخلفه كوسيلة مساعدة للملاحة ثلاثة الأبعاد.

Fish Eye 3D: لتوفير رؤية ثلاثة الأبعاد تحت الماء وتمثل قاع البحر بشكل مرن بناء على المعلومات المتوفرة على المخطط. مخططات صيد السمك: لعرض المخطط مع خطوط كتورة سفلية محسنة وبدون بيانات ملاحة. يعمل هذا المخطط جيداً في الصيد في المياه العميقة بعيداً عن الشاطئ.

صور القمر الصناعي عالية الدقة: لتوفير صور القمر الصناعي العالية الدقة للحصول على رؤية حقيقة لليابسة والمياه على مخطط الملاحة ([اظهار صور القمر الصناعي على مخطط الملاحة](#), الصفحة 30).

الصور الجوية: لعرض الأحواض البحرية والصور الجوية الأخرى المهمة للملاحة لمساعدتك في إظهار المناطق المحيطة ([عرض الصور الجوية للمعلم](#), الصفحة 30).

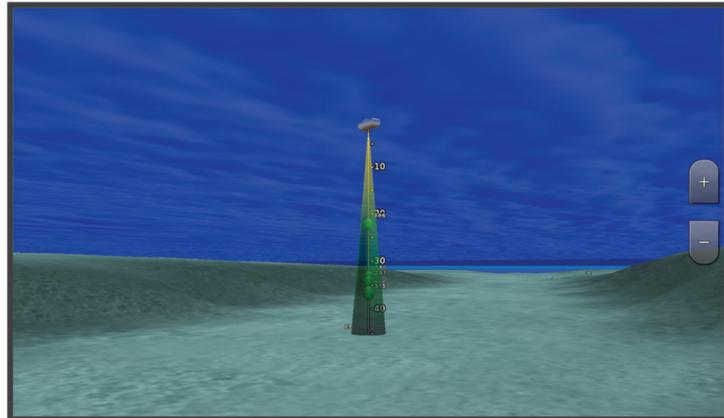
البيانات التفصيلية للطرق ونقاط الاهتمام: لعرض بيانات تفصيلية للطرق ونقاط الاهتمام (POI)، تتضمن الطرق الساحلية ونقاط الاهتمام المفصلة جيداً مثل المطاعم وأماكن السكن والمواقع السياحية المحلية.

ارشاد تلقائي: لاستخدام معلومات محددة حول بيانات المخطط والباخرة لتحديد أفضل مسار لوجهتك.

طريقة عرض مخطط Fish Eye 3D

باستخدام خطوط كتورة العمق الخاصة بالمخططات الممتازة، مثل [™] Garmin Navionics Vision+, توفر طريقة عرض المخطط Fish Eye 3D رؤية تحت الماء لقاع البحر أو البحيرة.

تم الإشارة إلى الأهداف السابقة كالأسماك بكرات حمراء وخضراء وصفراء اللون. يشير اللون الأحمر إلى الأهداف الأكبر حجمًا بينما يشير اللون الأخضر إلى الأهداف الأصغر.



عرض معلومات محطة المد

تحذير

إن معلومات المد والتيار مخصصة لتوفير المعلومات فقط. تقع على عاتقك مسؤولية الانتباه إلى كل الإرشادات المنشورة المتعلقة بالمياه للبقاء على علم بما يحيط بك وللاعتماد على أفضل تقدير بطريقة آمنة عندما تبحر في المياه وفي محيطها طوال الوقت. قد يؤدي الإخلال بالامتثال لهذا التحذير إلى حدوث أضرار مادية أو إصابة شخصية خطيرة أو وفاة.

يشير رمز  على المخطط إلى محطة مد. يمكنك عرض رسم بياني تفصيلي لمحطة مد للمساعدة في التوقع بمستوى المد في أوقات مختلفة أو في أيام مختلفة.

ملاحظة: توفر هذه الميزة مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

1 من مخطط الملاحة أو مخطط صيد السمك، اختر محطة مد.

تظهر معلومات اتجاه المد ومستوى المد بالقرب من .

2 اختر اسم المحطة.

مؤشرات المد والتيار المتحركة

تحذير

إن معلومات المد والتيار مخصصة لتوفير المعلومات فقط. تقع على عاتقك مسؤولية الانتباه إلى كل الإرشادات المنشورة المتعلقة بالمياه للبقاء على علم بما يحيط بك وللاعتماد على أفضل تقدير بطريقة آمنة عندما تبحر في المياه وفي محيطها طوال الوقت. قد يؤدي الإخلال بالامتثال لهذا التحذير إلى حدوث أضرار مادية أو إصابة شخصية خطيرة أو وفاة.

ملاحظة: توفر هذه الميزة مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

يمكنك عرض مؤشرات محطة المد واتجاه التيار المتحركين على مخطط الملاحة أو مخطط صيد السمك. يجب أن تقوم أيضًا بتمكين الرموز المتحركة في إعدادات المخطط ([اظهار مؤشرات حركات المد والتيار الصفحة 29](#)).

يظهر مؤشر محطة مد على المخطط في شكل رسم بياني شريطي عمودي يشتمل على سهم. يدل السهم الأحمر المتوجه لأسفل على انخفاض المد، بينما يدل السهم الأزرق المتوجه لأعلى على ارتفاع المد. عند تحريك المؤشر فوق مؤشر محطة المد، يظهر ارتفاع المد عند المحطة فوق مؤشر المحطة.

تظهر مؤشرات اتجاه التيار على شكل أسهم على المخطط. يشير اتجاه كل سهم إلى اتجاه التيار في موقع معين على المخطط. يشير لون سهم التيار إلى نطاق سرعة التيار في ذلك الموقع. عند تحريك المؤشر فوق مؤشر اتجاه التيار، تظهر سرعة التيار المحددة في الموقع فوق مؤشر الاتجاه.

المقدمة	نطاق سرعة التيار
أصفر	من 0 إلى عقدة واحدة
برتقالي	من عقدة إلى عقدتين
أحمر	عقدتان أو أكثر

اظهار مؤشرات حركات المد والتيار

ملاحظة: توفر هذه الميزة مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

يمكنك عرض مؤشرات محطة المد والتيار المتحركة أو الثابتة على مخطط الملاحة أو مخطط صيد السمك.

1 من مخطط الملاحة أو صيد السمك، اختر قائمة > الطبقات > مخطط > حركات المد الجزر والتيارات.

2 حدد خياراً:

• لإظهار مؤشرات محطة المد المتحركة ومؤشرات اتجاه التيار المتحركة على المخطط، اختر متحرك.

• لتمكين الشريط المنزلي لحركات المد والجزر والتيار، الذي يعيّن وقت الإبلاغ عن حركات المد والجزر والتيارات على الخريطة، اختر **الشريط المنزلي**.

إظهار صور القمر الصناعي على مخطط الملاحة

ملاحظة: توفر هذه الميزة مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

يمكنك عرض صور القمر الصناعي عالية الدقة على أجزاء اليابسة أو على أجزاء البحار على حد سواء على مخطط الملاحة.

ملاحظة: عند تمكين ذلك، يتم عرض صور القمر الصناعي عالية الدقة في مستويات التكبير/التصغير المنخفضة فقط. إذا لم تتمكن من رؤية الصور عالية الدقة في منطقة المخطط الاختيارية، يمكنك اختيار للتكبير. كما يمكنك تعين مستوى تفاصيل أعلى من خلال تغيير تكبير/تصغير الخريطة.

1 من مخطط الملاحة، اختر قائمة > الطبقات > مخطط > صور أقمار صناعية.

2 حدد خياراً:

- اختر أرض فقط لعرض معلومات المخطط القياسية على الماء، مع تراكب الصور على اليابسة.

ملاحظة: يجب تمكين هذا الإعداد لعرض مخططات® Standard Mapping.

• اختر خريطة صور لعرض الصور على اليابسة والماء بمعدل شفافية محدد. استخدم الشريط المنزلي لضبط معدل شفافية الصورة. كلما ارتفعت النسبة المئوية التي تعينها، زادت نسبة تغطية صور القمر الصناعي لكل من اليابسة والماء.

عرض الصور الجوية للمعلم

لتمكن من عرض الصور الجوية على مخطط الملاحة، يجب تشغيل إعداد نقاط صورة في إعداد المخطط (طبقات المخطط، الصفحة 35).

ملاحظة: توفر هذه الميزة مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

يمكنك استخدام الصور الجوية للمعلم والأحواض البحرية والمرافق لمساعدتك في التوجه إلى المناطق المحيطة أو للاطلاع على معلومات عن حوض بحري أو مرفاً قبل الوصول.

1 من مخطط الملاحة، اختر رمز كاميرا:

- لعرض صورة من أعلى، اختر

• لعرض صورة منظورية، اختر . تم التقاط الصورة من موقع الكاميرا، باتجاه المخروط.

2 اختر صورة.

نظام التعرف التلقائي

يمكنك نظام التعرف التلقائي (AIS) من التعرف على الياхات الأخرى وتعقيها وينهك إلى حركة المرور في المنطقة. عند الاتصال بجهاز نظام تعرف تلقائي (AIS) خارجي، يمكن أن يعرض جهاز رسم المخططات بعض معلومات نظام التعرف التلقائي (AIS) حول الياхات الأخرى الموجودة ضمن النطاق، المزودة بجهاز مرسلي مستجيب والتي ترسل معلومات AIS بفعالية.

تضمن المعلومات التي يتم إرسالها عن كل باخرة رقم بطاقةتعريف الخدمة البحرية المتنقلة (MMSI) والموقع وسرعة GPS ووجهة GPS والوقت المنقضي منذ إرسال آخر موقع للباخرة وأقرب نقطة اقتراب والوقت المتبقى حتى أقرب نقطة اقتراب.

تدعم بعض طرازات أجهزة رسم المخططات أيضاً ميزة Blue Force Tracking. تم الإشارة إلى الياхات التي يتم تعقيها باستخدام ميزة Blue Force Tracking باللون الأزرق المخضر على جهاز رسم المخططات.

رموز استهداف نظام التعريف التلقائي (AIS)

الرمز	الوصف
	بآخرة مزودة بـ AIS. ترسل الباخرة معلومات نظام التعريف التلقائي (AIS). يمثل الاتجاه الذي يشير إليه المثلث الاتجاه الذي تسير فيه الباخرة المزودة بـ AIS.
	تم تحديد الهدف.
	تم تشغيل الهدف. يظهر الهدف بشكل أكبر على المخطط. يشير خط باللون الأخضر متصل بالهدف إلى وجهة هذا الأخير. يظهر رقم بطاقة تعريف الخدمة البحرية المتنقلة (MMSI) والسرعة واتجاه الباخرة أسفل الهدف، في حال تعين إعداد التفاصيل إلى ظهار. في حال فقدان إرسال نظام AIS من الباخرة، يظهر شعار رسالة.
	تم فقدان الهدف. تشير علامة X الخضراء إلى فقدان إرسال نظام AIS من الباخرة، ويعرض جهاز رسم المخططات شعار رسالة تشير إلى ما إذا كان ينبغيمواصلة تعقب الباخرة. إذا أوقفت تعقب الباخرة، فسيختفي رمز فقدان الهدف من على المخطط أو تظهر طريقة عرض المخطط ثلاثي الأبعاد.
	هدف خطير ضمن النطاق. يومض الهدف بينما ينطلق صوت منه ويظهر شعار رسالة. بعد التحقق من المنبه، يظهر مثلث باللون الأحمر الثابت مع خط باللون الأحمر متصل به للإشارة إلى موقع الهدف ووجهته. في حال تعين منه المنطقة الآمنة من التصادم إلى إيقاف التشغيل، يومض الهدف ولا ينطلق منه الصوتي ولا يظهر إشعار المنبه. في حال فقدان إرسال نظام AIS من الباخرة، يظهر شعار رسالة.
	تم فقدان الهدف الخطير. تشير علامة X الحمراء إلى فقدان إرسال نظام AIS من الباخرة، ويعرض جهاز رسم المخططات شعار رسالة تشير إلى ما إذا كان ينبغيمواصلة تعقب الباخرة. إذا أوقفت تعقب الباخرة، فسيختفي رمز فقدان الهدف الخطير من على المخطط أو تظهر طريقة عرض المخطط ثلاثي الأبعاد.
	يشير موقع هذا الرمز إلى أقرب نقطة اقتراب بالهدف الخطير، وتشير الأرقام بالقرب من الرمز إلى الوقت المتبقى حتى أقرب نقطة اقتراب من ذلك الهدف.

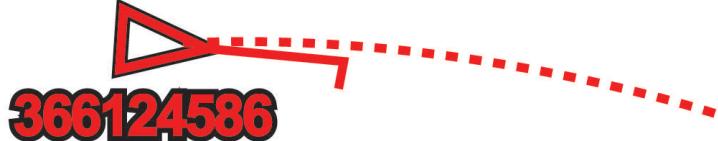
ملاحظة: تم الإشارة إلى الباخرة التي يتم تعقبها باستخدام ميزة Blue Force Tracking باللون الأزرق المخضر بغض النظر عن حالتها.

الوجهة والمسار المتوقع لأهداف نظام AIS النشطة

عند توفير معلومات الوجهة والاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض بواسطة هدف AIS مُنشط، تظهر وجهة الهدف على المخطط كخط ثابت متصل برمز هدف AIS. لا يظهر خط وجهة في طريقة عرض المخطط ثلاثي الأبعاد.

يظهر المسار المتوقع لهدف AIS مُنشط على شكل خط متقطع على المخطط أو في طريقة عرض المخطط ثلاثي الأبعاد. يعتمد طول خط المسار المتوقع على قيمة إعداد الوجهة المتوقعة. إذا كان هدف AIS مُنشطاً لا يرسل معلومات السرعة، أو إذا كانت الباخرة لا تتحرك، فلن يظهر خط مسار متوقع. يمكن أن تؤثر التغيرات في معلومات السرعة أو الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض أو معدل الدورات التي ترسلها الباخرة في حساب خط المسار المتوقع.

عند توفر معلومات الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض والوجهة ومعدل الدورات بواسطة هدف AIS مُنشط، يتم حساب المسار المتوقع للهدف استناداً إلى معلومات الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض ومعدل الدورات. يشير اتجاه الريشة في نهاية خط الوجهة إلى الاتجاه الذي يدور فيه الهدف، والذي يعتمد أيضاً على معلومات معدل الدورات. ولا يتغير طول الريشة.



عندما تتوفّر معلومات الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض والوجهة بواسطة هدف AIS مُنشط، في حين لا تتوفّر معلومات معدل الدورات، يتم احتساب المسار المتوقع للهدف استناداً إلى معلومات الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض.

تشييظ هدف لباخرة مزودة بـ AIS

- 1 من مخطط أو طريقة عرض مخطط ثلاثي الأبعاد، اختر باخرة مزودة بـ AIS.
- 2 اختر باخرة AIS < تشغيل الهدف.

عرض معلومات عن باخرة مزودة بـ AIS مستهدفة

يمكنك عرض حالة إشارة AIS ورقم بطاقة تعرف الخدمة البحرية المتصلة (MMSI) وسرعة GPS ووجهة GPS والمعلومات الأخرى التي تم تسجيلها عن باخرة مزودة بـ AIS مستهدفة.

- 1 من مخطط أو طريقة عرض مخطط ثلاثي الأبعاد، اختر باخرة مزودة بـ AIS.
- 2 اختر باخرة AIS.

إلغاء تشويط هدف لبآخرة مزودة بـ AIS

- 1 من مخطط أو طريقة عرض مخطط ثلاثي الأبعاد، اختر باخرة مزودة بـ AIS.
- 2 اختر باخرة AIS > إلغاء التشويط.

عرض قائمة بتهديدات AIS و MARPA

من أي شاشة رادار أو تراكم رادار، يمكنك عرض قائمة بتهديدات AIS و MARPA و تخصيص مظهرها.

- 1 من شاشة الرادار، اختر قائمة > الطبقات > باخر أخرى.
- 2 حدد خياراً:
 - لعرض قائمة بتهديدات AIS، اختر AIS > قائمة.
 - لعرض قائمة بتهديدات MARPA، اختر MARPA > قائمة.
- 3 اختر خيارات العرض > عرض، واختر نوع التهديدات التي تريد تضمينها في القائمة.

إعداد تنبيه المنطقة الآمنة من التصادم

▲ تنبيه

يجب تشغيل إعداد جهاز تصغير لتنبيهات مسموعة (إعدادات الأصوات وشاشة العرض، الصفحة 144). قد يؤدي عدم ضبط التنبيهات الصوتية إلى وقوع إصابة أو الحاق أضرار مادية.

لتتمكن من تعين تنبيه التصادم، عليك توصيل جهاز AIS أو رادار بالشبكة نفسها التي يتصل بها جهاز الملاحة البحرية chartplotter المتفاوض.

يُستخدم تنبيه المنطقة الآمنة من التصادم مع AIS و MARPA فقط. تعمل وظيفة MARPA مع الرادار. تُستخدم المنطقة الآمنة لتجنب التصادم ويمكن تخصيصها.

- 1 اختر قائمة > إعدادات > منهاهات > منهاته > منهاته > قيد التشغ.
- 2 يظهر شعار رسالة ويصدر صوت تنبيه عندما يدخل هدف مميز بعلامة MARPA أو باخرة منشط فيها نظام AIS إلى المنطقة الآمنة حول المركب. يتم وصف الهدف أيضًا كخطير على الشاشة. عند إيقاف تشغيل التنبيه، يتم تعطيل شعار الرسالة والتنبيه الصوتي، ولكن يبقى وصف الهدف خطير موجودة على الشاشة.
- 3 اختر نطاق واختر مسافة لنصف قطر المنطقة الآمنة حول الباخرة.
- 4 اختر الوقت إلى واختر الوقت الذي ينطلق فيه صوت التنبيه إذا تم تحديد هدف سبقاط مع المنطقة الآمنة.
- 5 على سبيل المثال، ليتم إعلامك بوقت محدود قبل حدوثه بـ 10 دقائق، اعتمد على تعين الوقت إلى 10، وسيصدر صوت التنبيه قبل تقاطع الباخرة مع المنطقة الآمنة بـ 10 دقائق.
- 6 اختر منه AIS وحدد خياراً لوقت إطلاق التنبيه للأجسام التي وُضعت عليها علامة MARPA.

عرض قائمة بتهديدات AIS و MARPA

من أي شاشة رادار أو تراكم رادار، يمكنك عرض قائمة بتهديدات AIS و MARPA و تخصيص مظهرها.

- 1 من شاشة الرادار، اختر قائمة > الطبقات > باخر أخرى.
- 2 حدد خياراً:
 - لعرض قائمة بتهديدات AIS، اختر AIS > قائمة.
 - لعرض قائمة بتهديدات MARPA، اختر MARPA > قائمة.
- 3 اختر خيارات العرض > عرض، واختر نوع التهديدات التي تريد تضمينها في القائمة.

المساعدات الملاحية الخاصة بـ AIS

المساعدات الملاحية (ATON) هي أي نوع من أنواع الوسائل المساعدة في الملاحة التي يتم إرسالها عبر راديو AIS. يتم عرض على المخططات وتتضمن معلومات تعرفيّة، مثل الموقع والنوع.

تُمثّل ثلاثة أنواع رئيسية من AIS ATONs. توفر AIS ATONs الحقيقة بشكل فعلي وترسل المعلومات التعرفيّة ومعلومات الموقع الخاصة بها من موقعها الحالي. توفر ATONs الاصطناعية بشكل فعلي ويتم إرسال المعلومات التعرفيّة ومعلومات الموقع الخاصة بها من موقع آخر. لا توفر ATONs الافتراضية بشكل فعلي ويتم إرسال المعلومات التعرفيّة ومعلومات الموقع الخاصة بها من موقع آخر. يمكنك عرض AIS ATONs على المخطط عندما يكون جهاز الملاحة البحريّة chartplotter متصلًا براديو AIS متافق. لعرض AIS ATONs، اختر من مخطط قائمة > التطبيقات > مخطط > أدلة ملاحة > ATONs. يمكنك عرض المزيد من المعلومات عن ATON إذا اخترت ATON على المخطط.

الرمز	المعنى
◆	ATON حقيقة أو اصطناعية
▲◆	ATON حقيقة أو اصطناعية: العلامة العلوية التي تشير إلى الشمال
▼◆	ATON حقيقة أو اصطناعية: العلامة العلوية التي تشير إلى الجنوب
◆▲	ATON حقيقة أو اصطناعية: العلامة العلوية التي تشير إلى الشرق
◆▼	ATON حقيقة أو اصطناعية: العلامة العلوية التي تشير إلى الغرب
◆*	ATON حقيقة أو اصطناعية: العلامة العلوية التي تشير إلى خاصة
◆◊	ATON حقيقة أو اصطناعية: العلامة العلوية التي تشير إلى الأمان
◆●	ATON حقيقة أو اصطناعية: العلامة العلوية التي تشير إلى الخطر
◆	ATON افتراضية
▲◆	ATON افتراضية: العلامة العلوية التي تشير إلى الشمال
▼◆	ATON افتراضية: العلامة العلوية التي تشير إلى الجنوب
◆▲	ATON افتراضية: العلامة العلوية التي تشير إلى الشرق
◆▼	ATON افتراضية: العلامة العلوية التي تشير إلى الغرب
◆*	ATON افتراضية: العلامة العلوية التي تشير إلى خاصة
◆◊	ATON افتراضية: العلامة العلوية التي تشير إلى الأمان
◆●	ATON افتراضية: العلامة العلوية التي تشير إلى الخطر

إشارات استغاثة نظام AIS

ترسل أجهزة إشارة استغاثة نظام AIS المستقلة تقارير موقع الطوارئ عند تشييظها. يمكن أن يستلم جهاز رسم المخطوطات إشارات من جهاز الإرسال للبحث والإنقاذ (SART) والمنارة الراديوية لتحديد الموقع في حالات الطوارئ (EPIRB) وإشارات سقوط شخص في البحر الأخرى. تختلف عمليات إرسال إشارة الاستغاثة عن عمليات إرسال AIS القياسية، لذلك تظهر بشكل مختلف على جهاز رسم المخطوطات. بدلاً من تعقب إرسال إشارة استغاثة لتجنب التصادم، يمكنك تعقب إرسال إشارة استغاثة لتحديد موقع باخرة أو شخص ومساعدته.

الملاحة إلى جهة إرسال إشارة الاستغاثة

عند تلقي إرسال إشارة استغاثة، يظهر منه إشارة الاستغاثة.
اختر مراجعة > انتقال إلى ليد الملاحة إلى جهة الإرسال.

رموز استهداف جهاز إشارة استغاثة نظام AIS

الرمز الوصف
إرسال جهاز إشارة استغاثة نظام AIS. اختر هذا الخيار للاطلاع على المزيد من المعلومات حول الإرسال وبدء الملاحة.
الإرسال مفقود.
اختبار الإرسال. يظهر عندما تبدأ باخرة اختباراً لجهاز إشارة الاستغاثة، ولا يمثل حالة طوارئ حقيقة.
اختبار الإرسال مفقود.

تمكين تتيهات اختبار إرسال نظام AIS

لتتجنب تلقي عدد كبير من رموز وتتيهات الاختبار في المناطق المزدحمة مثل الأحواض البحرية، يمكنك اختيار تلقي رسائل اختبار نظام AIS أو تجاهلها. لاختبار جهاز طوارئ AIS، يجب تمكين جهاز رسم المخطوطات لاستلام تتيهات الاختبار.

1 اختر قائمة > إعدادات > منتهيات < AIS.

2 حدد خياراً:

- لتلقي إشارات اختبار المنارة الراديوية لتحديد الموقع في حالات الطوارئ (EPRIB) أو تجاهلها، اختر اختبار AIS-EPIRB.
- لتلقي إشارات اختبار سقوط شخص في البحر (MOB) أو تجاهلها، اختر اختبار AIS لـ ارس سق ف بـ.
- لتلقي إشارات اختبار جهاز الإرسال للبحث والإنقاذ (SART) أو تجاهلها، اختر اختبار AIS-SART.

إيقاف تشغيل استلام إشارات AIS

يتم تشغيل استلام إشارات AIS بشكل افتراضي.

اختر قائمة > إعدادات > بواخر أخرى < AIS > إيقاف.

يتم تعطيل جميع وظائف AIS على جميع المخطوطات وطرق عرض المخطوطات ثلاثية الأبعاد. يتضمن هذا استهداف بواخر AIS وتعقبها وتتيهات التصادم الصاردة عن استهداف بواخر AIS وتعقبها وعرض المعلومات عن بواخر AIS.

قائمة المخطط

ملاحظة: لا تتطبق كل الإعدادات على المخطوطات كافةً. تتطلب بعض الخيارات خرائط ممتازة أو ملحقات متصلة مثل الرادار.

ملاحظة: قد تتضمن القوائم بعض الإعدادات غير المدعومة في مخطوطةلك التي تم تعيينها أو موقعك الحالي. إذا أجريت تغييرات على هذه الإعدادات، فلن تؤثر التغييرات في طريقة عرض المخطط.

من مخطط، اختر قائمة.

الطبقات: لضبط مظهر العناصر المختلفة على المخطوطات (طبقات المخطط، الصفحة 35).

Quickdraw Contours: لتشغيل رسم خط الكتتو السفلي والسماح لك بإنشاء ملصقات لخريطة صيد السمك (إعداد الخرائط باستخدام Contours، الصفحة 40).

إعدادات: لضبط إعدادات المخطط (إعدادات المخطط، الصفحة 39).

تعديل التراكبات: لضبط البيانات الظاهرة على الشاشة (تحصيص تراكبات البيانات، الصفحة 17).

طبقات المخطط

يمكنك تشغيل طبقات المخطط وإيقاف تشغيلها وتخصيص ميزات المخطط. ويكون كل إعداد خاصاً بالمخطط أو طريقة عرض المخطط ثلاثي الأبعاد الذي يتم استخدامه.

ملاحظة: لا تتطبق كل الإعدادات على المخططات وطرازات أجهزة الملاحة البحرية chartplotter كافية. تتطلب بعض الخيارات خرائط ممتازة أو ملحقات متصلة.

ملاحظة: قد تتضمن القوائم بعض الإعدادات غير المدعومة في مخططاتك التي تم شبيتها أو موقعك الحالي. إذا أجريت تغييرات على هذه الإعدادات، فلن تؤثر التغييرات في طريقة عرض المخطط.

من مخطط، اختر قائمة > **الطبقات**.

مخطط: لعرض العناصر المرتبطة بالمخطط وأخفاؤها ([إعدادات طبقة المخطط، الصفحة 35](#)).

بآخرتي: لعرض العناصر المرتبطة بالقارب وأخفاؤها ([إعدادات طبقة بآخرتي، الصفحة 36](#)).

بيانات المستخدم: لعرض بيانات المستخدم وأخفاؤها، مثل الإحداثيات والحدود والمسارات ولفتح قوائم بيانات المستخدم ([إعدادات طبقة بيانات المستخدم، الصفحة 36](#)).

بواخر أخرى: لضبط كيفية ظهور الباخر الأخرى ([إعدادات طبقة الباخر الأخرى، الصفحة 37](#)).

الماء: لعرض عناصر العمق وأخفاؤها ([إعدادات طبقة المياه، الصفحة 37](#)).

Garmin Quickdraw: لعرض بيانات خطوط الكتوت في Garmin Quickdraw وآخفياتها ([إعدادات Quickdraw Contours، الصفحة 42](#)).

أحوال الطقس: لعرض العناصر المرتبطة بالطقس وأخفائيها ([إعدادات طبقة أحوال الطقس، الصفحة 38](#)).

إعدادات طبقة المخطط

من مخطط، اختر قائمة > **الطبقات** > **مخطط**.

صور أقمار صناعية: لعرض صور الأقمار الصناعية عالية الدقة على أجزاء اليابسة أو على أجزاء اليابسة والبحر على حد سواء من مخطط الملاحة، عند استخدام خرائط ممتازة معينة ([اظهار صور القمر الصناعي على مخطط الملاحة، الصفحة 30](#)).

ملاحظة: يجب تمكين هذا الإعداد لعرض مخططات Standard Mapping.

حركات المد والتيارات: لعرض مؤشرات محطة التيار ومؤشرات محطة المد على المخطط ([اظهار مؤشرات حركات المد والتيارات، الصفحة 29](#)) وتمكين الشريط المنزلي لحركات المد والجزر والتيار، الذي يعين وقت الإبلاغ عن حركات المد والجزر والتيارات على الخريطة.

نقاط اهتمام يابسة: لعرض نقاط الاهتمام على اليابسة.

أداة ملاحة: لعرض الأدوات المساعدة في الملاحة مثل ATONs والأضواء الواقعة على المخطط. لتمكينك من اختيار نوع المساعدة الملاحية NOAA أو IALA.

نقاط الخدمة: لعرض موقع الخدمات البحرية.

العمق: لضبط العناصر الموجودة على طبقة العمق ([إعدادات طبقة العمق، الصفحة 35](#)).

مناطق مقيدة: لعرض معلومات عن المناطق المحظورة على المخطط.

نقاط صورة: لعرض رموز الكاميرا للصور الجوية ([عرض الصور الجوية للمعالám، الصفحة 30](#)).

إعدادات طبقة العمق

من مخطط، اختر قائمة > **الطبقات** > **مخطط** > **العمق**.

تضليل العمق: لتعيين عمق أعلى وأدنى للتضليل بينهما.

تضليل ضحل: لتعيين التضليل من الخط الساحلي حتى العمق المحدد.

أعماق البقعة: لتشغيل عمق البقعة وتعيين عمق خطير. تم الإشارة إلى نقاط العمق المساوية للعمق الخطير أو الأكثر ضحالة منه بنص أحمر.

خطوط كتوت منطقة الصيد: لتعيين مستوى التكبير/التصغير لعرض مفصل لخطوط الكتوت السفلية والأعماق المسبورة ولعرض الخريطة بشكل مبسط لاستخدامها بشكل مثالٍ أثناء صيد السمك.

إعدادات طبقة باخرتي

من مخطط، اختر قائمة > الطبقات > باخرتي.

خط وجهة: لعرض خط الوجهة وضبيطه، وهو خط مرسوم على الخريطة من مقدمة المركب باتجاه مسار الرحلة (تعين خط الوجهة [وعلامات الزوايا](#), الصفحة 61).

مسارات نشطة: لعرض المسار النشط على المخطط وفتح القائمة خيارات المسار النشط.

وردة الرياح: لعرض تمثيل مرئي لزاوية الرياح أو اتجاهها الموقرة من مستشعر الرياح المتصل ولتعيين مصدر بيانات الرياح.

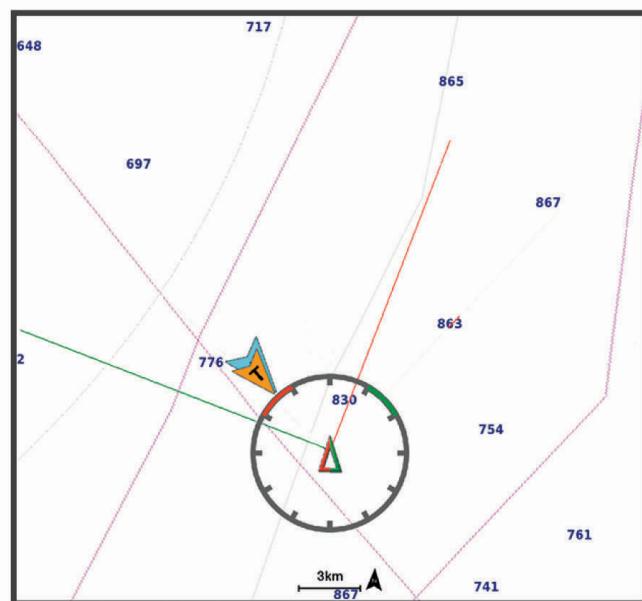
وردة البوصلة: لعرض وردة البوصلة حول المركب، مع الإشارة إلى اتجاه البوصلة عند توجيهها إلى وجهة المركب. يؤدي تمكين هذا الخيار إلى إلغاء تمكين الخيار وردة الرياح.

رمز البالغة: لتعيين الرمز الذي يمثل موقعك الحالي على المخطط.

إعدادات خطوط Layline

لاستخدام ميزات خطوط Layline، يجب أن توصل مستشعر الرياح بجهاز الملاحة البحرية chartplotter.

أثناء وضع الإبحار (تعين نوع الباخرة, الصفحة 13)، يمكنك عرض خطوط Layline على مخطط الملاحة. يمكن أن تكون خطوط Layline مفيدة جداً أثناء السباق.



من مخطط الملاحة، اختر قائمة > الطبقات > باخرتي > خطوط Layline > إعداد.

زاوية الإبحار: للسماح باختيار كيفية احتساب الجهاز لخطوط Layline. يحتسب الخيار الحالية خطوط Layline باستخدام زاوية الرياح التي تم قياسها من مستشعر الرياح. يحتسب الخيار يدوي خطوط Layline باستخدام زاويتي مهب الريح ومواجهة الرياح اللتين يتم إدخالهما يدوياً. يحتسب خيار الجدول القطبي خطوط Layline استناداً إلى بيانات الجدول القطبي المستورد ([استيراد جدول قطبي يدوياً](#), الصفحة 58).

زاوية مهب الريح: للسماح بتعيين خط Layline بالاستناد إلى زاوية الإبحار باتجاه مهب الريح.

زاوية مع الريح: للسماح بتعيين خط Layline بالاستناد إلى زاوية الإبحار المواجهة للريح.

تصحيح المد: لتصحيح خطوط Layline استناداً إلى المد.

ت Layline: لتصفيية بيانات خط Layline بالاستناد إلى الفاصل الزمني الذي أدخلته. للحصول على خط Layline أدق لتصفيية بعض التغيرات في وجهة المركب أو زاوية الرياح الصحيحة، يُرجى إدخال رقم أكبر. للحصول على خطوط Layline تُظهر حساسية أكبر على التغيرات في وجهة المركب أو زاوية الرياح الصحيحة، يُرجى إدخال رقم أصغر.

إعدادات طبقة بيانات المستخدم

يمكنك عرض بيانات المستخدم، مثل الإحداثيات والحدود والمسارات، على المخططات.

من مخطط، اختر قائمة > الطبقات > بيانات المستخدم.

الإحداثيات: لعرض الإحداثيات على المخطط وفتح قائمة الإحداثيات.

الحدود: لعرض الحدود على المخطط وفتح قائمة الحدود.

مسارات: لعرض المسارات على المخطط.

إعدادات طبقة البواخر الأخرى

ملاحظة: تتطلب هذه الخيارات ملحقات متصلة، مثل مستقبل AIS أو رادار أو راديو VHF. من مخطط، اختر قائمة > الطبقات > بوواخر أخرى.

النداء الانتقائي الرقمي: لتعيين كيفية ظهور آثار وبواخر النداء الانتقائي الرقمي (DSC) على المخطط وعرض قائمة DSC.

AIS: لتعيين كيفية ظهور آثار وبواخر نظام التعريف التلقائي (AIS) على المخطط وعرض قائمة AIS.

MARPA: لتعيين كيفية ظهور آثار وبواخر وسائل تحطيم المسارات تلقائياً بواسطة الرادار (MARPA) على المخطط وعرض قائمة MARPA.

التفاصيل: لعرض تفاصيل الباخرة الأخرى على المخطط.

الواجهة المعروضة: لتعيين وقت الوجهة المتوقعة للبواخر التي تم تشغيل نظام AIS فيها والمميزة بعلامة MARPA.

منبه التصادم: لتعيين منه المنطقة الآمنة من التصادم ([إعداد تبييه المنطقة الآمنة من التصادم، الصفحة 32](#)).

إعدادات طبقة المياه

من مخطط، اختر قائمة > الطبقات > الماء.

ملاحظة: قد تتضمن القائمة بعض الإعدادات غير المتاحة في مخططاتك التي تم شتيتها أو موقعك الحالي. إذا أجريت تغييرات على هذه الإعدادات، فلن تؤثر التغييرات في طريقة عرض المخطط.

ملاحظة: لا تتطبق كل الإعدادات على المخططات وطرق العرض وطرادات أجهزة الملاحة البحرية chartplotter كافية. تتطلب بعض الخيارات خرائط ممتازة أو ملحقات متصلة.

تظليل العمق: لتعيين عمق أعلى وأدنى للتظليل بينهما ([تظليل نطاق العمق، الصفحة 38](#)).

تظليل ضحل: لتعيين التظليل من الخط الساحلي حتى العمق المحدد.

أعماق البقعة: لتشغيل عمق البقعة وتعيين عمق خطير. تم الإشارة إلى نقاط العمق المساوية للعمق الخطير أو الأكثر ضحالة منه بنص أحمر.

خطوط كتتور منطقة الصيد: لتعيين مستوى التكبير/التصغير لعرض مفصل لخطوط الكتتور السفلية والأعماق المسبورة ولعرض الخريطة بشكل مبسط لاستخدامها بشكل مثالي أثناء صيد السمك.

تظليل للتضاريس: لعرض انحدار القاع بالتلليل. توفر هذه الميزة مع بعض الخرائط الممتازة فقط.

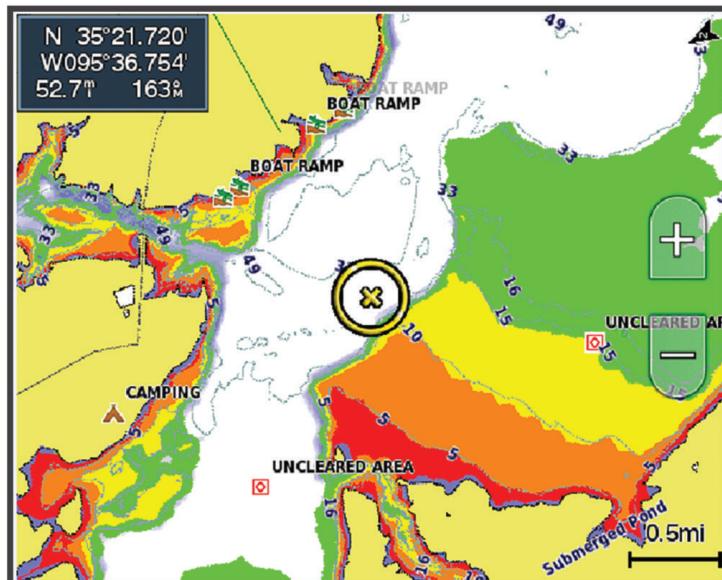
صور السونار: لعرض صور السونار للمساعدة في إظهار كثافة القاع. توفر هذه الميزة مع بعض الخرائط الممتازة فقط.

مستوى البحيرة: لتعيين مستوى المياه الحالي للبحيرة. توفر هذه الميزة مع بعض الخرائط الممتازة فقط.

تظليل نطاق العمق

يمكنك تعين نطاقات الأولان على الخريطة لإظهار عمق المياه حيث تكون الأسماك الهدف متوفرة للصيد حالياً. يمكنك تعين نطاقات أعمق لمراقبة مدى سرعة حدوث التغيرات في عمق القاع ضمن نطاق عميق محدد. يمكنك إنشاء ما يصل إلى 10 نطاقات عميق. قد يساعد إنشاء ما لا يزيد عن 5 نطاقات عميق في خفض التشويش على الخريطة لصيد السمك في المياه الداخلية. تطبق نطاقات العمق على كل المخططات وكل المسطحات المائية.

تشتمل بعض مخططات Garmin LakeVu™ والمخططات الإضافية الممتازة على تظليل نطاق عمق متعدد بشكل افتراضي.



أحمر	من 0 إلى 1,5 متر (من 0 إلى 5 أقدام)
برتقالي	من 1,5 إلى 3 متر (من 5 إلى 10 أقدام)
أصفر	من 3 إلى 4,5 متر (من 10 أقدام إلى 15 قدمًا)
أخضر	من 4,5 إلى 7,6 متر (من 15 إلى 25 قدمًا)

للتشغيل والضبط، من مخطط، اختر قائمة < الطبقات > الماء < تظليل العمق .

إعدادات طبقة أحوال الطقس

من مخطط الملاحة أو صيد السمك، اختر قائمة < الطبقات > مخطط < أحوال الطقس > .

من مخطط أحوال الطقس، اختر قائمة < الطبقات > مخطط < أحوال الطقس > .

الطبقات التي تمت مراقبتها: لتعيين عناصر أحوال الطقس المراقبة التي سيتم عرضها. إن أحوال الطقس المراقبة هي أحوال الطقس الحالية المرئية الآن.

طبقات حالة الطقس: لتعيين عناصر أحوال الطقس المتوقعة التي سيتم عرضها.

وضع الطبقة: لعرض معلومات الطقس المتوقعة أو المراقبة.

النكرار: لعرض تكرار معلومات الطقس المتوقعة أو المراقبة.

التوضيح: لعرض توضيح أحوال الطقس، إضافةً إلى زيادة خطورة الأحوال الجوية من اليسار إلى اليمين.

الاشتراك بأحوال الطقس: لعرض معلومات الاشتراك في أحوال الطقس.

استعادة الافتراضيات: لإعادة تعيين إعدادات الطقس إلى قيم المصنع الافتراضية.

تعديل التراكات: لضبط البيانات الظاهرة على الشاشة (نخصيص تراكات البيانات، الصفحة 17).

إعدادات تراكم الرadar

من مخطط الملاحة أو صيد السمك، اختر قائمة > الطبقات > الرادار >

من شاشة الرادار، اختر قائمة.

الرادار إلى وضع الاستعداد: لإيقاف إرسال الرادار.

كسب: لضبط الكسب (ضبط الكسب على شاشة الرادار تلقائياً، الصفحة 93).

التشویش من البحر: لضبط التشويش من البحر (ضبط الكسب على شاشة الرادار تلقائياً، الصفحة 93).

خيارات الرادار: لفتح قائمة خيارات الرادار (قائمة خيارات الرادار الصفحة 95).

بواخر أخرى: لتعيين كيفية عرض الباخر الأخرى على طريقة عرض الرادار (إعدادات طبقة الباخر الأخرى، الصفحة 37).

إعداد الرادار: لفتح إعدادات عرض الرادار (قائمة إعداد الرادار الصفحة 95).

تعديل التراكمات: لضبط البيانات الظاهرة على الشاشة (تحصيص تراكمات البيانات، الصفحة 17).

إعدادات المخطط

ملاحظة: لا تطبق كل الإعدادات على المخططات وطرق عرض المخططات ثلاثة الأبعاد كافة. تتطلب بعض الإعدادات ملحقات خارجية أو مخططات ممتازة قابلة للتطبيق.

من مخطط، اختر قائمة > إعدادات.

اتجاه الخريطة: لتعيين الرسم المنظوري للخريطة.

معلومات المساحات التالية: لنقل موقعك الحالي نحو أسفل الشاشة تلقائياً بينما تزداد سرعتك. أدخل سرعتك القصوى للحصول على أفضل النتائج.

اتجاه المركب: لتعيين محاذاة رمز الباخرة على الخريطة. يقوم الخيار تلقائياً بمحاذاة رمز الباخرة باستخدام الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض الخاص بنظام GPS عند سرعات مرتفعة، والوجهة المغناطيسية عند سرعات منخفضة لمحاذاة رمز الباخرة بشكل أفضل مع خط المسار النشط. يقوم الخيار الوجهة بمحاذاة رمز الباخرة مع الوجهة المغناطيسية. يقوم الخيار مسار COGGPS () بمحاذاة رمز الباخرة باستخدام الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض الخاص بنظام GPS. إذا لم يكن مصدر البيانات الذي تم اختياره متوفراً، فسيتم استخدام مصدر البيانات المتوفر بدلاً من ذلك.

تحذير

إن إعداد اتجاه الباخرة مخصص لأغراض توفير المعلومات وليس من الضروري اتباعها بشكل دقيق. احرص دائمًا على اتباع أدوات الملاحة وأحوال المياه لتجنب الارتطامات أو المخاطر التي قد تؤدي إلى حدوث ضرر في الباخرة أو التعرض لإصابة شخصية أو الوفاة.

تفصيل: لضبط كمية التفاصيل المعروضة على الخريطة، في مستويات التكبير/التصغير المختلفة.

حجم المخطط: لتعيين الحجم المرئي للمخطط.

خريطة العالم: لاستخدام إما خريطة العالم الأساسية أو خريطة تصارييس مظللة على المخطط. تكون هذه الاختلافات مرئية فقط عند التصغير بدرجة كبيرة لرؤية المخططات التفصيلية.

خط البداية: لتعيين خط البداية للسباق البحري (تعيين خط البداية، الصفحة 56).

خريطة النشرة: لعرض خريطة صغيرة مع توسيطها على موقعك الحالي.

إعدادات Fish Eye 3D

ملاحظة: توفر هذه الميزة مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

من طريقة عرض المخطط Fish Eye 3D، اختر قائمة.

عرض: لتعيين الرسم المنظوري لطريقة عرض المخطط ثلاثي الأبعاد.

مسارات: لعرض المسارات.

مخروط سونار: لعرض مخروط يشير إلى المنطقة التي يغطيها المحوال.

رموز الأسماك: لعرض الأهداف المعلقة.

الخرائط المدعومة

لا تدعم أجهزة Garmin إلا الخرائط الرسمية التي تتوفرها Garmin أو أحد المنتجين الخارجيين المعتمدين، لمساعدتك في قضاء وقت آمن وممتع على المياه.

يمكنك شراء الخرائط من Garmin. إذا اشتريت خرائط من بائع آخر غير Garmin، فتحقق من البائع قبل الشراء. توخي الحذر الشديد عند التعامل مع البائعين عبر الإنترنت. إذا اشتريت خريطة غير مدعومة، فأعادها إلى البائع.

إعداد الخرائط باستخدام Contours

تحذير

تسمح ميزة الخرائط Contours Garmin Quickdraw للمستخدمين بإنشاء خرائط لا تقدم Garmin أي إعلانات حول دقة الخرائط التي تتشكلها أطراف ثالثة أو موثوقيتها أو اكتمالها أو توقيتها. تقع مسؤولية أي استخدام أو اعتماد على الخرائط التي تتشكلها أطراف ثالثة على عاتقك.

تسمح لك ميزة الخرائط الخاصة بـ Contours Garmin Quickdraw فوراً بإنشاء خرائط مع خطوط وعلامات لعمق أي جسم في الماء.

عندما تسجل البيانات، تحيط دائرة ملونة برمز الباحرة. تمثل هذه الدائرة المنطقة التقريبية للخريطة التي يتم مسحها في كل عملية مرور.



تشير الدائرة الخضراء إلى عمق جيد وموقع GPS وإلى سرعة أقل من 16 كم في الساعة (10 أميال في الساعة). تشير الدائرة الصفراء إلى عمق جيد وموضع GPS وإلى سرعة تتراوح بين 16 و32 كم في الساعة (من 10 إلى 20 ميلاً في الساعة). تشير الدائرة الحمراء إلى عمق قليل أو موقع GPS وإلى سرعة أعلى من 32 كم في الساعة (20 ميلاً في الساعة).

يمكنك عرض Contours Garmin Quickdraw في شاشة مركبة أو كعرض فردي على الخريطة.

تعتمد كمية البيانات المحفوظة على حجم بطاقة الذاكرة ومصدر السونار وسرعة المركب أثناء تسجيل البيانات. يمكنك التسجيل لمدة أطول عند استخدام سونار أحادي الشعاع. من المقدر أنك قد تتمكن من تسجيل حوالي 1500 ساعة من البيانات على بطاقة ذاكرة سعتها 2 غيغابايت.

عند تسجيل البيانات على بطاقة ذاكرة في جهاز رسم المخطوطات، يتم إضافة البيانات الجديدة إلى خريطة Contours Garmin Quickdraw، ويتم حفظها على بطاقة الذاكرة. عند إدخال بطاقة ذاكرة جديدة، لا يتم نقل البيانات الحالية إلى البطاقة الجديدة.

إعداد خرائط مائي باستخدام ميزة Contours Garmin Quickdraw

لتتمكن من استخدام ميزة Contours Garmin Quickdraw، يجب أن يتوفّر لديك عمق السونار وموضع GPS وبطاقة ذاكرة ذات مساحة خالية.

- 1 من طريقة عرض مخطط، اختر قائمة < Quickdraw Contours > بدء التسجيل.
- 2 عند اكتمال التسجيل، اختر قائمة < Quickdraw Contours > [يقاف التسجيل].
- 3 اختر إدارة < الاسم، وأدخل اسمًا للخريطة.

إضافة ملصق إلى خريطة Contours Garmin Quickdraw

يمكنك إضافة ملصقات إلى خريطة Contours Garmin Quickdraw لتمييز المخاطر أو نقاط الاهتمام.

- 1 من مخطط الملاحة، اختر موقعًا.
- 2 اختر ملصق Quickdraw.
- 3 أدخل نص الملصق، واختر تم.

مجتمع Garmin Quickdraw

يتيح لك مجتمع Garmin Quickdraw المجاني والعام والمتوفر على الإنترنت تزيل الخرائط التي أنشأها مستخدمو آخرون. يمكنك مشاركة خرائط Contours Garmin Quickdraw الخاصة بك مع الآخرين.

إذا كان جهازك مزوداً بتقنية Wi-Fi، فيمكنك استخدام تطبيق ActiveCaptain للوصول إلى مجتمع Garmin Quickdraw (الاتصال بمجتمع Garmin Quickdraw باستخدام ActiveCaptain، الصفحة 41).

إذا لم تكن تقنية Wi-Fi مضمونة في جهازك، فيمكنك استخدام موقع ويب "Garmin Connect" للوصول إلى مجتمع Garmin Connect (الاتصال بمجتمع Garmin Quickdraw، الصفحة 41).

الاتصال بمجتمع Garmin Quickdraw باستخدام ActiveCaptain

1 من جهازك المحمول، افتح تطبيق ActiveCaptain واتصل بجهاز GPSMAP (بدء استخدام تطبيق ActiveCaptain، الصفحة 19).
2 اختر Quickdraw Community من التطبيق.

يمكنك تزيل خطوط الكثور من مستخدمين آخرين في المجتمع (تنزيل خرائط مجتمع Garmin Quickdraw باستخدام Contours Garmin Quickdraw ومشاركة خطوط الكثور التي أنشأتها (مشاركة خرائط Garmin Quickdraw مع مجتمع Garmin Quickdraw، الصفحة 41) (ActiveCaptain باستخدام Quickdraw، الصفحة 41).

تنزيل خرائط مجتمع Garmin Quickdraw باستخدام ActiveCaptain

يمكنك تنزيل Contours Garmin Quickdraw التي أنشأها مستخدمو آخرون وشاركوها مع مجتمع Garmin Quickdraw.

- 1 من تطبيق ActiveCaptain في جهازك المحمول، اختر Quickdraw Community > Search for Contours.
 - 2 استخدم ميزات الخرائط والبحث لتحديد منطقة التنزيل.
 - 3 تمثل النقاط الحمراء خرائط Garmin Quickdraw التي تمت مشاركتها لتلك المنطقة.
 - 4 اسحب المربع لاختيار المنطقة التي تريد تنزيلها.
 - 5 اسحب الزوايا لتغيير المنطقة التي تريد تنزيلها.
 - 6 اختر Download Area .

سيتم نقل خطوط الكثور التي تم تنزيلها إلى الجهاز تلقائياً في المرة التالية التي تقوم فيها بتنزيل تطبيق ActiveCaptain بجهاز GPSMAP.

مشاركة خرائط Garmin Quickdraw باستخدام Contours Garmin Quickdraw مع مجتمع

يمكنك مشاركة خرائط Contours Garmin Quickdraw التي أنشأتها مع مستخدمين آخرين في مجتمع Garmin Quickdraw.

عند مشاركة خريطة كثور، ستم مشاركة خريطة الكثور فقط. لم يتم مشاركة الإحداثيات.

ربما اخترت مشاركة خطوط الكثور مع المجتمع تلقائياً عند إعداد تطبيق ActiveCaptain. إذا لم تقم بذلك، فابعد الخطوات التالية لتمكين المشاركة.

من تطبيق ActiveCaptain في جهازك المحمول، اختر Sync with Plotter > Contribute to Community.

سيتم نقل خرائط خطوط الكثور إلى المجتمع تلقائياً في المرة التالية التي تقوم فيها بتنزيل تطبيق ActiveCaptain بجهاز GPSMAP.

الاتصال بمجتمع Garmin Quickdraw باستخدام Garmin Connect

1 انتقل إلى connect.garmin.com.

2 اختر بعده الاستخدام > مجتمع Quickdraw > بعده الاستخدام.

3 إذا لم يكن لديك حساب Garmin Connect، فيرجى إنشاء حساب.

4 سجل الدخول إلى حسابك على Garmin Connect على.

5 اختر لوحة المعلومات > بحري لفتح التطبيق المصغر Garmin Quickdraw.

تلميح: تأكد من وجود بطاقة ذاكرة في الكمبيوتر لمشاركة خرائط Garmin Quickdraw.

مشاركة خرائط Garmin Quickdraw بـ مجتمع Contours Garmin Quickdraw

يمكنك مشاركة خرائط Garmin Quickdraw التي أنشأتها مع مستخدمين آخرين في مجتمع Contours Garmin Quickdraw عند مشاركة خريطة كتورة، ستم مشاركة خريطة الكتورة فقط. لم يتم مشاركة الإحداثيات.

1 أدخل بطاقة ذاكرة في فتحة البطاقة ([بطاقات الذاكرة، الصفحة 8](#)).

2 أدخل بطاقة الذاكرة في الحاسوب.

3 الوصول إلى مجتمع Garmin Connect ([الاتصال بـ مجتمع Garmin Quickdraw بـ استخدام Garmin Quickdraw، الصفحة 41](#)).

4 اختر مشاركة خطوط الكتورة الخاصة بك.

5 استعرض للوصول إلى بطاقة الذاكرة واختر مجلد /Garmin.

6 افتح مجلد Quickdraw واختر الملف بعنوان ContoursLog.svy.

بعد تحميل الملف، احذف الملف من بطاقة الذاكرة لتجنب حدوث مشاكل في عمليات التحميل المستقبلية. لن يتم فقدان بياناتك.

تنزيل خرائط مجتمع Garmin Quickdraw بـ استخدام Garmin Connect

يمكنك تنزيل Garmin Quickdraw التي أنشأها مستخدمون آخرون وشاركتها مع مجتمع Contours Garmin Quickdraw إذا لم تكن تقنية Wi-Fi مضمنة في جهازك، فيمكنك الوصول إلى مجتمع Garmin Quickdraw باستخدام موقع ويب Connect.

إذا كان جهازك يتضمن تقنية Wi-Fi، فيجب عليك الوصول إلى مجتمع Garmin Quickdraw باستخدام تطبيق ActiveCaptain ([الاتصال بـ مجتمع Garmin Quickdraw بـ استخدام ActiveCaptain، الصفحة 41](#)).

1 أدخل بطاقة الذاكرة في الحاسوب.

2 الوصول إلى مجتمع Garmin Connect ([الاتصال بـ مجتمع Garmin Quickdraw بـ استخدام Garmin Quickdraw، الصفحة 41](#)).

3 اختر البحث عن خطوط الكتورة.

4 استخدم ميزات الخرائط والبحث لتحديد منطقة للتنزيل.

تمثّل النقاط الحمراء خرائط خطوط الكتورة Garmin Quickdraw التي تمت مشاركتها لهذه المنطقة.

5 اختر اختيار منطقة لتنزيلها.

6 اسحب حافة المربع لاختيار المنطقة التي تريد تنزيلها.

7 اختر بدء التنزيل.

8 قم بحفظ الملف في بطاقة الذاكرة.

تلميح: إذا لم تتمكن من العثور على الملف، فابحث في مجلد "التنزيلات". من المحتمل أن يكون المستعرض قد حفظ الملف هناك.

9 أزل بطاقة الذاكرة من الحاسوب.

10 أدخل بطاقة ذاكرة في فتحة البطاقة ([بطاقات الذاكرة، الصفحة 8](#)).

يتعرف جهاز رسم المخطوطات بشكل تلقائي على خرائط الكتورة. قد يستغرق جهاز رسم المخطوطات بعض دقائق لتحميل الخرائط.

إعدادات Garmin Quickdraw Contours

من مخطط، اختر قائمة < Quickdraw Contours > إعدادات.

معاملة التسجيل: لتعيين المسافة بين عمق السونار وعمق تسجيل خطوط الكتورة. إذا تغيّر مستوى المياه منذ عملية التسجيل الأخيرة، فقم بضبط هذا الإعداد حتى يصبح عمق التسجيل هو نفسه لعملية التسجيل كلتيهما.

على سبيل المثال، إذا كان عمق السونار في المرة الأخيرة التي قمت فيها بالتسجيل هو 3,1 م (10,5 قدم)، ويبلغ عمق السونار اليوم 3,6 م (12 قدماً)، فأدخل 0,5-0,5 م (-1,5 قدم) لقيمة معاملة التسجيل.

إزاحة عرض المستخدم: لتعيين الغوارق في العمق وعلامات العمق لخطوط الكتورة على الخرائط مع خطوط كتورة الخاصة بك لتعويض التغيرات في مستوى المياه لأي مجرى مائي أو لتعويض خطوط في العمق في الخرائط المسجلة.

إزاحة عرض المجتمع: لتعيين الغوارق في العمق وعلامات العمق لخطوط الكتورة على الخرائط مع خطوط كتورة الخاصة بالمجتمع لتعويض التغيرات في مستوى المياه لأي مجرى مائي أو لتعويض خطوط في العمق في الخرائط المسجلة.

تلوين الاستطلاع: لتعيين لون عرض Contours Garmin Quickdraw. عندما يكون هذا الإعداد قيد التشغيل، تشير الألوان إلى جودة التسجيل. عندما يكون هذا الإعداد متوقفاً عن التشغيل، تستخدم مناطق خطوط الكتورة ألواناً قياسية للخريطة.

يشير اللون الأخضر إلى عمق جيد وموقع GPS وإلى سرعة أقل من 16 كم في الساعة (10 أميال في الساعة). يشير اللون الأصفر إلى عمق جيد وموقع GPS وإلى سرعة تتراوح ما بين 16 و32 كم في الساعة (من 10 إلى 20 ميلاً في الساعة). يشير اللون الأحمر إلى عمق قليل أو موقع GPS وإلى سرعة أكثر من 32 كم في الساعة (20 ميلاً في الساعة).

تنظيم العمق: لتحديد الحد الأدنى والأقصى للأعمق لنطاق عمق واللون المخصص لنطاق العمق ذاك.

ملاحة باستخدام جهاز رسم المخطوطات

تحذير △

تهدف كل خطوط مسارات الرحلة والملاحة المعروضة على جهاز الملاحة البحرية chartplotter فقط إلى توفير إرشادات عامة لمسار الرحلة أو تحديد القنوات الملاينمة وليس من الضروري اتباعها بشكل دقيق. أعمل دائمًا على اتباع أدوات الملاحة وأحوال المياه عند الملاحة، وذلك لتجنب الارتطام بالأرض أو المخاطر التي قد تؤدي إلى الحادث الضرر بالمركب أو وقوع إصابات شخصية أو الوفاة.

تستند ميزة الإرشاد التلقائي إلى معلومات المخطط الإلكتروني. لا تضمن تلك البيانات إجراء مسح للعواائق ومسح للقاع. قارن بأن وجهتك مع المناظر المحيطة وتجنب أي يابسة أو مياه ضحلة أو أي عوائق أخرى قد تتعرض مسارك.

عند استخدام الميزة انتقال إلى، قد تمر الوجهة المباشرة والوجهة المصححة عبر أي يابسة أو مياه ضحلة. اعتمد على المناظر المحيطة ووجه المركب لتجنب المرور عبر أي يابسة ومياه ضحلة وأي عوائق خطيرة أخرى.

تنبيه △

إذا كان المركب مزود بنظام القيادة الآلية، فعليك تثبيت شاشة مخصصة للتحكم في القيادة الآلية على كل دفة توجيه بهدف إلغاء تمكين نظام القيادة الآلية.

ملاحظة: توفر بعض طرق عرض المخطوطات مع المخطوطات الممتازة في بعض المناطق.

للملاحة، يجب اختيار وجهة أو تعين مسار أو إنشاء مسار رحلة وتتبع المسار أو مسار الرحلة. يمكنك اتباع المسار أو مسار الرحلة على مخطط الملاحة أو على مخطط صيد السمك أو في طريقة عرض المخطط Perspective 3D أو في طريقة عرض المخطط Mariner's Eye 3D.

يمكنك تعين مسار وتابعه حتى تصل إلى الوجهة باستخدام أحدى الطرق الثلاث: انتقال إلى أو مسار رحلة إلى أو إرشاد تلقائي. انتقال إلى: للانتقال إلى الوجهة مباشرة. إنه الخيار القياسي للملاحة إلى وجهة ما. ينسن جهاز رسم المخطوطات مساراً مستقيماً أو خط ملاحة إلى الوجهة. يمكن أن يمر المسار عبر اليابسة والعوائق الأخرى.

مسار رحلة إلى: لإنشاء مسار رحلة من موقعك إلى وجهة ما، مع إضافة انعطافات على طول الطريق. يوفر هذا الخيار مساراً مستقيماً إلى الوجهة، ولكن يتيح لك إضافة انعطافات على مسار الرحلة لتجنب اليابسة والعوائق الأخرى.

ارشاد تلقائي: لاستخدام المعلومات المحددة حول بيانات المخطط والباخرة لتحديد أفضل مسار للوصول إلى وجهتك. لا يتتوفر هذا الخيار إلا عند استخدام مخطط ممتاز متواافق في جهاز رسم مخطوطات متواافق. ويتوفر مسار الملاحة لكل انعطاف وصولاً إلى الوجهة، مع تجنب اليابسة والعوائق الأخرى ([الرشاد التلقائي، الصفحة 50](#)).

عندما تستخدم قيادة آلية متوقعة متصلة بجهاز الملاحة البحرية chartplotter باستخدام NMEA 2000، تتبع القيادة الآلية مسار رحلة الإرشاد التلقائي.

ملاحظة: توفر ميزة الإرشاد التلقائي مع المخطوطات الممتازة في بعض المناطق.

يتغير لون خط مسار الرحلة استناداً إلى عوامل متعددة ([ترميز ألوان مسار الرحلة، الصفحة 44](#)).

أسئلة الملاحة الأساسية

السؤال	الإجابة
كيف أجعل جهاز رسم المخطوطات يوجهني في الاتجاه الذي أريد السير فيه (الاتجاه)؟	انتقل باستخدام انتقال إلى (إعداد مسار مباشر وتابعه باستخدام انتقال إلى، الصفحة 45).
كيف يستخدم الجهاز لإرشادي على طول خط مستقيم (تقليل التقاطعات) إلى موقع باستخدام أقصر مسافة من الموقع الحالي؟	أنشر مسار رحلة من جزء واحد وتنقل فيه باستخدام مسار رحلة إلى (إنشاء مسار رحلة والملاحة فيه من موقعك الحالي، الصفحة 47).
كيف أستخدم الجهاز لإرشادي إلى موقع ما مع تجنب العوائق الموجودة على المخطط؟	أنشر مسار رحلة متعدد الأجزاء وتنقل فيه باستخدام مسار رحلة إلى (إنشاء مسار رحلة والملاحة فيه من موقعك الحالي، الصفحة 47).
كيف أستخدم الجهاز لتوجيه القيادة الآلية؟	تنقل باستخدام مسار رحلة إلى (إنشاء مسار رحلة والملاحة فيه من موقعك الحالي، الصفحة 47).
هل يمكن أن ينسن الجهاز مساراً لي؟	إذا كانت لديك خرائط ممتازة تدعم الإرشاد التلقائي وتتوارد في منطقة تغطيتها ميزة الإرشاد التلقائي، فقم بالملاحة باستخدام الإرشاد التلقائي (تعين مسار إرشاد تلقائي وتابعه، الصفحة 50).
كيف يمكنني تغيير اعدادات الإرشاد التلقائي لمركبي؟	راجع تكوينات مسارات الإرشاد التلقائي , الصفحة 51.

ترميز ألوان مسار الرحلة

تحذير

تهدف كل خطوط مسارات الرحلة والملاحة المعروضة على جهاز الملاحة البحرية chartplotter فقط إلى توفير إرشادات عامة لمسار الرحلة أو تحديد القنوات الملائمة وليس من الضروري اتباعها بشكل دقيق. أعمل دائمًا على اتباع أدوات الملاحة وأحوال المياه عند الملاحة، وذلك لتجنب الارتطام بالأرض أو المخاطر التي قد تؤدي إلى إلحاق الضرر بالمركب أو وقوع إصابات شخصية أو الوفاة.

تستند ميزة الإرشاد التلقائي إلى معلومات المخطط الإلكتروني. لا تضمن تلك البيانات إجراء مسح للعواائق ومسح للقاع. قارن بثانية وجهتك مع المناظر المحيطة وتجنب أي يابسة أو مياه ضحلة أو أي عوائق أخرى قد تتعرض لمسارك.

عند استخدام الميزة انتقال إلى، قد تمر الوجهة المباشرة والوجهة المصححة عبر أي يابسة أو مياه ضحلة. اعتمد على المناظر المحيطة ووجهة المركب لتجنب المرور عبر أي يابسة ومياه ضحلة وأي عوائق خطيرة أخرى.

أثناء الملاحة، قد يتغير لون مسار الرحلة للإشارة إلى الوقت الذي ينبغي عليك فيه توخي الحذر.
أرجواني: خط مسار الرحلة/المسار الافتراضي.

بنفسجي رفيع: مسار رحلة تم تصحيحه بشكل ديناميكي، يشير إلى أنك خارج المسار.

برتقالي: تبيه! قد يكون هذا المقطع من مسار الرحلة قريباً من عتبات إعدادات عمق الإرشاد التلقائي وارتفاعه. على سبيل المثال، يكون مقطع مسار الرحلة باللون البرتقالي عندما يعبر مسار الرحلة تحت جسر أو عندما يكون في مياه ضحلة متحمّلة. مخططتنا Garmin+Garmin Navionics Visiong Navionics+ فقط.

أحمر مخطط: تحذير! قد يكون هذا المقطع من مسار الرحلة غير آمن، استناداً إلى إعدادات عمق الإرشاد التلقائي وارتفاعه. على سبيل المثال، يكون مقطع مسار الرحلة باللون الأحمر المخطط عندما يعبر مسار الرحلة تحت جسر منخفض جدًا أو عندما يكون في مياه ضحلة. يكون هذا الخط باللون الأحمر المخطط في مخططتي Garmin Navionics Visiong+Garmin Navionics+ فقط؛ وقد كان باللونين الأرجواني والرمادي المخططتين في الإصدارات السابقة من المخططات.

رمادي: لا يمكن احتساب هذا المقطع من مسار الرحلة بسبب أرض أو عوائق أخرى، أو ما من منطقة تغطية للمخطط في ذلك الموقع.

الوجهات

يمكنك اختيار الوجهات باستخدام العديد من المخططات وطرق عرض المخططات ثلاثة الأبعاد أو باستخدام القوائم.

البحث عن الوجهة بحسب الاسم

يمكنك البحث عن الإحداثيات المحفوظة ومسارات الرحلة المحفوظة والمسارات المحفوظة ووجهات الخدمات البحرية بحسب الاسم.

- 1 اختر معلومات > خدمات > بحث بحسب الاسم.
- 2 أدخل جزءاً من اسم الوجهة على الأقل.
- 3 اختر تم، إذا لزم الأمر.
- 4 تظهر أقرب 50 وجهة تتضمن معايير البحث لديك.

اختيار وجهة باستخدام مخطط الملاحة

من مخطط الملاحة، اختر وجهة.

البحث عن وجهة خدمات بحرية

ملاحظة: توفر هذه الميزة مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

يتضمن جهاز رسم المخططات معلومات عن آلاف الوجهات التي تقدم الخدمات البحرية.

- 1 اختر معلومات > خدمات.
 - 2 اختر خدمات بعيدة عن الشاطئ أو خدمات داخلية.
 - 3 اختر فئة الخدمة البحرية، إذا لزم الأمر.
 - 4 يعرض جهاز رسم المخططات قائمة بأقرب المواقع والمسافة والاتجاه إليها.
- يمكنك اختيار < أو > للتنقل في قائمة الوجهات الأقرب.

إعداد مسار مباشر واتباعه باستخدام انتقال إلى

تحذير △

عند استخدام الميزة انتقال إلى، قد تمر الوجهة المباشرة والوجهة المصححة عبر أي يابسة أو مياه ضحلة. اعتمد على المناظر المحيطة وجّه المركب لتجنب المرور عبر أي يابسة و المياه ضحلة وأي عوائق خطيرة أخرى.

يمكنك تعين مسار مباشر واتباعه من موقعك الحالي إلى وجهة مختارة.

1 اختيار وجهة ([الوجهات](#), الصفحة 44).

2 اختيار الملاحة إلى > انتقال إلى.

يظهر خط أرجواني. يوجد في وسط الخط الأرجواني خط آخر بنفسجي أقل سمكاً يمثل المسار المصحح من موقعك الحالي إلى الوجهة. إن المسار المصحح ديناميكي ويتحرك مع مركبك عندما تكون خارج المسار.

3 اتبع الخط الأرجواني واعمد إلى التوجيه لنفادي اليابسة والمياه الضحلة والعوائق الأخرى.

4 إذا كنت خارج المسار، فاتبع الخط البنفسجي (المسار المصحح) للانتقال إلى وجهتك أو وجهة القارب مجدداً إلى الخط الأرجواني (المسار المباشر).

يمكنك أيضاً استخدام سهم مسار التوجيه البرتقالي اللون، الذي يشير إلى قطر الالتفاف للعودة بالمركب إلى المسار.

تحذير △

يمكنك مراجعة المسار للتحقق من وجود عوائق قبل الانعطاف. إذا كان المسار غير آمن، فاخفض سرعة القارب وحدد مساراً آمناً للعودة إلى المسار.

إيقاف الملاحة

أثناء الملاحة، حدد خياراً من مخطط قابل للتطبيق:

• اختيار قائمة > إيقاف الملاحة.

• عند الملاحة باستخدام الإرشاد التلقائي، اختيار قائمة > خيارات الملاحة > إيقاف الملاحة.

• اختيار .

الإحداثيات

إن الإحداثيات عبارة عن موقع تسجّلها وتخرّنها في الجهاز. تحدد الإحداثيات مكان تواجدك ووجهتك التالية ووجهتك السابقة. يمكنك إضافة تفاصيل حول الموقع، كالاسم والارتفاع والعمق.

وضع علامة على موقعك الحالي كإحداثية

من أي شاشة، اختيار وضع علامة.

إنشاء إحداثية في موقع مختلف

1 اختيار الإحداثيات > إحداثية جديدة.

2 حدد خياراً:

• لإنشاء الإحداثية عن طريق إدخال إحداثيات الموقع، اختيار إدخال الإحداثيات، وأدخل الإحداثيات.

• لإنشاء الإحداثية باستخدام مخطط، اختيار استخدام المخطط، واختر الموقع ثم اختيار اختيار.

• لإنشاء الإحداثية باستخدام نطاق (مسافة) واتجاه، اختيار إدخال النطاق/الاتجاه، وأدخل المعلومات.

وضع علامة على موقع نداء النجدة

يمكنك تحديد موقع نداء النجدة (SOS) أو MOB (سقوط شخص في البحر).

1 اضغط باستمرار على **SOS** لمدة ثانية واحدة.

2 اختيار نوع نداء النجدة.

3 اختيار موافق للملاحة إلى موقع سقوط شخص في البحر إذا لزم الأمر.

إذا اخترت موافق، فسيعدم جهاز رسم المخططات إلى تعين مسار مباشر للعودة إلى الموقع. إذا اخترت نوعاً آخر من نداء النجدة، فسيتم إرسال تفاصيل المكالمة إلى راديو VHF. يجب أن تجري المكالمة باستخدام الرadio.

عرض إحداثية

يمكنك إنشاء إحداثية جديدة عبر عرض المسافة والاتجاه من موقع مختلف. يمكن أن يكون ذلك مفيداً عند وضع خطوط البداية والنهاية للسباق البحري.

- 1 اختر الإحداثيات > إحداثية جديدة > إدخال النطاق/الاتجاه.
- 2 عند الضرورة، اختر نقطة مرجعية على المخطط.
- 3 اختر إدخال النطاق/الاتجاه.
- 4 أدخل المسافة، واختر تم.تم
- 5 أدخل الاتجاه واختر تم.تم
- 6 اختر إنشاء إحداثية.

عرض قائمة بكل الإحداثيات

اختر معلومات > بيانات المستخدم > الإحداثيات.

تحرير إحداثية محفوظة

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > الإحداثيات.
- 2 اختر إحداثية.
- 3 اختر مراجعة > تعديل.
- 4 حدد خياراً:
 - لإضافة اسم، اختر الاسم، وأدخل اسمًا.
 - لتغيير الرمز، اختر رمز.
 - للانتقال إلى موقع الإحداثية، اختر موقع.
 - لتغيير العمق، اختر العمق.
 - لتغيير درجة حرارة المياه، اختر درجة حرارة المياه.
 - لتغيير التعليق، اختر تعليق.

نقل إحداثية محفوظة

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > الإحداثيات.
- 2 اختر إحداثية.
- 3 اختر مراجعة > تعديل > موقع.
- 4 حدد موقعاً جديداً للإحداثية:
 - لنقل الإحداثية باستخدام الإحداثيات، اختر إدخال الإحداثيات، وأدخل الإحداثيات الجديدة واختر تم أو الغاء.
 - لنقل الإحداثية أثناء استخدام المخطط، اختر استخدام المخطط، ثم اختر موقعاً جديداً على المخطط واختر نقل إحداثية.
 - لنقل الإحداثية باستخدام الموقع الحالي للبواخرة، اختر استخدام الموقع الحالي.
 - لنقل الإحداثية باستخدام نطاق (مسافة) واتجاه، اختر إدخال النطاق/الاتجاه، وأدخل المعلومات واختر تم.

الاستعراض بحثاً عن إحداثية محفوظة والملاحة إليها

تحذير

تهدف كل خطوط مسارات الرحلة والملاحة المعروضة على جهاز الملاحة البحرية chartplotter فقط إلى توفير إرشادات عامة لمسار الرحلة أو تحديد القنوات المlanمة وليس من الضروري اتباعها بشكل دقيق. أعمل دائمًا على اتباع أدوات الملاحة وأحوال المياه عند الملاحة، وذلك لتجنب الارتطام بالأرض أو المخاطر التي قد تؤدي إلى إلحاد الضرر بالمركب أو وقوع إصابات شخصية أو الوفاة.

تسند ميزة الإرشاد التلقائي إلى معلومات المخطط الإلكتروني. لا تضمن تلك البيانات إجراء مسح للعوائق ومسح للقاع. قارن بين وجهتك مع المناظر المحيطة وتجنب أي يابسة أو مياه ضحلة أو أي عوائق أخرى قد تعرّض مسارك.

عند استخدام الميزة انتقال إلى، قد تمر الوجهة المباشرة والوجهة المصححة عبر أي يابسة أو مياه ضحلة. اعتمد على المناظر المحيطة وجهاز المركب لتجنب المرور عبر أي يابسة ومياه ضحلة وأي عوائق خطيرة أخرى.

ملاحظة: توفر ميزة الإرشاد التلقائي مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

لتتمكن من الملاحة إلى إحداثية، عليك أولاً إنشاء إحداثية.

1 اختيار معلومات > بيانات المستخدم > الإحداثيات.

2 اختيار إحداثية.

3 اختيار الملاحة إلى.

4 تحديد خياراً:

• للملاحة إلى الموقع مباشرة، اختر انتقال إلى.

• لإنشاء مسار رحلة إلى الموقع، بما في ذلك الانعطافات، اختر مسار رحلة إلى.

• لاستخدام الإرشاد التلقائي، اختر إرشاد تلقائي.

5 راجع المسار المشار إليه بالخط الأرجواني.

ملاحظة: عند استخدام ميزة الإرشاد التلقائي، يشير خط رمادي في أي جزء من الخط الأرجواني إلى تعذر احتساب ميزة الإرشاد التلقائي لجزء من خط الإرشاد التلقائي. وينجم ذلك عن إعدادات الحد الأدنى لعمق المياه والحد الأدنى للارتفاع الآمن للعائق.

6 اتبع الخط الأرجواني واعمد إلى التوجيه لنفادى اليابسة والمياه الضحلة والعوائق الأخرى.

حذف إحداثية أو سقوط شخص في البحر

1 اختيار معلومات > بيانات المستخدم > الإحداثيات.

2 اختيار إحداثية أو سقوط شخص في البحر.

3 اختيار مراجعة > حذف.

حذف كل الإحداثيات

اختر معلومات > بيانات المستخدم > حذف بيانات المستخدم > الإحداثيات > كل.

مسارات رحلة

إن مسار الرحلة عبارة عن مسار من موقع معين إلى وجهة معينة أو أكثر.

إنشاء مسار رحلة والملاحة فيه من موقعك الحالي

يمكنك إنشاء مسار رحلة والملاحة فيه مباشرة على مخطط الملاحة أو مخطط صيد السمك. لا تقوم هذه الطريقة بحفظ مسار الرحلة.

1 من مخطط الملاحة أو مخطط صيد السمك، اختر وجهة.

2 اختيار الملاحة إلى > مسار رحلة إلى.

3 اختيار موقع الانعطاف الأخير قبل الوجهة.

4 اختيار اضافة منعطف.

5 كرر الخطوات لإضافة انعطافات، والعمل رجوعاً من الوجهة إلى الموقع الحالي ليآخرتك إذا لزم الأمر.

يجب أن يكون آخر انعطاف أضفته أول انعطاف تقوم به بدءاً من موقعك الحالي. ويجب أن يكون الانعطاف الأقرب إلى باخرتك.

6 إذا لزم الأمر، فاختر قائمة.

7 اختر تم.

8 راجع المسار المشار إليه بالخط الأرجواني.

9 اتبع الخط الأرجواني واعمد إلى التوجيه لنفادى اليابسة والمياه الضحلة والعوائق الأخرى.

إنشاء مسار رحلة وحفظه

يمكنك إضافة ما يصل إلى 250 انعطافاً، إلى مسار رحلة واحد.

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي > جديد > مسار رحلة باستخدام المخطط.
- 2 اختر موقع البدء لمسار الرحلة.
- 3 يمكن أن تكون نقطة البدء موقعك الحالي أو موقع آخر.
- 4 اختر موقع الانعطاف التالي على المخطط.
- 5 اختر إضافة منعطف.
- 6 كرر الخطوتين 4 و5 لإضافة مزيد من الانعطافات، إذا لزم الأمر.
- 7 اختر تم.

عرض قائمة بمسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي

1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي.

- 2 اختر عامل تصفية لمشاهدة مسارات الرحلة فقط أو مسارات الإرشاد التلقائي فقط، إذا لزم الأمر.
- 3 اختر فرز لفرز قائمة مسارات الرحلة المتوفرة حسب النطاق أو الطول أو الاسم.

تحرير مسار رحلة محفوظ

يمكنك تغيير اسم مسار رحلة أو تغيير الانعطافات الموجودة في مسار الرحلة.

1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي.

2 اختر مسار رحلة.

3 اختر مراجعة > تعديل مسار رحلة.

4 حدد خياراً:

- لتغيير الاسم، اختر الاسم، ثم أدخل الاسم.
- لتحرير انعطاف من قائمة، اختر تعديل منعطفات > استخدام قائمة المنعطفات، واختر انعطافاً من القائمة.
- لاختيار إحدائية باستخدام المخطط، اختر تعديل منعطفات > استخدام المخطط واختر موقعًا على المخطط.

لا يؤدي تعديل انعطاف يستخدم إحدائية محفوظة إلى نقل هذه الإحدائية، ولكنه يعيد تحديد موقع الانعطاف في مسار الرحلة. لا يؤدي نقل موقع إحدائية مستخدمة في مسار رحلة إلى نقل الانعطاف في مسار الرحلة.

البحث عن مسار رحلة محفوظ والملاحة فيه

يجب إنشاء مسار رحلة واحد على الأقل وحفظه لتمكن من استعراض قائمة بمسارات الرحلة والملاحة إلى أحد其ها ([إنشاء مسار رحلة وحفظه، الصفحة 48](#)).

1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي.

2 اختر مسار رحلة.

3 اختر الملاحة إلى.

4 حدد خياراً:

- للملاحة في مسار الرحلة من نقطة البدء المستخدمة عند إنشاء مسار الرحلة، اختر إلى الأمام.
- للملاحة عبر مسار الرحلة من نقطة الوجهة المستخدمة عند إنشاء مسار الرحلة، اختر العودة إلى الوراء.
- للملاحة بالتوازي مع مسار الرحلة، اختر إزاحة ([الاستعراض بحثاً عن مسار رحلة محفوظ والملاحة بالتوازي معه، الصفحة 49](#)).
- للملاحة في مسار رحلة من الإحداثية الأولى لمسار الرحلة، اختر من البداية.

يظهر خط أرجواني. يوجد في وسط الخط الأرجواني خط آخر بنفسجي أقل سماكة يمثل المسار المصحح من موقعك الحالي إلى الوجهة. إن المسار المصحح ديناميكي ويتحرك مع مركبك عندما تكون خارج المسار.

5 راجع المسار المشار إليه بالخط الأرجواني.

6 اتبع الخط الأرجواني في كل جزء من مسار الرحلة واعمد إلى التوجيه لتفادي البابسة والمياه الضحلة والعوائق الأخرى.

7 إذا كنت خارج المسار، فاتبع الخط البنفسجي (المسار المصحح) للاتصال إلى وجهتك أو وجّه القارب مجدداً إلى الخط الأرجواني ([المسار المباشر](#)).

الاستعراض بحثاً عن مسار رحلة محفوظ والملاحة بالتوازي معه

يجب إنشاء مسار رحلة واحد على الأقل وحفظه لتمكن من استعراض قائمة بمسارات الرحلة والملاحة إلى أحدها (إنشاء مسار رحلة [وحفظه، الصفحة 48](#)).

- 1 اختيار معلومات > بيانات المستخدم > مسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي.

ملاحظة: توفر ميزة الإرشاد التلقائي مع المخطوطات الممتازة في بعض المناطق.

- 2 اختيار مسار رحلة.

- 3 اختيار الملاحة إلى.

- 4 اختيار إزاحة للملاحة بالتوازي مع مسار الرحلة.

- 5 اختيار إزاحة لإدخال المسافة التي تزيد إجراء معادلة لها من مسار الرحلة.

- 6 تحديد كيفية الملاحة في مسار الرحلة:

- للملاحة في مسار الرحلة من نقطة البدء المستخدمة عند إنشاء مسار الرحلة، على يسار مسار الرحلة الأصلي، اختيار إعادة توجيه - ميناء.

- للملاحة في مسار الرحلة من نقطة البدء المستخدمة عند إنشاء مسار الرحلة، على يمين مسار الرحلة الأصلي، اختيار إعادة توجيه - يمين.

- للملاحة في مسار الرحلة من نقطة الوجهة المستخدمة عند إنشاء مسار الرحلة، على يسار مسار الرحلة الأصلي، اختيار العودة إلى الوراء - ميناء.

- للملاحة في مسار الرحلة من نقطة الوجهة المستخدمة عند إنشاء مسار الرحلة، على يمين مسار الرحلة الأصلي، اختيار العودة إلى الوراء - اليمين.

- 7 اختيار تم، إذا لزم الأمر.

يظهر خط أرجواني. يوجد في وسط الخط الأرجواني خط آخر بنفسجي أقل سماكة يمثل المسار الصحيح من موقعك الحالي إلى الوجهة. إن المسار الصحيح ديناميكي ويتحرك مع مرتكب عندما تكون خارج المسار.

- 8 راجع المسار المشار إليه بالخط الأرجواني.

- 9 اتبع الخط الأرجواني في كل جزء من مسار الرحلة واعمد إلى التوجيه لتفادي الياضة والمياه الضحلة والعواائق الأخرى.

- 10 إذا كنت خارج المسار، فاتبع الخط البنفسجي (المسار الصحيح) للاتصال إلى وجهتك أو وجه القارب مجدداً إلى الخط الأرجواني (المسار المباشر).

بعد نمط بحث

يمكنك بعد نمط بحث للبحث عن منطقة. وقد تم توفير أنماط مختلفة لتلاءم مع حالات البحث المختلفة بشكل أفضل.

- 1 اختيار معلومات > بيانات المستخدم > مسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي > جديد > مسار رحلة نمط البحث والإنقاذ.

- 2 اختيار نمطاً:

- اختيار البحث في قطاع إذا كان موقع الجسم معروفاً إلى حد ما، وكانت منطقة البحث صغيرة، وفي حال دعت الحاجة إلى إجراء بحث مكثف.

- اختيار توسيع المربع إذا كان موقع الجسم مشكولاً فيه نوعاً ما، وإذا كانت منطقة البحث صغيرة، وفي حال دعت الحاجة إلى إجراء بحث مكثف.

- اختيار خط متواز/حركة بطيئة ثابتة إذا كان موقع الجسم تقريباً، وإذا كانت منطقة البحث صغيرة، وفي حال دعت الحاجة إلى إجراء بحث متتسق.

- 3 أدخل معلمات البحث.

- 4 اختيار تم.

- 5 اختيار إشراك إذا لزم الأمر.

حذف مسار رحلة محفوظ

- 1 اختيار معلومات > بيانات المستخدم > مسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي.

- 2 اختيار مسار رحلة.

- 3 اختيار مراجعة > حذف.

حذف كل مسارات الرحلة المحفوظة

- اختر معلومات > بيانات المستخدم > حذف بيانات المستخدم > مسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي.

تحذير

تستند ميزة الإرشاد التلقائي إلى معلومات المخطط الإلكتروني. لا تضمن تلك البيانات إجراء مسح للعواائق ومسح للقاع. قارن بشأن وجهتك مع المناظر المحيطة وتجنب أي يابسة أو مياه ضحلة أو أي عوائق أخرى قد تعترض مسارك.

تهدف كل خطوط مسارات الرحلة والملاحة المعروضة على جهاز الملاحة البحرية chartplotter فقط إلى توفير إرشادات عامة لمسار الرحلة أو تحديد القنوات المlanة وليس من الضروري اتباعها بشكل دقيق. أعمل دائمًا على اتباع أدوات الملاحة وأحوال المياه عند الملاحة، وذلك لتجنب الارتطام بالأرض أو المخاطر التي قد تؤدي إلى إلحاق الضرر بالمركب أو وقوع إصابات شخصية أو الوفاة.

ملاحظة: توفر ميزة الإرشاد التلقائي مع المخططات الممتازة في بعض المناطق. يمكنك استخدام الإرشاد التلقائي لتخطيط أفضل مسار إلى وجهتك. يستخدم الإرشاد التلقائي جهاز رسم المخططات لديك لمسح بيانات المخطط، مثل عمق المياه والعواائق المعروفة، لاحتساب مسار مقترن. يمكنك ضبط المسار أثناء الملاحة.

تعيين مسار إرشاد تلقائي واتباعه

- 1 اختيار وجهة ([الوجهات](#), الصفحة 44).
- 2 اختيار الملاحة إلى > إرشاد تلقائي.
- 3 راجع المسار المشار إليه بالخط الأرجواني.
- 4 اختيار بعد الملاحة.
- 5 اتبع الخط الأرجواني ووجه المركب لتجنب المرور عبر أي يابسة ومياه ضحلة وأي عوائق أخرى ([ترجمة ألوان مسار الرحلة](#), الصفحة 44).

ملاحظة: عند استخدام ميزة الإرشاد التلقائي، يشير خط رمادي في أي جزء من الخط الأرجواني إلى تعذر احتساب ميزة الإرشاد التلقائي لجزء من خط الإرشاد التلقائي. وينجم ذلك عن إعدادات الحد الأدنى لعمق المياه والحد الأدنى للارتفاع الآمن للعائقي.

إنشاء مسار إرشاد تلقائي وحفظه

- 1 اختيار معلومات > بيانات المستخدم > مسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي > جديد > إرشاد تلقائي.
- 2 اختيار نقطة بدء واختير التالي.
- 3 اختيار وجهة واختير التالي.
- 4 حدد خياراً:
 - لعرض خطر وضبط المسار بالقرب من الخط، اختر مراجعة المخاطر.
 - لضبط المسار، اختر ضبط المسار، واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.
 - لحذف مسار، اختر إلغاء الإرشاد التلقائي.
 - لحفظ المسار، اختر تم.

ضبط مسار إرشاد تلقائي محفوظ

- 1 اختيار معلومات > بيانات المستخدم > مسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي.
- 2 اختيار مساراً واختير مراجعة > تعديل > ضبط المسار.

- تلخيص: عند الملاحة عبر مسار إرشاد تلقائي، اختر المسار على مخطط الملاحة واختر ضبط المسار.
- 3 اختيار موقعاً على المسار.
 - 4 اسحب النقطة إلى موقع جديد.
 - 5 اختيار نقطة ثم اختر إزالة، إذا لزم الأمر.
 - 6 اختر تم.

إلغاء احتساب إرشاد تلقائي قيد التقدم

من مخطط الملاحة، اختر قائمة > إلغاء.

تلخيص: يمكنك اختيار رجوع لإلغاء الاحتساب سريعاً.

تعيين الوصول الموقوت

يمكنك استخدام هذه الميزة على مسار رحلة أو مسار إرشاد تلقائي للحصول على ملاحظات حول وقت الوصول إلى نقطة مختارة. يتيح لك هذا تحديد وقت وصولك إلى موقع ما، مثل فتح جسر أو خط بداية سباق.

1 من مخطط الملاحة، اختر قائمة.

2 اختر خيارات الملاحة > الوصول المحدد بوقت.

تلخيص: يمكنك فتح قائمة الوصول المحدد بوقت سريعاً باختيار نقطة على المسار أو مسار الرحلة.

تكوينات مسارات الإرشاد التلقائي

▲ تبيه

تؤثر إعدادات العمق المفضل ومسح عمودي في كيفية احتساب جهاز رسم المخططات لمسار إرشاد تلقائي. إذا كان أحد الأقسام في مسار إرشاد تلقائي أقل عمقاً من العمق المفضل أو أقل من إعدادات مسح عمودي، فيتم عرض مسار إرشاد تلقائي كخط برتقالي ثابت أو خط أحمر مخطط في g4 Vision وGarmin LakeVu g4 وخططات BlueChart® وظاهر خط أرجواني ورمادي مخطط في الإصدارات السابقة. عندما يدخل المركب إحدى تلك المناطق، تظهر رسالة تحذير (ترميز الوان مسار الرحلة، الصفحة 44).

ملاحظة: توفر ميزة الإرشاد التلقائي مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

ملاحظة: لا تطبق كل الإعدادات على الخرائط كافة.

يمكنك تعين المعلمات التي يستخدمها جهاز رسم المخططات عند احتساب مسار إرشاد تلقائي.

اختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > الملاحة > إرشاد تلقائي.

العمق المفضل: لتعيين الحد الأدنى لعمق المياه الذي يمكن للمركب الإبحار عليه بأمان وفقاً لبيانات العمق الخاصة بالمخطط.

ملاحظة: يبلغ الحد الأدنى لعمق المياه للمخططات الممتازة (التي تم إنشاؤها قبل 2016) 3 أقدام. إذا أدخلت قيمة أقل من 3 أقدام، فستستخدم المخططات عمق 3 أقدام فقط لاحتساب مسار إرشاد تلقائي.

مسح عمودي: لتعيين الحد الأدنى لارتفاع جسر أو عائق يمكن للمركب المرور تحته بأمان، وفقاً لبيانات المخطط.

مسافة الخط الساحلي: لتعيين مدى قرب مسار إرشاد تلقائي من الشاطئ. يمكن للمسار أن يتغير إذا غيرت هذا الإعداد أثناء الملاحة. إن القيم المتوفرة لهذا الإعداد نسبية وليس مطلقة. لضمان وضع هذا المسار على بعد مسافة مناسبة من الشاطئ، يمكنك تقييم موضع المسار باستخدام وجهاً واحداً أو أكثر من الوجهات المعروفة التي تتطلب الملاحة عبر ممر مائي ضيق (ضبط المسافة من الشاطئ، الصفحة 52).

ضبط المسافة من الشاطئ

يشير إعداد مسافة الخط الساحلي إلى مدى قرب خط إرشاد تلقائي من الشاطئ. يمكن أن يتحرك خط إرشاد تلقائي إذا غيرت هذا الإعداد أثناء الملاحة. إن القيم المتوفرة لإعداد مسافة الخط الساحلي نسبية وليس مطلقة. لضمان وضع خط إرشاد تلقائي على مسافة مناسبة من الشاطئ، يمكنك تقسيم موضع خط إرشاد تلقائي باستخدام وجهة واحدة أو أكثر من الوجهات المعروفة التي تتطلب الملاحة عبر ممر مائي ضيق.

- 1 اعتمد إلى إرساء الباخرة أو أسقط المرساة.
- 2 اختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > الملاحة > إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي > عادي.
- 3 اختر وجهة قمت بال清淡 إليها سابقاً.
- 4 اختر الملاحة إلى > إرشاد تلقائي.
- 5 راجع موضع خط إرشاد تلقائي، وحدد ما إذا كان الخط يتفادى العوائق المعروفة بأمان وما إذا كانت الانعطافات تتيح السير الفعال.
- 6 حدد خياراً:
 - إذا كان موضع الخط مقبولاً، فاختر قائمة > خيارات الملاحة > إيقاف الملاحة وتتابع إلى الخطوة 10.
 - إذا كان الخط قريباً للغاية من العوائق المعروفة، فاختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > الملاحة > إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي > بعيد.
 - إذا كانت الانعطافات في الخط واسعة للغاية، فاختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > الملاحة > إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي > بالقرب من.
- 7 إذا اخترت بالقرب من أو بعيد في الخطوة 6، فراجع موضع خط إرشاد تلقائي، وحدد ما إذا كان الخط يتفادى العوائق المعروفة بأمان وما إذا كانت الانعطافات تتيح السير الفعال.
يحافظ إرشاد تلقائي على فسحة واسعة من العوائق في المياه المفتوحة، حتى إذا قمت بتعيين إعداد مسافة الخط الساحلي إلى بالقرب من أو الأقرب. نتيجة لذلك، قد لا يعيد جهاز رسم المخطوطات تعين موضع خط إرشاد تلقائي إلا إذا كانت الوجهة المختارة تتطلب الملاحة عبر ممر مائي ضيق.
- 8 حدد خياراً:
 - إذا كان موضع الخط مقبولاً، فاختر قائمة > خيارات الملاحة > إيقاف الملاحة وتتابع إلى الخطوة 10.
 - إذا كان الخط قريباً للغاية من العوائق المعروفة، فاختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > الملاحة > إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي > الأبعد.
 - إذا كانت الانعطافات في الخط واسعة للغاية، فاختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > الملاحة > إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي > الأقرب.
- 9 إذا اخترت الأقرب أو الأبعد في الخطوة 8، فراجع موضع خط إرشاد تلقائي، وحدد ما إذا كان الخط يتفادى العوائق المعروفة بأمان وما إذا كانت الانعطافات تتيح السير الفعال.
يحافظ مسار إرشاد تلقائي على فسحة واسعة من العوائق في المياه المفتوحة، حتى إذا عدلت إلى تعين إعداد مسافة الخط الساحلي إلى بالقرب من أو الأقرب. نتيجة لذلك، قد لا يعيد جهاز رسم المخطوطات تعين موضع خط إرشاد تلقائي إلا إذا كانت الوجهة المختارة تتطلب الملاحة عبر ممر مائي ضيق.
- 10 كرر الخطوات من 3 إلى 9 مرة واحدة أخرى على الأقل، باستخدام وجهة مختلفة في كل مرة، حتى تتعاد على وظيفة إعداد مسافة الخط الساحلي.

المسارات

إن المسار هو تسجيل لخط سير المركب. يسمى المسار الجاري تسجيلاً حالياً المسار النشط ويمكن حفظه. يمكنك عرض المسارات في كل طريقة عرض للمخطط أو في طريقة عرض المخطط ثلاثي الأبعاد.

إظهار المسارات

- 1 من مخطط، اختر قائمة > الطبقات > بيانات المستخدم > مسارات.
- 2 اختر المسارات التي تريد عرضها.
يتوفر خط أثر على المخطط يوضح مسارك.

إعداد لون المسار النشط

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > خيارات المسار النشط > لون المسار.
- 2 اختر لوناً للمسار.

حفظ المسار النشط

يسمى المسار الجاري تسجيله حالياً المسار النشط.

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > حفظ المسار النشط.
- 2 حدد خياراً:
 - اختر الوقت الذي بدأ فيه المسار النشط.
 - اختر كامل السجل.
- 3 اختر حفظ.

عرض قائمة بالمسارات المحفوظة

اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > مسارات محفوظة.

تحرير مسار محفوظ

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > مسارات محفوظة.
- 2 اختر مساراً.
- 3 اختر مراجعة > تعديل مسار.
- 4 حدد خياراً:
 - اختر الاسم، وأدخل الاسم الجديد.
 - اختر لون المسار واختر لوناً.
 - اختر حفظ كمسار رحلة لحفظ المسار كمسار رحلة.
 - اختر حفظ كحدود لحفظ المسار كحدود.

حفظ مسار كمسار رحلة

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > مسارات محفوظة.
- 2 اختر مساراً.
- 3 اختر مراجعة > تعديل مسار > حفظ كمسار رحلة.

الاستعراض بحثاً عن مسار مسجل والملاحة فيه

قبل استعراض مجموعة من المسارات والملاحة فيها، يجب أن تسجل مساراً واحداً على الأقل وتحفظه (المسارات، الصفحة 52).

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > مسارات محفوظة.
- 2 اختر مساراً.
- 3 اختر اتباع مسار.
- 4 حدد خياراً:
 - للملاحة عبر المسار من نقطة البدء المستخدمة عند إنشاء المسار، اختر إلى الأمام.
 - للملاحة عبر المسار من نقطة الوجهة المستخدمة عند إنشاء المسار، اختر العودة إلى الوراء.
- 5 راجع المسار المشار إليه بالخط الملون.
- 6 اتبع الخط في كل جزء من مسار الرحلة واعمد إلى التوجيه لتفادي اليابسة والمياه الضحلة والعواائق الأخرى.

حذف مسار محفوظ

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > مسارات محفوظة.
- 2 اختر مساراً.
- 3 اختر مراجعة > حذف.

حذف كل المسارات المحفوظة

اختر معلومات > بيانات المستخدم > حذف بيانات المستخدم > مسارات محفوظة.

إعادة تبع المسار النشط

يسمى المسار الجاري تسجيلاً حالياً المسار النشط.

1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > اتباع المسار النشط.

2 حدد خياراً:

• اختر الوقت الذي بدأ فيه المسار النشط.

• اختر كامل السجل.

3 راجع المسار المشار إليه بالخط الملون.

4 اتبع الخط الملون واعمد إلى التوجيه لتفادي اليابسة والمياه الضحلة والعوائق الأخرى.

مسح المسار النشط

اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > مسح المسار النشط.

يتم مسح ذاكرة المسار، ويستمر تسجيل المسار النشط.

ادارة ذاكرة سجل المسار أثناء التسجيل

1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > خيارات المسار النشط.

2 اختر وضع التسجيل.

3 حدد خياراً:

• لتسجيل سجل مسار حتى تمتلئ ذاكرة المسار، اختر ملء.

• لتسجيل سجل مسارات باستمرار واستبدال بيانات المسار الأقدم ببيانات جديدة، اختر التفاف.

تكوين الفاصل الزمني لتسجيل سجل المسار

يمكنك تحديد تردد تسجيل تخطيط المسار. يعد تسجيل التخطيطات بتردد أعلى أكثر دقة ولكنه يملأ سجل المسار بشكل أسرع. يوصى بالفاصل الزمني للدقة للاستخدام الأكثر فعالية لذاكرة.

1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > خيارات المسار النشط > فاصل زمني.

2 حدد خياراً:

• لتسجيل المسار استناداً إلى المسافة بين النقاط، اختر فاصل زمني > مسافة > تغيير، وأدخل المسافة.

• لتسجيل المسار استناداً إلى الفاصل الزمني، اختر فاصل زمني > الوقت > تغيير، وأدخل الفاصل الزمني.

• لتسجيل تخطيط المسار استناداً إلى تباين من المسار الخاص بك، اختر فاصل زمني > دقة > تغيير، وأدخل الحد الأقصى للخطأ المسموح به من المسار الصحيح قبل تسجيل نقطة مسار. هذا هو خيار التسجيل الموصى به.

الحدود

▲ تبيه

يجب تشغيل إعداد جهاز تصغير لتصبح التتيهات مسموعة (إعدادات الأصوات وشاشة العرض، الصفحة 144). قد يؤدي عدم ضبط التتيهات الصوتية إلى وقوع إصابة أو الحاق أضرار مادية.

تتيح لك الحدود تجنب مناطق معينة من المجرى المائي أو البقاء فيها. يمكنك تعينه لتسديرك عند دخول أحد الحدود أو الخروج منه.

يمكنك إنشاء مناطق أو خطوط أو دوائر حدود باستخدام الخريطة. يمكنك أيضًا تحويل المسارات ومسارات الرحلة المحفوظة إلى خطوط حدود. يمكنك إنشاء منطقة حدود باستخدام الإحداثيات من خلال إنشاء مسار رحلة من الإحداثيات وتحويل مسار الرحلة إلى خط حدود.

يمكنك اختيار حد ليعمل كحد نشط. يمكنك إضافة بيانات الحدود النشطة إلى حقول البيانات في المخطط.

إنشاء حدود

1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > الحدود > جديد.

2 اختر شكل الحدود.

3 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تحويل مسار رحلة إلى حدود

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي.
- 2 اختر مسار رحلة.
- 3 اختر مراجعة > تعديل مسار رحلة > حفظ كحدود.

تحويل مسار إلى حدود

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > مسارات محفوظة.
- 2 اختر مساراً.
- 3 اختر مراجعة > تعديل مسار > حفظ كحدود.

تحرير حدود

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > الحدود.
- 2 اختر حدوداً.
- 3 اختر مراجعة.
- 4 حدد خياراً:

- لتحرير مظهر الحدود في المخطط، اختر خيارات العرض.
- لتغيير خطوط الحدود أو الاسم، اختر تحرير الحدود.
- لتحرير تبييه الحدود، اختر المنهج.

ربط حدود بـ تخطيط SmartMode

يمكنك ربط حدود بـ تخطيط SmartMode لفتح التخطيط تلقائياً عند الدخول إلى الحدود أو الخروج منها. على سبيل المثال، يمكنك تعين حدود حول مرفا القوارب وفتح تخطيط إرساء تلقائياً عند الاقراب من مرفا القوارب.

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > الحدود.
- 2 اختر حدوداً.

- 3 اختر مراجعة > ربط SmartMode™ > SmartMode™.
- 4 اختر الدخول، واختير تخطيطاً.
- 5 اختر الخروج، واختير تخطيطاً.

تعيين تبييه الحدود

تتيهك تبيهات الحدود عندما تكون في نطاق مسافة محددة من حدود معينة. قد يكون ذلك مفيداً عندما تحاول تجنب بعض المناطق أو حين يجب أن تكون شديد التبيه في بعض المناطق مثل مسارات السفن.

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > الحدود.
- 2 اختر حدوداً.
- 3 اختر مراجعة > المنهج.
- 4 حدد خياراً:

- لتعيين تبييه عندما يكون مرتكبك على بعد معين من الحدود، اختر مسافة التحذير، ثم أدخل مسافة، واختر تم.
- لتعيين تبييه عند دخول حدود منطقة أو حدود مستديرة أو الخروج منها، اختر منطقة ليظهر الخيار الدخول أو الخروج.

إلغاء تمكين كل تبيهات الحدود

اختر معلومات > بيانات المستخدم > الحدود > منهات.

حذف حدود

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > الحدود.
- 2 اختر حدوداً.
- 3 اختر مراجعة > تحرير الحدود > حذف.

حذف كل الإحداثيات والمسارات ومسارات الرحلة والحدود المحفوظة

اختر معلومات > بيانات المستخدم > حذف بيانات المستخدم > حذف كل بيانات المستخدم > موافق.

مميزات الإبحار

تعيين نوع الباخرة لميزات الإبحار

يجب اختيار نوع المركب الشراعي لاستخدام ميزات الإبحار.

1 اختر قائمة > إعدادات > باخرتي > نوع الباخرة.

2 اختر مركب شراعي أو القطمران الشراعي.

السباق البحري

يمكنك استخدام الجهاز لزيادة أرجحية أن يجتاز قاربك خط البداية المحدد للسباق تماماً في لحظة انطلاقه. عند مزامنة جهاز ضبط وقت السباق مع مؤقت العد العكسي الرسمي للسباق، يتم تبيهك بفوائل زمنية كل دقيقة مع اقتراب موعد بدء السباق. يعيش الجهاز سرعتك واتجاهك والوقت المتبقى على مؤقت العد العكسي حين تعمد إلى جمع جهاز ضبط وقت السباق مع خط البداية الظاهري. يستخدم الجهاز هذه البيانات للإشارة إلى ما إذا كان قاربك سيجتاز خط البداية قبل بدء السباق أو بعده أو تماماً في الوقت المناسب له.

إرشاد خط البداية

إن إرشاد خط بداية الإبحار هو عبارة عن تمثيل مرنٍ للمعلومات التي تحتاجها لاجتياز خط البداية بالسرعة المثالية وفي الوقت المثالي.

بعد تعيين دبابيس خط بداية الميمنة والجانب الأيسر والوقت والسرعة المرجوة وبعد بدء جهاز ضبط وقت السباق، يظهر خط التوقع.

بمتد خط التوقع من موقعك الحالي باتجاه خط البداية وخطوط Layline التي تتدنى من كل دبوس.

تشير نقطة النهاية ولون خط التوقع إلى المكان الذي سيتوارد فيه المركب عند انتهاء وقت المؤقت بناءً على سرعة المركب الحالية. عندما تكون نقطة النهاية قبل خط البداية، يكون الخط باللون الأبيض. ويشير هذا إلى أنه يجب زيادة سرعة المركب ليصل إلى خط البداية في الوقت المحدد.

عندما تتجاوز نقطة النهاية خط البداية، يكون الخط باللون الأحمر. ويشير هذا إلى أنه يجب تقليل سرعة المركب لتجنب عقوبة الوصول إلى خط البداية قبل انتهاء وقت المؤقت.

عندما تكون نقطة النهاية على خط البداية، يكون الخط باللون الأبيض. ويشير هذا إلى أن المركب يتحرك بالسرعة المثالية ليصل إلى خط البداية عند انتهاء وقت المؤقت.

تظهر نافذة إرشاد خط البداية ونافذة مؤقت السباق بشكل افتراضي، في شاشة مركبة خاصة بالسباق البحري.

تعيين خط البداية

تم إضافة نافذة إرشاد خط البداية إلى شاشة مركبة خاصة بالسباق البحري بشكل افتراضي.

1 من الشاشة المركبة الخاصة بالسباق البحري، اختر قائمة > إرشاد خط البداية > خط البداية.

2 حدد خياراً:

• لتمييز علامات خط البداية للميمنة والجانب الأيسر أثناء اجتيازها، اختر إنشاء علامات لموقع المركب الحالي.

• لتمييز علامات خط البداية للميمنة والجانب الأيسر من خلال إدخال الإحداثيات المتعلقة بها، اختر إدخال الإحداثيات.

• للتبديل بين موقع علامات الميمنة والجانب الأيسر بعد تعيينها، اختر تبديل بين ميسرة وميمنة.

استخدام إرشاد خط البداية

يمكنك استخدام ميزة إرشاد خط البداية لمساعدتك على اجتياز خط البداية بالسرعة المثالية أثناء السباق البحري.

1 ضع علامة على خط البداية (تعيين خط البداية، الصفحة 56).

2 من الشاشة المركبة الخاصة بالسباق البحري، اختر قائمة > إرشاد خط البداية > السرعة المرجوة، واختر سرعتك المرجوة عند اجتياز خط البداية.

3 اختر الوقت المرجو، ثم اختر الوقت المرجو لاجتياز خط البداية.

4 اختر رجوع.

5 قم بتشغيل مؤقت السباق (بدء تشغيل مؤقت السباق، الصفحة 56).

بدء تشغيل مؤقت السباق

تم إضافة مؤقت السباق إلى الشاشة المركبة الخاصة بالسباق البحري افتراضياً.

1 من الشاشة المركبة الخاصة بالسباق البحري، اختر بدء.

ملاحظة: يمكنك أيضاً الوصول إلى هذا الخيار من شاشة الإبحار SmartMode ومخطط الملاحة.

2 عند الضرورة، اختر مزامنة للمزامنة مع مؤقت السباق الرسمي.

إيقاف مؤقت للسباق

من الشاشة المركبة الخاصة بالسباق البحري، اختر إيقاف.

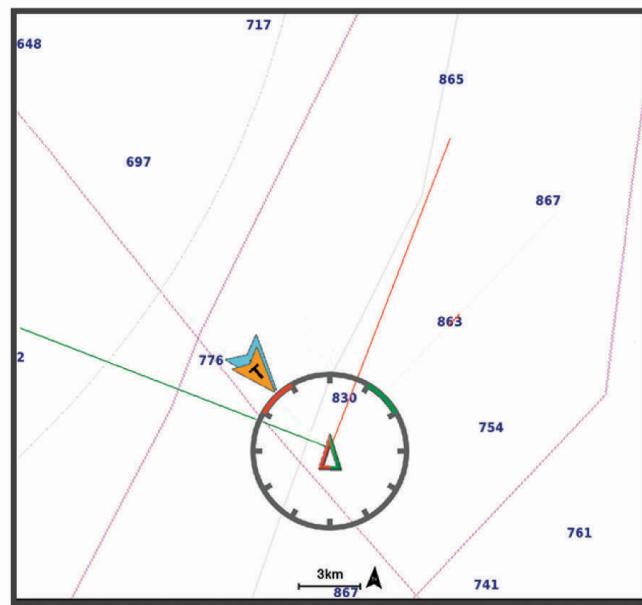
تعيين المسافة بين مقدمة السفينة وهوائي GPS

يمكنك إدخال المسافة بين مقدمة مركبك وموقع هوائي GPS. ويساعد هذا في ضمان اجتياز مرتكبك لخط البداية في وقت البداية المحدد بدقة.

- 1 من مخطط ملاحة، اختر قائمة > الإبحار > خط البداية > المسافة بين مقدمة السفينة ومصدر GPS.
- 2 أدخل المسافة.
- 3 اختر تم.

إعدادات خطوط Layline

لاستخدام ميزات خطوط Layline، يجب أن توصل مستشعر الرياح بجهاز الملاحة البحرية chartplotter. أثناء وضع الإبحار (تعيين نوع الباخرة، الصفحة 13)، يمكنك عرض خطوط Layline على مخطط الملاحة. يمكن أن تكون خطوط Layline مفيدة جداً أثناء السباق.



من مخطط الملاحة، اختر قائمة > الطبقات > باخرتي > خطوط Layline > إعداد.

زاوية الإبحار: للسماح باختيار كيفية احتساب الجهاز لخطوط Layline. يحتسب الخيار الحالية خطوط Layline باستخدام زاوية الريح التي تم قياسها من مستشعر الريح. يحتسب الخيار يدوياً خطوط Layline باستخدام زاويتين مهب الريح وواجهة الريح اللتين يتم إدخالهما يدوياً. يحتسب خيار الجدول القطبي خطوط Layline استناداً إلى بيانات الجدول القطبي المستورد (استيراد جدول قطبي يدوياً، الصفحة 58).

زاوية مهب الريح: للسماح بتعيين خط Layline بالاستناد إلى زاوية الإبحار باتجاه مهب الريح.

زاوية مع الريح: للسماح بتعيين خط Layline بالاستناد إلى زاوية الإبحار المواجهة للريح.

تصحيح المد: لتصحيح خطوط Layline استناداً إلى المد.

ت Layline: لتصفيية بيانات خط Layline بالاستناد إلى الفاصل الزمني الذي أدخلته. للحصول على خط Layline أدق لتصفيية بعض التغيرات في وجة المركب أو زاوية الريح الصحيحة، يُرجى إدخال رقم أكبر. للحصول على خطوط Layline تُظهر حساسية أكبر على التغيرات في وجة المركب أو زاوية الريح الصحيحة، يُرجى إدخال رقم أصغر.

الجدوال القطبية

تحذير

تتيح لك هذه الميزة تحميل البيانات من جهة خارجية واستخدامها. لا تقدم Garmin أي إعلانات حول دقة البيانات التي تتشكلها جهات خارجية أو موثوقيتها أو اكتمالها أو توقيتها. تقع مسؤولية أي استخدام أو اعتماد على البيانات التي تتشكلها جهات خارجية على عاتقك.

يمكنك استخدام بيانات الجدول القطبي مع جهاز الملاحة البحرية chartplotter. يمكنك تعين أنواع البيانات القطبية في حقول البيانات، ويمكنك استخدام البيانات القطبية لاحتساب خطوط Layline المثلث وارشاد خط البداية.

استيراد جدول قطبي يدوياً

إذا قمت بحفظ ملف الجدول القطبي بصيغة polar.plr ووضعته في المجلد Garmin/polars على بطاقة الذاكرة، فيستورد جهاز الملاحة البحرية chartplotter البيانات تلقائياً بعد إدخال بطاقة الذاكرة. إذا لم يستورد البيانات تلقائياً، أو إذا أردت تحميل مجموعة مختلفة من البيانات، في يمكنك بدء الاستيراد يدوياً.

- 1 احفظ ملف الجدول القطبي بصيغة (polar.plr) في المجلد Garmin/polars على بطاقة الذاكرة.
- 2 أدخل بطاقة الذاكرة التي تحتوي على ملف البيانات القطبية في جهاز الملاحة البحرية chartplotter (بطاقات الذاكرة، الصفحة 8).
- 3 اختر قائمة <إعدادات> > **الجدول القطبي** > استيراد من البطاقة.
- 4 اختر فتحة البطاقة وملف الجدول القطبي إذا لزم الأمر.

عرض البيانات القطبية في حقول البيانات

لتتمكن من عرض البيانات القطبية، يجب استيراد جدول قطبي من بطاقة ذاكرة (استيراد جدول قطبي يدوياً، الصفحة 58).

- 1 افتح الشاشة التي تريد إضافة البيانات القطبية إليها.
- 2 اختر قائمة > تعديل التراكمات.
- 3 اختر حقل البيانات الذي تريد تغييره.
- 4 اختر الإبحار.
- 5 اختر البيانات القطبية التي تريد عرضها في حقل البيانات.
 - لعرض سرعة القارب من الجدول القطبي مع الأخذ في الاعتبار سرعة الرياح الحقيقة الحالية وزاويتها، اختر سرعة بالنسبة إلى اتجاه الرياح.
 - لعرض سرعة القارب المثلية مع الأخذ في الاعتبار زاوية الرياح الهدف، اختر السرعة المرجوة.
 - لعرض زاوية الرياح المثلية مع الأخذ في الاعتبار سرعة الرياح الحقيقة الحالية، اختر زاوية الرياح الحقيقة الهدف.
 - لعرض زاوية الرياح الحقيقة الهدف التي تم تحويلها إلى ظاهرية باستخدام السرعة الهدف، اختر زاوية الرياح الظاهرية الهدف.
 - لعرض الفرق بين سرعة القارب الحالية وسرعة القارب المثلية المعروضة على شكل سرعة، اختر Δ سرعة اتجاه الرياح.
 - لعرض الفرق بين سرعة القارب الحالية وسرعة القارب المثلية كنسبة مئوية، اختر Δ نسبة لسرعة اتجاه الرياح.
 - لعرض الفرق بين سرعة القارب الحالية وسرعة القارب الهدف المعروضة على شكل سرعة، اختر Δ السرعة الهدف.
 - لعرض الفرق بين سرعة القارب الحالية وسرعة القارب الهدف المعرفة كنسبة مئوية، اختر Δ النسبة المئوية للسرعة الهدف.
 - لعرض الفرق بين زاوية الرياح الحقيقة وزاوية الرياح الحقيقة الهدف، اختر Δ زاوية الرياح الحقيقة الهدف.
 - لعرض الفرق بين زاوية الرياح الظاهرية وزاوية الرياح الظاهرية الهدف وزاوية الرياح الحقيقة، اختر Δ زاوية الرياح الظاهرية الهدف.

تلميح: يمكنك أيضاً استخدام بيانات الجدول القطبي عند احتساب خطوط Layline وارشاد خط البداية.

تعين إزاحة العارضة

يمكنك إدخال إزاحة عارضة ما لتعويض قراءة عمق المياه لموقع ثبيت المحوال. يسمح لك ذلك بعرض عمق المياه أسفل العارضة أو عمق المياه الحقيقي وذلك وفقاً لاحتياجاتك.

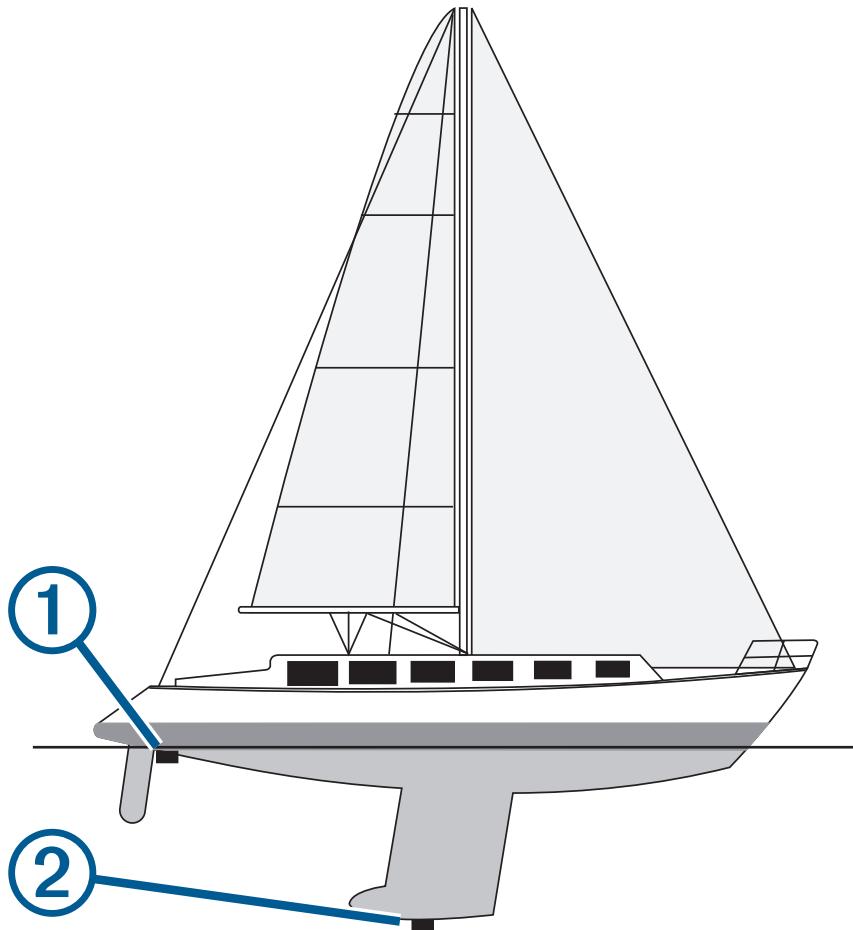
إذا أردت معرفة عمق المياه أسفل العارضة أو أدنى نقطة من القارب وكان المحوال مثبتاً عند خط المياه أو في أي مكان من الجزء العلوي من العارضة، فقم بقياس المسافة من موقع المحوال إلى عارضة القارب.

إذا أردت معرفة عمق المياه الحقيقي وكان المحوال مثبتاً أسفل خط المياه، فقم بقياس المسافة من أسفل المحوال وصولاً إلى خط المياه.

ملاحظة: لا يتتوفر هذا الخيار إلا عند توفر بيانات عمق صالحة.
1 قياس المسافة:

• قم بقياس المسافة من موقع المحوال إلى عارضة المركب في حال كان المحوال مثبتاً عند خط المياه **①** أو في أي مكان من الجزء العلوي من العارضة. أدخل هذه القيمة كرقم إيجابي.

• قم بقياس المسافة من المحوال إلى خط المياه في حال كان المحوال مثبتاً عند أسفل العارضة **②** وأردت معرفة عمق المياه الفعلي. أدخل هذه القيمة كرقم سلبي.



2 أكمل أحد الإجراءات:

• إذا كان المحوال متصلًا بجهاز الملاحة البحرية chartplotter أو وحدة سونار، فاختر قائمة > إعدادات > باختي > العمق والإرساء > إزاحة العارضة.

• إذا كان المحوال متصلًا بشبكة NMEA 2000، فاختر قائمة > إعدادات > اتصالات > إعدادات NMEA 2000 > قائمة جهاز، ثم اختر المحوال، واختر مراجعة > إزاحة العارضة.

3 اختر + إذا كان المحوال مثبتاً عند خط المياه، أو اختر - إذا كان المحوال مثبتاً عند أسفل العارضة.

4 أدخل المسافة التي تم قياسها في الخطوة 1.

تشغيل القيادة الآلية للمركب الشراعي

٤ تتبّعه

عند استخدام القيادة الآلية، تحكم هذه الأخيرة في دفة التوجيه فقط. ستظل عمليات الإبحار أثناء استخدام القيادة الآلية مسؤليتك أنت وطاقمك.

بالإضافة إلى المحافظة على الوجهة، يمكنك استخدام القيادة الآلية لتصمد في مواجهة الرياح الشديدة. يمكنك أيضًا استخدام القيادة الآلية للتحكم في دفة التوجيه أثناء تغيير الاتجاه وتغيير المسار.

الرياح الشديدة

يمكنك تعين القيادة الآلية لتحافظ على اتجاه معين بالنسبة إلى زاوية الرياح الحالية. يجب أن يكون جهازك متصلًا بمستشعر الرياح المتفاوت NMEA 0183 أو NMEA 2000 لمواجهة الرياح الشديدة أو القيام بتغيير الاتجاه أو المسار تبعًا لرياح.

تعين نوع الرياح الشديدة

قبل تمكين نوع الرياح الشديدة، يجب توصيل مستشعر الرياح 2000 NMEA أو NMEA 0183 بالقيادة الآلية. للاطلاع على التكوين المتفاوت للقيادة الآلية، راجع تعليمات التثبيت المضمنة في القيادة الآلية.

- 1 من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة > إعداد القيادة الآلية > نوع الرياح الشديدة.
- 2 اختر ظاهري أو صحيح.

استخدام الرياح الشديدة

قبل تمكين نوع الرياح الشديدة، يجب توصيل مستشعر الرياح 2000 NMEA أو NMEA 0183 بالقيادة الآلية. عندما تكون القيادة الآلية في وضع الاستعداد، اختر رياح شديدة.

استخدام الرياح الشديدة من المحافظة على الوجهة

قبل تمكين نوع الرياح الشديدة، يجب توصيل مستشعر الرياح 2000 NMEA أو NMEA 0183 بالقيادة الآلية. أثناء استخدام المحافظة على الوجهة، اختر قائمة > رياح شديدة.

ضبط زاوية الرياح الشديدة مع القيادة الآلية

يمكنك ضبط زاوية الرياح الشديدة على القيادة الآلية عند استخدام الرياح الشديدة.

- لضبط زاوية الرياح الشديدة بمعدل زيادات يبلغ 1°، اختر < أو >.

- لضبط زاوية الرياح الشديدة بمعدل زيادات يبلغ 10°، اضغط باستمرار على < أو >.

تغيير الاتجاه والمسار

يمكنك ضبط القيادة الآلية للقيام بعملية تغيير الاتجاه أو تغيير المسار أثناء استخدام المحافظة على الوجهة أو الرياح الشديدة.

تغيير الاتجاه وتغيير المسار من المحافظة على الوجهة

- 1 قم بتشغيل المحافظة على الوجهة ([إشراك القيادة الآلية](#), الصفحة 99).

- 2 حدد قائمة.

- 3 حدد خيارًا.

تعمل القيادة الآلية على توجيه مركبك من خلال تغيير الاتجاه أو تغيير المسار.

تغيير الاتجاه وتغيير المسار من الرياح الشديدة

لتتمكن من استخدام الرياح الشديدة، يجب أن يكون لديك مستشعر رياح ثابت.

- 1 اعمد إلى إشراك مواعنة الرياح ([استخدام الرياح الشديدة](#), الصفحة 60).

- 2 اختر قائمة.

- 3 حدد خيارًا.

تعمل القيادة الآلية على توجيه مركبك من خلال تغيير الاتجاه أو تغيير المسار وتظهر المعلومات عن مدى تقدم تغيير الاتجاه أو تغيير المسار على الشاشة.

تعيين تأخير تغيير الاتجاه والمسار

يتيح لك تأخير تغيير الاتجاه والمسار تأخير توجيه تغيير الاتجاه وتغيير المسار بعد أن تبدأ في المناورة.

1 من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة <إعداد القيادة الآلية> <إعداد الإبحار> <تأخير تغيير اتجاه>.

2 اختر طول التأخير.

3 اختر تم، إذا لزم الأمر.

تمكين مانع تغيير المسار

ملاحظة: لا يمنعك مانع تغيير المسار من القيام بتغيير المسار يدوياً باستخدام الدفة أو الانعطاف التدريجي.

يمنع مانع تغيير المسار القيادة الآلية من القيام بتغيير المسار.

1 من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة <إعداد القيادة الآلية> <إعداد الإبحار> <مانع تغيير المسار>.

2 اختر ممكن.

خط الوجهة وعلامات الزوايا

إن خط الوجهة هو امتداد مرسوم على الخريطة من مقدمة المركب باتجاه وجهة الرحلة. تشير علامات الزوايا إلى الموقع النسبي من الوجهة أو الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض، وهي مفيدة لتحديد النقاط المرجعية أو العثور عليها.

تعيين خط الوجهة وعلامات الزوايا

إن خط الوجهة هو امتداد مرسوم على الخريطة من مقدمة المركب باتجاه وجهة الرحلة. تشير علامات الزوايا إلى الموقع النسبي من الوجهة أو الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض، وهي مفيدة لتحديد النقاط المرجعية أو العثور عليها.

يمكنك عرض خط الوجهة والاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض (COG) على المخطط.

يُعدّ الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض وجهة السير الخاصة بك. إن الوجهة هي الاتجاه الذي يتم توجيه مقدمة القارب نحوه، عند توصيل مستشعر الوجهة.

1 من مخطط، اختر قائمة <الطبقات> <باختصار> <خط وجهة> <علامات الزوايا>.

2 إذا لزم الأمر، فاختر مصدر، وحدد خياراً:

• لاستخدام المصدر المتوفّر تلقائياً، اختر تلقائياً.

• لاستخدام وجهاً هوائي GPS للاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض، اختر مسار COGGPS (COG).

• لاستخدام بيانات من مستشعر وجهة متصل، اختر الوجهة.

• لاستخدام البيانات من مستشعر وجهة متصل وهوائي GPS، اختر المسار على الأرض والوجهة.

يعرض هذا خط الوجهة وخط الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض على المخطط.

3 اختر عرض، وحدد خياراً:

• اختر مسافة > مسافة، وأدخل طول الخط المعروض على المخطط.

• اختر الوقت > الوقت، وأدخل الوقت المستغرق في حساب المسافة التي سيقطعها المركب في الوقت المحدد بسرعةك الحالية.

سونار كاشف الأسماك

عند توصيل جهاز رسم المخططات بمحوال متافق بصورة صحيحة، يمكن استخدامه كجهاز كاشف للأسماك.

لمزيد من المعلومات حول المحوال الذي يتاسب بأفضل شكل مع احتياجاتك، انتقل إلى garmin.com/transducers.

يمكن أن تساعدك طرق عرض السونار المختلفة على عرض الأسماك المتواجدة في المنطقة. تختلف طرق عرض السونار المتاحة بناءً

على نوع المحوال ووحدة المسبار المنفصلة بجهاز رسم المخططات. على سبيل المثال، لا يمكنك عرض بعض شاشات سونار

إلا إذا كان لديك محوال Panoptix™ متافق متصل.

توفر أربعة أساسية لطرق عرض السونار: طريقة عرض ملء الشاشة وطريقة عرض بشاشة منقسمة تجمع بين طريقتين أو أكثر من طرق العرض وطريقة عرض التكبير/التصغير المنفصل وطريقة عرض التردد المنفصل التي تعرض تردددين مختلفين. يمكنك تخصيص الإعدادات لكل طريقة عرض في الشاشة. على سبيل المثال، إذا كنت تعرّض طريقة عرض التردد المنفصل، يمكنك ضبط كسب كل تردد على حدة.

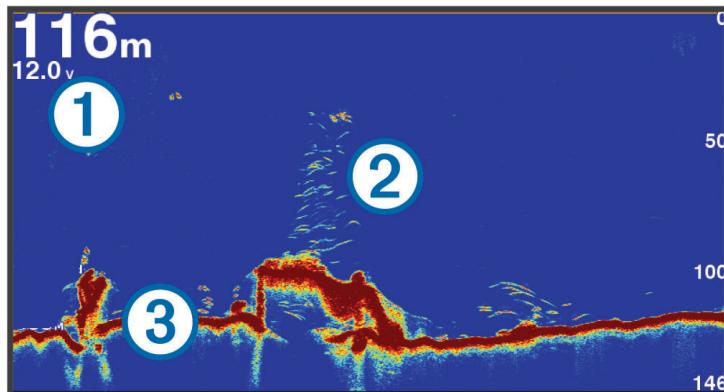
إذا لم يظهر ترتيب طرق عرض السونار يتلاءم مع احتياجاته، فيمكنك إنشاء شاشة مركبة مخصصة (إنشاء صفحة مجموعة جديدة، الصفحة 15). يمكنك أيضًا إضافة طرق عرض السونار إلى تخطيطات SmartMode (إضافة تخطيط SmartMode، الصفحة 16).

إيقاف إرسال إشارات السونار

- لإلغاء تمكين السونار النشط، اختر قائمة > إرسال من شاشة السونار.
- لإلغاء تمكين كل عمليات إرسال السونار، اضغط على ⌂، واختر تعطيل إرسال السونار.

طريقة عرض السونار تقليدي

تتوفر طرق عرض عديدة بملء الشاشة بناءً على المحوال المتصل.
تعرض طريقة عرض السونار تقليدي بملء الشاشة صورةً كبيرة لقراءات السونار من محوال. يوضح مقياس النطاق الموجود في الجانب الأيمن من الشاشة عمق الأجسام المكتشفة عند تمرير الشاشة من اليمين إلى اليسار.



معلومات العمق

①

الأهداف أو الأسماك السابحة

②

قاع المجرى المائي

③

طريقة عرض سونار التردد المنفصل

في طريقة عرض سونار التردد المنفصل، يعرض جانباً الشاشة رسمًا بيانيًا كاملاً لبيانات السونار بترددات مختلفة.
ملاحظة: تتطلب طريقة عرض سونار التردد المنفصل استخدام محوال ثانوي التردد.

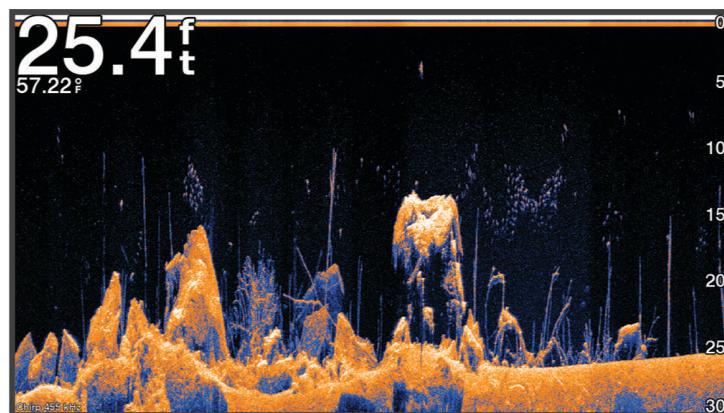
طريقة عرض سونار التكبير/التصغير المنفصل

تعرض طريقة عرض سونار التكبير/التصغير المنفصل رسمًا بيانيًا كاملاً لقراءات السونار والجزء الذي تم تكبيره من ذلك الرسم البياني على الشاشة عينها.

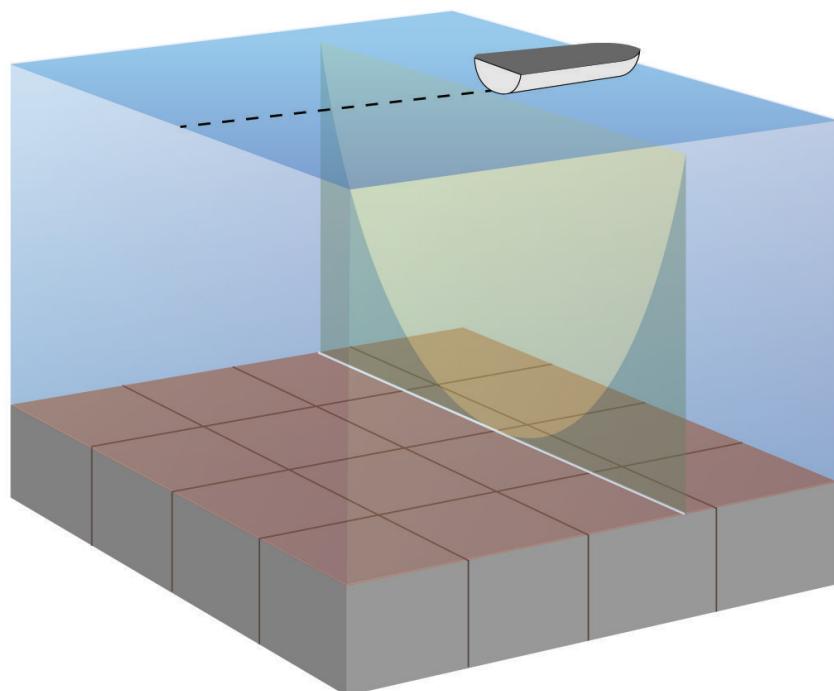
طريقة عرض سونار Garmin ClearVü

ملاحظة: لتنقی سونار نی Garmin ClearVü الخاص بالمسح، تحتاج إلى محوال متوافق. للحصول على معلومات عن المحوالات المتفاوضة، انتقل إلى garmin.com/transducers.

يوفر السونار ذو التردد العالي Garmin ClearVü صورة مفصلة عن بيئه صيد السمك حول المركب باستخدام عرض مفصّل لما يمر فوقه المركب.



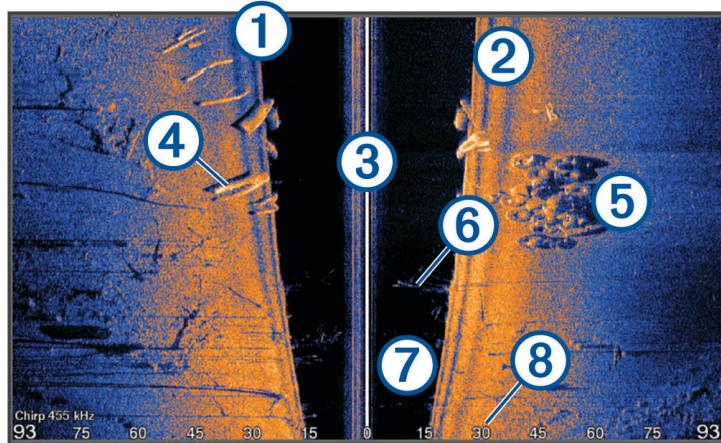
تصدر المحوالات التقليدية شعاعاً مخروطياً. تُصدر تقنية سونار نی Garmin ClearVü الخاص بالمسح شعاعين رفيعين يشبهان شكل الشعاع الذي تصدره آلة نسخ. ويوفر هذان الشعاعان صورة أكثر وضوحاً ودقةً لما يوجد أسفل المركب.



طريقة عرض سونار™ Garmin SideVu™

لا توفر كل الطرازات دعم سونار SideVu مضمّناً. إذا كان الطراز لديك غير مزود بسونار SideVu مضمّن، فستكون بحاجة إلى وحدة مسبار متوافقة ومحوال SideVu متوافق.

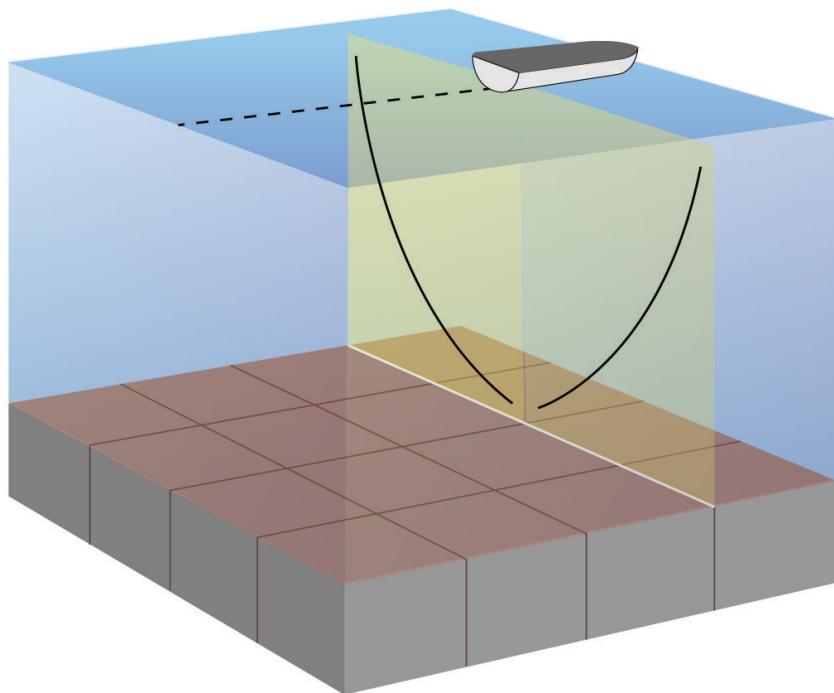
إذا كان الطراز لديك مزوداً بسونار SideVu مضمّن، فستكون بحاجة إلى محوال SideVu متوافق. تعرّض لك تقنية سونار SideVu الخاص بالمسح صورة لما يوجد على جانبي المركب. يمكنك استخدام هذه التقنية كأداة للبحث عن البني والأسماك.



الجانب الأيسر من المركب	①
الجانب الأيمن من المركب	②
المحوال في باخرتك	③
جذوع أشجار	④
إطارات قديمة	⑤
الأشجار	⑥
المياه بين الباخرة والقافع	⑦
المسافة من جانب المركب	⑧

تقنية SideVü الخاصة بالمسح

بدلاً من الشعاع المخروطي الأكثريشعاعاً، يستخدم محوال SideVü شعاعاً مسطحاً لمسح المياه والقاع حتى جانبي المركب.



قياس المسافة على شاشة السونار

يمكنك قياس المسافة بين نقطتين في طريقة عرض سونار SideVü.

1 من طريقة عرض سونار SideVü اختر .

2 اختر موقعاً على الشاشة.

3 اختر القياس.

يظهر دبوس على الشاشة عند الموقع الذي تم اختياره.

4 اختر موقعاً آخر.

تظهر المسافة والزاوية من الدبوس في الزاوية العلوية اليسرى.

تلخيص: لإعادة ضبط الدبوس واجراء القياس من موقعه الحالي، اختر تعين الإشارة.

طرق عرض سونار Panoptix

لتلقي سونار Panoptix، تحتاج إلى محوال متواافق.

تبين لك طرق عرض سونار Panoptix رؤية ما يحيط بالمركب من كل الاتجاهات في الوقت الحقيقي. كما يمكنك مشاهدة الطعم تحت المياه وأسراپ السمك أمام مرركبك أو أسفله.

توفر طرق عرض سونار LiveVü عرضاً للحركة المباشرة أمام مرركبك أو أسفله. تتحدى الشاشة بسرعة كبيرة مما يتيح عنه مشاهد للسونار أشبه ما تكون بـ بيت الفيديو المباشر.

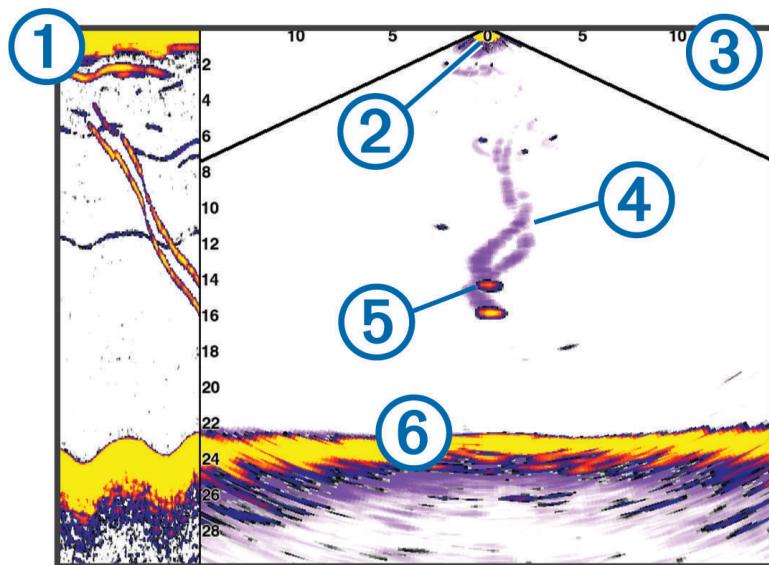
توفر طرق عرض سونار RealVü ثلاثة الأبعاد مناظر ثلاثية الأبعاد لما يكون أمام مرركبك أو أسفله. تتحدى الشاشة مع كل عملية مسح للمحوال.

لرؤيا طرق عرض سونار Panoptix الخمس كلها، تحتاج إلى محوال لإظهار طرق العرض لأسفل ومحوال ثانٍ لإظهار طرق العرض للأمام.

للوصول إلى طرق عرض سونار Panoptix، اختر سونار، واختر طريقة عرض.

طريقة عرض سونار LiveVu للأسفل

تُظهر طريقة عرض السونار هذه عرضاً ثنائياً الأبعاد لما يوجد أسفل المركب ويمكن استخدامها في رؤية ظاهرة كرة السمك والأسماك.



محفوظات طريقة عرض Panoptix للأسفل في طريقة عرض سونار متحركة

①

المركب

②

المدى

③

الآثار

④

تجهيز طعم صيد الأسماك

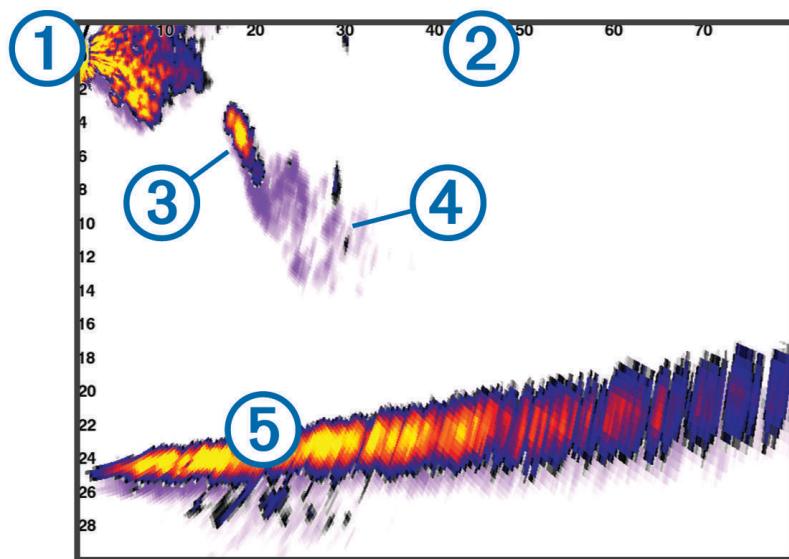
⑤

القاع

⑥

طريقة عرض سونار LiveVu للأمام

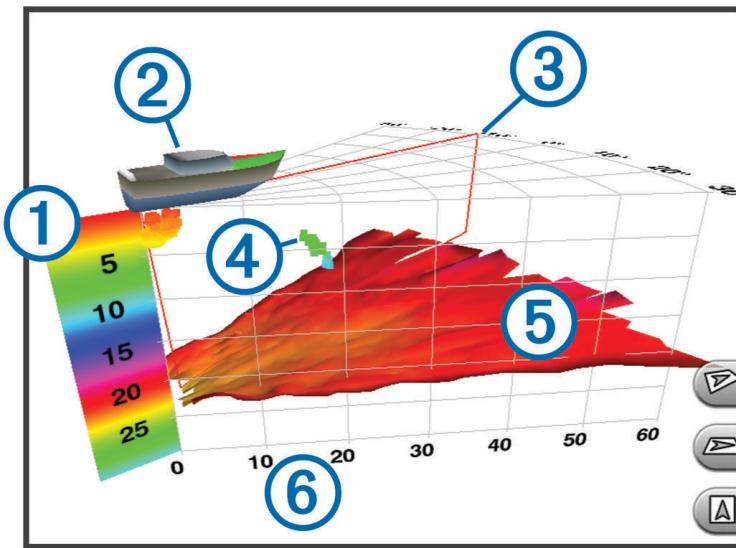
تُظهر طريقة عرض السونار هذه عرضاً ثنائياً للأبعاد لما يوجد أمام المركب ويمكن استخدامها في رؤية ظاهرة كرة السمك والأسماك.



المركب	(1)
المدى	(2)
السمك	(3)
الآثار	(4)
القاع	(5)

طريقة عرض سونار RealVu للأمام ثلاثية الأبعاد

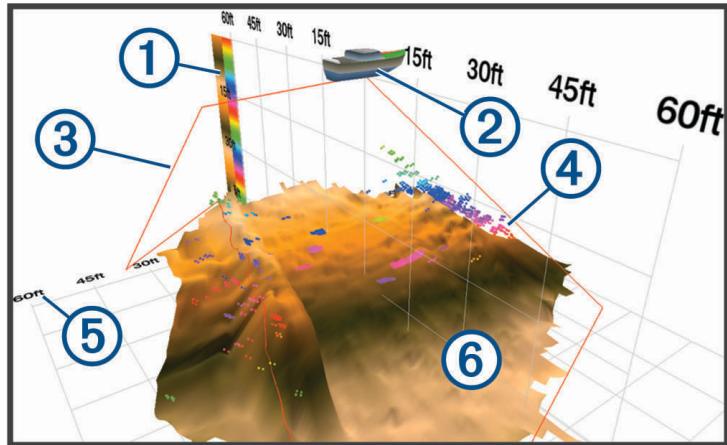
تُظهر طريقة عرض السونار هذه عرضاً ثلاثياً الأبعاد لما يوجد أمام المحوال. يمكن استخدام طريقة العرض هذه عندما تكون في وضع الثبات وتحتاج إلى رؤية القاع والأسماك التي تقترب من المركب.



مفتاح الألوان	①
المركب	②
مؤشر علامة موقع المركب	③
السمك	④
القاع	⑤
المدى	⑥

طريقة عرض سونار RealVu 3D للأسفل

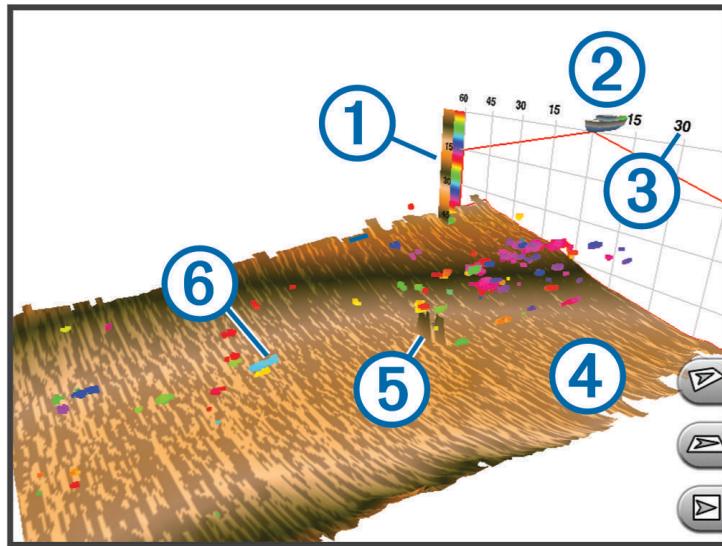
تُظهر طريقة العرض هذه عرضاً ثلاثي الأبعاد لما يوجد أسفل المحوال ويمكن استخدامها عندما تكون في وضع الثبات وتريد رؤية ما يحيط بالمركب.



مفتاح الألوان	(1)
المركب	(2)
شعاع السونار	(3)
المدى	(4)
السمك	(5)
القاع	(6)

طريقة عرض سونار RealVu ثلاثي الأبعاد للمحفوظات

تُظهر طريقة عرض السونار هذه عرضاً ثلاثي الأبعاد لما يوجد وراء مركبك أثناء تحركك وتوضح العمود المائي بالكامل في صورة ثلاثة الأبعاد من قاع المياه إلى أعلىها. تُستخدم طريقة العرض هذه للكشف عن الأسماك.

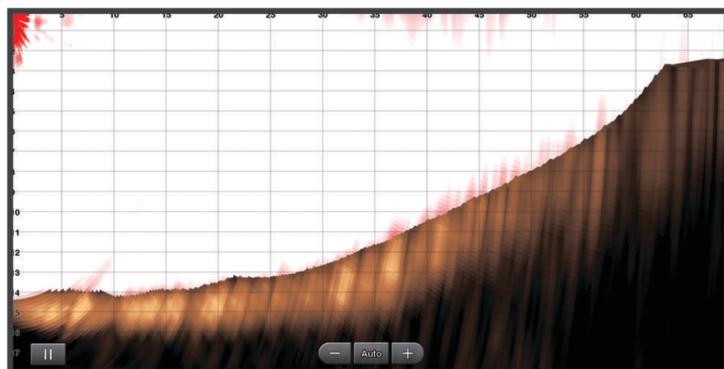


مفتاح الألوان	①
المركب	②
المدى	③
القاع	④
البنية	⑤
السمك	⑥

طريقة عرض سونار FrontVü

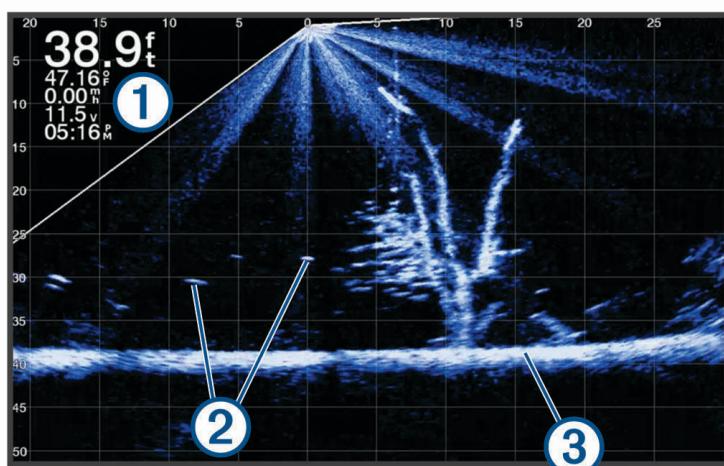
تحسن طريقة عرض سونار Panoptix FrontVü الوعي الظريفي من خلال عرض العوائق تحت الماء، حتى عمق 91 متراً (300 قدم) أمام المركب.

تُخفض القدرة على تجنب حوادث الاصطدام الأمامي بفعالية مع سونار FrontVü عندما تتجاوز سرعتك 8 عقد. لرؤيا طريقة عرض سونار FrontVü، عليك تثبيت محوال متوافق مثل محوال PS21 وتوصيله. قد تحتاج إلى تحديث برنامج المحوال.



طريقة عرض سونار™ LiveScope

تُظهر طريقة عرض السونار هذه عرضًا مباشرًا لما يوجد أمام القارب أو أسفله ويمكن استخدامها لرؤية الأسماك واليني.



معلومات العمق

①

الأهداف أو الأسماك السابقة

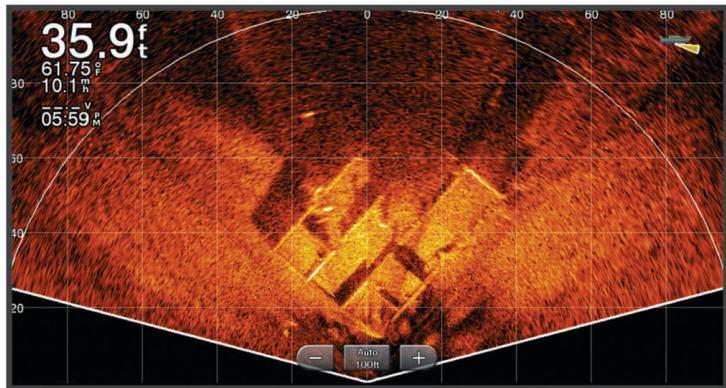
②

قاع المجرى المائي

③

عرض المنظور

تُظهر طريقة عرض السونار هذه عرضًّا مباشراً لما يوجد حول المركب وأمامه ويمكن استخدامها لرؤية السواحل والأسماك والمنشآت البحرية. يفضل استخدام هذا العرض في المياه الضحلة التي يبلغ عمقها 50 قدمًا (15 متراً) أو أقل. لرؤية طريقة عرض السونار هذه، يجب تثبيت محوال LiveScope متواافق على أداة تركيب وضع المنظور متواقة.



اختيار نوع المحوال

يتوافق جهاز الملاحة البحرية chartplotter هذا مع مجموعة من المحولات الملحقة، بما في ذلك محولات™ Garmin ClearVü™ المتوفرة على الصفحة garmin.com/transducers.

إذا قمت بتوسيع محوال غير م ضمن في جهاز رسم المخططات، فقد تحتاج إلى تعين نوع المحوال ليعمل السونار على النحو الصحيح.
ملاحظة: هذه الميزة غير متوفرة في كل أجهزة الملاحة البحرية chartplotter ووحدات السونار.

1 أكمل أحد الإجراءات:

- من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > إعداد السونار > تثبيت > المحولات.
- اختر قائمة > إعدادات > باختيارات > المحولات.

2 حدد خيارًا:

- لتمكين جهاز الملاحة البحرية chartplotter من اكتشاف المحوال تلقائيًا، اختر المحوال الذي تريد تغييره، واختر كشف تلقائي.
- لاختيار المحوال يدوياً، اختر المحوال الذي تريد تغييره، واختر طراز المحوال من القائمة، ثم اختر **تغير الطراز**.

ملاحظة: إذا اخترت المحوال يدوياً، فافصل هذا المحوال، وقم بتوسيع محوال مختلف ثم أعد تعين هذا الخيار إلى كشف تلقائي.

اختيار مصدر السونار

قد لا توفر هذه الميزة في كل الطرازات.

عندما تستخدم أكثر من مصدر من مصادر بيانات السونار لطريقة عرض معينة، يمكنك اختيار المصدر الذي تود استخدامه لطريقة عرض السونار تلك. على سبيل المثال، إذا كان لديك مصادران لـ ClearVü، يمكنك اختيار المصدر الذي تود استخدامه من طريقة عرض سونار ClearVü.

- 1 افتح طريقة عرض السونار التي ستغير مصدرها.
- 2 اختر قائمة > إعداد السونار > مصدر.
- 3 اختر المصدر المناسب لطريقة عرض السونار هذه.

إعادة تسمية مصدر السونار

يمكنك إعادة تسمية مصدر السونار للتعرف على ذلك المصدر بسهولة. على سبيل المثال، تستخدم "المقدمة" كاسم للمحول الموجود في مقدمة مركبك.

يجب أن تكون في طريقة عرض السونار الملازم للمصدر، لإعادة تسمية مصدر. على سبيل المثال، لإعادة تسمية مصدر سونار ClearVü، يجب فتح طريقة عرض سونار ClearVü.

- 1 من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > إعداد السونار > مصدر > إعادة تسمية المصادر.
- 2 أدخل الاسم.

إنشاء إحداثية على شاشة السونار

- 1 من طريقة عرض السونار، اسحب الشاشة أو اختر .
- 2 اختر موقعًا.
- 3 اختر .
- 4 اعمد إلى تحرير معلومات الإحداثية عند الضرورة.

إيقاف عرض السونار مؤقتاً

من طريقة عرض السونار، اختر .

عرض محفوظات السونار

يمكنك تمرير عرض السونار لعرض بيانات المحفوظات للسونار.

ملاحظة: لا تحفظ المحولات كلها بيانات المحفوظات للسونار.

- 1 من عرض السونار، اسحب الشاشة إلى اليمين.
- 2 اختر رجوع للخروج من المحفوظات.

مشاركة السونار

يمكنك عرض بيانات السونار من كل المصادر المتفوقة على الشبكة البحرية من Garmin. يمكنك عرض بيانات السونار من وحدة سونار خارجية متوافقة مثل وحدة سونار "GCV". بالإضافة إلى ذلك، يمكنك عرض بيانات السونار من أجهزة الملاحة البحرية chartplotter الأخرى التي تشتمل على وحدة سونار مضمنة.

يمكن لكل جهاز من أجهزة الملاحة البحرية chartplotter على الشبكة عرض بيانات السونار من كل وحدة سونار متوافقة ومحوال على الشبكة، وذلك بغض النظر عن مكان تركيب أجهزة الملاحة البحرية chartplotter والمحولات في مركبك. على سبيل المثال، يمكنك عرض بيانات السونار من جهاز GPSMAP آخر ومحوال Garmin ClearVü الذي تم تركيئه في الجزء الأمامي لمركبك في حال كان جهاز GPSMAP 923 مركباً على الجزء الخلفي للمركب.

عند مشاركة بيانات السونار، يتم مزامنة قيم بعض إعدادات السونار مثل نطاق وكسب، عبر الأجهزة الموجودة على الشبكة. لا يتم مزامنة قيم إعدادات السونار الأخرى، مثل إعدادات مظهر وتعيين تكوينها على كل جهاز على حدة. بالإضافة إلى ذلك، يتم مزامنة معدلات تمرير مختلف طرق عرض السونار التقليدية وGarmin ClearVü لجعل طرق العرض المنفصلة أكثر ترابطًا.

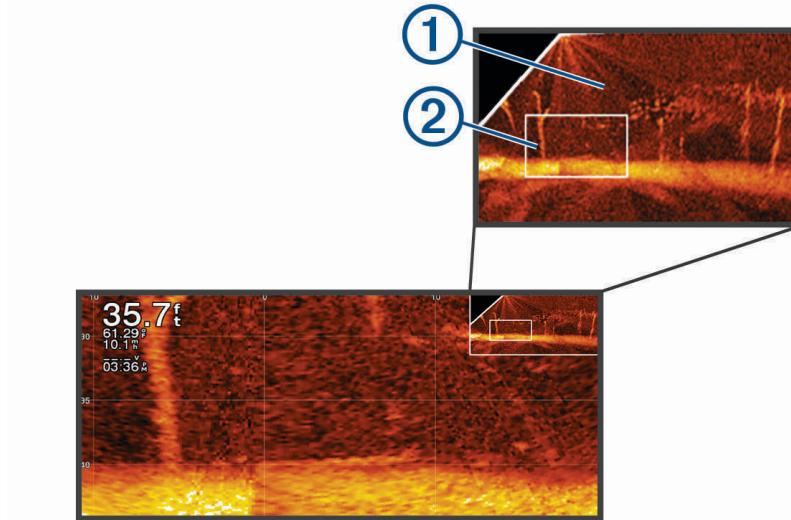
ملاحظة: يمكن أن يؤدي استخدام محولات متعددة بشكل متزامن إلى وجود حدث تداخلي الذي يمكن التخلص منه عن طريق ضبط إعداد السونار التداخل.

تكبير شاشة عرض Panoptix LiveVü أو سونار

يمكنك تكبير شاشتي عرض Panoptix LiveVü وسونار LiveScope الثنائي الأبعاد.

ملاحظة: يتم إخفاء محفوظات التمرير عندما تكون الشاشة في وضع التكبير/التصغير.

- 1 على شاشة عرض Panoptix LiveVü أو سونار LiveScope الثنائي الأبعاد، افرد إصبعيك لتكبير المنطقة.
- تظهر نافذة النشرة ① وتعرض نسخة مصغرّة عن صورة ملء الشاشة. تُظهر المنطقة داخل المربع في نافذة النشرة ② موقع المنطقة التي تم تكبيرها/تصغيرها.



- 2 انقر أو اسحب داخل النافذة الداخلية لعرض منطقة مختلفة من عرض ملء الشاشة إذا لزم الأمر.
 - 3 افرد إصبعيك للتکبير إذا لزم الأمر.
 - 4 ضم إصبعيك للتصغير إذا لزم الأمر.
- للخروج من وضع التكبير/التصغير، اختر رجوع أو ضم إصبعيك للتصغير حتى تعود الشاشة إلى عرض ملء الشاشة.

ضبط مستوى التفاصيل

يمكنك التحكم في مستوى التفاصيل والضجيج المعروض على شاشة السونار إما عن طريق ضبط كسب المحولات التقليدية أو ضبط السطوع لمحولات Garmin ClearVü.

إذا كنت تريد رؤية ارتدادات الإشارة الأكثر حدة على الشاشة، يمكنك تقليل الكسب أو السطوع لإزالة الضجيج والارتدادات الأقل حدة. إذا كنت تريد رؤية كل المعلومات الارتداد، يمكنك زيادة الكسب أو السطوع لتري المزيد من المعلومات على الشاشة. يمكن أن يؤدي هذا أيضاً إلى زيادة الضجيج، وزيادة صعوبة التعرف على الارتدادات الفعلية.

- 1 من طريقة عرض السونار، اختر قائمة.
- 2 اختر كسب أو السطوع.
- 3 حدد خياراً:
 - لزيادة الكسب أو السطوع أو الحد منها يدوياً، اختر إلى الأعلى أو إلى الأسفل.
 - للسماح لجهاز رسم المخطوطات بضبط الكسب أو السطوع تلقائياً، حدد خياراً تلقائياً.

ضبط حدة اللون

يمكنك ضبط حدة الألوان وتمييز مناطق الاهتمام على شاشة السونار من خلال ضبط كسب اللون للمحوالات التقليدية أو التباين لمحوالات Garmin ClearVü/SideVü. يعمل هذا الإعداد بأفضل صورة بعد أن تقوم بضبط مستوى التفاصيل المعروضة على الشاشة باستخدام إعدادات الكسب أو السطوع.

إذا كنت تريدين تمييز أهداف الأسماك الأصغر أو إنشاء عرض أكثر حدة لهدف ما، يمكنك زيادة إعداد كسب اللون أو التباين. يؤدي هذا إلى فقدان تمييز الارتدادات العالية الحدة في الواقع. إذا كنت تريدين خفض حدة الارتداد، يمكنك تقليل كسب اللون أو التباين.

1 من طريقة عرض السونار، اختر قائمة.

2 حدد خياراً:

• عند تعيين طريقة عرض سونار Vü/SideVü/Garmin ClearVü، اختر تباين.

• عند تعيين طريقة عرض سونار Panoptix، اختر مظهر.

• عند تعيين طريقة عرض سونار أخرى، اختر إعداد السونار > مظهر > كسب الألوان.

3 حدد خياراً:

• لزيادة حدة اللون أو تقليلها بدوياً، اختر إلى الأعلى أو إلى الأسفل.

• لاستخدام الإعداد الافتراضي، اختر افتراضي.

إعداد السونار

ملاحظة: لا تتطبق كل الخيارات والإعدادات على الطرازات والمحوالات كافة.

تتطبق هذه الإعدادات على أنواع المحوالات التالية.

• تقليدي

• Garmin ClearVü

• SideVü

لا تتطبق هذه الإعدادات على محوالات Panoptix.

من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > إعداد السونار.

سرعة التمرير: لتعيين معدل الانتقال على السونار من اليمين إلى اليسار ([إعداد سرعة التمرير الصفحة 76](#)).

في المياه الضحلة، يمكنك اختيار سرعة انتقال أيطأ لمتمديد الوقت الذي تظهر فيه المعلومات على الشاشة. في المياه العميقية، يمكنك اختيار سرعة انتقال أسرع. تضبط سرعة الانتقال التلقائية سرعة الانتقال على سرعة إبحار المركب.

رفض الضجيج: لتقليل التداخل وحجم التشويش المعروض على شاشة السونار ([إعدادات منع الضجيج في السونار، الصفحة 76](#)).

مظهر: لتكون مظهر شاشة السونار ([إعدادات مظهر السونار، الصفحة 77](#)).

منهات: لتعيين منهات السونار ([تبسيطات سونار، الصفحة 78](#)).

متقدمة: لتكون الإعدادات المتقدمة لشاشة السونار ومصدر البيانات ([إعدادات السونار المتقدمة، الصفحة 78](#)).

ثبت: لتكون المحوال ([إعدادات ثبيت المحوال، الصفحة 79](#)).

إعداد مستوى التكبير/التصغير على شاشة السونار

1 من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > تك/ت < ٣٠٠ > وضع.

2 حدد خياراً:

• لتعيين العمق والتكبير/التصغير تلقائياً، اختر تلقائي.

اختر عين تكبير/تصغير لتعديل إعداد التكبير/التصغير إذا لزم الأمر. اختر عرض لأعلى أو عرض لأسفل لتعيين نطاق عمق المنطقة التي تم تكبيرها، واختر تكبير أو تصغير لزيادة تكبير المنطقة التي تم تكبيرها أو تقليلها.

• لتعيين نطاق عمق المنطقة التي تم تكبيرها بدوياً، اختر بدوياً.

اختر عين تكبير/تصغير لتعديل إعداد التكبير/التصغير إذا لزم الأمر. اختر عرض لأعلى أو عرض لأسفل لتعيين نطاق عمق المنطقة التي تم تكبيرها، واختر تكبير أو تصغير لزيادة تكبير المنطقة التي تم تكبيرها أو تقليلها.

• اختر تكبير لتغيير منطقة معينة من الشاشة.

اختر تكبير لزيادة مستوى التكبير أو تقليله إذا لزم الأمر.

تلخيص: يمكنك سحب مربع التكبير إلى موقع جديد على الشاشة.

• لتغيير بيانات السونار من عمق الواقع، اختر القفل السفلي.

اختر امتداد لضبط عمق منطقة تأمين الواقع وموضعها إذا لزم الأمر.

لإلغاء التكبير/التصغير، ألغ تحديد الخيار تك/ت.

إعداد سرعة التمرير

يمكنك تعين سرعة تحريك صورة السونار على الشاشة. تعرض سرعة التمرير الأعلى مزيداً من التفاصيل إلى حين انتهائها، وعندها يبدأ تمدد التفاصيل الحالية. يعتبر ذلك مفيداً أثناء التحرك أو الاصطياد، أو عندما تكون في مياه عميقة جدًا حيث يصدر السونار صوتاً ببطء شديد. بينما تعرض سرعة التمرير الأدنى معلومات السونار على الشاشة لفترة أطول.

في معظم الحالات، يوازن الإعداد افتراضياً على نحو جيد بين الصورة التي يتم تمريرها بسرعة والأهداف الأقل انحرافاً.

1 من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > إعداد السونار > سرعة التمرير.

2 حدد خياراً:

- لضبط سرعة التمرير تلقائياً باستخدام بيانات السرعة بالنسبة إلى الأرض أو سرعة المياه، اختر تلقائي.

يختار الإعداد تلقائياً معدل تحرك ليتناسب مع سرعة المركب بحيث يتم رسم الأهداف في المياه بنسبية العرض إلى الارتفاع الصحيحة وتظهر أقل انحرافاً. عند عرض طرق عرض سونار **Garmin ClearVu/SideVu** أو البحث عن بني، ينصح باستخدام الإعداد تلقائياً.

• اختر إلى الأعلى للتटير بشكل أسرع.

• اختر إلى الأسفل للتटير بشكل أبطأ.

ضبط النطاق

يمكنك ضبط نطاق مقياس العمق لطرق عرض السونار التقليدية وطرق عرض سونار **Garmin ClearVu/SideVu**. يمكنك ضبط نطاق مقياس العرض لطريقة عرض سونار **Garmin ClearVu/SideVu**.

يؤدي السماح للجهاز بضبط النطاق تلقائياً إلىبقاء القاع ضمن الثلث السفلي أو الخارجي من شاشة السونار، وهو أمر مفيد لتعقب القاع الذي تكون فيه تغيرات طفيفة أو متوسطة في التضاريس.

يبتئ لك ضبط النطاق يدوياً عرض محدد، وهو مفيد لتعقب القاع الذي تكون فيه تغيرات كبيرة في التضاريس مثل المنحدرات أو المنحدرات. يمكن أن يظهر القاع على الشاشة طالما يظهر في النطاق الذي عيشه.

1 من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > نطاق.

2 حدد خياراً:

- للسماح لجهاز رسم المخططات بضبط النطاق تلقائياً، اختر تلقائي.

• لزيادة النطاق أو تقليله يدوياً، اختر إلى الأعلى أو إلى الأسفل.

تمكّن من شاشة السونار، يمكنك اختيار **+ أو -** لضبط النطاق يدوياً.

تمكّن من عرض شاشات سونار متعددة، يمكنك اختيار اختيار لاختيار لاختيار الشاشة النشطة.

إعدادات منع الضجيج في السونار

من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > إعداد السونار > رفض الضجيج.

الداخل: لضبط الحساسية للحد من تأثيرات التداخل من مصادر الضجيج القرية.

يجب استخدام إعداد التداخل الأدنى الذي يحقق التحسينات المنشودة لإزالة التداخل من الشاشة. إن إصلاح مشاكل التثبيت التي تسبب بالضجيج هو الطريقة المثلث للتخلص من التداخل.

حد أقصى لللون: لإخفاء جزء من مجموعة الألوان المساعدة في التخلص من حقول التشوش الضعيف.

من خلال تعين تحديد اللون إلى لون الارتدادات غير المرغوب فيها، يمكنك التخلص من عرض الارتدادات غير المرغوب فيها على الشاشة.

واضح: لإزالة الضجيج الذي لا يشكل جزءاً من ارتدادات السونار العادية، وضبط ظهور الارتدادات، كالقاع مثلاً.

عند تعين إعداد التجانس إلى مرتفع، يكون مستوى الضجيج المنخفض المتبقى أعلى منه عند استخدام التحكم بالتداخل، ولكن الضجيج يمكن أكثر هدوءاً بفعل تعين المعدل. باستخدام إعداد التجانس، يمكن إزالة البقع من القاع، يعمل إعداداً التجانس والتداخل جنباً إلى جنب لإزالة مستوى الضجيج المنخفض. يمكنك ضبط إعدادي التداخل والتجانس بشكل متزايد لإزالة الضجيج غير المرغوب فيه من شاشة العرض.

الضجيج السطحي: لإخفاء الضجيج السطحي للحد من التشوش. باستخدام نطاقات أشعة واسعة (ترددات منخفضة)، يمكن اظهار مزيد من الأهداف، ولكن ذلك قد يتسبب بمزيد من الضجيج السطحي.

TVG: لضبط الكسب المتغير مع الوقت، مما يحدّ من مستوى الضجيج.

يعتبر استخدام عنصر التحكم لهذا مثالياً في الحالات حيث تزيد التحكم بالتشوش أو الضجيج، وازالهما، بالقرب من سطح المياه. وهو يتيح أيضاً عرض الأهداف القرية من السطح، التي ستكون بخلاف ذلك مخبأة أو محجوبة بسبب الضجيج السطحي.

إعدادات مظهر السونار

من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > إعداد السونار > مظهر نظام الألوان: لتعيين نظام الألوان.

كسب الألوان: لضبط حدة الألوان (ضبط حدة اللون، الصفحة 75).

نطاق A: لعرض وامض عمودي في الجانب الأيمن من الشاشة يظهر بشكل فوري مسافة المدى إلى الأهداف وفقاً للمقياس. خط العمق: لإظهار خط العمق كمراجع سريع.

حدّ: لتمييز الإشارة الأقوى من الأسفل للمساعدة في تحديد مدى قوة أو ضعف الإشارة.

عرض الاختبارات: لتعيين اتجاه طريقة عرض سونار Garmin SideVu.

رموز الأسماك: لتعيين كيفية فهم السونار للأهداف السابقة.

لإظهار الأهداف السابقة كرموز ومعلومات عن خلفية السونار.



لإظهار الأهداف السابقة كرموز مع معلومات عن عمق الهدف وعن خلفية السونار.



لإظهار الأهداف السابقة كرموز.



لإظهار الأهداف السابقة كرموز مع معلومات حول العمق الهدف.

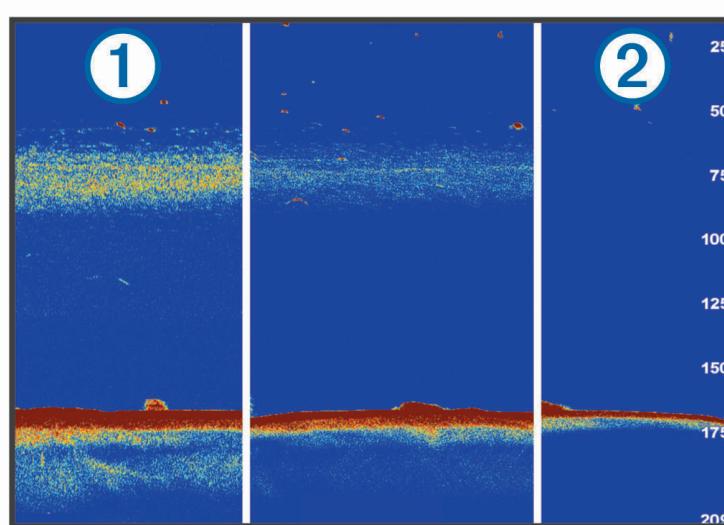


تحسن الصورة: لإتاحة تقديم صورة السونار بشكل أسرع من عמוד بيانات واحد على الشاشة لكل عمود لبيانات المسربار التي يتم تلقيها. تعتبر هذه الميزة ذات فائدة بصورة خاصة عند استخدام المسربار في المياه العميقه، لأن إشارة السونار تستغرق وقتاً أطول لاجتياز قعر المياه والعودة إلى المحول.

يمكن استخدام الإعداد 1/1 لرسم عمود واحد من المعلومات على الشاشة لكل ارتداد من المسربار. يمكن استخدام الإعداد 2/1 لرسم عمودين من المعلومات على الشاشة لكل ارتداد من المسربار، وهكذا دواليك حتى بلغ الإعدادات 4/1 و 8/1.

توسيع نطّ صد: لضبط حجم الأصداء على الشاشة لتسهيل رؤية الارتدادات المنفصلة على الشاشة.

عندما يكون هناك صعوبة في رؤية الأهداف ①، يساهم توسيع الصدى في توضيح ارتدادات الهدف وتسهيل رؤيتها على الشاشة. إذا كانت قيمة توسيع نطاق الصدى عالية جداً، ستندمج الأهداف في ما بينها. تكون الأهداف صغيرة مما يزيد من صعوبة رؤيتها إذا كانت القيمة منخفضة جداً ②.



يمكنك استخدام توسيع الصدى وعرض التصفيه معًا للحصول على مستوى الدقة ومستوى تقليل التشويش المفضليين. عند تعيين قيمة منخفضة لتوسيع الصدى وعرض التصفيه، تكتسب شاشة العرض أعلى مستوى من الدقة، ولكنها تكون أيضًا في الحالة الأكثر عرضة للضجيج. عند تعيين قيمة مرتفعة لتوسيع الصدى وقيمة منخفضة لعرض التصفيه، تكتسب شاشة العرض مستوى دقة أقل، ولكنها تظهر الأهداف بشكل أعرض. عند تعيين قيمة مرتفعة لتوسيع الصدى وعرض التصفيه، تكتسب شاشة العرض أدنى مستوى من الدقة، ولكنها تكون في الحالة الأقل عرضة للضجيج. لا يُنصح بتعيين قيمة منخفضة لتوسيع الصدى وقيمة مرتفعة لعرض التصفيه.

تراكم البيانات: لتعيين البيانات المعروضة على شاشة السونار.

تحذير

إن ميزة تبینيات السونار هي أداة للوعي الظيفي فقط، وقد لا تمنع الارتطام بالأرض في كل الظروف. من الضروري تأمين التشغيل الآمن للباخرة.

تبیه

يجب تشغيل اعداد جهاز تصغير لتصغير التبینيات مسموعة (اعدادات الأصوات وشاشة العرض، الصفحة 144). قد يؤدي عدم ضبط التبینيات الصوتية إلى وفوع إصابة أو الحاق أضرار مادية.

ملاحظة: لا تتوفر كل الخيارات على كل المحولات.

من طريقة عرض سونار ملائم، اختر قائمة <إعداد السونار> منهات.

يمكنك أيضًا فتح تبینيات السونار من خلال اختيار قائمة <اعدادات> <تبینيات> <سونار>.

ماء ضحل: لتعيين تبیه يصدر إشارة صوتية عندما يكون العمق أقل من القيمة المحددة.

مياه عميقه: لتعيين تبیه يصدر إشارة صوتية عندما يكون العمق أكثر من القيمة المحددة.

منبه FrontVÜ: لتعيين تبیه يصدر إشارة صوتية عندما يكون العمق أمام الباخرة أقل من القيمة المحددة، ما يساعدك في تفادي الارتطام بالأرض (إعداد منبه العمق FrontVÜ، الصفحة 82). يتوفّر هذا التبیه مع محولات Panoptix FrontVÜ فقط.

درجة حرارة المياه: لتعيين تبیه يصدر إشارة صوتية عندما يقرأ المحوال زيادة أو انخفاض في درجة الحرارة بقيمة 1,1 درجة مئوية (2 درجة فهرنهايت) عن درجة الحرارة المحددة.

تخطيط الارتفاع: لتعيين تبیه يصدر إشارة صوتية عندما يكتشف المحوال هدفًا سابحًا ضمن العمق المحدد من سطح المياه ومن القاع.

سمك: لتعيين تبیه يصدر إشارة صوتية عندما يكتشف الجهاز هدفًا سابحًا.

• **بيتح :** لتعيين التبیه كي يصدر صوتاً عندما يتم اكتشاف أسماك من كل الأحجام.

• **بيتح :** لتعيين التبیه كي يصدر صوتاً عندما يتم اكتشاف أسماك من الحجم المتوسط أو الكبير فقط.

• **بيتح :** لتعيين التبیه كي يصدر صوتاً عندما يتم اكتشاف أسماك من الحجم الكبير فقط.

إعدادات السونار المتقدمة

من عرض سونار تقليدي، اختر قائمة <إعداد السونار> متقدمة.

تبديل: لإتاحة تعيين نطاق العمق الذي يركز عليه السونار. بيتح لك ذلك التكبير والتصغر بدقة أعلى في العمق الذي يتم التركيز عليه.

عند استخدام التبديل، قد لا يعمل تعقب القاع بشكل فعال، لأن السونار يبحث عن بيانات ضمن نطاق العمق في المنطقة التي يتم التركيز عليها، وقد لا يكون القاع متضمناً في هذه البيانات. قد يؤثر استخدام التبديل أيضًا على سرعة التمرير، لأن البيانات المتواجدة خارج نطاق العمق في المنطقة التي يتم التركيز عليها هي غير معالجة، مما يحد من الوقت اللازم لتلقي البيانات وعرضها. يمكنك التصغر على المنطقة التي يتم التركيز عليها، ما يمكنك من تقسيم ارتدادات الهدف بوضوح أكبر عند مستوى الدقة الأعلى مقارنة بالتصغير/التكبير فقط.

أقصى عمق قاع: لتحديد البحث عن القاع على العمق المختار عند تعيين اعداد نطاق على تلقائي. ولتقليل الوقت المستغرق للعثور على القاع، يمكنك اختيار عمق لوضع حد للبحث عن القاع. ولن يبحث الجهاز عن القاع أعمق من العمق المختار.

إعدادات تثبيت المحوال

تنطبق هذه الإعدادات على أنواع السونار التالية.

- تقليدي

- Garmin ClearVü

- Garmin SideVü

من طريقة عرض سونار ملائم، حدد خياراً.

من عرض سونار تقليدي، اختر قائمة > إعداد السونار > تثبيت.

من طريقة عرض سونار Garmin ClearVü، اختر قائمة > إعداد ClearVü > تثبيت.

من طريقة عرض سونار Garmin SideVü، اختر قائمة > إعداد SideVü > تثبيت.

معدل الإرسال: لتعيين مدة الوقت بين العلامات التي ينشئها السونار لموقع المركب. تؤدي زيادة معدل الإرسال إلى زيادة سرعة التحرك، ولكن قد تؤدي أيضاً إلى زيادة التداخل الذاتي.

يؤدي خفض معدل الإرسال إلى زيادة التباعد بين ذبذبات الإرسال ويستطيع حل مشكلة التداخل الذاتي. يتتوفر هذا الخيار فقط على عرض السونار تقليدي فقط.

قوية الإرسال: لخفض رنين المحوال قرب السطح. تؤدي قيمة قوة الإرسال المنخفضة إلى خفض رنين المحوال، ولكن قد تؤدي أيضاً إلى خفض قوة الارتدادات. يتتوفر هذا الخيار فقط على عرض السونار تقليدي فقط.

عرض التصفية: لتحديد حواف الهدف. يحدد الفلتر بالعرض القليل حواف الأهداف بشكل أوضح، ولكنه قد يتسبب بزيادة الضجيج. ينشئ الفلتر بالعرض الكبير حواف أقل حدة، وقد يخفي أيضاً مستوى الضجيج. يتتوفر هذا الخيار فقط على عرض السونار تقليدي فقط.

عكس إلى يسار/يمين: لتبديل اتجاه عرض SideVü من اليسار إلى اليمين. يتتوفر هذا الخيار على عرض سونار SideVü فقط.

استعادة افتراضيات السونار: لاستعادة إعدادات السونار إلى قيم المصنع الافتراضية.

المحوالات: لتمكينك من تغيير المحوال وعرض التفاصيل حول المحوالات وحفظ التفاصيل في بطاقة ذاكرة.

ترددات السونار

ملاحظة: تعتمد الترددات المتوفرة على المحوال الذي يتم استخدامه.

يساعد ضبط التردد على تكيف السونار لتحقيق الأهداف التي تحددها وعمق المياه الحالي.

تستخدم الترددات الأعلى نطاقات أشعة ضيقة، وهي أفضل للتشغيل بسرعة عالية وفي حالات البحر الهائج. يمكن أن تكون وضوحية القاء ووضوحية المنحدر الحراري أفضل لدى استخدام تردد أعلى.

تستخدم الترددات الأدنى نطاقات أشعة أوسع، من شأنها السماح لصياد السمك برؤية المزيد من الأهداف، لكنها في الوقت نفسه تتسبّب أيضاً في إحداث المزيد من الضجيج السطحي وتقلل استمرارية إشارة القاء أثناء حالات البحر الهائج. ينبع عن نطاقات الأشعة الأوسع أقواس أكبر لارتفاعات أهداف الأسماك، مما يجعلها مثالياً لتحديد مواقع الأسماك. بالإضافة إلى أن نطاقات الأشعة الأوسع تقدم أداء أفضل في المياه العميقة، لأن التردد الأدنى يختلف هذه الأخيرة بشكل أفضل.

تيح لك ترددات CHIRP مسح كل ذبذبة في نطاق الترددات، مما يتيح عنه فصل أفضل للأهداف في أعماق المياه. يمكن استخدام CHIRP للتعرف على الأهداف بوضوح كالأسماك الفردية في أحد أسراط السمك ولتطبيقات أعماق المياه. بشكل عام، يكون أداء CHIRP أفضل من تطبيقات الترددات الفردية. عليك مراعاة أهداف وحالات المياه عند استخدام ترددات CHIRP نظراً لأن بعض الأهداف الأسماك قد تظهر بشكل أفضل باستخدام تردد ثابت.

توفر بعض المحوالات أيضاً إمكانية تخصيص ترددات معينة مسبقاً لكل عنصر من عناصر المحوالات، ما يتيح لك تغيير التردد بسرعة باستخدام الإعدادات المسبقة مع تغيير المياه والأهداف.

يتيح لك عرض تردددين بشكل متزامن باستخدام عرض التردد المنفصل مجال رؤية أعمق مع ارتفاع التردد الأدنى وفي الوقت نفسه رؤية المزيد من التفاصيل من ارتفاع التردد الأعلى.

ملاحظة

كن دائماً على اطلاع على الأنظمة المحلية المتعلقة بترددات السونار، على سبيل المثال، يهدف حماية أسراط حيتان الأوركا، قد تُمنع من استخدام ترددات تراوح بين 50 و80 كيلوهرتز على مسافة نصف ميل من سرب حيتان الأوركا. تقع على عاتقك مسؤولية استخدام الجهاز بما يتوافق مع كل القوانين والمراسيم المحلية السارية.

اختيار تردد المحوال

ملاحظة: لا يمكنك ضبط التردد الخاص بكل طرق عرض السونار والمحوالات.
يمكنك اختيار الترددات التي تظهر على شاشة السونار.

ملاحظة

Ken دائمًا على اطلاع على الأنظمة المحلية المتعلقة بترددات السونار. على سبيل المثال، يهدف حماية أسراب حيتان الأوركا، قد تمنع من استخدام ترددات تتراوح بين 50 و80 كيلوهرتز على مسافة نصف ميل من سرب حيتان الأوركا. تقع على عاتقك مسؤولية استخدام الجهاز بما يتوافق مع كل القوانين والمراسيم المحلية السارية.

- 1 من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > تردد.
- 2 اختر ترددًا مناسبًا لاحتياجاتك ولعمق المياه.

لمزيد من المعلومات عن الترددات، راجع [ترددات السونار](#) الصفحة 79.

إنشاء إعداد مسبق للتردد

ملاحظة: هذه الميزة غير متوفرة مع كل المحوالات.

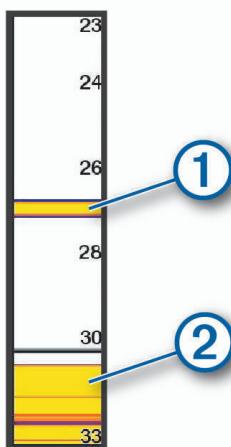
يمكنك إنشاء إعداد مسبق لحفظ تردد سونار عينه، مما يتيح لك تغيير الترددات بسرعة.

- 1 من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > تردد.
- 2 اختر إدارة الترددات > ضبط جديد.
- 3 أدخل ترددًا.

تشغيل نطاق A

ملاحظة: توفر هذه الميزة في طرق عرض السونار تقليدي.

إن نطاق a هو وامض عمودي على طول الجانب الأيمن للعرض، يُظهر لك ما يوجد أسفل المحوال في الوقت الحالي. يمكنك استخدام نطاق a لتحديد ارتدادات الهدف التي قد يتم تفويتها عند تمرين بيانات السونار بسرعة على الشاشة، مثل تحرك القارب بسرعة عالية. يمكنها أن تكون مفيدة أيضًا لاستكشاف الأسماك القريبة من القاع.



يُظهر نطاق a أعلى ارتدادات الأسماك ① وارتفاع القاع الرملي ②.

- 1 من طريقة عرض سونار، اختر قائمة > إعداد السونار > مظهر > نطاق A.
- 2 اختر ٠٠٠ > استمرار البيانات على الشاشة لضبط طول الوقت الذي يتم فيه عرض ارتدادات السونار إذا لزم الأمر.

إعداد سونار Panoptix

ضبط زاوية عرض RealVu ومستوى التكبير/التصغير

يمكنك تغيير زاوية العرض لطرق عرض سونار RealVÜ. يمكنك أيضًا تكبير/تصغير طريقة العرض.
من طريقة عرض سونار RealVÜ، حدد خيارًا:

- لضبط زاوية العرض قطرياً، اختر 
 - لضبط زاوية الرؤية أفقياً، اختر 
 - لضبط زاوية الرؤية عمودياً، اختر 
 - لضبط زاوية الرؤية، اسحب على الشاشة في أي اتجاه.
 - للتكبير، افرد إصبعيك.
 - للتصغير، ضم إصبعيك.

RealVü مسح سرعة ضبط

يمكنك تحديد سرعة المحوال في المسح للخلف وللأمام. يتيح عن معدل المسح الأسرع صورة أقل تفصيلاً، ولكن يتم تحديث الشاشة بشكل أسرع. يتيح عن معدل المسح الأبطأ صورة أكثر تفصيلاً، ولكن يتم تحديث الشاشة بشكل أبطأ بكثير.

ملاحظة: هذه الميزة غير متوفرة لطريقة عرض سونار RealVü 3D لمحفوظات.

- 1 من طريقة عرض سونار RealVu، اختار قائمة > سرعة المسح.
 - 2 حدد خياراً.

LiveVü للأمام واعدادات سونار FrontVü

من طريقة عرض LiveVu للأمام أو سونا، اختار قائمة FrontVu.

كبس: للتحكم بمستوى التفاصيل والضجيج المعاوض على شاشة الستار.

إذا كنت تزيد رؤية ارتدادات الإشارة الأكثر حدة على الشاشة، فيمكنك تقليل الكسب لإزالة الضجيج والارتدادات الأقل حدة. إذا كنت تريد رؤية كل معلومات الارتداد، فيمكنك زيادة الكسب لعرض المزيد من المعلومات على الشاشة. يمكن أن يؤدي هذا أيضًا إلى زيادة الضجيج، وزيادة صعوبة التعرف على الارتدادات الفعلية.

نطاق، العمدة: لضبط نطاق، مقياس، العمدة.

يؤدي السماح للجهاز بضبط النطاق تلقائياً إلى بقاء القاع ضمن الجزء السفلي من شاشة السونار، وهو أمر مفيد لتعقب القاع الذي تكون فيه تغيرات طفيفة أو متقطعة في التضاريس.

يتيح لك ضبط النطاق يدوياً عرض نطاق محدد، وهو مفيد لتعقب القاع الذي تكون فيه تغييرات كبيرة في التضاريس مثل المنحدرات أو المنحدرات. يمكن أن يظهر القاع على الشاشة طالما يظهر في النطاق الذي عينته.

النطاق الأمامي: لضبط نطاق مقياس المسافة إلى الأمام.

زاوية الإرسال: لضبط التركيز محوال على الجانب الأيسر أو الميمنة. توفر هذه الميزة فقط عند استخدام محولات RealVu المتواقة مع PS31، مثل محوال Panoptix.

إرسال: لإيقاف المحوّل النشط عن الإرسال.

FrontVÜ: لتعيين تبيه يصدر إشارة صوتية عندما يكون العمق أمام الباصرة أقل من القيمة المحددة (**أعداد منه العمق**)، يتتوفر هذا التبيه مع محوّلات Panoptix FrontVÜ فقط.

اعداد السونار: لضبط إعداد المحوال ومظهر ارتدادات السونار.

تعديل التراكبات: لضبط البيانات الظاهرة على الشاشة (**تخصيص تراكبات البيانات**, الصفحة 17).

اعداد زاوية ارسال محوالي LiveVü وFrontVü

توفر هذه الميزة باستخدام محولات Panoptix RealVu مثل PS30 و PS31 و PS60.

يمكنك تغيير زاوية إرسال المحوال لتوجيه المحوال إلى منطقة اهتمام معينة. على سبيل المثال، قد توجه المحوال لمتابعة ظاهرة كرة السمك أو التركيز على شجرة أشجار اجتيازها.

- 1 من طريقة عرض سونار LiveVü أو FrontVü، اختر قائمة < زاوية الإرسال.
 - 2 حدد خياراً.

تحذير

إن منه العميق **FrontVÜ** أداة للوعي الظيفي فقط، وقد لا يمنع الارتطام بالأرض في كل الظروف. من الضروري أن يؤمن مشغل البالونات بالعمق **FrontVÜ** إلى وقوع إصابة أو إلحاق أضرار مادية.

تنبيه

يجب تشغيل إعداد جهاز تصغير التبيهات مسموعة (**إعدادات الأصوات وشاشة العرض**, الصفحة 144). قد يؤدي عدم ضبط التبيهات الصوتية إلى وقوع إصابة أو إلحاق أضرار مادية.

يتوفر هذا المنه مع محولات **Panoptix FrontVÜ** فقط.

يمكنك تعين منه ليصدر إشارة صوتية إذا انخفض العمق عن مستوى محدد. للحصول على أفضل النتائج، عليك تعين إزاحة مقدمة السفينة عند استخدام منه التصادم الأمامي (**تعيين /إزاحة مقدمة السفينة**, الصفحة 84).

1 من طريقة عرض سونار **FrontVÜ**, اختر قائمة > منه **FrontVÜ**.

2 اختر قيد التشغيل.

3 أدخل العمق الذي يصدر منه عند بلوغه إشارة صوتية واختر تم.

على شاشة **FrontVÜ**, يُظهر خط عميق العمق الذي يصدر منه عند بلوغه إشارة صوتية. يصبح الخط أخضر حين يكون العمق آمناً. يتحول لون الخط إلى أصفر حين تجتاز سرعة تحرك الوقت الذي يمكنك إياه نطاق المسافة إلى الأمام للقيام ببردة فعل (10 ثوان). ويتحول لون الخط إلى أحمر ويصدر منه إشارة صوتية حين يكشف النظام عائقاً أو حين يكون العمق أقل من القيمة التي تم إدخالها.

تنبيه

تخفض القدرة على تجنب حوادث الارتطام بالأرض بفعالية مع سونار **FrontVÜ** عندما تتجاوز سرعتك 8 عقد.

إعدادات مظهر **LiveVÜ**

من طريقة عرض سونار **LiveVÜ** أو **Panoptix LiveVÜ**, اختر قائمة > إعداد السونار > مظهر.

نظام الألوان: لتعيين لوحة الألوان.

كسب الألوان: لضبط حدة الألوان الظاهرة على الشاشة.

يمكنك اختيار قيمة كسب الألوان أعلى لرؤية الأهداف في موضع أعلى في عمود المياه. تتيح لك قيمة كسب اللون الأعلى أيضًا التمييز بين الارتدادات المنخفضة الحدة في موضع أعلى في عمود المياه، ولكن يؤدي ذلك إلى فقدان تمييز الارتدادات في الواقع. يمكنك اختيار قيمة أدنى لكسب اللون حين تقترب الأهداف من الواقع وذلك لمساعدتك في التمييز بين الأهداف والارتدادات المرتفعة الحدة مثل الرمل والصخر والوحول.

أثار: لتعيين مدة ظهور الآثار على الشاشة. تُظهر الآثار حركة الهدف.

تعبة الواقع: لتلوين الواقع باللون النبي لتمييزه عن ارتدادات المياه.

إعدادات تخطيط **LiveVÜ**

من طريقة عرض سونار **LiveVÜ** أو **Panoptix LiveVÜ**, اختر قائمة > إعداد السونار > تخطيط.

تراكم الشبكة: لإظهار شبكة بخطوط النطاق.

محفوظات التمرين: لإظهار محفوظات السونار على جانب الشاشة.

رمز الشعاع: لاختيار الرمز المستخدم لإظهار اتجاه شعاع المحول.

تحكم على الشاشة: لإظهار الأزرار المعروضة على الشاشة.

نطاق الضغط: لضغط النطاق الأمامي بعيداً عن المركب في طرق العرض الأمامي. تتيح لك ذلك رؤية الأجسام الأقرب بوضوح أكبر مع إبقاء الأجسام الأبعد على الشاشة.

إعدادات مظهر **RealVÜ**

من طريقة عرض السونار **RealVÜ**, اختر قائمة > إعداد السونار > مظهر.

ألوان النقاط: لتعيين لوحة ألوان مختلفة لنقاط ارتدادات السونار.

ألوان الواقع: لتعيين نظام الألوان للواقع.

أسلوب الواقع: لتعيين الأسلوب للواقع. عندما تكون في المياه العميق، يمكنك تحديد الخيار نقاط وتعيين النطاق يدوياً إلى قيمة أكثر ضحالة.

مفتاح اللون: لعرض وسيلة لبيان للأعمق التي تمثلها الألوان.

تحكم على الشاشة: لإظهار الأزرار على الشاشة أو إخفائها.

إعدادات تثبيت محوال Panoptix

من طريقة عرض سونار Panoptix، اختر قائمة > إعداد السونار > تثبيت.

تشييت العمق: لتعيين العمق أسفلاً خط المياه حيث تم تركيب محوال Panoptix. من خلال إدخال العمق الفعلي حيث تم تركيب المحوال، يمكن الحصول على عرض بصري أكثر دقة للأجسام المتواجدة في المياه.

ازاحة المقدمة: لتعيين المسافة بين مقدمة السفينة وموضع تثبيت محوال Panoptix للعرض الأمامي. يسمح لك ذلك بعرض المسافة الأمامية من مقدمة السفينة بدلاً من موقع المحوال.

ينطبق ذلك على محولات Panoptix في طرق عرض سونار LiveVü FrontVü للأمام وRealVü ثلاثي الأبعاد للأمام.

نطاق الأشعة: لتعيين عرض نطاق شعاع محوال Panoptix لأسفل. يتيح عرض الشعاع الضيق رؤيةً أعمق وأبعد. يتيح عرض الشعاع العريض رؤيةً مساحةً تغطيةً أكبر.

ينطبق ذلك على محولات Panoptix في طرق عرض سونار LiveVü FrontVü لأسفل وLiveVü للأمام.

استخدام AHRS: لتمكين مستشعرات نظام إشارة الوجهة والاتجاه (AHRS) الداخلي لاكتشاف زاوية تثبيت محوال Panoptix تلقائياً. عندما يكون هذا الإعداد متوقفاً عن التشغيل، يمكنك إدخال زاوية التثبيت المحددة للمحوال باستخدام إعداد زاوية الانحدار. يتم تثبيت العديد من محولات العرض الأمامي بزاوية 45 درجة، ومحولات العرض لأسفل بزاوية صفر درجة.

معكوس: لتعيين اتجاه طريقة عرض سونار Panoptix عندما يكون محوال العرض لأسفل مثبتاً مع توجيه الكبلات نحو الجانب الأيسر من المركب.

ينطبق ذلك على محولات Panoptix في طرق عرض سونار LiveVü لأسفل وLiveVü ثلاثي الأبعاد لأسفل وRealVü ثلاثي الأبعاد للمحفوظات.

معايير البوصلة: لمعايير البوصلة الداخلية في محوال Panoptix (معايير البوصلة، الصفحة 84).

ينطبق ذلك على محولات Panoptix مع بوصلة داخلية، مثل محوال PS21-TR.

اتجاه: للتحكم في حال كان المحوال في وضع التثبيت إلى الأمام أو إلى الأسفل. يستخدم الإعداد تلقائياً مستشعر AHRS لتحديد التوجيه.

ينطبق ذلك على محولات PS22.

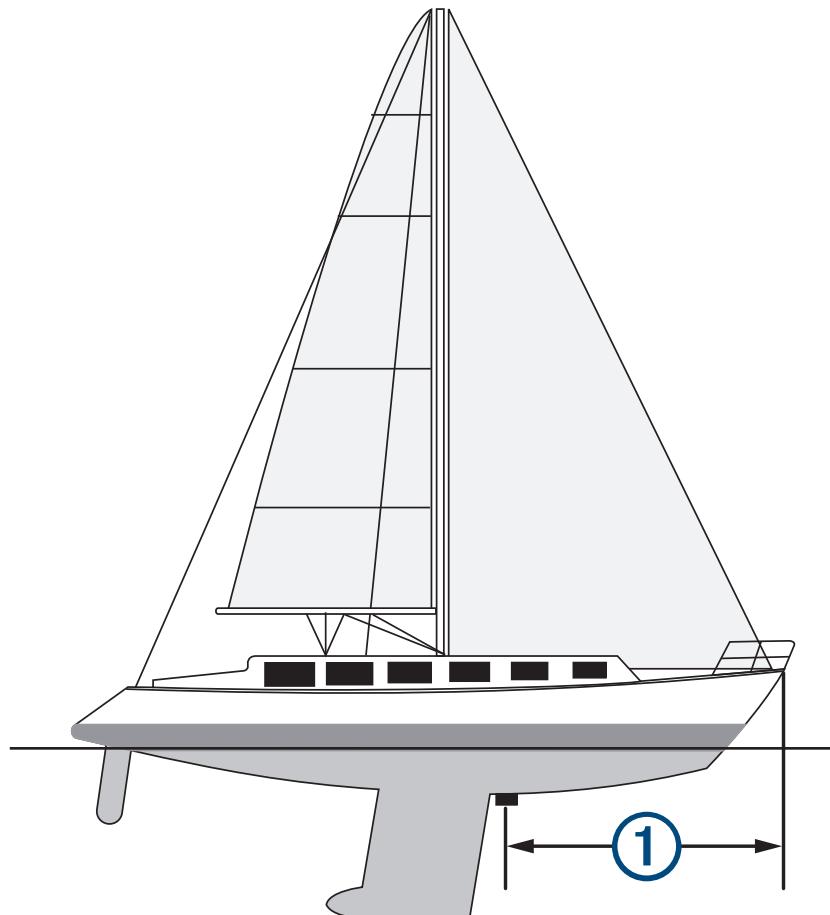
استعادة افتراضيات السونار: لاستعادة إعدادات السونار إلى قيم المصنع الافتراضية.

تعيين إزاحة مقدمة السفينة

بالنسبة إلى محولات العرض الأمامية Panoptix، يمكنك إدخال إزاحة مقدمة السفينة لتعويض قراءات المسافة الأمامية لموقع ثبيت المحوال. يسمح لك ذلك بعرض المسافة الأمامية من مقدمة السفينة بدلاً من موقع ثبيت المحوال.

تطبق هذه الميزة على محولات Panoptix في طرق عرض سونار LiveVü وFrontVü للأمام وRealVü ثلاثي الأبعاد للأمام.

1 قم بقياس المسافة الأفقية ① من المحوال إلى مقدمة السفينة.



2 من طريقة عرض السونار الملائم، اختر قائمة > [عداد السونار] > ثبيت > إزاحة المقدمة.

3 أدخل المسافة التي تم قياسها، واختر تم.
على طريقة عرض السونار الملائم، يتغير النطاق الأمامي وفقاً للمسافة التي أدخلتها.

معايير البوصلة

قبل التمكّن من معايرة البوصلة، يجب أن يكون المحوال مثبتاً على العمود على بعد مسافة كافية من محرك الصيد لتجنب حدوث تداخل مغناطيسي، كما يجب أن يكون قد تم إراسوته في المياه. يجب أن تكون جودة المعايرة مناسبة لتمكين البوصلة الداخلية.

ملاحظة: لاستخدام البوصلة، يجب عليك ثبيت المحوال على الرافدة المستعرضة أو عمود محرك الصيد. قد لا تعمل البوصلة عند ثبيت المحوال على المحرك.

ملاحظة: للحصول على أفضل النتائج، يجب استخدام مستشعر وجهة مثل مستشعر الوجهة™ SteadyCast. يُظهر مستشعر الوجهة الاتجاه الذي يشير إليه المحوال إلى بالنسبة إلى المركب.

ملاحظة: لا تتوفر معايرة البوصلة إلا للمحوالت التي تحتوي على بوصلة داخلية، مثل محوال PS21-TR.

يمكنك البدء في تشغيل مركبك قبل المعايرة ولكن عليك تدويره بالكامل مرة ونصف أثناء المعايرة.

1 من طريقة عرض سونار ملائم، اختر قائمة > [عداد السونار] > ثبيت.

2 اختر استخدام AHRS لتشغيل مستشعر AHRS إذا لزم الأمر.

3 اختر معايرة البوصلة.

4 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

إعدادات سونار LiveScope والسونار المنظور

من طريقة عرض سونار LiveScope أو السونار المنظور، اختر قائمة.

كسب: للتحكم بمستوى التفاصيل والضجيج المعروض على شاشة السونار.

إذا كنت تريدين رؤية ارتدادات الإشارة الأكثر حدة على الشاشة، فيمكنك تقليل الكسب لإزالة الضجيج والارتدادات الأقل حدة. إذا كنت تريدين رؤية كل معلومات الارتداد، في يمكنك زيادة الكسب لعرض المزيد من المعلومات على الشاشة. يمكن أن تؤدي زيادة الكسب أيضًا إلى زيادة الضجيج، وزيادة صعوبة التعرف على الارتدادات الفعلية.

نطاق العمق: لضبط نطاق مقاييس العمق.

يؤدي السماح للجهاز بضبط النطاق تلقائيًا إلى بقاء القاع ضمن الجزء السفلي من شاشة السونار، وهو أمر مفيد لتعقب القاع الذي تكون فيه تغييرات طفيفة أو متoscطة في التضاريس.

يتيح لك ضبط النطاق يدوياً عرض نطاق محدد، وهو مفيد لتعقب القاع الذي تكون فيه تغييرات كبيرة في التضاريس مثل المنحدرات أو المنحدرات. يمكن أن يظهر القاع على الشاشة طالما يظهر في النطاق الذي عينته.

متوفّر في عرض سونار LiveScope.

النطاق الأمامي: لضبط نطاق مقاييس المسافة إلى الأمام.

يساعد السماح للجهاز بضبط النطاق تلقائيًا في ضبط نطاق المسافة إلى الأمام بما يتواافق مع العمق. ويتاح لك ضبط النطاق يدوياً عرض نطاق محدد. يمكن أن يظهر القاع على الشاشة طالما يظهر في النطاق الذي عينته.

متوفّر في عرض سونار LiveScope.

نطاق: لضبط النطاق.

يؤدي السماح للجهاز بضبط النطاق تلقائيًا إلى بقاء القاع ضمن الثلث السفلي أو الخارجي من شاشة السونار، وهو أمر مفيد لتعقب القاع الذي تكون فيه تغييرات طفيفة أو متoscطة في التضاريس.

يتيح لك ضبط النطاق يدوياً عرض نطاق محدد، وهو مفيد لتعقب القاع الذي تكون فيه تغييرات كبيرة في التضاريس مثل المنحدرات أو المنحدرات. يمكن أن يظهر القاع على الشاشة طالما يظهر في النطاق الذي عينته.

متوفّر في طريقة عرض السونار المنظور.

إرسال: ليقاف المحوال النشط عن الإرسال.

إعداد السونار: لضبط إعداد المحوال ومظهر ارتدادات السونار (إعداد سونار LiveScope والسونار المنظور الصفحة 85).

تعديل التراكبات: لضبط البيانات الظاهرة على الشاشة (تحصيص تراكبات البيانات، الصفحة 17).

إعداد سونار LiveScope والسونار المنظور

من طريقة عرض سونار LiveScope أو السونار المنظور، اختر قائمة > إعداد السونار.

مظهر: لتكوين مظهر شاشة السونار (إعدادات مظهر سونار LiveScope والسونار المنظور، الصفحة 86).

تخطيط: لتكون تخطيط شاشة السونار (إعدادات تخطيط سونار LiveScope والسونار المنظور، الصفحة 86).

رفض الضجيج: للحد من الضجيج والتداخل ومحاولة إزالة الارتدادات التي لا تشکل أهدافاً فعالية في المياه.

رفض الطيف: للحد من ظهور صور "الظل" التي تكون صور متكررة أو منعكسة ولا تشکل أهدافاً فعالية في المياه. يرسل الإعداد رفض

الطيف المزدوج من قوة الإرسال إلى الأمام في المياه للحصول على رؤية أبعد مع ضجيج أقل صادر من القاع. يؤدي ضبط إعدادات

رفض الطيف ورفض الضجيج إلى الحد من ظهور صور "الظل" بشكل أكثر فعالية. توفر هذه الميزة في الاتجاه إلى الأمام فقط في LiveScope.

TVG: لضبط الكسب المتغير مع الوقت، مما يحدّ من مستوى الضجيج.

يعتبر استخدام عنصر التحكم هذا مثالياً في الحالات حيث تريدين التحكم بالتشوين أو الضجيج، وإزالتهم، بالقرب من سطح المياه. وهو

يتيح أيضًا عرض الأهداف القريبة من السطح، التي ستكون بخلاف ذلك مخبأة أو محجوبة بسبب الضجيج السطحي.

تراكم البيانات: لتعيين البيانات المعروضة على شاشة السونار.

ثبت: لتكوين المحوال (إعدادات ثبيت محوال سونار LiveScope والسونار المنظور، الصفحة 86).

إعدادات مظهر سونار LiveScope والسونار المنظور

من طريقة عرض سونار LiveScope أو السونار المنظور، اختر قائمة > إعداد السونار > مظهر.
نظام الألوان: لتعيين لوحة الألوان.

كسب الألوان: لضبط تباين الألوان الظاهرة على الشاشة.

يمكنك اختيار قيمة كسب ألوان أعلى لرؤية البيانات البسيطة في الأهداف ذات التغييرات الكبيرة في الألوان. يمكنك اختيار قيمة كسب ألوان أقل لرؤية ألوان أكثر تشابهاً في الحالة نفسها.

أثار: لتعيين مدة ظهور الآثار على الشاشة. تُظهر الآثار حركة الهدف.

تعينة القاع: لتلوين القاع باللون النبي تمييزه عن ارتدادات المياه. غير متوفّر في وضع السونار المنظور.

إعدادات تخطيط سونار LiveScope والسونار المنظور

من طريقة عرض سونار LiveScope أو السونار المنظور، اختر قائمة > إعداد السونار > تخطيط.

تراكم الشبكة: لإظهار شبكة بخطوط النطاق. يعرض الخيار شبكة مربعة. يعرض خيار شعاعية شبكة دائرة ذات خطوط زاوية نصف قطرية.

محفوظات التمرين: لاظهار محفوظات السونار على جانب الشاشة. غير متوفّر في وضع السونار المنظور.

رمز الشعاع: لاختيار الرمز المستخدم لإظهار اتجاه شعاع المحوال.

تراكم الشعاع: لتمكين مخطط تفصيلي من عرض اتجاه المحوالات بالنسبة إلى بعضها البعض عند اتصال محوالي Panoptix معًا، أو محوالات أكثر تمت معايرتها.

تحكم على الشاشة: لإظهار الأزرار المعروضة على الشاشة.

نطاق الجهة اليسرى للمصدر: لضبط مقدار النطاق الذي يظهر خلف المحوال.

نطاق الضغط: لضغط النطاق الأمامي بعيداً عن المركب وتوسيع النطاق الأقرب إلى المركب في طرق العرض الأمامي. يتيح لك ذلك رؤية الأجسام الأقرب بوضوح أكبر مع إبقاء الأجسام الأبعد على الشاشة.

إعدادات تثبيت محوال سونار LiveScope والسونار المنظور

من طريقة عرض سونار LiveScope أو السونار المنظور، اختر قائمة > إعداد السونار > تثبيت.

ثبت العمق: لتعيين العمق أسفل خط المياه حيث تم تركيب محوال Panoptix. من خلال إدخال العمق الفعلي حيث تم تركيب المحوال، يمكن الحصول على عرض بصري أكثر دقة للأجسام المتواجدة في المياه.

استخدام AHRS: لتمكين مستشعرات نظام إشارة الوجهة والاتجاه (AHRS) الداخلي لاكتشاف زاوية تثبيت محوال Panoptix تلقائياً. عندما يكون هذا الإعداد متوفقاً عن التشغيل، يمكنك إدخال زاوية التثبيت المحددة للمحوال باستخدام إعداد زاوية الانحدار. يتم تثبيت العديد من محوالات العرض الأمامي بزاوية 45 درجة، ومحوالات العرض لأسفل بزاوية صفر درجة.

معايير البوصلة: لمعايير البوصلة الداخلية في محوال Panoptix (معايير البوصلة، الصفحة 84).

ينطبق ذلك على محوالات LiveScope المزودة ببوصلة داخلية.

اتجاه: للتحكم في حال كان المحوال في وضع التثبيت إلى الأمام أو إلى الأسفل. يستخدم الإعداد تلقائياً مستشعر AHRS لتحديد التوجيه.

التركيب: لتعديل طريقة عرض السونار للتبعيض عن سرعة الصوت في المياه. يستخدم الإعداد تلقائياً درجة حرارة المياه لاحتساب سرعة الصوت.

استعادة افتراضيات السونار: لاستعادة إعدادات السونار إلى قيم المصنع الافتراضية.

الرادار

تحذير

يرسل الرادار البحري طاقة بموجات دقيقة، قد تكون مضرّة بالإنسان والحيوان. قبل بدء إرسال الرادار، تحقق من أن المنطقة المحيطة بالرادار خالية. يرسل الرادار شعاعاً بزاوية 12 درجة تقريباً فوق خط يمتد أفقياً من وسط الرادار وأسفله.

لتجنب احتفال التعرض لإصابة شخصية، لا تنظر مباشرةً إلى الهوائي من مسافة قريبة بينما يقوم الرادار بإرسال الطاقة، إذ تشكل العينان الجزء الأكثر حساسية من الجسم للطاقة الكهرومغناطيسية.

عند توصيل جهاز رسم المخطوطات المتفاوت برادار بحري اختياري من Garmin، مثل رادار 6™ GMR™ Fantom™ أو GMR™ 24 xHD، ستتمكن من عرض المزيد من المعلومات عن محطيك.

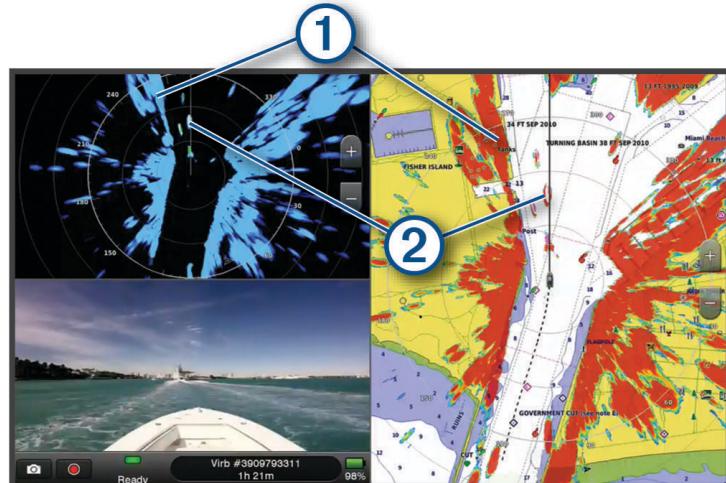
يرسل الرادار شعاعاً ضيقاً من الطاقة بال摩وجات الدقيقة فيما يدور وفقاً لنطء 360 درجة. عندما تلامس الطاقة المرسلة الهدف، يتم عكس جزء منها مجدداً إلى الرادار.

تفسير الرادار

يجب التدرب على قراءة شاشة الرادار وتفسيرها. كلما استخدمت الرادار أكثر، تحسنت في الاعتماد على شاشة الرادار عندما تحتاجها. قد يكون الرادار مفيداً في ظروف متعددة، مثل تفادي حوادث التصادم حين تكون الرؤية محدودة، مثلاً في الظلام أو الضباب، وتعقب أحوال الطقس ورؤية المسار أمامك وتحديد موقع الطيور والأسماك.

تساعدك ميزة تراكم الرادار في تفسير شاشة الرادار بسهولة أكبر، وذلك لأنها تؤدي إلى تراكم ارتدادات الرادار أعلى المخطط. يساعدك ذلك في تحديد الاختلاف بين ارتداد الرادار لمساحة كبيرة من الأرض أو جسر أو سحابة أمطار. قد يساعدك أيضاً إظهار بوادر مزودة بـ AIS على تراكم الرادار في تحديد الميزات على شاشة الرادار.

إن تراكم الرادار قد التشغيل في لقطة الشاشة أدناه. تُظهر أيضًا هذه الشاشة موجز الفيديو. يمكننا تحديد بعض العناصر بسهولة على شاشة الرادار.



أرض

①

بآخرة

②

تراكم الرادار

عند توصيل جهاز رسم المخططات برادار بحري اختياري من Garmin ، ستتمكن من استخدام معلومات الرادار المترافقية على مخطط الملاحة أو على مخطط صيد السمك.

تظهر البيانات على تراكم الرادار استناداً إلى وضع الرادار الذي تم استخدامه حديثاً، وسيتم أيضاً تطبيق كل تكوينات الإعدادات المطبقة على تراكم الرادار على وضع الرادار الذي تم استخدامه أخيراً.

محاذاة بيانات المخطط وتراكم الرادار

عند استخدام تراكم الرادار، يعمد جهاز رسم المخططات إلى محاذاة بيانات الرادار مع بيانات المخططات استناداً إلى وجة المركب، التي تستند افتراضياً إلى البيانات الصادرة من مستشعر اتجاه مغناطيسي متصل باستخدام NMEA 0183 أو شبكة NMEA 2000. في حال عدم توفر مستشعر الاتجاه، تستند وجة المركب إلى بيانات تعقب GPS.

تشير بيانات تعقب GPS إلى الاتجاه الذي يسبر فيه المركب، وليس الاتجاه المُشار إليه. إذا كان المركب ينجرف إلى الخلف أو إلى الجوانب بسبب التيار أو الرياح، فقد لا يتمكن تراكم الرادار من المحذاة بشكل مثالي مع بيانات المخطط. يجب تجنب هذه الحالة من خلال استخدام بيانات وجة المركب من بوصلة الكترونية.

إذا كانت وجة المركب مستندة إلى بيانات مستشعر وجة مغناطيسي أو قيادة آلية، فقد تكون بيانات الوجهة غير دقيقة بسبب عدة عوامل، منها إعداد غير صحيح أو خلل ميكانيكي أو تداخل مغناطيسي. إذا كانت بيانات الوجهة غير دقيقة، فقد لا يتمكن تراكم الرادار من المحذاة بشكل مثالي مع بيانات المخطط.

إرسال إشارات الرadar

ملاحظة: كمية لحفظ على السلامة، يدخل الرادار في وضع الاستعداد بعد الإحماء. يمكنك ذلك الفرصة للتحقق من أن المنطقة المحيطة بالرادار خالية قبل بدء إرسال الرادار.

- 1 بعد إيقاف تشغيل جهاز رسم المخطوطات، اعمد إلى توصيل الرادار كما هو مذكور في تعليمات تثبيت الرادار.
- 2 شغل جهاز رسم المخطوطات.
- 3 اختر الرادار.
- 4 اختر وضع الرادار.
- 5 تظهر رسالة بالعكسي أشياء بدء تشغيل الرادار.
- عند الضرورة، يتم إحماء الرادار وبدأ عكسي لتثبيك عندما يصبح الرادار جاهزاً.

إيقاف إشارات الرادار

من شاشة رادار، اختر قائمة > الرادار إلى وضع الاستعداد.

تمرين: اضغط على ⌂ > الرادار إلى وضع الاستعداد من أي شاشة لإيقاف بث الرادار بسرعة.

إعداد وضع الإرسال المؤقت

للمساعدة في الحفاظ على الطاقة، يمكنك إعداد الفواصل الزمنية التي سيرسل فيها ولن يرسل فيها (الاستعداد) الرادار الإشارات.

ملاحظة: هذه الميزة غير متاحة في أوضاع الرادار الثنائي.

- 1 من شاشة الرادار، اختر قائمة > خيارات الرادار > الإرسال المؤقت.
- 2 اختر الإرسال المؤقت لتمكين الخيار.
- 3 اختر وقت الاستعداد، وأدخل الفاصل الزمني بين عمليات إرسال إشارة الرادار، واختر تم.
- 4 اختر وقت الإرسال، وأدخل مدة كل عملية إرسال لإشارة رادار، واختر تم.

تمكين منطقة تعذر الإرسال على الرادار وضبطها

يمكنك تعين مناطق لا يرسل ضمنها ماسح الرادار أي إشارات.

ملاحظة: تدعم طرازات الرادار GMR Fantom وHD2x منطقتي تعذر إرسال. تدعم معظم طرازات رادار GMR الأخرى منطقة تعذر إرسال واحدة. GMR لا تدعم طرازات الرادار HD+ 18 مناطق تعذر الإرسال.

- 1 من شاشة الرادار، اختر قائمة > إعداد الرادار > تثبيت > منطقة تعذر الإرسال.
- تم الإشارة إلى منطقة تعذر الإرسال كمنطقة مظللة على شاشة الرادار.
- 2 اختر الزاوية 1، واختر الموقع الجديد للزاوية الأولى.
- 3 اختر الزاوية 2، واختر الموقع الجديد للزاوية الثانية.
- 4 اختر تم.
- 5 إذا لزم الأمر، كرر ذلك لمنطقة الثانية.

ضبط مدى الرادار

يشير مدى إشارة الرادار إلى طول الإشارة النبضية التي يرسلها الرادار ويستقبلها. كلما ازداد المدى، أرسل الرادار إشارات نبضية أطول بهدف بلوغ الأهداف البعيدة. تعكس الأهداف القريبة أيضاً، وبخاصة الأمطار والأمواج، الإشارات النبضية الطويلة التي قد تتسبب بإضافة الضجيج إلى شاشة الرادار. إن عرض المعلومات عن الأهداف الطويلة المدى قد يخفض أيضاً حجم المساحة المتوفرة على شاشة الرادار لعرض معلومات عن الأهداف القصيرة المدى.

- اختر لتقليل المدى.
- اختر لزيادة المدى.

نصائح لاختيار مدى الرادار

- حدد المعلومات التي تريدها على شاشة الرadar على سبيل المثال، هل تحتاج إلى معلومات عن أحوال الطقس المجاورة أو الأهداف وحركة المرور، أو أنك مهمتم أكثر بأحوال الطقس في المناطق البعيدة؟
- قيم الظروف البيئية في الأماكن حيث يتم استخدام الرادار.
- قد تنسحب إشارات الرادار الطويلة المدى في زيادة التشويش على شاشة الرادار بصورة خاصة في ظل أحوال الطقس العاصفة، مما يزيد من صعوبة عرض معلومات عن الأهداف قصيرة المدى. في حالة تساقط الأمطار، قد تؤدي إشارات الرادار القصيرة المدى إلى عرض معلومات عن الأجسام القريبة بفعالية أكبر، وذلك إذا كان إعداد تشويش الأمطار مكوناً لتوفير الداء الأمثل.
- اختر المدى الفعال الأقصر استناداً إلى سبب استخدامك الرادار وإلى الظروف البيئية الحالية.

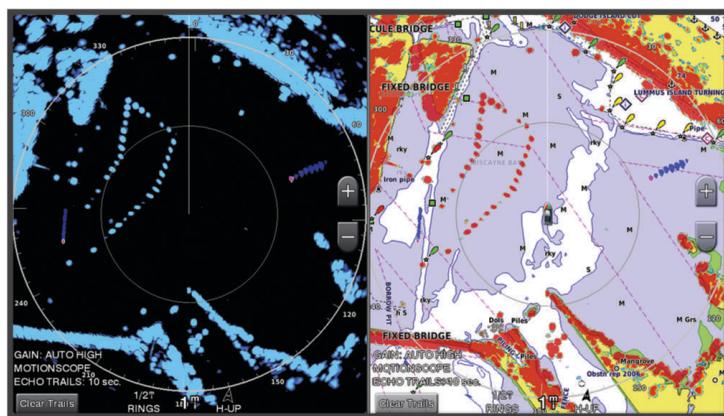
Doppler MotionScope™

يسخدم رadar GMR Fantom تأثير Doppler من أجل الكشف عن الأهداف المتحركة وتمييزها لمساعدتك في تفادي حوادث التصادم المحتملة والعنور على سُرب الطيور وتعقب تشكّلات أحوال الطقس. يشير تأثير Doppler إلى تغيير التردد في صدى الرادار بسبب حركة الهدف النسبية. يتيح ذلك الكشف الفوري عن أي أهداف تقترب من الرادار أو تبتعد عنه.

تتميز ميزة MotionScope للأهداف المتحركة على شاشة عرض الرادار لتمكنك من التقلّب بوجود مراكب أخرى أو في أحوال الطقس القاسية، أو باتجاه بقع صيد السمك المليئة بالطيور التي تتغذى على سطح المياه.

ستجد الأهداف المتحركة مرّضة باللون الأخضر في سرعة تحديد الأهداف التي تتجه نحوكي وتلك التي تبتعد عنك. في معظم أنظمة الألوان، يشير اللون الأحمر إلى أن الهدف يبتعد عنك ويشير اللون الأحمر إلى أن الهدف يقترب منك.

في بعض الطرازات، يمكنك أيضاً ضبط إعداد حساسية M-Scope لتغيير عتبة السرعة لتمييز الأهداف. الإعداد الأعلى يميّز أهدافاً أكثر بطنّاً، والإعداد الأدنى يميّز الأهداف الأسرع فقط.



تمكين منطقة الحماية

يمكنك تمكين منطقة حماية لتبيهك حين يدخل أي شيء إلى نطاق منطقة معينة في محيط المركب. من شاشة الرادار، اختر قائمة > خيارات الرادار > منطقة الحماية.

تحديد منطقة حماية دائرة

لتتمكن من رسم حدود منطقة الحماية، عليك تمكين منطقة حماية (تمكين منطقة الحماية، الصفحة 89). يمكنك تحديد منطقة حماية دائرة تغطي محيط المركب كلياً.

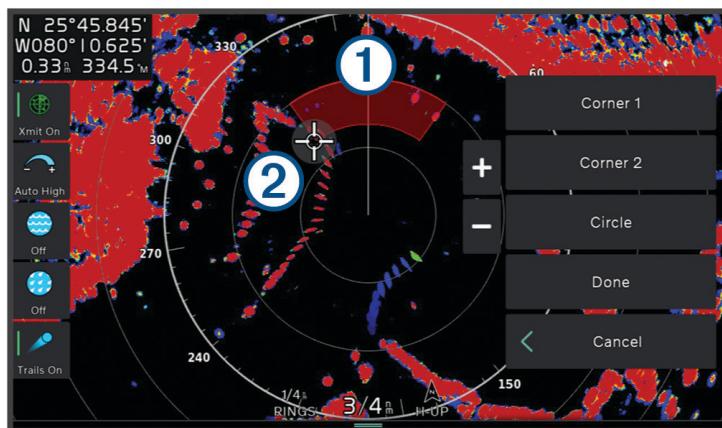
- من شاشة رادار، اختر قائمة > خيارات الرادار > منطقة الحماية > ٠٠٠.
- اختر دائرة.
- اختر موقع الدائرة الخارجية لمنطقة الحماية.
- اختر موقع الدائرة الداخلية لمنطقة الحماية لتحديد عرض هذه المنطقة.

تحديد منطقة حماية جزئية

يمكنك رسم حدود منطقة حماية لا تغطي محيط المركب كلياً.

1 من شاشة رادار، اختر قائمة <خيارات الرadar> خيارات الرادار > منطقة الحماية > ٠٠٠.

2 اسحب المؤشر إلى موقع الزاوية الخارجية لمنطقة الحماية ①.



3 اختر الزاوية 2.

4 اسحب المؤشر إلى موقع الزاوية الداخلية لمنطقة الحماية ② لتحديد عرض هذه المنطقة.

5 اختر تم.

MARPA

تمكّنك وسائل تحطيط المسارات تلقائياً بواسطة الرادار (MARPA) من تحديد الأهداف وتعقبها وُتستخدم بشكل أساسى لتجنب التصادم. MARPA، عليك تعين علامة MARPA إلى الهدف. يتعقب نظام الرادار تلقائياً الجسم الذي وُضعت عليه علامة ويزودك بمعلومات عنه، بما في ذلك المدى والاتجاه والسرعة ووجهة GPS وأقرب نقطة اقتراب والوقت اللازم لأقرب نقطة اقتراب. تشير MARPA إلى حالة كل جسم وُضعت عليه علامة (التقاط أو فقدان أو تعقب أو خطير)، ويستطيع جهاز رسم البيانات إصدار إشارة صوتية للتنبيه من التصادم إذا دخل الجسم إلى منطقتك الآمنة.

لتتمكن من استخدام MARPA، يجب أن يكون لديك مستشعر وجهة متصل وإشارة GPS نشطة. يجب أن يوفر مستشعر الوجهة عدد مجموعة المعلمات (PGN) 127250 NMEA 2000 أو جملة الإخراج HDM أو HDG NMEA 0183.

رموز استهداف MARPA

أثناء التقاط الهدف. تشع حلقات دائرة متقطعة مركزية باللون الأخضر من الهدف بينما يرصده الرادار.



تم التقاط الهدف. تشير حلقة باللون الأخضر الثابت إلى موقع الهدف الذي رصده الرادار. يشير خط متقطع باللون الأخضر متصل بالحلقة إلى الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض المعروض أو وجهة GPS التابعة للهدف.



هدف خطير ضمن المدى. تومض حلقة باللون الأحمر من الهدف فيما ينطلق منه صوتى ويظهر شعار رسالة. بعد التحقق من المنهى، تظهر نقطة باللون الأحمر الثابت مع خط متقطع باللون الأحمر متصل بها للإشارة إلى الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض المعروض أو وجهة GPS التابعة للهدف. في حال تعين منه المنطقة الآمنة من التصادم إلى إيقاف التشغيل، يومض الهدف ولا ينطلق منه الصوتى ولا يظهر إشعار المنهى.



تم فقدان الهدف. تشير حلقة باللون الأخضر الثابت مع علامة X في وسطها إلى أن الرادار لم يتمكن من رصد الهدف.



نقطة التقارب الأقرب والوقت المتبقى حتى أقرب نقطة اقتراب من الهدف الخطير.



التقاط أهداف MARPA تلقائياً

يمكنك التقاط أهداف MARPA تلقائياً استناداً إلى MotionScope أو مناطق الحماية أو الحدود.

1 من شاشة الرادار، اختر قائمة <الطبقات> MARPA > بواخر أخرى > بدء تعقب تلقائياً.

2 اختر ٠٠٠، واصبِط الإعدادات الإضافية (اختياري).

تعيين علامة MARPA للجسم

لتتمكن من استخدام MARPA، يجب أن يكون لديك مستشعر وجهة متصل وإشارة GPS نشطة. يجب أن يوفر مستشعر الوجهة عدد مجموعة المعلمات (PGN) 127250 NMEA 2000 أو جملة الإخراج HDMI أو HDG.

- 1 من شاشة الرادار، اختر جسمًا أو موقعًا.
- 2 اختر النقاط الهدف > هدف MARPA.

إزالة علامة MARPA عن جسم مستهدف

- 1 من شاشة الرادار، اختر هدف MARPA.
- 2 اختر هدف MARPA > إزالة.

عرض معلومات عن جسم وُضعت عليه علامة MARPA

يمكنك عرض المدى والاتجاه والسرعة وغيرها من المعلومات عن الجسم الذي وُضعت عليه علامة MARPA.

- 1 من شاشة الرادار، اختر جسمًا مستهدفًا.
- 2 اختر هدف MARPA.

عرض قائمة بتهديدات AIS و MARPA

من أي شاشة رادار أو تراكم رادار، يمكنك عرض قائمة بتهديدات AIS و MARPA و تخصيص مظهرها.

- 1 من شاشة الرادار، اختر قائمة > الطبقات > بوآخر أخرى.
- 2 حدد خيارًا:
 - لعرض قائمة بتهديدات AIS، اختر AIS > قائمة MARPA.
 - لعرض قائمة بتهديدات MARPA، اختر MARPA > قائمة AIS.
- 3 اختر خيارات العرض > عرض، واختر نوع التهديدات التي تريد تضمينها في القائمة.

إظهار بوآخر مزودة بـ AIS على شاشة الرادار

يتطلب AIS استخدام جهاز AIS خارجي وإشارات جهاز مرسل مستجيب نشط من البوادر الآخر.

يمكنك تحديد كيفية ظهور البوادر الآخر على شاشة الرادار. في حال تكون إعداد الاستخدام في وضع رادار معين (باستثناء نطاق شاشة العرض AIS)، فسيتم تطبيقه على كل أوضاع الرادار الأخرى. يتم تطبيق التفاصيل وإعدادات الوجهة المتوقعة التي تم تحديدها للاستخدام في وضع رادار معين على كل أوضاع الرادار الأخرى وعلى تراكم الرادار.

- 1 من شاشة رادار أو من تراكم الرادار، اختر قائمة > الطبقات > بوآخر أخرى > AIS.
- 2 حدد خيارًا:
 - للإشارة إلى المسافة التي تظهر فيها البوادر المزودة بـ AIS من موقعك، اختر نطاق شاشة، واختر مسافة.
 - لإظهار التفاصيل حول البوادر المنشط فيها نظام AIS، اختر التفاصيل > عرض.
 - لتعيين وقت الوجهة المتوقعة للبوادر المنشط فيها نظام AIS، اختر الوجهة المعروضة، وأدخل الوقت.
 - لإظهار مسارات البوادر المزودة بـ AIS، اختر أنوار، واختر طول المسار الذي يظهر.

علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني

يقيس كل من علامة النطاق المتغير (VRM) وخط الاتجاه الإلكتروني (EBL) المسافة والاتجاه من المركب إلى الجسم الهدف. على شاشة الرادار، تظهر علامة النطاق المتغير كدائرة متعرجة حول الموقع الحالي لمركبك، بينما يظهر خط الاتجاه الإلكتروني كخط يبدأ في الموقع الحالي لمركبك ويتقاطع مع علامة النطاق المتغير. وتكون نقطة التقاطع هي هدف علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني.

إظهار وضبط علامة النطاق المتغير (VRM) وخط الاتجاه الإلكتروني (EBL)

يمكنك ضبط قطر علامة النطاق المتغير (VRM) وزاوية خط الاتجاه الإلكتروني (EBL)، التي تتحرك نقطة تقاطع علامة النطاق المتغير (VRM) وخط الاتجاه الإلكتروني (EBL). يتم تطبيق علامة النطاق المتغير (VRM) وخط الاتجاه الإلكتروني (EBL) اللذين تم تحديدهما للاستخدام في وضع معين على كل أوضاع الرادار الأخرى.

- 1 من شاشة الرادار، اختر قائمة > خيارات الرادار > VRM/EBL < ٠٠٠.
- 2 اختر موقعًا جديداً لنقطة تقاطع علامة النطاق المتغير (VRM) وخط الاتجاه الإلكتروني (EBL).
- 3 اختر تم.

قياس النطاق والاتجاه للجسم الهدف

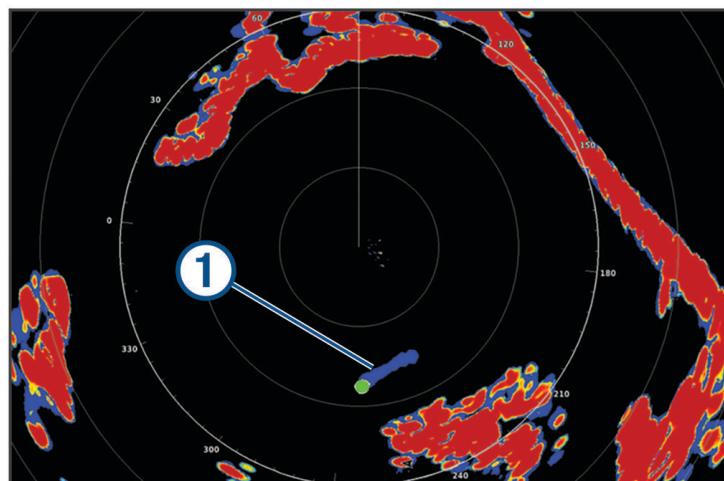
لتتمكن من ضبط علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني، عليك إظهارهما على شاشة الرادار ([اظهار وضبط علامة النطاق المتغير \(VRM\) وخط الاتجاه الإلكتروني \(EBL\)](#)، الصفحة 91).

- 1 من شاشة الرادار، اختر موقع الهدف.
- 2 اختر القياس.

يظهر النطاق والاتجاه لموقع الهدف في الزاوية العلوية اليسرى من الشاشة.

آثار الصدى

تمنّك ميزة آثار الصدى من تعقب حركة الياхتر على شاشة الرادار. فيما تتحرك الياхتر، يمكنك رؤية مسار خافت **①** لأثرها في الماء. يمكنك تغيير مدة الوقت التي يتم خلالها عرض الآثار.



ملاحظة: وفقاً للرادر الذي يتم استخدامه، يجوز تطبيق الإعدادات التي تم تكوينها للاستخدام في وضع رادر معين في أوضاع رادر أخرى أو في تراكم الرادر.

ملاحظة: إن هذه الميزة غير متوفرة في طرازات المصفوفة المفتوحة HDx أو محروطات الرادر HD/HD+.

تشغيل آثار الصدى

من شاشة الرادار، اختر قائمة > خيارات الرادر > آثار الصدى > عرض.

ضبط طول آثار الصدى

- 1 من شاشة الرادر أو من تراكم الرادر، اختر قائمة > خيارات الرادر > آثار الصدى > الوقت.
- 2 اختر طول الأثر.

مسح آثار الصدى

يمكنك حذف آثار الصدى من شاشة الرادر للحد من التشويش على الشاشة.

من شاشة الرادر، اختر قائمة > خيارات الرادر > آثار الصدى > مسح الآثار.

إعدادات الرادر

ملاحظة: ليست كل الخيارات والإعدادات متوفرة على كل طرازات الرادارات وأجهزة رسم المخططات.

ملاحظة: يمكنك تحسين شاشة عرض الرادر لكل وضع من أوضاع الرادر.

كسب الرادار

ضبط الكسب على شاشة الرadar تلقائياً

يتم تحسين إعداد الكسب التلقائي لكل وضع من أوضاع الرادار بحسب الوضع الذي تم تعينه، وقد يختلف عن إعداد الكسب التلقائي المستخدم لوضع آخر.

ملاحظة: وفقاً للرادار الذي يتم استخدامه، قد يتم تطبيق أو عدم تطبيق إعداد الكسب المكون للاستخدام في وضع رادار معين على أوضاع الرادار الأخرى أو على تراكم الرادار.

ملاحظة: ليست كل الخيارات متوفرة على كل طرازات الرادار.

1 من شاشة الرادار أو تراكم الرادار، اختر قائمة > كسب.

2 حدد خياراً:

- لضبط الكسب تلقائياً وفقاً للظروف المتغيرة، اختر تلقائي منخ أو تلقائي عالية.

- لضبط الكسب تلقائياً بحيث يظهر الطيور على سطح المياه، اختر تلقائي طيور.

ملاحظة: إن هذا الخيار غير متوفّر في طرازات المصفوفة المفتوحة HDx أو مخروطات الرادار HD/HD+.

ضبط الكسب على شاشة الرادار يدوياً

للحصول على أفضل أداء للرادار، يمكنك ضبط الكسب يدوياً.

ملاحظة: وفقاً للرادار الذي يتم استخدامه، قد يتم تطبيق أو عدم تطبيق إعداد الكسب المكون للاستخدام في وضع رادار معين على أوضاع الرادار الأخرى أو على تراكم الرادار.

1 من شاشة الرادار أو من تراكم الرادار، اختر قائمة > كسب.

2 اختر إلى الأعلى لزيادة الكسب، حتى تظهر بقع خفيفة على شاشة الرادار.

يتم تحديث البيانات على شاشة الرادار كل بضع ثوانٍ. كتيبة لذلك، قد لا تظهر تأثيرات ضبط الكسب يدوياً بشكل فوري. اضبط الكسب ببطء.

3 اختر إلى الأسفل لخفض الكسب حتى تخفي البقع.

4 في حال وجود مراكب أو يابسة أو أهداف أخرى ضمن النطاق، اختر إلى الأسفل لخفض الكسب حتى تبدأ الأهداف بالوميض.

5 اختر إلى الأعلى لزيادة الكسب حتى تظهر المراكب أو اليابسة أو الأهداف الأخرى بإضاعة ثابتة على شاشة الرادار.

6 اخفض ظهور الأجسام الكبيرة القرية إلى أقصى حد، عند الضرورة.

7 اخفض ظهور أصوات الاتجاهات الفرعية، عند الضرورة.

خفض تداخل الأجسام الكبيرة المجاورة إلى أقصى حد

قد يتسبب الأحجام القرية ذات الحجم الكبير، مثل أرصفة السفن، بظهور صورة ساطعة جداً للهدف على شاشة الرادار. قد تتسبب هذه الصورة بإخفاء الأهداف الأصغر حجماً القرية منها.

ملاحظة: وفقاً للرادار الذي يتم استخدامه، قد يتم تطبيق أو عدم تطبيق إعداد الكسب المكون للاستخدام في وضع رادار معين على أوضاع الرادار الأخرى أو على تراكم الرادار.

1 من شاشة الرادار أو من تراكم الرادار، اختر قائمة > كسب.

2 اختر إلى الأسفل لخفض الكسب حتى تصبح الأهداف الأصغر حجماً مرئية بوضوح على شاشة الرادار.

قد يتسبب خفض الكسب لإزالة التداخل بفعل الأجسام الكبيرة بوميض الأجسام الأصغر حجماً أو البعيدة أو باختفائها من شاشة الرادار.

تخفيض تداخل الاتجاه الفرعي على شاشة الرادار إلى أقصى حد

قد يظهر تداخل الاتجاه الفرعي متبناً نحو الخارج من الهدف في نمط نصف دائري. يمكن تجنب تأثيرات الاتجاهات الفرعية من خلال خفض الكسب أو خفض مدى الرادار.

ملاحظة: وفقاً للرادار الذي يتم استخدامه، قد يتم تطبيق أو عدم تطبيق إعداد الكسب المكون للاستخدام في وضع رادار معين على أوضاع الرادار الأخرى أو على تراكم الرادار.

1 من شاشة الرادار أو من تراكم الرادار، اختر قائمة > كسب.

2 اختر إلى الأسفل لخفض الكسب حتى يختفي النمط المتبناً النصف دائري عن شاشة الرادار.

قد يتسبب خفض الكسب لإزالة التداخل بفعل الاتجاهات الفرعية بوميض الأهداف الأصغر حجماً أو البعيدة أو باختفائها عن الرادار.

إعدادات عوامل تصفيية الرادار

ضبط التشویش من البحر على شاشة الرادار

يمكنك ضبط ظهور التشویش بفعل ظروف البحر المتنقلية. يؤثر إعداد التشویش من البحر على ظهور التشویش من المصادر والأهداف القريبة أكثر مما يؤثر على ظهور التشویش من المصادر والأهداف البعيدة. يؤدي إعداد التشویش من البحر المرتفع إلى الحد من ظهور التشویش بسبب الأمواج القريبة، ولكنه قد يؤدي أيضًا إلى الحد من ظهور الأهداف القريبة أو إلغاء ظهورها.

ملاحظة: وفقاً للردار الذي يتم استخدامه، قد يتم تطبيق أو عدم تطبيق إعداد التشویش من البحر المكون للاستخدام في وضع رadar معين على أوضاع الرادار الأخرى أو على تراكم الرادار.

ملاحظة: ليست كل الخيارات والإعدادات متوفرة على كل طرازات الرادارات وأجهزة رسم المخططات.

1 من شاشة الرادار أو من تراكم الرادار، اختر قائمة > عوامل تصفيية الرادار > التشویش من البحر.

2 حدد خياراً:

• حدد خيار تلقائي استناداً إلى ظروف البحر.

• اختر إلى الأعلى أو إلى الأسفل لضبط ظهور التشویش من البحر حتى تصبح الأهداف الأخرى مرئية تماماً على شاشة الرادار. اختر إعداداً يعكس ظروف البحر الحالية.

قد يبقى التشویش بفعل ظروف البحر مرئياً.

عند استخدام طراز رادار متواافق، يعمد جهاز رسم المخططات إلى ضبط التشویش من البحر استناداً إلى ظروف البحر تلقائياً.

ضبط تشویش الأمطار على شاشة الرادار

يمكنك ضبط ظهور التشویش بسبب الأمطار. يؤدي خفض نطاق الرادار أيضًا إلى خفض تشویش الأمطار إلى الحد الأدنى ([ضبط مدى الرادار الصفحة 88](#)).

يؤثر إعداد تشویش الأمطار على ظهور تشویش الأمطار والأهداف القريبة أكثر مما يؤثر على ظهور تشویش الأمطار والأهداف البعيدة. يؤدي إعداد تشویش الأمطار المرتفع إلى الحد من ظهور التشویش بسبب الأمطار القريبة، ولكنه قد يؤدي أيضًا إلى الحد من ظهور الأهداف القريبة أو إلغاء ظهورها.

ملاحظة: وفقاً للردار الذي يتم استخدامه، يجوز تطبيق أو عدم تطبيق إعدادات تشویش الأمطار التي تم تكوينها للاستخدام في وضع رادار معين في أوضاع رادار أخرى أو في تراكم الرادار.

1 من شاشة الرادار، اختر قائمة > عوامل تصفيية الرادار > تشویش الأمطار.

2 اختر إلى الأعلى أو إلى الأسفل لزيادة أو خفض ظهور تشویش الأمطار القريبة حتى تصبح الأهداف الأخرى مرئية تماماً على شاشة الرادار.

من الممكن أن يبقى التشویش بسبب الأمطار مرئياً.

حساب متوسط عمليات مسح متعددة على شاشة الرادار

يمكنك حساب متوسط نتائج عمليات المسح المتعددة على شاشة الرادار. قد يكون ذلك طريقة فعالة لتصفيية التشویش وتحسين اكتشاف الأهداف الثابتة. ويكون حساب المتوسط أكثر فعالية عند استخدام نطاق أطول.

1 من شاشة الرادار أو من تراكم الرادار، اختر قائمة > عوامل تصفيية الرادار > متوسط عمليات المسح.

2 حدد خياراً.

يقوم إعداد مرتفع بتصفية أكبر نسبة من التشویش.

قائمة خيارات الرadar

من شاشة الرادار، اختر قائمة > خيارات الرادار.

Doppler MotionScope™: لاستخدام تأثير Doppler من أجل الكشف عن الأهداف المتحركة وتمييزها لمساعدتك في تفادي حوادث التصادم المحتملة والعنور على سرب الطيور وتعقب تشکلات أحوال الطقس (تقنية رادار Doppler MotionScope™، الصفحة 89). يتتوفر هذا الخيار على طرازات Fantom فقط.

توسيع الذبذبات: لإطالة مدة ذبذبات الإرسال، ما يساعد في زيادة الطاقة الموجهة نحو الأهداف إلى أقصى حد. يساعد ذلك في تحسين الكشف عن الأهداف والتعرف عليها. يتتوفر هذا الخيار فقط في الطرازات المحمية بقية xHD وطرازات المصفوفة المفتوحة HD2x.

حجم الهدف: لضبط حجم الأهداف عبر ضبط معالجة ضغط النبض. اختر أهدافاً أصغر حجماً للحصول على صور رادار عالية الدقة واضحة. اختر أهدافاً أكبر حجماً لعرض نطاقات أصداء أوسع للأهداف مثل المراكب والطواوفات. يتتوفر هذا الخيار على طرازات Fantom فقط.

آثار الصدى: لتمكينك من تعقب حركة البوادر على شاشة الرادار. إن هذا الخيار غير متوفّر في طرازات المصفوفة المفتوحة HDx أو المحمية بقية +HD/HD.

VRM/EBL: لإظهار كل من دائرة علامة النطاق المتغير (VRM) وخط الاتجاه الإلكتروني (EBL) لتمكنك من قياس المسافة والاتجاه من المركب إلى الجسم الهدف (علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني، الصفحة 91).

منطقة الحماية: لتعيين المنطقة الآمنة في محيط القارب وإصدار تنبيه صوتي عندما يدخل أي شيء إلى هذه المنطقة (تمكين منطقة الحماية، الصفحة 89).

الإرسال المؤقت: للمساعدة في الحفاظ على الطاقة عبر إرسال إشارات الرادار وفقاً لفواصل زمنية محددة.

قائمة إعداد الرادار

من شاشة الرادار، اختر قائمة > إعداد الرادار.

مصدر: لاختيار مصدر الرادار حين يكون أكثر من رادار واحد متصل بالشبكة.

عرض المخطط: لإظهار المخطط أسفل صورة الرادار. حين يتم تمكين هذا الخيار، تظهر قائمة الطبقات.

اتجاه: لتعيين منظور شاشة الرادار.

رفض حد متبادل: للحد من ظهور التشويش بسبب التداخل من مصدر رادار آخر قريب.

سرعة الدوران: لتعيين السرعة المفضلة لدوران الرادار. يمكن استخدام خيار سرعة عالية لزيادة معدل التحديث. في بعض الحالات، يدور الرادار تلقائياً بسرعة عادية لتحسين عملية الكشف، على سبيل المثال، حين يتم اختيار نطاق أطول أو عند استخدام MotionScope أو النطاق الثاني.

مظهر: لتعيين مظهر نظام الألوان والسرعة الأمامية القصوى والملاحة.

تشييت: لتمكينك من تكوين الرادار للتشييت، مثل إعداد مقدمة المركب وموضع وضع الهوائي.

الحد من تشويش الحديث التداخلي على شاشة الرادار

يمكنك الحد من ظهور التشويش بسبب التداخل من مصدر رادار آخر قريب، عند تشغيل الإعداد رفض الحديث التداخلي.

ملاحظة: وفقاً للرادار الذي يتم استخدامه، يجوز تطبيق أو عدم تطبيق إعداد الحديث التداخلي الذي يتم تكوينه للاستخدام في وضع رادار معين في أوضاع رادار أخرى أو في تراكم الرادار.

من شاشة الرادار، اختر قائمة > إعداد الرادار > رفض حد متبادل.

إعدادات مظهر الرادار

من شاشة الرادار، اختر قائمة > إعداد الرادار > مظهر.

ملاحظة: لا تتطبق هذه الإعدادات على تراكم الرادار.

لون الخلفية: لتعيين الألوان المخصصة للخلفية.

لون الارتدادات: لتعيين نظام الألوان المخصص لارتدادات الرادار.

السطوع: لتعيين السطوع في مختلف ميزات الرادار مثل حلقات النطاق ورموز التعقب.

سرعة أمامية قصوى: لنقل موقعك الحالي نحو أسفل الشاشة تلقائياً بينما تردد سرعتك. أدخل سرعتك القصوى للحصول على أفضل النتائج.

إعدادات تثبيت الرadar

مقدمة المركب: للتعويض عن الموقع الفعلي للرادار عندما يكون غير محاذي لمحور المركب (قياس إزاحة مقدمة المركب وإعدادها، الصفحة 96).

تكوين الهوائي: لتعيين حجم هوائي الرادار وتعيين الموضع الذي يتوقف فيه الرادار (إعداد وضعية إيقاف مخصصة، الصفحة 96).

منطقة تعذر الإرسال: لتعيين المنطقة التي لا يرسل فيها الرادار أي إشارات (تمكين منطقة تعذر الإرسال على الرادار وضبطها، الصفحة 88).

قياس إزاحة مقدمة المركب وإعدادها

نعوض إزاحة مقدمة المركب عن الموقع الفعلي لまさح الرادار على مركب، إذا كان ماسح الرادار غير محاذي لمحور الجزء الأمامي والجزء الخلفي من المركب. يتم تطبيق إعداد إزاحة مقدمة المركب الذي تم تكوينه للاستخدام في وضع رادار معين على كل أوضاع الرادار الأخرى وعلى تراكم الرادار.

1 باستخدروم بوصلة مغناطيسية، حدد اتجاهًا بصريًا لجسم ثابت متواجد ضمن نطاق قابل للرؤية.

2 قم بقياس اتجاه الهدف على الرادار.

3 إذا كان انحراف الاتجاه أكثر من 1/-/+ درجة، فعليك تعيين إزاحة مقدمة المركب.

4 من شاشة الرادار، اختر قائمة > إعداد الرادار > تثبيت > مقدمة المركب.

5 اختر إلى الأعلى أو إلى الأسفل لضبط الإزاحة.

إعداد وضعية إيقاف مخصصة

افتراضياً، يتم إيقاف الهوائي بشكل عمودي بالنسبة إلى القاعدة أثناء توقفه عن الدوران. يمكنك ضبط هذه الوضعية.

1 من شاشة الرادار، اختر قائمة > إعداد الرادار > تثبيت > تكوين الهوائي > موقع توقف الهوائي.

2 استخدم الشريط المنزليق لضبط وضعية الهوائي عند إيقافه، واختر رجوع.

إعدادات الرادار لطبقة باخرتي

من شاشة الرادار، اختر قائمة > الطبقات > باخرتي.

خط وجهة: لإظهار امتداد من الجهة الأمامية من المركب باتجاه وجهة الرحلة على شاشة الرادار.

حلقات النطاق: لإظهار حلقات النطاق التي تساعدك في إظهار المسافات على شاشة الرادار.

حلقة الاتجاه: لإظهار اتجاه نسبي إلى وجهتك أو يسند إلى مرجع الشمال، لمساعدتك في تحديد اتجاه جسم ظاهر على شاشة الرادار.

اختيار مصدر رadar مختلف

1 حدد خياراً:

• من شاشة الرادار أو من تراكم الرادار، اختر قائمة > إعداد الرادار > مصدر.

• اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > المصادر المفضلة > الرادار.

2 اختر مصدر الرادار.

قيادة آلية

تحذير △

لا يمكنك استخدام ميزة القيادة الآلية إلا في محطة مثبتة بالقرب من الدفة وخانق السرعة وجهاز التحكم بالدفة.

إنك مسؤول عن تشغيل مركبك بحذر وأمان. تعتبر القيادة الآلية أداةً تعزز قدرتك على تشغيل مركبك. لا تعفيك هذه الأداة من مسؤولية تشغيل مركبك بأمان. تجنب المخاطر التي قد تواجهها أثناء الملاحة ولا ترك أبداً الدفة من دون مراقبة.

كن دائمًا على استعداد لاستعادة التحكم اليدوي بمركبك فوراً.

تعلم كيفية تشغيل القيادة الآلية في مساحة مائية مفتوحة هادئة وخالية من المخاطر.

نوح الحذر عند تشغيل القيادة الآلية بالقرب من الأماكن الخطرة في المياه، مثل رصيف الميناء والدعامات والمرابك الأخرى.

يعمل نظام القيادة الآلية على ضبط قيادة المركب باستمرار للحفاظ على وجهة ثابتة (المحافظة على الوجهة). يتيح النظام أيضًا القيادة اليدوية وأوضاع متعددة من وظائف وأنماط القيادة التلقائية.

عند توصيل جهاز الملاحة البحرية chartplotter بنظام قيادة آلية متواافق من Garmin، يمكنك إشراك القيادة الآلية والتحكم فيها من جهاز الملاحة البحرية chartplotter. للحصول على معلومات عن أنظمة القيادة الآلية المتواقة من Garmin، انتقل إلى garmin.com.

عند توصيل جهاز الملاحة البحرية chartplotter بنظام قيادة آلية متواافق من Yamaha®، يمكنك التحكم في القيادة الآلية من جهاز الملاحة البحرية chartplotter باستخدام شاشة القيادة الآلية من Yamaha وشرط التراكب ([القيادة الآلية من Yamaha](#)). للحصول على معلومات عن أنظمة القيادة الآلية المتواقة من Yamaha، تواصل مع وكيل Yamaha الذي تتعامل معه.

تكوين القيادة الآلية

ملاحظة

لتجنب الحق ضرر بالمركب، يجب أن يتولّى شخص مؤهل وعلى دراية بالأمور البحرية تثبيت نظام القيادة الآلية وتكوينه. يجب أن تكون لديك معرفة محددة بمكونات القيادة البحرية والأنظمة الكهربائية لتمكن من إجراء عمليات التثبيت والتكوين بطريقة صحيحة.

يجب تكوين نظام القيادة الآلية ليعمل بشكل صحيح مع مركبك. يمكنك تكوين القيادة الآلية باستخدام جهاز الملاحة البحرية على شبكة NMEA 2000 نفسها التي تستخدمها القيادة الآلية. للحصول على تعليمات عن التكوين، انتقل إلى support.garmin.com.

اختيار مصدر الوجهة المفضل

ملاحظة

للحصول على أفضل النتائج، استخدم البوصلة الداخلية لوحدة القيادة CCU التابعة للقيادة الآلية لمصدر الوجهة. قد يتسبب استخدام بوصلة GPS من جهة خارجية بإرسال البيانات بشكل عشوائي ويحدث تأخيرات كبيرة. تحتاج القيادة الآلية إلى معلومات في الوقت المناسب، وبالتالي لا يمكنها غالباً استخدام بيانات بوصلة GPS من جهة خارجية للحصول على موقع GPS أو سرعته. في حال تم استخدام بوصلة GPS من جهة خارجية، فستبلغ القيادة الآلية على الأرجح عن فقدان بيانات الملاحة ومصدر السرعة بشكل دوري.

إذا كان لديك أكثر من مصدر وجهة واحد على الشبكة، فيمكنك اختيار المصدر المفضل لديك. قد يكون المصدر عبارة عن بوصلة GPS متواقة أو مستشعر وجهة مغناطيسي.

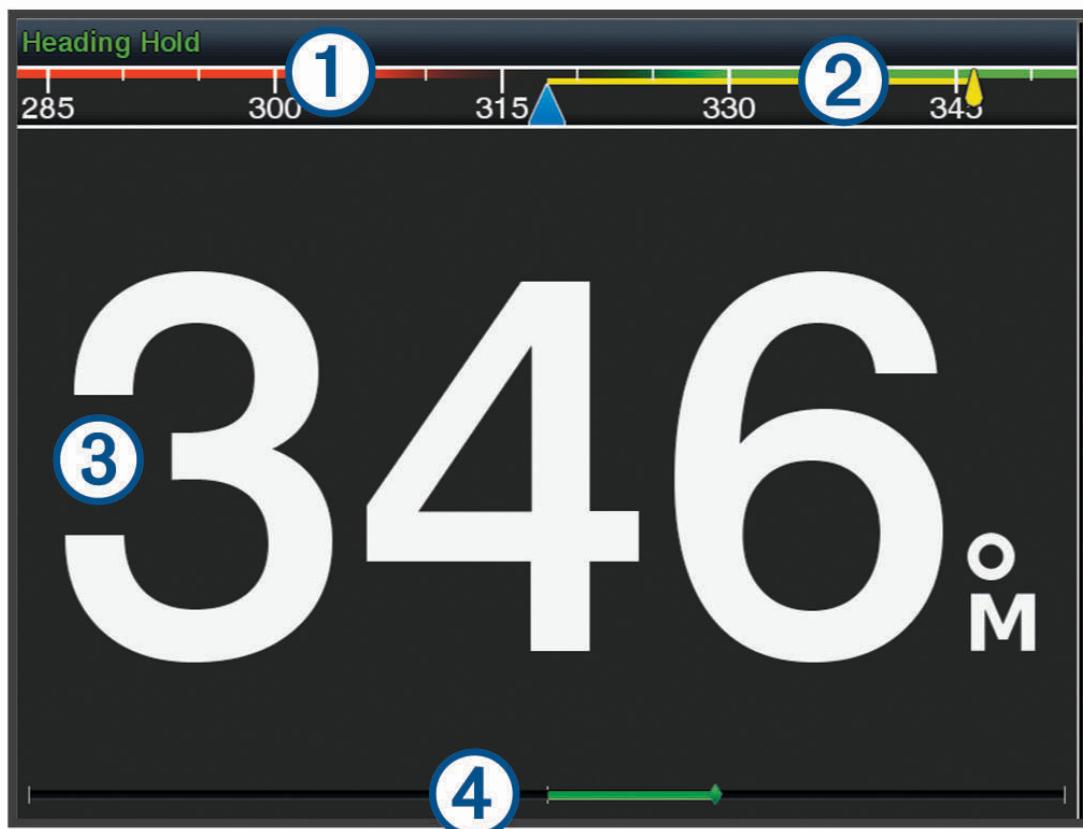
1 من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة <إعداد القيادة الآلية> > المصادر المفضلة

2 اختر مصدراً.

إذا لم يتتوفر مصدر الوجهة الذي تم اختياره، فلن تعرض شاشة القيادة الآلية أي بيانات.

فتح شاشة القيادة الآلية

لتتمكن من فتح شاشة القيادة الآلية، عليك تثبيت ميزة القيادة الآلية المتواقة من Garmin وتكوينها. اختر بآخرة > قيادة آلية.



الوجهة الحالية

①

الوجهة المقصودة (الوجهة التي تتجه نحوها القيادة الآلية)

②

الوجهة الحالية (في وضع الاستعداد)

③

الوجهة المقصودة (أثناء الاستخدام)

④

مؤشر موقع دفة التوجيه (لا تتوفر هذه الوظيفة إلا عند توصيل مستشعر دفة التوجيه).

④

ضبط معدل زيادة الانعطاف التدريجي

- 1 من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة > إعداد القيادة الآلية > حجم الانعطاف التدريجي.
- 2 اختر معدل زيادة.

تعيين موفر الطاقة

يمكنك ضبط مستوى نشاط دفة التوجيه.

- 1 من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة > إعداد القيادة الآلية > إعداد وضع الطاقة > موفر الطاقة.
- 2 اختر نسبة مئوية.

باختيار نسبة مئوية عالية، يمكنك الحد من نشاط دفة التوجيه وأداء الوجهة. كلما ارتفعت النسبة المئوية، ازداد انحراف المسار قبل أن تصلحه القيادة الآلية.

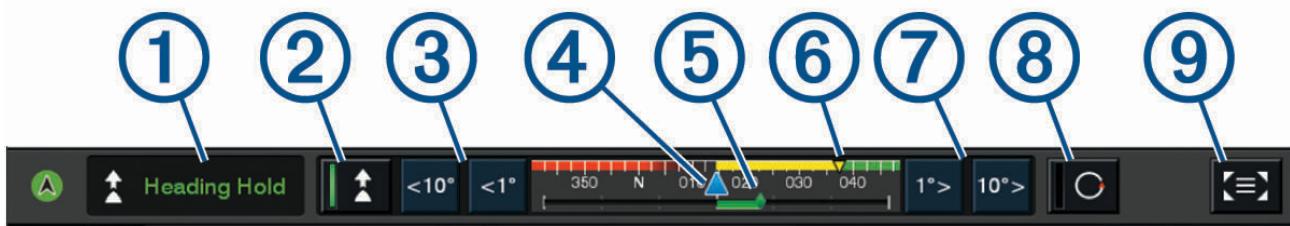
تلخيص: في الظروف المتقلبة وعند السرعات المنخفضة، تؤدي زيادة النسبة المئوية لـ موفر الطاقة إلى الحد من نشاط دفة التوجيه.

تمكين™ Shadow Drive

ملاحظة: إن ميزة Shadow Drive غير متوفرة في كل طرازات القيادة الآلية. من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة <إعداد القيادة الآلية> <Shadow Drive> ممكّن.

شريط تراكم القيادة الآلية

ملاحظة: لا تتوفر كل الخيارات على طرازات القيادة الآلية كافة.



وضع القيادة الآلية ①

لتمكين المحافظة على الوجهة ②

للتجيئ إلى اليسار ③

الوجهة الحالية ④

مؤشر موقع دفة التوجيه (لا يتوفر إلا عند توصيل مستشعر دفة التوجيه) ⑤

الوجهة المقصودة (الوجهة التي تتجه نحوها القيادة الآلية) ⑥

للتجيئ إلى اليمين ⑦

لتشغيل نمط التوجيه ⑧

لفتح شاشة القيادة الآلية الكاملة والقائمة ⑨

إشراك القيادة الآلية

عند إشراك القيادة الآلية، تحكم هذه الأخيرة بالدفة وتعمد إلى قيادة المركب للحفاظ على وجهتك.

من أي شاشة، اختر إشراك.

تظهر الوجهة المقصودة وسط شاشة القيادة الآلية.

ضبط الوجهة باستخدام الدفة

ملاحظة: عليك تتمكّن من ميزة Shadow Drive لتمكن من ضبط الوجهة باستخدام الدفة (تمكّن™ Shadow Drive، الصفحة 99).

بعد إشراك القيادة الآلية، اعمد إلى توجيه المركب يدوياً.

تنشّط القيادة الآلية وضع Shadow Drive.

عندما تحرر الدفة وتحافظ على وجهة محددة لبعض ثوانٍ يدوياً، تستأنف القيادة الآلية المحافظة على الوجهة عند الوجهة الجديدة.

ضبط الوجهة عندما يكون جهاز رسم المخطوطات في وضع الانعطاف التدريجي

قم بتشغيل المحافظة على الوجهة (اشراك القيادة الآلية، الصفحة 99).

2 حدد خياراً:

- اختر $<1^\circ$ أو $>1^\circ$ لبدء انعطاف بزاوية درجة واحدة.
- اختر $<10^\circ$ أو $>10^\circ$ لبدء انعطاف بزاوية 10 درجات.
- اضغط باستمرار على $<1^\circ$ أو $>1^\circ$ لبدء انعطاف بمعدل يتم التحكم فيه.
يستمر المركب بالانعطاف حتى تحرير المفتاح.
- اضغط باستمرار على $<10^\circ$ أو $>10^\circ$ لبدء سلسلة انعطافات بزاوية 10 درجات.

أنماط التوجيه

تحذير

أنت مسؤول عن تشغيل المركب بطريقة آمنة. احرص على عدم بدء أي نمط قبل أن تتأكد من أن المياه خالية من أي عوائق.

تستطيع القيادة الآلية توجيه المركب وفقاً لأنماط تم إعدادها مسبقاً لأغراض الصيد، ويمكنها أيضاً تنفيذ مناورات متخصصة، مثل الانعطافات بشكل U والدورات العكسية (Williamson turn).

اتباع نمط الانعطاف بشكل U

يمكنك استخدام نمط الانعطاف بشكل U للدوران بالمركبة بزاوية 180 درجة والحفاظ على الوجهة الجديدة.

- 1 من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة > نموذج عجلة القيادة > انعطاف بشكل U.
- 2 اختر إشراك الجانب الأيسر أو إشراك الميمنة.

إعداد نمط الدوائر واتباعه

يمكنك استخدام نمط الدوائر لتوجيه المركب ضمن دائرة مستمرة، باتجاه محدد، ووفقاً لفواصل زمني محدد.

- 1 من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة > نموذج عجلة القيادة > الدوائر.
- 2 عند الضرورة، اختر الوقت، واختر الوقت لتوجيه المركب ضمن دائرة كاملة باستخدام القيادة الآلية.
- 3 اختر إشراك الجانب الأيسر أو إشراك الميمنة.

إعداد نمط الخط المتعرج

يمكنك استخدام نمط الخط المتعرج لتوجيه المركب من الميسرة إلى الميسرة إلى الميسرة والعكس، لمدة محددة ووفقاً لزاوية محددة، خلال وجهتك الحالية.

- 1 من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة > نموذج عجلة القيادة > الخط المتعرج.
- 2 عند الضرورة، اختر نطاق، واختر درجة.
- 3 عند الضرورة، اختر مدة، واختر المدة الزمنية.
- 4 اختر استخدام الخط المتعرج.

اتباع نمط الدورة العكسية (Williamson Turn)

يمكنك استخدام نمط الدورة العكسية (Williamson Turn) لتوجيه المركب في الموقع حيث تم بدء نمط الدورة العكسية (Williamson Turn). يمكن استخدام نمط الدورة العكسية (Williamson Turn) في حالات سقوط شخص في البحر.

- 1 من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة > نموذج عجلة القيادة > الدورة العكسية.
- 2 اختر إشراك الجانب الأيسر أو إشراك الميمنة.

اتباع نمط المحور

يمكنك استخدام نمط المحور لتوجيه المركب ضمن دائرة مستمرة حول الإحداثية النشطة. يتم تحديد حجم الدائرة من خلال المسافة التي تفصلك عن الإحداثية النشطة عند بدء نمط المحور.

- 1 من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة > نموذج عجلة القيادة > المدار.
- 2 اختر إشراك الجانب الأيسر أو إشراك الميمنة.

إعداد نمط تقاطع ورقة البرسيم واتباعه

يمكنك استخدام نمط تقاطع ورقة البرسيم لتوجيه المركب بحيث يمر بشكل متكرر في الإحداثية النشطة. عند بدء نمط تقاطع ورقة البرسيم، تتجه القيادة الآلية بالمركبة نحو الإحداثية النشطة وتبدأ بالقيادة وفقاً لنمط تقاطع ورقة البرسيم. يمكنك ضبط المسافة بين الإحداثية والموضع حيث تتغاضف القيادة الآلية بالمركبة للمرور مرة أخرى في الإحداثية. إن الإعداد الافتراضي يجعل المركبة ينبعض في نطاق 300 متر (1000 قدم) من الإحداثية النشطة.

- 1 من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة > نموذج عجلة القيادة > تقاطع ورقة البرسيم.
- 2 عند الضرورة، اختر طول، واختر مسافة.
- 3 اختر إشراك الجانب الأيسر أو إشراك الميمنة.

إعداد نمط البحث واتباعه

يمكنك استخدام نمط البحث لتجهيز المركب في دوائر يزداد حجم قطرها كلما اتجهت نحو الخارج بالنسبة إلى الإحداثية النشطة، مما يشكل نمطاً لوليبيا. عند بدء نمط البحث، تتجه القيادة الآلية بالمركبة إلى الإحداثية النشطة ثم تبدأ التوجيه وفقاً للنمط.

يمكنك ضبط المسافة بين كل دائرة في الشكل اللوليبي. إن المسافة الافتراضية بين الدوائر هي 20 متراً (50 قدماً).

- 1 من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة > نموذج عجلة القيادة > بحث.
- 2 عند الضرورة، اختر تباعد البحث، واختر مسافة.
- 3 اختر إشراك الجانب الأيسر أو إشراك الميمنة.

إلغاء نمط توجيه

- اعتمد إلى توجيه المركبة فعلياً.

ملاحظة: يجب تمكين Shadow Drive لإلغاء نمط توجيه من خلال توجيه المركبة فعلياً.

- اختر ▶ أو ◀ لإلغاء النمط باستخدام وضع الانعطاف التدريجي.
- اختر وضع الاستعداد.

ضبط استجابة القيادة الآلية

يتيح لك إعداد الاستجابة ضبط استجابة القيادة الآلية استناداً إلى ظروف البحر والرياح المتفاوتة.

- 1 من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة > الاستجابة.
- 2 اضبط استجابة دفة التوجيه.

إذا أردت أن تكون استجابة دفة التوجيه أكثر حساسية وأن تتحرك بشكل أسرع، فزد القيمة. إذا كانت دفة التوجيه تتحرك بسرعة كبيرة، فقلل القيمة.

تمكين عناصر التحكم في القيادة الآلية على ساعة Garmin

يمكنك التحكم في ميزة القيادة الآلية من Garmin باستخدام ساعة Garmin متواقة. انتقل إلى garmin.com للاتصال على قائمة ساعات Garmin المتوفقة.

ملاحظة: لن تتوفر الإشعارات الذكية على ساعتك عند تمكين التحكم عن بعد في القيادة الآلية.

- 1 اختر اتصالات > أجهزة لاسلكية > تطبيقات Connect IQ™ > التحكم في القيادة الآلية > تمكين > اتصال جديد.
- 2 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تحصيص إجراءات أزرار القيادة الآلية

لتمكنك من إعداد إجراءات أزرار القيادة الآلية، يجب عليك تعيين نظام قيادة آلية متافق من Garmin.

يمكنك اختيار حتى ثلاثة إجراءات قيادة آلية لتقوم ساعة Garmin بتنفيذها.

ملاحظة: تعتمد إجراءات القيادة الآلية المتاحة على نظام القيادة الآلية المثبت.

- 1 في جهاز الملاحة البحرية chartplotter، اختر اتصالات > أجهزة لاسلكية > تطبيقات Connect IQ™ > التحكم في القيادة الآلية > إجراءات الأزرار.
- 2 اختر زرًّا.
- 3 اختر إجراءً.

التحكم في القيادة الآلية باستخدام جهاز التحكم عن بعد GRID 20

- اضغط على المقبض لتغيير الوضع.
- أدر المقبض للتوجيه عندما يكون وضع إدارة المركب 10 درجات قيد التشغيل.
- كلما أدرت المقبض، دار المركب بمقدار درج واحدة.
- أدر المقبض لضبط إعداد الاستجابة أثناء تشغيل وضع استجابة القيادة الآلية.
- أدر عصا التحكم إلى اليمين أو اليسار للتوجيه عندما يكون وضع التوجيه بالدفة قيد التشغيل.

جهاز التحكم عن بعد في القيادة الآلية™ Reactor

تحذير

إنك مسؤول عن تشغيل مركبك بحذر وأمان. تعتبر القيادة الآلية أداةً تعزز قدرتك على تشغيل مركبك. لا تعفيك هذه الأداة من مسؤولية تشغيل مركبك بأمان. تجنب المخاطر التي قد تواجهها أثناء الملاحة ولا تترك أبداً الدفة من دون مراقبة.

يمكنك لاسلكياً توصيل جهاز التحكم عن بعد في القيادة الآلية Reactor بجهاز الملاحة البحرية chartplotter للتحكم بنظام القيادة الآلية Reactor المتافق.

للحصول على المزيد من المعلومات عن استخدام جهاز التحكم عن بعد، يرجى الاطلاع على تعليمات جهاز التحكم عن بعد في القيادة الآلية garmin.com على الموقع.

اقران جهاز التحكم عن بعد في القيادة الآلية Reactor بجهاز الملاحة البحرية Chartplotter

- اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > أجهزة لاسلكية > أجهزة تحكم عن بعد لاسلكية > التحكم عن بعد في القيادة الآلية.
 - اختر تمكين إذا لزم الأمر.
 - اختر اتصال جديد.
 - اختر  Pair with MFD على جهاز التحكم عن بعد.
- سيصدر جهاز الملاحة البحرية chartplotter إشارةً صوتيةً ويفتهر رسالة تأكيد.
- اختر نعم لإكمال عملية الإقран على جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

تغيير وظائف مفاتيح إجراء التحكم عن بعد في القيادة الآلية في جهاز Reactor

يمكنك تغيير الأنماط أو الإجراءات التي تم تعينها لمفاتيح إجراء التحكم عن بعد في القيادة الآلية في جهاز Reactor.

- اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > أجهزة لاسلكية > أجهزة تحكم عن بعد لاسلكية > التحكم عن بعد في القيادة الآلية > إجراءات الأزرار.

2 اختر مفتاح إجراء لتغييره.

3 اختر نمطاً أو إجراءً لتعيينه لمفتاح الإجراء.

تحديث برنامج التحكم عن بعد في القيادة الآلية Reactor

يمكنك تحديث برنامج التحكم عن بعد في القيادة الآلية Reactor باستخدام جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

- أدخل بطاقة ذاكرة في فتحة البطاقة الموجودة في الحاسوب.
- اتقل إلى garmin.com/software/autopilot_remote_control، واختر برنامج.
- اختر تنزيل.
- اقرأ الشروط ووافق عليها.
- اختر تنزيل.
- اختر موقعاً واختر حفظ.
- انقر نقرًا مزدوجًا على الملف الذي تم تنزيله.
- اختر التالي.
- اختر محرك الأقراص المرتبط ببطاقة الذاكرة واختر التالي > إنهاء.
- أدخل بطاقة الذاكرة في فتحة البطاقة في جهاز الملاحة البحرية chartplotter.
- اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > أجهزة لاسلكية > التحكم عن بعد في القيادة الآلية > تحديث برنامج.

القيادة الآلية من Yamaha

تحذير

لا يمكنك استخدام ميزة القيادة الآلية إلا في محطة مثبتة بالقرب من الدفة وخانق السرعة وجهاز التحكم بالدفة.

إنك مسؤول عن تشغيل مركبك بحذر وأمان. تعتبر القيادة الآلية أداةً تعزز قدرتك على تشغيل مركبك. لا تعفيك هذه الأداة من مسؤولية تشغيل مركبك بأمان. تجنب المخاطر التي قد تواجهها أثناء الملاحة ولا تترك أبداً الدفة من دون مراقبة.

كن دائماً على استعداد لاستعادة التحكم اليدوي بمركبك فوراً.

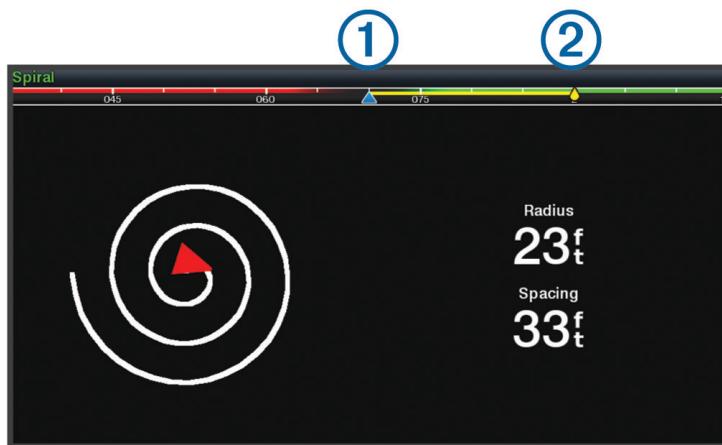
تعلم كيفية تشغيل القيادة الآلية في مساحة مائية مفتوحة هادئة وخالية من المخاطر.

تخ الحذر عند تشغيل القيادة الآلية بالقرب من الأماكن الخطرة في المياه، مثل رصيف الميناء والدعامات والمرابك الأخرى.

يعمل نظام القيادة الآلية على ضبط قيادة المركب باستمرار للحفاظ على وجهة ثابتة (المحافظة على الوجهة).

عندما يكون جهاز الملاحة البحرية chartplotter متصلاً بنظام قيادة آلية متواافق من Yamaha، يمكنك عرض معلومات القيادة الآلية باستخدام شاشة القيادة الآلية من Yamaha وشريط التراكم. للحصول على معلومات عن أنظمة القيادة الآلية المتواقة من Yamaha، تواصل مع وكيل Yamaha الذي تعامل معه.

شاشة القيادة الآلية من Yamaha



الوجهة الحالية ①

①

الوجهة المقصودة (الوجهة التي تتجه نحوها القيادة الآلية) ②

②

إعداد القيادة الآلية من Yamaha

من شاشة محرك Yamaha، اختر قائمة <إعداد القيادة الآلية>.

تعيين النمط: لمكينك من تحديد نمط القيادة الآلية.

وجهة: لتعيين اتجاه الجانب الأيسر أو الميمنة للنمط.

تباعد: لتعيين التباعد للنمط.

طول: لتعيين طول النمط.

نطاق: لتعيين زاوية لنمط الخط المتعرج.

نصف قطر الأولى: لتعيين نصف قطر النمط اللوبي.

وضع النقطة الأخيرة في المسار: لتعيين وضع القيادة الآلية عند الوصول إلى نهاية مسار رحلة. يحافظ الخيار FishPoint® على الموقع، ولكنه لا يحافظ على الوجهة. يسمح الخيار DriftPoint® للقارب بالانحراف مع اتجاه الرياح أو التيار والحفاظ في الوقت نفسه على الوجهة المحددة، ولكنه لا يحافظ على الموقع. يحافظ الخيار StayPoint® على الموقع والوجهة. يؤدي خيار التباطؤ إلى إيقاف المحرك، ولكنه لا يحافظ على الموقع أو الوجهة. لا يؤدي خيار ما من تباطؤ إلى إيقاف المحرك.

الانحراف عن المسار المتبقي: لتعيين مسافة للملاحة بالتواري مع مسار رحلة.

ملاحظة: يمكن العثور على معلومات مفصلة عن تشغيل عصا التحكم ونظام القيادة الآلية من Yamaha في دليل التشغيل السريع المضمن مع أحد مجموعات عصا التحكم/القيادة الآلية.



وضع القيادة الآلية

1

الوجهة الحالية

2

الوجهة المقصودة (الوجهة التي تتجه نحوها القيادة الآلية)

3

فتح شاشة القيادة الآلية الكاملة والقائمة

4

التحكم في محرك الصيد° Force

تحذير

لا تشغّل المحرك عندما تكون المروحة خارج المياه. قد تؤدي ملامسة المروحة الدوارة إلى وقوع إصابة بالغة.

لا تستخدم المحرك في المناطق التي قد تلامس فيها أنت أو الأشخاص الآخرين الموجودين في المياه المروحة الدوارة.

افصل المحرك دائمًا عن البطارية قبل تنظيف المروحة أو صيانتها لتجنب وقوع إصابة.

إنك مسؤولة عن تشغيل مركبك بحذر وأمان. تعتبر ميزات القيادة الآلية على محرك الصيد أدوات تعزز قدرتك على تشغيل مركبك. ولا تعفيك هذه الأدوات من مسؤولية تشغيل مركبك بأمان. تجنب المخاطر التي قد تواجهها أثناء الملاحة ولا ترك أبداً عناصر التحكم في المحرك من دون مراقبة.

تعلّم كيفية تشغيل القيادة الآلية في مساحة مائية مفتوحة هادئة وخالية من المخاطر.

تخ الحذر عند تشغيل القيادة الآلية بالقرب من الأماكن الخطرة في المياه، مثل رصيف الميناء والدعامات والمرائب الأخرى.

تنبيه

عند استخدام ميزات القيادة الآلية، استعد للتوقيفات والتسرعات والانعطافات المفاجئة.

عند وضع المحرك أو إرسائه، احذر الأسطح الزلقة حول المحرك. قد يؤدي الانزلاق عند وضع المحرك أو إرسائه إلى وقوع إصابة.

يمكنك توصيل محرك الصيد Force بجهاز الملاحة البحرية chartplotter لعرض المحرك والتحكم فيه باستخدام جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

الاتصال بمحرك الصيد

يمكنك توصيل جهاز الملاحة البحرية chartplotter لاسلكياً بمحرك الصيد Garmin Force المتوافق على قاربك للتحكم في محرك الصيد من جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

1 شغل جهاز الملاحة البحرية chartplotter ومحرك الصيد.

2 قم بتمكين شبكة Wi-Fi على جهاز الملاحة البحرية chartplotter (إعداد شبكة Wi-Fi، الصفحة 22).

3 في حال توصيل أجهزة ملاحة بحرية chartplotter متعددة على شبكة Garmin البحرية، تأكد من أن جهاز الملاحة البحرية chartplotter هذا هو مضيف شبكة Wi-Fi (تغيير مضيف Wi-Fi، الصفحة 23).

4 في جهاز الملاحة البحرية chartplotter، اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > أجهزة لاسلكية > محرك الصيد من Garmin.

5 على لوحة شاشة عرض محرك الصيد، اضغط ثلاث مرات على ⌂ للدخول في وضع الإقران.

يظهر 🔍 باللون الأزرق الثابت على لوحة شاشة عرض محرك الصيد بينما يبحث عن اتصال بجهاز الملاحة البحرية chartplotter، ويتحول إلى اللون الأخضر عند نجاح الاتصال.

بعد توصيل جهاز الملاحة البحرية chartplotter بمحرك الصيد بنجاح، قم بتمكين شريط تراكم الصيد للتحكم بالمحرك (اضافة عناصر التحكم في محرك الصيد إلى الشاشات، الصفحة 105).

إضافة عناصر التحكم في محرك الصيد إلى الشاشات

بعد توصيل جهاز الملاحة البحرية chartplotter بمحرك الصيد Force، يجب إضافة شريط التحكم في محرك الصيد إلى الشاشات للتحكم في محرك الصيد.

- 1 افتح شاشة ترغلب في التحكم منها بمحرك الصيد.
- 2 حدد خياراً:

- من صفحة مجموعة أو تخطيط SmartMode، اختر قائمة > تعديل > التراكمات.
 - من ملء الشاشة، اختر قائمة > تعديل التراكمات.
- 3 حدد الشريط الأعلى أو الشريط السفلي.
 - 4 اختر شريط محرك الصيد.

كرر هذه الخطوات لإضافة عناصر التحكم في محرك الصيد إلى كل الشاشات التي ترغب في التحكم منها بمحرك الصيد.

شريط تحكم محرك الصيد

يسمح لك شريط تحكم محرك الصيد بالتحكم في محرك الصيد Force ورؤيه حالة المحرك.

اختر عنصراً لتشغيله. يضيء الزر عند اختياره. اختر العنصر مرة أخرى لفصله.



حاله بطارية محرك الصيد.	
لتسيغيل المرروحة وايقاف تشغيلها.	
لتخفييف السرعة.	
مؤشر السرعة.	
لزيادة السرعة.	
لتمكين نظام التحكم في السرعة في السرعة الحالية بالنسبة إلى الأرض.	
لتسيغيل المرروحة بالسرعة الكاملة.	
حاله محرك الصيد.	
لتمكين تأمين المرساة الذي يستخدم محرك الصيد للمحافظة على موقعك.	
لتوجيه محرك الصيد. ولتحريك موضع تأمين المرساة للأمام أو للخلف أو إلى اليسار أو إلى اليمين عندما يكون محرك الصيد في وضع تأمين المرساة.	
لتمكين المحافظة على الوجهة (تعيين الوجهة الحالية والمحافظة عليها).	
عندما يكون محرك الصيد في وضع المحافظة على الوجهة، يظهر شريط قيادة آلية في شريط محرك الصيد.	
لفتح اعدادات محرك الصيد.	

إعدادات محرك الصيد

من شريط محرك الصيد، اختر 

معاييره: لمعاييره بوصلة محرك الصيد (معاييره بوصلة محرك الصيد، الصفحة 106) وتعيين الإزاحة بين وجهة المقدمة ومحرك الصيد (تعيين إزاحة مقدمة السفينة، الصفحة 107).

تعديل أداء وضع تأمين المرساة: لتعيين استجابة محرك الصيد عندما يكون في وضع تأمين المرساة. إذا أردت أن تكون استجابة محرك الصيد أكثر حساسية وأن تتحرك بشكل أسرع، فزد القيمة. إذا كان المحرك يتتحرك بسرعة كبيرة، فقلل القيمة.

قوة إلى مسار: لتعيين استجابة محرك الصيد عند الملاحة. إذا أردت أن تكون استجابة محرك الصيد أكثر حساسية وأن تتحرك بشكل أسرع، فزد القيمة. إذا كان المحرك يتتحرك بسرعة كبيرة، فقلل القيمة.

وضع المحافظة على الوجهة: لتعيين وضع المحافظة على الوجهة. يحاول خيار مجازاة الحاوية إبقاء المركب موجهاً نحو الاتجاه نفسه بغض النظر عن الانحراف. يحاول خيار انتقال إلى الملاحة في خط مستقيم في الاتجاه المطلوب.

وضع الوصول: لتعيين سلوك محرك الصيد عند الوصول إلى نهاية مسار رحلة. باستخدام إعداد تأمين المرساة. يحافظ محرك الصيد على الموضع باستخدام ميزة تأمين المرساة عند وصول المركب إلى نهاية مسار رحلة. باستخدام إعداد يدوي، يتم إيقاف تشغيل المروحة عندما يصل المركب إلى نهاية مسار رحلة.

تبيه

أنت مسؤول عن تشغيل المركب بطريقة آمنة. عند استخدام إعداد يدوي لخيار وضع الوصول، يجب أن تكون مستعداً للتحكم في المركب.

طاقة تلقائية مشغلة: لتشغيل محرك الصيد عند تشغيل الطاقة في النظام.

جانب وضع المروحة: لتعيين جانب محرك الصيد الذي تدور المروحة باتجاهه عند وضع محرك الصيد. وبعتبر هذا مفيداً عند تخزين عناصر أخرى بالقرب من المروحة التي تم وضعها.

مفاتيح الاختصار: لتمكين مفاتيح الاختصار على جهاز التحكم عن بعد في محرك الصيد من العمل مع جهاز الملاحة البحرية chartplotter هذا بالتحديد. تعمل المفاتيح مع جهاز ملاحة بحرية chartplotter واحد فقط في كل مرة.

استعادة الافتراضيات: لإعادة ضبط إعدادات محرك الصيد إلى قيم المصنع الافتراضية.

تعيين اختصار لمفاتيح اختصار جهاز التحكم عن بعد في محرك الصيد

يمكنك فتح الشاشات كثيرة الاستخدام بسرعة من خلال تعيين مفتاح اختصار على جهاز التحكم عن بعد في محرك الصيد. يمكنك إنشاء اختصار للشاشات، مثل شاشات السونار والمخططات.

ملاحظة: إذا كانت الشبكة تضم أكثر من جهاز ملاحة بحرية chartplotter واحد، فيمكنك تعيين مفاتيح اختصار لجهاز ملاحة بحرية chartplotter واحد فقط.

1 افتح شاشة.

2 اضغط باستمرار على مفتاح اختصار.

تمرين: يتم حفظ الاختصار أيضاً في فئة مثبتة مع رقم مفتاح الاختصار.

معاييره بوصلة محرك الصيد

يجب معايرة البوصلة في محرك الصيد لتتمكن من استخدام ميزات القيادة الآلية.

1 قُد المركب إلى مساحة مائة مفتوحة هادئة.

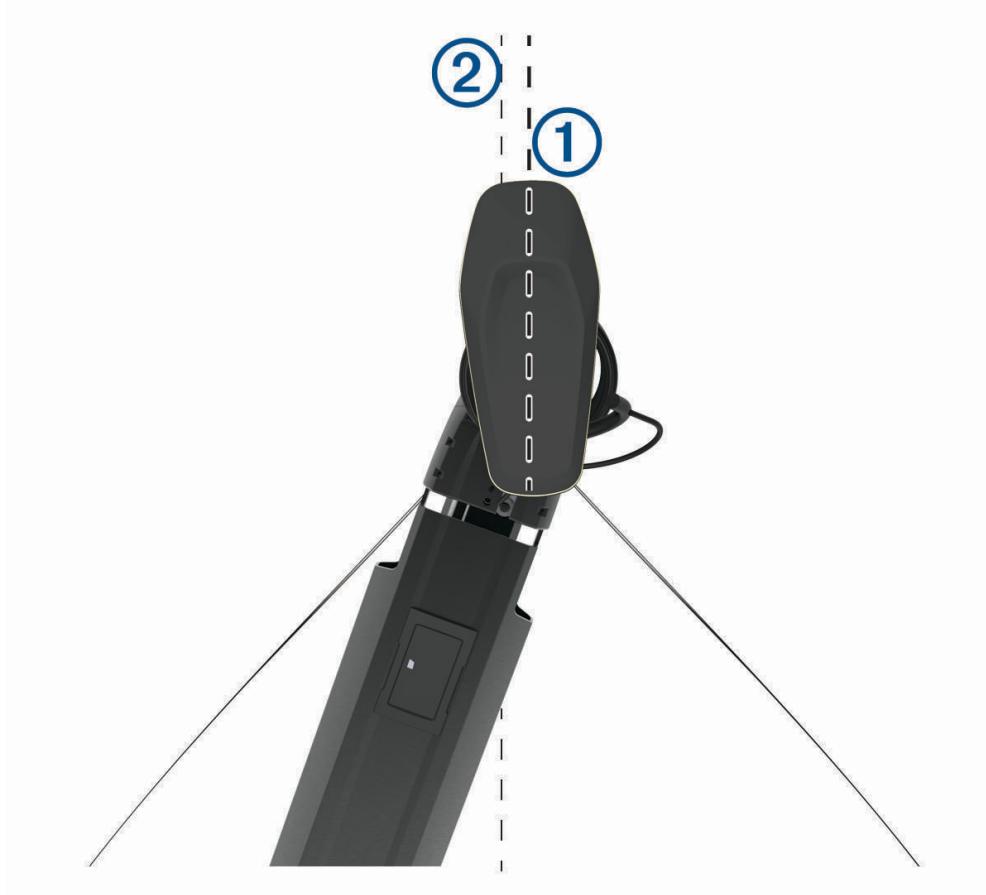
2 من شريط محرك الصيد، اختر  > معايرة > معايرة البوصلة.

3 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تعيين إزاحة مقدمة السفينة

قد لا يكون محرك الصيد محاذياً للخط المركزي لمركبك وذلك استناداً إلى زاوية التشتت. يجب تعين إزاحة وجهة المقدمة للحصول على أفضل النتائج.

- 1 اضبط زاوية محرك الصيد ① كي تصبح محاذية للخط المركزي لمركبك ②، وتكون موجهة إلى الأمام مباشرةً.



- 2 من شريط محرك الصيد، اختبر > معايرة > إزاحة المقدمة.

النداء الاتقائي الرقمي

وظيفة جهاز رسم المخطوطات وراديو VHF متصلة بالشبكة

إذا كان لديك راديو VHF معيار NMEA 0183 أو راديو VHF معيار 2000 NMEA متصلًا بجهاز رسم المخطوطات، يتم تمكين هذه الميزات.

- يستطيع جهاز رسم المخطوطات تحويل موقع GPS إلى جهاز الراديو. إذا كان الراديو ممكناً، يتم إرسال معلومات موقع GPS مع مكالمات النداء الاتقائي الرقمي.
 - يستطيع جهاز رسم المخطوطات استقبال معلومات الاستغاثة والموقع للنداء الاتقائي الرقمي من الراديو.
 - يستطيع جهاز رسم المخطوطات تعقب موقع البوارك التي ترسل تقارير الموقع.
- إذا كان لديك Garmin NMEA 2000 متصلًا بجهاز رسم المخطوطات، فسيتم أيضًا تمكين هذه الميزات.
- يتيح لك جهاز رسم المخطوطات إعداد تفاصيل النداء الروفيني الفردي وإرسالها بسرعة إلى راديو VHF.
 - عند إطلاق نداء استغاثة إثر سقوط شخص في البحر من الراديو، يُظهر جهاز رسم المخطوطات شاشة سقوط شخص في البحر ويطلبك في الملاحة إلى نقطة تواجد هذا الشخص في البحر.
 - عند إطلاق نداء استغاثة إثر سقوط شخص في البحر من جهاز رسم المخطوطات، يُظهر الراديو صفحة نداء الاستغاثة لإطلاق نداء استغاثة إثر سقوط شخص في البحر.
- للحصول على معلومات عن تثبيت راديو VHF وتوصيله، راجع إرشادات تثبيت راديو VHF.

تشغيل النداء الاتقاني الرقمي

اختر قائمة > إعدادات > بواخر أخرى > النداء الاتقاني الرقمي.

قائمة النداءات الاتقانية الرقمية

إن قائمة النداءات الاتقانية الرقمية هي سجل لمكالمات النداء الاتقاني الرقمي الأحدث وغيرها من جهات اتصال النداء الاتقاني الرقمي التي أدخلتها. تسع قائمة النداءات الاتقانية الرقمية لغاية 100 إدخال. تظهر قائمة النداءات الاتقانية الرقمية المكالمة الأحدث الصادرة من المركب. في حال تلقي مكالمة ثانية من المركب نفسه، فستحل محل المكالمة الأولى في قائمة النداءات.

عرض قائمة النداءات الاتقانية الرقمية

لتتمكن من عرض قائمة النداءات الاتقانية الرقمية، يجب أن يكون جهاز رسم المخطوطات متصلًا براديوجهاز VHF يدعم ميزة النداء الاتقاني الرقمي.

اختر معلومات > بواخر أخرى > قائمة النداء الاتقاني الرقمي.

إضافة جهة اتصال للنداء الاتقاني الرقمي

يمكنك إضافة بآخرة إلى قائمة النداءات الاتقانية الرقمية. يمكنك إصدار المكالمات إلى جهة اتصال واردة في قائمة النداءات الاتقانية الرقمية من جهاز رسم المخطوطات.

- 1 اختر معلومات > بواخر أخرى > قائمة النداء الاتقاني الرقمي > إضافة جهة اتصال.
- 2 أدخل رقم بطاقة تعريف الخدمة البحرية المتنقلة (MMSI) التابعة للبآخرة.
- 3 أدخل اسم البآخرة.

نداءات الاستغاثة الواردة

إذا كان جهاز رسم المخطوطات المتواافق براديوجهاز VHF متصلين باستخدام NMEA 0183 أو 2000 NMEA، فسيتيهك جهاز رسم المخطوطات عندما يتلقى راديوجهاز VHF مكالمة استغاثة عبر النداء الاتقاني الرقمي. إذا تم إرسال معلومات الموقع مع نداء الاستغاثة، فستكون هذه المعلومات متوفرة أيضًا ومسجلة مع النداء.

يشير  إلى نداء استغاثة في قائمة النداءات الاتقانية الرقمية والى موقع البآخرة على مخطط الملاحة في وقت إرسال مكالمة الاستغاثة عبر النداء الاتقاني الرقمي.

الملاحة إلى بآخرة في حالة استغاثة

يشير  إلى نداء استغاثة في قائمة النداءات الاتقانية الرقمية والى موقع البآخرة على مخطط الملاحة في وقت إرسال مكالمة الاستغاثة عبر النداء الاتقاني الرقمي.

- 1 اختر معلومات > بواخر أخرى > قائمة النداء الاتقاني الرقمي.
- 2 اختر مكالمة بحسب تقرير حول الموقع.
- 3 اختر مراجعة > الملاحة إلى.
- 4 اختر انتقال إلى أو مسار رحلة إلى.

نداءات الاستغاثة إثر سقوط شخص في البحر يتم إصدارها من راديوجهاز VHF

إذا أطلقت نداء استغاثة إثر سقوط شخص في البحر عبر النداء الاتقاني الرقمي من الراديوجهاز حين يكون جهاز رسم المخطوطات متصلًا براديوجهاز VHF متواافق مع NMEA 2000. فسيظهر جهاز رسم المخطوطات شاشة سقوط شخص في البحر ويطالبك بالملاحة إلى نقطة تواجد هذا الشخص في البحر. إذا كان لديك نظام قيادة آلية متواافق متصل بالشبكة، فسيطالبك جهاز رسم المخطوطات ببدء دورة عكسية Williamson Turn (Williamson Turn) إلى نقطة تواجد هذا الشخص في البحر.

في حال إلغاء نداء استغاثة إثر سقوط شخص في البحر على الراديوجهاز، فستختفي شاشة جهاز رسم المخطوطات التي تطالبك بتنشيط الملاحة إلى موقع الشخص في البحر.

نداءات الاستغاثة إثر سقوط شخص في البحر ونداءات النجدة الصادرة من جهاز رسم المخطوطات

عندما يكون جهاز رسم المخطوطات متصلًا براديوجهاز 2000 Garmin NMEA متواافق، وتتضمن علامة على موقع سقوط شخص في البحر أو نداء نجدة، يظهر الراديوجهاز صفحة نداء الاستغاثة لتتمكن من إصدار نداء استغاثة بسرعة.

للحصول على معلومات عن إصدار نداءات الاستغاثة من الراديوجهاز، راجع دليل المالك التابع لراديو VHF. للحصول على معلومات عن وضع علامات على موقع سقوط رجل في البحر أو موقع نداء النجدة، راجع القسم [وضع علامة على موقع نداء النجدة](#)، الصفحة 45.

تعقب الموقع

عند توصيل جهاز رسم المخطوطات براديو VHF باستخدام NMEA 0183، ستتمكن من تعقب البوادر التي ترسل تقارير حول الموقع. إن هذه الميزة متوفرة أيضًا باستخدام NMEA 2000، عندما ترسل الباخرة بيانات عدد مجموعة المعلمات الصحيحة (PGN 129808: معلومات مكالمات النداء الالكتروني الرقمي).

تسجل كل مكالمة بشأن تقرير الموقع يتم تلقيها في قائمة النداءات الالكترونية الرقمية (قائمة النداءات الالكترونية الرقمية، الصفحة 108).

عرض تقرير حول الموقع

- 1 اختر معلومات > بوادر أخرى > قائمة النداء الالكتروني الرقمي.
- 2 اختر مكالمة بحسب تقرير حول الموقع.
- 3 اختر مراجعة.
- 4 حدد خياراً:
 - لعرض تفاصيل تقرير الموقع، اختر ➤.
 - لعرض مخطط حيث تم وضع علامة على الموقع، اختر ➙.

الملاحة إلى باخرة يتم تعقبها

- 1 اختر معلومات > بوادر أخرى > قائمة النداء الالكتروني الرقمي.
- 2 اختر مكالمة بحسب تقرير حول الموقع.
- 3 اختر مراجعة > الملاحة إلى.
- 4 اختر انتقال إلى أو مسار رحلة إلى.

إنشاء إحداثية في موقع الباخرة التي يتم تعقبها

- 1 اختر معلومات > بوادر أخرى > قائمة النداء الالكتروني الرقمي.
- 2 اختر مكالمة بحسب تقرير حول الموقع.
- 3 اختر مراجعة > إنشاء إحداثية.

تحرير المعلومات في تقرير حول الموقع

- 1 اختر معلومات > بوادر أخرى > قائمة النداء الالكتروني الرقمي.
- 2 اختر مكالمة بحسب تقرير حول الموقع.
- 3 اختر مراجعة > تعديل.
 - لإدخال اسم الباخرة، اختر الاسم.
 - لاختيار رمز جديد، اختر رمز، في حال توفره.
 - لإدخال تعليق، اختر تعليق.
 - لإظهار خط أثر للباخرة إذا كان الراديو يتبع موقعها، اختر أثر.
 - لاختيار لون لخط الأثر، اختر خط الأثر.

حذف مكالمة بحسب تقرير حول الموقع

- 1 اختر معلومات > بوادر أخرى > قائمة النداء الالكتروني الرقمي.
- 2 اختر مكالمة بحسب تقرير حول الموقع.
- 3 اختر مراجعة > تعديل > مسح التقرير.

عرض آثار الباخرة على المخطط

يمكنك عرض الآثار لكل البوادر التي يتم تعقبها في بعض طرق عرض المخطط. افتراضياً، يشير الخط الأسود إلى مسار الباخرة، بينما تشير النقطة السوداء إلى كل موقع تم التصريح عنه سابقاً لباخرة يتم تعقبها، ويشير العلم الأزرق إلى موقع الباخرة الأخير الذي تم التصريح عنه.

- 1 من مخطط أو طريقة عرض مخطط ثالث الأبعاد، اختر قائمة > الطبقات > بوادر أخرى > النداء الالكتروني الرقمي > آثار النداء الالكتروني الرقمي.
- 2 اختر عدد الساعات لعرض البوادر التي يتم تعقبها على المخطط.

على سبيل المثال، إذا اخترت 4 ساعات، ستظهر كل نقاط الآثار التي حدثت منذ أقل من أربع ساعات لكل البوادر التي يتم تعقبها.

نداءات روتينية فردية

عند توصيل جهاز رسم المخطوطات براديو VHF من Garmin، يمكنك استخدام واجهة جهاز رسم المخطوطات لإعداد نداء روتيني فردي. عند إعداد نداء روتيني فردي من جهاز رسم المخطوطات، يمكنك اختيار قناة النداء الاتقاني الرقمي التي تريد التواصل من خلالها. يُرسل الراديو هذا الطلب مع النداء.

اختيار قناة النداء الاتقاني الرقمي

ملاحظة: إن اختيار قناة النداء الاتقاني الرقمي يقتصر على تلك القنوات المتوفرة في كل نطاقات التردد. إن القناة الافتراضية هي 72. إذا اخترت قناة مختلفة، فسيستخدم جهاز رسم المخطوطات تلك القناة للنداءات الفرعية إلى أن تُجري نداء باستخدام قناة أخرى.

- 1 اختيار معلومات > بواخر أخرى > قائمة النداء الاتقاني الرقمي.
- 2 اختر باخرة أو محطة لإجراء النداء.
- 3 اختر مراجعة > الاتصال بواسطة الراديو > قناة.
- 4 اختر قناة متوفرة.

إجراء نداء روتيني فردي

ملاحظة: عند إجراء اتصال من جهاز رسم المخطوطات، لن يتلقى الراديو معلومات الاتصال ما لم يتضمن رقم بطاقة تعريف خدمة بحرية مشتملة مبرمجاً.

- 1 اختيار معلومات > بواخر أخرى > قائمة النداء الاتقاني الرقمي.
- 2 اختر باخرة أو محطة لإجراء النداء.
- 3 اختر مراجعة > الاتصال بواسطة الراديو.
- 4 عند الضرورة، اختر قناة، واختر قناة جديدة.
- 5 اختر إرسال.

يرسل جهاز رسم المخطوطات معلومات عن النداء إلى الراديو.

- 6 على راديو VHF، أكمل المكالمة.

إجراء نداء روتيني فردي إلى هدف AIS

- 1 من مخطط أو طريقة عرض مخطط ثلاثي الأبعاد، اختر هدف AIS.
- 2 اختر باخرة AIS > الاتصال بواسطة الراديو.
- 3 عند الضرورة، اختر قناة، واختر قناة جديدة.
- 4 اختر إرسال.

يرسل جهاز رسم المخطوطات معلومات عن النداء إلى الراديو.

- 5 على راديو VHF، أكمل المكالمة.

المقاييس والرسومات البيانية

تقدم المقاييس والرسومات البيانية معلومات مختلفة عن المحرك والبيئة المحيطة. لعرض المعلومات، يجب توصيل محول أو مستشعر متوافق بالشبكة.

عرض المقايس

- اختر بآخرة.
- اختر مقاييساً مثل بآخرة.



3 اختر ▶ أو ▷ لعرض صفحة مقاييس آخر.

رموز تنبئات المحرك

إذا أضاء رمز في صفحة المقايس، فهو يشير إلى وجود مشكلة في المحرك.

تبليه يشير إلى مستوى زيت منخفض أو ضغط زيت منخفض	
تبليه درجة الحرارة	
تبليه فولتية البطارية	
تبليه التحقق من المحرك	

تغير البيانات المعروضة في المقايس

- من شاشة المقايس، اضغط باستمرار على مقاييس.
- اختر مقاييساً لتحريره.
- اختر استبدال البيانات.
- اختر نوع البيانات.
- اختر البيانات التي تريدها عرضها.

تخصيص المقاييس

يمكنك إضافة صفحة مقاييس وتغيير تخطيط صفحة المقاييس وتغيير طريقة عرض المقاييس وتغيير البيانات في كل مقاييس.

- 1 افتح صفحة المقاييس.
- 2 اختر قائمة > تحرير صفحات المقاييس.
- 3 اختر عرض مقاييس أو مقاييسًا لتحريره إذا لزم الأمر.
- 4 حدد خياراً:
 - لتغيير البيانات المعروضة في مقاييس، اختر المقاييس واختر استبدال البيانات.
 - لتغيير تخطيط المقاييس على الصفحة، اختر تغيير التصميم.
 - لإضافة صفحة إلى مجموعة صفحات المقاييس هذه، اختر إضافة صفحة.
 - لإزالة صفحة من مجموعة صفحات المقاييس هذه، اختر إزالة الصفحة.
 - لتغيير ترتيب هذه الصفحة في مجموعة صفحات المقاييس، اختر تحريك الصفحة لليسار أو تحريك الصفحة لليمين.
 - لاستعادة هذه الصفحة إلى العرض الأساسي، اختر استعادة العرض الافتراضي.

تخصيص حدود مقاييس المحركات ومقاييس الوجود

يمكنك تكوين الحدود العليا والدنيا ونطاق التشغيل القياسي المرغوب فيه للمقاييس.

ملاحظة: ليست كل الخيارات متوفرة للمقاييس كافة.

- 1 من شاشة المقاييس المنطقية، اختر قائمة > ثبيت > تعين حدود القياس.
- 2 اختر مقاييسًا لتخصيصه.
- 3 حدد خياراً:
 - لتعيين الحد الأدنى لقيمة نطاق التشغيل القياسي، اختر التصنيف الأدنى.
 - لتعيين الحد الأقصى لقيمة نطاق التشغيل القياسي، اختر تصنيف أقصى.
 - لتعيين الحد الأدنى للمقاييس بحيث يكون أقل من التصنيف الأدنى، اختر المقاييس الأدنى.
 - لتعيين الحد الأعلى للمقاييس بحيث يكون أعلى من التصنيف الأقصى، اختر المقاييس الأقصى.
- 4 اختر قيمة الحدود.
- 5 كرر الخطوتين 4 و5 لتعيين حدود مقاييس إضافية.

اختيار عدد المحركات المعروضة في المقاييس

يمكنك عرض المعلومات لما يصل إلى أربعة محركات.

- 1 من شاشة مقاييس المحركات، اختر قائمة > ثبيت > اختيار المحرك > عدد المحركات.
- 2 حدد خياراً:
 - اختر عدد المحركات.
 - اختر تكوين تلقائي لاكتشاف عدد المحركات تلقائياً.

تخصيص المحركات المعروضة في المقاييس

لتتمكن من تخصيص كيفية ظهور المحركات في المقاييس، عليك اختيار عدد المحركات يدوياً (اختيار عدد المحركات المعروضة في المقاييس، الصفحة 112).

- 1 من شاشة مقاييس المحركات، اختر قائمة > ثبيت > اختيار المحرك > عدد المحركات.
- 2 اختر المحرك الأول.
- 3 اختر المحرك الذي تريد أن يتم عرضه في المقاييس الأول.
- 4 كرر الخطوة لأشرطة المحركات المتبقية.

تمكين منبهات الحالة لمقاييس المحركات

يمكنك تمكين جهاز رسم المخطوطات لعرض منبهات حالة المحرك.

من شاشة المقاييس، اختر قائمة > ثبيت > منبهات الحالة > قيد التشغّل.

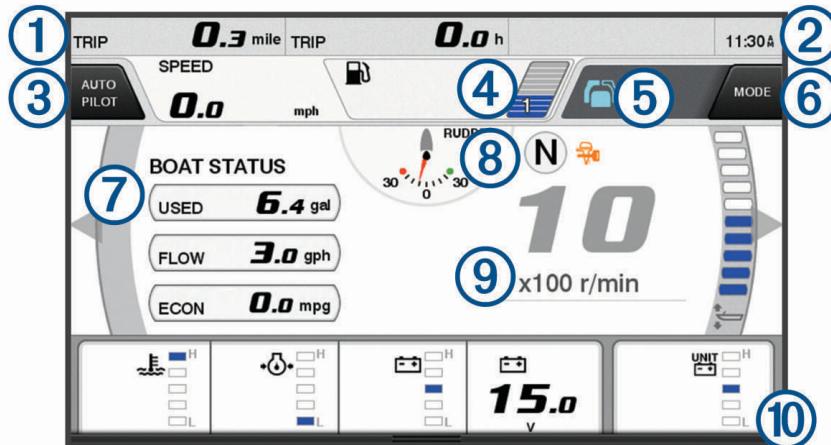
عند إطلاق منهء المحرك، ستظهر رسالة منهء حالة المقاييس، وقد يصبح المقاييس باللون الأحمر وفقاً لنوع منهء.

تمكين بعض منهاجات الحالة لمقاييس المحركات

- 1 من شاشة مقاييس المحركات، اختر قائمة > ثبيت > منهاجات الحالة > مخصص.
- 2 اختر منهه حالة أو أكثر لمقاييس المحركات لتشغيله أو إيقاف تشغيله.

مقاييس محركات Yamaha

اختر بآخرة > YAMAHA لعرض مقاييس محركات Yamaha. تختلف هذه الشاشة بالاستناد إلى شبكة المحرك وأداة التحكم بخانق السرعة.



1	حقول البيانات اضغط باستمرار لاستبدال البيانات.
2	الوقت الحالي اضغط باستمرار لعرض بيانات الرحلة.
3	اضغط على هذا الخيار للتبدل بين تشغيل شريط القيادة الآلية وإيقاف تشغيله (Helm Master® EX). اضغط على هذا الخيار لتعيين وظائف تعين النقطة لزر عصا التحكم (Helm Master).
4	معلومات عن مستوى الخزان اضغط باستمرار على خزان لعرض معلومات مفصلة عن مستوى الخزان.
5	رموز الحالة قوة إشارة (GPS) (Helm Master)
6	اضغط على هذا الخيار لتعيين إعدادات ثبيت المركب في موقع معين (Helm Master/Helm Master EX). اضغط على هذا الخيار لتعيين سرعة الصيد (Digital Electronic RC/Mechanical RC/Helm Master/Helm Master EX) (((6X6/6X7))).
7	حقول البيانات اضغط باستمرار لاستبدال البيانات.
8	موضع التبدل
9	عدد الدوران وزاوية الموازنة اضغط باستمرار لتغيير الخلفية.
10	معلومات عن المحرك اضغط باستمرار لاستبدال البيانات وتغيير مظهر المقياس..

رموز حالة المحرك

تشير الرموز البرتقالية إلى حالات المحرك.

نظام أمان Yamaha نشط.



المحركات تخضع لتحكم المزامنة.



المحركات قيد الاستعداد.



رموز تنبئات المحرك

تشير الرموز الحمراء إلى مشاكل في المحرك.

ملاحظة

راجع وكيل Yamaha الذي تعامل معه إذا تعذر تحديد المشكلة واصلاحها.

ضغط المياه المبردة منخفض.



ضغط الزيت منخفض.

أوقف تشغيل المحرك. تحقق من مستوى الزيت في المحرك وقم بإضافة مزيد من الزيت عند الضرورة.

ملاحظة

لا تستمر بتشغيل المحرك إذا كان هذا المؤشر نشطاً. قد يتسبب ذلك بأضرار جسيمة في المحرك.



سخونة زائدة في المحرك.

أوقف تشغيل المحرك فوراً. افحص مدخل المياه المبردة ونظفه إذا كان مسدوداً.



ملاحظة

لا تستمر بتشغيل المحرك إذا كان هذا المؤشر نشطاً. قد يتسبب ذلك بأضرار جسيمة في المحرك.

فولتية البطارية منخفضة.

افحص البطارية وتوصياتها وقم بشد أي توصيات غير محكمة.

عليك العودة إلى الميسرة بسرعة إذا لم تزداد فولتية البطارية بعد شد التوصيات. راجع وكيل Yamaha الذي تعامل معه على الفور.



ملاحظة: يجب عدم إيقاف تشغيل المحرك إذا كان هذا التبيه نشطاً. قد تتذرع إعادة تشغيل المحرك في حال إيقافه.

مياه في الوقود.

تجمعت المياه في فلتر الوقود (فاحصل الوقود).



أوقف تشغيل المحرك فوراً وراجع دليل المحرك لنفريغ المياه من فلتر الوقود.

ملاحظة: ان امتراد الغارولين بالمياه قد يلحق الضرر بالمحرك.

تحقق من تبئيـه المحرك/الصيانة.

راجـع وكيل Yamaha الذي تعامل معه على الفور. يظهر تبئـه المحرك أيضـاً بعد انقضاء أكثر من 100 ساعة على عملية الصيانـة السابقة.



إشعار تبئـه المحرك. (Helm Master)



مشكلـة في انبعاثـات المحرك.



إعداد المعايير

تكوين عدد المحركات

- 1 من شاشة المعايير، اختر قائمة > إعادة ضبط الخزان.
- 2 اختر عدد المحركات.

تكوين مستشعرات مستوى الخزانات

- 1 من شاشة المعايير، اختر قائمة > إعادة ضبط الخزان.
- 2 اختر مستشعر مستوى الخزان الذي تريد تكوينه.
- 3 اختر الاسم، وأدخل اسمًا، واختر تم.
- 4 اختر النوع، واختر نوع المستشعر.
- 5 اختر الأسلوب، واختر نمط المستشعر.
- 6 اختر سعة الخزان، وأدخل سعة الخزان، واختر تم.
- 7 اختر معايرة، وابعد التعليمات التي تظهر على الشاشة لمعايرة مستويات الخزان.

يستخدم النظام الإعدادات الافتراضية لمستويات الخزان في حال عدم معايرة مستويات الخزان.

تغيير البيانات المعروضة

- 1 من شاشة البيانات، اضغط باستمرار على عنصر قابل للتخصيص.
- 2 اختر نوع البيانات.
- 3 اختر البيانات التي تريد عرضها.

إعدادات بيانات محرك Yamaha

ملاحظة

تأكد من تعريف الإعدادات بشكل صحيح. إذا لم يتم تعريفها بشكل صحيح، فلن تعرض شاشة المحرك المعلومات الصحيحة.

من شاشة محرك Yamaha، اختر قائمة .
رحلة: لعرض معلومات عن الرحلة، مثل المسافة وعدد الساعات ولتمكينك من إعادة ضبط هذه القيم.
تذكرة بالصيانة: لعرض معلومات الصيانة وتمكينك من تعريف الفوائل الزمنية للصيانة وإعادة ضبط الوقت المنقضي منذ عملية الصيانة السابقة.

إعادة ضبط الخزان: لتعيين اسم الخزان ونوع السائل ونمط المستشعر وسعة الخزان ولمعايرة المستشعر.
مساعد الموازنة: لتشغيل ميزة مساعد الموازنة أو إيقاف تشغيلها. توفر هذه الميزة في نظام Helm Master المزود بنظام التحكم الرقمي في المحرك (DEC).

احتياك العجلة: لتعيين احتياك عجلة القيادة. يتم ضبط الاحتياك تلقائيًا وفقًا لسرعة المحرك. توفر هذه الميزة في نظام Helm Master المزود بنظام التحكم الرقمي في المحرك (DEC).
من أقصى الميئنة إلى أقصى الميسرة: لتعيين عدد المرات التي يمكن فيها إدارة عجلة القيادة بين الأقفال بالكامل إلى الميسرة وبالكامل إلى الميئنة.

التحكم بالسرعة: لتعيين مصدر السرعة على GPS أو عدد الدورات في الدقيقة. إن استخدام GPS مصدر السرعة متوفّر فقط في نظام Helm Master EX . Helm Master المزود بقيادة الآلة أو ببعضها التحكم. لا يتوفّر GPS في نظام Helm Master EX . Helm Master المزود بقيادة الآلة. للحصول على معلومات عن القيادة الآلة من Yamaha، راجع [\(قيادة آلة، الصفحة 97\)](#).

عصا التحكم وضبط الموقع: لتعيين إعدادات داسر عصا التحكم وزاوية الموازنة والإعدادات المسبقة وضبط المسافة وإعدادات ثبيت المركب في موقع معين. يتوفر هذا الخيار في نظام Helm Master EX . Helm Master المزود بقيادة الآلة. Helm Master المزود بقيادة الآلة يعرض أيضًا حالة البطارية. يتوفر هذا الخيار في أنظمة Helm Master EX . Helm Master المزود بقيادة الآلة.

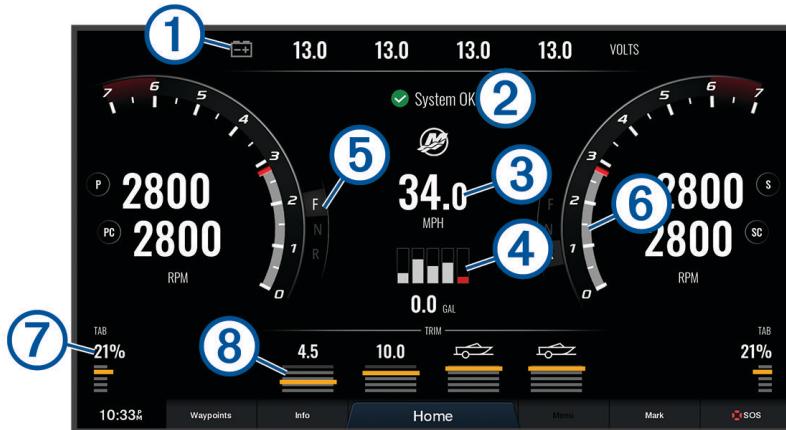
إعداد مسبق لمساعد الموازنة: لتعيين الإعدادات المسبقة لمساعد الموازنة. توفر هذه الميزة في نظام Helm Master المزود بنظام التحكم الرقمي في المحرك (DEC).
تعويض تدفق الوقود: لتعيين التعويض لبيانات تدفق الوقود.

مؤقت إيقاف التشغيل: لإيقاف تشغيل النظام بعد ساعة من إيقاف تشغيل المحرك.
ادارة البطارية: لتكوين نظام إدارة البطارية، مثل إعداد نوع البطاريات وسعتها. يعرض أيضًا حالة البطارية. يتوفر هذا الخيار في أنظمة Helm Master EX . Helm Master المزود بقيادة الآلة.

المعايير: لمعايير العديد من الميزات، مثل تعريف الموازنة إلى صفر والوصلة.
إعادة ضبط: لإعادة ضبط المحرك وبيانات البوابة.

مقاييس محركات Mercury®

ملاحظة: توفر هذه الميزة فقط عند الاتصال ببوابة Mercury SmartCraft Connect . تختلف هذه الشاشة استناداً إلى شبكة المحرك.



فولتية المحرك	(1)
حالة المركب	(2)
سرعة المركب	(3)
وقود	(4)
ترس ناقل الحركة	(5)
سرعة المحرك	(6)
أسطح الموازنة	(7)
موازنة المحرك	(8)

إعداد تبييه الوقود

تبييه

يجب تشغيل اعداد جهاز تصفيير لتصبح التبيهات مسموعة (إعدادات الأصوات وشاشة العرض، الصفحة 144). قد يؤدي عدم ضبط التبيهات الصوتية إلى وقوع إصابة أو الحاق أضرار مادية.

- لتتمكن من تعين تبييه لمستوى الوقود، يجب توصيل مستشعر تدفق وقود متواافق بجهاز الملاحة البحرية chartplotter . يمكنك تعين تبييه يصدر إشارة صوتية عندما يبلغ إجمالي كمية الوقود المتبقية على متن المركب المستوى الذي حدده.
- 1 اختر قائمة > إعدادات > منبهات > وقود > تعين لـ وقود على مت مركب > قيد التشغّل.
 - 2 أدخل كمية الوقود المتبقية لإطلاق التبيه واختر تم.

مزاومة بيانات الوقود مع مخزون الوقود الفعلي في الباخرة

إذا كنت تستخدم مستشعرات تدفق الوقود، فيجب مزاومة مستويات الوقود في جهاز الملاحة البحرية chartplotter مع مخزون الوقود الفعلي في الباخرة عند إضافة الوقود إلى الباخرة. إذا كنت تستخدم مستشعرات خزان الوقود، فيتم ضبط المستوى تلقائياً استناداً إلى بيانات مستشعر مستوى الخزان وليس من الضروري مزاومة مستويات الوقود يدوياً ([إعدادات الوقود، الصفحة 152](#)).

- 1 اختيار بآخرة.
- 2 اختيار المحركات أو وقود.
- 3 اختيار قائمة.
- 4 تحديد خياراً:
 - بعد ملء كل خزانات الوقود في الباخرة، اختر تعيين مستوى الوقود إلى السعة القصوى.
 - إذا قمت بإضافة ما يقل عن خزان وقود كامل، فاختر إضافة وقود إلى المركب، وأدخل الكمية التي أضافتها.
 - لتحديد إجمالي الوقود في خزانات الباخرة، اختر تعيين إجمالي وقود على مت مركب، وأدخل إجمالي كمية الوقود في الخزانات.

عرض مقاييس الرياح

لتتمكن من عرض معلومات الرياح، يجب أن يكون لديك مستشعر رياح متصلًا بجهاز رسم المخطوطات.

اختر بآخرة > رياح.

تكوين مقاييس الرياح عند الإبحار

يمكنك تكوين مقاييس الرياح عند الإبحار لإظهار كل من سرعة وزاوية الرياح الحقيقية والظاهرة.

- 1 من مقاييس الرياح، اختر قائمة > المقاييس عند الإبحار.
- 2 تحديد خياراً:
 - لإظهار زاوية الرياح الحقيقية أو الظاهرة، اختر الإبرة، وحدد خياراً.
 - لإظهار سرعة الرياح الحقيقة أو الظاهرة، اختر سرعة الريح، وحدد خياراً.

تكوين مصدر السرعة

يمكنك تحديد ما إذا كانت بيانات سرعة الباخرة المعروضة على المقاييس والمستخدمة لاحتساب الرياح، مستندة إلى سرعة المياه أو سرعة GPS.

- 1 من مقاييس الرياح، اختر قائمة > قياس البوصلة > عرض السرعة.
- 2 تحديد خياراً:
 - لاحتساب سرعة الباخرة بالاستناد إلى بيانات مستشعر سرعة المياه، اختر سرعة المياه.
 - لاحتساب سرعة الباخرة بالاستناد إلى بيانات GPS، اختر سرعة GPS.

تكوين مصدر وجهاً مقاييس الرياح

يمكنك تحديد مصدر الوجهة المعروض على مقاييس الرياح. إن الوجهة المغناطيسية هي بيانات الوجهة الصادرة من مستشعر وجهة، ويتم احتساب وجهة GPS بواسطة GPS جهاز رسم المخطوطات (الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض).

- 1 من مقاييس الرياح، اختر قائمة > قياس البوصلة > مصدر الوجهة.
- 2 اختيار GPS أو مغناطيسي.

ملاحظة: عند الإبحار بسرعات بطئنة أو أثناء التوقف، يكون مصدر البوصلة المغناطيسي أكثر دقة من مصدر GPS.

تحصيص مقاييس ضبط الإبحار عكس اتجاه الريح

يمكنك تحديد نطاق مقاييس ضبط الإبحار عكس اتجاه الريح لكل من المقاييس بعكس اتجاه الريح والمقياس باتجاه الريح.

- 1 من مقاييس الرياح، اختر قائمة > قياس البوصلة > نوع القياس > مقاييس ضبط إبحار عكس الريح.
- 2 تحديد خياراً:
 - لتعيين القيم القصوى والدنيا التي تظهر عند ظهور مقاييس ضبط الإبحار بعكس اتجاه الريح، اختر تغيير مقاييس عكس الريح، وعيّن الزوايا.
 - لتعيين القيم القصوى والدنيا التي تظهر عند ظهور مقاييس ضبط الإبحار باتجاه الريح، اختر تغيير مقاييس باتجاه الريح، وعيّن الزوايا.
 - لعرض الرياح الفعلية أو الظاهرة، اختر رياح، وحدد خياراً.

عرض مقاييس الرحلة

تظهر مقاييس الرحلة معلومات عن عدد المسافات والسرعة والوقت والوقود المرتبطة برحلتك الحالية.
اختر معلومات > الرحلة والخطوط البيانية > رحلة.

إعادة ضبط مقاييس الرحلة

- 1 اختر معلومات > الرحلة والخطوط البيانية > رحلة.
- 2 حدد خياراً:

- لتعيين كل القراءات المرتبطة بالرحلة الحالية إلى صفر، اختر إعادة ضبط رحلة.
- لتعيين قراءات السرعة القصوى إلى صفر، اختر إعادة ضبط أقصى سرعة.
- لتعيين قراءات عدد المسافات إلى صفر، اختر إعادة ضبط عدد المسافات.
- لتعيين كل القراءات إلى صفر، اختر إعادة ضبط الكل.

عرض الرسومات البيانية

لتتمكن من عرض الرسومات البيانية لمختلف التغيرات البيئية، مثل درجة الحرارة والعمق والرياح، يجب أن يكون لديك محواً أو مستشعر مناسب متصل بالشبكة.

اختر معلومات > الرحلة والخطوط البيانية > الرسومات البيانية.
تلخيص: يمكنك تغيير الرسم البياني من خلال اختيار تغيير رسم بياني واختيار رسم بياني جديد.

إعداد نطاق الرسومات البيانية ومقاييس الوقت

يمكنك تحديد كمية الوقت ونطاق العمق اللذين يظهران في الرسومات البيانية المرتبطة بالعمق ودرجة حرارة المياه.

- 1 من الرسم البياني، اختر إعداد الرسم البياني.
- 2 حدد خياراً:

- لتعيين مقاييس الوقت المنقضي، اختر المدة. إن الإعداد الافتراضي هو 10 دقائق. يتيح لك زيادة مقاييس الوقت المنقضي عرض التغيرات على مدى فترة زمنية أطول. يتيح لك خفض مقاييس الوقت المنقضي عرض المزيد من التفاصيل على مدى فترة زمنية أقصر.
- لإعداد مقاييس الرسم البياني، اختر مقاييس. يتيح لك زيادة المقاييس عرض المزيد من التغيرات في القراءات. يتيح لك خفض المقاييس عرض المزيد من التفاصيل في التغيرات.

إدارة البطارية

يمكنك عرض البطارية ومصادر الطاقة الأخرى والأجهزة التي تستخدم تلك المصادر.

تكون البطاريات مدرجة في أعلى الشاشة. أما مصادر الطاقة الأخرى، مثل الطاقة الشمسية ومولد التيار المتناوب والممحول والمحرك الذي يعمل بقوة الرياح، فهي مدرجة في الجانب الأيسر. تمثل العناصر المدرجة في الجانب الأيمن من الشاشة الأجهزة التي تستخدم البطاريات ومصادر الطاقة الأخرى.

إعداد صفحة إدارة البطارية

- 1 اختر بآخرة > إدارة البطارية > قائمة > تحرير الأجهزة.
- 2 اختر عنصراً.
- 3 اختر الجهاز، واختر عنصراً من القائمة.
- 4 عند الضرورة، اختر الاسم، وأدخل اسمًا لهذا الجهاز، ثم اختر تم.
- 5 عند الضرورة، اختر تغيير الرمز، واختر رمزاً جديداً، ثم اختر تم.
- 6 كرر الخطوات من 2 إلى 5 لكل جهاز.

رسائل inReach®

تحذير ▲

تجنب قراءة الإشعارات أو الرد عليها أثناء تشغيل المركب. قد يؤدي عدم الانتباه إلى ظروف وحالات المياه إلى إلحاق أضرار بالمركب، أو التعرض لإصابة شخصية أو حتى الوفاة.

يمكنك توصيل جهاز الملاحة البحرية chartplotter لعرض الرسائل المعينة مسبقاً والرد عليها وارسالها من جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

ملاحظة: يجب أن يكون جهاز inReach Mini متصلًا بجهاز الملاحة البحرية chartplotter وأن يتلقى إشارات الأقمار الصناعية للتمكن من إرسال الرسائل وتلقيها باستخدام جهاز الملاحة البحرية chartplotter. لفتح صفحة **inReach®، اختر بآخرة > inReach®، اختر بآخرة <**.

توصيل جهاز inReach® بجهاز الملاحة البحرية Chartplotter

يمكنك توصيل جهاز inReach® متوافق مع جهاز الملاحة البحرية chartplotter لإدارة الرسائل.

- 1 ضع جهاز inReach® على مسافة 3 أمتار (10 أقدام) من جهاز الملاحة البحرية chartplotter.
- 2 من القائمة الرئيسية لجهاز inReach®, اختر **إعداد > ANT+ > الحالة > قيد التشغيل**.
- 3 في جهاز الملاحة البحرية chartplotter، اختر **بآخرة > inReach® > بدء الإقران**.

يبدأ جهاز الملاحة البحرية chartplotter بالبحث عن جهاز inReach® والاتصال به. قد يستغرق ذلك ما يصل إلى 60 ثانية.

- 4 قارن الرمز الوارد على جهاز inReach® بالرمز على جهاز الملاحة البحرية chartplotter. إذا لزم الأمر، واختر **موافق** في حال تطابقهما.

يتصل جهاز الملاحة البحرية chartplotter تلقائياً حين يصبحان ضمن النطاق.

تلقي رسائل inReach®

عندما يتلقى جهاز inReach® رسالة، سيظهر إشعار منبه لفترة وجيزة على شاشة GPSMAP.

- لاستعراض الرسالة الكاملة، اختر **مراجعة**.
- لتجاهل الإشعار المنبه، اختر **موافق** أو انتظر حتى يغلق الإشعار تلقائياً.

إرسال رسالة inReach® معينة مسبقاً

إن الرسائل المعينة مسبقاً هي عبارة عن رسائل أنشأتها على explore.garmin.com. تضم الرسائل المعينة مسبقاً نصوصاً ومستلمين محددين مسبقاً.

- 1 من صفحة **inReach®، اختر رسائل > إرسال inReach® معينة مسبقاً**.
- 2 اختر رسالة معينة مسبقاً.
- 3 اختر **إرسال**.

الرد على رسالة inReach®

يمكنك الرد على رسالة inReach® بواسطة رسالة مكتوبة مسبقاً.

- 1 في صفحة **inReach®، اختر رسائل**.
- 2 ستظهر قائمة بالرسائل الصادرة والواردة.
- 3 اختر رسالة واردة.
- 4 اختر إجابة.
- 5 اختر رسالة.
- 6 اختر **إرسال**.

التبديل الرقمي

يمكن استخدام جهاز الملاحة البحرية chartplotter لمراقبة التيارات والتحكم فيها عند اتصاله بنظام تبديل رقمي متواافق. على سبيل المثال، يمكنك التحكم في الأضواء الداخلية وأضواء الملاحة على الباخرة. ويمكنك أيضًا مراقبة تيارات دوائر حوض حفظ السمك حيًا.

للوصول إلى كل عناصر تحكم التبديل الرقمي، اختر باخرة > التبديل. لمزيد من المعلومات حول شراء نظام تبديل رقمي وتكوينه، اتصل بوكيل Garmin.

إضافة صفحة تبديل رقمي وتحريرها

يمكنك إضافة صفحات التبديل الرقمي إلى جهاز الملاحة البحرية chartplotter وتخصيصها.

1 اختر باخرة > التبديل > قائمة > إعداد.

2 اختر إضافة صفحة أو تحرير الصفحة.

3 إعداد الصفحة حسب الحاجة:

- لإدخال اسم الصفحة، اختر الاسم.

- لإعداد المفاتيح، اختر تعديل المبدلات.

- لإضافة صورة للمركب، اختر إضافة صورة BoatView.

ملاحظة: يمكنك تحميل صورة لباخرتك على الجهاز لاستخدامها للصورة، أو استخدام صورة افتراضية. يمكنك أيضًا تعديل طريقة عرض الصورة وموضعها.

Dometic® Optimus® ميزات

يتيح لك جهاز الملاحة البحرية chartplotter الوصول إلى النظام والتحكم فيه عند الاتصال بنظام Optimus متواافق. يمكنك تمكين التراكب الخاص بنظام Optimus للتحكم في نظام Optimus (تشييط شريط التراكب الخاص بنظام Optimus، الصفحة 120).

يوفر نظام Optimus رسائل تتضمن معلومات وتعليمات وتبيهات بشأن الأعطال والمخاطر عند الضرورة.

يشير الرمز ممنوع السباحة (🚫) إلى أنه لا يمكنك السباحة عند تفعيل بعض أوضاع Optimus. في هذه الأوضاع، يتم التحكم في المروحة تلقائيًا وقد تسبب في إصابة أحد الأشخاص في المياه.

تشييط شريط التراكب الخاص بنظام Optimus

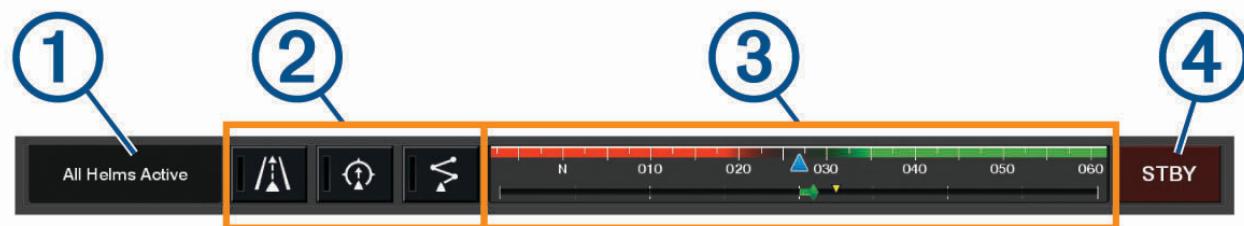
1 من مخطط، اختر قائمة > تعديل التراكبات.

2 حدد الشريط الأعلى أو الشريط السفلي.

3 اختر قضيب Optimus.

نظرة عامة على شريط التراكم الخاص بنظام Optimus

لاستخدام شريط التراكم، يجب توصيل نظام Optimus بجهاز الملاحة البحرية chartplotter وإضافة شريط التراكم إلى الشاشات الالزمة (تنسيط شريط التراكم الخاص بنظام Optimus، الصفحة 120).



وضع التحكم	(1)
أزرار التحكم الخاصة بنظام Optimus	(2)
دفة التوجيه	(3)
زر وضع الاستعداد	(4)

يجب الضغط على زر الوضع في شريط التراكم لتشغيل الوضع أو إيقاف تشغيله. عند تشغيل الوضع، يضيء الزر. يختلف تكوين شريط التراكم والأزرار وفقاً للأنظمة والأوضاع والمعدات. راجع وثائق Optimus للحصول على المزيد من المعلومات.

رموز التراكم الخاصة بنظام Optimus

رمز وجهة التي يتم استخدام القيادة الآلية فيها	↑
وضع المسار الذي يتم استخدام القيادة الآلية فيه	/↑\
وضع مسار الرحلة الذي يتم استخدام القيادة الآلية فيه	↔
وضع المحافظة على الموقع الخاص بنظام SeaStation®	📍
وضع المحافظة على الوجهة الخاصة بنظام SeaStation	↑

وضع حالة طوارئ الخاص بنظام Optimus

تحذير

في حال حدوث عطل في التوجيه، يتم تفعيل وضع حالة طوارئ الخاص بنظام Optimus. وضع حالة طوارئ هو نظام تجاوز قد يحد بشدة قدرتك على التحكم في المركب. يجب استخدامه فقط في حالة الطوارئ؛ إذا لم تكن قادراً على طلب المساعدة. توخي الحذر الشديد عند المتابعة. اقرأ دليل المالك الخاص بنظام Optimus وارتدي دائماً وسيلة طفو شخصية (PFD).

إنك مسؤول عن تشغيل باخرتك بحذر وأمان. لا يغريك وضع حالة طوارئ من مسؤولية تشغيل مركبك بشكل آمن. تجنب المخاطر التي قد تواجهها أثناء الملاحة ولا تترك أبداً عناصر التحكم في المحرك من دون مراقبة.

يظهر زر حالة طوارئ على شريط التراكم الخاص بنظام Optimus عند توفره. راجع دليل المالك من Optimus قبل استخدام وضع حالة طوارئ.

لتتشغيل وضع حالة طوارئ من أي شاشة، اختر معلومات > مدير التحذيرات > توجيه وضع تشغيل حالة طوارئ.

معلومات المد والجزر والتيار والمعلومات الفلكية

معلومات محطة المد

تحذير

إن معلومات المد والتيار مخصصة لتوفير المعلومات فقط. تقع على عاتقك مسؤولية الانتباه إلى كل الإرشادات المنشورة المتعلقة بالمياه للبقاء على علم بما يحيط بك وللاعتماد على أفضل تقدير بطريقة آمنة عندما تبحر في المياه وفي محيطها طوال الوقت. قد يؤدي الإخلال بالامتثال لهذا التحذير إلى حدوث أضرار مادية أو إصابة شخصية خطيرة أو وفاة.

يمكنك عرض معلومات عن محطة مد مرتبطة بتاريخ ووقت محددين، بما في ذلك ارتفاع المد وأوقات حدوث المد والجزر التاليين. افتراضياً، يظهر جهاز رسم المخططات معلومات المد المرتبطة بمحطة المد التي تم عرضها حديثاً وبالتالي تاريخ الحالي وخلال الساعة الماضية.

اختر معلومات > حركات المد الجزر والتيارات > حركات المد.

معلومات محطة التيار

تحذير

إن معلومات المد والتيار مخصصة لتوفير المعلومات فقط. تقع على عاتقك مسؤولية الانتباه إلى كل الإرشادات المنشورة المتعلقة بالمياه للبقاء على علم بما يحيط بك وللاعتماد على أفضل تقدير بطريقة آمنة عندما تبحر في المياه وفي محيطها طوال الوقت. قد يؤدي الإخلال بالامتثال لهذا التحذير إلى حدوث أضرار مادية أو إصابة شخصية خطيرة أو وفاة.

ملاحظة: توفر معلومات محطة التيار مع بعض الخرائط المفصلة.

يمكنك عرض معلومات عن محطة التيار مرتبطة بالتاريخ والوقت الحاليين، بما في ذلك سرعة التيار ومستواه. افتراضياً، يظهر جهاز رسم المخططات معلومات التيار المرتبطة بمحطة التيار التي تم عرضها حديثاً وبالتالي تاريخ والوقت الحاليين.

اختر معلومات > حركات المد الجزر والتيارات > تيات.

معلومات فلكية

يمكنك عرض معلومات عن الشروق والغروب وظهور القمر وغريوه ومراحله والموقع التقريري لعرض الشمس أو القمر في السماء. بمثابة الشاشة موقع السماء فوقك، فيما تمثل الحلقات الخارجية الأفق. افتراضياً، يظهر جهاز رسم المخططات المعلومات الفلكية المرتبطة بالتاريخ والوقت الحاليين.

اختر معلومات > حركات المد الجزر والتيارات > سماوي.

عرض معلومات محطة المد أو محطة التيار أو المعلومات الفلكية المرتبطة بتاريخ مختلف

- 1 اختر معلومات > حركات المد الجزر والتيارات.
- 2 اختر حركات المد أو تيات أو سماوي.
- 3 حدد خياراً:

- لعرض معلومات مرتبطة بتاريخ مختلف، اختر تغيير التاريخ > يدوي، وأدخل تاريخاً.
- لعرض معلومات مرتبطة باليوم الحالي، اختر تغيير التاريخ > الحالي.
- لعرض معلومات مرتبطة باليوم الذي يلي التاريخ المعروض، اختر اليوم التالي، إذا كان ذلك متوفراً.
- لعرض معلومات مرتبطة باليوم الذي سبق التاريخ المعروض، اختر اليوم السابق، إذا كان ذلك متوفراً.

عرض المعلومات المرتبطة بمحطة مد أو محطة تيار مختلفة

- 1 اختر معلومات > حركات المد الجزر والتيارات.
- 2 اختر حركات المد أو تيات.
- 3 اختر مراكز قريبة.
- 4 اختر محطةً.

عرض معلومات التقويم من مخطط الملاحة

- 1 من مخطط أو طريقة عرض مخطط ثلاثي الأبعاد، اختر موقعاً.
- 2 اختر معلومات.
- 3 اختر حركات المد أو تيات أو سماوي.

مدير التحذيرات

أثناء وجود تحذير نشط، يظهر مؤشر على شريط القائمة. يعرض مدير التحذيرات رمز منه مرمز بالألوان وحدد أولوية رسائل التبيه حسب درجة خطورتها.

لفتح مدير التحذيرات، اختر رمز  في شريط القائمة أو اختر معلومات، واختر مدير التحذيرات.

المقدمة الحدة

اللون	المخاطر التي تتطلب اتخاذ إجراءات فورية لتجنب حدوث وفاة أو التعرض لإصابة شخصية بالغة
أحمر	المخاطر أو الممارسات غير الآمنة التي قد تؤدي إلى تعرض لإصابة شخصية طفيفة أو الحاق ضرر بالمتنج أو أضرار مادية

عرض الرسائل

- 1 من شريط القائمة، اختر معلومات أو .
- 2 اختر مدير التحذيرات.
- 3 اختر رسالةً.
- 4 اختر مراجعة.

فرز الرسائل وتصفيتها

- 1 اختر معلومات > مدير التحذيرات > الفرز/التصفيقة.
- 2 حدد خياراً لفرز قائمة الرسائل أو تصفيتها.

حفظ الرسائل على بطاقة ذاكرة

- 1 أدخل بطاقة ذاكرة في الفتحة المخصصة لها.
- 2 اختر معلومات > مدير التحذيرات > حفظ إلى البطاقة.

مسح كل الرسائل

اختر معلومات > مدير التحذيرات > مسح مدير التحذيرات.

مشغل الوسائط

ملاحظة: إن ميزة مشغل الوسائط غير متوافقة مع كل طرازات أجهزة رسم المخططات.

ملاحظة: ليست كل الميزات متوفرة على كل مشغلات الوسائط المتصلة.

إذا كان لديك استيريوبو™ Fusion-Link متواافق متصلًا بشبكة NMEA 2000 أو بالشبكة البحرية من Garmin، فستتمكن من التحكم بالستيريوبو باستخدام جهاز الملاحة البحرية chartplotter. من المفترض أن يكتشف جهاز رسم المخططات مشغل الوسائط تلقائياً لدى توصيله للمرة الأولى.

يمكنك تشغيل الوسائط من مصادر متصلة بمشغل الوسائط ومصادر متصلة بالشبكة.

فتح مشغل الوسائط

لتتمكن من فتح مشغل الوسائط، عليك توصيل جهاز متواافق بجهاز رسم المخططات.

اختر باخرة > الوسائط.

رموز مشغل الوسائط

ملاحظة: هذه الرموز غير متوفرة في الأجهزة كلها.

الرمز	الوصف
★	لحفظ قناة كإعداد مسبق أو الغائبة
⟳	لتكرار كل الأغاني
🔂¹	لتكرار أغنية واحدة
✖	للمسح بحثاً عن المحطات
▶▶◀◀	للبحث عن المحطات أو تخطي الأغاني
🔀	لتبديل العشوائي

اختيار جهاز الوسائط ومصدرها

يمكنك اختيار مصدر الوسائط المتصل بالاستيريو. عندما يكون لديك عدة أجهزة استيريو أو وسائط متصلة بشبكة، يمكنك اختيار الجهاز الذي تريد تشغيل الموسيقى فيه.

ملاحظة: لا يمكنك تشغيل الوسائط إلا من المصادر المتصلة بالاستيريو.

ملاحظة: لا توفر كل الميزات على كل أجهزة الوسائط ومصادرها.

1 من شاشة الوسائط، اختر **الأجهزة**، ثم اختر الاستيريو.

2 من شاشة الوسائط، اختر مصدر، ثم اختر مصدر الوسائط.

ملاحظة: يظهر زر الأجهزة فقط حين يكون أكثر من جهاز وسائط واحد متصل بالشبكة.

ملاحظة: يظهر زر مصدر فقط للأجهزة التي تدعم مصادر وسائط متعددة.

تشغيل الموسيقى

الاستعراض بحثاً عن الموسيقى

1 من شاشة الوسائط، اختر **استعراض أو قائمة > استعراض**.

2 اختر اختيار أو حدد خياراً.

تمكين البحث بحسب الترتيب الأبجدي

يمكنك تمكين ميزة البحث بحسب الترتيب الأبجدي للعثور على أغنية أو ألبوم في قائمة كبيرة.

من شاشة الوسائط، اختر **قائمة > ثبيت > بحث بحسب الترتيب الأبجدي**.

إعداد أغنية للتكرار

1 أنشاء تشغيل أغنية، اختر **قائمة > تكرار**.

2 اختر واحد، إذا لزم الأمر.

إعداد كل الأغاني للتكرار

من شاشة الوسائط، اختر **قائمة > تكرار > كل**.

إعداد الأغاني للتبدل العشوائي

1 من شاشة الوسائط، اختر **قائمة > خلط**.

2 حدد خياراً، إذا لزم الأمر.

الانضمام إلى شبكة Fusion PartyBus™

يمكنك تشغيل موسيقى من أي أجهزة استيريو متوقعة أخرى متصلة بشبكة Fusion PartyBus. يجب توصيل جهاز استيريو Fusion PartyBus واحد بجهاز الملاحة البحرية chartplotter باستخدام شبكة NMEA 2000.

ملاحظة: إنّ جهاز استيريو النطاق Fusion PartyBus، مثل جهاز Apollo™ SRX400، لا يمكنه بث المصادر إلى أجهزة Fusion PartyBus أخرى على الشبكة. ولهذا السبب، لا تظهر أجهزة استيريو النطاق كمصادر متاحة في جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

1 من شاشة الوسانط، اختر مصدر.

ملاحظة: بعد بعض لحظات، تظهر أجهزة استيريو Fusion PartyBus المتوقعة كمصادر.

2 اختر جهاز الاستيريو Fusion PartyBus.

3 إذا لزم الأمر، اختر مصدر، واختر مصدرًا مختلفاً متصلًا بجهاز الاستيريو Fusion PartyBus. يمكنك اختيار مصدر > الخروج من Fusion PartyBus للخروج من شبكة Fusion PartyBus.

ضبط مستوى الصوت

كتم حجم صوت الوسانط

1 من شاشة الوسانط، اختر .

2 اختر اختيار، إذا لزم الأمر.

تمكين المناطق واللغاء تمكينها

إذا كانت مكبرات الصوت في الباخرة متصلة بأسلاك موزعة على مناطق، فيتمكن تمكين المناطق المطلوبة واللغاء تمكين المناطق غير المستخدمة.

1 من شاشة الوسانط، اختر قائمة > مستويات الصوت > تمكين/لغاء تمكين المناطق.

2 اختر منطقة.

VHF راديو

ملاحظة: توفر هذه الميزات في بعض أجهزة الاستيريو المزودة بمستقبل VHF.

مسح قنوات VHF

لتتمكن من مسح قنوات VHF، عليك تعين المصدر إلى VHF.

يمكنك مراقبة قنوات VHF المحفوظة كإعدادات مسبقة للنشاط والتبديل التلقائي إلى قناة نشطة.

من شاشة وسانط VHF، اختر قائمة > مسح.

ضبط كبت ترددات VHF

ملاحظة: توفر هذه الميزة في بعض أجهزة الاستيريو المزودة بمستقبل VHF.

1 من صفحة مصدر VHF، اختر قائمة > كبت الترددات.

2 استخدم الشريط المنزق لضبط كبت ترددات VHF.

الراديو

للإستماع إلى راديو AM أو FM، يجب أن يكون لديك هوائي AM/FM بحري مناسب وموصول بالاستيريو بشكل صحيح، كما يجب أن تكون موجوداً ضمن نطاق تغطية محطة بث. للحصول على تعليمات حول توصيل هوائي AM/FM، راجع تعليمات تثبيت الاستيريو.

للإستماع إلى راديو SiriusXM®، يجب أن يكون لديك المعدات والاشتراكات المناسبة (راديو الأقمار الصناعية SiriusXM، الصفحة 127). للحصول على تعليمات حول توصيل موالف SiriusXM Connect للمركبات، راجع تعليمات تثبيت الاستيريو.

للإستماع إلى محطات البث السمعي الرقمي، يجب أن تكون لديك المعدات المناسبة (تشغيل البث السمعي الرقمي، الصفحة 126). للحصول على تعليمات حول توصيل محول و هوائي البث السمعي الرقمي، راجع التعليمات التثبيت المتوفرة مع المحول والهوائي.

إعداد منطقة الموالف

1 من شاشة الوسانط، اختر قائمة > تثبيت > منطقة الموالف.

2 حدد خياراً.

تغيير محطة الراديو

- 1 من شاشة الوسائط، اختر مصدرًا منطبقاً، مثل FM.
- 2 اختر أو للتوليف إلى محطة ما.

تغيير وضع التوليف

يمكنك تغيير كيفية اختيار المحطات لبعض أنواع الوسائط، كراديو FM أو AM.

ملاحظة: ليست كل أوضاع التوليف متوفرة لكل مصادر الوسائط.

- 1 من شاشة الوسائط، اختر قائمة > وضع التوليف.

2 حدد خياراً.

3 اختر اختيار، إذا لزم الأمر.

الإعدادات المسبيقة

يمكنك حفظ محطات AM ومحطات FM المفضلة لديك كإعدادات مسبقة لتسهيل الوصول إليها.

يمكنك حفظ قنوات SiriusXM المفضلة لديك إذا كان الاستريو متصلًا بهوائي وموالف SiriusXM اختياريين.

يمكنك حفظ محطات البث السمعي الرقمي المفضلة لديك إذا كان الاستريو متصلًا بمعدات البث السمعي الرقمي المناسبة ومعيناً إلى منطقة المخالف الصحيحة. ([تشغيل البث السمعي الرقمي، الصفحة 126](#))

حفظ محطة كإعدادات مسبق

- 1 من شاشة الوسائط المنطبقة، قم بالتوليف إلى المحطة التي تريد حفظها كإعدادات مسبق.

2 اختر إعدادات مسبقة > إضافة القناة الحالية.

اختيار إعداد مسبق

- 1 من شاشة الوسائط المنطبقة، اختر إعدادات مسبقة.

2 اختر إعداداً مسبقاً من القائمة.

3 اختر توليف القناة.

إزالة إعداد مسبق

- 1 من شاشة الوسائط المنطبقة، اختر إعدادات مسبقة.

2 اختر إعداداً مسبقاً من القائمة.

3 اختر إزالة القناة الحالية.

تشغيل البث السمعي الرقمي

عند توصيل وحدة و هوائي بث سمعي رقمي (DAB) متوافقين، مثل Fusion® MS-DAB100A باستريو متوافق، يمكنك التوليف إلى محطات البث السمعي الرقمي وتشغيلها لاستخدام مصدر DAB، يجب أن تكون في منطقة يتوفّر فيها البث السمعي الرقمي، وأن تختار منطقة المخالف ([إعداد منطقة مخالف البث السمعي الرقمي، الصفحة 126](#)).

إعداد منطقة مخالف البث السمعي الرقمي

يجب اختيار المنطقة التي تواجد فيها لتلقي محطات البث السمعي الرقمي بشكل صحيح.

- 1 من شاشة الوسائط، اختر قائمة > ثبيت > منطقة المخالف.

2 اختر المنطقة التي تواجد فيها.

البحث عن محطات البث السمعي الرقمي

ملاحظة: نظرًا إلى أن إشارات البث السمعي الرقمي تُبث في بلدان محددة فقط، عليك تعين منطقة المخالف إلى موقع تُبث فيه إشارات البث السمعي الرقمي.

1 اختر مصدر **DAB**.

2 اختر مسح للبحث عن محطات البث السمعي الرقمي المتوفرة.

عند اكتمال عملية البحث، يبدأ تشغيل المحطة الأولى المتوفرة في المجموعة الأولى التي تم العثور عليها.

ملاحظة: بعد اكتمال عملية البحث الأولى، يمكنك اختيار مسح مجددًا لإعادة البحث عن محطات البث السمعي الرقمي. عند اكتمال عملية إعادة البحث، يبدأ النظام بتشغيل المحطة الأولى في المجموعة التي كنت تستمع إليها عند بدء عملية إعادة البحث.

تغيير محطات البث السمعي الرقمي

- 1 اختر مصدر DAB.
- 2 اختر مسح للبحث عن محطات البث السمعي الرقمي المحلية، إذا لزم الأمر.
- 3 اختر ▶▶ أو ▶▶ لتغيير المحطة.
عندما تصل إلى نهاية المجموعة الحالية، يبدل الاستيريو تلقائياً إلى أول محطة متوفرة في المجموعة التالية.
تلحين: يمكنك الضغط باستمرار على ▶▶ أو ▶▶ لتغيير المجموعة.

اختيار محطة بث سمعي رقمي من قائمة ما

- 1 من شاشة وسائل البث السمعي الرقمي، اختر استعراض > المحطات.
- 2 اختر محطةً من القائمة.

اختيار محطة بث سمعي رقمي من فئة ما

- 1 من شاشة وسائل البث السمعي الرقمي، اختر استعراض > الفئات.
- 2 اختر فئةً من القائمة.
- 3 اختر محطةً من القائمة.

الإعدادات المسبيقة للبث السمعي الرقمي

يمكنك حفظ محطات البث السمعي الرقمي المفضلة لديك كإعدادات مسبقة لتسهيل الوصول إليها.
يمكنك حفظ ما يصل إلى 15 محطة بث سمعي رقمي كإعدادات مسبقة.

حفظ محطة بث سمعي رقمي كإعداد مسبق

- 1 من شاشة وسائل البث السمعي الرقمي، اختر المحطة التي تريدها حفظها كإعداد مسبق.
- 2 اختر استعراض > إعدادات مسبقة > حفظ الحالية.

اختيار إعداد مسبق للبث السمعي الرقمي من قائمة ما

- 1 من شاشة وسائل البث السمعي الرقمي، اختر استعراض > إعدادات مسبقة > عرض الإعدادات المسبيقة.
- 2 اختر إعداداً مسبقاً من القائمة.

إزالة الإعدادات المسبيقة للبث السمعي الرقمي

- 1 من شاشة وسائل البث السمعي الرقمي، اختر استعراض > إعدادات مسبقة.
- 2 حدد خياراً:
 - لإزالة أحد الإعدادات المسبيقة، اختر إزالة الإعداد المسبق، ثم اختر الإعداد المسبق.
 - لإزالة كل الإعدادات المسبيقة، اختر إزالة كل الإعدادات المسبيقة.

SiriusXM راديو الأقمار الصناعية

عندما يتتوفر لديك ستيريوجردد FUSION-Link™ ومثبت لديك موالف Connect SiriusXM ومتصل بجهاز رسم المخطوطات، ستتمكن من الدخول إلى راديو الأقمار الصناعية SiriusXM وفقاً للاشتراك الخاص بك.

تحديد موقع معرف راديو SiriusXM

لتتمكن من تنشيط اشتراك SiriusXM، يجب أن يتتوفر لديك معرف الراديو لموالف SiriusXM .Connect SiriusXM يمكن تحديد موقع معرف راديو SiriusXM في الجزء الخلفي من موالف SiriusXM أو على الجزء الخلفي من غلافه، أو عن طريق ضبط جهاز رسم المخطوطات على القناة 0.

- 1 اختر الوسائل > مصدر > SiriusXM .
- 2 اضبط على القناة 0.

لا يتضمن معرف راديو SiriusXM الأحرف: A أو O أو S أو F.

SiriusXM تنشيط الاشتراك

- 1 باستخدام مصدر SiriusXM المحدد، اضبط على القناة 1. ينفي أن تتمكن من سماع قناة المعاينة. إذا لم تتمكن من ذلك، فافحص تركيب موالف Connect SiriusXM والهواوي والتوصيلات، وحاول مرة أخرى.
 - 2 اضبط على القناة 0 لتحديد معرف الراديو.
 - 3 اتصل بقسم خدمة العملاء SiriusXM عن طريق الهاتف على الرقم 635-2349 (866) أو انتقل إلى الموقع siriusxm.com/activatenow لتسجيل الاشتراك في الولايات المتحدة الأمريكية. اتصل بـ SiriusXM عن طريق الهاتف على الرقم (877) 438-9677 أو انتقل إلى الموقع siriusxm.ca/activatexm لتسجيل الاشتراك في كندا.
 - 4 اعتمد إلى توفير معرف الراديو.
- تستغرق عملية التنشيط عادة ما بين 10 إلى 15 دقيقة، ولكنها قد تستغرق ما يصل إلى ساعة كاملة. لكي يتلقى موالف SiriusXM رسالة التنشيط، يجب تشغيله واستقبال إشارة SiriusXM.
- 5 إذا لم يتم تنشيط الخدمة خلال ساعة، فاتّصل إلى الصفحة <http://care.siriusxm.com/refresh> أو اتصل بقسم خدمة العملاء SiriusXM على الرقم 1-866-635-2349.

تحصيص دليل القنوات

يتم تجميع قنوات راديو SiriusXM في فئات. يمكنك اختيار فئات القنوات التي تظهر في دليل القنوات.

حدد خياراً:

- إذا كان جهاز الوسانط هو ستريو يدعم FUSION-Link، فاختر الوسانط > استعراض > قناة.
- إذا كان جهاز الوسانط هو هواي™ GXM، فاختر الوسانط > الفئة.

حفظ قناة SiriusXM في قائمة الإعدادات المسبقة

يمكنك حفظ قنوات المفضلة في قائمة الإعدادات المسبقة.

- 1 اختر الوسانط.
- 2 اختر القناة المراد حفظها كإعدادات مسبقة.
- 3 حدد خياراً:
 - إذا كان جهاز الوسانط هو ستريو يدعم Link FUSION-Link، فاختر استعراض > إعدادات مسبقة.
 - إذا كان جهاز الوسانط هو هواي™ GXM فاختر قائمة > إعدادات مسبقة > إضافة القناة الحالية.

عناصر التحكم الأبوي

تتيح لك ميزة التحكم الأبوي إمكانية تحديد الوصول إلى أي قنوات SiriusXM، بما في ذلك القنوات التي تتضمن محتوى للكبار. عند تمكين ميزة التحكم الأبوي، يجب إدخال رمز مرور لضبط القنوات المؤمنة. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك تغيير رمز المرور المؤلف من 4 أرقام.

إلغاء تأمين SiriusXM عناصر التحكم الأبوية

- 1 من شاشة الوسانط، اختر استعراض > الأبوي > إلغاء تأمين.
- 2 أدخل رمز المرور.

رمز المرور الافتراضي هو 0000.

إعداد عناصر التحكم الأبوية في قنوات راديو SiriusXM

لتتمكن من تعين عناصر التحكم الأبوية، يجب إلغاء تأمينها.

تتيح لك ميزة التحكم الأبوي إمكانية تحديد الوصول إلى أي قنوات SiriusXM، بما في ذلك القنوات التي تتضمن محتوى للكبار. عند تمكين ميزة التحكم الأبوي، فإنها ستطلب منك إدخال رمز مرور لضبط القنوات المؤمنة.

اختر استعراض > الأبوي > تأمين/إلغاء تأمين.

تظهر قائمة بالقنوات. يتم تمييز القناة المؤمنة بعلامة اختيار.

ملاحظة: عند عرض القنوات بعد إعداد عناصر التحكم الأبوية، تتغير شاشة العرض:

- تشير إلى قناة مؤمنة.
- تشير إلى قناة غير مؤمنة.

مسح كل القنوات المؤمنة في راديو SiriusXM

لتتمكن من مسح كل القنوات المؤمنة، يجب إلغاء تأمين عناصر التحكم الأبوية.

1 من شاشة الوسائط، اختر استعراض > الأبوى > مسح كل العناصر المؤمنة.

2 أدخل رمز المرور.

استعادة إعدادات التحكم الأبوي الافتراضية

ستؤدي هذه العملية إلى حذف كل معلومات الإعدادات التي سبق أن أدخلتها. عند استعادة إعدادات التحكم الأبوي إلى قيمها الافتراضية،

تم إعادة تعين قيمة رمز المرور إلى 0000.

1 من قائمة الوسائط، اختر ثبيت > افتراضيات المصنع.

2 اختر نعم.

تغيير رمز المرور الأبوي في راديو SiriusXM

لتتمكن من تغيير رمز المرور، يجب إلغاء تأمين عناصر التحكم الأبوية.

1 من شاشة الوسائط، اختر استعراض > الأبوى > تغيير رمز PIN.

2 أدخل رمز المرور واختر تم.

3 أدخل رمز مرور جديداً.

4 أكّد رمز المرور الجديد.

تعيين اسم الجهاز

1 من شاشة الوسائط، اختر قائمة > ثبيت > تعيين اسم الجهاز.

2 أدخل اسم جهاز.

3 اختر اختيار أو تم.

تحديث برنامج مشغل الوسائط

يمكنك تحديث البرنامج على أجهزة استيريوجي وملحقات متصلة ومتواقة.

راجع دليل مالك الاستيريوجي على الموقع support.garmin.com للحصول على توجيهات حول تحديث البرنامج.

أحوال الطقس من SiriusXM

تحذير

إن معلومات الطقس التي يتم توفيرها عبر هذا المنتج عرضة لانقطاع الخدمة وقد تتضمن أخطاء أو قد تكون غير دقيقة أو قديمة ويجب وبالتالي عدم الاعتماد عليها على وجه الحصر. استخدم دائمًا المنطق السليم أثناء الملاحة وتحقق من مصادر بديلة لمعلومات الطقس قبل اتخاذ أي قرارات تتعلق بالأمن. أنت تقر وتوافق على أن تكون المسؤول الوحيد عن استخدام معلومات الطقس وعن القرارات كلها التي اتخذت في ما يتعلق بالملاحة في أحوال الطقس كافةً. لن تكون Garmin مسؤولة عن أي عواقب ناجمة عن استخدام معلومات الطقس الخاصة بـ SiriusXM.

ملاحظة: لا تتوفر بيانات SiriusXM في كل المناطق.

يسقبل هوائي ومستقبل أحوال الطقس من القمر الصناعي SiriusXM بيانات الطقس من القمر الصناعي ويعرضها على أجهزة Garmin مختلفة، بما في ذلك مخطط الملاحة على جهاز رسم مخطوطات متواافق. تصل بيانات الطقس لكل ميزة من مراكز بيانات طقس مرموقة، مثل خدمة الأرصاد الجوية الوطنية ومركز التبؤ بالأرصاد الجوية المائية. للحصول على مزيد من المعلومات، انتقل إلى www.siriusxm.com/sxmmarine.

متطلبات معدات SiriusXM والاشتراك

لاستخدام خدمة أحوال الطقس من القمر الصناعي، يجب أن يكون لديك مستقبل متواافق لأحوال الطقس من القمر الصناعي. لاستخدام راديو الأقمار الصناعية SiriusXM، يجب أن يكون لديك مستقبل متواافق لراديو الأقمار الصناعية. انتقل إلى www.garmin.com للحصول على المزيد من المعلومات. يجب أيضًا أن يكون لديك اشتراك صالح لاستقبال أحوال الطقس والراديو من القمر الصناعي. لمزيد من المعلومات، راجع الإرشادات الخاصة بمعدات أحوال الطقس وراديو القمر الصناعي.

عمليات بث بيانات أحوال الطقس

يتم بث بيانات أحوال الطقس بفواصل زمنية مختلفة لكل ميزة من ميزات أحوال الطقس. على سبيل المثال، بيث الرادار المعلومات في فواصل زمنية مدتها خمس دقائق. عند تشغيل مستقبل Garmin، أو عند اختيار ميزة طقس مختلفة، ينبغي أن يحصل المستقبل على بيانات جديدة قبل عرضها. قد تواجه تأخيراً قبل أن تظهر بيانات أحوال الطقس أو ميزة أخرى على المخطط.

ملاحظة: قد تتغير أي ميزة طقس في المظاهر إذا تغير المصدر الذي يوفر المعلومات.

تحذيرات ونشرات بشأن أحوال الطقس

عند صدور تحذير من أحوال الطقس البحرية أو تبيه أحوال الطقس أو إرشادات خاصة بأحوال الطقس أو نشرة أحوال الطقس أو بيان آخر متعلق بأحوال الطقس، يشير التظليل إلى المنطقة التي تتطبق المعلومات عليها. تشير الخطوط ذات اللون الأزرق الباهت في المخطط إلى حدود توقعات أحوال الطقس في البحر وعلى الساحل ويعيناً عن الشاطئ. يمكن أن تكون نشرات أحوال الطقس من تبيهات أو إرشادات خاصة بأحوال الطقس.

لعرض معلومات حول التحذير أو النشرة، اختر المنطقة المطللة.

اللون	مجموعة أحوال الطقس البحري
سماوي	فيضان سريع
أزرق	فيضان
أحمر	بحري
أصفر	العاصفة قوية
أحمر	اعصار قمعي

عرض معلومات التساقط

يتراوح التساقط بين سقوط أمطار وتلوّح خفيفة جداً إلى عواصف رعدية شديدة، ويُشار إلى ذلك بتظليل وألوان مختلفة. يتم عرض التساقط إما بشكل منفصل أو مع معلومات أحوال الطقس الأخرى.

اختر مخطوطات > تساقط.

يشير الطابع الزمني في الزاوية العلوية اليسرى من الشاشة إلى الوقت المنقضي منذ أن عمد موفّر بيانات أحوال الطقس إلى تحديث المعلومات آخر مرة.

معلومات حول خلية العاصفة والبرق

يتم تمثيل خلية العاصفة بالرمز على مخطط التساقط الخاص بأحوال الطقس. ويشير ذلك إلى كل من الموقع الحالي لعاصفة معينة والمسار المتوقع لهذه العاصفة في المستقبل القريب.

تظهر أشكال مخروطية باللون الأحمر مع رمز خلية العاصفة، ويشير الجزء الأوسع من كل شكل مخروطي إلى اتجاه المسار المتوقع لخلية العاصفة. تشير الخطوط الحمراء في كل مخروط إلى المكان المحتمل أن تكون فيه العاصفة في المستقبل القريب. يمثل كل خط 15 دقيقة.

يتم تمثيل البرق بالرمز . يظهر البرق في مخطط التساقط الخاص بأحوال الطقس إذا تم اكتشافه خلال الدقائق السبع الأخيرة. لا تكتشف شبكة اكتشاف البرق المثبتة على الأرض إلا البرق الذي يكون من السحاب إلى الأرض فقط.

ملاحظة: هذه الميزة ليست متوفّرة في كل الأجهزة وكل الاشتراكات.

معلومات حول الأعاصير

يمكن أن يعرض مخطط التساقط الخاص بأحوال الطقس الموقع الحالي لإعصار معين , أو عاصفة استوائية أو منخفض استوائي. ينشأ خط أحمر من رمز الإعصار يشير إلى المسار المتوقع للإعصار. وتشير النقاط الغامقة على الخط الأحمر إلى الموقع المتوقع أن يمر الإعصار بها، كما ورد من موفّر بيانات أحوال الطقس.

معلومات عن توقعات أحوال الطقس

يعرض مخطط توقعات أحوال الطقس توقعات أحوال طقس المدينة وتوقعات أحوال الطقس البحرية والتحذيرات وتحذيرات بشأن الأعاصير وتقارير METAR وتحذيرات المقاطعة والجهات الهوائية ومراكم الضغط والضغط السطحي وظوافات الطقس.

عرض توقعات حالة الطقس البحرية أو حالة الطقس بعيداً عن الشاطئ

- 1 اختر مخطوطات > توقعات أحوال الطقس.
- 2 حرك المخطط إلى موقع بعيد عن الشاطئ.
تظهر خيارات توقعات حالة الطقس البحرية أو توقعات حالة الطقس بعيداً عن الشاطئ عندما توفر المعلومات.
- 3 اختر حالة الطقس البحرية أو حالة الطقس بعيداً عن الشاطئ.

عرض معلومات توقعات أحوال الطقس لفترة زمنية أخرى

- 1 اختر مخطوطات > توقعات أحوال الطقس.
- 2 حدد خياراً:

- لعرض توقعات أحوال الطقس لثمانٍ وأربعين ساعةقادمة بزيادات مقدارها 12 ساعة، اختر  أكثر من مرة.
- لعرض توقعات أحوال الطقس لثمانٍ وأربعين ساعة مضت بزيادات مقدارها 12 ساعة، اختر  أكثر من مرة.

الجهات الهوائية ومرَاكز الضغط

تظهر الجهات الهوائية كخطوط تشير إلى الحد الأمامي لكتلة الهواء.

الوصف	رمز الجهة الهوائية
جبهة هوائية باردة	
جبهة هوائية دافئة	
جبهة هوائية ثابتة	
جبهة هوائية مقفلة	
منخفض	

تظهر رموز مركز الضغط غالباً بالقرب من الجهات الهوائية.

رمز مركز الضغط	الوصف
	للإشارة إلى مركز ضغط منخفض، وهو منطقة ذات ضغط منخفض نسبياً. يؤدي الابتعاد عن مركز ضغط منخفض إلى زيادة الضغط. تهب الرياح باتجاه عقارب الساعة حول المراكز ذات الضغط المنخفض في نصف الكرة الشمالي.
	للإشارة إلى مركز ضغط مرتفع، وهو منطقة ذات ضغط مرتفع نسبياً. يؤدي الابتعاد عن مركز ضغط مرتفع إلى انخفاض الضغط. تهب الرياح في اتجاه عقارب الساعة حول المراكز ذات الضغط المرتفع في نصف الكرة الشمالي.

توقعات أحوال طقس المدينة

تظهر توقعات أحوال طقس المدينة على شكل رموز لأحوال الطقس. يتم عرض توقعات أحوال الطقس بزيادات 12 ساعة.

الرمز	أحوال الطقس
	معتدل (مشمس، حار، صافٍ)
	غائم جزئياً
	غائم
	مطر (رذاذ، مطر مثليج، أمطار متفرقة)
	عواصف رعدية
	العاصف
	دخان (رملي، ضبابي)
	ضبابي
	ثلوج (ثلوج متفرقة، هبات، عاصفة ثلجية، تساقط خفيف للثلوج، مطر مثليج، مطر متجمد، رذاذ متجمد)

عرض بيانات خريطة السمك

ملاحظة: تتطلب هذه الميزة هوائي GXM 54 واشتراكاً في خدمة "SiriusXM Fish Mapping". يعرض مخطط أحوال الطقس خريطة السمك معلومات تساعدك في تحديد موقع أنواع الأسماك.

- 1 اختر مخططات > خريطة السمك.
- 2 اختر قائمة > الطبقات إذا لزم الأمر، وقم بتشغيل المعلومات وايقاف تشغيلها.

عرض أحوال البحر

تعرض ميزة حالات البحر معلومات عن ظروف السطح وتشمل الرياح وارتفاع الأمواج ومدة الموجة واتجاهها.
اختر مخططات > حالات البحر.

الرياح السطحية

تظهر متجهات الرياح السطحية على مخطط أحوال البحر باستخدام رمز حركة الرياح الذي يشير إلى الاتجاه الذي تهب منه الرياح. رمز حركة الرياح هو دائرة لها طرف. يشير الخط أو العلم المتصل بطرف رمز حركة الرياح إلى سرعة الرياح. يمثل الخط القصير خمس عقد، ويمثل الخط الطويل 10 عقد، ويمثل المثلث 50 عقدة.

سرعة الريح	رمز حركة الريح
هادئ	
5 عقد	
10 عقد	
15 عقدة	
20 عقدة	
50 عقدة	
65 عقدة	

ارتفاع الأمواج ومدتها واتجاهها

تظهر ارتفاعات الأمواج في منطقة معينة كاختلافات في اللون. تشير الألوان المختلفة إلى ارتفاعات أمواج مختلفة، كما هو مبين في التوضيح.

تشير مدة الموجة إلى الوقت بالثانية بين الموجات المتتابعة. تشير خطوط مدة الموجة إلى المناطق التي لها مدة الموجة نفسها. تظهر اتجاهات الموجة على المخطط باستخدام الأسهم الحمراء. يشير اتجاه كل مؤشر سهم إلى الاتجاه الذي تتحرك فيه الموجة.

عرض معلومات توقعات أحوال البحر لفترة زمنية أخرى

1 اختيار مخططات > حالات البحر.

2 حدد خياراً:

- لعرض توقعات أحوال البحر لستّ وثلاثين ساعة قادمة بزيادات مقدارها 12 ساعة، اختر أكثر من مرة.
- لعرض توقعات أحوال البحر لستّ وثلاثين ساعة مضت بزيادات مقدارها 12 ساعة، اختر ← أكثر من مرة.

عرض معلومات درجة حرارة البحر

يعرض مخطط أحوال الطقس الخاص درجة حرارة البحر درجة حرارة المياه الحالية وظروف الضغط السطحي الحالية.
اختر مخططات > درجة حرارة البحر.

بيانات الضغط السطحي ودرجة حرارة المياه

تظهر معلومات الضغط السطحي كخطوط تساوي الضغط ومراكم الضغط. تصل خطوط تساوي الضغط بين نقاط الضغط المتساوية. يمكن أن تساعد قراءات الضغط على تحديد ظروف الطقس والرياح. ترتبط المناطق ذات الضغط العالي بالطقس المعتمد بشكل عام. وترتبط المناطق ذات الضغط المنخفض بالسحب عموماً مع احتمال تساقط أمطار. تشير خطوط تساوي الضغط المكدسة معاً إلى تدرج ضغط قوي. ترتبط تدرجات الضغط القوية بالمناطق ذات الرياح القوية.
يتم عرض وحدات الضغط بالمليٌ بار، أو بوصات من الزئبق أو هكتوباسكال.
يشير التظليل الملون إلى درجة حرارة سطح المياه، كما هو مبين في التوضيح في زاوية شاشة العرض.

تغيير نطاق الألوان لدرجة حرارة سطح البحر

يمكنك تغيير نطاق الألوان بديناميكية لعرض قراءات درجة حرارة سطح المياه بدقة أعلى.

1 اختر مخطوطات > درجة حرارة البحر > قائمة > درجة حرارة البحر.

2 حدد خياراً:

- لتمكين جهاز الملاحة البحرية chartplotter من ضبط نطاق درجات الحرارة تلقائياً، اختر تكوين تلقائي.

يعثر جهاز الملاحة البحرية chartplotter تلقائياً على الحد الأدنى والأعلى للشاشة الحالية ويحدّث مقاييس اللون بالنسبة إلى درجة الحرارة.

- لإدخال الحد الأدنى والأعلى لنطاق درجات الحرارة، اختر حد أدنى أو حد أقصى، وأدخل الحد الأدنى أو الأعلى.

معلومات الرؤية

الرؤية هي أقصى مسافة يمكن الرؤية خلالها أفقياً على السطح، كما هو مبين في التوضيح على يسار الشاشة. توضح الاختلافات في تضليل الرؤية التغير في توقعات الرؤية على السطح.

ملاحظة: هذه الميزة ليست متوفرة في كل الأجهزة وكل الاشتراكات.
اختر مخطوطات > الرؤية.

عرض معلومات التبؤّ بحالة الرؤية لفترة زمنية أخرى

1 اختر مخطوطات > الرؤية.

2 حدد خياراً:

- لعرض التبؤّ بحالة إمكانية الرؤية لست وثلاثين ساعةقادمة بزيادات مقدارها 12 ساعة، اختر أكثر من مرة.

- لعرض التبؤّ بحالة إمكانية الرؤية لست وثلاثين ساعة مضت بزيادات مقدارها 12 ساعة، اختر أكثر من مرة.

عرض تقارير الطوافة

تُؤخذ قراءات التقرير من الطواوفات ومحطات المراقبة الساحلية. تُستخدم هذه القراءات لتحديد درجة حرارة الهواء ونقطة الندى ودرجة حرارة المياه والمد والجزر وارتفاع الأمواج ومدتها واتجاه الرياح وسرعتها وإمكانية الرؤية والضغط البارومترى.

1 من مخطط أحوال الطقس، اختر رمز طوافة.

2 اختر طوافة.

عرض معلومات أحوال الطقس المحلية بالقرب من طوافة

يمكنك اختيار منطقة بالقرب من طوافة لعرض معلومات توقعات أحوال الطقس.

1 من مخطط أحوال الطقس، اختر موقعاً على المخطط.

2 اختر الطقس المحلي.

3 حدد خياراً:

- لعرض أحوال الطقس الحالية من خدمة أحوال الطقس المحلية، اختر الحالة الحالية.

- لعرض توقعات أحوال الطقس الحالية، اختر توقعات أحوال الطقس.

- لعرض معلومات الرياح السطحية والضغط البارومترى، اختر سطح البحر.

- لعرض معلومات الرياح والأمواج، اختر نشرة بحرية.

تراكم أحوال الطقس

يجمع تراكم أحوال الطقس مع أحوال الطقس والمعلومات المرتبطة به في مخطط الملاحة ومخطط صيد السمك وطريقة عرض مخطط 3D Perspective. يمكن أن يعرض مخطط الملاحة ومخطط صيد السمك رادار أحوال الطقس وارتفاع أعلى الغيوم والبرق وظواوفات الطقس وتحذيرات المقاطعة وتحذيرات الأعاصير. يمكن أن تعرض طريقة عرض مخطط 3D Perspective رادار أحوال الطقس.

لا يتم تطبيق إعدادات تراكم أحوال الطقس التي تم تكوينها للاستخدام في مخطط معين على مخطط آخر. يجب تكوين إعدادات تراكم أحوال الطقس لكل مخطط على حدة.

ملاحظة: يتوفّر مخطط صيد السمك مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.

عرض معلومات الاشتراك في أحوال الطقس

يمكنك عرض معلومات عن خدمات أحوال الطقس التي اشتراك فيها وعدد الدقائق التي مرت منذ أن تم تحديث البيانات لكل خدمة. من مخطط أحوال الطقس، اختر قائمة > الاشتراك.

عرض الفيديو

تحذير

يجب مشاهدة مقاطع الفيديو أو الصور أثناء تشغيل المركب. قد يؤدي عدم الانتباه إلى ظروف وحالات المياه إلى إلحاق أضرار بالمركب، أو التعرض لإصابة شخصية أو حتى الوفاة.

لتتمكن من عرض الفيديو، يجب التوصيل بمصدر متافق.

تتضمن الأجهزة المتتوافقة أجهزة الفيديو المتصلة بالمنفذ في جهاز رسم المخطوطات أو المتصلة بالشبكة البحرية من Garmin، بالإضافة إلى كاميرات فيديو الشبكة المعتمدة (المستندة إلى عنوان IP)، وأدوات الترميز والكاميرات الحرارية.

اختر باخرة > فيديو.

اختيار مصدر فيديو

- 1 من شاشة الفيديو، اختر قائمة > مصدر.
- 2 اختر مصدر موجز الفيديو.

التاوب بين مصادر فيديو متعددة

إذا كان لديك مصدرين أو أكثر للفيديو، يمكن التاوب بينها باستخدام فاصل زمني محدد.

- 1 من شاشة الفيديو، اختر قائمة > مصدر > تاوب.
- 2 اختر الوقت، واختر مقدار الوقت الذي يظهر فيه كل فيديو.
- 3 اختر مصدر، واختر مصادر الفيديو بالإضافة إلى تسلسل التاوب.

أجهزة الفيديو المتصلة بالشبكة

ملاحظة

يجب استخدام قارنة عزل نقل الطاقة عبر شبكة إيثرنت (PoE) من P/N 010-10580-01 (Garmin) عند توصيل أجهزة إيثرنت، مثل كاميرات FLIR، بالشبكة البحرية من Garmin. يؤدي توصيل جهاز إيثرنت مباشرة بجهاز الملاحة البحرية chartplotter المتصل بالشبكة البحرية من Garmin إلى إلحاق ضرر بجهاز الملاحة البحرية chartplotter من Garmin وقد يلحق ضرراً بجهاز إيثرنت.

قبل عرض أجهزة الفيديو والتحكم فيها مثل كاميرات IP، وأدوات الترميز والكاميرات الحرارية باستخدام جهاز رسم المخطوطات، يجب توفر جهاز فيديو متافق ومتصل بجهاز رسم المخطوطات، ويجب توفر قارنة عزل نقل الطاقة عبر شبكة إيثرنت (PoE) لكبل الشبكة البحرية.

انتقل إلى الموقع garmin.com للحصول على قائمة بالأجهزة المتتوافقة أو لشراء قارنة عزل نقل الطاقة عبر شبكة إيثرنت.

يمكنك توصيل عدة كاميرات فيديو مدعومة وما يصل إلى أداتي ترميز للفيديو بالشبكة البحرية من Garmin. يمكنك اختيار وعرض ما يصل إلى أربعة مصادر فيديو في المرة الواحدة. تستطيع أجهزة رسم المخطوطات المزودة بإدخالات فيديو مضمونة متعددة عرض إدخال فيديو مضمون واحد فقط. عندما تكون الكاميرات متصلة، تكتشفها الشبكة تلقائياً وتعرضها في قائمة المصادر.

استخدام إعدادات الفيديو المسبقة على كاميرات فيديو متصلة بالشبكة

يمكنك حفظ إعدادات الفيديو المسبقة وتنسيتها وتتشييطها لكل مصدر فيديو متصل بالشبكة.

حفظ إعدادات الفيديو المسبقة على كاميرا فيديو متصلة بالشبكة

- 1 من شاشة فيديو، المس الشاشة.
- 2 تظهر عناصر التحكم بالفيديو على الشاشة.
- 3 اضغط باستمرار على زر الإعداد المسبق للفيديو.
- 4 يشير الضوء الأخضر إلى أنه تم تخزين الإعداد.

تسمية إعدادات الفيديو المسبقة على كاميرا فيديو متصلة بشبكة

- 1 من شاشة فيديو، اختر قائمة > [إعدادات الفيديو] > [إعدادات مسبقة].
- 2 اختر إعداداً مسبقاً.
- 3 اختر إعادة التسمية.
- 4 أدخل اسمًا للإعداد المسبق.

تنشيط إعدادات الفيديو المسبقة على كاميرا فيديو متصلة بشبكة

يمكنك إرجاع الكاميرات المتصلة بشبكة إلى قيم الإعدادات المسبقة بسرعة.

- 1 من شاشة فيديو، المس الشاشة.
تظهر عناصر التحكم بالفيديو على الشاشة.
- 2 اختر إعداداً مسبقاً للفيديو.
تستعيد الكاميرا إعدادات الفيديو المحفوظة لهذا الإعداد المسبق.
تلخيص: يمكنك أيضًا حفظ الإعدادات المسبقة وتنشيطها باستخدام قائمة الفيديو.

[إعدادات الكاميرا]

توفر بعض الكاميرات خيارات إضافية للتحكم في طريقة عرض الكاميرا.

ملاحظة: ليست كل الخيارات والإعدادات متوفرة على كل طرازات الكاميرات وأجهزة رسم المخططات. راجع دليل الكاميرا للاطلاع على قائمة بالميزات المتوفرة. قد تحتاج إلى تدريب برنامج الكاميرا لاستخدام هذه الميزة.
من شاشة فيديو الأشعة تحت الحمراء، اختر قائمة.

دمج الأشعة تحت الحمراء: لاختيار تأثير الأشعة تحت الحمراء إلى وضع MSX (التصوير الديناميكي المتعدد الأطيف) أو وضع CTV (Color Thermal Vision™)، ولتمكينك من دمج التأثيرات.

تحت الحمراء/مرئي: لعرض صورة الأشعة تحت الحمراء أو صورة مرئية.
مسح: لمسح المنطقة المحيطة.
جليد: لإيقاف صورة الكاميرا مؤقتاً.

تغير الألوان: لاختيار نظام الألوان لصورة الأشعة تحت الحمراء.

تغير المشهد: لاختيار وضع صورة الأشعة تحت الحمراء، مثل نهار أو ليل أو سقوط شخص في البحر أو إرساء.
إعداد الفيديو: لفتح المزيد من خيارات الفيديو.

إعدادات الفيديو

توفر بعض الكاميرات خيارات إضافية للإعداد.

ملاحظة: ليست كل الخيارات والإعدادات متوفرة على كل طرازات الكاميرات وأجهزة رسم المخطوطات. قد تحتاج إلى تحديث برنامج الكاميرا لاستخدام هذه الميزة.

من شاشة الفيديو، اختر قائمة > إعداد الفيديو.

تعيين الإدخال: لإقران الكاميرا بمصدر الفيديو.

مرآة: لعكس الصورة مثل مرآة الرؤبة الخلفية.

وضع الاستعداد: لتعيين الكاميرا إلى وضع الاستعداد لتوفير الطاقة وحماية العدسة أثناء عدم استخدامها.

موقع الصفحة الرئيسية: لتعيين موقع الصفحة الرئيسية للكاميرا.

سرعة المسح: لتعيين سرعة حركة الكاميرا أثناء المسح.

عرض المسح: لتعيين عرض الصورة التي تلتقطها الكاميرا أثناء المسح.

الثبات: لثبت الصورة باستخدام الوسائل الميكانيكية.

الإضاعة المنخفضة: لتحسين الفيديو ليلاًم البيانات ذات الإضاعة الخافتة.

العرض: لتعيين نسبة العرض إلى الارتفاع.

إزالة الضباب: لتحسين الفيديو ليلاًم البيانات الضبابية.

النطاق الديناميكي: لتعيين النطاق إلى عريض أو قياسي.

الثبات الإلكتروني: لثبت الصورة باستخدام برامج معالجة الصور.

إضاعة: للتحكم في مصدر الإضاعة المدمج في الكاميرا للمساعدة في إضاعة البيئة المحيطة.

الاسم: لإتاحة إمكانية إدخال اسم جديد لهذه الكاميرا.

قائمة FLIR™: لتقديم إمكانية الوصول إلى إعدادات الكاميرا.

إقران الكاميرا بمصدر فيديو

قد تضطر إلى إقران الكاميرا بمصدر فيديو.

1 من شاشة الفيديو، اختر قائمة > مصدر.

2 اختر الكاميرا.

3 اختر إعداد الفيديو > تعيين الإدخال.

4 اختر إدخال الفيديو.

التحكم في حركة كاميرا الفيديو

ملاحظة

لا توجه الكاميرا نحو الشمس أو أجسام ساطعة بدرجة عالية. قد تتضرر العدسة.

استخدم عناصر التحكم بجهاز رسم المخطوطات أو الأزرار لتحريك الكاميرا وإمالتها. لا تحرك وحدة الكاميرا يدوياً. قد يؤدي تحريك الكاميرا يدوياً إلى إتلافها.

ملاحظة: توفر هذه الميزة فقط عندما يتم توصيل كاميرا متوافقة. قد تحتاج إلى تحديث برنامج الكاميرا لاستخدام هذه الميزة.

يمكنك التحكم في حركات كاميرات الفيديو المتصلة التي تدعم التحرير والإمالة والتكبير/التصغير.

التحكم في كاميرات الفيديو باستخدام عناصر التحكم على الشاشة

تيح لك عناصر التحكم على الشاشة إمكانية التحكم في تحريك وإمالة وتكبير/تصغير الكاميرات. راجع دليل الكاميرا للاطلاع على قائمة بالميزات المتوفرة.

1 من شاشة فيديو، المس الشاشة.

تطهير عناصر التحكم بالفيديو على الشاشة.

2 حدد خياراً:

- للتكبير والتصغير، استخدم زر التكبير/التصغير.

- لتحريك الكاميرا أو إمالتها، استخدم وردة البوصلة.

تلبيب: اضغط باستمرار على وردة البوصلة لمتابعة تحريك الكاميرا في الاتجاه الذي تريده.

التحكم في كاميرا الفيديو باستخدام الإيماءات

عندما تدعم كاميرا فيديو متصلة بشبكة الاستجابات للإيماءة، يمكنك التحكم في تحريك وامالة وتكبير/تصغير الكاميرات باستخدام الإيماءات مباشرة على شاشة جهاز رسم المخططات. راجع دليل مستخدم الكاميرا للحصول على قائمة بالميزات المتوفرة.

تلمين: يتيح استخدام الإيماءات إمكانية التحكم في الفيديو من دون عرض عناصر التحكم بالفيديو.

1 من شاشة فيديو، المس الشاشة.

2 حدد خيارًا:

- للتكبير/التصغير باستخدام الكاميرا، استخدم إيماءات الضم والتكبير/التصغير.

- لتحرك الكاميرا أو إمالتها، اسحب الشاشة في الاتجاه الذي تريده.

تكوين مظهر الفيديو

ملاحظة: ليست كل الخيارات والإعدادات متوفرة على كل طرازات الكاميرات وأجهزة رسم المخططات.

1 من شاشة الفيديو، اختر قائمة > إعداد الفيديو.

2 حدد خيارًا:

- لعرض الفيديو باستخدام نسبة عرض إلى ارتفاع ممددة، اختر العرض > تمدد. لا يمكن تمديد الفيديو بدرجة أكبر من الأبعاد التي يوفرها جهاز الفيديو المتصل، وقد لا يملأ الشاشة بأكملها.

- لعرض الفيديو باستخدام نسبة عرض إلى ارتفاع قياسية، اختر العرض > قياسي.

- لضبط السطوع، اختر السطوع، واختر إلى الأعلى أو إلى الأسفل أو تلقائي.

- لضبط تشبع اللون، اختر تشبع، واختر إلى الأعلى أو إلى الأسفل أو تلقائي.

- لضبط التباين، اختر تباين، واختر إلى الأعلى أو إلى الأسفل أو تلقائي.

- للسماح لجهاز رسم المخططات باختيار تنسيق المصدر، حدد قياسي > تلقائي.

كاميرات الحركة° Garmin VIRB

تحذير

نحب مشاهدة مقاطع الفيديو أو الصور أثناء تشغيل المركب. قد يؤدي عدم الانتباه إلى ظروف وحالات المياه إلى الحق أضرار بالمركب، أو التعرض لإصابة شخصية أو حتى الوفاة.

يتم توصيل معظم كاميرات الحركة VIRB بجهاز رسم المخططات من قائمة الكاميرا ([توصيل كاميرا الحركة VIRB](#), الصفحة 139).

يتم توصيل كاميرا VIRB 360 باستخدام WPS ([الاتصال بـكاميرا الحركة VIRB 360](#), الصفحة 138).

في هذا الدليل، يشير المصطلح "كاميرا الحركة VIRB" إلى كل الطرازات، باستثناء ما يرد في تعليمات كيفية التوصيل. وفي تلك الحالة، كما هو مدرج في الأعلى، يشير المصطلح "كاميرا 360" إلى الطراز 360 فقط.

VIRB 360

يمكنك توصيل كاميرا الحركة VIRB 360 بجهاز الملاحة البحرية chartplotter باستخدام WPS. إذا كنت تتصل بـكاميرا VIRB، فيجب إجراء الاتصال عبر إعدادات الكاميرا ([توصيل كاميرا الحركة VIRB](#), الصفحة 139).

1 قم بإعداد شبكة Wi-Fi الخاصة بجهاز الملاحة البحرية chartplotter ([إعداد شبكة Wi-Fi](#), الصفحة 22).

2 ضع الكاميرا بالقرب من جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

3 من القائمة الرئيسية لـكاميرا VIRB 360، اختر لاسلكي > Wi-Fi.

4 اختر مفتاح التبديل Wi-Fi لتمكين تقنية Wi-Fi إذا لزم الأمر.

5 اضغط على ▶ لاختيار WPS، واضغط على OK.

6 اختر بآخرة < ⓧ > ⓧ على جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

تبعد الكاميرا عن شبكة Wi-Fi وتتصل بها.

يمكنك التحكم بالكاميرا باستخدام جهاز رسم المخططات.

توصيل كاميرا الحركة VIRB

يمكنك توصيل كاميرا الحركة VIRB بجهاز الملاحة البحرية chartplotter باستخدام إعدادات الكاميرا. إذا كنت تتصل بكاميرا 360 VIRB، فيجب إجراء الاتصال عبر تطبيق VIRB ([الاتصال بكاميرا الحركة VIRB 360](#), الصفحة 138).

1 إعداد شبكة chartplotter Wi-Fi لجهاز الملاحة البحرية (إعداد شبكة Wi-Fi, الصفحة 22).

2 من القائمة الرئيسية لكاميرا VIRB، اختر لاسلكي > Wi-Fi > الحال، لتشغيل تقنية Wi-Fi اللاسلكية.

3 اختر وضع > اتصال.

4 اختر إضافة جديد.

تبحث الكاميرا عن شبكات Wi-Fi المجاورة.

5 اختر شبكة Wi-Fi التابعة لجهاز رسم المخطوطات وأدخل كلمة مرور الشبكة.

سيتصل التطبيق والكاميرا بشبكة Wi-Fi التابعة لجهاز رسم المخطوطات.

يمكنك التحكم بالكاميرا باستخدام جهاز رسم المخطوطات.

التحكم بكاميرا الحركة VIRB باستخدام جهاز رسم المخطوطات

لتتمكن من التحكم بكاميرا الحركة VIRB باستخدام جهاز الملاحة البحرية chartplotter، يجب توصيل الأجهزة باستخدام اتصال لاسلكي. يمكنك توصيل ما يصل إلى خمس كاميرات حركة VIRB بجهاز رسم المخطوطات.

بعد توصيل كاميرا الحركة VIRB بجهاز رسم المخطوطات، تم إضافة خيار جديد إلى باخرة. يمكنك بدء التسجيل وإيقافه في كاميرا الحركة VIRB باستخدام جهاز رسم المخطوطات.

ملاحظة: تتمتع صورة VIRB التي يتم عرضها على جهاز رسم المخطوطات بمستوى دقة أقل من تسجيلات كاميرا الحركة VIRB. لعرض الفيديو على الدقة، اعرض الفيديو على حاسوب أو تلفزيون.

1 اختر بآخرة > VIRB.

2 حدد خياراً:

• التقاط صورة ثابتة، اختر .

• بدء التسجيل، اختر .

عند التسجيل، يتم عرض ذاكرة التسجيل المتبقية.

• لإيقاف التسجيل، اختر .

• إذا كان لديك أكثر من كاميرا حركة VIRB واحدة متصلة، فاستخدم الأسهم لاختيار كاميرا حركة مختلفة للتحكم بها.

• لعرض مقاطع الفيديو أو الصور المخزنة، اختر .

• لتحرير وإزالة كاميرا 360 VIRB، اسحب إصبعك على الشاشة.

• لإعادة طريقة عرض VIRB 360 إلى موضع الصفحة الرئيسية، اختر .

التحكم بتشغيل الفيديو في كاميرا الحركة VIRB

يمكنك عرض الفيديو والصور في كاميرا الحركة VIRB باستخدام جهاز رسم المخطوطات.

ملاحظة: يتم عرض تشغيل VIRB على جهاز رسم المخطوطات جودة العرض المباشر عينها على جهاز رسم المخطوطات. لعرض الفيديو على الدقة، اعرض الفيديو على حاسوب أو تلفزيون.

1 من شاشة VIRB، اختر .

2 انتظر لبعض ثوانٍ حتى يتم تحميل الصور المصغرة.

3 اختر فيديو أو صورة.

4 تحكم بالتشغيل باستخدام الأزرار المعروضة على الشاشة أو خيارات القائمة:

• لإيقاف تشغيل الفيديو، اختر .

• لإيقاف تشغيل الفيديو مؤقتاً، اختر .

• لإعادة تشغيل الفيديو، اختر .

• لتشغيل الفيديو، اختر .

• للتخطي إلى الأمام أو إلى الخلف في الفيديو، اسحب الشريط المتنقل.

حذف فيديو VIRB

يمكنك حذف فيديو أو صورة من كاميرا الحركة VIRB.

1 افتح فيديو أو صورة VIRB التي تريد حذفها.

2 اختر قائمة > حذف الملف.

بدء عرض شرائح فيديو VIRB

يمكنك تشغيل عرض شرائح لمقاطع الفيديو والصور على كاميرا الحركة VIRB.

- 1 من شاشة VIRB®، اختر .
- 2 انتظر لبعض ثوانٍ حتى يتم تحميل الصور المصغرة.
- 3 اختر فيديو أو صورة.
- 4 اختر قائمة > ببدء عرض الشرائح.

لإيقاف عرض الشرائح، اختر قائمة > إيقاف عرض الشرائح.

إعدادات كاميرا الحركة VIRB

ملاحظة: لا تتطبق كل الخيارات والإعدادات على كل طرازات الكاميرا.

اختر بآخرة > ®VIRB > قائمة.

الاسم: للسماع بإدخال اسم جديد لكاميرا الحركة VIRB.

تسجيل: لبدء التسجيل وإيقافه.

التقط صورة: للالتقط صورة ثابتة.

تشغيل: لإتاحة عرض تسجيلات الفيديو والصور.

جليد: لإيقاف صورة الكاميرا مؤقتاً.

السكون: لتعيين كاميرا الحركة VIRB على وضع الطاقة المنخفضة للحفاظ على طاقة البطارية. غير متوفّر في الكاميرا 360.

إعداد الفيديو: لإعداد الفيديو ([الإعدادات الخاصة بإعداد الفيديو لكاميرا الحركة VIRB، الصفحة 140](#)).

تعديل التراكيبات: لضبط البيانات الظاهرة على الشاشة ([تحصيص تراكيبات البيانات، الصفحة 17](#)).

الإعدادات الخاصة بإعداد الفيديو لكاميرا الحركة VIRB

ملاحظة: لا تتطبق كل الخيارات والإعدادات على كل طرازات الكاميرا.

اختر بآخرة > ®VIRB > إعداد الفيديو.

العرض: لتعيين نسبة العرض إلى الارتفاع للفيديو.

وضع الفيديو: لتعيين وضع الفيديو. على سبيل المثال، يمكنك تحديد الخيار حركة بطيئة فائقة الدقة للالتقط م المقاطع فيديو ذات حركة بطيئة.

حجم الفيديو: لتعيين حجم مقاطع الفيديو أو أبعادها بالبكسل.

دثان: لتعيين الإطارات في الثانية.

طابع زمني لفيديو: لإضافة تاريخ تسجيل فيديو ووقته.

طابع زمني لصورة: لإضافة تاريخ التقط صورة ووقتها.

حجم الصورة: لتعيين حجم الصور أو أبعادها بالبكسل.

مجال الرؤية: لتعيين مستوى التكبير/التصغير.

وضع العدسة: لتعيين العدسة أو العدسات التي تستخدمها الكاميرا أثناء تصوير الفيديو.

مرآة: لإتاحة قلب الفيديو أو عرضه.

الدوران: لإتاحة تدوير زاوية الكاميرا.

إضافة عناصر التحكم بкамيرا الحركة VIRB إلى شاشات أخرى

لتتمكن من التحكم في كاميرا الحركة VIRB باستخدام جهاز رسم المخطوطات، يجب توصيل الأجهزة باستخدام اتصال لاسلكي ([توصيل جهاز لاسلكي بجهاز رسم المخطوطات، الصفحة 22](#)).

يمكنك إضافة شريط تحكم كاميرا الحركة VIRB إلى شاشات أخرى. يسمح لك هذا ببدء التسجيل وإيقافه من وظائف أخرى في جهاز رسم المخطوطات.

1 افتح الشاشة التي تريده إضافة شريط تحكم كاميرا الحركة VIRB إليها.

2 اختر قائمة > تعديل التراكيبات > الشريط السفلي > شريط VIRB.

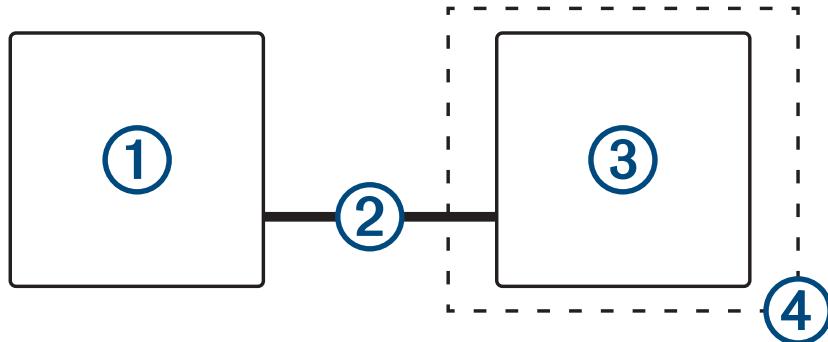
عند عرض شاشة تحتوي على عناصر تحكم كاميرا الحركة VIRB، يمكنك اختيار  لفتح طريقة عرض ملء الشاشة لكاميرا الحركة VIRB.

ملاحظات حول الفيديو عبر HDMI Out

ملاحظة

لمنع التآكل الناتج من الرطوبة، يجب استخدام كبلات ملحقات Garmin GPSMAP عند توصيل جهاز رسم المخططات بشاشة الفيديو. قد يؤدي استخدام كبلات مختلفة إلى إبطال الصمام.

تتميز طرازات جهاز الملاحة البحرية GPSMAP 12x3 chartplotter بقدرة HDMI out لتمرير شاشة جهاز الملاحة البحرية على جهاز آخر، مثل التلفزيون أو جهاز المراقبة. يبلغ طول كبل ملحقات Garmin GPSMAP HDMI 4,5 أمتار (15 قدمًا). إذا احتجت إلى كبل أطول، فيمكنك استخدام كبل HDMI نشط فقط. ستحتاج إلى قارنة HDMI لتوصيل كبل HDMI. يجب إعداد كل توصيلات الكابلات في بيئة جافة.



عنصر	الوصف
(1)	جهاز الملاحة البحرية GPSMAP 12x3 chartplotter
(2)	كبل (HDMI GPSMAP) (HDMI OUT)
(3)	العرض عبر منفذ In HDMI، مثل الحاسوب أو التلفزيون
(4)	بيئة جافة محمية من الرطوبة

إقران كاميرا GC™ 100 بجهاز الملاحة البحرية Garmin Chartplotter من

لتتمكن من توصيل جهاز لاسلكي بالشبكة لجهاز الملاحة البحرية chartplotter، يجب تكوين شبكة جهاز الملاحة البحرية chartplotter Wi-Fi (إعداد شبكة Wi-Fi، الصفحة 22).

1 عندما تكون الكاميرا موجودة ضمن مسافة 76 متراً (250 قدمًا) من جهاز الملاحة البحرية chartplotter بدون عوائق، اضغط بسرعة على ⌂ ثلاث مرات.

2 في جهاز الملاحة البحرية chartplotter، اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > أجهزة لاسلكية > كاميرا Garmin > بدء.

3 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

نظام كاميرا الرؤية الشاملة

تحذير

لا تعتمد فقط على هذا النظام لأغراض إرساء الباخرة وتشغيلها.

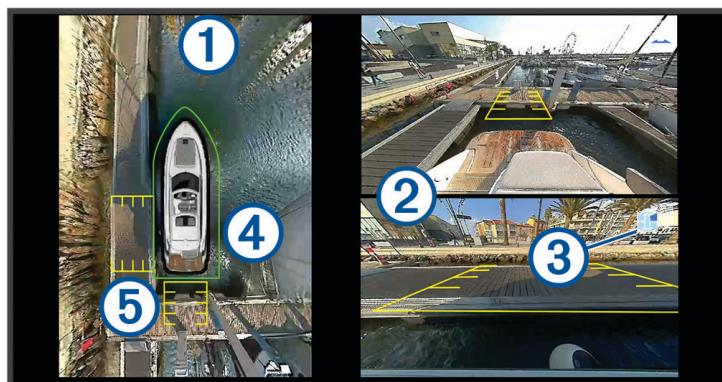
قد تكون الأجسام المعروضة بواسطة الكاميرات أقرب مما تبدو.

تم إعداد هذا النظام فقط لتحسين الوعي الظري عن استخدامه بشكل صحيح. إذا تم استخدامه بشكل غير صحيح، فقد يتسبّب انتباهك ببساطة. قد يؤدي عدم الانتباه إلى ما يحيط بك أثناء إرساء الباخرة وتشغيلها إلى عدم ملاحظة العوائق أو المخاطر في المياه أو حولها، ما يؤدي إلى وقوع حادث يتسبّب في حدوث أضرار مادية أو إصابة شخصية أو وفاة.

إن نظام كاميرا الرؤية الشاملة هو عبارة عن مجموعة من الكاميرات المخصصة التي تم تركيبها وتكونها لتوفير عرض الرؤية الشاملة الكامل للباخرة لتمكن من رؤية العناصر المحيطة بك مباشرةً بسهولة. يمكنك أيضًا عرض خلاصات الفيديو من أي من الكاميرات المخصصة في النظام للمساعدة في المناورة والإرساء.

يتوفر نظام كاميرا الرؤية الشاملة في باخر محددة فقط ويتم شتيه في المصانع.

لعرض شاشة كاميرا الرؤية الشاملة، اختر باخرة > رؤية شاملة من الشاشة الرئيسية.



عنصر الوصف	معلومات
عرض الرؤية الشاملة 	يتم توفير عرض الرؤية الشاملة دائمًا على شاشة كاميرا الرؤية الشاملة. يمكنك تضمين عرض الرؤية الشاملة كجزء من مجموعة مع شاشة أخرى، مثل مخطط.
خلاصات الكاميرا الفردية 	يتم افتراضياً عرض خلاصتين للكاميرا الفردية على شاشة الرؤية الشاملة. يمكنك تخصيص هذا الخيار لعرض كاميرا واحدة فقط بدلاً من ذلك. يمكنك بسرعة تغيير الكاميرات المعروضة في هاتين الخلاصتين.
مؤشر الكاميرا الذي تم اختياره 	يعرض هذا المؤشر الكاميرا التي تظهر في خلاصة الكاميرا الفردية.
واقي الصدمات الذي يمكن رؤيته 	يمكنك تمكين واقي الصدمات الذي يمكن رؤيته وتكوينه لإظهار خط في عرض الرؤية الشاملة يساعدك في تحديد مدى قرب الأجسام من القارب.
محدد المسافة 	يمكنك تمكين هذه الميزة للمساعدة في تحديد المسافات أثناء المناورة أو الإرساء.

تغيير الكاميرا

يمكنك تغيير الكاميرا التي تعرض خلاصة مباشرة على شاشة كاميرا الرؤية الشاملة.

1 من شاشة كاميرا الرؤية الشاملة، المس خلاصة الكاميرا التي تريد تغييرها.

2 المس ، والمس الكاميرا التي تريد عرضها.

عرض خلاصة كاميرا في وضع ملء الشاشة

يمكنك التبديل إلى عرض ملء الشاشة لأي من خلاصات الكاميرا المباشرة.

ملاحظة: يمكنك أيضًا عرض كل من الكاميرات في نظام كاميرا الرؤية الشاملة على شاشة فيديو.

1 من شاشة كاميرا الرؤية الشاملة، اختر الكاميرا التي تريدها في وضع ملء الشاشة.

2 اختر .

تقوم الكاميرا بالتبديل إلى عرض ملء الشاشة، ويمكنك التكبير/التصغير والتحريك باستخدام عناصر التحكم.
للعودة إلى شاشة الرؤية الشاملة، اختر .

تغيير تخطيط كاميرا الرؤية الشاملة

يمكنك تغيير تخطيط شاشة كاميرا الرؤية الشاملة لعرض خلاصة كاميرا واحدة أو اثنين منفصلتين بالإضافة إلى عرض الرؤية الشاملة.

1 من شاشة كاميرا الرؤية الشاملة، اختر قائمة > تخطيط.

2 اختر التخطيط.

عرض واقي الصدمات الذي يمكن رؤيته وإخفاؤه

إن واقي الصدمات الذي يمكن رؤيته هو عبارة عن خط محيط قابل للضبط يمكنك وضعه حول القارب. يظهر واقي الصدمات الذي يمكن رؤيته في عرض الرؤية الشاملة فقط، ويساعدك في تحديد مدى قرب الأجسام من القارب.

من شاشة كاميرا الرؤية الشاملة، اختر قائمة > واقي يمكن رؤيته.

ضبط واقي الصدمات الذي يمكن رؤيته

يجب أن يظهر واقي الصدمات الذي يمكن رؤيته في عرض الرؤية الشاملة لتمكنك من ضبطه.

1 من شاشة كاميرا الرؤية الشاملة، اختر قائمة > واقي يمكن رؤيته < ٠٠٠.

2 قم بزيادة نطاق واقي الصدمات الذي يمكن رؤيته أو خفضه.

3 اختر رجوع.

عرض محدد المسافة

يمكنك عرض محدد المسافة للحصول على فكرة أفضل عن المسافة أثناء المناورة أو الإرساء.

يتم توضيح محددات المسافة الظاهرة في عرض الرؤية الشاملة من خلال الكاميرات التي يتم اختيارها في خلاصات الكاميرا الفردية.
من شاشة كاميرا الرؤية الشاملة، اختر قائمة > محدد المسافة.

إعادة تسمية كاميرا

يمكنك تغيير اسم أي كاميرا في نظام كاميرا الرؤية الشاملة.

1 من شاشة كاميرا الرؤية الشاملة، اختر قائمة > إعادة تسمية الكاميرات.

2 اختر الكاميرا التي تريده إعادة تسميتها.

3 أدخل اسمًا جديداً للكاميرا.

4 اختر تم.

تكوين الجهاز

إعدادات النظام

اختر قائمة > إعدادات > نظام.

الأصوات والشاشة: لضبط إعدادات الشاشة وإعدادات الصوت (إذا توفرت).

GPS: لتوفير معلومات حول الأقمار الصناعية لـ GPS وإعداداتها.

معلومات النظام: لتوفير معلومات حول الأجهزة على الشبكة وأصدارات البرنامج.

معلومات حول المحطة: لضبط إعداد المحطة.

تشغيل تلقائي: للتحكم بالأجهزة التي يتم تشغيلها تلقائياً عند توصيلها بمصدر طاقة.

إيقاف تشغيل تلقائي: لإيقاف تشغيل النظام تلقائياً بعد الدخول في وضع السكون لفترة زمنية محددة.

محاكي: لتشغيل المحاكي أو إيقاف تشغيله والسماع بضبط الوقت والتاريخ والسرعة والموقع الذي تمت محاكته.

إعدادات الأصوات وشاشة العرض

اختر قائمة > إعدادات > نظام > الأصوات والشاشة.

جهاز تشغيل: لتشغيل النغمة المخصصة للتبديلات والاختيارات وإيقاف تشغيلها.

إعداد الصوت: لإعداد إخراج الصوت.

الإضاءة الخلفية: لتعيين سطوع الإضاءة الخلفية. يمكنك تحديد الخيار تلقائياً لضبط سطوع الإضاءة الخلفية تلقائياً بالاستناد إلى الإضاءة المحيطة.

مزامنة الإضاءة الخلفية: لمزامنة سطوع الإضاءة الخلفية لأجهزة رسم مخطوطات أخرى في المحطة.

لمزامنة سطوع الإضاءة الخلفية للشاشات المتعددة الوظائف في المحطة وشاشات عرض المحرك على شبكة المحرك.

وضع الألوان: لتعيين الجهاز لعرض ألوان النهار أو الليل. يمكنك تحديد الخيار تلقائياً للسماح للجهاز بتعيين ألوان النهار أو الليل تلقائياً استناداً إلى الوقت.

صورة بدء التشغيل: لتعيين الصورة التي تظهر عند تشغيل الجهاز.

تخطيط بدء التشغيل: لتعيين التخطيط الذي يظهر عند تشغيل الجهاز.

تأمين الشاشة: لتعيين ميزة الحماية من السرقة التي تتطلب توفر رمز PIN للأمان (رقم التعريف الشخصي) لمنع الاستخدام غير المصرح به للجهاز ([تمكين تأمين الشاشة](#), الصفحة 14).

إعدادات الصوت

يمكنك ضبط المنيهات المسمومة والتبديلات والتبديلات التي تصدر عن أجهزة صوتية متصلة، كجهاز استيريو من Fusion. يمكن توصيل جهاز صوتي باستخدام HDMI أو ملحق كبل الصوت الخاص بـ NMEA 0183.

اختر قائمة > إعدادات > نظام > الأصوات والشاشة > إعداد الصوت.

إخراج الصوت: لتشغيل إخراج الصوت للتبديلات الصوتية.

التبديلات الصوتية: لتعيين منيهات وتبديلات النظام التي يتم تشغيلها عبر إخراج الصوت المتفاوض. يشير التبديل إلى وضع يمكن أن يشكل خطراً على الركاب ويطلب إجراءات فورية. يشير التبديل إلى وضع يمكن أن يشكل خطراً على المعدات المتوفرة في الباخرة أو على الباخرة بعد ذاتها ويطلب إجراءات في وقت قريب جداً. يتم تصنيف كل الرسائل والمعلومات الأخرى ضمن التبديلات.

لغة التبديل الصوتي: لتعيين اللغة التي يتم التحدث بها في التبديلات.

جهاز التبديل الصوتي: لتعيين الجهاز على التحكم في وقت تشغيل التبديلات.

مصدر التبديل الصوتي: لتبديل الجهاز الصوتي إلى المصدر الذي تم اختياره عند تشغيل تبديل.

مستوى صوت التبديل: للتحكم بصوت التبديلات.

إعدادات GPS

ملاحظة: لا تتوفر كل الخيارات في الطرازات كافةً.

اختر قائمة > إعدادات > نظام > GPS.

منظر السماء: لعرض الموقع النسبي للأقمار الصناعية لـ GPS في الجو.

GLONASS: لتشغيل بيانات GLONASS أو إيقاف تشغيلها (نظام القمر الصناعي في روسيا). عند استخدام النظام في ظروف الرؤية السيئة في الجو، يمكن استخدام بيانات GLONASS مع نظام GPS لتوفير معلومات أكثر دقة عن الموقع.

WAAS/EGNOS: لتشغيل بيانات WAAS (في أمريكا الشمالية) أو بيانات EGNOS (في أوروبا) أو إيقاف تشغيلها، مما يتيح الحصول على معلومات أكثر دقة عن موقع GPS. عند استخدام بيانات WAAS أو EGNOS، قد يستغرق الجهاز وقتاً أطول لانتقاد الأقمار الصناعية.

Galileo: لتشغيل بيانات Galileo أو إيقاف تشغيلها (نظام القمر الصناعي في الاتحاد الأوروبي). عند استخدام النظام في ظروف الرؤية السيئة في الجو، يمكن استخدام بيانات Galileo مع نظام GPS لتوفير معلومات أكثر دقة عن الموقع.

تصفية السرعة: لضبط سرعة الباخرة لفترة قصيرة على متوسط السرعة لتوفير قيم سرعة ثابتة.

مصدر: للسماح لك باختيار المصدر المفضل لبيانات GPS.

إعدادات المحطة

اختر قائمة > إعدادات > نظام > معلومات حول المحطة.

تغير المحطة: لتعيين المحطة بأكملها إلى مجموعة جديدة من الافتراضيات استناداً إلى موقع هذه المحطة. يمكنك أيضاً استخدام شاشة العرض هذه كشاشة عرض فردية مستقلة، بدلاً من جمعها مع شاشات عرض أخرى لصنع محطة.

اقران GRID™: للسماح باقران جهاز إدخال عن بعد GRID مع هذه المحطة.

ترتيب شاشة العرض: لتعيين ترتيب شاشات العرض، وهو أمر مهم عند استخدام جهاز إدخال عن بعد GRID.

القيادة الآلية ممكنة: يسمح لك هذا الخيار بالتحكم بالقيادة الآلية من هذا الجهاز.

إعادة تعيين التخطيطات: لإعادة ضبط تخطيطات هذه المحطة إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

إعادة ضبط إعدادات المحطة: لإعادة ضبط كل إعدادات المحطة في كل الأجهزة المتصلة في المحطة إلى إعدادات المصنع الافتراضية، كما يتطلب تنفيذ إعداد أولي للمحطة.

عرض معلومات برنامج النظام

يمكنك عرض إصدار البرنامج وأصدار الخريطة الأساسية وكل معلومات الخريطة الإضافية (إن وجدت) وأصدر البرنامج لرادار Garmin اختياري (إن وجد)، ورقم معرف الوحدة. قد تحتاج إلى هذه المعلومات لتحديث برنامج النظام أو لشراء معلومات خرائط إضافية.

اختر قائمة > إعدادات > نظام > معلومات النظام > معلومات البرنامج.

عرض سجل الأحداث

يعرض سجل الأحداث قائمة بأحداث النظام.

اختر قائمة > إعدادات > نظام > معلومات النظام > سجل الأحداث.

عرض المعلومات التنظيمية ومعلومات الامتثال على الملصق الإلكتروني

إنّ ملصق هذا الجهاز مقدم في صورة الكترونية. وقد يقدم هذا الملصق الإلكتروني معلومات تنظيمية، مثل أرقام التعريف التي توفرها لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) أو علامات الامتثال الإقليمية، وكذلك معلومات المنتج والتاريخ الساري. غير متوفّر في كل الطرازات.

1 اختر قائمة إعدادات.

2 اختر نظام.

3 اختر المعلومات التنظيمية.

إعدادات التفضيلات

اختر قائمة > إعدادات > تفضيلات.

وحدات: لتعيين وحدات القياس.

اللغة: لتعيين لغة النص الذي يظهر على الشاشة.

الملاحة: لتعيين تفضيلات الملاحة.

عوامل التصفية: لجعل القيم المعروضة في حقول البيانات متسقة، ما يحدّ من الضجيج أو يعرض مؤشرات طويلة المدى. تؤدي زيادة إعداد التصفية إلى زيادة الاتساق، ويؤدي خفض إعداد التصفية إلى خفض الاتساق. سيؤدي إعداد التصفية 0 إلى إلغاء تمكين عامل التصفية وستكون القيمة المعروضة هي القيمة الأساسية من المصدر. يمكنك أيضاً مزامنة هذه الإعدادات على كل الأجهزة التي يتم تمكين إعداد مزامنة الفلاتر عليها.

تخطيط لوحة مفاتيح: لترتيب المفاتيح على لوحة المفاتيح التي تظهر على الشاشة.

أخذ لقطة شاشة: للسماح للجهاز بحفظ صور الشاشة.

عرض شريط القائمة: لعرض شريط القائمة أو إخفائه تلقائياً عند عدم الحاجة إليه.

إعدادات الوحدات

اختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > وحدات.

وحدات النظام: لتعيين تنسيق الوحدة للجهاز.

بيان: لتعيين الانحراف المغناطيسي، وهو الزاوية بين الشمال المغناطيسي والشمال الحقيقي لموقعك الحالي.

مرجع الشمال: لتعيين مراجع الاتجاه المستخدمة في احتساب معلومات الاتجاه. صحيح لتعيين الشمال الجغرافي كمرجع الشمال. شبكة لتعيين الشمال التربعي كمرجع الشمال (٠٠٠°). مغناطيسي لتعيين الشمال المغناطيسي كمرجع الشمال.

تنسيق الموقع: لتعيين تنسيق الموقع الذي تظهر به قراءات موقع محدد. لا تغير هذا الإعداد إلا إذا كنت تستخدم خريطة أو مخططاً يحدد تنسيق موقع مختلفاً.

معطيات الخريطة: لتعيين نظام الإحداثيات الذي تستند إليه الخريطة. لا تغير هذا الإعداد إلا إذا كنت تستخدم خريطة أو مخططاً يحدد معطيات خريطة مختلفة.

الوقت: لتعيين تنسيق الوقت والمنطقة الزمنية والتوقيت الصيفي.

إعدادات الملاحة

ملاحظة: تتطلب بعض الإعدادات والخيارات مخطوطات أو أجهزة إضافية.

اختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > الملاحة.

تسميات مسار الرحلة: لتعيين نوع الملصقات المعروضة مع انعطاف المسارات على الخريطة.

نقل المنعطف: لضبط كيفية انتقال جهاز رسم المخطوطات إلى الانعطاف أو المرحلة التالية أو المسار. يمكنك تعين الانتقال بحيث يعتمد على الوقت أو المسافة قبل الانعطاف. يمكنك زيادة قيمة الوقت أو المسافة للمساعدة في تحسين دقة القيادة الآلية عند الملاحة في مسار أو خط إرشاد تلقائي مع العديد من الانعطافات المتكررة أو عند سرعات عالية. بالنسبة إلى المسارات المستقيمة أو السرعات البطيئة، قد يحسن تقليل هذه القيمة من دقة القيادة الآلية.

مصادر السرعة: لتعيين مصدر بيانات السرعة.

ارشاد تلقائي: لتعيين مقاييس العمق المفضل ومسح عمودي ومسافة الخط الساحلي، عندما تستخدم بعض الخرائط الممتازة.

بداية المسار: لاختيار نقطة بداية للملاحة في المسار.

تكوينات مسارات الإرشاد التلقائي

نبوءة

نؤه إعدادات العمق المفضل ومسح عمودي في كيفية احتساب جهاز رسم المخطوطات لمسار إرشاد تلقائي. إذا كان أحد الأقسام في مسار إرشاد تلقائي أقل عمقاً من العمق المفضل أو أقل من إعدادات مسح عمودي، فيتم عرض مسار إرشاد تلقائي خط برتقالي ثابت أو خط أحمر مخطط في Garmin LakeVu g4 وخطوط BlueChart4 Vision ويظهر خط أرجواني ورمادي مخطط في الإصدارات السابقة. عندما يدخل المركب أحد تلك المناطق، تظهر رسالة تحذير (ترميز الوان مسار الرحلة، الصفحة 44).

ملاحظة: توفر ميزة الإرشاد التلقائي مع المخطوطات الممتازة في بعض المناطق.

ملاحظة: لا تتطابق كل الإعدادات على الخرائط كافةً.

يمكنك تعين المعلومات التي يستخدمها جهاز رسم المخطوطات عند احتساب مسار إرشاد تلقائي.

اختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > الملاحة > إرشاد تلقائي.

العمق المفضل: لتعيين الحد الأدنى لعمق المياه الذي يمكن للمركب الإبحار عليه بأمان وفقاً لبيانات العمق الخاصة بالمخطط.

ملاحظة: يبلغ الحد الأدنى لعمق المياه للمخطوطات الممتازة (التي تم إنشاؤها قبل 2016) 3 أقدام. إذا أدخلت قيمة أقل من 3 أقدام، فستستخدم المخطوطات عمق 3 أقدام فقط لاحتساب مسار إرشاد تلقائي.

مسح عمودي: لتعيين الحد الأدنى لارتفاع جسر أو عائق يمكن للمركب المرور تحته بأمان، وفقاً لبيانات المخطط.

مسافة الخط الساحلي: لتعيين مدى قرب مسار إرشاد تلقائي من الشاطئ. يمكن للمسار أن يتغير إذا غيرت هذا الإعداد أثناء الملاحة. إن القيم المتوفرة لهذا الإعداد نسبية وليس مطلقة. لضمان وضع هذا المسار على بعد مسافة مناسبة من الشاطئ، يمكنك تقييم موضع المسار باستخدام وجهاً واحداً أو أكثر من الوجهات المعروفة التي تتطلب الملاحة عبر ممر مائي ضيق (ضبط المسافة من الشاطئ، الصفحة 52).

ضبط المسافة من الشاطئ

يشير إعداد مسافة الخط الساحلي إلى مدى قرب خط إرشاد تلقائي من الشاطئ. يمكن أن يتحرك خط إرشاد تلقائي إذا غيرت هذا الإعداد أثناء الملاحة. إن القيم المتوفرة لإعداد مسافة الخط الساحلي نسبية وليس مطلقة. لضمان وضع خط إرشاد تلقائي على مسافة مناسبة من الشاطئ، يمكنك تقسيم موضع خط إرشاد تلقائي باستخدام وجهة واحدة أو أكثر من الوجهات المعروفة التي تتطلب الملاحة عبر ممر مائي ضيق.

1 اعتمد إلى إرساء الباخرة أو أسقط المرساة.

2 اختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > الملاحة > إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي > عادي.

3 اختر وجهة قمت بالملاحة إليها سابقاً.

4 اختر الملاحة إلى > إرشاد تلقائي.

5 راجع موضع خط إرشاد تلقائي، وحدد ما إذا كان الخط يتفادى العوائق المعروفة بأمان وما إذا كانت الانعطافات تتيح السير الفعال.

6 حدد خياراً:

• إذا كان موضع الخط مقبولاً، فاختر قائمة > خيارات الملاحة > إيقاف الملاحة وتتابع إلى الخطوة 10.

• إذا كان الخط قريباً للغاية من العوائق المعروفة، فاختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > الملاحة > إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي > بعيد.

• إذا كانت الانعطافات في الخط واسعة للغاية، فاختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > الملاحة > إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي > بالقرب من.

7 إذا اخترت بالقرب من أو بعيد في الخطوة 6، فراجع موضع خط إرشاد تلقائي، وحدد ما إذا كان الخط يتفادى العوائق المعروفة بأمان وما إذا كانت الانعطافات تتيح السير الفعال.

يحافظ إرشاد تلقائي على فسحة واسعة من العوائق في المياه المفتوحة، حتى إذا قمت بتعيين إعداد مسافة الخط الساحلي إلى بالقرب من أو الأقرب. نتيجة لذلك، قد لا يعيد جهاز رسم المخطوطات تعين موضع خط إرشاد تلقائي إلا إذا كانت الوجهة المختارة تتطلب الملاحة عبر ممر مائي ضيق.

8 حدد خياراً:

• إذا كان موضع الخط مقبولاً، فاختر قائمة > خيارات الملاحة > إيقاف الملاحة وتتابع إلى الخطوة 10.

• إذا كان الخط قريباً للغاية من العوائق المعروفة، فاختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > الملاحة > إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي > الأبعد.

• إذا كانت الانعطافات في الخط واسعة للغاية، فاختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > الملاحة > إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي > الأقرب.

9 إذا اخترت الأقرب أو الأبعد في الخطوة 8، فراجع موضع خط إرشاد تلقائي، وحدد ما إذا كان الخط يتفادى العوائق المعروفة بأمان وما إذا كانت الانعطافات تتيح السير الفعال.

يحافظ مسار إرشاد تلقائي على فسحة واسعة من العوائق في المياه المفتوحة، حتى إذا عدلت إلى تعين إعداد مسافة الخط الساحلي إلى بالقرب من أو الأقرب. نتيجة لذلك، قد لا يعيد جهاز رسم المخطوطات تعين موضع خط إرشاد تلقائي إلا إذا كانت الوجهة المختارة تتطلب الملاحة عبر ممر مائي ضيق.

10 كرر الخطوات من 3 إلى 9 مرة واحدة أخرى على الأقل، باستخدام وجهة مختلفة في كل مرة، حتى تتعاد على وظيفة إعداد مسافة الخط الساحلي.

إعدادات الاتصالات

NMEA 0183

اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > إعداد NMEA 0183.

أنواع المنافذ: راجع [إعداد تنسيق الاتصالات لكل منفذ NMEA 0183](#), الصفحة 148.

جمل الإخراج: راجع [تكوين جمل إخراج NMEA 0183](#), الصفحة 148.

دقة الموقع: لضبط عدد الأرقام إلى يمين النقطة العشرية لنقل إخراج NMEA.

دقة XTE: لضبط عدد الأرقام إلى يمين النقطة العشرية لإخراج خطأ الحديث المتبادل لـ NMEA.

المعروف بالإحداثيات: لتعيين الجهاز الذي سيُنقل أسماء الإحداثيات أو أرقامها باستخدام NMEA 0183 أثناء الملاحة. قد يحل استخدام الأرقام مشكلات التوافق مع عمليات القيادة الآلية القديمة لـ NMEA 0183 الأقدم.

استعادة الافتراضيات: لاستعادة إعدادات NMEA 0183 إلى قيم المصنع الافتراضية.

تشخيصات: لعرض معلومات تشخيص NMEA 0183.

تكوين جمل إخراج NMEA 0183

- يمكنك تمكين جمل إخراج NMEA 0183 وتعطيلها.
- 1 اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > إعداد NMEA 0183 > جمل الإخراج.
 - 2 حدد خياراً.
 - 3 اختر جملة إخراج NMEA 0183 واحدة أو أكثر، واختر رجوع.
 - 4 كرر الخطوة الثانية والثالثة لتمكين جمل الإخراج الإضافية أو تعطيلها.

إعداد تنسيق الاتصالات لكل منفذ NMEA 0183

يمكنك تكوين تنسيق الاتصالات لكل منفذ NMEA 0183 داخلي عند توصيل جهاز رسم المخطوطات بأجهزة NMEA 0183 خارجية أو حاسوب أو أجهزة Garmin أخرى.

- 1 اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > إعداد NMEA 0183 > أنواع المنافذ.
- 2 اختر منفذ إدخال أو إخراج.
- 3 اختر تنسيقاً:
 - لدعم إدخال أو إخراج بيانات NMEA 0183 القياسية، والنداء الاتقاني الرقمي، ودعم إدخال NMEA الخاص بالسونار لجمل WHW MTW DPT و NMEA قياسي.
 - لدعم إدخال أو إخراج بيانات NMEA 0183 القياسية لمعظم أجهزة استقبال AIS، اختر سرعة NMEA عالية.
 - لدعم إدخال أو إخراج بيانات Garmin الخاصة للتدخل مع برنامج Garmin، اختر Garmin.
- 4 كرر الخطوتين 2 و3 لتكون منفذ الإدخال والإخراج الإضافية.

إعدادات NMEA 2000

اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > إعداد NMEA 2000.

قائمة جهاز: لعرض الأجهزة المتصلة بالشبكة ولتمكينك من تعين الخيارات بعض المحولات المتصلة باستخدام شبكة NMEA 2000.

أجهزة الملصقات: لتغيير الملصقات للأجهزة المتوفرة.

تسمية الأجهزة والمستشعرات على الشبكة

يمكنك تسمية الأجهزة والمستشعرات المتصلة بالشبكة البحرية من Garmin وشبكة NMEA 2000.

- 1 اختر قائمة > إعدادات > اتصالات.
- 2 اختر الشبكة البحرية أو إعداد NMEA 2000 > قائمة جهاز.
- 3 اختر جهازاً من القائمة الموجودة في الجانب الأيسر.
- 4 اختر مراجعة > تغيير الاسم.
- 5 أدخل الاسم، واختر تم.

الشبكة البحرية

تتيح لك الشبكة البحرية مشاركة البيانات من الأجهزة الطرفية من Garmin مع أجهزة رسم المخطوطات بسرعة وسهولة. يمكنك إنشاء اتصال بين جهاز رسم المخطوطات والشبكة البحرية لتسقى بيانات من أجهزة وأجهزة رسم مخطوطات أخرى متوفقة مع الشبكة البحرية ومشاركتها معها.

اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > الشبكة البحرية.

تعيين منتهيات

تنبيه

يجب تشغيل إعداد جهاز تصغير لتصبح التبيهات مسموعة (إعدادات الأصوات وشاشة العرض، الصفحة 144). قد يؤدي عدم ضبط التبيهات الصوتية إلى وفوع إصابة أو الحاق أضرار مادية.

تبيهات الملاحة

اختر قائمة > إعدادات > منتهيات > الملاحة.

وصول: لتعيين تبئه يصدر إشارة صوتية عندما تكون ضمن مسافة محددة أو وقت محدد من انعطاف أو وجهة.

تمرير إرساء: لتعيين تبئه يصدر إشارة صوتية عندما تخطى مسافة انحراف محددة أثناء الإرساء.

خارج المسار: لتعيين تبئه يصدر إشارة صوتية عندما تخرج عن المسار بمسافة محددة.

منتهيات الحدود: لتمكين كل تبيهات الحدود والغاء تمكينها.

إعداد تبیه تحرك المرساة

يمكنك تعین تبیه ليصدر إشارة صوتية إذا تحركت أكثر من المسافة المسموح بها. يكون هذا مفیداً جداً عند الإرساء في الليل.

- 1 اختر قائمة > إعدادات > منهایات > الملاحة > تمیر ارساء.
- 2 اختر المنیه لتشغيل التبیه.
- 3 اختر تعین القطر، واختر مسافة على المخطط.
- 4 اختر رجوع.

تبیهات النظام

اختر قائمة > إعدادات > منهایات > نظام.

ساعة: تعین ساعه المنیه.

فولتیه الوحدة: لتحديد تبیه ليصدر إشارة صوتية عندما تصل البطاریة إلى مستوى فولتیه منخفض محدد مسبقاً.

دقة GPS: لتعین تبیه ليصدر إشارة صوتية عندما تكون دقة موقع GPS خارج القيمة المحددة من قبل المستخدم.

تبیهات سونار

تحذیر

إن میزة تبیهات السونار هي أداة للوعي الظرفی فقط، وقد لا تمنع الارتطام بالأرض في كل الظروف. من الضروري تأمين التشغیل الآمن للباخرة.

تبیه

يجب تشغیل إعداد جهاز تصمیر لتصیح التبیهات مسموعة (إعدادات الأصوات وشاشة العرض، الصفحة 144). قد يؤدي عدم ضبط التبیهات الصوتیة إلى وقوع إصابة أو الحق أضرار مادیة.

ملاحظة: لا تتوفر كل الخيارات على كل المحوالات.

من طریقة عرض سونار ملائم، اختر قائمة > إعداد السونار > منهایات.

يمکنك أيضًا فتح تبیهات السونار من خلال اختيار قائمة > إعدادات > منهایات > سونار.

ماء ضحل: لتعین تبیه يصدر إشارة صوتیة عندما يكون العمق أقل من القيمة المحددة.

مياه عمیقة: لتعین تبیه يصدر إشارة صوتیة عندما يكون العمق أكثر من القيمة المحددة.

منهی FrontVü: لتعین تبیه يصدر إشارة صوتیة عندما يكون العمق أمام الباخرة أقل من القيمة المحددة، ما يساعدك في تفادي الارتطام بالأرض (إعداد منهی العمق FrontVü، الصفحة 82). يتوفّر هذا التبیه مع محوالات Panoptix FrontVü فقط.

درجة حرارة المياه: لتعین تبیه يصدر إشارة صوتیة عندما يقرأ المحوال زيادة أو انخفاض في درجة الحرارة بقيمة 1,1 درجة مئوية (2 درجة فهرنهايت) عن درجة الحرارة المحددة.

تخطيط الارتفاع: لتعین تبیه يصدر إشارة صوتیة عندما يكتشف المحوال هدفاً سابحاً ضمن العمق المحدد من سطح المياه ومن القاع. سمک: لتعین تبیه يصدر إشارة صوتیة عندما يكتشف الجهاز هدفاً سابحاً.

• يتيح تعین التبیه کي يصدر صوتاً عندما يتم اكتشاف أسماک من كل الأحجام.

• يتيح تعین التبیه کي يصدر صوتاً عندما يتم اكتشاف أسماک من الحجم المتوسط أو الكبير فقط.

• يتيح تعین التبیه کي يصدر صوتاً عندما يتم اكتشاف أسماک من الحجم الكبير فقط.

تعین تبیهات أحوال الطقس

لتتمكن من تعین تبیهات أحوال الطقس، يجب أن يكون لديك جهاز رسم مخطوطات متواافق متصل بجهاز الطقس، مثل جهاز GXN وأن يكون لديك اشتراك صالح في أحوال الطقس.

1 اختر قائمة > إعدادات > منهایات > أحوال الطقس.

2 تشغیل التبیهات لأحداث معينة لحالة الطقس.

▲ تبييه

يجب تشغيل اعداد جهاز تصفيير لتصبح التبيهات مسموعة (إعدادات الأصوات وشاشة العرض، الصفحة 144). قد يؤدي عدم ضبط التبيهات الصوتية إلى وقوع إصابة أو الحاق أضرار مادية.

لتمكن من تعين تبييه لمستوى الوقود، يجب توصيل مستشعر تدفق وقود متوافق بجهاز الملاحة البحرية chartplotter. يمكنك تعين تبييه يصدر إشارة صوتية عندما يبلغ إجمالي كمية الوقود المتبقية على متن المركب المستوى الذي حدده.

- 1 اختيار قائمة > إعدادات > منهاط > وقود > تعين لج وقود على مت مركب > قيد التشغيل.
- 2 أدخل كمية الوقود المتبقية لإطلاق التبيه واختر تم.

إعدادات باخرتي

ملاحظة: تتطلب بعض الإعدادات والخيارات مخطوطات أو أجهزة إضافية.

اختر قائمة > إعدادات > باخرتي.

المحوالات: لعرض كل المحوالات على الشبكة وتمكينك من تغييرها وعرض معلومات التشخيص (اختبار نوع المحوال، الصفحة 72).

العمق والإرساء: لتمكينك من إدخال معلومات عن العارضة (تعين إزاحة العارضة، الصفحة 59) والمرساة.

إن قيمة ارتفاع المرساة هي عبارة عن ارتفاع المرساة فوق خط المياه. أما قيمة نطاق المرساة، فهي معدل طول جبل الإرساء المستخدم بالنسبة إلى المسافة العمودية من مقدمة الباخرة حتى قعر المياه. تستخدم إعدادات المرساة هذه لاحتساب حقل تاريخ جبل الإرساء الهدف.

ازاحة الحرارة: لتمكينك من تعين قيمة الإزاحة لتعويض قراءة درجة حرارة المياه من مستشعر درجة حرارة المياه NMEA 0183 أو محوال قادر على قياس درجة الحرارة (تعين تعويض درجة حرارة المياه، الصفحة 152).

معايير سرعة المياه: لمعايرة محوال استشعار السرعة أو المستشعر (معايير جهاز سرعة المياه، الصفحة 152).

وقود: لتعيين سعة الوقود مجموعةً والوقود المتبقى في خزانات الوقود في الباخرة (إعدادات الوقود، الصفحة 152).

نوع الباخرة: لتمكين ميزات جهاز الملاحة البحرية chartplotter استناداً إلى نوع المركب.

التبديل: لتعيين دوائر التحويل الرقمي، مثل جهازي CZone® و SeaStar®.

الجدول القطبي: لتمكين بيانات الجدول القطبي عندما لا تكون الباخرة من نوع الزورق الآلي.

ملفاتتعريف النظام: لاتاحة امكانية حفظ ملف تعريف النظام إلى بطاقة ذاكرة واستيراد إعدادات ملف تعريف النظام من بطاقة ذاكرة. يمكن أن يكون ذلك مفيداً لمخطط أو قافلة بواخر، وكذلك لمشاركة معلومات الإعداد مع صديق.

رقم معرف الهيكل: لتمكينك من إدخال رقم تعريف الهيكل. قد يكون رقم تعريف الهيكل موضوعاً بشكل دائم على الجانب العلوي للميمنة من الرافدة المستعرضة أو الجانب الخارجي.

التوجيه الخاص بنظام Optimus: لتمكينك من ضبط معلمات التوجيه الخاصة بنظام Optimus.

تعيين إزاحة العارضة

يمكنك إدخال إزاحة عارضة ما لتعويض قراءة عمق المياه لموقع ثبيت المحوال. يسمح لك ذلك بعرض عمق المياه أسفل العارضة أو عمق المياه الحقيقي وذلك وفقاً لاحتياجاتك.

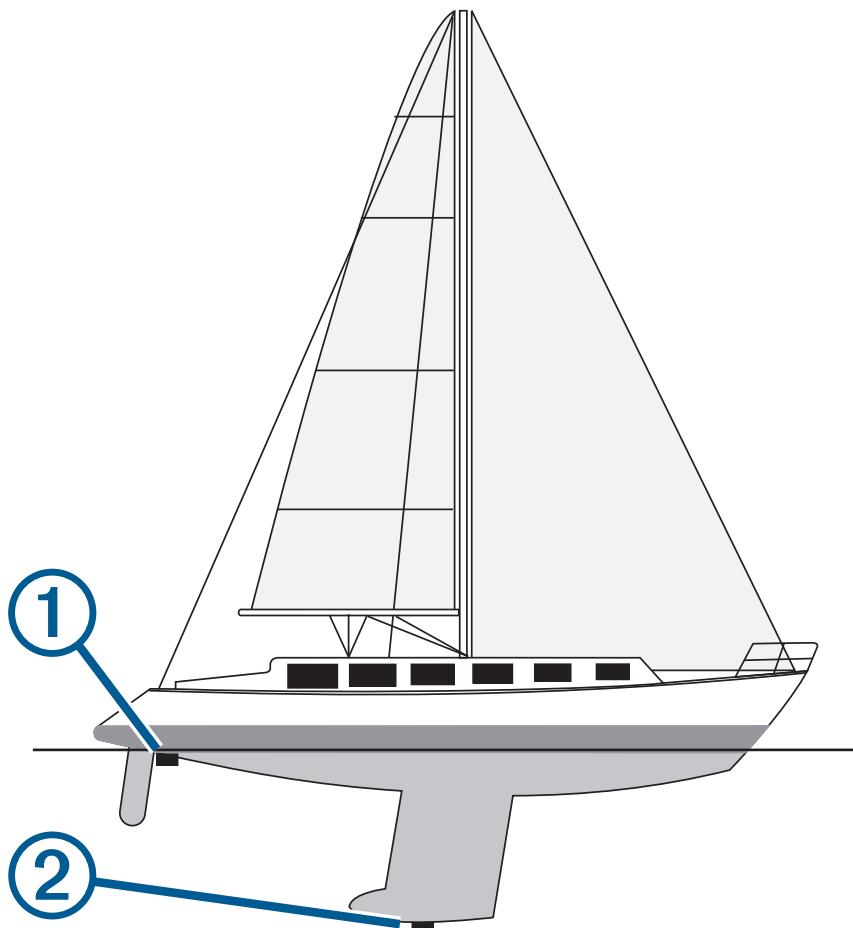
إذا أردت معرفة عمق المياه أسفل العارضة أو أدنى نقطة من القارب وكان المحوال مثبتاً عند خط المياه أو في أي مكان من الجزء العلوي من العارضة، فقم بقياس المسافة من موقع المحوال إلى عارضة القارب.

إذا أردت معرفة عمق المياه الحقيقي وكان المحوال مثبتاً أسفل خط المياه، فقم بقياس المسافة من أسفل المحوال وصولاً إلى خط المياه.

ملاحظة: لا يتوفّر هذا الخيار إلا عند توفر بيانات عمق صالحة.

1 قياس المسافة:

- قم بقياس المسافة من موقع المحوال إلى عارضة المركب في حال كان المحوال مثبتاً عند خط المياه ① أو في أي مكان من الجزء العلوي من العارضة. أدخل هذه القيمة كرقم إيجابي.
- قم بقياس المسافة من المحوال إلى خط المياه في حال كان المحوال مثبتاً عند أسفل العارضة ② وأردت معرفة عمق المياه الفعلي. أدخل هذه القيمة كرقم سلبي.



2 أكمل أحد الإجراءات:

- إذا كان المحوال متصلًا بجهاز الملاحة البحرية chartplotter أو وحدة سونار، فاختر قائمة > إعدادات > باخرتي > العمق والرساء > إزاحة العارضة.
- إذا كان المحوال متصلًا بشبكة NMEA 2000، فاختر قائمة > إعدادات > اتصالات > إعدادات NMEA 2000 > قائمة جهاز، ثم اختر المحوال، واختر مراجعة > إزاحة العارضة.
- اختر + إذا كان المحوال مثبتاً عند خط المياه، أو اختر - إذا كان المحوال مثبتاً عند أسفل العارضة.
- أدخل المسافة التي تم قياسها في الخطوة 1.

تعيين تعويض درجة حرارة المياه

يعوّض تعويض درجة الحرارة قراءة درجة الحرارة من مستشعر درجة الحرارة أو محوال قادر على قياس درجة الحرارة.

1 قم بقياس درجة حرارة المياه باستخدام مستشعر درجة الحرارة أو محوال قادر على قياس درجة الحرارة متصل بالشبكة.

2 قم بقياس درجة حرارة المياه باستخدام مستشعر درجة حرارة مختلف أو ميزان حرارة معروف بدقته.

3 قم بطرح درجة حرارة المياه التي تم قياسها في الخطوة 1 من درجة حرارة المياه التي تم قياسها في الخطوة 2.

إن هذه القيمة هي تعويض درجة الحرارة. أدخل هذه القيمة في الخطوة 5 كرقم موجب إذا قام المستشعر بقياس درجة حرارة المياه على أنها أكثر برودة مما هي عليه في الواقع. أدخل هذه القيمة في الخطوة 5 كرقم سالب إذا قام المستشعر بقياس درجة حرارة المياه على أنها أكثر دفناً مما هي عليه في الواقع.

4 أكمل أحد الإجراءات:

• إذا كان المحوال أو المستشعر متصلًا بجهاز الملاحة البحرية chartplotter أو وحدة سونار، فاختر قائمة < إعدادات > باختيار **إزاحة الحرارة**.

• إذا كان المحوال أو المستشعر متصلًا بشبكة NMEA 2000، فاختر قائمة < إعدادات > اتصالات < إعداد 2000 > قائمة جهاز، ثم اختر المحوال، واختر **مراجعة** < إزاحة الحرارة

5 أدخل قيمة تعويض درجة الحرارة التي تم احتسابها في الخطوة 3.

إعدادات الوقود

اختر قائمة < إعدادات > باختيار **وقود**.

الوقود الإجمالي المتبقى: لتمكينك من استخدام مستشعرات تدفق الوقود أو مستشعرات مستوى خزان الوقود لمراقبة الوقود المتبقى في البواخرة. يستخدم خيار تدفق وقود مستشعرات تدفق الوقود. يستخدم خيار خزان وقود مستشعرات مستوى خزان الوقود.

سعة خزان الوقود: لتمكينك من إدخال سعة الوقود لكل خزان وقود على متن البواخرة. يتتوفر هذا الإعداد عند تعيين إعداد الوقود الإجمالي المتبقى إلى خيار خزان وقود. يستخدم جهاز الملاحة البحرية chartplotter المعلومات من مستشعرات مستوى الخزان، كي لا تحتاج إلى إدخال معلومات الوقود يدوياً بعد ملء الخزانات.

سعة الوقود: يسمح لك بإدخال إجمالي سعة الوقود لكل خزانات الوقود على متن البواخرة. يتتوفر هذا الإعداد عند تعيين إعداد الوقود الإجمالي المتبقى إلى خيار تدفق وقود. بعد ملء الخزانات بالوقود، يجب إدخال معلومات الوقود يدوياً باستخدام أحد الخيارات أدناه.

• بعد ملء كل خزانات الوقود في البواخرة، اختر تعبئة كل الخزانات. يتم تعيين مستوى الوقود إلى السعة القصوى.

• إذا قمت بإضافة ما يقل عن خزان وقود كامل، فاختر إضافة وقود إلى المركب، وأدخل الكمية التي أضفتها.

• لتحديد إجمالي الوقود في خزانات البواخرة، اختر تعيين إيج وقود على مت مركب، وأدخل إجمالي كمية الوقود في الخزانات.

معاييره جهاز سرعة المياه

إذا كان لديك مستشعر سرعة أو محوال استشعار للسرعة متصل، فيمكنك معايرة جهاز استشعار السرعة هذا لتحسين دقة بيانات سرعة المياه المعروضة على جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

1 أكمل أحد الإجراءات:

• إذا كان المستشعر أو المحوال متصلًا بجهاز الملاحة البحرية chartplotter أو وحدة سونار، فاختر قائمة < إعدادات > باختيار **معاييرة سرعة المياه**.

• إذا كان المستشعر أو المحوال متصلًا بشبكة NMEA 2000، فاختر قائمة < إعدادات > اتصالات < إعداد 2000 > قائمة جهاز، ثم اختر المحوال واختر **مراجعة** < معايرة سرعة المياه

2 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

إذا لم يكن المركب يتحرك بالسرعة الكافية أو لم يكن مستشعر السرعة يسجل السرعة، فستظهر رسالة.

3 اختر **موافق**، واعمد إلى زيادة سرعة المركب بعانيا.

4 إذا ظهرت الرسالة مجددًا، فأوقف المركب، وتأكد من عدم تعطل عجلة مستشعر السرعة.

5 إذا كانت العجلة تدور بحرية، فافحص توصيلات الكبلات.

6 إذا استمر ظهور الرسالة، فتواصل مع قسم دعم المنتج من Garmin.

إعدادات بواخر أخرى

تنبيه

يجب تشغيل اعداد جهاز تصفيير لتصبح التبيهات مسموعة (إعدادات الأصوات وشاشة العرض، الصفحة 144). قد يؤدي عدم ضبط التبيهات الصوتية إلى وقوع إصابة أو إلحاق أضرار مادية.

عند توصيل جهاز رسم المخطوطات المتواافق بجهاز AIS أو راديو VHF، يمكنك إعداد طريقة عرض الباخر الأخرى على جهاز رسم المخطوطات.

اختر قائمة > إعدادات > بواخر أخرى.

AIS: لتمكين استقبال إشارة AIS ولغاء تمكينه.

النداء الافتراضي الرقمي: لتمكين النداء الرقمي الافتراضي ولغاء تمكينه.

منبه التصادم: لتعيين تنبيه التصادم (إعدادات تنبيه المنطقة الآمنة من التصادم، الصفحة 32).

اختبار AIS-EPIRB: لتمكين إشارات الاختبار من المنارة الراديوية لتحديد الموضع في حالات الطوارئ (EPRIIB).

اختبار AIS لج ارس سق ف بح: لتمكين إشارات الاختبار من أجهزة سقوط شخص في البحر (MOB).

اختبار AIS-SART: لتمكين عمليات إرسال الاختبار من المجيب الراداري لأغراض البحث والإنقاذ (SART).

الإعدادات التي تم مزامنتها على الشبكة البحرية من Garmin

يقوم جهازا الملاحة البحرية Garmin GPSMAP من ECHOMAP chartplotters بمزامنة بعض الإعدادات أثناء الاتصال بالشبكة البحرية من Garmin.

تمت مزامنة الإعدادات التالية، إذا أمكن، مع الجهاز.

إعدادات المنبه (تزامن أيضاً بيانات المنبه):

- وصول
- تمرير إرساء
- خارج المسار
- دقة GPS
- ماء ضحل
- مياه عميقه (غير متوفّر في السلسلة GPSMAP 8400/8600)
- درجة حرارة المياه (GPSMAP 507/701s echoMAP 70s)
- تخطيط الارتفاع (غير متوفّر في السلسلتين echoMAP 70s وGPSMAP 507/701)
- سمك
- منه التصادم
- إعدادات عامة:
 - إرشاد تلقائي العمق المفضل
 - إرشاد تلقائي مسح عمودي
 - جهاز تصفيير
 - وضع الألوان
 - تخطيط لوحة مفاتيح
 - اللغة
 - معطيات الخريطة
 - الوجهة
 - تنسيق الموقع
 - وحدات النظام
 - معايرة سرعة المياه
 - حجم هوائي الرadar
- إعدادات المخطط:
 - حدود المخطط
 - ألوان الخطر
 - خط وجهة
 - نقاط اهتمام يابسة
 - قطاعات مضيئة
 - حجم أداة الملاحة
 - نوع أداة الملاحة
 - نقاط صورة
 - العمق المفضل
 - تظليل ضحل
 - نقاط الخدمة
- رمز الباخرة (لا يمكن مزامنته بين كل الطرازات)

استعادة إعدادات المصنع الأصلية لجهاز رسم المخطوطات

ملاحظة: يؤثر هذا الإجراء على كل الأجهزة المتصلة بالشبكة.

1 اختر قائمة > إعدادات > نظام > معلومات النظام > إعادة ضبط.

2 حدد خيارًا:

- لإعادة ضبط إعدادات الجهاز إلى قيم المصنع الافتراضية، اختر إعادة ضبط الإعدادات الافتراضية. يؤدي هذا الإجراء إلى استعادة إعدادات التكوين الافتراضية من دون إزالة تحديثات البرامج أو الخرائط أو بيانات المستخدم المحفوظة.
- لإعادة ضبط كل إعدادات الأجهزة في المحطة إلى قيم المصنع الافتراضية، اختر إعادة ضبط إعدادات المحطة. يؤدي هذا الإجراء إلى استعادة إعدادات التكوين الافتراضية من دون إزالة تحديثات البرامج أو الخرائط أو بيانات المستخدم المحفوظة.
- لمسح البيانات المحفوظة مثل الإحداثيات ومسارات الرحلة، اختر حذف بيانات المستخدم. لا يؤثر هذا الإجراء على تحديثات البرامج أو الخرائط.
- لمسح البيانات المحفوظة وإعادة ضبط إعدادات الجهاز إلى قيم المصنع الافتراضية، افصل جهاز الملاحة البحرية chartplotter عن الشبكة البحرية من Garmin، واختر حذف البيانات وإعادة ضبط الإعدادات. لا يؤثر هذا الإجراء على تحديثات البرامج أو الخرائط.

مشاركة بيانات المستخدم وإدارتها

تحذير

تسمح لك هذه الميزة باستيراد البيانات من أجهزة أخرى ربما تم إنشاؤها من قبل جهات خارجية. لا تقدم Garmin أي كفالات لجهة دقة البيانات التي تنشأها جهات خارجية أو اكتمالها أو حداثتها. إن الاعتماد على هذه البيانات أو استخدامها يكون على مسؤوليتك الخاصة.

يمكنك مشاركة بيانات المستخدم بين الأجهزة المتوافقة. تتضمن بيانات المستخدم الإحداثيات ومسارات المحفوظة ومسارات الرحلة والحدود.

- يمكنك مشاركة البيانات عبر الشبكة البحرية من Garmin.
- يمكنك مشاركة بيانات المستخدم وإدارتها باستخدام بطاقة ذاكرة. يجب أن يكون لديك بطاقة ذاكرة مثبتة في الجهاز. يدعم هذا الجهاز بطاقة ذاكرة بسعة تصل إلى 32 غيغابايت تم تسييقها وفقاً لنظام FAT32.

اختيار نوع ملف لإحداثيات ومسارات رحلة الجهات الخارجية

يمكن استيراد وتصدير الإحداثيات ومسارات الرحلة من أجهزة جهات خارجية.

1 أدخل بطاقة ذاكرة في الفتحة المخصصة لها.

2 اختر معلومات > بيانات المستخدم > نقل البيانات > نوع الملف.

3 اختر **.GPX**.

لنقل البيانات باستخدام أجهزة Garmin مرة أخرى، اختر نوع ملف **.ADM**.

نسخ بيانات المستخدم من بطاقة ذاكرة

يمكنك نقل بيانات المستخدم من بطاقة ذاكرة لنقلها من أجهزة أخرى. تتضمن بيانات المستخدم الإحداثيات ومسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي ومسارات الحدود.

ملاحظة: يتم دعم ملفات الحدود ذات الملحق **.adm** من دون غيرها.

1 أدخل بطاقة ذاكرة في فتحة البطاقة.

2 اختر معلومات > بيانات المستخدم > نقل البيانات.

3 اختر بطاقة ذاكرة لنسخ البيانات إليها، إذا لزم الأمر.

4 حدد خيارًا:

• لنقل البيانات من بطاقة الذاكرة إلى جهاز رسم المخطوطات وجمعها مع بيانات المستخدم الحالية، اختر دمج من البطاقة.

• لنقل البيانات من بطاقة الذاكرة إلى جهاز رسم المخطوطات والكتابة فوق بيانات المستخدم الحالية، اختر استبدال من البطاقة.

5 اختر اسم الملف.

نسخ بيانات المستخدم إلى بطاقة ذاكرة

يمكنك حفظ بيانات المستخدم إلى بطاقة ذاكرة لنقلها إلى جهاز آخر. تتضمن بيانات المستخدم الإحداثيات ومسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التقائي والمسارات والحدود.

- 1 أدخل بطاقة ذاكرة في الفتحة المخصصة لها.
- 2 اختر معلومات > بيانات المستخدم > نقل البيانات > حفظ إلى البطاقة.
- 3 اختر بطاقة الذاكرة المطلوب نسخ البيانات إليها، إذا لزم الأمر.
- 4 حدد خيارًا:
 - لإنشاء ملف جديد، حدد إضافة ملف جديد، وأدخل اسمًا.
 - لإضافة المعلومات إلى ملف موجود، اختر الملف من القائمة ثم اختر حفظ إلى البطاقة.

تحديث الخرائط المضمّنة بواسطة بطاقة ذاكرة وGarmin Express

يمكنك تحديث الخرائط المضمّنة باستخدام تطبيق Garmin Express على الحاسوب وبطاقة ذاكرة.

- 1 أدخل بطاقة ذاكرة في فتحة البطاقة في الحاسوب ([بطاقات الذاكرة، الصفحة 8](#)).
- 2 افتح تطبيق Garmin Express.
- 3 يمكنك تسجيل جهازك إذا لزم الأمر ([تسجيل جهازك باستخدام تطبيق Garmin Express](#), الصفحة 158).
- 4 انقر فوق باخرة > عرض التفاصيل.
- 5 انقر فوق تنزيل إلى جانب الخريطة للتحديث.
- 6 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإكمال عملية التنزيل.
- 7 انتظر إلى حين انتهاء تنزيل التحديث.
قد يستغرق التحديث فترة زمنية طويلة.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، أخرج البطاقة من الحاسوب.
- 9 أدخل بطاقة ذاكرة في فتحة البطاقة ([بطاقات الذاكرة، الصفحة 8](#)).
- 10 في جهاز الملاحة البحرية chartplotter، اختر قائمة > نظام > معلومات النظام > تحديث الخريطة المضمّنة.
سيظهر المخطط المحدث على جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

نسخ البيانات الاحتياطيًا إلى الحاسوب

- 1 أدخل بطاقة ذاكرة في الفتحة المخصصة لها.
- 2 اختر معلومات > بيانات المستخدم > نقل البيانات > حفظ إلى البطاقة.
- 3 اختر اسم ملف من القائمة، أو اختر إضافة ملف جديد.
- 4 اختر حفظ إلى البطاقة.
- 5 أخرج بطاقة الذاكرة، وأدخلها في قارئ البطاقات المتصل بالحاسوب.
- 6 افتح المجلد Garmin\ UserData في بطاقة الذاكرة.
- 7 انسخ ملف النسخ الاحتياطي على البطاقة وألصقه في أي مكان في الحاسوب.

استعادة بيانات النسخ الاحتياطي إلى جهاز رسم المخططات

- 1 أدخل بطاقة الذاكرة في قارئ البطاقات المتصل بالحاسوب.
- 2 انسخ ملف النسخ الاحتياطي من الحاسوب إلى بطاقة الذاكرة، وإلى المجلد Garmin\ UserData.
- 3 أدخل بطاقة ذاكرة في الفتحة المخصصة لها.
- 4 اختر معلومات > بيانات المستخدم > نقل البيانات > استبدال من البطاقة.

حفظ معلومات النظام إلى بطاقة ذاكرة

يمكنك حفظ معلومات النظام إلى بطاقة ذاكرة كأداة لاستكشاف الأخطاء واصلاحها. قد يطلب منك ممثل دعم المنتج أن تستخدم هذه المعلومات لاسترداد البيانات الخاصة بالشبكة.

- 1 أدخل بطاقة ذاكرة في الفتحة المخصصة لها.
- 2 اختر قائمة > إعدادات > نظام > معلومات النظام > أجهزة Garmin > حفظ إلى البطاقة.
- 3 اختر بطاقة ذاكرة لحفظ معلومات النظام إليها، إذا لزم الأمر.
- 4 يجب إزالة بطاقة الذكرة.

ملحق

Garmin Express و ActiveCaptain

يساعدك تطبيق Garmin Express و ActiveCaptain في إدارة جهاز الملاحة البحرية chartplotter من Garmin وأجهزة أخرى. **ActiveCaptain**: يوفر تطبيق ActiveCaptain الاتصالات اللاسلكية المحمولة اتصالاً سهلاً للاستخدام بين جهازك المحمول المتفاوض وجهاز الملاحة البحرية chartplotter من Garmin المتفاوض والمخططات مجتمع (تطبيق ActiveCaptain Contours Garmin Quickdraw (الصفحة 18)). يتيح لك التطبيق مراقبة مركب وتعقبه باستخدام نظام OnDeck. يوفر التطبيق إمكانية الوصول غير محدود إلى الخرائط والمخططات وطريقة سريعة لتنزيل مخططات جديدة على الجهاز المحمول باستخدام ميزة OneChart، ويتوفر رابطاً لتلقي الإشعارات على جهاز الملاحة البحرية chartplotter فضلاً عن إمكانية الوصول إلى مجتمع ActiveCaptain للحصول على ملاحظات حول مراكز القوارب ونقاط اهتمام أخرى خاصة بالقوارب. يمكنك أيضاً استخدام التطبيق للتخطيط لرحلتك ومزامنة بيانات المستخدم. يتحقق التطبيق من وجود تحديثات متوفرة على أجهزتك ويعمل معك عند توفر تحديث. يمكنك أيضاً التحكم في جهاز الملاحة البحرية Garmin Helm chartplotter باستخدام ميزة Garmin Express.

Garmin Express: يسمح لك تطبيق Garmin Express لسطح المكتب باستخدام الكمبيوتر وبطاقة ذاكرة لتنزيل مخططات جهاز الملاحة البحرية chartplotter من Garmin وبرنامجه وتحديثها (تطبيق Garmin Express، الصفحة 157). يجب استخدام تطبيق Garmin Express لنقل البيانات بشكل أسرع لعمليات التنزيل والتحديث الكبيرة، وتتجنب فرض رسوم محتملة للبيانات على بعض الأجهزة المحمولة.

تطبيقات Garmin Express	تطبيقات ActiveCaptain لسطح المكتب	الوظيفة
نعم	نعم	تسجيل جهازك البحري الجديد من Garmin
نعم	نعم	تحديث برنامج جهاز الملاحة البحرية chartplotter من Garmin
نعم	نعم	تحديث مخططات Garmin الخاصة بك
نعم	نعم	تنزيل مخططات Garmin الجديدة
لا	نعم	الوصول إلى مجتمع Garmin QuickdrawContours لتنزيل خطوط الكثافة ومشاركة مع مستخدمين آخرين
لا	نعم	مراقبة مركب وتعقبه باستخدام نظام OnDeck
لا	نعم	مزامنة جهاز محمول مع جهاز الملاحة البحرية chartplotter من Garmin
لا	نعم	الوصول إلى مجتمع ActiveCaptain للحصول على ملاحظات حول مراكز القوارب ونقاط اهتمام أخرى خاصة بالقوارب
لا	نعم	تلقي إشعارات ذكية على جهاز الملاحة البحرية chartplotter
لا	نعم	التحكم في جهاز الملاحة البحرية chartplotter باستخدام Garmin Helm

تطبيق Garmin Express

يسمح لك تطبيق Garmin Express لسطح المكتب باستخدام الكمبيوتر وبطاقة الذاكرة لتنزيل برنامج جهاز Garmin ومخططاته وتحديثها وتسجيل أجهزتك. نوصي بهذا الإجراء لعمليات التنزيل والتحديث الكبيرة لنقل البيانات بشكل أسرع وتتجنب فرض رسوم محتملة للبيانات على بعض الأجهزة المحمولة.

تثبيت تطبيق Garmin Express على حاسوب

يمكنك تثبيت تطبيق Garmin Express على Windows® أو حاسوب Mac®.

1 انتقل إلى garmin.com/express.

2 اختر التنزيل على حاسوب يعمل بنظام التشغيل Windows® أو التنزيل على حاسوب يعمل بنظام التشغيل Mac®.

3 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تسجيل جهازك باستخدام تطبيق Garmin Express

ملاحظة: يجب استخدام تطبيق ActiveCaptain وجهاز محمول لتسجيل الجهاز (بدء استخدام تطبيق ActiveCaptain، الصفحة 19).

ساعدنا لندعوك بشكل أفضل من خلال التسجيل عبر الإنترنت اليوم. احتفظ بالإيصال الأصلي للبيع، أو بنسخة عنه، في مكان آمن.

1 ثبّت تطبيق Garmin Express على الحاسوب (ثبت تطبيق Garmin Express على حاسوب، الصفحة 158).

2 أدخل بطاقة ذاكرة في فتحة البطاقة (بطاقات الذاكرة، الصفحة 8).

3 انتظر بضع لحظات.

يفتح جهاز رسم المخطوطات صفحة إدارة البطاقة وينشئ ملفًا باسم GarminDevice.xml في المجلد Garmin على بطاقة الذاكرة.

4 قم بإزالة بطاقة الذاكرة من الجهاز.

5 افتح تطبيق Garmin Express على الحاسوب.

6 أدخل بطاقة الذاكرة في الحاسوب.

7 اختر البدء إذا لزم الأمر.

8 عندما يقوم التطبيق بالبحث، اختر تسجيل الدخول بجانب هل تملك أجهزة أو مخطوطات بحرية؟ بجانب الجزء السفلي من الشاشة.

9 أنشئ حساب Garmin أو سجل الدخول إليه.

10 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإعداد باخرتك.

11 اختر  إضافة.

يبحث تطبيق Garmin Express في بطاقة الذاكرة للحصول على معلومات الجهاز.

12 اختر إضافة الجهاز لتسجيل الجهاز.

عند اكتمال عملية التسجيل، يبحث تطبيق Garmin Express عن مخطوطات إضافية وتحديثات للمخطوطات لجهازك.

عند إضافة أجهزة إلى شبكة جهاز الملاحة البحرية chartplotter، كرر هذه الخطوات لتسجيل الأجهزة الجديدة باستخدام تطبيق

Garmin Express.

تحديث المخطوطات الخاصة بك باستخدام تطبيق Garmin Express

يتيح هذا الجهاز بطاقة ذاكرة بسعة تصل إلى 32 جيجابايت تم تنسينقها وفقاً لنظام FAT32 بفترة سرعة 4 أو أعلى. يوصى باستخدام بطاقات ذاكرة بسعة 8 جيجابايت أو أكبر وفترة سرعة 10. تم تضمين بطاقات ذاكرة بسعة 8 جيجابايت مع طرازات GPSMAP .7x3/9x3/12x3

قد يستغرق تنزيل تحديث المخطط ما يصل إلى بضع ساعات. يجب استخدام بطاقة ذاكرة فارغة لتحديثات المخطط. تؤدي عملية التحديث إلى محو المحتوى الموجود على البطاقة وإعادة تنسينق البطاقة.

- 1 ثبت تطبيق Garmin Express على الحاسوب ([ثبت تطبيق Garmin Express على حاسوب](#), الصفحة 158).
- 2 افتح تطبيق Garmin Express على الحاسوب.
- 3 اختر الباخرة والجهاز.
- 4 إذا كانت تحديثات المخطط متوفرة، فاختر **تحديثات المخطط > متابعة**.
- 5 اقرأ الشروط ووافق عليها.
- 6 أدخل بطاقة الذاكرة الخاصة بجهاز الملاحة البحرية chartplotter في الحاسوب.
- 7 اختر محرك الأقراص لبطاقة الذاكرة.
- 8 راجع تحذير إعادة التنسينق، واختر موافق.
- 9 انتظر حتى يتم نسخ تحديث المخطط إلى البطاقة بضع دقائق حتى بضع ساعات.
ملاحظة: قد يستغرق نسخ ملف التحديث إلى البطاقة بضع دقائق حتى بضع ساعات.
- 10 أغلق تطبيق Garmin Express.
- 11 أخرج بطاقة الذاكرة من الحاسوب.
- 12 شغل جهاز رسم المخطوطات.
- 13 بعد ظهور الشاشة الرئيسية، أدخل بطاقة الذاكرة في فتحة البطاقة.
ملاحظة: لظهور تعليمات التحديث، يجب تشغيل الجهاز بالكامل قبل إدخال البطاقة.
- 14 اختر **تحديث البرنامج > نعم**.
- 15 انتظر عدة دقائق حتى تكتمل عملية التحديث.
- 16 عند تلقي مطالبة، اترك بطاقة الذاكرة في مكانها وأعد تشغيل جهاز الملاحة البحرية chartplotter.
- 17 يجب إزالة بطاقة الذاكرة.
ملاحظة: إذا تمت إزالة بطاقة الذاكرة قبل إعادة تشغيل الجهاز بالكامل، فلن تكون عملية التحديث مكتملة.

تحديثات البرنامج

قد تحتاج إلى تحديث البرنامج عند تثبيت جهاز جديد أو إضافة ملحق.

يمكنك استخدام تطبيق ActiveCaptain للأجهزة المحمولة لتحديث برنامج الجهاز ([تحديث البرنامج باستخدام تطبيق ActiveCaptain](#), الصفحة 20).

يمكنك أيضاً استخدام تطبيق Garmin Express لسطح المكتب لتحديث برنامج جهاز الملاحة البحرية chartplotter ([تحميل البرنامج الجديد على بطاقة الذاكرة باستخدام Garmin Express](#), الصفحة 160).

يتيح هذا الجهاز بطاقة ذاكرة بسعة تصل إلى 32 جيجابايت تم تنسينقها وفقاً لنظام FAT32 بفترة سرعة 4 أو أعلى. يوصى باستخدام بطاقات ذاكرة بسعة 8 جيجابايت أو أكبر وفترة سرعة 10. تم تضمين بطاقات ذاكرة بسعة 8 جيجابايت مع طرازات GPSMAP .7x3/9x3/12x3

قبل تحديث البرنامج، يجب التحقق من إصدار البرنامج المثبت على جهازك ([عرض معلومات برنامج النظام](#), الصفحة 145). بعد ذلك، يمكنك الانتقال إلى garmin.com/support/software/marine.html، واختيار عرض كل الأجهزة في هذه الحزمة، ومقارنة إصدار البرنامج المثبت بإصدار البرنامج المدرج لمتجبك.

إذا كان إصدار البرنامج المثبت على جهازك أقدم من الإصدار المدرج على الموقع الإلكتروني، فيجب تحديث البرنامج باستخدام تطبيق ActiveCaptain للأجهزة المحمولة ([تحديث البرنامج باستخدام تطبيق ActiveCaptain](#), الصفحة 20) أو تطبيق Garmin Express ([تحميل البرنامج الجديد على بطاقة الذاكرة باستخدام Garmin Express](#), الصفحة 160).

تحميل البرنامج الجديد على بطاقة الذاكرة باستخدام Garmin Express

يمكنك نسخ تحديث البرنامج إلى بطاقة ذاكرة باستخدام حاسوب مزود بتطبيق Garmin Express. يتيح هذا الجهاز بطاقة ذاكرة بسعة تصل إلى 32 جيجابايت تم تنسيقها وفقًا لنظام FAT32 بفئة سرعة 4 أو أعلى. يوصى باستخدام بطاقة ذاكرة بسعة 8 جيجابايت أو أكبر وفئة سرعة 10. تم تضمين بطاقة ذاكرة بسعة 8 جيجابايت مع طرازات GPSMAP .7x3/9x3/12x3

قد يستغرق تنزيل تحديث البرنامج بضع دقائق حتى بضع ساعات. يجب استخدام بطاقة ذاكرة فارغة لتحديثات البرنامج. تؤدي عملية التحديث إلى محو المحتوى الموجود على البطاقة وإعادة تنسيق البطاقة.

1 أدخل بطاقة ذاكرة في فتحة البطاقة الموجودة في الحاسوب.

2 قم بشيئت تطبيق Garmin Express ([شيت تطبيق Garmin Express على حاسوب](#), الصفحة 158).

3 اختر الباخرة والجهاز.

4 اختر تحديثات البرنامج > متابعة.

5 اقرأ الشروط ووافق عليها.

6 اختر محرك الأقراص لبطاقة الذاكرة.

7 راجع التحذير بشأن إعادة التنسيق، واختر متابعة.

8 انتظر حتى يتم نسخ تحديث البرنامج إلى بطاقة الذاكرة.

ملاحظة: قد يستغرق نسخ ملف التحديث إلى البطاقة بضع دقائق حتى بضع ساعات.

9 أغلق تطبيق Garmin Express.

10 أخرج بطاقة الذاكرة من الحاسوب.

بعد تحميل التحديث على بطاقة الذاكرة، يجب شيئت البرنامج على جهاز الملاحة البحرية chartplotter (تحديث برنامج الجهاز باستخدام بطاقة ذاكرة, الصفحة 160).

تحديث برنامج الجهاز باستخدام بطاقة ذاكرة

لتحديث البرنامج باستخدام بطاقة ذاكرة، يجب الحصول على بطاقة ذاكرة تحديث البرنامج أو تحميل أحدث برنامج على بطاقة الذاكرة باستخدام تطبيق Garmin Express ([تحميل البرنامج الجديد على بطاقة الذاكرة باستخدام Garmin Express](#), الصفحة 160).

1 شغل جهاز رسم المخططات.

2 بعد ظهور الشاشة الرئيسية، أدخل بطاقة الذاكرة في فتحة البطاقة.

ملاحظة: لظهور تعليمات تحديث البرنامج، يجب تمهيد الجهاز بالكامل قبل إدخال البطاقة.

3 اختر تحديث برنامج > نعم.

4 انتظر عدة دقائق حتى تكتمل عملية تحديث البرنامج.

5 عند تلقي مطالبة، اترك بطاقة الذاكرة في مكانها وأعد تشغيل جهاز الملاحة البحرية chartplotter.

6 يجب إزالة بطاقة الذاكرة.

ملاحظة: إذا تمت إزالة بطاقة الذاكرة قبل إعادة تشغيل الجهاز بالكامل، فلن تكون عملية تحديث البرنامج مكتملة.

اقران جهاز الإدخال عن بُعد GRID بجهاز الملاحة البحرية Chartplotter

لتتمكن من استخدام جهاز إدخال عن بُعد GRID بجهاز رسم المخططات، يجب إقران الجهازين.

اقران جهاز GRID بجهاز رسم المخططات من الأخير

ملاحظة: تنطبق هذه الخطوات على جهاز GRID 20 وجهاز GRID 20 على حد سواء.

لتتمكن من إقران جهاز GRID 20 بجهاز الملاحة البحرية chartplotter لإجراء اتصال بيانات، يجب توفير الطاقة باستخدام البطاريات أو كبل الطاقة المضمون أو اتصال شبكة NMEA 2000.

لتتمكن من إقران جهاز GRID بجهاز الملاحة البحرية chartplotter، عليك أولاً توصيله بالشبكة البحرية من Garmin.

1 اختر قائمة > إعدادات > نظام > معلومات حول المحطة > إقران GRID™ > إضافة.

2 اختر إجراءً:

• على جهاز الإدخال عن بُعد GRID، اضغط على **SELECT**.

• على جهاز الإدخال عن بُعد GRID 20، اضغط على **◀** و**▶** إلى أن يصدر جهاز التحكم عن بُعد ثلاث إشارات صوتية.

اقران جهاز GRID بجهاز رسم المخطوطات من جهاز GRID

ملاحظة: لا ينطبق هذا الأمر على جهاز 20 GRID.

- 1 على جهاز الإدخال عن بعد GRID، اضغط على + و HOME في الوقت نفسه.

يتم فتح صفحة اختيار على كل أجهزة رسم المخطوطات على الشبكة البحرية من Garmin.

- 2 اعمد إلى بتدوير العجلة في جهاز الإدخال عن بعد GRID لتميز الخيار اختيار في جهاز رسم المخطوطات الذي تريد التحكم فيه باستخدام جهاز الإدخال عن بعد GRID.

- 3 اضغط على SELECT.

تدوير جهاز الإدخال عن بعد GRID

في حالات تركيب معينة، يمكنك تدوير اتجاه جهاز GRID.

ملاحظة: لا ينطبق هذا الأمر على جهاز 20 GRID.

- 1 اختر قائمة > إعدادات > اتصالات > الشبكة البحرية.

- 2 اختر جهاز GRID.

تنظيف الشاشة

ملاحظة

تلحق المنظفات التي تحتوي على مادة الأمونيا ضرراً بالطلاء المانع للانعكاس.

إنّ الجهاز مطلي بطلاء مانع للانعكاس خاص وحساس جداً للشمع والمنظفات الكاشطة.

- 1 ضع على قطعة القماش منظف عدسات النظارات المخصص كونه آمناً على طبقات الطلاء المانعة للانعكاس.

- 2 وامسح شاشة اللمس برفق باستخدام قطعة قماش ناعمة ونظيفة وخالية من الوبر.

عرض الصور على بطاقة الذاكرة

يمكنك عرض الصور المحفوظة على بطاقة ذاكرة. يمكنك عرض الملفات ذات الامتداد jpg. png. bmp ..

- 1 أدخل بطاقة ذاكرة محفوظة عليها ملفات صور في فتحة البطاقة.

- 2 اختر معلومات > عارض الصور.

- 3 اختر المجلد الذي يحتوي على الصور.

- 4 انتظر لبعض ثوانٍ حتى يتم تحميل الصور المصغرة.

- 5 اختر صورة.

- 6 استخدم الأسهم للتتمرير بين الصور.

- 7 اختر قائمة > بدء عرض الشرائح، حسب الضرورة.

لقطات الشاشة

يمكنك التقاط لقطة شاشة لأي شاشة معروضة على جهاز الملاحة البحرية chartplotter كملف png.. يمكنك نقل لقطة الشاشة إلى الحاسوب. يمكنك أيضاً عرض لقطة الشاشة في عارض الصور (عرض الصور على بطاقة الذاكرة، الصفحة 161).

أخذ لقطات الشاشة

- 1 أدخل بطاقة ذاكرة في الفتحة المخصصة لها.

- 2 اختر قائمة > إعدادات > تفضيلات > أخذ لقطة شاشة > قيد التشغيل.

- 3 انتقل إلى الشاشة التي تريد التقاطها.

- 4 اضغط باستمرار على أو على لمدة ست ثوانٍ على الأقل.

نسخ لقطات الشاشة إلى الحاسوب

- 1 أخرج بطاقة الذاكرة من جهاز رسم المخطوطات، وأدخلها في قارئ البطاقات المتصل بالحاسوب.

- 2 من Explorer Windows، افتح المجلد Garmin\scrn في بطاقة الذاكرة.

- 3 انسيخ ملف bmp. من البطاقة وألصقه في أي مكان على الحاسوب.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

جهازي لا يلقط إشارات GPS

إذا لم يكن الجهاز يلقط إشارات الأقمار الصناعية، فقد يرجع ذلك إلى عدة أسباب. إذا كان قد تم نقل الجهاز مسافة كبيرة منذ آخر مرة التقط فيها إشارات الأقمار الصناعية أو إذا كان قد تم إيقاف تشغيله لمدة تزيد عن بضعة أسبوع أو أشهر، فقد لا يتمكن من التقاط إشارات الأقمار الصناعية بشكل صحيح.

- تأكد من أن الجهاز يستخدم أحدث إصدار من البرنامج. إذا لم يكن الأمر كذلك، قم بتحديث برنامج الجهاز ([تحديثات البرنامج](#), [الصفحة 159](#)).
- تأكد من وجود رؤية واضحة للسماء أمام الجهاز حتى يتضمن لهوائي استقبال إشارة GPS. إذا كان الجهاز متقدماً داخل حجرة، فيجب أن يكون قريباً من النافذة حتى يتمكن من استقبال إشارة GPS.

جهازي لا يعمل أو يتوقف عن التشغيل بشكل متكرر

قد يشير توقف تشغيل الأجهزة بشكل عشوائي أو عدم إمكانية تشغيلها إلى مشكلة في الطاقة الموردة إلى الجهاز. تحقق من هذه العناصر لمحاولة استكشاف سبب مشكلة الطاقة وحلها.

- تأكد من أن مصدر الطاقة يولد الطاقة.
يمكنك التتحقق من ذلك بطريق متعددة. على سبيل المثال، يمكنك التتحقق مما إذا كانت الأجهزة الأخرى المتصلة بالمصدر نفسه تعمل جيداً.
- تحقق من المنصهر في كبل الطاقة.
يجب أن يكون المنصهر متقدماً على الحامل بشكل جزءاً من السلك الأحمر في كبل الطاقة. تتحقق من تركيب منصهر بحجم مناسب. راجع الملصق على الكبل أو ارشادات التثبيت لمعرفة حجم المنصهر المطلوب بالضبط. افحص المنصهر للتأكد من وجود توصيل داخله. يمكنك اختبار المنصهر باستخدام مقاييس متعددة. إذا كان المنصهر بحالة جيدة، فستكون قراءة المقاييس المتعددة 0 أوم.
- تأكد من أن الجهد الذي يتلقاه الجهاز هو 12 فول特 على الأقل من التيار المستمر.
لفحص الفولتية، اعمد إلى قياس طاقة الطرف الأرضي والطرف الأرضي لكبل الطاقة لمعرفة فولتية التيار المستمر. إذا كانت الفولتية أقل من 12 فولت من التيار المستمر، فلن يعمل الجهاز.
- إذا كان الجهاز يتلقى طاقة كافية ولكنه لا يعمل، فيمكنك التواصل مع قسم دعم المنتجات من [Garmin](#).

جهازي لا ينشئ الإحداثيات في الموقع الصحيح

يمكن إدخال موقع إحداثية يدوياً لنقل البيانات ومشاركتها من جهاز إلى آخر. إذا كنت قد أدخلت إحداثية معينة يدوياً باستخدام الإحداثيات، ولم يظهر موقع النقطة حيث ينبغي أن تكون، فقد تكون بيانات الخريطة وتتنسق الموقع الخاص بالجهاز غير مطابق لبيانات الخريطة وتتنسق الموقع المستخدم في الأصل لوضع علامة على الإحداثية.

تنسيق الموقع هو الطريقة التي يظهر فيها موقع مستقبل GPS على الشاشة. يظهر عادةً الموقع كخطوط طول وعرض بالدرجات والدقائق مع خيارات للدرجات والدقائق والثوانٍ، أو الدرجات فقط، أو أحد التنسقيات المتعددة للشبكة. بيانات الخريطة هي نموذج رياضي يصف جزءاً من سطح الأرض. تعدد خطوط الطول والعرض على الخريطة الورقية مرجعاً لبيانات خريطة معينة.

- تعرف على بيانات الخريطة وتتنسق الموقع الذي تم استخدامه عند إنشاء الإحداثية الأصلية.
إذا كانت الإحداثية الأصلية مستمدّة من خريطة معينة، فلا بد من وجود توضيح على الخريطة يسرد بيانات الخريطة وتتنسق الموقع المستخدم لإنشاء تلك الخريطة. يتوفّر ذلك غالباً بالقرب من مفتاح الخريطة.
- اختر قائمة <إعدادات> > تفضيلات > وحدات.
- اختر الإعدادات الصحيحة لبيانات الخريطة وتتنسق الموقع.
- أنشئ الإحداثية مجدداً.

الاتصال بدعم Garmin

- انتقل إلى support.garmin.com للحصول على مساعدة ومعلومات مثل دلائل المنتجات والأسئلة المتداولة ومقاطع الفيديو ودعم العملاء.
- في الولايات المتحدة، اتصل على الرقم 913-397-8200 أو 1-800-800-1020.
- في المملكة المتحدة، اتصل على الرقم 0808 238 0000.
- في أوروبا، اتصل على الرقم +44 (0) 870 850 1241.

المواصفات

مواصفات GPSMAP 7x2 Plus

الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق) (21/8 × 87/8 × 55/8 بوصة)	54,0 × 142,2 × 224,7 مم
الأبعاد مع الغطاء على أداة التركيب على الأسطح المسطحة (العرض × الارتفاع × العمق) (31/4 × 63/8 × 101/8 بوصة)	83,1 × 162,0 × 257,1 مم
الفتحة إلى العائق التالي خلف جهاز الملاحة البحرية chartplotter	84,3 مم (35/16 بوصة)
حجم الشاشة (العرض × الارتفاع) (7 بوصات)	86,9 × 155,1 مم (161/16 × 37/16 بوصة) القطر 177,8 مم
دقة الشاشة	480 × 800 WVGA بكسل
الوزن	0,86 كجم (1,9 أرطال)
مسافة البوصلة الآمنة	71 سم (28 بوصة)
نطاق درجات الحرارة	من -15 إلى 55 درجة مئوية (من 5 إلى 131 درجة فهرنهايت)
المواد	بلاستيك من البولي كربونات وألuminium مصبوب
تصنيف المياه	IEC 60529 IPX7 ¹
المنصهر	6 أمبير، 125 فولت سريع العمل
فولتية الإدخال	من 10 إلى 32 فولت من التيار المستمر
الحد الأقصى لاستخدام الطاقة عند 10 فولت من التيار المستمر	24 واط
سحب التيار النموذجي عند 12 فولت من التيار المستمر	1,5 أمبير
الحد الأقصى لسحب التيار عند 12 فولت من التيار المستمر	2,0 أمبير
NMEA 2000 LEN	2 فولت من التيار المستمر
NMEA 2000	75 ملي أمبير كحد أقصى
الحد الأقصى للإحداثيات	5000
الحد الأقصى لمسارات الرحلة	100
الحد الأقصى لنقاط المسار النشط	50000 نقطة، 50 مسار رحلة محفوظاً
التردد اللاسلكي	2,4 جيجاهرتز @ بقوة 17,6 ديسيل ملي واط كحد أقصى
بطاقة ذاكرة	فتحتا بطاقة SD؛ حجم البطاقة 32 جيجابايت كحد أقصى
تكامل HTML	متواافق مع تكامل OneHelm™ (طرز Plus فقط)

¹ يتميز الجهاز مقاومته للماء بشكل عرضي حتى عمق مترا واحد لمدة 30 دقيقة كحد أقصى. لمزيد من المعلومات، انقل إلى www.garmin.com/waterrating.

مواصفات GPSMAP 9x2 Plus

البعاد (عرض × ارتفاع × العمق) الأبعاد مع الغطاء على أداة التركيب على الأسطح المسطحة (عرض) البعاد إلى العائق التالي خلف جهاز الملاحة البحرية chartplotter حجم الشاشة (عرض × ارتفاع) دقة الشاشة الوزن مسافة البوصلة الآمنة نطاق درجات الحرارة المواد تصنيف المياه المنصهر فوئية الإدخال الحد الأقصى لاستخدام الطاقة عند 10 فولت من التيار المستمر سحب التيار النموذجي عند 12 فولت من التيار المستمر الحد الأقصى لسحب التيار عند 12 فولت من التيار المستمر الحد الأقصى لـ NMEA 2000 @ 9 فولت من التيار المستمر السحب وفقاً لـ NMEA 2000 الحد الأقصى للإحداثيات الحد الأقصى لمسارات الرحلة الحد الأقصى لنقاط المسار النشط التردد اللاسلكي بطاقة ذاكرة تكامل HTML	5,2 × 16,2 × 256,4 215/16 × 71/8 × 113/8 مم (8 بوصة) 82,9 مم (3/4 بوصة) 11,4 × 7,7 سم (4,5 بوصة) 228,7 مم (9 بوصات) 600 × 1024 WSVGA 1,14 كجم (2,5 أرطال) 1,27 كجم (2,8 أرطال) 76 سم (30 بوصة) من 5 إلى 131 درجة فهرنهايت (من 15 إلى 55 درجة مئوية) بلاستيك من البولي كربونات وألومينيوم مصبوب IEC 60529 IPX7 ¹ 6 أمبير، 125 فولت سريع العمل من 10 إلى 32 فولت من التيار المستمر 27 واط 1,3 أمبير 2,3 أمبير 2 75 ملي أمبير كحد أقصى 5000 100 50000 نقطة، 50 مسار رحلة محفوظاً 2,4 جيجاهرتز @ بقوة 17,6 ديسيل مللي واط كحد أقصى فتحتا بطاقة SD؛ حجم البطاقة 32 جيجابايت كحد أقصى متواافق مع تكامل OneHelm (طرز Plus فقط)
--	--

¹ يتميز الجهاز بمقاومة للماء بشكل عرضي حتى عمق متر واحد لمدة 30 دقيقة كحد أقصى. لمزيد من المعلومات، انقل إلى www.garmin.com/waterrating.

مواصفات GPSMAP 12x2 Plus

البعاد (العرض × الارتفاع × العمق) الفسحة إلى العائق التالي خلف جهاز الملاحة البحرية chartplotter 125 مم (4 15/16 بوصة)	329,7 × 227,3 × 77,2 مم (13 × 8 15/16 × 3 1/16 بوصة)
حجم الشاشة (العرض × الارتفاع) القطر 12 بوصة	164,2 × 10 5/16 مم (6 7/16 بوصة)
دقة الشاشة	WXGA 800 × 1280 بكسل
الوزن	2,72 كجم (6,0 أرطال)
مسافة البوصة الآمنة	65 سم (25,6 بوصات)
الفسحة حتى العائق الأقرب	9,5 سم (3 3/4 بوصة)
نطاق درجات الحرارة	من -15 إلى 55 درجة مئوية (من 5 إلى 131 درجة فهرنهايت)
المواد	بلاستيك من البولي كربونات وألومينيوم مصبوغ
تصنيف المياه	IEC 60529 IPX7 ¹
المنصهر	6 أمبير، 125 فولت سريع العمل
فولتية الإدخال	من 10 إلى 32 فولت من التيار المستمر
الحد الأقصى لاستخدام الطاقة عند 10 فولت من التيار المستمر	36 واط
سحب التيار النموذجي عند 12 فولت من التيار المستمر	2,5 أمبير
الحد الأقصى لسحب التيار عند 12 فولت من التيار المستمر	3,0 أمبير
NMEA 2000 LEN	2 فولت من التيار المستمر
NMEA 2000	75 ملي أمبير كحد أقصى
الحد الأقصى للإحداثيات	5000
الحد الأقصى لمسارات الرحلة	100
الحد الأقصى لنقاط المسار النشط	50000 نقطة، 50 مسار رحلة محفوظاً
بطاقة ذاكرة	فتحتا بطاقة SD: حجم البطاقة 32 جيجابايت كحد أقصى
التردد اللاسلكي	2,4 جيجاهرتز @ بقوة 19,5 ديسيبل ميلي واط كحد أقصى
تكامل	متواافق مع تكامل OneHelm (طرز Plus فقط)

¹ يتميز الجهاز مقاومته للماء بشكل عرضي حتى عمق متر واحد لمدة 30 دقيقة كحد أقصى. لمزيد من المعلومات، انقل إلى www.garmin.com/waterrating.

مواصفات GPSMAP 7x3

الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق) (2 بوصة × 15,7 × 19,2 سم)	74,1 × 140,3 × 192,3 ملم (15/16 × 9/16 × 1/2 بوصة)
الأبعاد مع الغطاء على أداة التركيب على الأسطح المسطحة (العرض × الارتفاع × العمق) (4 بوصة × 6,7 × 7,8 سم)	101,2 × 156,3 × 200,2 ملم (8/15 × 8/15 × 8/7 بوصة)
المسافة إلى العائق التالي خلف جهاز الملاحة البحرية chartplotter 27,8 ملم (بوصتان)	
حجم الشاشة (العرض × الارتفاع) (3 بوصة × 1,6 بوصة)	91,0 × 154,6 ملم (1/16 × 15/16 بوصة) القطر 17,8 سم (7,0 بوصة)
دقة الشاشة	WSVGA, 600 × 1024 بكسل
الوزن	1,3 كجم (2,8 أرطال)
مسافة البوصة الآمنة	35 سم (13,78 بوصة)
الحد الأقصى لاستخدام الطاقة عند 10 فولت من التيار المستمر	الطرادات غير المزودة بسونار: 17,6 واط الطرادات المزودة بسونار: 35,9 واط
سحب التيار النموذجي عند 12 فولت من التيار المستمر	الطرادات غير المزودة بسونار: 1,08 أمبير الطرادات المزودة بسونار: 1,18 أمبير
الحد الأقصى لسحب التيار عند 12 فولت من التيار المستمر	الطرادات غير المزودة بسونار: 1,45 أمبير الطرادات المزودة بسونار: 2,96 أمبير
نطاق درجات الحرارة	من -15 إلى 55 درجة مئوية (من 5 إلى 131 درجة فهرنهايت)
المواد	بلاستيك من البولي كربونات وألومينيوم مصبوب
تصنيف المياه	IEC 60529 IPX7 ¹
فولتية الإدخال	من 10 إلى 32 فولت من التيار المستمر
المنصر	6 أمبير، 125 فولت سريع العمل
	2
NMEA 2000 LEN	9 فولت من التيار المستمر
NMEA 2000	السحب وفقاً لـ NMEA 2000
الحد الأقصى للإحداثيات	75 ملي أمبير كحد أقصى
الحد الأقصى لمسارات الرحلة	5000
الحد الأقصى لنقاط المسار النشط	100
التردد اللاسلكي	50000 نقطة، 50 مسار رحلة محفوظاً
بطاقة ذاكرة	فتحتا بطاقة microSD: حجم البطاقة 32 جيجابايت كحد أقصى 2,4 جيجاهرتز @ بقوة 17,6 ديسيل ملي واط كحد أقصى

¹ يتميز الجهاز مقاومته للماء بشكل عرضي حتى عمق متر واحد لمدة 30 دقيقة كحد أقصى. لمزيد من المعلومات، انقل إلى www.garmin.com/waterrating

مواصفات GPSMAP 9x3

الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق) $75,8 \times 162,3 \times 233,0 \text{ ملم (} \frac{3}{8} \times \frac{9}{16} \times \frac{6}{8} \text{ بوصة)}$	
الأبعاد مع الغطاء على أداة التركيب على الأسطح المسطحة (العرض × الارتفاع × العمق) $104,7 \times 178,1 \times 256,2 \text{ ملم (} \frac{1}{16} \times \frac{4}{8} \times \frac{7}{8} \text{ بوصة)}$	
الفسحة إلى العائق التالي خلف جهاز الملاحة البحرية chartplotter 33,2 ملم ($\frac{5}{8}$ بوصة)	
حجم الشاشة (العرض × الارتفاع) القطر 22,9 سم (9,0 بوصة) $111,8 \times 198,7 \text{ ملم (} \frac{13}{16} \times \frac{3}{8} \text{ بوصة)}$	دقة الشاشة
الوزن 30 سم (11,81 بوصة)	مسافة البوصة الآمنة
الحد الأقصى لاستخدام الطاقة عند 10 فولت من التيار المستمر الطرادات غير المزودة بسونار: 22,0 واط الطرادات المزودة بسونار: 40,2 واط	سحب التيار النموذجي عند 12 فولت من التيار المستمر
الحد الأقصى لسحب التيار عند 12 فولت من التيار المستمر الطرادات غير المزودة بسونار: 1,34 أمبير الطرادات المزودة بسونار: 1,37 أمبير	الحد الأقصى لسحب التيار عند 12 فولت من التيار المستمر
نطاق درجات الحرارة من -15 إلى 55 درجة مئوية (من 5 إلى 131 درجة فهرنهايت)	
المواد بلاستيك من البولي كربونات وألومينيوم مصوب	
تصنيف المياه IEC 60529 IPX7 ¹	
فولتية الإدخال من 10 إلى 32 فولت من التيار المستمر	
المنظر 6 أمبير، 125 فولت سريع العمل	
2	نطاق درجات الحرارة من 9 فولت @ NMEA 2000 LEN
75 ملي أمبير كحد أقصى	سحب وفقاً لـ NMEA 2000
5000	الحد الأقصى للإحداثيات
100	الحد الأقصى لمسارات الرحلة
50000 نقطة، 50 مسار رحلة محفوظاً	الحد الأقصى لنقاط المسار النشط
2,4 جيجاهرتز @ بقوة 17,6 ديسيل ملي واط كحد أقصى	تردد اللاسلكي
فتحتا بطاقة microSD: حجم البطاقة 32 جيجابايت كحد أقصى	بطاقة ذاكرة

¹ يتميز الجهاز مقاومته للماء بشكل عرضي حتى عمق مترا واحد لمدة 30 دقيقة كحد أقصى. لمزيد من المعلومات، انقل إلى www.garmin.com/waterrating

مواصفات GPSMAP 12x3

الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق) (3 1/4 × 8 15/16 × 12 1/8 بوصة)	308,3 ملم × 227,6 ملم × 81,8 ملم (3 1/4 × 8 15/16 × 12 1/8 بوصة)
الأبعاد مع الغطاء على أداة التركيب على الأسطح المسطحة (العرض × الارتفاع × العمق)	327,2 ملم × 246,3 ملم × 113,8 ملم (9 11/16 × 12 7/8 × 4 1/2 بوصة)
المسافة إلى العائق التالي خلف جهاز الملاحة البحرية chartplotter	93,6 ملم (3 11/16 بوصة)
حجم الشاشة (العرض × الارتفاع) القطر 30,7 سم (12,1 بوصة)	262,1 ملم × 164,2 ملم (10 15/16 × 6 7/16 بوصة)
دقة الشاشة	WXGA، 800 × 1280 بكسل
الوزن	3,0 كجم (6,6 أرطال)
مسافة البوصلة الآمنة	45 سم (17,72 بوصة)
الحد الأقصى لاستخدام الطاقة عند 10 فولت من التيار المستمر	طرازات غير المزودة بالسونار: 26,5 واط طرازات السونار: 43,0 واط
سحب التيار النموذجي عند 12 فولت من التيار المستمر	طرازات غير المزودة بالسونار: 1,67 أمبير طرازات السونار: 1,68 أمبير
الحد الأقصى لسحب التيار عند 12 فولت من التيار المستمر	طرازات غير المزودة بالسونار: 2,15 أمبير طرازات السونار: 3,56 أمبير
نطاق درجات الحرارة	من -15 إلى 55 درجة مئوية (من 5 إلى 131 درجة فهرنهايت)
المواد	بلاستيك من البولي كربونات وألومينيوم مصبوب
تصنيف المياه	IEC 60529 IPX7 ¹
فولتية الإدخال	من 10 إلى 32 فولت من التيار المستمر
المنصهر	6 أمبير، 125 فولت سريع العمل
2	2
NMEA 2000 LEN	9 فولت من التيار المستمر
السحب وفقاً لـ NMEA 2000	75 ملي أمبير كحد أقصى
الحد الأقصى للإحداثيات	5000
الحد الأقصى لمسارات الرحلة	100
الحد الأقصى لنقاط المسار النشط	50000 نقطة، 50 مسار رحلة محفوظاً
التردد اللاسلكي	2,4 جيجاهرتز @ بقوة 17,6 ديسيل ملي واط كحد أقصى
بطاقة ذاكرة	فتحنا بطاقة microSD: حجم البطاقة 32 جيجابايت كحد أقصى

¹ يتميز الجهاز مقاومته للماء بشكل عرضي حتى عمق متر واحد لمدة 30 دقيقة كحد أقصى. لمزيد من المعلومات، انتقل إلى www.garmin.com/waterrating

مواصفات طرازات السونار

المواصفات	المقاييس
ترددات السونار ¹	التقليدي: 50/200, 77/200, 83/200 كيلوهرتز قناة CHIRP فردية: من 40 إلى 250 كيلوهرتز CHIRP Garmin ClearVü: 260/455/800 كيلوهرتز Garmin ClearVü فائق الدقة: 0,8 ميغاهرتز (800 كيلوهرتز)، نطاق CHIRP: من 760 إلى 880 كيلوهرتز
قوة إرسال السونار ² (RMS)	SideVü فائق الدقة: 1,2 ميغاهرتز (1200 كيلوهرتز)، نطاق CHIRP: من 1060 إلى 1170 كيلوهرتز CHIRP: 1000 واط CHIRP SideVü وGarmin ClearVü: 500 واط
عمق السونار ³	5000 قدم عند 1 كيلو واط

¹ وفقاً للمحوار.

² وفقاً لتصنيف المحوار والعمق.

³ وفقاً للمحوار وملوحة المياه ونوع القاع وظروف المياه الأخرى.

معلومات عدد مجموعة معلمات NMEA 2000
الإرسال والاستقبال

الوصف	PGN
شهادة الأيزو	059392
طلب الأيزو	059904
بروتوكول النقل وفقاً لمنظمة الأيزو: نقل البيانات	060160
بروتوكول النقل وفقاً لمنظمة الأيزو: إدارة الاتصال	060416
عنوان الأيزو المطلوب به	060928
العنوان المطلوب	065240
طلب وظيفة المجموعة	126208
معلومات المنتج	126996
معلومات التكوين	126998
التحكم بالوجهة/المسار	127237
دفة التوجيه	127245
وجهة الباخرة	127250
الاختلاف المغناطيسي	127258
معلومات المحرك: تحديث سريع	127488
معلومات المحرك: ديناميكي	127489
معلومات الإرسال: ديناميكي	127493
مستوى السائل	127505
حالة البطارية	127508
السرعة: بالنسبة إلى المياه	128259
عمق المياه	128267
الموقع: تحديث سريع	129025
الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض والسرعة بالنسبة إلى موقع من الأرض: تديث سريع	129026
بيانات الموقع في نظام GNSS	129029
خطأ في التقاطع	129283
بيانات الملاحة	129284
مكونات تخفيف الدقة في نظام GNSS	129539
عرض الأقمار الصناعية لنظام GNSS	129540
ملخص	130060
بيانات الرياح	130306
معلومات بيئية (قديمة)	130310
معلومات بيئية (قديمة)	130311

PGN	الوصف
130312	درجة الحرارة (قديمة)
الإرسال	
PGN	الوصف
126464	وظيفة إرسال واستقبال مجموعة قائمة عدد مجموعات المعلمات
126984	استجابة التبيه
127497	معلومات الرحلة: المحرك
استقبال	
PGN	الوصف
065030	متوسط كميات التيار المتردد الأساسية للمولد (GAAC)
126983	في الغطس الحر
126985	نص التبيه
126987	عتبة التبيه
126988	قيمة التبيه
126992	وقت النظام
127251	معدل تغير الوجهة
127252	الحركة لأعلى وأسفل
127257	الموقف
127498	معلومات المحرك: ثابت
127503	حالة إدخال التيار المتردد (قديمة)
127504	حالة إخراج التيار المتردد (قديمة)
127506	الحالة المفصلة للتيار المستمر
127507	حالة الشاحن
127509	حالة المحول
128000	زاوية الانحراف البحري
128275	سجل المسافة
129038	تقدير الموقع في نظام AIS الفئة A
129039	تقدير الموقع في نظام AIS الفئة B
129040	تقدير الموقع الموسع في نظام AIS الفئة B
129044	المعطيات
129285	الملاحة: مسار الرحلة، معلومات الإحداثية
129794	البيانات الثابتة والمرتبطة بالرحلة في نظام AIS الفئة A
129798	تقدير موقع طائرة البحث والإنقاذ في نظام AIS

PGN	الوصف
129799	تردد الراديو/الوضع/الطاقة
129802	رسالة البث المرتبطة بسلامة في نظام AIS
129808	معلومات مكالمات النداء الاتقائي الرقمي
129809	تقرير البيانات الثابتة في نظام AIS الفئة "CS", الجزء أ
129810	تقرير البيانات الثابتة في نظام AIS الفئة "CS", الجزء ب
130313	الرطوبة
130314	الضغط الفعلي
130316	درجة الحرارة: النطاق الممتد
130576	حالة سطح الموازنة
130577	بيانات الاتجاه

معلومات عن NMEA 0183 الإرسال

الجملة	الوصف
GPAPB	" APB: جملة التحكم في الوجهة أو المسار (القيادة الآلية) " ب
GPBOD	BOD: الاتجاه (الموقع الأصلي بالنسبة إلى الوجهة)
GPBWC	BWC: الاتجاه والمسافة بالنسبة إلى الإحداثية
GPGGA	GGA: بيانات إصلاح نظام تحديد المواقع العالمي
GPGLL	GLL: الموقع الجغرافي (خطوط الطول والعرض)
GPGSA	GSA: تحفييف الدقة في نظام GNSS والأقمار الصناعية النشطة
GPGSV	GSV: عرض الأقمار الصناعية لنظام GNSS
GPRMB	RMB: أقل كم من المعلومات الموصى به حول الملاحة
GPRMC	RMC: أقل كم من بيانات GNSS الخاصة الموصى به
GPRTE	RTE: مسارات الرحلة
GPVTG	VTG: الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض والسرعة بالنسبة إلى الأرض
GPWPL	WPL: موقع الإحداثية
GPXTE	XTE: خطأ في التقاطع
PGRME	E: خطأ مقدر
PGRMM	M: بيانات الخريطة
PGRMZ	Z: الارتفاع
SDDBT	DBT: عمق أدنى من المحوال
SDDPT	DPT: العمق
SDMTW	MTW: درجة حرارة المياه
SDVHW	VHW: سرعة المياه والوجهة

استقبال

الجملة	الوصف
DPT	العمق
DBT	عمق أدنى من المحوال
MTW	درجة حرارة المياه
VHW	سرعة المياه والوجهة
WPL	موقع الإحداثية
DSC	معلومات النداء الانتقائي الرقمي
DSE	النداء الانتقائي الرقمي الموسع
HDG	الوجهة والانحراف والاختلاف

الجملة	الوصف
HDM	الوجهة، مغناطيسية
MWD	اتجاه الرياح وسرعتها
MDA	مركب الأرصاد الجوية
MWV	سرعة الرياح وزاويتها
VDM	رسالة ارتباط بيانات AIS VHF

يمكنك شراء معلومات كاملة عن تنسيق الرابطة الوطنية للإلكترونيات البحرية وجملها من www.nmea.org.

معلومات عن 1939JL

يمكن أن يستقبل جهاز الملاحة البحرية chartplotter جمل 1939JL. لا يمكن لجهاز الملاحة البحرية chartplotter القيام بعملية الإرسال عبر شبكة 1939JL.

الوصف	PGN	SPN
النسبة المئوية لحمولة المحرك في السرعة الحالية	61443	92
سرعة المحرك	61444	190
درجة حرارة غاز العادم لمشعب المحرك - المشعب الأيمن	65031	2433
درجة حرارة غاز العادم لمشعب المحرك - المشعب الأيسر	65031	2434
مبرد إضافي للمحرك	65172	
رموز مشاكل التشخيص النشطة	65226	
مسافة المركبة	65248	
المياه في مؤشر الوقود	65279	
مصباح انتظار بداع تشغيل المحرك	65252	1081
اختبار سرعة المحرك الزائدة	65252	2812
حالة أمر إغلاق هواء المحرك	65252	2813
حالة أمر إخراج منهء المحرك	65252	2814
أجمالي ساعات تشغيل المحرك	65253	247
سرعة المركبة بالاستناد إلى الملاحة	65256	517
درجة حرارة وقود المحرك 1	65262	174
درجة حرارة زيت المحرك 1	65262	175
ضغط إمداد الوقود في المحرك	65263	94
ضغط زيت المحرك	65263	100
ضغط مبرد المحرك	65263	109
درجة حرارة مبرد المحرك	65263	110
مستوى مبرد المحرك	65263	111
معدل وقود المحرك	65266	183
متوسط الاقتصاد في استهلاك وقود المحرك	65266	185
ضغط مشعب السحب رقم 1 للمحرك	65270	102
قدرة البطارية / إدخال الطاقة 1	65271	168
درجة حرارة زيت ناقل الحركة	65272	177
ضغط زيت ناقل الحركة	65272	127
مستوى الوقود	65276	96
الضغط التفاضلي لفلتر زيت المحرك	65276	969

الفهرس

- المقاييس 115, 112, 111
الحدود 112
الرحلة 118
المحرك 112, 111
رحلة 118
رياح 117
منيهات الحالة 113, 112
وقود 117, 111
المنارة الراديوية لتحديد الموضع في حالات الطوارئ 34 (EPIRB)
المناذف 5-2
المتهيات 148
المحرك 112
المقاييس 113
الموضع ، تعقب 109
المياه 152
السرعة 152
تعرض درجة الحرارة 118
سجل درجة الحرارة 118
النداء الافتراضي الرقمي 107-109. راجع النداء الافتراضي الرقمي
القنوات 110
جهات الاتصال 108
فيد التشغيل 153, 108
نداء روبيت فريدي 110
الوجهات 44
مخطط الملاحة 44
انتقال إلى 45-43
- آ**
- آثار البالغة 109, 37
- أ**
- أحوال الطقس 131, 129
أحوال البحر 133, 132
الاشتراك 135, 129
الراكب 134
التبهيات 149
الرقيقة 134
الرياح 133
المخطط السطحي 133
تساقط 130
توقعات أحوال الطقس 134-130
درجة حرارة المياه 134, 133
صيغة السمك 132
عمليات البث 130
مخططات 38
معلومات الأمواج 133
أدوات ملاحة 27
أرقام التراكب 17
- إ**
- إحداثيات 162
الملاحة إلى 47
بآخرة يتم تعقيبها 109
تحرير 46
حذف 47
عرض قائمة بـ 46
نسخ 155
ارشاد تلقائي 146, 51, 50, 44, 43
المسارات 50
مسافة الخط الساحلي 147, 52
إزاحة ، مقدمة المركب 96
إزاحة العارضة 151, 59
إشارات الأقمار الصناعية ، النقاط 10
إشعارات 20, 19
إضاعة خلية 23, 13
 إعادة ضبط 155
إعدادات 129
تخطيطات المحطة 17
إعدادات 146, 144, 143, 42
شاشة الرadar 95
معلومات النظام 145
إعدادات المصانع 155
محطات 17
- تحسين شاشة العرض 93
تشوش 95, 94
حساب المتوسط 94
حلقات النطاق 96, 95
شاشة التراكب 87
كسب 93
مجال الرؤية 96, 95
منطقة الحماية 90, 89
نظام الألوان 95
وضع اكتشاف الطيور 93
وضعية إيقاف مخصصة 96
الرسم الياباني لزاوية الرياح 118
الرسم الياباني لسرعة الرياح 118
الرسومات البيانية 118
الضغط الجوي 118
العمق 118
تكوين 118
درجة حرارة المياه 118
درجة حرارة الهواء 118
زاوية الرياح 118
سرعة الرياح 118
الرياح الشديدة 60
ضيق 60
الساعة 149
بحري 101
منبه 149
السوبار 78, 75, 73, 62, 61
71 FrontVÜ
63 Garmin ClearVÜ
86, 85, 72, 71 LiveScope
82, 81, 74, 71-65 Panoptix
64 SideVÜ
أرقام 17
الأهداف المعلقة 77
الإحداثية 73
التداخل 76
ترددات 80, 79
التبهيات 149, 78
الصحيح السطحي 76
العمق 75
المخروط 39
المشاركة 73, 72
المصدر 73, 72
المظهر 77
ثبتت الواقع 75
تحسين الصورة 77
تكبير/تصغير 75
ضريح 75, 74
طرق العرض 62
قياس المسافات 65
كسب 74
كسب اللون 75
مقاييس العمق 76
منظور 86, 85, 72
منع الألوان 77
نطاق a 80, 77
شاشة الرئيسية 11
تخصيص 12
- الشبكة البحرية من Garmin** 148
الصور الجوية 30
العمق الأمن 146
العناصر الأكثر استخداماً 12
العنابرية 149
الفولتية 145, 143
اللغة 116, 115, 113
المحرك 114
الحالات 114
تبهيات 114, 111
الم gioval 83, 79, 78, 72, 61
المخططات الممتازة 30, 28
39, 28 Fish Eye 3D
الصور الجوية 30
مؤشرات المد والهيار 29
المسارات 50, 44, 43
المساعدات الملاحة 33
المفضلات 12
- الختارات 106
استعادة 155
استكشاف الأخطاء واصلاحها 162
الأجهزة الاسلامية 140-138, 119, 24-22
الاتصال بجهاز لاسلكي 19
تكوين الشبكة 23, 22
توصيل جهاز لاسلكي 24-22
الأهداف المعلقة 39
الإيجار 101, 57, 56, 36
الجدولقطبي 58
خط البداية 56
موقع السوق 57, 56
الإبحار خط البداية 56
الإحداثيات 45
اظهار 36
إنشاء 45, 26
السوبار 73
حذف 47
سقوط شخص في البحر 45
عرض 46
نسخ 156
الاشعارات الذكية 20, 19
الارتفاع الآمن 146
الانحراف. راجع تغيير الاتجاه وتغيير المسار
البث السمعي الرقمي 125-127
البث السمعي الرقمي (DAB) 127
البرنامج 160, 129
التحديثات 160, 159, 20
تحديث 118
البطارية ، إدارة 118
الوصلة 36
زهرة 17
شرط البيانات 17
التبديل الرقمي 120
التحديثات ، البرنامج 160, 159
التحكم عن بعد 23
قطع الاتصال 23
التبهيات 149, 144, 55
أحوال الطقس 149
السوبار 149, 78
تحريك المربحة 149, 148
تصادم 153, 32
خارج المسار 148
درجة حرارة المياه 149, 78
ملاحة 148
مياه ضحلة 149, 78
مياه عميقه 149, 78
وصول 148
وقود 150, 116
التيارات وحركات المد 120
، حركات المد 29
الجدولقطبي 58
الجهاز 158
التسجيل 161
تنظيف 55
الحدود 36
اظهار 36
الربط بخطيط 55
البيانات 55
الدعوم. راجع دعم المنتجات 55
الرادار 96, 92, 90-86
91 AIS
32 MARPA
أثار الصدى 92
رسائل 88
الإحداثيات 95
الإرسال المؤقت 88
الراكب 39
المدى 89, 88
المصدر 96

- التحكم** 140–138, 136
تكوين 137
رؤية شاملة 143, 142
موقع الصفحة الرئيسية 137
وضع الاستعداد 137
كاميرا VIRB 140, 139
- ل**
لقطات الشاشة 161
النقط 161
لوحة المفاتيح 145
- م**
محرك الصيد 106–104
إزاحة وجهة المقدمة 107
اليوصلة 106
محرك الصيد Force 107–105
محطات 11
استعادة التخطيط 145, 17
ترتيب شاشات العرض 145
تغيير المحطة 145
محطات البار 122
مؤشرات 29
محطات المد 122, 29
مؤشرات 29
مخطط
إعدادات 38, 35
إعدادات 38–35
طبقات 33 ATONs
37 MARPA
آثار الباخرة 109, 37
تراكب الرadar 87
نقاط الخدمات البحرية 44
مخطط صيد السمك 134, 25
مخططات 40, 39, 36, 29, 25
quickdraw 42–40
إعدادات 34
الردار 39
المظهر 39–37, 35
تحديث 159, 21
تفاصيل 26
رموز 26
صيد السمك 25
طريق 37, 35
قياس المسافة 26
30, 27, 25 ملاحة
مدير التحذيرات 123
رسائل 123
رسالة 149
مركب شراعي 56, 13
مسار رحلة إلى 44, 43
مسارات 55, 52
أظهار 52, 36
تحرير 53
تسجيل 54
حذف 54, 53
حفظ 53
حفظ كمسار رحلة 53
قائمة 53
مسخ 54
ملاحة 54, 53
نسخ 156
مسارات رحلة 55, 47, 44, 43
إحداثيات 155
إنشاء 49–47
الملاحة بالتواري مع 49
تحرير 48
حذف 49
عرض قائمة بـ 48
ملاحة 48
نسخ 156, 155
مسافة الخط الساحلي 147, 52
مستشعر الرياح 24, 23
مستشعرات مستوى الغزانات 115
مشاركة بيانات 155
- سiriusXM** 129–127
راديو VHF 107
الاتصال بهدف AIS 110
قناة الداء الاتقاني الرقمي 110
نداء روتيني فوري 110
نداءات الاستغاثة 108
راديو الأقمار الصناعية 126
- SiriusXM** 129–127
رسائل 119
رموز 31
رياح, زهرة 36
- زورق آلي** 56, 13
- ساعة** Garmin, إقران 24
سجل الأحداث 145
سجل العمق 118
سجل درجة الحرارة 118
سقوط شخص في البحر 108, 100, 45
سقوط شخص في البحر (MOB), الجهاز 34
- شاشة**
الإعاء التأمين 7
تأمين 14, 7
سطوع 13
شاشة لمس 5, 1
شريط التراكب 105
شريط القائمة 13
- صوت** 144
صور 161, 14
جوي 30
صور القرم الصناعي 30
- عارض الدليل** 7
عرض للوجه الخلفية 5–2
عصا الحكم 161
علامة النطاق المتغير 91
إظهار 91
قياس 92
- فيديو** 141–135
المصدر 137, 135
تكوين 138, 137, 135
عرض 137, 135
- فناة الصوت العائد** 144
قيادة آلية 104–101, 99–97
Shadow Drive 99
أنماط التوجيه 101, 100
إشراك 99
الحمد من نشاط دفة التوجيه 98
تكوين 97
توجيه وفقاً لنطاق 101, 100
ضبط الوجه 100, 99
معدل زيادة الانعطاف التدريجي 98
نمط الانعطاف بشكل U 100
نمط البحث 101
نمط الخط المترعرع 100
نمط الدوازن 100
نمط الدورة العكسية 100
نمط المحور 100
نمط تقاطع ورقة البرسيم 101
قيادة آلية 103
قياس المسافة 65
مخططات 26
- كاميرا** 140
إيقاف مؤقت 136
- كاشف الأسماء.** راجع السونار
كاميرا 140
إيقاف التشغيل 14
- إعدادات مسبقة** 127, 126, 18, 17
البث السمعي الرقمي 127
إقران GRID 161
الإعاء التأمين,شاشة 7
إيقاف التشغيل 14
- ب**
بطاقة ذاكرة 157, 156, 8
شريط 10, 9
خرانط مفصلة 156
فتحة 1
بواخر أخرى 37
الاتار 37
بيانات 155
إدارة 155
نسخ 155
نسخ احتياطي 156
بيانات المستخدم, حذف 55
- ت**
تأمين,شاشة 7
تحديث 20
البرامج 21
مخططات 26
تخطيط 16 SmartMode
الربط بجود 55
تراكب الرadar 87
ترقيات 16, 15
تسجيل الجهاز 158
تسجيل المنتج 158
نظليل العمق 38, 37, 35
تعليمات. راجع دعم المنتجات 61, 60
تغير الاتجاه وتحيين المسار 60
الرياح الشديدة 60
المحافظة على الوجهة 60
تغير المسار. راجع تغيير الاتجاه وتغيير المسار 134
تقدير حول الموقع 109
22 Wi-Fi تقنية/
تكبير/تصغير 75
السونار 26
مخطط 153, 32
تبنيه التصادم 153, 32
تبنيه المنطقة الآمنة من التصادم 153, 32
تبيه الوصول 148
تبنيه تحرك المرساة 148
تبنيه خارج وجهة السير 148
تبنيهات 144
تبنيهات الملاحة 148
- ج**
جهار إشارة الاستغاثة 34
جهار الإرسال للبحث والإنقاد (SART) 34
- ح**
حذف, كل بيانات المستخدم 55
- خ**
خدمات بحرية 44
خرانط 156, 40. راجع مخططات 156
خط الاتجاه الإلكتروني 91
إظهار 91
قياس 92
خط الحدود 55, 54
خطوط الحدود 54
- د**
دعم المنتجات 162, 8
دعم المنتجات من Garmin. راجع دعم المنتجات 149 GPS دقة
- ر**
رؤية شاملة, كاميرا 143, 142
راديو 126
125 AM
125 FM

مشغل الموسيقى 123, 127, 129. راجع مشغل الوسانط

مشغل الوسانط 129, 127-123

123 FUSION-Link VHF 125

إعداد مسبيق 136, 135, 126

استيريو 124

اسم الجهاز 129

البث الصمعي الرقمي 127, 126

المصدر 125, 124

بحث بحسب الترتيب الأبجدي 124

تبديل عشوائي 124

تكرار 124

راديو 128

راديو الأقمار الصناعية SiriusXM 127

كتم الصوت 125

مناطق 125

منطقة المoval 126, 125

وضع التوليف 126

مصدر البيانات المفضل 97, 96

معرف الوحدة 145

معلومات النظام 157, 145

معلومات فلكية 122

مفتاح التشغيل 14, 7, 1

مقاييس الراحة 118

مقاييس الرياح 117

مقاييس الرياح عند الإيجار 117

مقاييس المحركات 113-111

تكوين 112

منبهات الحالة 112

مقاييس الوقود 112, 111

المراقبة مع مخزون الوقود الفعلي 117

تبيبة الحالة 150, 116

موصلات 5-2

نداء استغاثة 108
نداء النجدة 108, 45
نشرة الملاحة 17

support.garmin.com

