



سلسلة 8000/8500 GPSMAP®



دليل المالك

©2013 Garmin Ltd. أو شركاتها الفرعية

جميع الحقوق محفوظة بموجب حقوق الطبع والنشر. لا يجوز نسخ هذا الدليل كلياً أو جزئياً ما لم يتم الحصول على موافقة خطية من Garmin على الأمر. وتحتفظ Garmin بحرية تغيير وتحسين منتجاتها وإدخال التغييرات على منتجاتها هذا الدليل دون أن تلتزم باعلام أي شخص أو منظمة بمثل هذه التغييرات أو التحسينات. اذهب إلى www.garmin.com للاطلاع على تحسينات ومعلومات تكميلية تسري على استخدام المنتج.

ان **Garmin** وشعار **Garmin** و **BlueChart** و **g2 Vision** و **FUSION** و **GPSMAP** و **quatix** و **UltraScroll** و **VIRB** و **Garmin Ltd.** أو شركاتها التابعة، وهي مسجلة في الولايات المتحدة أو تجارية لشركة **Garmin Ltd.**

جدول المحتويات

1	مقدمة.....
1	نظرة شاملة على الجهاز.....
1	استخدام شاشة اللمس.....
2	الأزرار المعروضة على الشاشة.....
4	تأمين شاشة اللمس والغاء تأمينها.....
4	تلميحات وختصارات.....
4	الوصول إلى دلائل المالك على جهاز رسم المخطوطات.....
4	تنزيل الدلائل.....
4	مركز الدعم التابع لـ Garmin.....
5	إدخال بطاقة ذاكرة.....
5	التقط إشارات GPS للأقمار الصناعية.....
5	اختيار مصدر GPS.....
6	تحصيص جهاز رسم المخطوطات.....
6	الشاشة الرئيسية.....
6	إضافة عنصر إلى المفضلات.....
6	تحصيص الصفحات.....
6	تحصيص تخطيط SmartMode أو صفحة المجموعة.....
7	إضافة تخطيط SmartMode.....
7	إنشاء صفحة مجموعة جديدة.....
7	حذف صفحة مجموعة.....
8	تحصيص تراكبات البيانات.....
8	إعادة ضبط تخطيطات المحطة.....
8	الإعدادات المسبيقة.....
8	حفظ إعداد مسبق جديد.....
8	إدارة الإعدادات المسبيقة.....
8	تعيين نوع الباخرة.....
9	ضبط الإضاءة الخلفية.....
9	ضبط وضع الألوان.....
9	تحصيص شاشة بدء التشغيل.....
9	تشغيل جهاز رسم المخطوطات تلقائياً.....
9	إيقاف تشغيل النظام تلقائياً.....
9	تطبيق ActiveCaptain™.....
10	أدوار ActiveCaptain.....
10	بدء استخدام تطبيق ActiveCaptain.....
10	تحديث البرنامج باستخدام تطبيق ActiveCaptain.....
11	تحديث المخطوطات باستخدام ActiveCaptain.....
11	الاتصال بالأجهزة اللاسلكية.....
11	شبكة Wi-Fi.....
11	إعداد شبكة Wi-Fi اللاسلكية.....
11	توصيل جهاز لاسلكي بجهاز رسم المخطوطات.....
11	تغيير القناة اللاسلكية.....
12	تغيير مضيف Wi-Fi.....
12	المخطوطات وطرق عرض المخطوطات ثلاثية الأبعاد.....
12	مخطط الملاحة ومخطط صيد السمك.....
13	التكبير والتضييق باستخدام شاشة اللمس.....
13	رموز المخطط.....
13	قياس مسافة على المخطط.....
13	إنشاء إحداثية على المخطط.....
13	عرض معلومات الموقع والهدف على مخطط.....
14	عرض تفاصيل عن أدوات الملاحة.....
14	الإبحار إلى نقطة على المخطط.....
14	المخطوطات الممتازة.....
15	عرض معلومات محطة المد.....
15	مؤشرات المد والتيار المتحركة.....
15	إظهار مؤشرات حركات المد والتيار.....
15	اظهار صور القمر الصناعي على مخطط الملاحة.....
16	عرض الصور الجوية للمعامل.....
16	نظام التعرف التلقائي.....
16	رموز استهداف نظام التعريف التلقائي (AIS).....
17	الوجهة والمسار المتوقع لأهداف نظام AIS.....
17	النشطة.....
17	تشييظ هدف لبآخرة مزودة بـ AIS.....
17	عرض معلومات عن بآخرة مزودة بـ AIS مستهدفة.....
17	إلغاء تشييظ هدف لبآخرة مزودة بـ AIS.....
17	عرض قائمة بتهديدات AIS و MARPA
17	إعداد منه المنطقة الآمنة من التصادم.....
18	إشارات استغاثة نظام AIS.....
18	الملاحة إلى جهة إرسال إشارة الاستغاثة.....
18	رموز استهداف جهاز إشارة استغاثة نظام AIS.....
18	تمكين تبيهات اختبار إرسال نظام AIS.....
18	إيقاف تشغيل استلام إشارات AIS.....
18	قائمة المخطط.....
19	طبقات المخطط.....

الإحداثيات 27	إعدادات طبقة المخطط 19
وضع علامة على موقعك الحالي 27	إعدادات طبقة العمق 19
إحداثية 27	إعدادات طبقة باخرتي 19
إنشاء إحداثية في موقع مختلف 27	إعدادات خطوط Layline 20
وضع علامة على موقع نداء النجدة 27	إعدادات طبقة بيانات المستخدم 20
عرض قائمة بكل الإحداثيات 27	إعدادات طبقة الواخر الأخرى 20
تحرير إحداثية محفوظة 27	إعدادات طبقة المياه 20
نقل إحداثية محفوظة 27	إعدادات طبقة أحوال الطقس 21
الاستعراض بحثاً عن إحداثية محفوظة 28	إعدادات تراكب الرادار 21
والملاحة إليها 28	إعدادات المخطط 21
حذف إحداثية أو سقوط شخص في البحر 28	إعدادات Fish Eye 3D 21
حذف كل الإحداثيات 28	الخرائط المدعومة 21
إعداد مسار مباشر واتباعه باستخدام انتقال إلى 28	
مسارات رحلة 29	إعداد الخرائط باستخدام Garmin Quickdraw
إنشاء مسار رحلة والملاحة فيه من موقعك الحالي 29	إعداد خرائط مجri مائي باستخدام ميزة Contours Garmin Quickdraw 22
إنشاء مسار رحلة وحفظه 29	إضافة ملصق إلى خريطة Quickdraw 22
عرض قائمة بمسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي 29	مجتمع Garmin Quickdraw 22
تحرير مسار رحلة محفوظ 29	الاتصال بمجتمع Garmin Quickdraw 23
الاستعراض بحثاً عن مسار رحلة محفوظ والملاحة فيه 30	تنزيل خرائط مجتمع Quickdraw 23
الاستعراض بحثاً عن مسار رحلة محفوظ والملاحة بالتوازي معه 30	ActiveCaptain 23
حذف مسار رحلة محفوظ 30	مشاركة خرائط Garmin Quickdraw 23
حذف كل مسارات الرحلة المحفوظة 30	Garmin Quickdraw 23
إرشاد تلقائي 31	الاتصال بمجتمع Garmin Quickdraw 23
تعيين مسار إرشاد تلقائي واتباعه 31	Garmin Connect™ 23
إنشاء مسار إرشاد تلقائي وحفظه 31	Contours Garmin Quickdraw 24
ضبط مسار إرشاد تلقائي محفوظ 31	إعدادات Garmin Quickdraw 24
الغاء احتساب إرشاد تلقائي قيد التقدم 31	تظليل نطاق العمق 25
تعيين الوصول الموقوت 31	
تكوينات مسارات الإرشاد التلقائي 32	ملاحة باستخدام جهاز رسم المخططات .. 25
ضبط المسافة من الشاطئ 32	أسئلة الملاحة الأساسية 26
المسارات 33	الوجهات 26
اظهار المسارات 33	البحث عن الوجهة بحسب الاسم 26
إعداد لون المسار النشط 33	اختيار وجهة باستخدام مخطط الملاحة 26
حفظ المسار النشط 33	البحث عن وجهة خدمات بحرية 26
عرض قائمة بالمسارات المحفوظة 33	ايقاف الملاحة 26
تحرير مسار محفوظ 33	
حفظ مسار كمسار رحلة 33	
الاستعراض بحثاً عن مسار مسجل والملاحة فيه 34	
حذف مسار محفوظ 34	
حذف كل المسارات المحفوظة 34	
إعادة تبع المسار النشط 34	

سونار كاشف الأسماك.....	40	مسح المسار النشط 34
إيقاف إرسال إشارات السونار.....	40	إدارة ذاكرة سجل المسار أثناء التسجيل 34
تغيير طريقة عرض السونار.....	40	تكوين الفاصل الزمني لتسجيل سجل المسار 34
طريقة عرض السونار تقليدي.....	41	الحدود 35
طريقة عرض سونار التردد المنفصل 41	41	إنشاء حدود 35
طريقة عرض سونار التكبير/التصغير المنفصل 41	41	تحويل مسار رحلة إلى حدود 35
طريقة عرض سونار Garmin ClearVü 42	42	تحويل مسار إلى حدود 35
طريقة عرض سونار SideVü 42	42	تحرير حدود 35
تقنية SideVü الخاصة بالمسح 43	43	ربط حدود بخطيط 35
قياس المسافة على شاشة السونار 43	43	تعيين منه الحدود 35
طرق عرض سونار Panoptix 44	44	حذف حدود 36
طريقة عرض سونار LiveVü للأسفل 44	44	مزامنة بيانات المستخدم عبر الشبكة البحرية من 36
طريقة عرض سونار LiveVü للأمام 45	45	Garmin 36
طريقة عرض سونار RealVü للأمام ثلاثة الأبعاد 46	46	حذف كل الإحداثيات ومسارات الرحلة والمسارات 36
طريقة عرض سونار RealVü ثلاثي الأبعاد للأسفل 46	46	المحفوظة 36
طريقة عرض سونار RealVü ثلاثي الأبعاد للمحفوظات 47	47	
طريقة عرض سونار FrontVü 47	47	
اختيار نوع المحوال 48	48	
معايير البوصلة 48	48	
إنشاء إحداثية على شاشة السونار 48	48	ميزات الإبحار.....
إيقاف عرض السونار مؤقتاً 48	48	تعيين نوع الباخرة 36
عرض محفوظات السونار 48	48	السباق البحري 36
مشاركة السونار 49	49	إرشاد خط البداية 36
اختيار مصدر السونار 49	49	تعيين خط البداية 37
إعادة تسمية مصدر السونار 49	49	استخدام إرشاد خط البداية 37
ضبط مستوى التفاصيل 49	49	بدء تشغيل مؤقت السباق 37
ضبط حدة اللون 50	50	إيقاف مؤقت السباق 37
تسجيلات السونار 50	50	تعيين المسافة بين مقدمة السفينة وقوائي 37
تسجيل عرض السونار 50	50	GPS 37
إيقاف تسجيل السونار 50	50	إعدادات خطوط Layline 37
حذف تسجيل السونار 50	50	تعيين إزاحة العارضة 38
تشغيل تسجيلات السونار 50	50	تشغيل القيادة الآلية للمركب الشراعي 38
إعداد سونار تقليدي وGarmin ClearVü وSideVü وFrontVü 51	51	الرياح الشديدة 38
إعداد مستوى التكبير/التصغير على شاشة السونار 51	51	تعيين نوع الرياح الشديدة 38
إعداد سرعة التحرك 51	51	استخدام الرياح الشديدة 39
ضبط نطاق مقياس العمق أو العرض 52	52	استخدام الرياح الشديدة من المحافظة 39
إعدادات منع الضجيج في السونار 52	52	على الوجهة 39
إعدادات مظهر السونار 52	52	ضبط زاوية الرياح الشديدة مع القيادة 39
منبهات سونار 53	53	آلية 39
إعدادات السونار المتقدمة 53	53	تغيير الاتجاه والمسار 39
		تغيير الاتجاه وتغيير المسار من 39
		المحافظة على الوجهة 39
		تغيير الاتجاه وتغيير المسار من الرياح 39
		الشديدة 39
		تعيين تأخير تغيير الاتجاه والمسار 39
		تمكين مانع تغيير المسار 39
		خط الوجهة وعلامات الزوايا 39
		تعيين خط الوجهة وعلامات الزوايا 40

63	إظهار علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني 63	إعدادات تثبيت المحوال تقليدي Garming 54
63	ضبط علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني 63	SideVÜ 54
64	قياس النطاق والاتجاه للجسم الهدف 64	ترددات السونار 54
64	آثار الصدى 64	اختيار الترددات 54
64	تشغيل آثار الصدى 64	إنشاء إعداد مسبق للتردد 54
64	ضبط طول آثار الصدى 64	تشغيل نطاق A 55
64	مسح آثار الصدى 64	إعداد سونار Panoptix 55
64	تحسين شاشة عرض الرadar 64	ضبط زاوية عرض RealVÜ ومستوى التكبير/التصغير 55
65	كسب الرadar والتشويب 65	ضبط سرعة مسح LiveVÜ للأمام وسونار 55
65	ضبط الكسب على شاشة الرadar تلقائياً 65	قائمة FrontVÜ 56
65	ضبط الكسب على شاشة الرadar يدوياً 65	إعداد زاوية إرسال محوالى LiveVÜ 56
65	خفض تداخل الأجسام الكبيرة المجاورة إلى أقصى حد 65	FrontVÜ 56
65	تحفيض تداخل الاتجاه الفرعى على شاشة الرadar إلى أقصى حد 65	إعداد منبه العمق 56
66	ضبط التشويب من البحر على شاشة الرadar تلقائياً 66	إعدادات مظهر FrontVÜ 57
66	ضبط التشويب من البحر على شاشة الرadar يدوياً 66	إعدادات مظهر RealVÜ 57
66	ضبط تشويش الأمطار على شاشة الرadar 66	إعدادات تشبيت محوال Panoptix 57
66	الحد من تشويش الحديث التداخلي على شاشة الرadar 66	تعيين إزاحة مقدمة السفينة 58
67	قائمة خيارات الرadar 67	58 الرadar.....
67	قائمة إعداد الرadar 67	تفسير الرadar 59
67	إعدادات مظهر الرadar 67	تراكب الرadar 59
67	إعدادات تثبيت الرadar 67	محاذاة بيانات المخطط وتراكب الرadar 59
68	ازاحة مقدمة المركب 68	إرسال إشارات الرadar 60
68	إعداد وضعية إيقاف مخصصة 68	إيقاف إرسال إشارات الرadar 60
68	اختيار مصدر رadar مختلف 68	إعداد وضع الإرسال المؤقت 60
68	تغيير وضع الرadar 68	تمكين منطقة تعذر الإرسال على الرadar 60
68	68 قيادة آلية.....	ضبط مدى الرadar 60
69	فتح شاشة القيادة الآلية 69	نصائح لاختيار مدى الرadar 61
69	شاشة القيادة الآلية 69	تقنية Radar MotionScope™ 61
69	ضبط معدل زيادة الانعطاف التدريجي 69	تمكين منطقة الحماية 61
69	تعيين موفر الطاقة 69	تحديد منطقة حماية دائرة 61
69	تمكين Shadow Drive™ 69	تحديد منطقة حماية جزئية 62
70	شريط تراكب القيادة الآلية 70	إلغاء تمكين منطقة حماية 62
70	إشراك القيادة الآلية 70	62 MARPA
70	ضبط الوجهة باستخدام الدفة 70	رموز اسهداف MARPA 62
		تعيين علامة MARPA للجسم 63
		إزالة علامة MARPA عن جسم 63
		مستهدف 63
		عرض معلومات عن جسم وضع على علامة MARPA 63
		عرض قائمة بتهديدات AIS وAIS 63
		إظهار بواخر مزودة بـ AIS على شاشة الرadar 63
		علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني 63

تغیر البيانات المعروضة في المقاييس 75	ضبط الوجهة عندما يكون جهاز رسم المخطوطات في وضع الانعطاف التدريجي 70
تخصيص المقاييس 75	أنماط التوجيه 70
تخصيص حدود مقاييس المحركات 75	اتباع نمط الانعطاف بشكل U 70
ومقاييس الوقود 75	إعداد نمط الدواير واتباعه 71
عرض مقاييس المحركات والوقود 75	إعداد نمط الخط المتعرج 71
اختيار عدد المحركات المعروضة في المقاييس 76	اتباع نمط الدورة العكسية (Williamson) 71
تخصيص المحركات المعروضة في المقاييس 76	(Turn) 71
تمكين منبهات الحالة لمقاييس المحركات 76	اتباع نمط المحور 71
تمكين بعض منبهات الحالة لمقاييس المحركات 76	إعداد نمط تقاطع ورقة البرسيم 71
إعداد منه الوقود 76	إعداد نمط البحث واتباعه 71
تعيين سعة الوقود في الباخرة 76	الغاء نمط توجيه 71
مزامنة بيانات الوقود مع مخزون الوقود الفعلى في الباخرة 76	
عرض مقاييس الرياح 76	النداء الاتقائي الرقمي.....72
تكوين مقاييس الرياح عند الإبحار 77	وظيفة جهاز رسم المخطوطات وراديو VHF متصلة بالشبكة 72
تكوين مصدر السرعة 77	تشغيل النداء الاتقائي الرقمي 72
تكوين مصدر وجهاً مقاييس الرياح 77	قائمة النداءات الاتقائية الرقمية 72
تخصيص مقاييس ضبط الإبحار عكس اتجاه الريح 77	عرض قائمة النداءات الاتقائية الرقمية 72
عرض مقاييس الرحلة 77	إضافة جهة اتصال للنداء الاتقائي الرقمي 72
إعادة ضبط مقاييس الرحلة 77	نداءات الاستغاثة الواردة 72
عرض الرسومات البيانية 77	الملاحة إلى باخرة في حالة استغاثة 72
إعداد نطاق الرسومات البيانية ومقاييس الوقت 78	نداءات الاستغاثة إثر سقوط شخص في البحر يتم إصدارها من راديو VHF 73
ادارة البطارية 78	نداءات ونداءات النجدة الصادرة من جهاز رسم المخطوطات 73
إعداد صفحة إدارة البطارية 78	تعقب الموقع 73
معلومات المد والجزر والتيار والمعلومات الفلكية.....78	عرض تقرير حول الموقع 73
معلومات محطة المد 78	الملاحة إلى باخرة يتم تعقبها 73
معلومات محطة التيار 78	إنشاء احداثية في موقع الباخرة التي يتم تعقبها 73
معلومات فلكية 78	تحرير المعلومات في تقرير حول الموقع 73
عرض معلومات محطة المد أو محطة التيار أو المعلومات الفلكية المرتبطة بتاريخ مختلف 79	حذف مكالمة بحسب تقرير حول الموقع 74
عرض المعلومات المرتبطة بمحطة مد أو محطة تيار مختلفة 79	عرض آثار الباخرة على المخطط 74
عرض معلومات التقويم من مخطط الملاحة .. 79	نداءات روتينية فردية 74
مدير التحذيرات.....79	اختيار قناة النداء الاتقائي الرقمي 74
عرض الرسائل 79	اجراء نداء روتيني فردي 74
فرز الرسائل وتصنيفها 79	اجراء نداء روتيني فردي إلى هدف AIS 74
حفظ الرسائل على بطاقة ذاكرة 79	
مسح كل الرسائل 79	
 المقاييس والرسومات البيانية.....75	
عرض المقاييس 75	

حفظ قناة SiriusXM في قائمة الإعدادات	79	مشغل الوسائط
المسبقة.....	84	فتح مشغل الوسائط.....
إلغاء تأمين SiriusXM عناصر التحكم	84	الرموز.....
الأبوية.....	84	اختبار مصدر الوسائط.....
إعداد عناصر التحكم الأبوية في قنوات	84	تشغيل الموسيقى.....
راديو SiriusXM.....	84	الاستعراض بحثاً عن الموسيقى.....
تغيير رمز المرور الأبوى في راديو	84	تمكين البحث بحسب الترتيب.....
SiriusXM.....	84	الأبجدى.....
استعادة إعدادات التحكم الأبوى	84	إعداد أغنية للتكرار.....
الافتراضية.....	84	إعداد كل الأغاني للتكرار.....
مسح كل القنوات المؤمنة في راديو	84	إعداد الأغانى للتعديل العشوائى.....
SiriusXM.....	84	ضبط مستوى الصوت.....
تعيين اسم الجهاز.....	84	كتم حجم صوت الوسائط.....
تحديث برنامج مشغل الوسائط.....	85	تمكين المناطق وإلغاء تمكينها.....
أحوال الطقس من SiriusXM	85	VHF.....
متطلبات معدات SiriusXM والاشتراك.....	85	مسح قنوات VHF.....
عمليات بث بيانات أحوال الطقس.....	85	ضبط كبت ترددات VHF.....
تغير مخطط أحوال الطقس.....	85	الراديو.....
عرض معلومات التساقط.....	85	إعداد منطقة الموالف.....
طرق عرض التساقط.....	86	تغير محطة الراديو.....
معلومات حول خلية العاصفة والبرق.....	86	تغير وضع التوليف.....
معلومات حول الأعاصير.....	86	الإعدادات المسبقة.....
تحذيرات ونشرات بشأن أحوال الطقس.....	86	حفظ محطة كإعداد مسبق.....
معلومات عن توقعات أحوال الطقس.....	86	اختبار إعداد مسبق.....
عرض معلومات توقعات أحوال الطقس	86	إزالة إعداد مسبق.....
لفترة زمنية أخرى.....	86	تشغيل البث السمعي الرقمي.....
الجهات الهوائية ومرانز الضغط.....	87	إعداد منطقة موالف البث السمعي
عرض توقعات حالة الطقس البحري أو حالة	87	الرقمي.....
الطقس بعيداً عن الشاطئ.....	87	البحث عن محطات البث السمعي
توقعات أحوال طقس المدينة.....	87	الرقمي.....
عرض أحوال البحر.....	88	تغيير محطات البث السمعي الرقمي.....
الرياح السطحية.....	88	اختبار محطة بث سمعي رقمي من
ارتفاع الأمواج ومدتها واتجاهها.....	88	قائمةٍ ما.....
عرض معلومات توقعات أحوال البحر لفترة	88	اختبار محطة بث سمعي رقمي من
زمنية أخرى.....	88	فئةٍ ما.....
عرض معلومات صيد السمك.....	88	الإعدادات المسبقة للبث السمعي
بيانات الضغط السطحي ودرجة حرارة		الرقمي.....
المياه.....	88	حفظ محطة بث سمعي رقمي كإعداد
التنبؤ بموقع السمك.....	89	مبتق.....
تغير نطاق الألوان لدرجة حرارة سطح	89	اختبار إعداد مسبق للبث السمعي
البحر.....	89	الرقمي من قائمةٍ ما.....
معلومات الرؤية.....	89	إزالة الإعدادات المسبقة للبث السمعي
عرض معلومات التنبؤ بحالة الرؤية لفترة		الرقمي.....
زمنية أخرى.....	89	راديو الأقمار الصناعية SiriusXM.....
عرض تقارير الطوافة.....	89	تحديد موقع معرف راديو SiriusXM.....
عرض معلومات أحوال الطقس المحلية		تنشيط اشتراك SiriusXM.....
بالقرب من طوافة.....	89	تخصيص دليل القنوات.....

تكوين الجهاز.....	95	تركيب أحوال الطقس.....	90
إعدادات النظام.....	95	تشغيل تركيب أحوال الطقس في مخطط.....	90
إعدادات الأصوات وشاشة العرض.....	96	إعدادات تركيب أحوال الطقس في مخطط الملاحة.....	90
إعدادات GPS.....	96	إعدادات تركيب أحوال الطقس في مخطط صيد الأسماك.....	90
إعدادات المحطة.....	96	عرض معلومات الاشتراك في أحوال الطقس.....	90
عرض معلومات برنامج النظام.....	96	عرض الفيديو.....	90
عرض سجل الأحداث.....	96	اختيار مصدر فيديو.....	90
إعدادات التفضيلات.....	96	التناوب بين مصادر فيديو متعددة.....	90
إعدادات الوحدات.....	97	أجهزة الفيديو المتصلة بالشبكة.....	91
إعدادات الملاحة.....	97	استخدام إعدادات الفيديو المسبقة على كاميرات فيديو متصلة بالشبكة.....	91
تكوينات مسارات الارشاد التلقائي.....	97	حفظ إعدادات الفيديو المسبقة على كاميرا فيديو متصلة بالشبكة.....	91
ضبط المسافة من الشاطئ.....	98	تسمية إعدادات الفيديو المسبقة على كاميرا فيديو متصلة بشبكة.....	91
إعدادات الاتصالات.....	98	تنشيط إعدادات الفيديو المسبقة على كاميرا فيديو متصلة بشبكة.....	91
إعدادات NMEA 0183.....	98	إعدادات الكاميرا.....	91
تكوين جمل إخراج.....	99	إعدادات الفيديو.....	92
إعدادات تنسيق الاتصالات لكل منفذ.....	99	اقران الكاميرا بمصدر فيديو.....	92
NMEA 0183.....	99	التحكم في حركة كاميرا الفيديو.....	92
إعدادات NMEA 2000.....	99	التحكم في كاميرات الفيديو باستخدام عناصر التحكم على الشاشة.....	92
تسمية الأجهزة والمستشعرات على الشبكة.....	99	التحكم في كاميرا الفيديو باستخدام الإيماءات.....	92
الشبكة البحرية.....	99	تكوين مظهر الفيديو.....	93
تعيين منهاط.....	99	تكوين شاشة عرض الحاسوب.....	93
منهاط الملاحة.....	99	الخروج من وضع شاشة عرض الحاسوب.....	93
إعداد منهأه تحرك المرساة.....	100	كاميرات الحركة Garmin VIRB®.....	93
منهاط النظام.....	100	الاتصال بكاميرا الحركة VIRB 360.....	93
منهاط سونار.....	100	توصيل كاميرا الحركة VIRB.....	94
تعيين منهاط الطقس.....	100	التحكم بكاميرا الحركة باستخدام جهاز رسم المخططات.....	94
إعداد منهأه الوقود.....	100	إعدادات كاميرا الحركة VIRB.....	94
إعدادات باخرتي.....	101	إعدادات كاميرات الخاصة بإعداد الفيديو لكاميرا الحركة VIRB.....	94
تعيين ازاحة العارضة.....	101	إضافة عناصر التحكم بكاميرا الحركة VIRB إلى شاشات أخرى.....	94
تعيين ازاحة درجة حرارة المياه.....	102	التحكم بتشغيل الفيديو في كاميرا الحركة VIRB.....	95
معايرة جهاز سرعة المياه.....	102	بدء عرض شرائح فيديو VIRB.....	95
إعدادات باخر أخرى.....	102		
الإعدادات التي تم مزامنتها على الشبكة البحرية.....	103		
Garmin من استعادة إعدادات المصنع الأصلية لجهاز رسم المخططات.....	104		
مشاركة بيانات المستخدم وإدارتها.....	104		
نسخ الإحداثيات والمسارات ومسارات الرحلة من HomePort إلى جهاز رسم المخططات.....	104		
اختيار نوع ملف لإحداثيات ومسارات رحلة الجهات الخارجية.....	104		
نسخ بيانات المستخدم من بطاقة ذاكرة.....	104		
نسخ بيانات المستخدم إلى بطاقة ذاكرة.....	105		
نسخ الخرائط المضمنة إلى بطاقة ذاكرة.....	105		
نسخ البياناتاحتياطيًا إلى الحاسوب.....	105		

استعادة بيانات النسخ الاحتياطي إلى جهاز رسم	105
المخططات	105
حفظ معلومات النظام إلى بطاقة ذاكرة	105

ملحق	106
تسجيل جهازك	106
تحديث البرنامج	106
تحميل البرنامج الجديد على بطاقة الذاكرة	107
تحديث برنامج الجهاز	107
التدليل الرقمي	107
إقران جهاز الإدخال عن بعد GRID بجهاز رسم المخططات	107
إقران جهاز GRID بجهاز رسم المخططات من الأخير	107
إقران جهاز GRID بجهاز رسم المخططات من جهاز GRID	108
تدوير عصا التحكم GRID	108
تنظيف الشاشة	108
عرض الصور على بطاقة الذاكرة	108
لقطات الشاشة	108
أخذ لقطات الشاشة	108
نسخ لقطات الشاشة إلى الحاسوب	108
استكشاف الأخطاء واصلاحها	109
جهازي لا يلتقط إشارات GPS	109
جهازي لا يعمل أو يتوقف عن التشغيل بشكل متكرر	109
جهازي لا ينشئ الإحداثيات في الموقع الصحيح	109
المواصفات	110
المواصفات	110
معلومات عدد مجموعة معلمات NMEA	112
2000	2000
0183 NMEA معلومات	114

مقدمة

تحذير

راجع دليل معلومات هامة حول السلامة والممنتج الموجود في علبة المنتج للاطلاع على تحذيرات المنتج وغيرها من المعلومات الهامة.

ملاحظة: لا تتوفر كل الميزات على الطرازات كافةً.

يقدم موقع Garmin® الإلكتروني على www.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

يمكن أن يتغير موضع العناصر حسب الطراز.



شاشة اللمس	(1)
مفتاح التشغيل	(2)
مستشعر الإصاعة الخلفية التلقائي	(3)

استخدام شاشة اللمس

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

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.

الوظيفة	الزر
لمسح الرموز المعروضة على الشاشة وإعادة توسيط 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	↗S
لبدء الملاحة	↗A
لإنهاء الملاحة	↗O
لإيقاف إرسال الرادار وبدء تشغيله	⟲🌐
لفتح قائمة ضبط كسب الرادار	⟲+
لفتح قائمة ضبط التشویش من البحر للرادار	🌊
لفتح قائمة ضبط تشویش الأمطار للرادار	🌧
لتشغيل آثار صدى الرادار وايقاف تشغيله	⏪
لالتقاط هدف رادار والبدء في تعقيبه	📌
لعرض خط VRM/EBL وتعيينه	📈
لفتح قائمة الصفحة أو الوظيفة	📄
لفتح القائمة أحوال الطقس لصفحة أو الوظيفة	⚡
لفتح القائمة الرادار لصفحة أو الوظيفة	🌏
لفتح القائمة إعدادات مسيرة لصفحة أو الوظيفة	🌟

تأمين شاشة اللمس وإلغاء تأمينها

يمكنك تأمين شاشة اللمس لمنع اللمس غير المقصود للشاشة.

1 اختر > تأمين شاشة اللمس لتأمين الشاشة.

2 اختر لإلغاء تأمين الشاشة.

تلميحات و اختصارات

- اضغط على لتشغيل جهاز رسم المخطوطات.
 - اختر صفحة رئيسي من أي شاشة للعودة إلى الشاشة الرئيسية.
 - اختر قائمة لفتح الإعدادات الإضافية حول تلك الشاشة.
 - اختر قائمة لإغلاق القائمة عند الانتهاء.
 - اضغط على لفتح الخيارات الإضافية، مثل ضبط الإضاءة الخلفية وتأمين شاشة اللمس.
 - اضغط على واختر إيقاف التشغيل > إيقاف تشغيل النظام أو اضغط باستمرار على إلى أن يمتلئ شريط إيقاف تشغيل النظام لإيقاف تشغيل جهاز رسم المخطوطات.
 - اضغط على واختر إيقاف التشغيل > محطة في سكون لتعيين جهاز رسم المخطط إلى وضع الاستعداد.
 - من الشاشة الرئيسية لبعض الطرازات، اسحب لأعلى أو لأسفل على أزرار الفئة الموجودة على الجانب الأيمن لعرض الأزرار الإضافية.
- لا تكون كل أزرار الفئة على الجانب الأيمن من الشاشة مرئية في بعض الطرازات. تشير الأسهم الموجودة في أعلى الأزرار أو أسفلها إلى أن الأزرار مرئية ليست كلها مرئية.
- في بعض أزرار القائمة، اضغط على الزر ① لتمكين الخيار.



يشير الضوء الأخضر على خيار ما إلى أنه تم تتمكين الخيار ②.

- كلما أمكن، اضغط على الأسهم ③ لفتح القائمة.
- عند اختيار أحد الخيارات ②، تظهر أسماء القائمة ③ على بعض الأزرار.

الوصول إلى دلائل المالك على جهاز رسم المخطوطات

1 اختر معلومات > دليل المالك.

2 اختر دليلاً.

3 اختر مفتوح.

تنزيل الدلائل

يمكنك الحصول على أحدث دليل للمالك وترجمات الدلائل من موقع الويب التابع لـ Garmin.

1 انتقل إلى garmin.com/manuals/GPSMAP8000.

2 اعمد إلى تنزيل الدليل.

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.

ادخال بطاقة ذاكرة

يمكنك استخدام بطاقات ذاكرة اختيارية مع جهاز رسم المخطوطات. 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 **Contours Garmin Quickdraw™** وتسجيل السونار (باستخدام محول متافق)، وتحويل البيانات مثل الإحداثيات ومسارات الرحلات إلى حاسوب أو جهاز رسم مخطوطات متوافق آخر.

يدعم هذا الجهاز بطاقة ذاكرة بسعة تصل إلى 32 غيغابايت تم تنسينها وفقاً لنظام **.FAT32**.

1 افتح الغطاء **①** في قارئ بطاقة الذاكرة.



- 2** أدخل بطاقة الذاكرة **②** بحيث يكون توجيه الملصق بعيداً عن الغطاء.
- 3** اضغط على البطاقة حتى تصدر صوتاً.
- 4**أغلق غطاء قارئ البطاقات.

التقط إشارات GPS للأقمار الصناعية

يجب أن يكون الجهاز مكسوّفاً على السماء لالتقط 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 و 60 ثانية.

عندما يتقطع الجهاز إشارات الأقمار الصناعية، تظهر العلامة في أعلى الشاشة الرئيسية.

إذا فقد الجهاز إشارات الأقمار الصناعية، فستختفي العلامة ، وستظهر علامة استفهام وامضة فوق على المخطط.

للمزيد من المعلومات عن GPS، انتقل إلى www.garmin.com/aboutGPS. للحصول على تعليمات بشأن التقط الأقمار الصناعية، راجع [جهزي لا يتقطع إشارات GPS](#), الصفحة 109.

اختيار مصدر GPS

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

- 1** اختر إعدادات > نظام > GPS > مصدر.
- 2** اختر مصدر بيانات GPS.

تخصيص جهاز رسم المخطوطات

الشاشة الرئيسية

توفر الشاشة الرئيسية في جهاز رسم المخطوطات إمكانية الوصول إلى كل الميزات في جهاز رسم المخطوطات. تعتمد الميزات على الملحقات التي قمت بتوصيلها بجهاز رسم المخطوطات. قد لا توفر لديك كل الخيارات والميزات التي تم تناولها في هذا الدليل.

توفر الغلّات المعروضة على الجانب الأيمن من الشاشة إمكانية الوصول السريع إلى الميزات الرئيسية لجهاز رسم المخطوطات. على سبيل المثال، تعرض فئة سونار طرق العرض والصفحات المرتبطة بميزة السونار. يمكنك حفظ العناصر التي تقوم بالوصول إليها بشكل متكرر إلى فئة المفضلات.

تكون كل الخيارات المعروضة أسفل الشاشة الرئيسية مرئية على الشاشات الأخرى كافة، باستثناء الزر إعدادات. لا يمكن الوصول إلى الزر إعدادات إلا من الشاشة الرئيسية.

عند عرض شاشة أخرى، يمكنك العودة إلى الشاشة الرئيسية عن طريق اختيار صفحة رئيسي.

عند تثبيت شاشات متعددة على الشبكة البحرية من Garmin، يمكنك تجميعها معاً في محطة واحدة. تتيح المحطة إمكانية عمل شاشات العرض معاً، بدلاً من العمل كعدة شاشات عرض منفصلة. يمكنك تخصيص تخطيط الصفحات على كل شاشة عرض، لتمييز كل صفحة على كل شاشة عرض. عندما تغيّر تخطيط صفحة ما 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. يتم توجيه عناصر SmartMode باتجاه أحد الأنشطة، 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 تعرض أحدي شاشات العرض مخطط الملاحة بينما تعرض شاشة عرض أخرى شاشة الرادار.

إضافة عنصر إلى المفضلات

- 1 من الشاشة الرئيسية، اختر فئة من الجهة اليمنى.
 - 2 اضغط باستمرار على زر على الجهة اليسرى.
- تم إضافة العنصر إلى فئة الشاشة الرئيسية المفضلات.

تخصيص الصفحات

تخصيص تخطيط SmartMode أو صفحة المجموعة

يمكنك تخصيص التخطيط والبيانات المعروضة في صفحات المجموعة وتخطيطات SmartMode. عندما تغيّر 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، أدخل اسمًا جديداً واحتر 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 التراكات، 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.

إضافة تخطيط SmartMode

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

1 من الشاشة الرئيسية، اختر **SmartMode™ > قائمة > إضافة تخطيط**.

2 حدد خياراً:

- لتغيير الاسم، اختر **الاسم والرمز > الاسم**، وأدخل اسمًا جديداً واختير 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 **الtrakbars**، 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.

إنشاء صفحة مجموعة جديدة

يمكنك إنشاء صفحة مجموعة مخصصة لتناسب احتياجاتك.

1 اختر **المجموعات > قائمة > إضافة مجموعة**.

2 اختر نافذة.

3 اختر وظيفة للنافذة.

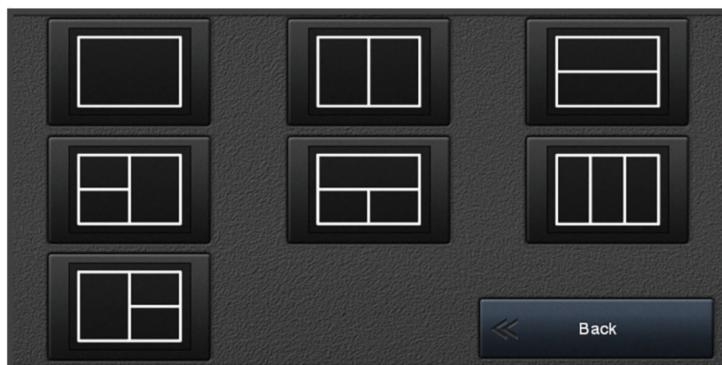
4 كرر هذه الخطوات لكل نافذة في الصفحة.

5 اسحب الأسهم لتغيير حجم النوافذ.

6 اضغط باستمرار على نافذة لإعادة ترتيبها.

7 اضغط باستمرار على حقل بيانات لاختيار بيانات جديدة.

8 اختر **تخطيط** واختر تخطيطاً.



9 اختر الاسم ثم أدخل اسمًا للصفحة واختير تم.

10 اختر **trakbars** ثم اختر البيانات المطلوب عرضها.

11 اختر تم عند الانتهاء من تخصيص الصفحة.

حذف صفحة مجموعة

1 اختر **المجموعات > قائمة > حذف المجموعة**.

2 اختر مجموعة.

تخصيص تراكات البيانات

يمكنك تخصيص البيانات المعروضة على شاشة ما.

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.

تمكّن: لتغيير البيانات المعروضة في خانة التراكب بسرعة، اضغط باستمرار على خانة التراكب.

2 اختر عنصراً لتخصيص البيانات وشريط البيانات:

- لتغيير البيانات المعروضة في خانة تراكب، اختر خانة التراكب ثم اختر البيانات الجديدة المراد عرضها واختر رجوع.
- لاختيار موقع شريط تراكب البيانات وتخطيده، اختر البيانات، وحدد خياراً.
- لتخصيص المعلومات المعروضة عند الملاحة، اختر ملاحة، 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 التخطيطات الافتراضية للمصنع لكل المحطات.

اختر اعدادات > نظام > معلومات حول المحطة > إعادة ضبط المحطات.

الإعدادات المسبقة

إن الإعداد المسبق هو عبارة عن مجموعة من الإعدادات التي تحسّن الشاشة أو طريقة العرض. يمكنك استخدام إعدادات مسبقة معينة لتحسين مجموعات من الإعدادات لشاشتك. على سبيل المثال، قد تكون بعض الإعدادات مثالية عندما تقوم بصيد السمك، بينما تكون إعدادات أخرى مثالية أثناء الإبحار. توفر الإعدادات المسبقة على بعض الشاشات، مثل المخطوطات وطرق عرض السونار وطرق عرض الرادار.

لاختيار إعداد مسبق لشاشة متوافقة، اختر قائمة > ★، واختر الإعداد المسبق.

عندما تستخدم إعداداً مسبقاً وتحري تغييرات على الإعدادات أو طريقة العرض، يمكنك حفظ التغييرات التي أجريتها على الإعداد المسبق أو إنشاء إعداد مسبق جديد بناءً على التخصيصات الجديدة.

حفظ إعداد مسبق جديد

بعد أن عمدت إلى تخصيص الإعدادات وطريقة عرض الشاشة، يمكنك حفظ التخصيص كإعداد مسبق جديد.

1 من شاشة متوافقة، غير الإعدادات وطريقة العرض.

2 اختر قائمة > ★: حفظ > جديد.

3 أدخل اسمًا واختر تم.

إدارة الإعدادات المسبقة

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

1 من شاشة متوافقة، 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 المسبقة إلى إعدادات المصنع، اختر إعادة ضبط الكل.

تعيين نوع الباحرة

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

1 اختر اعدادات > باخرى > نوع الباحرة.

2 حدد خياراً.

ضبط الإضاءة الخلفية

- 1 اختيار إعدادات > نظام > شاشة العرض > الإضاءة الخلفية.
- 2 اضبط الإضاءة الخلفية.

تمرين: اضغط على بشكل متكرر للتمرير عبر مستويات الإضاءة من أي شاشة. قد يكون هذا الأمر مفيداً عندما تكون الإضاءة منخفضة بحيث لا يمكنك رؤية الشاشة.

ضبط وضع الألوان

- 1 اختيار إعدادات > نظام > الأصوات والشاشة > وضع الألوان.
- تمرين: اختر > وضع الألوان من أي شاشة للوصول إلى إعدادات الألوان.
- 2 حدد خياراً.

تخصيص شاشة بدء التشغيل

يمكنك تخصيص شاشة بدء التشغيل أو شاشة البداية على جهاز رسم المخطوطات.

- 1 أدخل بطاقة ذاكرة تتضمن الصورة التي تريد استخدامها.
- 2 اختيار إعدادات > نظام > الأصوات والشاشة > صورة بدء التشغيل > اختيار الصورة.
- 3 اختر فتحة بطاقة الذاكرة.
- 4 اختيار الصورة.

للحصول على أفضل النتائج، اختر صورة بحجم 50 ميغابايت أو أقل.

- 5 اختيار **تصوّر** كصورة بدء التشغيل.

عرض شاشة البداية مع الصورة الجديدة، أوقف تشغيل جهاز رسم المخطوطات ثم أعد تشغيله.

تشغيل جهاز رسم المخطوطات تلقائياً

يمكنك تعين جهاز رسم المخطوطات ليتم تشغيله تلقائياً عند توصيله بالطاقة. بخلاف ذلك، يتعرّف عليك تشغيل جهاز رسم المخطوطات بالضغط على .

اختر إعدادات > نظام > تشغيل تلقائياً.

ملاحظة: عند تعين تشغيل تلقائياً إلى قيد التشغيل، وإيقاف تشغيل جهاز رسم المخطوطات باستخدام ، وفصل الطاقة وإعادة توصيلها خلال أقل من دقيقتين، قد تضطر إلى الضغط على لإعادة تشغيل جهاز رسم المخطوطات.

إيقاف تشغيل النظام تلقائياً

يمكنك تعين جهاز رسم المخطوطات والنظام ككل إلى وضع إيقاف التشغيل تلقائياً بعد الدخول في وضع السكون للفترة الزمنية المحددة. ولا، سيعين عليك الضغط باستمرار على لإيقاف تشغيل النظام يدويًا.

- 1 اختيار إعدادات > نظام > إيقاف تشغيل تلقائي.
- 2 حدد خياراً.

تطبيق ActiveCaptain™

تنبيه

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

ملاحظة: يجب توصيل جهاز رسم المخطوطات بمحمول® Wi-Fi لاستخدام ميزة ActiveCaptain. يوفر تطبيق ActiveCaptain اتصالاً بجهاز GPSMAP والمخطوطات والخرائط والمجتمع للحصول على تجربة ابخار متصلة. يمكنك تنزيل الخرائط والمخطوطات 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. يمكنك أيضاً التخطيط لرحلتك وعرض جهاز GPSMAP والتحكم به من التطبيق.

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 رسم المخطوطات عند الاقتران.

أدوار ActiveCaptain

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

المالك الضيف	الميزة
نعم	تسجيل الجهاز والخرائط المضمنة وبطاقات الخرائط الإضافية في حساب
نعم نعم	تحديث البرنامج
نعم	التحويل التلقائي لـ contours Garmin Quickdraw التي قمت بتنزيتها أو إنشائها
نعم نعم	إرسال إشعارات ذكية
نعم	نقل 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

ملاحظة: لا تتوفر ميزة ActiveCaptain إلا في الطرازات المزودة بتقنية Wi-Fi.

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

- 1 من جهاز GPSMAP، اختر **ActiveCaptain**.
- 2 من الصفحة **ActiveCaptain**، اختر شبكة **Wi-Fi > Wi-Fi > قيد التشغيل**.
- 3 أدخل اسمًا وكلمة مرور لهذه الشبكة.
- 4 ثبت التطبيق ActiveCaptain وافتحه من متجر التطبيقات على الجهاز المحمول.
- 5 ضع الجهاز المحمول ضمن مسافة 32 قدمًا (105 مترًا) من جهاز GPSMAP.
- 6 من إعدادات الجهاز المحمول، افتح صفحة اتصالات Wi-Fi واتصل بجهاز Garmin، باستخدام الاسم وكلمة المرور التي أدخلتها في جهاز Garmin.

تحديث البرنامج باستخدام تطبيق ActiveCaptain

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

ملاحظة

قد تتطلب تحديثات البرنامج تنزيل التطبيقات لملفات كبيرة. تتطبق حدود البيانات أو الرسوم العادية التي يفرضها موفر خدمة الإنترنت. اتصل

بموفر 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 ([بدء استخدام تطبيق ActiveCaptain](#), الصفحة 10).
- 2 عند توفر تحديث للبرنامج وكانت لديك إمكانية الوصول إلى الإنترنت 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، ستتم مطالبك بشيئت التحديث.

- 3 حدد خياراً لشيئت التحديث، عندما يطالبك جهاز GPSMAP بذلك.
 - لتحديث البرنامج على الفور، اختر **موافق**.
 - لتأخير التحديث، اختر **الغاء**. عندما تكون جاهزاً لشيئت 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 ومساحة على بطاقة ActiveCaptain وقت 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. يقوم تطبيق Garmin Express بتنزيل مخططات كبيرة بشكل أسرع من تطبيق ActiveCaptain. لمزيد من المعلومات، انتقل إلى garmin.com/express.

ملاحظة

قد تتطلب تحديثات المخطط تنزيل التطبيق لملفات كبيرة. تطبيق 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 (بعد استخدام تطبيق ActiveCaptain، الصفحة 10).
- 2 عند توفر تحديث للمخطط وكانت لديك إمكانية الوصول إلى الإنترنت على جهازك المحمول، اختر OneChart > 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. عند إعادة توصيل التطبيق بجهاز GPSMAP، يتم نقل التحديث إلى الجهاز. توفر المخططات المحدثة للاستخدام بعد اكتمال النقل.

الاتصال بالأجهزة اللاسلكية

يمكن أن ينشئ جهاز رسم المخططات شبكة لاسلكية يمكنك توصيل الأجهزة اللاسلكية بها. لتمكن من إنشاء شبكة Wi-Fi، يجب توصيل جهاز رسم المخططات بمدول Wi-Fi. ActiveCaptain، مثل Garmin، يتيح لك توصيل الأجهزة اللاسلكية استخدام تطبيقات، مثل

شبكة Wi-Fi

إعداد شبكة Wi-Fi اللاسلكية

يمكن أن ينشئ جهاز رسم المخططات شبكة Wi-Fi يمكنك توصيل الأجهزة اللاسلكية بها. عند الوصول إلى إعدادات الشبكة اللاسلكية للمرة الأولى، سترى مطالبك بإعداد الشبكة.

- 1 اختر إعدادات > اتصالات > شبكة 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

لتمكن من توصيل جهاز لاسلكي بالشبكة اللاسلكية لجهاز رسم المخططات، يجب تكوين الشبكة اللاسلكية لجهاز رسم المخططات (إعداد شبكة Wi-Fi اللاسلكية، الصفحة 11).

- 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 (إعداد شبكة Wi-Fi اللاسلكية، الصفحة 11).
 - 3 أدخل كلمة مرور الشبكة.

تغيير القناة اللاسلكية

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

- 1 اختر 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

- يمكنك تغيير جهاز رسم المخطوطات الذي يعمل كمضيف Wi-Fi. قد يكون ذلك مفيداً في حالة وجود مشاكل في اتصالات Wi-Fi. يتيح لك تغيير مضيف Wi-Fi إمكانية اختيار جهاز رسم مخطوطات قريب مادياً من هاتفك المحمول.
- 1 اختر اعدادات > اتصالات > شبكة Wi-Fi > متقدمة > مضيف Wi-Fi.
 - 2 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

المخطوطات وطرق عرض المخطوطات ثلاثية الأبعاد

تعتمد المخطوطات وطرق عرض المخطوطات ثلاثية الأبعاد المتوفرة على بيانات الخريطة والملحقات المستخدمة. يمكنك الوصول إلى المخطوطات وطرق عرض المخطوطات ثلاثية الأبعاد باختيار مخطوطات.

مخطط الملاحة: لإظهار بيانات الملاحة المتوفرة على الخرائط المحمولة مسبقاً والمأخوذة من الخرائط الإضافية، إذا توفرت. تتضمن البيانات الطوافات والأضواء والكلمات والأعمق المنسورة والأحواض البحرية ومحطات المد في رؤية من الأعلى.

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

Mariner's Eye 3D: لتوفير رؤية مفصلة ثلاثية الأبعاد من أعلى القارب ومن خلفه (وفق المسار) وتوفير وسيلة مساعدة مريئة للملاحة. هذه الرؤية مفيدة عند الملاحة في المساحات الضحلة التي فيها عراقيل أو الأحياء البحرية أو الجسور أو القنوات، وعند محاولة التعرف على مسارات الدخول والخروج في المرافئ أو المراسي غير المألوفة.

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

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

مخطط صيد السمك: لتوفير رؤية مفصلة لخطوط الكتور السفلية والأعمق المنسورة الموضحة في المخطط. يزيل هذا المخطط البيانات الملاحية من المخطط ويقدم بيانات الأعمق البحرية المفصلة كما يحسن رؤية خطوط الكتور السفلية للتعرف على العمق. يعمل هذا المخطط على أفضل نحو في الصيد في المياه العميقه بعيداً عن الشاطئ.

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

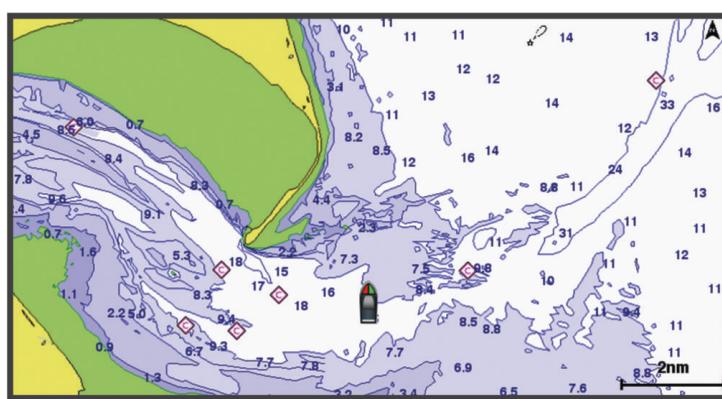
تراكم الرادار: لتراكم معلومات الرadar على مخطط الملاحة أو مخطط صيد السمك عند توصيل جهاز رسم المخطوطات بأحد الرادارات. هذه الميزة غير متوفرة مع كل الطرازات.

مخطط الملاحة ومخطط صيد السمك

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

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

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



التكبير والتصغر باستخدام شاشة اللمس

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

- ضم إصبعيك للتصغر.
- افرد إصبعيك للتكبير.

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 كنتور للعمق والمناطق ذات المد المرتفع وعمق البقعة (كما هو موضح على المخطط الورقي الأصلي) والرموز والوسائل المساعدة للملاحة والعوائق ومناطق الكيلات.

قياس مسافة على المخطط

اختر قياس المسافة.

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

لتميّح: لإعادة تعين الدبوس واجراء القياس من الموقع الحالي للمؤشر، اختر يرجى الاختيار.

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 على الجانب العلوي من المخطط. تختلف الخيارات التي تظهر استناداً 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

▲ تبيه

تستند ميزة الإرشاد التلقائي إلى معلومات المخطط الإلكتروني. لا تضمن تلك البيانات إجراء مسح للعواائق ومسح للقاع. قارن بـ 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.

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 لتفادي اليابسة والمياه الضحلة والعواائق الأخرى.

المخططات الممتازة

▲ تبيه

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

ملاحظة: لا تدعم كل الطرازات المخططات كافة.

تتيح لك المخططات الممتازة الاختيارية، مثل BlueChart g2 Vision®، الاستفادة إلى أقصى حد من جهاز رسم المخططات. 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 مرئي بناء على المعلومات المتوفرة على المخطط.

مخططات صيد السمك: لعرض المخطط مع خطوط كثور 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 حقيقية لليابسة والمياه على مخطط الملاحة ([اظهار صور القمر الصناعي على مخطط الملاحة، الصفحة 15](#)).

الصور الجوية: لعرض الأحواض البحرية والصور الجوية الأخرى المهمة للملاحة لمساعدتك في إظهار المناطق المحيطة ([عرض الصور الجوية للمعالم، الصفحة 16](#)).

بيانات 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.

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

عرض معلومات محطة المد

يشير 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

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

يمكنك عرض مؤشرات لمحطة المد واتجاه التيار المتحركين على مخطط الملاحة أو مخطط صيد السمك. يجب أن تقوم أيضاً بتمكين الرموز المتحركة في إعدادات المخطط **(اظهار مؤشرات حركات المد والتيار الصفحة 15)**.

يظهر مؤشر لمحطة 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.

اللون	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 لمحطة المد والتيار المتحركة أو الثابتة على مخطط الملاحة أو مخطط صيد السمك.

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

2 حدد خياراً:

• لإظهار مؤشرات لمحطة 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.

اظهار 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 اليابسة والبحر على حد سواء على مخطط الملاحة.

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

1 من مخطط الملاحة، اختر قائمة > الطبقات > صور الأقمار الصناعية.

2 حدد خياراً:

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

• اختر خريطة صور لعرض الصور على كل من 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 للمعامل

لتتمكن من عرض الصور الجوية على مخطط الملاحة، عليك تشغيل إعداد صور الأقمار الصناعية في إعداد المخطط.

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

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

1 من مخطط الملاحة، اختر رمز كاميرا:

• لعرض صورة علوية، اختر .

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

2 اختر صورة هوائية.

نظام التعرف التلقائي

يمكّنك نظام التعرف التلقائي (AIS) من التعرّف على الباخر الآخر وتعقبها وينبهك 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 الباخر الأخرى الموجودة ضمن النطاق، المزودة بجهاز مرسل مستجيب والتي ترسل معلومات AIS بفعالية.

تضمن المعلومات التي يتم إرسالها عن كل باخر رقم بطاقة تعريف 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 أيضًا ميزة Blue Force Tracking. تم الإشارة إلى الباخر التي يتم تعقبها باستخدام ميزة Blue Force Tracking باللون الأزرق المخضر على جهاز رسم المخططات.

رموز استهداف نظام التعرف التلقائي (AIS)

الرمز	الوصف
	باخرة مزودة بـ AIS. ترسل الباخرة معلومات نظام التعرف 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 الآخر. يظهر رقم بطاقة تعريف الخدمة البحرية المتنقلة (MMSI) والسرعة واتجاه الباخرة أسفل الهدف، في حال تعين إعداد التفاصيل إلى اظهار. 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 ينبغي مواصلة تعقب الباخرة. إذا أوقفت تعقب الباخرة، فسيختفي رمز فقدان الهدف من على المخطط أو تظهر طريقة عرض المخطط ثلاثي الأبعاد.
	هدف خطير ضمن النطاق. يوسم الهدف بينما ينطلق صوت منه ويظهر شعار رسالة. بعد التحقق من المبنية، 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، يوسم الهدف ولا ينطلق منه الصوت ولا يظهر إشعار المبنية. في حال فقدان إرسال نظام AIS من الباخرة، يظهر شعار رسالة.
	تم فقدان الهدف الخطير. تشير علامة X الحمراء إلى فقدان إرسال AIS من الباخرة، ويعرض جهاز رسم المخططات شعار رسالة تشير إلى ما إذا كان ينبغي مواصلة 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.

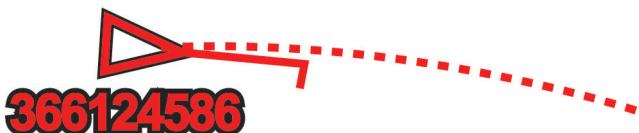
ملاحظة: تم الإشارة إلى الباخر التي يتم تعقبها باستخدام ميزة Blue Force Tracking باللون الأزرق المخضر بغض النظر عن حالتها.

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 مخطط ثلاثي الأبعاد. يعتمد طول خط المسار المتوقع على قيمة اعداد الوجهة المتوقعة. إذا كان هدف AIS مُنشطاً لا يرسل معلومات السرعة، أو إذا كانت البالغة لا تتحرك، فلن يظهر خط مسار متوقع. يمكن أن توفر التغييرات في معلومات السرعة أو الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض أو معدل الدورات التي ترسلها البالغة 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.



366124586

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.

تشييّط هدف بآخرة مزودة بـ AIS

- 1 من مخطط أو طريقة عرض مخطط ثلاثي الأبعاد، اختر بآخرة مزودة بـ AIS.
- 2 اختر بآخرة AIS > تشييّط الهدف.

عرض معلومات عن بآخرة مزودة بـ AIS مستهدفة

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

- 1 من مخطط أو طريقة عرض مخطط ثلاثي الأبعاد، اختر بآخرة مزودة بـ AIS.
- 2 اختر بآخرة AIS > عرض معلومات عن بآخرة مزودة بـ AIS.

إلغاء تشييّط هدف بآخرة مزودة بـ AIS

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

عرض قائمة بتهديدات AIS و MARPA

- 1 من مخطط، اختر قائمة > الطبقات > بواخر أخرى > لانحة > عرض.
- 2 اختر نوع التهديدات التي تريد تضمينها في القائمة.

إعداد منهيه المنطقة الآمنة من التصادم

لتمكن من تعيين منهيه تصادم، يجب أن يتوفّر لديك جهاز رسم مخططات متصل بجهاز AIS أو رادار. يُستخدم منهيه المنطقة الآمنة من التصادم مع AIS و MARPA فقط. تعمل وظيفة MARPA مع الرادار. تُستخدم المنطقة الآمنة لتجنب التصادم ويمكن تخصيصها.

- 1 اختر إعدادات > منهيات > منهيه التصادم > قيد التشغيل.

يظهر شعار رسالة ويصدر صوت منهيه عندما يدخل هدف مميز بعلامة MARPA أو بآخرة منشط فيها نظام AIS إلى المنطقة الآمنة حول المركب. يتم وصف الهدف أيضاً كخطير على الشاشة. عند إيقاف تشغيل منهيه، يتم تعطيل شعار الرسالة والمنبه الصوتي، ولكن يبقى وصف الهدف كخطير موجودة على الشاشة.

- 2 اختر نطاق.
 - 3 اختر مسافة لنصف قطر المنطقة الآمنة حول البالغة.
 - 4 اختر الوقت إلى.
 - 5 اختر الوقت الذي ينطلق فيه صوت منهيه إذا تم تحديد هدف سينقاط مع المنطقة الآمنة.
- على سبيل المثال، يتم إعلامك بنقاط متحمل قبل حدوثه بـ 10 دقائق، أعمد إلى تعيين الوقت إلى إلى 10، وسيصدر صوت منهيه قبل نقاط البالغة مع المنطقة الآمنة بـ 10 دقائق.

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 تنبیهات اختبار إرسال نظام AIS

لتتجنب تلقي عدد كبير من رموز وتنبيهات 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 تنبیهات الاختبار.

1 اختر إعدادات < منها > 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 إعدادات < بواخر أخرى > AIS < متوقف.

يتم تعطيل جميع وظائف AIS على جميع المخطوطات وطرق عرض المخطوطات ثلاثية الأبعاد. يتضمن هذا استهداف بواخر AIS وتعقبها ومنبهات التصادم الصادرة 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 من مخطط، اختر قائمة.

الطبقات: لضبط مظهر العناصر المختلفة على المخطوطات (طبقات المخطط، الصفحة 19).

Quickdraw Contours: لتشغيل رسم خط الكتلة السفلي والسماح لك بإنشاء ملصقات لخريطة صيد السمك (إعداد الخرائط باستخدام Quickdraw Contours Garmin Quickdraw، الصفحة 22).

إعدادات: لضبط إعدادات المخطط (إعدادات المخطط، الصفحة 21).

تعديل التراكبات: لضبط البيانات الظاهرة على الشاشة (تحصيص تراكبات البيانات، الصفحة 8).

طبقات المخطط

تتيح لك الطبقات الموجودة في المخططات تشغيل ميزات المخططات وإيقاف تشغيلها وتخصيصها. ويكون كل إعداد خاصاً بالمخطط أو طريقة عرض المخطط ثلاثي الأبعاد الذي يتم استخدامه.

ملاحظة: لا تتطبق كل الإعدادات على المخططات وطرادات أجهزة رسم المخططات كافةً. تتطلب بعض الخيارات خرائط ممتازة أو ملحقات متصلة.

من مخطط، اختر قائمة > **الطبقات**.

مخطط: لعرض العناصر المرتبطة بالمخطط وأخفاوها ([إعدادات طبقة المخطط، الصفحة 19](#)).

بآخرتي: لعرض العناصر المرتبطة بالقارب وأخفاوها ([إعدادات طبقة بآخرتي، الصفحة 19](#)).

بيانات المستخدم: لعرض بيانات المستخدم وأخفاوها، مثل الإحداثيات والحدود والمسارات ولفتح قوائم بيانات المستخدم ([إعدادات طبقة بيانات المستخدم، الصفحة 20](#)).

بواخر أخرى: لضبط كيفية ظهور البوادر الأخرى ([إعدادات طبقة البوادر الأخرى، الصفحة 20](#)).

المياه: لعرض عناصر العمق وأخفاوها ([إعدادات طبقة المياه، الصفحة 20](#)).

Quickdraw Contours: لعرض بيانات Garmin Quickdraw وأخفاوها ([إعدادات Quickdraw Contours، الصفحة 24](#)).

مسارات: لعرض المسارات وأخفاوها على طريقة عرض المخطط ثلاثي الأبعاد.

حلقات النطاق: لعرض مظاهر حلقات النطاق وتقويمه على طريقة عرض مخطط ثلاثي الأبعاد. يساعدك الخيار حلقات النطاق في إظهار المسافات في بعض طرق عرض المخطط.

إعدادات طبقة المخطط

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

صور الأقمار الصناعية: 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 ([ظهور صور القمر الصناعي على مخطط الملاحة، الصفحة 15](#)).

المد الجزر والتيار: لعرض مؤشرات محطة التيار ومؤشرات محطة المد على المخطط ([ظهور مؤشرات حرکات المد والتيار، الصفحة 15](#)) وتمكين الشريط المتنزل لحرکات المد والجزر والتيار، الذي يعين وقت الإبلاغ عن حرکات المد والجزر والتيارات على الخريطة.

أدوات ملاحة: لعرض الأدوات المساعدة للملاحة على المخطط.

نقاط اهتمام يابسة: لعرض نقاط الاهتمام على اليابسة.

نقاط الصورة: لعرض رموز الكاميرا للصور الجوية ([عرض الصور الجوية للمعالم، الصفحة 16](#)).

نقاط الخدمة: لعرض موقع الخدمات البحرية.

العمق: لضبط العناصر الموجودة على طبقة العمق ([إعدادات طبقة العمق، الصفحة 19](#)).

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.

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

خطوط كتور منطقة الصيد: لتعيين مستوى التكبير/التصغير لخطوط الكتور السفلية والأعمق المسورة ولعرض الخريطة بشكل مبسط لاستخدامها بشكل مثالٍ أثناء صيد السمك.

إعدادات طبقة بآخرتي

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

خط وجهة: لعرض خط الوجهة وضبطه، وهو خط مرسوم على الخريطة من مقدمة المركب باتجاه مسار الرحلة ([تعيين خط الوجهة وعلامات الزوايا، الصفحة 40](#)).

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

وردة الرياح: لعرض وردة 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 الباصرة: لتعيين الرمز الذي يمثل موقعك الحالي على المخطط.

إعدادات خطوط Layline

لاستخدام ميزات خطوط Layline، يجب أن توصل مستشعر الرياح بجهاز رسم المخطوطات. أثناء وضع الإبحار [تعين نوع الباخرة](#)، الصفحة 8، يمكنك عرض خطوط Layline على مخطط الملاحة. يمكن أن تكون خطوط Layline مفيدة جداً أثناء السباق.

من مخطط الملاحة، اختر قائمة < الطبقات > باختيار < خطوط Layline > < إعداد .عرض: لتعيين طريقة ظهور خطوط Layline والباخرة على المخطط، وتعيين طول خطوط Layline 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 بدوي خطوط Layline باستخدام زاوية الرياح اللتين يتم إدخالهما بدروياً.

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 التغييرات في وجهة المركب أو زاوية الرياح الصحيحة، يُرجى إدخال رقم أكبر. للحصول على خطوط Layline تُظهر حساسية أكبر على التغييرات 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 الباخرة الأخرى

ملاحظة: تتطلب هذه الخيارات ملحقات متصلة، مثل مستقبل AIS أو رادار أو راديو VHF. من مخطط، اختر قائمة < الطبقات > بواخر 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 تحطيط المسارات تلقائياً بواسطة الرادار (MARPA) على المخطط وعرض قائمة MARPA.

التفاصيل: لعرض تفاصيل الباخرة الأخرى على المخطط.

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

منبه التصادم: لتعيين منبه المنطقة الآمنة من التصادم ([إعداد منه المنطقة الآمنة من التصادم](#)، الصفحة 17).

إعدادات طبقة المياه

من مخطط، اختر قائمة < الطبقات > مياه.

تطليل العمق: لتعيين عمق أعلى وأدنى للتطليل بينهما.

تطليل ضحل: لتعيين التطليل 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 كتورة منطقة الصيد: لتعيين مستوى التكبير/التصغير لعرض الكتورة السفلية والأعماق المنسوبة ولعرض الخريطة بشكل مبسط لاستخدامها بشكل مثالي أثناء صيد السمك.

تطليل للتضاريس: لعرض انحدار القاع بالتطليل. 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.

إعدادات طبقة أحوال الطقس

من مخطط الملاحة أو صيد السمك، اختر قائمة > التطبيقات > مخطط > أحوال الطقس >

من مخطط أحوال الطقس، اختر قائمة > التطبيقات > مخطط > أحوال الطقس.

التطبيقات التي تمت مراقبتها: لتعيين عناصر أحوال الطقس المراقبة التي سيتم عرضها. إنّ أحوال الطقس المراقبة هي أحوال الطقس الحالية المرئية الان.

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 التراكمات: لضبط البيانات الظاهرة على الشاشة ([تحصيص تراكمات البيانات، الصفحة 8](#)).

إعدادات تراكم الرادار

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

من شاشة الرادار، اختر قائمة.

الرادار إلى وضع الاستعداد: لإيقاف إرسال الرادار.

كسب: لضبط الكسب ([ضبط الكسب على شاشة الرادار تلقائياً، الصفحة 65](#)).

تشويبش من بحر: لضبط التشويش من البحر ([ضبط الكسب على شاشة الرادار تلقائياً، الصفحة 65](#)).

خيارات الرادار: لفتح قائمة خيارات الرادار ([قائمة خيارات الرادار، الصفحة 67](#)).

بواخر أخرى: لتعيين كيفية عرض الباخر الأخرى على طريقة عرض الرادار ([إعدادات طبقة الباخر الأخرى، الصفحة 20](#)).

إعداد الرادار: لفتح إعدادات عرض الرادار ([قائمة إعداد الرادار، الصفحة 67](#)).

تعديل التراكمات: لضبط البيانات الظاهرة على الشاشة ([تحصيص تراكمات البيانات، الصفحة 8](#)).

إعدادات المخطط

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

من مخطط، اختر قائمة > إعدادات.

اتجاه: لتعيين الرسم المنظوري للخرائط.

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

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

خط البداية: لتعيين خط البداية للسباق البحري.

خرائط النشرة: لعرض خريطة صغيرة مع توسيعها 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 ثلاثة الأبعاد.

مسارات: لعرض المسارات.

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

رموز الأسماك: لعرض الأهداف المعلقة.

الخرائط المدعومة

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

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

إعداد الخرائط باستخدام Contours Garmin Quickdraw

تحذير

تسمح ميزة الخرائط Contours Garmin Quickdraw للمستخدمين بإنشاء خرائط. لا تقدم Garmin أي إعلانات حول دقة الخرائط التي تتشكلها أطراف ثالثة أو موظفيها 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 الباحثة. 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.

إعداد خرائط مجاري 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 > إيقاف التسجيل.
- 3 اختر إدارة < الاسم، وأدخل اسمًا للخرائط.

إضافة ملصق إلى خريطة

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

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

مجتمع Garmin Quickdraw

إن مجتمع Garmin Quickdraw هو مجتمع مجاني وعام وعلى الإنترنت يمكنك من مشاركة خرائط你 Quickdraw مع الآخرين. يمكنك أيضاً تنزيل خرائط أنشأها مستخدمون آخرون.

إذا تضمن جهازك تقنية Wi-Fi، فيمكنك استخدام تطبيق ActiveCaptain للوصول إلى مجتمع Garmin Quickdraw (الاتصال بمجتمع ActiveCaptain [Garmin Quickdraw](#) الصفحة 23).

الاتصال بمجتمع Garmin Quickdraw باستخدام ActiveCaptain

- 1 من جهازك المحمول، افتح تطبيق ActiveCaptain واتصل بجهاز GPSMAP (بعد استخدام تطبيق ActiveCaptain، الصفحة 10).
- 2 اختر **Quickdraw Community** من التطبيق.

يمكنك تنزيل خطوط الكتور من مستخدمين آخرين في المجتمع (تنزيل خرائط مجتمع Garmin Quickdraw باستخدام ActiveCaptain) ومشاركة خطوط الكتور التي أنشأتها (مشاركة خرائط Garmin Quickdraw مع مجتمع Contours Garmin Quickdraw (صفحة 23) باستخدام ActiveCaptain، الصفحة 23).

تنزيل خرائط مجتمع Garmin Quickdraw باستخدام ActiveCaptain

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

- 1 من تطبيق ActiveCaptain في جهازك المحمول، اختر **Quickdraw Community > Search for Contours**.
- 2 استخدم ميزات الخرائط والبحث لتحديد منطقة للتنزيل.

تمثّل النقاط الحمراء خرائط Garmin Quickdraw التي تمت مشاركتها لتلك المنطقة.

- 3 اختر **Select Download Region**.

4 اسحب المربع لاختيار المنطقة التي تريد تنزيلها.

5 اسحب الزوايا لتغيير المنطقة التي تريد تنزيلها.

- 6 اختر **Download Area**.

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

مشاركة خرائط Garmin Quickdraw مع مجتمع Contours Garmin Quickdraw

يمكنك مشاركة خرائط Garmin Quickdraw التي أنشأتها مع مستخدمين آخرين في مجتمع Contours Garmin Quickdraw عند مشاركة خريطة كتور، ستتم مشاركة خريطة الكتور فقط. لم يتم مشاركة الإحداثيات.

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

من تطبيق ActiveCaptain على جهازك المحمول، اختر **Quickdraw Community**.

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

الاتصال بمجتمع Garmin Quickdraw™ باستخدام Garmin Connect™

- 1 انتقل إلى connect.garmin.com.

2 اختر **بعد التشغيل > Quickdraw Community > بعد التشغيل**.

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

4 سجل الدخول إلى حساب Garmin Connect.

5 اختر بحري في الجهة العليا اليمنى لفتح عنصر واجهة المستخدم الخاص به.

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

مشاركة خرائط Garmin Quickdraw مع مجتمع Contours Garmin Quickdraw

يمكنك مشاركة خرائط Garmin Quickdraw التي أنشأتها مع مستخدمين آخرين في مجتمع Contours Garmin Quickdraw عند مشاركة خريطة كتور، ستتم مشاركة خريطة الكتور فقط. لم يتم مشاركة الإحداثيات.

1 أزل بطاقة الذاكرة من قارئ البطاقة.

2 أدخل بطاقة الذاكرة في الكمبيوتر.

3 الوصول إلى مجتمع Garmin Quickdraw (الاتصال بمجتمع Garmin Quickdraw باستخدام Garmin Connect™، الصفحة 23).

4 اختر **مشاركة خطوط الكتور**.

5 استعرض للوصول إلى بطاقة الذاكرة واختر المجلد/Garmin.

6 افتح مجلد Quickdraw واختر الملف بعنوان ContoursLog.svy.

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

تنزيل خرائط مجتمع Garmin Quickdraw باستخدام Garmin Connect

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

إذا كان جهازك يتضمن تقنية Wi-Fi، فيجب عليك الوصول إلى مجتمع Garmin Quickdraw باستخدام تطبيق ActiveCaptain (الاتصال بمجتمع Garmin Quickdraw باستخدام ActiveCaptain، الصفحة 23).

1 أدخل بطاقة الذاكرة في الحاسوب.

2 الوصول إلى مجتمع Garmin Quickdraw (الاتصال بمجتمع Garmin Quickdraw باستخدام Garmin Connect™، الصفحة 23).

3 اختر البحث عن خطوط الكترون.

4 استخدم ميزات الخرائط والبحث لتحديد منطقة التنزيل.

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

5 اختر اختيار منطقة لتنزيلها.

6 اسحب حافة المربع لاختيار المنطقة التي تريد تنزيلها.

7 اختر أبدأ بالتنزيل.

8 قم بحفظ الملف في بطاقة الذاكرة.

تلخيص: 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 الذاكرة في قارئ البطاقة.

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

Contours Garmin Quickdraw

من مخطط، اختر قائمة < إعدادات.

العرض: لعرض Contours Garmin Quickdraw. يعرض الخيار خطوط كترون المستخدم خرائط Garmin Quickdraw التابعة لك. يعرض الخيار خطوط كترون المجتمع خرائط التي قمت بتنزيلها من مجتمع Garmin Quickdraw.

معادلة التسجيل: لتعيين المسافة بين عمق السونار وعمق تسجيل خطوط الكترون. 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 قدمًا)، فأدخل 0,5-1,5 م (0,5-1,5 قدم) لقيمة معادلة التسجيل.

إزاحة عرض المستخدم: لتعيين الغوارق في العمق، وعلامات العمق، وخطوط كترون على الخرائط مع خطوط كترون الخاصة بك لتعويض التغيرات في مستوى المياه لأي مجرى مائي أو لتعويض أخطاء في العمق في الخرائط المسجلة.

إزاحة عرض المجتمع: لتعيين الغوارق في العمق، وعلامات العمق، وخطوط الكترون على الخرائط مع خطوط كترون الخاصة بالمجتمع لتعويض التغيرات في مستوى المياه لأي مجرى مائي أو لتعويض أخطاء في العمق في الخرائط المسجلة.

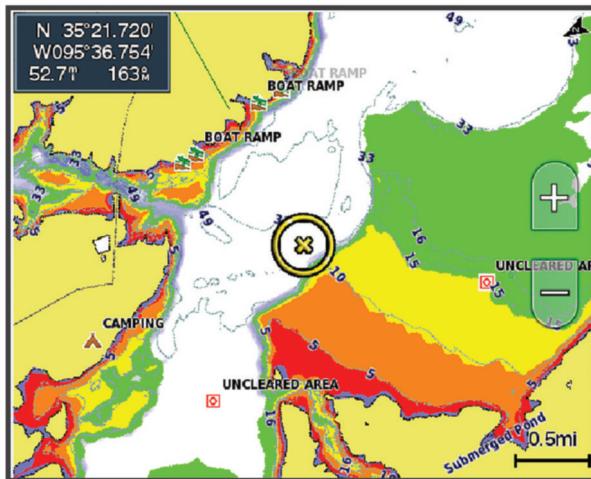
تلوين الاستطلاع: لتعيين لون عرض Contours Garmin Quickdraw. عندما يكون هذا الإعداد قيد التشغيل، تشير الألوان إلى جودة التسجيل. عندما يكون هذا الإعداد متوفقاً عن التشغيل، تستخدم مناطق خطوط الكترون الألوان قياسية للخرائط.

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 لمنطقة عمق واللون المخصص لمنطقة العمق ذات.

تظليل نطاق العمق

يمكنك تعين نطاقات الألوان 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.



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

ملاحة باستخدام جهاز رسم المخطوطات

نحوه △

إذا كانت باخرتك مزودة بنظام القيادة الآلية، فعليك تثبيت شاشة مخصصة للتحكم في القيادة الآلية على كل دفة توجيه بهدف إلغاء تمكين نظام القيادة الآلية.

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

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 بعض طرق عرض المخطوطات عرض المخطوطات الممتازة في بعض المناطق.

للملاحة، يجب اختيار وجهة أو تعين مسار أو إنشاء مسار رحلة وتبعد 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 وابتعاد 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. ينشئ 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 إتاحة إضافة انعطافات على طول الطريق. يوفر هذا الخيار مساراً مستقيماً إلى الوجهة، ولكن يتيح لك إضافة انعطافات على مسار الرحلة لتجنب اليابسة والعوائق الأخرى.

إرشاد 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 ([إرشاد تلقائي، الصفحة 31](#)).

عندما تستخدم قيادة آلية من Garmin متوقعة متصلة بجهاز رسم المخطوطات باستخدام NMEA 2000، تبع القيادة الآلية مسار رحلة الإرشاد التلقائي.

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

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 واباعه باستخدام انتقال إلى، الصفحة 28).
كيف أستخدم الجهاز لإرشادي على طول خط مستقيم (تقليل التقاطعات) إلى موقع باستخدام أقصر مسافة من الموقع الحالي؟	أنشئ مسار رحلة من جزء واحد وتنقل فيه باستخدام مسار رحلة إلى (إنشاء مسار رحلة والملاحة فيه من موقعك الحالي، الصفحة 29).
كيف أستخدم الجهاز لإرشادي إلى موقع ما مع تجنب العوائق الموجودة على المخطط؟	أنشئ مسار رحلة متعدد الأجزاء وتنقل فيه باستخدام مسار رحلة إلى (إنشاء مسار رحلة والملاحة فيه من موقعك الحالي، الصفحة 29).
كيف أستخدم الجهاز لتوجيه القيادة الآلية؟	تنقل باستخدام مسار رحلة إلى (إنشاء مسار رحلة والملاحة فيه من موقعك الحالي، الصفحة 29).
هل يمكن أن ينشئ الجهاز مساراً لي؟	إذا كانت لديك خرائط ممتازة تدعم الإرشاد التلقائي وتتوارد في منطقة تغطيتها ميزة الإرشاد التلقائي، فقم بالملاحة باستخدام الإرشاد التلقائي (تعيين مسار إرشاد تلقائي واباعه، الصفحة 31).
كيف يمكنني تغيير اعدادات الإرشاد التلقائي لمركبتي؟ راجع تكوينات مسارات الإرشاد التلقائي، الصفحة 32.	يمكنك اختيار الوجهات باستخدام العديد من المخطوطات وطرق عرض المخطوطات ثلاثة الأبعاد أو باستخدام القوائم.

الوجهات

يمكنك اختيار الوجهات باستخدام العديد من المخطوطات وطرق عرض المخطوطات 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.

اختر وجهة باستخدام مخطط الملاحة من مخطط الملاحة، اختر وجهة.

البحث عن وجهة خدمات بحرية

ملاحظة: توفر هذه الميزة مع المخطوطات الممتازة في بعض المناطق. يتضمن جهاز رسم المخطوطات 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.

يعرض جهاز رسم المخطوطات قائمة بأقرب الموقع والمسافة والاتجاه إليها.

- 4 اختر وجهة.

يمكنك اختيار الصفحة التالية أو الصفحة السابقة لعرض معلومات إضافية أو لعرض الموقع على مخطط.

إيقاف الملاحة

إنشاء الملاحة، حدد خياراً من مخطط الملاحة أو صيد السمك:

- اختر قائمة > إيقاف الملاحة.
- عند الملاحة باستخدام الإرشاد التلقائي، اختر قائمة > خيارات الملاحة > إيقاف الملاحة.

الإحداثيات

إن الإحداثيات عبارة عن موقع تقوم بتسجيلها وتخزينها 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، اختر وضع علامة.

إنشاء إحداثية في موقع مختلف

1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > الإحداثيات > إحداثية جديدة.

2 حدد خياراً:

- لإنشاء الإحداثية عن طريق إدخال إحداثيات الموقع، اختر إدخال الإحداثيات، وأدخل الإحداثيات.
- لإنشاء الإحداثية باستخدام مخطط، اختر استخدام المخطط واختر الموقع ثم اختر يرجى الاختيار.

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 اختر نوع نداء النجدة.

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

إذا اخترت موافق، فسيعمد 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 الراديو.

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.
- 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 > نقل.

4 أعمد إلى الإشارة إلى موقع جديد للإحداثية:

- لنقل الإحداثية أثناء استخدام المخطط، اختر استخدام المخطط، ثم اختر موقعًا جديداً على المخطط واختر نقل إحداثية.
- لنقل إحداثية باستخدام الإحداثيات، اختر إدخال الإحداثيات، وأدخل الإحداثيات الجديدة.

الاستعراض بحثاً عن إحداثية محفوظة والملاحة إليها

٤ تبيه

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 تعرض 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: توفر ميزة الإرشاد التلقائي مع المخططات الممتازة في بعض المناطق.
لتتمكن من الملاحة إلى إحداثية، عليك أولاً إنشاء إحداثية.

1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > الإحداثيات.

2 اختر إحداثية.

3 اختر الملاحة إلى.

4 حدد 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 لارتفاع الآمن للعائق.

6 اتبع الخط الأرجواني واعمد إلى التوجيه لتفادي اليابسة والمياه الضحلة والعواائق الأخرى.

حذف إحداثية أو سقوط شخص في البحر

1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > الإحداثيات.

2 اختر إحداثية أو سقوط شخص في البحر.

3 اختر مراجعة > حذف.

حذف كل الإحداثيات

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

إعداد مسار مباشر واتباعه باستخدام انتقال إلى

٤ تبيه

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.

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

1 اختر وجهة ([الوجهات](#), الصفحة 26).

2 اختر 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 مرتكب عندما تكون خارج المسار.

3 اتبع الخط الأرجواني واعمد إلى التوجيه لتفادي اليابسة والمياه الضحلة والعواائق الأخرى.

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

مسارات رحلة

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 بيانات مسار الرحلة أو الإحداثية.

- 1 من مخطط الملاحة أو مخطط صيد السمك، اختر وجهة.
- 2 اختر مسار رحلة إلى.
- 3 اختر موقع الانعطاف الأخير قبل الوجهة.
- 4 اختر إضافة منعطف.
- 5 كرر الخطوات لإضافة انعطافات، والعمل رجوعاً من الوجهة إلى الموقع الحالي لبآخرتك إذا لزم الأمر. يجب أن يكون آخر انعطاف أضفته أول انعطاف تقوم به بدءاً من موقعك الحالي. ويجب أن يكون الانعطاف الأقرب إلى بآخرتك.
- 6 إذا لزم الأمر، فاختر قائمة.
- 7 اختر تم.
- 8 راجع المسار المشار إليه بالخط الأرجواني.
- 9 اتبع الخط الأرجواني واعمد إلى التوجيه لتفادي اليابسة والمياه الضحلة والعوائق الأخرى.

إنشاء مسار رحلة وحفظه

يحفظ هذا الإجراء مسار الرحلة وكل الإحداثيات الموجودة فيه. يمكن أن تكون نقطة البدء موقعك الحالي أو موقع آخر. يمكنك إضافة ما يصل إلى 250 إحداثية أو 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 اختر إضافة منعطف.
 - 4 اختر موقع الانعطاف التالي على المخطط.
 - 5 اختر إضافة منعطف.
- يضع جهاز رسم المخططات علامة إحداثية على موقع الانعطاف.
- 6 كرر الخطوتين 4 و5 لإضافة مزيد من الانعطافات، إذا لزم الأمر.
 - 7 اختر الوجهة النهاية.

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.

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.
 - لاختيار إحداثية من قائمة الانعطافات، اختر تعديل منعطفات > استخدام قائمة المنعطفات واختر إحداثية من القائمة.
 - لاختيار إحداثية باستخدام المخطط، اختر تعديل منعطفات > استخدام المخطط واختر موقعًا على المخطط.

الاستعراض بحثاً عن مسار رحلة محفوظ والملاحة فيه

يجب أن تتشىء مسار رحلة واحد على الأقل وحفظه لتمكن من استعراض قائمة بمسارات الرحلة والملاحة إلى أحدها.

- 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. 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 مرتكبك 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 اليابسة والمياه الضحله والعوانق الأخرى.
- 7 إذا كنت خارج المسار، فاتبع الخط البنفسجي (المسار المصحح) للانتقال إلى وجهتك أو وجه القارب مجدداً إلى الخط الأرجواني (المسار المباشر).

الاستعراض بحثاً عن مسار رحلة محفوظ والملاحة بالتوازي معه

يجب أن تتشىء مسار رحلة واحد على الأقل وحفظه لتمكن من استعراض قائمة بمسارات الرحلة والملاحة إلى أحدها.

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي.
- 2 اختر مسار رحلة.
- 3 اختر الملاحة إلى.
- 4 اختر إزاحة للملاحة بالتوازي مع مسار الرحلة، والإزاحة عنه بمسافة معينة.

- 5 اعمد إلى الإشارة إلى كيفية الملاحة عبر مسار الرحلة:
• للملاحة عبر مسار الرحلة من نقطة البدء المستخدمة عند إنشاء مسار الرحلة الأصلي، اختر إعادة توجيه - ميناء.
- للملاحة عبر مسار الرحلة من نقطة البدء المستخدمة عند إنشاء مسار الرحلة، على يسار مسار الرحلة الأصلي، اختر إعادة توجيه - يمين.
- للملاحة عبر مسار الرحلة من نقطة الوجهة المستخدمة عند إنشاء مسار الرحلة، على يسار مسار الرحلة الأصلي، اختر العودة إلى الوراء - ميناء.
- للملاحة عبر مسار الرحلة من نقطة الوجهة المستخدمة عند إنشاء مسار الرحلة، على يمين مسار الرحلة الأصلي، اختر العودة إلى الوراء - اليمين.
- 6 اختر تم، إذا لزم الأمر.

- 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 مرتكبك عندما تكون خارج المسار.
- 7 راجع المسار المشار إليه بالخط الأرجواني.
 - 8 اتبع الخط الأرجواني في كل جزء من مسار الرحلة واعمد إلى التوجيه لتفادي اليابسة والمياه الضحله والعوانق الأخرى.
 - 9 إذا كنت خارج المسار، فاتبع الخط البنفسجي (المسار المصحح) للانتقال إلى وجهتك أو وجه القارب مجدداً إلى الخط الأرجواني (المسار المباشر).

حذف مسار رحلة محفوظ

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

حذف كل مسارات الرحلة المحفوظة

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

إرشاد تلقائي

▲ تتبّعه

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

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 اختر وجهة (**الوجهات**، الصفحة 26).

2 اختر الملاحة إلى > إرشاد تلقائي.

3 راجع المسار المشار إليه بالخط الأرجواني.

4 اختر بدء الملاحة.

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

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.

إنشاء مسار إرشاد تلقائي وحفظه

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

2 اختر نقطة بدء واختر التالي.

3 اختر وجهة واختر 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 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات الرحلة ومسارات الإرشاد التلقائي.

2 اختر مساراً واختر مراجعة > تعديل > ضبط المسار.

تلميح: عند الملاحة عبر مسار إرشاد تلقائي، اختر المسار على مخطط الملاحة واختر ضبط المسار.

3 اختر موقعاً على المسار.

4 اسحب النقطة إلى موقع جديد.

5 اختر نقطة ثم اختر إزالة، إذا لزم الأمر.

6 اختر تم.

إلغاء احتساب إرشاد تلقائي قيد التقدم

من مخطط الملاحة، اختر قائمة > إلغاء.

تلميح: 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 حدد خيارات الملاحة، إذا لزم الأمر.

3 اختر الوصول المحدد بوقت.

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

٤ تتبه

تؤثر إعدادات العمق المفضل ومسح عمودي في كيفية احتساب جهاز رسم المخطوطات لمسار إرشاد تلقائي. إذا كان عمق المياه أو ارتفاع عائق معين غير معروف في منطقة ما، فلن يتم احتساب مسار إرشاد تلقائي في تلك المنطقة. إذا كان عمق منطقة ما في بداية مسار إرشاد تلقائي أو نهايته أقل من العمق المفضل أو أدنى من إعدادات مسح عمودي، فقد لا يتم احتساب مسار إرشاد تلقائي في تلك المنطقة وفقاً لبيانات الخريطة. على المخطط، يظهر المسار عبر تلك المناطق خط رمادي أو خط أرجواني ورمادي مخطط. عندما يدخل المركب أحدى تلك المناطق، تظهر رسالة تحذير.

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

ملاحظة: لا تتطبق كل الإعدادات على الخرائط كافة.

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

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

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 الخط.

مسافة الخط الساحلي: لتعيين مدى قرب مسار إرشاد تلقائي من الشاطئ. يمكن لمسار إرشاد تلقائي أن يتغير إذا غيرت هذا الإعداد أثناء الملاحة. إن القيم المتوفرة لهذا الإعداد نسبية وليس مطلقة. لضمان وضع خط الإرشاد التلقائي على بعد مسافة مناسبة من الشاطئ، يمكنك تقييم موضع مسار إرشاد تلقائي باستخدام وجهة واحدة أو أكثر من الوجهات المعروفة التي تتطلب الملاحة عبر ممر مائي ضيق.

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 تقييم موضع خط إرشاد تلقائي باستخدام وجهة واحدة أو أكثر من الوجهات المعروفة التي تتطلب الملاحة عبر ممر مائي ضيق.

١ اعتمد إلى إرساء الباخرة أو أسقط المرساة.

٢ اختر إعدادات < تفضيلات > ملاحة < إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي < عادي.

٣ اختر وجهة قمت بالملاحة إليها سابقاً.

٤ اختر الملاحة إلى < إرشاد تلقائي.

٥ راجع موضع خط الإرشاد التلقائي، وحدد ما إذا كان الخط يتغادى العوائق المعروفة بأمان وما إذا كانت الانعطافات تتيح السير الفعال.

٦ حدد خياراً:

• إذا كان موضع خط الإرشاد التلقائي مقبولاً، فاختر قائمة < خيارات الملاحة > < إيقاف الملاحة وتتابع إلى الخطوة 10 .

• إذا كان خط الإرشاد التلقائي قريباً للغاية من العوائق المعروفة، فاختر إعدادات < تفضيلات > ملاحة < إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي < بعيد .

• إذا كانت الانعطافات في خط الإرشاد التلقائي واسعة للغاية، فاختر إعدادات < تفضيلات > ملاحة < إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي < بالقرب من .

٧ إذا اخترت بالقرب من أو بعيد في الخطوة 6، فراجع موضع خط الإرشاد التلقائي، وحدد ما إذا كان الخط يتغادى العوائق المعروفة بأمان وما إذا كانت الانعطافات تتيح السير الفعال.

يحافظ إرشاد تلقائي على فسحة واسعة من العوائق في المياه المفتوحة، حتى إذا عمدت 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.

٨ حدد خياراً:

• إذا كان موضع خط الإرشاد التلقائي مقبولاً، فاختر قائمة < خيارات الملاحة > < إيقاف الملاحة وتتابع إلى الخطوة 10 .

• إذا كان خط الإرشاد التلقائي قريباً للغاية من العوائق المعروفة، فاختر إعدادات < تفضيلات > ملاحة < إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي < الأبعد .

• إذا كانت الانعطافات في خط الإرشاد التلقائي واسعة للغاية، فاختر إعدادات < تفضيلات > ملاحة < 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 يتفادي العوائق المعروفة بأمان وما إذا كانت الانعطافات تتيح السير الفعال.
- يحافظ إرشاد تلقائي على فسحة واسعة من العوائق في المياه المفتوحة، حتى إذا عمدت 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 الخطوط 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 المسار النشط ويمكن حفظه. يمكنك عرض المسارات في كل طريقة عرض للمخطط أو في طريقة عرض المخطط ثلاثي الأبعاد.

إظهار المسارات

من أي طريقة عرض مخطط أو طريقة عرض مخطط ثلاثي الأبعاد، اختر قائمة < الإحداثيات والمسارات > مسارات > قيد التشغيل. يتتوفر 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

- يسمي المسار الجاري تسجيلاً 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 تعديل مسار.
- 4 حدد خياراً:
 - اختر الاسم، وأدخل الاسم الجديد.
 - اختر لون المسار واختر لوناً.

حفظ مسار كمسار رحلة

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > مسارات محفوظة.
- 2 اختر مساراً.
- 3 اختر برجى الاختيار > تعديل مسار > حفظ مسار 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 33).

- 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 يرجى الاختيار > حذف.

حذف كل المسارات المحفوظة

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

إعادة تبع المسار النشط

- يسعى المسار الجاري تسجيله 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 والعواائق الأخرى.

مسح المسار النشط

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

يتم مسح ذاكرة المسار، ويستمر تسجيل المسار النشط.

إدارة 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 التغاف.

تكوين الفاصل الزمني لتسجيل سجل المسار

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

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > خيارات المسار النشط > فاصل زمني > فاصل زمني.
- 2 حدد خياراً:
 - لتسجيل المسار بناءً على المسافة بين النقاط، اختر مسافة > تغيير، وأدخل المسافة.
 - لتسجيل المسار بناءً على الفاصل الزمني، اختر الوقت > تغيير، وأدخل الفاصل الزمني.
 - لتسجيل تخطيط المسار بناءً على تباين من المسار لديك، اختر دقة > تغيير، وأدخل الحد الأقصى للخطأ المسموح به من المسار الصحيح قبل تسجيل نقطة مسار. هذا هو خيار التسجيل الموصى به.

الحدود

تتيح لك الحدود تجنب مناطق معينة من المجرى المائي أو البقاء فيها. يمكنك تعين منبه لتنبيهك 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 > حدود جديدة.
- 2 اختر شكل الحدود.
- 3 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تحويل مسار رحلة إلى حدود

لتتمكن من تحويل مسار رحلة إلى حدود، عليك إنشاء مسار رحلة واحد على الأقل وحفظه ([إنشاء مسار رحلة وحفظه](#), الصفحة 29).
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

لتتمكن من تحويل مسار إلى حدود، عليك تسجيل مسار واحد على الأقل وحفظه ([حفظ المسار النشط](#), الصفحة 33).
1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > مسارات > مسارات محفوظة.
2 اختر مساراً.
3 اختر برجي الاختيار > تعديل مسار > حفظ كحدود.

تحرير حدود

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > الحدود.
- 2 اختر حدوداً.
- 3 اختر مراجعة > تحرير الحدود.
- 4 حدد خياراً:
 - لتحرير مظهر الحدود في المخطط، اختر خيارات العرض.
 - لتغيير خطوط الحدود أو الاسم، اختر تحرير الحدود.
 - لتحرير تنبيه الحدود، اختر منه.

ربط حدود بتحطيط SmartMode

يمكنك ربط حدود بتحطيط SmartMode لفتح التخطيط تلقائياً عند الدخول إلى الحدود أو الخروج منها. على سبيل المثال، يمكنك تعين حدود حول مرفأ القوارب وفتح تحطيط جار الإرساء تلقائياً عند الاقتراب من مرفأ القوارب.

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > الحدود.
- 2 اختر حدوداً.
- 3 اختر مراجعة > ربط SmartMode™ > SmartMode™.
- 4 اختر الدخول، واختر تخطيطاً.
- 5 اختر الخروج، واختر تخطيطاً.

تعيين منبه الحدود

تنبهك منبهات الحدود عندما تكون في نطاق مسافة محددة من حدود معينة.

- 1 اختر معلومات > بيانات المستخدم > الحدود.
- 2 اختر حدوداً.
- 3 اختر منه > قيد التشغيل.
- 4 أدخل مسافة.

حذف حدود

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

مزامنة بيانات المستخدم عبر الشبكة البحرية من Garmin

ملاحظة

قبل مزامنة بيانات المستخدم عبر الشبكة، عليك الاحتفاظ بنسخة احتياطية من بيانات المستخدم لتجنب فقدان البيانات المحتمل. انظر [نسخ البيانات احتياطياً إلى الحاسوب](#), الصفحة 105.

يمكنك مشاركة الإحداثيات والمسارات ومسارات الرحلة مع كل الأجهزة المتواقة والمتعلقة بالشبكة البحرية من Garmin (إيثرنت) تلقائياً.

ملاحظة: هذه الميزة غير متوفرة في الطرازات كافة.

اختر إعدادات > تفضيلات > مشاركة بيانات المستخدم > قيد التشغيل.

إذا طرأ تغيير على أحد الإحداثيات أو المسار أو مسار الرحلة في أحد أجهزة رسم المخطوطات، فستتم مزامنة تلك البيانات تلقائياً عبر كل أجهزة رسم المخطوطات بشبكة إيثرنت.

حذف كل الإحداثيات ومسارات الرحلة والمسارات المحفوظة

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

ميزات الإبحار

تعيين نوع الباخرة

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

- 1 اختر إعدادات > باخرتي > نوع الباخرة.
- 2 حدد خياراً.

السباق البحري

يمكنك استخدام الجهاز لزيادة أرجحية أن يجتاز قاربك خط البداية المحدد للسباق تماماً في لحظة انتلاقه. عند مزامنة جهاز ضبط وقت السباق مع مؤقت العد العكسي الرسمي للسباق، يتم تبيهك بفوائل زمنية كل دقيقة مع اقتراب موعد بدء السباق. يقيس 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 مرجي للمعلومات التي تحتاجها لاجتياز خط البداية بالسرعة المثالية وفي الوقت المثالي.

بعد تعيين دبابيس خط بداية الميئنة والجانب الأيسر والوقت والسرعة المرجوة وبعد بدء جهاز ضبط وقت السباق، يظهر خط التوقع. يمتد 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 [ع ل م ح].

• 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 [التبديل بين الميمنة والميمنة علامات].

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 37).

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

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

4 اختر رجوع.

5 ابدأ تشغيل مؤقت السباق (بدء تشغيل مؤقت السباق، الصفحة 37).

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 السباق

من الشاشة المركبة الخاصة بالسباق البحري، اختر [إيقاف].

تعيين المسافة بين مقدمة السفينة وهوائي GPS

يمكنك إدخال المسافة بين مقدمة مركبك وموضع هوائي GPS. ويساعد هذا في ضمان اجتياز مركبك 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].

Layline

لاستخدام ميزات خطوط Layline، يجب أن توصل مستشعر الرياح بجهاز رسم المخططات.

أثناء وضع الإبحار **تعيين نوع الباخرة**، الصفحة 8، 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.

عرض: لتعيين طريقة ظهور خطوط Layline والباخرة على المخطط، وتعيين طول خطوط Layline.

زاوية الريح: للسماح باختيار كيفية احتساب الجهاز لخطوط Layline. يحتسب الخيار الحالية خطوط Layline باستخدام زاوية الريح التي تم قياسها من مستشعر الريح. يحتسب الخيار يدوي خطوط Layline باستخدام زاويتي مهب الريح ومواجهة الريح اللتين يتم إدخالهما يدوياً.

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 وجهاً المركب أو زاوية الريح الصحيحة، يُرجى إدخال رقم أكبر. للحصول على خطوط Layline تُظهر حساسية أكبر على التغيرات في وجهاً المركب أو زاوية الريح الصحيحة، يُرجى إدخال رقم أصغر.

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.

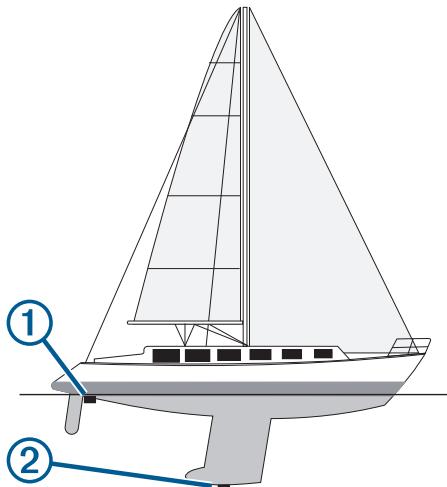
إذا أردت معرفة عمق المياه الحقيقي وكان المحوال مثبتاً أسفل خط المياه، فقم بقياس المسافة من أسفل المحوال وصولاً إلى خط المياه.

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

1 قياس المسافة:

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

• في حال كان المحوال مثبتاً أسفل العارضة ② وأردت معرفة عمق المياه الحقيقي، فاعمد إلى قياس المسافة من المحوال إلى خط المياه. أدخل هذه القيمة كرقم سلبي.



2 اختر اعدادات < باخرتي > العمق والإرساء < إزاحة العارضة .

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

4 أدخل المسافة التي تم قياسها في الخطوة 1.

تشغيل القيادة الآلية للمركب الشراعي

٤ تثبيه

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

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

الرياح الشديدة

يمكنك تعيين القيادة الآلية لتحافظ على اتجاه معين بالنسبة إلى زاوية الرياح الحالية. يجب أن يكون جهازك متصلًا بمستشعر الرياح المتنافق NMEA 0183 أو NMEA 2000 لمواجهة الرياح الشديدة أو القيام بتغيير الاتجاه أو المسار تبعاً للرياح.

تعيين نوع الرياح الشديدة

قبل تمكنك تعيين نوع الرياح الشديدة، يجب توصيل مستشعر الرياح 2000 NMEA 0183 NMEA بالقيادة الآلية. للابلاغ على التكوين المتقدم 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 0183 NMEA 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 0183 NMEA 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 اعمد إلى إشراك المحافظة على الوجهة ([إشراك القيادة الآلية، الصفحة 70](#)).
- 2 اختر قائمة.
- 3 حدد خياراً.

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 39](#)).
- 2 اختر قائمة.
- 3 حدد خياراً.

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 الغنور 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 توجيهه مقدمة القارب نحوه، عند توصيل مستشعر الوجهة.

1 من مخطط، اختر قائمة > التطبيقات > باخرتي > خط وجهة.

2 علامات الزوايا

3 إذا لزم الأمر، فاختر مصدر، وحدد خياراً:

• لاستخدام المصدر المتوفر تلقائياً، اختر تلقائي.

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

• لاستخدام بيانات من مستشعر وجهة متصل، اختر مرجع الشمال.

• 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.

4 اختر شاشة العرض، 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

يمكن استخدام جهاز رسم المخططات المتواافق كجهاز كاشف للأسماك عند توصيله بشكل صحيح بمحوال متواافق. تتطلب طرازات أجهزة رسم المخططات التي لا تتضمن أسماءها xs أو xsv محوّلاً ووحدة مسبار من Garmin لعرض معلومات عن السونار.

لمزيد من المعلومات حول المحوال الذي يناسب بأفضل شكل مع احتياجاتك، انتقل إلى www.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 المتصلة بجهاز رسم المخططات. على سبيل المثال، لا يمكنك عرض بعض شاشات سونار Panoptix إلا إذا كان لديك محوال متواافق متصل.

توفر أربعة أساسيات لطرق عرض السونار: طريقة عرض ملء الشاشة وطريقة عرض بشاشة منقسمة تجمع بين طريقتين أو أكثر من طرق العرض وطريقة عرض التكبير/التصغر المنفصل وطريقة عرض التردد المنفصل التي تعرض ترددين 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 لطرق عرض السونار يتلاءم مع احتياجاتك، فيمكنك إنشاء شاشة مركبة مخصصة ([إنشاء صفحة مجموعة جديدة، الصفحة 7](#)) أو تسييق SmartMode ([اضافة تخطيط SmartMode، الصفحة 7](#)).

إيقاف إرسال إشارات السونار

من شاشة السونار، اختر قائمة > إرسال.

تغيير طريقة عرض السونار

1 من الشاشة المركبة أو من تخطيط SmartMode مزود بسونار، اختر النافذة لتغييرها.

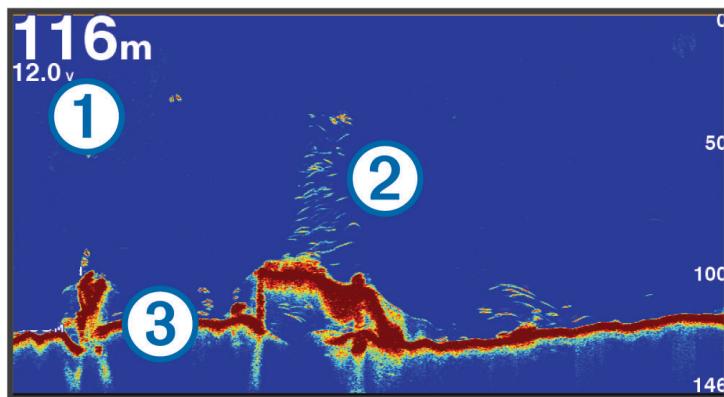
2 اختر قائمة > تغيير السونار.

3 اختر طريقة عرض السونار.

طريقة عرض السونار تقليدي

توفر طرق عرض عديدة بملء الشاشة بناءً على المعدات المتصلة.

تعرض طريقة عرض السونار تقليدي بملء الشاشة صورة كبيرة لقراءات السونار من محوال. يوضح مقاييس النطاق الموجود في الجانب الأيمن من الشاشة عمق الأجسام المكتشفة عند تمرير الشاشة من اليمين إلى اليسار.



معلومات العمق

①

الأهداف أو الأسماك السابقة

②

قاع المجرى المائي

③

طريقة عرض سونار التردد المنفصل

في طريقة عرض سونار التردد المنفصل، يعرض أحد جانبي الشاشة رسماً بيانيًّا كاملاً لبيانات السونار العالي التردد بينما يعرض الجانب الآخر من الشاشة رسماً بيانيًّا كاملاً لبيانات السونار ذي التردد الأدنى.

ملاحظة: تتطلب طريقة عرض سونار التردد المنفصل استخدام محوال ثانوي للتردد.

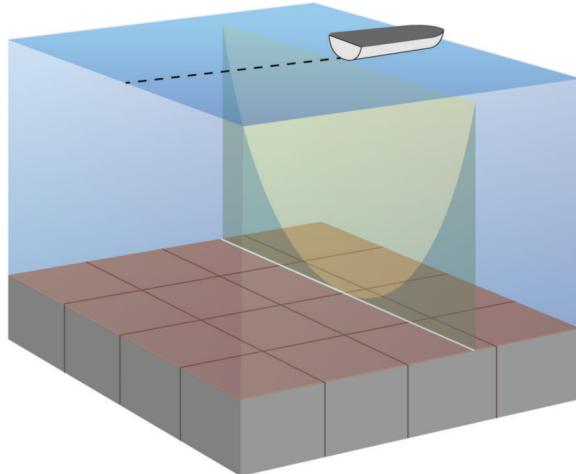
طريقة عرض سونار التكبير/التصغير المنفصل

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

طريقة عرض سونار ClearVü

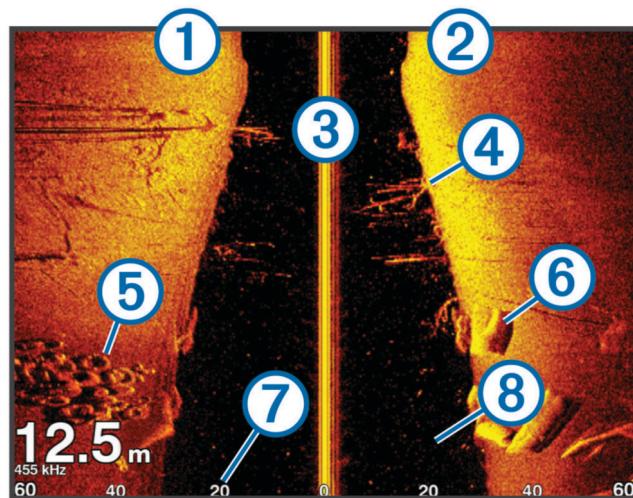
ملاحظة: لتنقّي سونار ClearVü الخاص بالمسح، تحتاج إلى جهاز رسم مخطّطات أو جهاز كاشف أسماك متّوافق ومحوال متّوافق. للحصول على معلومات حول المحوالات المتّوافق، انقل إلى www.garmin.com/transducers. يوفّر السونار ذو التردد العالى ClearVü صورة مفصّلة عن بيئّة صيد السمك حول المركب باستخدام عرض مفصّل لما يمر فوقه المركب.

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



طريقة عرض سونار SideVü

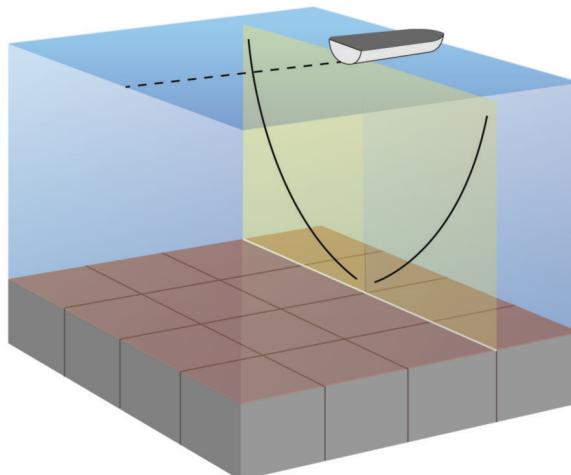
ملاحظة: لا توفر كل الطرازات دعم سونار SideVü مضمّناً. إذا كان الطراز لديك غير مزود بسونار SideVü مضمّن، فستكون بحاجة إلى وحدة مسبار متّوافقة ومحوال SideVü متّوافق. إذا كان الطراز لديك مزوداً بسونار SideVü مضمّن، فستكون بحاجة إلى محوال SideVü متّوافق. تعرض لك تقنية سونار SideVü الخاصة بالمسح صورة لما 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 بآخرتك	(3)
الأشجار	(4)
إطارات قديمة	(5)
جذوع أشجار	(6)
المسافة من جانب المركب	(7)
المياه بين الباخرة والقاع	(8)

تقنية SideVü الخاصة بالمسح

بدلاً من الشعاع المخروطي الأكثر شيوعاً، 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 موقعاً على الشاشة.

2 اختر القياس.

يظهر دبوس على الشاشة عند الموقع الذي تم اختياره.

3 اختر موقعاً آخر.

تظهر المسافة والزاوية من الدبوس في الزاوية العلوية اليسرى.

تلخيص: لإعادة ضبط الدبوس واجراء القياس من الموقع الحالي للدبوس، اختر القياس.

طرق عرض سونار Panoptix

ملاحظة: لا تدعم الطرازات كلها محوالات Panoptix

للتقي سونار Panoptix، تحتاج إلى جهاز رسم مخطوطات متوافق ومحوال متوافق.

تتيح 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 LiveVu عرضاً للحركة المباشرة أمام مرركبك أو أسفله. تتحدى الشاشة بسرعة كبيرة مما يتوج عنه مشاهد للسونار أشبه ما تكون بـ بيت الفيديو المباشر.

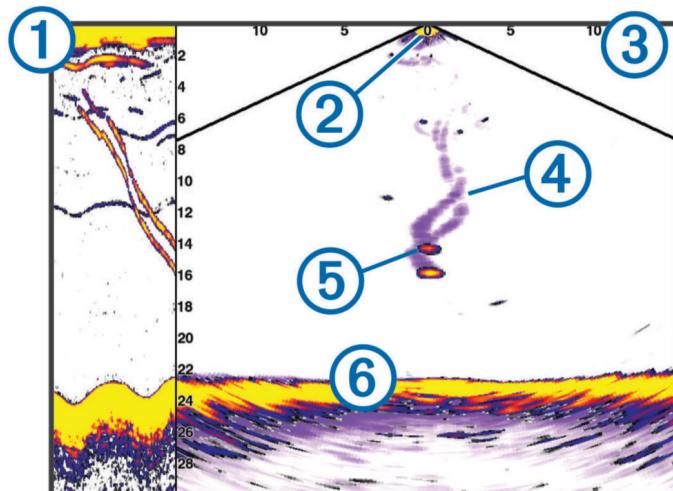
توفر طرق عرض سونار RealVu ثلاثة الأبعاد مناظر ثلاثة الأبعاد لما يكون أمام مرركبك أو أسفله. تتحدى الشاشة مع كل عملية مسح للمحوال.

لرؤية 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

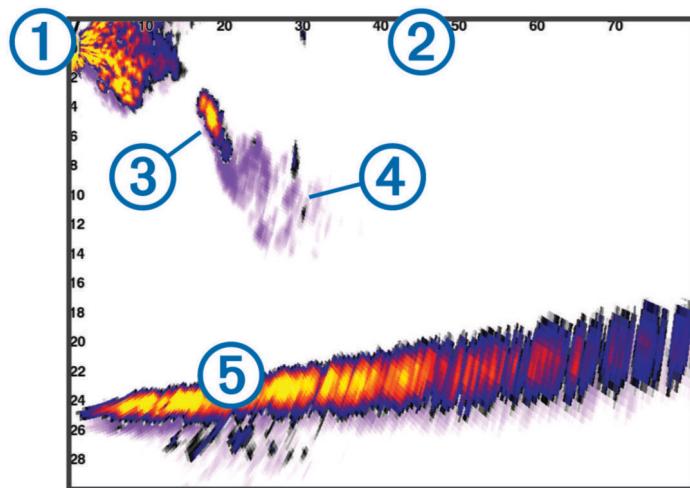
تُظهر طريقة عرض السونار هذه عرضاً ثالثي الأبعاد لما يوجد أسفل المركب ويمكن استخدامها في رؤية ظاهرة كرة السمك والأسماك.



محفوظات طريقة عرض في طريقة عرض سونار متحركة Panoptix	1
المركب	2
المدى	3
الآثار	4
تجهيز طعم صيد الأسماك	5
القاع	6

طريقة عرض سونار LiveVu للأمام

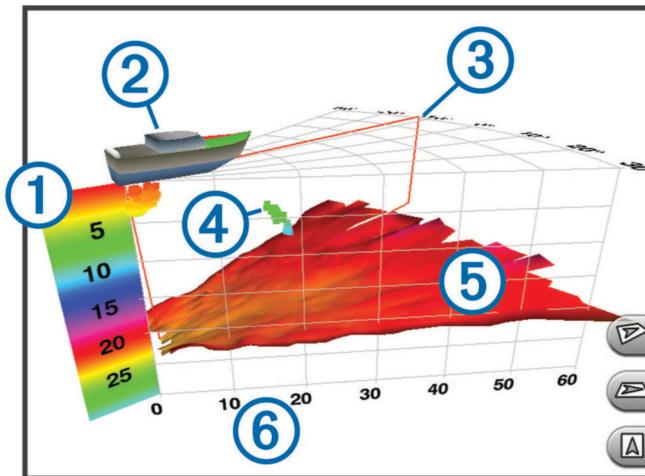
تُظهر طريقة عرض السونار هذه عرضاً ثنائياً للأبعاد لما يوجد أمام المركب ويمكن استخدامها في رؤية ظاهرة كرة السمك والأسماك.



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

طريقة عرض سونار RealVu للأمام ثلاثية الأبعاد

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



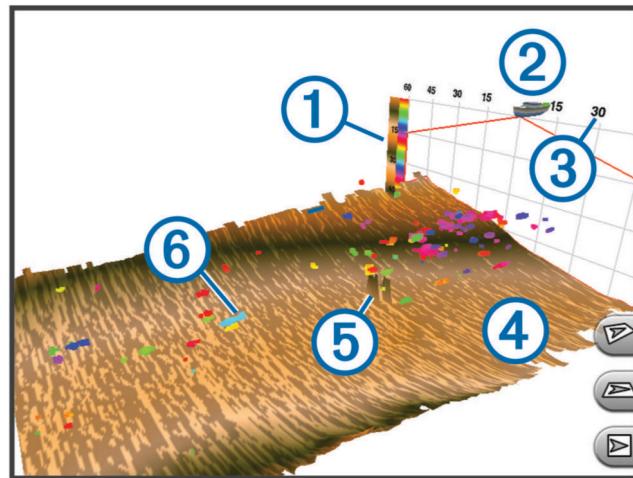
مفتاح الألوان	(1)
المركب	(2)
مؤشر علامة موقع المركب	(3)
السمك	(4)
القاع	(5)
المدى	(6)

طريقة عرض سونار RealVu ثلاثي الأبعاد للأسفل

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

طريقة عرض سونار RealVu ثلاثي الأبعاد للمحفوظات

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

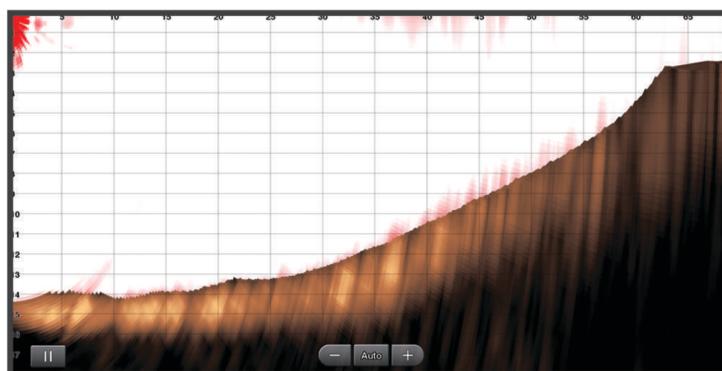


مفتاح الألوان	(1)
المركب	(2)
المدى	(3)
القاع	(4)
البنية	(5)
السمك	(6)

طريقة عرض سونار FrontVu

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

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



اختيار نوع المحوال

يجب أن تعرف نوع المحوال لديك قبل اختياره.

يتافق جهاز رسم المخططات هذا مع أحد نطاقات ملحقات المحوالات، بما في ذلك محوالات™ Garmin ClearVü المتوفرة على www.garmin.com/transducers.

إذا قمت بتوصيل محوال غير مضمون في جهاز رسم المخططات، فقد تحتاج إلى تعين نوع المحوال ليعمل السونار على النحو الصحيح. لن يظهر هذا الخيار في حال اكتشاف الجهاز المحوال لديك تلقائياً.

- 1 من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > إعداد السونار > ثبيت > نوع المحوال.
- 2 حدد خياراً:

- إذا كنت تملك محولاً ثانوي الأشعة بتردد 200/77 كيلوهرتز، فاختر شعاع ثانوي (200/77 كيلوهرتز).
- إذا كنت تملك محولاً ثانوي الترددات بتردد 200/50 كيلوهرتز، فاختر شعاع ثانوي (200/50 كيلوهرتز).
- إذا كنت تملك نوع محوال آخر، فاختره من القائمة.

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 إرساؤه في المياه. يجب أن تكون جودة المعايرة مناسبة لتمكّن البوصلة الداخلية.

ملاحظة: لاستخدام البوصلة، عليك ثبيت المحوال على العمود. لا تعمل البوصلة عند ثبيت المحوال على المحرك.

ملاحظة: لا تتوفر معايرة البوصلة إلا للمحوالات 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 السونار الملائم، اختر قائمة > إعداد السونار > ثبيت.
- 2 اختر استخدام AHRS لتشغيل مستشعر AHRS إذا لزم الأمر.
- 3 اختر معايرة البوصلة.
- 4 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

إنشاء إحداثية على شاشة السونار

1 من طرفة عرض السونار، اسحب الشاشة أو اختر .

2 اختر موقعًا.

3 اختر نقطة مرجعية جديدة أو .

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 المحوالات كلها بيانات المحفوظات للسونار.

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

مشاركة السونار

قد لا تتوفر هذه الميزة في كل طرازات جهاز رسم المخطوطات.

يمكنك عرض بيانات السونار من كل المصادر المتفاقة 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 رسم المخطوطات الأخرى التي تتضمن على وحدة سونار مضمونة.

يمكن لكل جهاز من أجهزة رسم المخطوطات على الشبكة عرض بيانات السونار من كل وحدة سونار متوافقة ومحوال على الشبكة، وذلك بغض النظر عن مكان تركيب أجهزة رسم المخطوطات والمحوالت في مركبك. على سبيل المثال، يمكنك عرض بيانات السونار من المحوال باستخدام GPSMAP 8212 الذي تم تركيبه في الجزء الأمامي من مرتكبك في حال كان **Garmin ClearVü** مركب 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 توكيتها على كل جهاز على حدة. بالإضافة إلى ذلك، يتم مزامنة معدلات تمرير مختلف طرق عرض السونار التقليدية و **Garmin 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 التداخلي.

اختيار مصدر السونار

قد لا تتوفر 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 مصدران **Garmin ClearVü**، يمكنك اختيار المصدر الذي تود استخدامه من طريقة عرض سونار **Garmin ClearVü**.

- فتح طريقة عرض السونار التي ستغير مصدرها.
- اختر قائمة > إعداد السونار > مصدر.
- 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 للمحوال الموجود في مقدمة مرتكبك.

تم إعادة تسمية المصدر لطريقة العرض الحالية فقط. على سبيل المثال، لإعادة تسمية مصدر سونار **Garmin ClearVü**، يجب فتح طريقة عرض سونار **Garmin ClearVü**.

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

ضبط مستوى التفاصيل

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

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

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

ضبط حدة اللون

يمكنك ضبط حدة الألوان وتمييز مناطق الاهتمام على شاشة السونار عن طريق ضبط كسب اللون للمحوالات التقليدية أو التباين لمحوالات **Garmin ClearVü/SideVü/ClearVü/Panoptix LiveVü**. 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 تعين طريقة عرض سونار **Garmin ClearVü** أو **SideVü**، اختر تباين.

- عند تعين طريقة عرض سونار **Panoptix LiveVü**، اختر كسب الألوان.

- عند تعين طريقة عرض سونار أخرى، اختر إعداد السونار > متقدمة > كسب الألوان.

3 حدد خياراً:

- لزيادة حدة اللون أو تقليلها يدوياً، اختر إلى الأعلى أو إلى الأسفل.

- لاستخدام الإعداد الافتراضي، اختر افتراضي.

تسجيلات السونار

تسجيل عرض السونار

ملاحظة: إن تسجيل السونار ليس مدعوماً في كل الطرازات.

1 أدخل بطاقة ذاكرة في الفتحة المخصصة لها.

2 من عرض السونار، اختر قائمة > إعداد السونار > تسجيل السونار > تسجيل السونار.

لتتسجيل السونار لمدة 15 دقيقة، يتم استخدام حوالي 200 ميجابايت من مساحة بطاقة الذاكرة التي تم إدخالها. يمكنك الاستمرار بتسجيل السونار حتى استفاد كامل مساحة البطاقة.

إيقاف تسجيل السونار

لتمكن من إيقاف تسجيل السونار، عليك بدء تسجيله ([تسجيل عرض السونار](#) الصفحة 50).

من عرض سونار، اختر قائمة > إعداد السونار > تسجيل السونار > إيقاف التسجيل.

حذف تسجيل السونار

1 أدخل بطاقة ذاكرة في الفتحة المخصصة لها.

2 من عرض سونار، اختر قائمة > إعداد السونار > تسجيلات السونار > عرض التسجيلات.

3 اختر تسجيلاً.

4 اختر حذف.

تشغيل تسجيلات السونار

لتمكن من تشغيل تسجيلات السونار، عليك تنزيل تطبيق **HomePort™** وشتيه وتسجيل بيانات السونار على بطاقة ذاكرة.

1 اعدم إلى إزالة بطاقة الذاكرة من الجهاز.

2 أدخل بطاقة الذاكرة في قارئ البطاقات المتصل بالحاسوب.

3 افتح تطبيق **HomePort**.

4 اختر تسجيل سونار من قائمة الجهاز.

5 انقر بزر الماوس الأيمن على تسجيل السونار على اللوحة السفلية.

6 اختر تشغيل.

إعداد سونار تقليدي وـ Garmin ClearVü

ملاحظة: لا تتطبق كل الخيارات والإعدادات على الطرازات ووحدات المسبار والمحولات كافةً.

ملاحظة: لا تتطبق هذه الإعدادات على محوالت Panoptix.

من طريقة عرض سونار، اختر قائمة > إعداد السونار.

سرعة التمرين: لتعيين معدل التمرين على السونار من اليمين إلى اليسار (إعداد سرعة التحرك، الصفحة 51).

في المياه الضحلة، يمكنك اختيار سرعة تمرين أبطأً تمدّد الوقت الذي تظهر فيه المعلومات على الشاشة. في المياه العميقه، يمكنك اختيار سرعة تمرين أسرع. تضبط سرعة التمرين التلقائية سرعة التمرين على سرعة إبحار المركب.

رفض الضجيج: لتقليل التداخل وحجم التشويش المعروض على شاشة السونار (إعدادات منع الضجيج في السونار، الصفحة 52).

مظهر: لتكوين مظهر شاشة السونار (إعدادات مظهر السونار، الصفحة 52).

منبهات: لتعيين منبهات السونار (منبهات سونار، الصفحة 53).

متقدمة: لتكوين الإعدادات المتقدمة لشاشة السونار ومصدر البيانات (إعدادات السونار المتقدمة، الصفحة 53). لا تتطبق على طرق عرض سونار Tü أو Garmin ClearVü.

ثبيت: لتكوين المحوال (إعدادات ثبيت المحوال تقليدي وـ SideVü Garmin ClearVü، الصفحة 54).

إعداد مستوى التكبير/التصغير على شاشة السونار

1 من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > تك.

2 حدد خياراً:

• لتكبير بيانات السونار من عمق القاع، اختر القفل السفلي.

• لتعيين نطاق عمق المنطقة التي تم تكبيرها يدوياً، اختر تعيين التكبير/التصغير، ثم اختر عرض لأعلى أو عرض لأسفل لتعيين نطاق عمق المنطقة التي تم تكبيرها، واختر تكبير أو تصغير لزيادة تكبير المنطقة أو تقليله.

• لتعيين العمق والتكبير/التصغير تلقائياً، اختر تعيين التكبير/التصغير > تلقائي.

• لإلغاء التكبير/التصغير، اختر دون تكبير/تصغير.

إعداد سرعة التحرك

يمكنك تعيين سرعة تحرك صورة السونار عبر الشاشة. تُظهر سرعة التحرك الأعلى المزيد من التفاصيل، خاصةً أثناء التحرك أو الاصطدام. بينما تعرض سرعة التحرك الأدنى معلومات السونار على الشاشة لفترة أطول. ينطبق إعداد سرعة التحرك الخاص بإحدى طرق عرض السونار على كل طرق عرض السونار.

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

2 حدد خياراً:

• لضبط سرعة التحرك تلقائياً باستخدام بيانات السرعة بالنسبة إلى الأرض أو سرعة المياه، اختر تلقائي.

يختار الإعداد تلقياً معدل تحرك ليتناسب مع سرعة المركب بحيث يتم رسم الأهداف في المياه بنسبة العرض إلى الارتفاع الصحيحة وتظهر أقل انحرافاً. عند عرض طرق عرض سونار Tü أو SideVü Garmin ClearVü، يُنصح باستخدام الإعداد تلقائياً.

• لاستخدام سرعة تحرك كبيرة جداً، اختر **Ultrascroll®**.

يعمل الخيار **Ultrascroll** على تمرير بيانات السونار الجديدة بسرعة ولكن بجودة صورة منخفضة. في معظم الحالات، يوازن الخيار سريع على نحو جيد بين الصورة التي تتحرك بسرعة والأهداف الأقل انحرافاً.

ضبط نطاق مقاييس العمق أو العرض

يمكنك ضبط نطاق مقاييس العمق لطرق عرض السونار التقليدية وـ Garmin ClearVu وكذلك نطاق مقاييس العرض لطريقة عرض 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.

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

1 من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > نطاق.

2 حدد خياراً:

• للسماح لجهاز رسم المخطوطات بضبط النطاق تلقائياً، اختر تلقائي.

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

تمكين: من شاشة السونار، يمكنك اختيار + أو - لضبط النطاق يدوياً.

تمكين: عند عرض شاشات سونار متعددة، يمكنك اختيار يرجى الاختيار لاختيار الشاشة النشطة.

إعدادات من الص吉ج في السونار

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

التدخل: لضبط الحساسية للحد من تأثيرات التداخل من مصادر الصجيج القريبة.

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

أقصى ألوان: لإخفاء جزء من مجموعة الألوان المساعدة في التخلص من حقول التشويش الضعيف.

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

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

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

الصجيج السطحي: لإخفاء الصجيج السطحي للحد من التشويش. باستخدام نطاقات أشعة واسعة (ترددات منخفضة)، يمكن إظهار مزيد من الأهداف، ولكن ذلك قد يتسبب بمزيد من الصجيج السطحي.

TVG: لضبط الكبس المتغير مع الوقت، مما يحدّ من مستوى الصجيج.

يعتبر استخدام عنصر التحكم هذا مثالياً في الحالات حيث تريد التحكم بالتشويش أو الصجيج، وإزالتهما، بالقرب من سطح المياه. وهو يتيح أيضاً عرض الأهداف القريبة من السطح، التي ستكون بخلاف ذلك مخبأة أو محجوبة بسبب الصجيج السطحي.

إعدادات مظهر السونار

من عرض سونار، اختر قائمة > إعداد السونار > مظهر.

اللون: تعين نظام الألوان وكبس اللون.

ترابك البيانات: تعين البيانات المعروضة على شاشة السونار.

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

خط العمق: لإظهار خط العمق كمرجع سريع.

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

تحسن الصورة: لإتاحة تقديم صورة السونار بشكل أسرع من عمود بيانات واحد على الشاشة لكل عمود لبيانات المسار التي يتم تلقيها. تعتبر هذه الميزة ذات فائدة بصورة خاصة عند استخدام المسار في المياه العميق، 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 المسار. يمكن استخدام الإعداد 2/1 لرسم عمودين من المعلومات على الشاشة لكل ارتداد من المسار، وهكذا دواليك حتى بلوغ الإعدادات 4/1 و 8/1.

منبهات سونار

ملاحظة: لا تتوفر كل الخيارات على كل المحوّلات.

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

يمكنك أيضـاً فتح منهاـت السونار عبر اختيار إعدادـات <منـهاـت> سـونـار.

ماء ضـحل: لـتعـيـن منـهـيـة يـصـدر إـشارـة صـوتـية عـندـما يـكـون العـمق أـقـل مـن الـقيـمة المـحدـدة.

مياه عمـيقـة: لـتعـيـن منـهـيـة يـصـدر إـشارـة صـوتـية عـندـما يـكـون العـمق أـكـثـر مـن الـقيـمة المـحدـدة.

منـهـيـة FrontVÜ: لـتعـيـن منـهـيـة يـصـدر إـشارـة صـوتـية عـندـما يـكـون العـمق أـمـام الـبـاـخـرـة أـقـل مـن الـقيـمة المـحدـدة، ما يـسـاعـدـك فيـ تـفـادـيـ الـارـطـاطـمـ بالـأـرـضـ (<إـعـادـاتـ منهـيـةـ العـمقـ>, *FrontVÜ*, الصفحة 56). يـتوـفرـ هـذـاـ المـنـهـيـةـ معـ مـحـوـالـاتـ Panoptix FrontVÜ فقطـ.

درجة حرارة المياه: لـتعـيـن منـهـيـة يـصـدر إـشارـة صـوتـية عـندـما يـقـرـأـ المـحـوـالـ زـيـادـةـ أوـ انـخـفـاضـ فيـ درـجـةـ الحرـارـةـ بـقيـمةـ 1,1 درـجـةـ مـئـوـيـةـ (2 درـجـةـ فـهـرنـهـاـيـتـ) عنـ درـجـةـ الحرـارـةـ المـحدـدةـ.

تخطيط الارتفاع: لـتعـيـن منـهـيـة يـصـدر إـشارـة صـوتـية عـندـما يـكـشـفـ المـحـوـالـ هـدـفـاًـ سـابـحـاًـ ضـمـنـ العـمقـ المـحدـدـ منـ سـطـحـ المـيـاهـ وـمـنـ القـاعـ. سمـكـ: لـتعـيـن منـهـيـة يـصـدر إـشارـة صـوتـية عـندـما يـكـشـفـ الجـهـازـ هـدـفـاًـ سـابـحـاًـ.

• لـتعـيـنـ المـنـهـيـةـ كـيـ يـصـدرـ صـوتـاًـ عـندـماـ يـتـمـ اـكـشـافـ أـسـمـاكـ منـ الـأـحـجـامـ كـافـةـ.

• لـتعـيـنـ المـنـهـيـةـ كـيـ يـصـدرـ صـوتـاًـ فـقـطـ عـندـماـ يـتـمـ اـكـشـافـ أـسـمـاكـ منـ الـحـجـمـ الـمـتو~سـطـ أوـ الـكـبـيرـ.

• لـتعـيـنـ المـنـهـيـةـ كـيـ يـصـدرـ صـوتـاًـ فـقـطـ عـندـماـ يـتـمـ اـكـشـافـ أـسـمـاكـ منـ الـحـجـمـ الـكـبـيرـ.

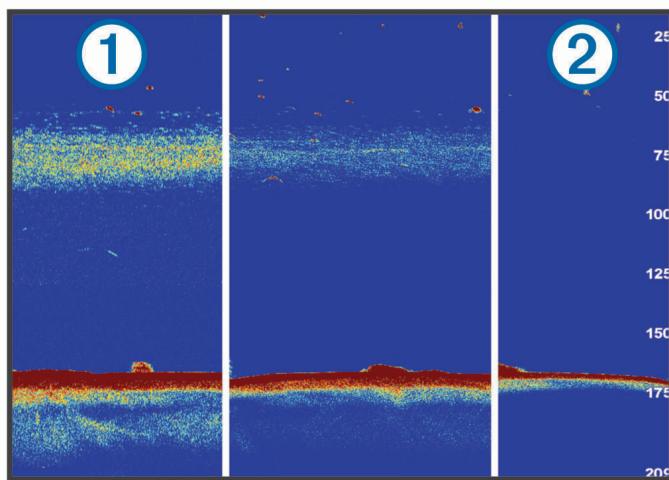
إعدادـاتـ السـونـارـ المـتـقدـمـةـ

منـ عـرـضـ سـونـارـ تقـليـديـ، اـخـتـرـ قـائـمةـ <إـعـادـاتـ السـونـارـ>ـ متـقدـمـةـ.

تبـدـيلـ: لإـتـاحـةـ تعـيـنـ نـطـاقـ العـمقـ الـذـيـ يـرـكـزـ عـلـيـهـ السـونـارـ، يـتـبـعـ لكـ التـكـبـيرـ وـالتـصـغـيرـ بـدقـةـ أـعـلـىـ فـيـ العـمقـ الـذـيـ يـتـمـ التـركـيزـ عـلـيـهـ. عندـ استـخدـامـ التـبـدـيلـ، قدـ لاـ يـعـملـ تـعـقـبـ الـقـاعـ بـشـكـلـ فـعـالـ، لأنـ السـونـارـ يـبـحـثـ عـنـ بـيـانـاتـ ضـمـنـ نـطـاقـ العـمقـ فـيـ الـمـنـطـقـةـ الـتـيـ يـتـمـ التـركـيزـ عـلـيـهـ، وـقدـ لاـ يـكـونـ الـقـاعـ مـضـمـنـاًـ فـيـ هـذـهـ الـبـيـانـاتـ. قدـ يـؤـثـرـ استـخدـامـ التـبـدـيلـ أـيـضاًـ عـلـىـ سـرـعـةـ الـتـمـريـنـ، لأنـ الـبـيـانـاتـ الـمـتـوا~جـدةـ خـارـجـ نـطـاقـ العـمقـ فـيـ الـمـنـطـقـةـ الـتـيـ يـتـمـ التـركـيزـ عـلـيـهـ هـيـ غـيرـ مـعـالـجـةـ، مـاـ يـجـدـ مـنـ الـوقـتـ الـلـازـمـ لـتـلـقـيـ الـبـيـانـاتـ وـعـرـضـهـاـ. يـمـكـنـكـ التـصـغـيرـ عـلـىـ الـمـنـطـقـةـ الـتـيـ يـتـمـ التـركـيزـ عـلـيـهـ، مـاـ يـمـكـنـكـ مـنـ تقـيـمـ اـرـتـدـادـاتـ الـهـدـفـ بـوـضـوحـ أـكـبـرـ عـنـ مـسـتـوـيـ الدـقـةـ الـأـعـلـىـ مـقـارـنـةـ بـالـتـصـغـيرـ/ـالـكـبـيرـ فـقـطـ.

توسيـعـ نـطـقـ صـدـ: لـضـبـطـ حـجـمـ الـأـصـدـاءـ عـلـىـ الشـاشـةـ لـتـسـهـيلـ رـؤـيـةـ الـارـتـدـادـاتـ الـمـنـفـصـلـةـ عـلـىـ الشـاشـةـ.

عـنـدـماـ يـكـونـ هـنـاكـ صـعـوبـةـ فـيـ رـؤـيـةـ الـأـهـدـافـ ①ـ، يـسـاـهمـ توـسـيـعـ الصـدـىـ فـيـ توـضـيـحـ اـرـتـدـادـاتـ الـهـدـفـ وـتـسـهـيلـ رـؤـيـتهاـ عـلـىـ الشـاشـةـ. إـذـاـ كـانـ قـيـمـةـ توـسـيـعـ نـطـاقـ الصـدـىـ عـالـيـةـ جـداًـ، ستـدـمـجـ الـأـهـدـافـ فـيـ مـاـ بـيـنـهـاـ. إـذـاـ كـانـ الـقـيـمـةـ مـنـخـفـضـةـ جـداًـ ②ـ، تـكـوـنـ الـأـهـدـافـ صـغـيـرةـ مـاـ يـزـيدـ مـنـ صـعـوبـةـ رـؤـيـتهاـ.



يمـكـنـكـ استـخدـامـ توـسـيـعـ الصـدـىـ وـعـرـضـ التـصـفـيـةـ مـعـاًـ لـلـحـصـولـ عـلـىـ مـسـتـوـيـ الدـقـةـ وـمـسـتـوـيـ تـقـلـيلـ التـشـوـيشـ الـمـفـضـلـينـ. عـنـدـ تعـيـنـ قـيـمـةـ مـنـخـفـضـةـ لـتوـسـيـعـ الصـدـىـ وـعـرـضـ التـصـفـيـةـ، تـكـنـسـ شـاشـةـ العـرـضـ أـعـلـىـ مـسـتـوـيـ مـنـ الدـقـةـ، وـلـكـنـهاـ تـكـوـنـ أـيـضاًـ فـيـ الـحـالـةـ الـأـكـثـرـ عـرـضـةـ للـضـجـيجـ. عـنـدـ تعـيـنـ قـيـمـةـ مـرـتفـعـةـ لـتوـسـيـعـ الصـدـىـ وـعـرـضـ التـصـفـيـةـ، تـكـنـسـ شـاشـةـ العـرـضـ مـسـتـوـيـ دـقـةـ أـقـلـ، وـلـكـنـهاـ تـظـهـرـ الـأـقـدـافـ بـشـكـلـ أـعـرـضـ. عـنـدـ تعـيـنـ قـيـمـةـ مـرـتفـعـةـ لـتوـسـيـعـ الصـدـىـ وـعـرـضـ التـصـفـيـةـ، تـكـنـسـ شـاشـةـ العـرـضـ أـدـنـىـ مـسـتـوـيـ مـنـ الدـقـةـ، وـلـكـنـهاـ تـكـوـنـ فـيـ الـحـالـةـ الـأـقـلـ عـرـضـةـ للـضـجـيجـ. لـاـ يـنـصـحـ بـتـعـيـنـ قـيـمـةـ مـنـخـفـضـةـ لـتوـسـيـعـ الصـدـىـ وـعـرـضـ التـصـفـيـةـ.

إعدادات ثبيت المحوال تقليدي وSideVüg Garmin Clear

من عرض سونار تقليدي أو SideVüg Garmin Clear أو SideVüg، اختر قائمة > إعداد السونار > ثبيت. 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.

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

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

التعيين كصورة بدء التشغيل: لاستعادة الإعدادات الافتراضية للسونار إلى قيم المصنع الافتراضية.

التشخيصات بالمحوال: لإظهار التفاصيل المرتبطة بالمحوال.

ترددات السونار

ملاحظة: تعتمد الترددات المتوفرة على جهاز رسم المخططات ووحدات المسبار والمحوال 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 تتسبب أيضًا في إحداث المزيد من الضجيج السطحي وتقلل استمرارية إشارة القاء أثناء حالات البحر الهائج. يتيح عن نطاقات الأشعة الأوسع أقواس أكبر لارتفاعات أهداف الأسماك، مما يجعلها مثالية لتحديد موقع الأسماك. بالإضافة إلى أن نطاقات الأشعة الأوسع تقدم أداءً أفضل في المياه العميقة، لأن التردد الأدنى يخترق هذه الأخيرة بشكل أفضل.

تح 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 أداءً أفضل من تطبيقات الترددات الفردية. عليك مراعاة أهدافك وحالات المياه عند استخدام ترددات CHIRP نظرًا لأن بعض الأهداف الأسماك قد تظهر بشكل أفضل باستخدام تردد ثابت.

توفر بعض الصناديق السوداء للسونار والمحوالات أيضًا إمكانية تحصيص ترددات معينة مسبقاً لكل عنصر من عناصر المحوال، مما 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.

اختيار الترددات

ملاحظة: لا يمكنك ضبط التردد الخاص بكل طرق عرض السونار والمحوالات. يمكنك تحديد الترددات التي تظهر على شاشة السونار.

1 من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > تردد.

2 اختر ترددًا مناسباً لاحتياجاتك ولعمق المياه.

لمزيد من المعلومات عن الترددات، راجع (ترددات السونار، الصفحة 54).

إنشاء إعداد مسبق للتردد

ملاحظة: هذه الميزة غير متوفرة مع كل المحوالات.

يمكنك إنشاء إعداد مسبق لحفظ تردد سونار بعينه، مما يتيح لك تغيير الترددات بسرعة.

1 من طريقة عرض السونار، اختر قائمة > تردد.

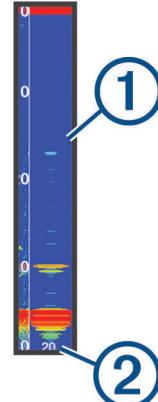
2 اختر إدارة الترددات > ضبط جديد.

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 تمرير 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 > قيد التشغيل.

2 اختر وقت التعليق.

يمكنك زيادة وقت التعليق لزيادة المدة الزمنية لعرض ارتدادات السونار.

إعداد سونار Panoptix

ضبط زاوية عرض RealVü ومستوى التكبير/التصغير

يمكنك تغيير زاوية العرض لطرق عرض سونار RealVü. يمكنك أيضًا تكبير/تصغير طريقة العرض.

من طريقة عرض سونار RealVü، حدد خياراً:

- لضبط زاوية العرض قطريًا، اختر .
- لضبط زاوية الرؤية أفقيًا، اختر .
- لضبط زاوية الرؤية عمودياً، اختر .
- لضبط زاوية الرؤية، اسحب على الشاشة في أي اتجاه.
- للتكبير، افرد إصبعيك.
- للتصغير، ضُم إصبعيك.

ضبط سرعة المسح RealVü

يمكنك تحديد سرعة المحوال في المسح للخلف وللأمام. يتوج عن معدل المسح الأسرع صورة أقل تفصيلاً، ولكن يتم تحديث الشاشة بشكل أسرع. يتوج عن معدل المسح الأبطأ صورة أكثر تفصيلاً، ولكن يتم تحديث الشاشة بشكل أبطأ بكثير.

ملاحظة: هذه الميزة غير متوفرة لطريقة عرض سونار 3D RealVü للمحفوظات.

1 من طريقة عرض سونار RealVü، اختر قائمة > سرعة المسح.

2 حدد خياراً.

قائمة LiveVü للأمام وسونار

من طريقة عرض LiveVü للأمام أو سونار Vü، 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، فيمكنك زيادة الكسب لعرض المزيد من المعلومات على الشاشة. يمكن أن يؤدي هذا أيضاً إلى زيادة الضجيج، وزيادة صعوبة التعرف على الارتدادات الفعلية.

نطاق العمق: لضبط نطاق مقاييس العمق.

يؤدي السماح للجهاز بضبط النطاق تلقائياً إلى بقاء القاع ضمن الجزء السفلي من شاشة السونار، وهو أمر مفيد لتعقب القاع الذي تكون فيه تغييرات طفيفة أو متقطعة في التضاريس.

فيتبح 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 مقاييس المسافة إلى الأمام.

يساعد السماح للجهاز بضبط النطاق تلقائياً في ضبط نطاق المسافة إلى الأمام بما يتواافق مع العمق. فيتبح لك ضبط النطاق يدوياً عرض نطاق محدد. يمكن أن يظهر القاع على الشاشة طالما يظهر في النطاق الذي عينته. قد يؤدي خفض هذا الخيار يدوياً إلى الحد من فعالية منه FrontVü. وتختفي بالتالي مدة نفاعتك مع قراءات العمق المنخفض.

زاوية الإرسال: لضبط التركيز محوال على الجانب الأيسر أو الميمنة. يتتوفر ذلك باستخدام محولات Panoptix FrontVü PS60G، مثل PS30 و PS31 و PS60.

ارسال: لإيقاف المحوال عن الإرسال.

منه FrontVü: لتعيين منه يصدر إشارة صوتية عندما يكون العمق أمام الباخرة أقل من القيمة المحددة (إعداد منه العمق [الصفحة 56](#)). يتتوفر هذا منه مع محولات Panoptix FrontVü فقط.

إعداد السونار: لضبط إعداد المحوال ومظهر ارتدادات السونار.

تعديل التراكبات: لضبط البيانات الظاهرة على الشاشة ([تحصيص تراكبات البيانات، الصفحة 8](#)).

إعداد زاوية إرسال محوالى LiveVü وFrontVü

تتوفر هذه الميزة مع محولات Panoptix LiveVü وFrontVü فقط.

يمكنك تغيير زاوية إرسال المحوال إلى منطقة اهتمام معينة. على سبيل المثال، قد توجه المحوال لمتابعة ظاهرة كرة السمك أو التركيز على شجرة أثناء اجتيازها.

1 من طريقة عرض سونار Vü أو [LiveVü](#)، اختر قائمة > زاوية الإرسال.

2 حدد خياراً.

إعداد منه العمق FrontVü

تحذير

إن منه العمق FrontVü أداة للوعي الظيفي فقط، وقد لا يمنع الارتطام بالأرض في كل الظروف. من الضروري أن يؤمن مشغل الباخرة التشغيل الآمن للباخرة.

يتتوفر هذا منه مع محولات Panoptix FrontVü فقط.

يمكنك تعيين منه ليصدر إشارة صوتية إذا انخفض العمق عن مستوى محدد. للحصول على أفضل النتائج، عليك تعيين إزاحة مقدمة السفينة عند استخدام منه التصادم الأمامي ([تعيين إزاحة مقدمة السفينة، الصفحة 58](#)).

1 من طريقة عرض سونار Vü، اختر قائمة > منه [FrontVü](#).

2 اختر قيد التشغيل.

3 أدخل العمق الذي يصدر منه عند بلوغه إشارة صوتية واختر تم.

على شاشة Vü، يُظهر خط عمق العمق الذي يصدر منه عند بلوغه إشارة صوتية. يصبح الخط أخضر حين يكون العمق آمناً. يتحول لون الخط إلى أصفر حين تجذب سرعة تحرك الوقت الذي يمنحك إياه نطاق المسافة إلى الأمام للقيام بردة 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 Vü عندما تتجاوز سرعتك 8 عقد.

إعدادات مظهر LiveVü

من طريقة عرض سونار LiveVü أو FrontVü Panoptix، اختر قائمة > إعداد السونار > مظهر.
نظام الألوان: لتعيين لوحة الألوان.
كسب الألوان: لضبط حدة الألوان الظاهرة على الشاشة.

يمكنك اختيار قيمة أعلى لكسب اللون لرؤية الأهداف في وضعيات أعلى في عمود المياه. وتسمح قيمة كسب اللون الأعلى بتمييز الارتدادات ذات الحدة المنخفضة والتي تظهر وضعيات أعلى في عمود المياه، ولكن يسبب ذلك فقدان تمييز الارتدادات في القاع.
يمكنك اختيار قيمة أدنى لكسب اللون حين تقترب الأهداف من القاع وذلك لمساعدةك في التمييز بين الأهداف والارتدادات المرتفعة الحدة مثل الرمل والصخر والوحول.

أثار: لتعيين مدة ظهور الآثار على الشاشة. تُظهر الآثار حركة الهدف.
تعينة القاع: لتلوين القاع باللون البني لتمييزه عن ارتدادات المياه.
تراكم الشبكة: لإظهار شبكة بخطوط النطاق.
محفوظات التمرين: لإظهار محفوظات السونار في عرض سونار تقليدي.

إعدادات مظهر RealVü

من طريقة عرض السونار RealVü، اختر قائمة > إعداد السونار > مظهر.
ألوان النقاط: لتعيين لوحة ألوان مختلفة لنقاط ارتدادات السونار.
ألوان القاع: لتعيين نظام الألوان للقاع.

أسلوب القاع: لتعيين الأسلوب للقاع. عندما تكون في المياه العميقه، يمكنك تحديد الخيار نقاط وتعيين النطاق يدوياً إلى قيمة أكبر ضحالة.
مفتاح اللون: لعرض وسيلة إيضاح للأعمق التي تمثلها الألوان.

إعدادات ثبيت محوال Panoptix

من عرض سونار Panoptix، اختر قائمة > إعداد السونار > ثبيت.

ثبيت 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.

إزاحة المقدمة: لتعيين المسافة بين مقدمة السفينة وموضع ثبيت 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 FrontVü وLiveVü 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 مساحة تغطيةً أكبر.

ينطبق ذلك على محولات Panoptix في طرق عرض سونار FrontVü وLiveVü للأسفل وLiveVü للأمام.

استخدام AHRS: لتمكين مستشعرات نظام إشارة الوجهة والاتجاه (AHRS) الداخلي لاكتشاف زاوية التثبيت محوال Panoptix تلقائياً.
عندما يكون هذا الإعداد متوفقاً عن التشغيل، يمكنك إدخال زاوية التثبيت المحددة للمحوال باستخدام إعداد زاوية الانحدار. يتم ثبيت العديد من محولات العرض الأمامي بزاوية 45 درجة، ومحولات العرض لأسفل بزاوية صفر درجة.

معكوس: لتعيين اتجاه 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 للأسفل وRealVü ثلاثي الأبعاد لأسفل وRealVü ثلاثي الأبعاد للمحفوظات.

معايير البوصلة: لمعايير البوصلة الداخلية في محوال Panoptix (معايير البوصلة، الصفحة 48).

ينطبق ذلك على محولات Panoptix مع بوصلة داخلية، مثل محوال PS21-TR.

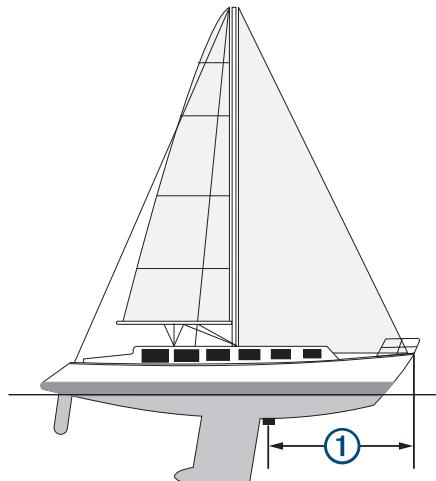
التعيين كصورة بدء التشغيل: لاستعادة إعدادات السونار إلى قيم المصنع الافتراضية.

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.

تطبيق 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 <إعداد السونار> ثبيت <إزاحة المقدمة>.
 - 3 أدخل المسافة التي تم قياسها، واختر تم.
- على طريقة عرض السونار الملائم، يتغير النطاق الأمامي وفقاً للمسافة التي أدخلتها.

الرادر

تحذير

يرسل الرادر البحري طاقة بموجات دقيقة، قد تكون مضرّة بالإنسان والحيوان. قبل بدء إرسال الرادر، تحقق من أن المنطقة المحيطة بالرادار خالية. يرسل الرادر شعاعاً بزاوية 12 درجة تقريباً فوق خط يمتد أفقياً من وسط الرادر وأسفله.

بينما يقوم الرادر بإرسال الطاقة، لا تنظر مباشرةً إلى الهوائي من مسافة قريبة، فالعيون هي أكثر أعضاء الجسم حساسيةً تجاه الطاقة الكهرومغناطيسية.

عند توصيل جهاز رسم المخطوطات المتواافق برادر بحري اختياري من Garmin، مثل رادر 6 GMR™ Fantom™ أو GMR™ 24 xHD أو GMR™ 24 xHD Fantom™، ستتمكن من عرض المزيد من المعلومات عن محيطك.

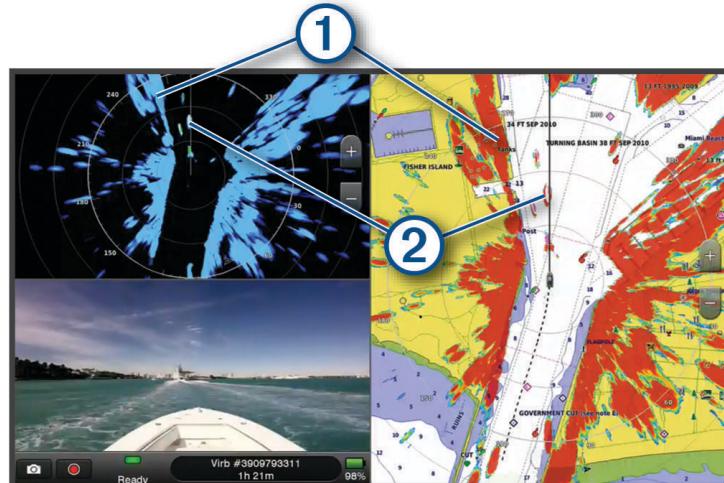
يرسل الرادر شعاعاً ضيقاً من الطاقة بالموجات الدقيقة فيما يدور وفقاً لنطء 360 درجة. عندما تلامس الطاقة المُرسلة الهدف، يتم عكس جزء منها مجدداً إلى الرادر.

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.



1

أرض

2

بآخرة

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 الرادار

ملاحظة: كمية لحفظ الطاقة 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 المخططات، اعمد إلى توصيل الرادار كما هو مذكور في تعليمات تثبيت الرادار.
- 2 شغل جهاز رسم المخططات.
- 3 اختر الرادار.
- 4 اختر وضع الرادار.
- 5 تظهر رسالة بالعكسي أشياء بدء تشغيل الرادار.
- 6 عند الضرورة، يتم إخماء الرادار وبدأ عكسي لتثبيك عندما يصبح الرادار جاهزاً.

إيقاف إرسال إشارات الرادار

من شاشة رادار، اختر قائمة > الرادار إلى وضع الاستعداد.

تلخيص: 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 متوفرة 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 الرادار، واختر تم.

تمكين منطقة تعذر الإرسال وضبطها

يمكنك تحديد مناطق لا يرسل ضمنها ماسح الرادار أي إشارات.

ملاحظة: تدعم طرازات الرادار GMRF Fantom وHD2x أخرى منطقة تعذر إرسال. تدعم طرازات رادار GMR أخرى منطقة تعذر إرسال واحدة.

- 1 من شاشة الرادار، اختر قائمة > إعداد الرادار > تثبيت > تمكين منطقة تعذر الإرسال.
- 2 تم الإشارة إلى منطقة تعذر الإرسال كمنطقة مظللة على شاشة الرادار.
- 3 اختر ضبط منطقة تعذر الإرسال > نقل منطقة تعذر الإرسال.
- 4 اختر الزاوية 1، واختر الموقع الجديد للزاوية الأولى.
- 5 اختر الزاوية 2، واختر الموقع الجديد للزاوية الثانية.
- 6 اختر تم.

ضبط مدى الرادار

يشير مدى إشارة الرادار إلى طول الإشارة النبضية التي يرسلها الرادار وي Interceptها. كلما ازداد المدى، أرسل الرادار إشارات نبضية أطول بهدف بلوغ الأهداف البعيدة. تعكس الأهداف القريبة أيضًا، وبخاصة الأمطار والأمواج، الإشارات النبضية الطويلة التي قد تتسبب بإضافة الضجيج إلى شاشة الرادار. إن عرض المعلومات عن الأهداف الطويلة المدى قد يخفض أيضًا حجم المساحة المتوفرة على شاشة الرادار لعرض معلومات عن الأهداف القصيرة المدى.

- اختر لنقليل المدى.
- اختر لزيادة المدى.

نصائح لاختيار مدى الرادار

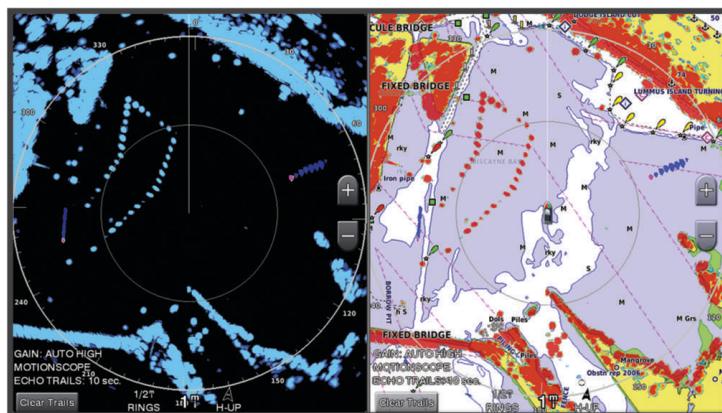
- حدد المعلومات التي تريدها على شاشة الرadar على سبيل المثال، هل تحتاج إلى معلومات عن أحوال الطقس المجاورة أو الأهداف وحركة المرور، أو أنك مهمتم أكثر بأحوال الطقس في المناطق البعيدة؟
- قيم الظروف البيئية في الأماكن حيث يتم استخدام الرادار.
- قد تسبب إشارات الرادار الطويلة المدى في زيادة التشويش على شاشة 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™

يستخدم رadar GMR Fantom تأثير Doppler من أجل الكشف عن الأهداف المتحركة وتمييزها لمساعدتك في تفادي حوادث التصادم المحتملة والعثور على سُرُب 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 لتمكن من التقلّب بوجود مراكب أخرى أو في أحوال الطقس القاسية، أو باتجاه بقع صيد السمك المليئة بالطيور التي تتغذى على سطح المياه.

إن الأهداف المتحركة مرّزة بالألوان لمساعدتك في تحديد الأهداف التي تقترب منك وتلك التي تبتعد عنك بسرعة. في معظم أنظمة الألوان، يشير اللون الأخضر إلى أن الهدف يتبعك ويشير اللون الأحمر إلى أن الهدف يقترب منك.



تمكين منطقة الحماية

يمكنك تمكين منطقة حماية لتنبيهك حين يدخل أي شيء إلى نطاق منطقة معينة في محيط المركب.

ملاحظة: هذه الميزة غير متوفرة في أوضاع الرادار الثنائي.

من شاشة الرادار، اختر قائمة > خيارات الرادار > تفعيل منطقة الحماية.

تحديد منطقة حماية دائرة

لتتمكن من رسم حدود منطقة الحماية، عليك تمكين منطقة حماية (تمكين منطقة //الحماية، الصفحة 61).

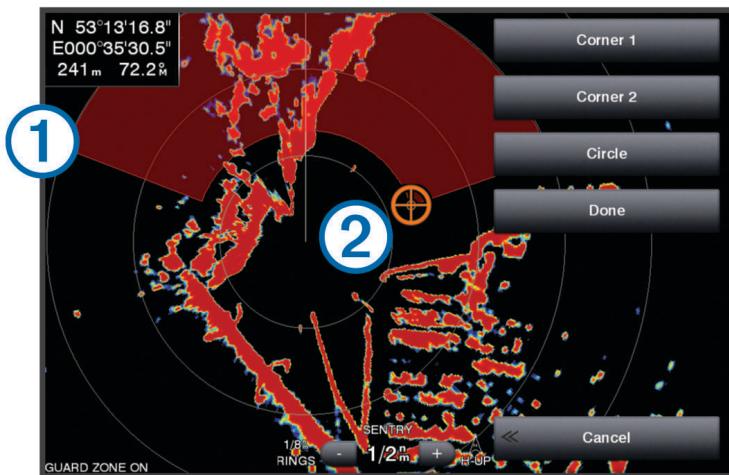
يمكنك تحديد منطقة حماية دائرة تغطي محيط المركب كلياً.

- من شاشة الرادار، اختر قائمة > خيارات الرادار > ضبط منطقة الحماية > ضبط منطقة الحماية > دائرة.
- اختر موقع الدائرة الخارجية لمنطقة الحماية.
- اختر موقع الدائرة الداخلية لمنطقة الحماية لتحديد عرض هذه المنطقة.

تحديد منطقة حماية جزئية

لتمكن من رسم حدود منطقة الحماية، عليك تمكين منطقة حماية (تمكين منطقة //الحماية، الصفحة 61).
يمكنك رسم حدود منطقة حماية لا تغطي محيط المركب كلياً.

- 1 من شاشة الرadar، اختر قائمة > خيارات الرادار > ضبط منطقة الحماية > ضبط منطقة الحماية > الزاوية 1.
- 2 المس واسحب موقع الزاوية ① الخارجية لمنطقة الحماية.



- 3 اختر الزاوية 2.
- 4 المس موقع الزاوية ② الداخلية لمنطقة الحماية لتحديد عرض هذه المنطقة.
- 5 اختر تم.

إلغاء تمكين منطقة حماية

يمكنك إلغاء تمكين منطقة حماية.

من شاشة الرadar، اختر قائمة > خيارات الرادار > ضبط منطقة الحماية > تعطيل منطقة الحماية.
يتم حفظ تكوين منطقة الحماية، بحيث تستطيع تمكينها من جديد عند الضرورة.

MARPA

تمكّنك وسائل تحطيط المسارات تلقائياً بواسطة الرadar (MARPA) من تحديد الأهداف وتعقبها وتُستخدم بشكل أساسى لتجنب التصادم. لاستخدام MARPA، عليك تعين علامة MARPA إلى الهدف. يتعقب نظام الرادار تلقائياً الجسم الذي وضعت 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 وضعت 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.

رموز استهداف MARPA

	أثناء التقاط الهدف. تشع حلقات دائرة متقطعة مركبة 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 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 شعار 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.

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 > لانحة.
- 2 اختر نوع التهديدات التي تريد تضمينها في القائمة.

اظهار بوآخر مزودة بـ AIS على شاشة الرادار

يتطلب AIS استخدام جهاز AIS خارجي وإشارات جهاز مرسل مستجيب نشط من البوآخر الأخرى.

يمكنك تكوين كيفية ظهور البوآخر الأخرى على شاشة الرادار، في حال تكوين إعداد للاستخدام في وضع رادار معين (باستثناء نطاقشاشة العرض AIS)، فسيتم تطبيقه على كل أوضاع الرادار الأخرى. يتم تطبيق التفاصيل وإعدادات الوجهة المتوقعة التي تم تكوينها للاستخدام في وضع رادار معين على كل أوضاع الرادار الأخرى وعلى تراكم الرادار.

- 1 من شاشة الرادار أو من تراكم الرادار، اختر قائمة > بوآخر أخرى > إعداد شاشة العرض.
- 2 حدد خياراً:

- تحديد المسافة انطلاقاً من موقعك، التي تظهر ضمنها البوآخر المزودة بـ AIS، اختر نطاق شاشة، واختر المسافة.
- لإظهار التفاصيل حول البوآخر المنشط فيها نظام AIS، اختر التفاصيل > عرض.
- لتعيين وقت الوجهة المتوقع للبوآخر المنشط فيها نظام AIS، اختر الوجهة المعروضة، وأدخل الوقت.
- لإظهار مسارات البوآخر المزودة بـ AIS، اختر أثار، 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 متراكزة حول الموقع الحالي لمركبك، بينما يظهر خط الاتجاه الإلكتروني كخط بيّن في الموقع الحالي لمركبك ويتقاطع مع علامة النطاق المتغير. وتكون نقطة التقاطع هي هدف علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني.

اظهار علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني

من شاشة الرادار، اختر قائمة > خيارات الرادار > إظهار VRM/EBL.

ضبط علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني

لتتمكن من ضبط علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني، عليك إظهارهما على شاشة الرادار (اظهار علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني، الصفحة 63).

يمكنك ضبط قطر علامة النطاق المتغير وزاوية خط الاتجاه الإلكتروني، مما يحرّك نقطة تقاطع علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني. يتم تطبيق علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني للذين تم تكوينهما للاستخدام في وضع معين على كل أوضاع الرادار الأخرى.

- 1 من شاشة الرادار، اختر موقعًا جديداً لنقطة تقاطع علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني.
- 2 اختر إسقاط علامة نطاق متغير/خط محمل كهربائي.
- 3 اختر إيقاف التأشير.

قياس النطاق والاتجاه للجسم الهدف

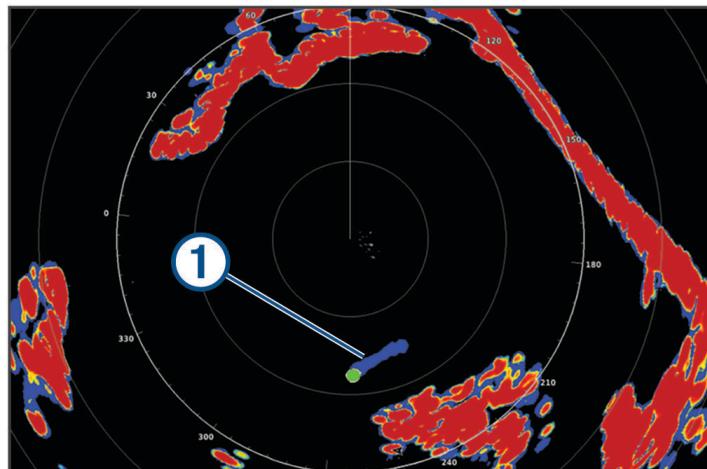
لتتمكن من ضبط علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني، عليك إظهارهما على شاشة الرadar ([اظهار علامة النطاق المتغير وخط الاتجاه الإلكتروني](#), الصفحة 63).

- 1 من شاشة الرadar، اختر موقع الهدف.
- 2 اختر قياس المسافة.

يظهر النطاق والاتجاه لموقع الهدف في الزاوية العلوية اليسرى من الشاشة.

آثار الصدى

تتمكن ميزة آثار الصدى من تعقب حركة الياхت على شاشة الرadar. فيما تتحرك الياхتر، يمكنك رؤية مسار خافت **①** لأثرها في الماء. يمكنك تغيير مدة الوقت التي يتم خلالها عرض الآثار.



ملاحظة: وفقاً للرادار الذي يتم استخدامه، يجوز تطبيق أو عدم تطبيق الإعدادات التي تم تكوينها للاستخدام في وضع رادار معين في أوضاع رادار أخرى أو في تركيب الرادار.

ملاحظة: إن هذه الميزة غير متوفرة في طرازات المصفوفة المفتوحة HDx أو مخروطات الرادار HD/HD+.

تشغيل آثار الصدى

من شاشة الرadar، اختر قائمة > خيارات الرادار > آثار الصدى > عرض.

ضبط طول آثار الصدى

- 1 من شاشة الرادار أو من تركيب الرادار، اختر قائمة > خيارات الرادار > آثار الصدى > الوقت.
- 2 اختر طول الأثر.

مسح آثار الصدى

يمكنك حذف آثار الصدى من شاشة الرادار للحد من التشويش على الشاشة.

من شاشة الرادار، اختر قائمة > خيارات الرادار > آثار الصدى > مسح الآثار.

تحسين شاشة عرض الرadar

يمكنك ضبط إعدادات شاشة عرض الرادار للحد من التشويش وزيادة مستوى الدقة.

ملاحظة: يمكنك تحسين شاشة عرض الرادار لكل وضع من أوضاع الرادار.

- 1 اختر مدى الرادار ([ضبط مدى الرادار](#) الصفحة 60).
- 2 اعمد إلى استعادة القيمة الافتراضية لإعداد الكبس (ضبط الكبس على شاشة الرادار تلقائياً، الصفحة 65).
- 3 اضبط إعداد الكبس يدوياً ([ضبط الكبس على شاشة الرادار يدوياً](#)، الصفحة 65).

كسب الرadar والتشویش

ضبط الكسب على شاشة الرادار 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 وضع تلقاء لـ M أو وضع تلقاء لـ U.

- لضبط الكسب تلقائياً بحيث يظهر الطيور على سطح المياه، اختر بـ T عن 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 تتسبب الأجسام 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.

ضبط التشویش من البحر على شاشة الرادار تلقائياً

يمكنك تعين جهاز رسم المخططات بحيث يتم ضبط ظهور التشویش بفعل ظروف البحر المتقلبة تلقائياً.

ملاحظة: وفقاً للرادر الذي يتم استخدامه، قد يتم تطبيق أو عدم تطبيق إعداد التشویش من البحر المكون للاستخدام في وضع رادر معين على أوضاع الرادر الأخرى أو على تراكم الرادر.

ملاحظة: ليست كل الخيارات والإعدادات متوفرة على كل طرازات الرادارات وأجهزة رسم المخططات.

1 من شاشة الرادر أو من تراكم الرادر، اختر قائمة > تشویش من بحر.

2 اختر إعدادات مسبقة أو تلقائياً.

3 اختر إعداداً يعكس ظروف البحر الحالية.

عند استخدام طراز رادر متواافق، يعمد جهاز رسم المخططات إلى ضبط التشویش من البحر استناداً إلى ظروف البحر تلقائياً.

ضبط التشویش من البحر على شاشة الرادر يدوياً

يمكنك ضبط ظهور التشویش بفعل ظروف البحر المتقلبة. 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 أيضاً إلى الحد من ظهور الأهداف القريبة أو إلغاء ظهورها.

ملاحظة: وفقاً للرادر الذي يتم استخدامه، قد يتم تطبيق أو عدم تطبيق إعداد التشویش من البحر المكون للاستخدام في وضع رادر معين على أوضاع الرادر الأخرى أو على تراكم الرادر.

1 من شاشة الرادر أو من تراكم الرادر، اختر قائمة > تشویش من بحر.

2 اختر إلى الأعلى أو إلى الأسفل لضبط ظهور التشویش من البحر حتى تصبح الأهداف الأخرى مرئية تماماً على شاشة الرادر.
قد يبقى التشویش بفعل ظروف البحر مرئياً.

ضبط تشویش الأمطار على شاشة الرادر

يمكنك ضبط ظهور التشویش بسبب الأمطار. يؤدي خفض نطاق الرادر أيضاً إلى خفض تشویش الأمطار إلى الحد الأدنى ([ضبط مدى الرادر الصفحة 60](#)).

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 أيضاً إلى الحد من ظهور الأهداف القريبة أو إلغاء ظهورها.

ملاحظة: وفقاً للرادر الذي يتم استخدامه، يجوز تطبيق أو عدم تطبيق إعدادات تشویش الأمطار التي تم تكوينها للاستخدام في وضع رادر معين في أوضاع رادر أخرى أو في تراكم الرادر.

1 من شاشة الرادر، اختر قائمة > خيارات الرادر > تشویش الأمطار.

2 اختر إلى الأعلى أو إلى الأسفل لزيادة أو خفض ظهور تشویش الأمطار القريبة حتى تصبح الأهداف الأخرى مرئية تماماً على شاشة الرادر.

من الممكن أن يبقى التشویش بسبب الأمطار مرئياً.

الحد من تشویش الحديث التداخلي على شاشة الرادر

يمكنك الحد من ظهور التشویش بسبب التداخلي من مصدر رادر آخر قریب، عند تشغيل الإعداد رفض الحديث التداخلي.

ملاحظة: وفقاً للرادر الذي يتم استخدامه، يجوز تطبيق أو عدم تطبيق إعداد الحديث التداخلي الذي يتم تكوينه للاستخدام في وضع رادر معين في أوضاع رادر أخرى أو في تراكم الرادر.

من شاشة الرادر أو من تراكم الرادر، اختر قائمة > إعداد الرادر > رفض الحديث متداول.

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 61). يتتوفر هذا الخيار على طرازات Fantom فقط.

توسيع الالذنيات: لإطالة مدة ذبذبات الإرسال، ما يساعد في زيادة الطاقة الموجهة نحو الأهداف إلى أقصى حد. يساعد ذلك في تحسين الكشف عن الأهداف والتعرف عليها. إن هذا الخيار غير متوفّر في طرازات المصفوفة المفتوحة HDx أو المحمية بقية +HD/HD.

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 والطواولات. 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.

تشویش الأمطار: للحد من ظهور التشويش بسبب الأمطار ([ضبط تشويش الأمطار على شاشة الرادار](#) الصفحة 66).

إظهار EBL/VRM: 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 63).

تفعيل منطقة الحماية: لتعيين المنطقة الآمنة في محيط القارب وإصدار تنبيه صوتي عندما يدخل أي شيء إلى هذه المنطقة ([تمكين منطقة الحماية](#), الصفحة 61).

الإرسال المؤقت: للمساعدة في الحفاظ على الطاقة عبر إرسال إشارات الرادار وفقاً لفوائل 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 حديث متبدال: 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.

إعدادات مظهر الرادار

من شاشة الرادار، اختر قائمة > إعداد الرادار > مظهر.

ملاحظة: لا تتطابق هذه الإعدادات على تراكم الرادار.

لون الخلفية: لتعيين الألوان المخصصة للخلفية.

المسح الأمامي: لتعيين نظام الألوان المخصص لارتفاعات الرادار.

سرعة أمامية قصوى: لنقل موقعك الحالي نحو أسفل الشاشة تلقائياً بينما تزداد سرعتك. أدخل سرعتك القصوى للحصول على أفضل النتائج.

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 يستند إلى مرجع الشمال، لمساعدتك في تحديد اتجاه جسم ظاهر على شاشة الرادار.

خطوط الملاحة: لإظهار خطوط الملاحة التي تشير إلى المسار الذي عيّنته باستخدام مسار رحلة إلى أو إرشاد تلقائي أو انتقال إلى.

الإحداثيات: لإظهار الإحداثيات على شاشة الرادار.

إعدادات تشييت الرادار

مقدمة المركب: للتعويض عن الموقع الفعلي للرادار عندما يكون غير محاذاً لمحور المركب ([ازاحة مقدمة المركب](#), الصفحة 68).

تكوين الهوائي: لتعيين حجم هوائي الرادار وتعيين الموضع الذي يتوقف فيه الرادار ([إعداد وضعية /يقاف مخصصة](#), الصفحة 68).

تمكين منطقة تغدر الإرسال: لتعيين المنطقة التي لا يرسل فيها الرادار أي إشارات ([تمكين منطقة تغدر الإرسال على الرادار وضبطها](#), الصفحة 60).

ازاحة مقدمة المركب

نَعْوُض إِزَاحَةً مُقْدَمَةَ الْمَرْكَبِ عَنِ الْمَوْقِعِ الْفَعْلِيِّ لِمَاسِحِ الرَّادَارِ عَلَىِّ مَرْكَبٍ، إِذَا كَانَ مَاسِحُ الرَّادَارِ غَيْرَ مُحَاجِلٍ لِمَحْوِرِ الْجُزْءِ الْأَمَامِيِّ وَالْجُزْءِ الْخَلْفِيِّ مِنِّ الْمَرْكَبِ.

قياس إزاحة مقدمة المركب المحتملة

نَعْوُض إِزَاحَةً مُقْدَمَةَ الْمَرْكَبِ عَنِ الْمَوْقِعِ الْفَعْلِيِّ لِمَاسِحِ الرَّادَارِ عَلَىِّ مَرْكَبٍ، إِذَا كَانَ مَاسِحُ الرَّادَارِ غَيْرَ مُحَاجِلٍ لِمَحْوِرِ الْجُزْءِ الْأَمَامِيِّ وَالْجُزْءِ الْخَلْفِيِّ مِنِّ الْمَرْكَبِ.

- 1 باستخدَام بوصَلة مغناطِيسِية، حَدَد اتجاهًا بصرِيًّا لِجَسْمٍ ثَابِتٍ مُتوَاجِدٍ ضَمِنَ نَطَاقِ قَابِلِ للرُّؤْيَةِ.
- 2 اعْمَد إِلَى قِيَاسِ اتجاهِ الْهَدْفِ عَلَىِّ الرَّادَارِ.
- 3 إِذَا كَانَ انْحرافُ الاتِّجاهِ أَكْثَرَ مِنْ 1° $+/-$ ، فَعَلَيْكَ تَعْيِينِ إِزَاحَةً مُقْدَمَةَ الْمَرْكَبِ.

تعيين إزاحة مقدمة المركب

لِتَمْكِنُ مِنْ تَعْيِينِ إِزَاحَةً مُقْدَمَةَ الْمَرْكَبِ، عَلَيْكَ قِيَاسِ إِزَاحَةً مُقْدَمَةَ الْمَرْكَبِ الْمُحْتَمَلَةِ.

يَمْكُنُ تَطْبِيقَ إِعْدَادِ إِزَاحَةِ مُقْدَمَةِ الْمَرْكَبِ الَّذِي تمْ تَكْوِينُهِ لِلْمُسْتَخدَمِ فِي وَضْعِ رَادَارِ مُعَيَّنٍ عَلَىِّ كُلِّ أَوْضَاعِ الرَّادَارِ الْأُخْرَىِ وَعَلَىِّ تَرَاكِبِ الرَّادَارِ.

- 1 مِنْ شَاشَةِ الرَّادَارِ أَوْ مِنْ تَرَاكِبِ الرَّادَارِ، اخْتَرْ قَانِمَةً > [إِعْدَادِ الرَّادَارِ] > تَثِيُّت > مُقْدَمَةَ الْمَرْكَبِ.
- 2 اخْتَرْ إِلَى الأَعْلَىِ أَوْ إِلَى الأَسْفَلِ لِصَبْطِ الإِزَاحَةِ.

إعداد وضعية إيقاف مخصصة

إِذَا كَانَ لَدِيكَ أَكْثَرَ مِنْ رَادَارٍ وَاحِدٍ عَلَىِّ الْمَرْكَبِ، يَجْبُ أَنْ تَعْرُضَ شَاشَةِ الرَّادَارِ الَّذِي تَرِيدُ ضَبْطَهِ.

إِفْتَرَاضِيًّا، يَمْكُنُ إِيقَافَ الْهَوَائِيِّ بِشَكْلِ عَمُودِيِّ بِالنَّسْبَةِ إِلَىِّ الْقَاعِدَةِ أَثْنَاءَ تَوقُّفِهِ عَنِ الدُّورَانِ. يَمْكُنُكُ ضَبْطُ هَذِهِ الْوَضْعَيَةِ.

- 1 مِنْ شَاشَةِ الرَّادَارِ، اخْتَرْ قَانِمَةً > [إِعْدَادِ الرَّادَارِ] > تَثِيُّت > تَكْوِينِ الْهَوَائِيِّ > مَوْقِعِ تَوْقُّفِ الْهَوَائِيِّ.
- 2 اسْتَخِدِمُ الشَّرِيطَ المُنْزَلِقَ لِصَبْطِ وَضْعَيَةِ الْهَوَائِيِّ عَنْدِ إِيقَافِهِ، وَاخْتَرْ رَجُوعَ.

اختيار مصدر رadar مختلف

1 حَدَدْ خَيَارًاً:

- مِنْ شَاشَةِ الرَّادَارِ أَوْ مِنْ تَرَاكِبِ الرَّادَارِ، اخْتَرْ قَانِمَةً > [إِعْدَادِ الرَّادَارِ] > مُصْدَرٌ.
- اخْتَرْ [إِعْدَادَاتِ] > [اتِّصالَاتِ] > [المُصَادِرِ الْمُفَضَّلَةِ] > الرَّادَارِ.

تغيير وضع الرadar

- 1 مِنْ الشَّاشَةِ الْمَرْكَبِيَّةِ أَوْ مِنْ تَخْطِيطِ SmartMode مُزَوَّدِ بِرَادَارٍ، اخْتَرْ قَانِمَةً > [قَانِمَةِ الرَّادَارِ] > تَغْيِيرِ الرَّادَارِ.
- 2 اخْتَرْ [وضعِ الرَّادَارِ].

قيادة آلية

تحذير

لَا يَمْكُنُكُ اسْتِخْدَامُ مِيَزَةِ الْقِيَادَةِ الْآلَىِ إِلَّا فِي مَحْطةِ مُثَبَّتَةِ بِالْقَرْبِ مِنِّ الدَّفَةِ وَخَانِقِ السَّرْعَةِ وَجَهازِ التَّحْكُمِ بِالْدَّفَةِ.

إِنَّكَ مَسْؤُلُ عَنِ تَشْغِيلِ باخْرَتِكَ بِحَذْرٍ وَآمَانٍ. تَعْتَبِرُ الْقِيَادَةُ الْآلَىِ أَدَاءً تَعْزِزُ قَدْرَتِكَ عَلَىِّ تَشْغِيلِ مَرْكَبِكَ. لَا تَعْفِيكَ هَذِهِ الْأَدَاءُ مِنْ مَسْؤُلِيَّةِ تَشْغِيلِ مَرْكَبِكَ بِآمَانٍ. تَجَنَّبِ الْمَخَاطِرِ الَّتِي قَدْ تَوَاجِهُهَا أَثنَاءَ الْمَلاحةِ وَلَا تَرْكِ أَبِدًا الدَّفَةَ مِنْ دُونِ مَراقبَةِ.

كَنْ دَانِمًاً عَلَىِّ اسْتِعْدَادِ لِاسْتِعَادَةِ التَّحْكُمِ الْيَدِيِّ بِمَرْكَبِكَ فَوْرًا.

تَعْلَمُ كَيْفِيَّةِ تَشْغِيلِ الْقِيَادَةِ الْآلَىِ فِي مَسَاحَةِ مَائِيَّةِ مَفْتُوحَةِ هَادِئَةِ وَخَالِيَّةِ مِنِّ الْمَخَاطِرِ.

نَوْحِ الْحَذَرِ عَنِ تَشْغِيلِ الْقِيَادَةِ الْآلَىِ بِالْقَرْبِ مِنِّ الْأَماَكِنِ الْخَطَرَةِ فِي الْمَيَاهِ، مَثَلِ رَصِيفِ الْمَبَيَّنِ وَالْدَّعَامَاتِ وَالْمَرَاكِبِ الْأُخْرَىِ.

يَعْمَلُ نَظَامُ الْقِيَادَةِ الْآلَىِ عَلَىِّ ضَبْطِ قِيَادَةِ الْمَرْكَبِ بِاسْتِمرَارِ لِلْحَفَاظِ عَلَىِّ وَجْهَةِ ثَابِتَةِ (الْمَحَافَظَةِ عَلَىِّ الْوَجْهَةِ). يَتَيحُ النَّظَامُ أَيْضًاً الْقِيَادَةَ الْيَدِيِّةَ وَأَوْضَاعَ مُتَعَدِّدَةَ مِنْ وَظَائِفِ وَأَنْمَاطِ الْقِيَادَةِ التَّلَقَّيَّةِ.

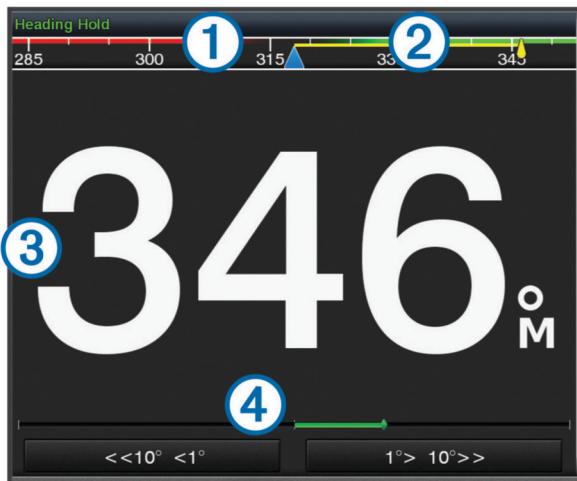
عَنِ تَوْصِيلِ جَهازِ رَسْمِ الْمَخَطَطَاتِ بِنَظَامِ قِيَادَةِ آلَىِ مُتَوَافِقِ مِنْ Garmin، يَصِحُّ بِإِمْكَانِكَ إِشْرَاكِ الْقِيَادَةِ الْآلَىِ وَالْتَّحْكُمِ بِهَا مِنْ جَهازِ رَسْمِ الْمَخَطَطَاتِ.

لِلْحَصُولِ عَلَىِّ مَعْلُومَاتٍ عَنِ الْأَنْظَمَةِ الْقِيَادَةِ الْآلَىِ مِنْ Garmin، اتَّفَقْ إِلَىِ www.garmin.com.

فتح شاشة القيادة الآلية

لتتمكن من فتح شاشة القيادة الآلية، عليك تثبيت ميزة القيادة الآلية المتوفقة من Garmin وتكونها. اختر ص ف م ع > قيادة آلية.

شاشة القيادة الآلية



الوجهة الحالية	(1)
الوجهة المقصودة (الوجهة التي تتجه نحوها القيادة الآلية)	(2)
الوجهة الحالية (في وضع الاستعداد) الوجهة المقصودة (أثناء الاستخدام)	(3)
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 متوفرة فقط في أنظمة القيادة الهيدروليكيّة.
- من شاشة القيادة الآلية، اختر قائمة > إعداد القيادة الآلية > Shadow Drive > ممكّن.

شريط تراكم القيادة الآلية



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 تمكن ميزة Shadow Drive لتمكن من ضبط الوجهة باستخدام الدفة (تمكين Shadow Drive™، الصفحة 69). بعد إشراك القيادة الآلية، اعمد إلى توجيه المركب يدوياً. تنشط القيادة الآلية وضع Shadow Drive عندما تحرر الدفة وتحافظ على وجهة محددة لبضع ثوانٍ يدوياً، تستأنف القيادة الآلية المحافظة على الوجهة عند الوجهة الجديدة.

ضبط الوجهة عندما يكون جهاز رسم المخططات في وضع الانعطاف التدريجي
لتتمكن من توجيه المركب باستخدام المفاتيح في أسفل شاشة القيادة الآلية، عليك إشراك القيادة الآلية (إشراك القيادة الآلية، الصفحة 70).

- اختر $<1^\circ$ أو 1° لبدء انعطاف بزاوية درجة واحدة.
- اختر $<10^\circ$ أو 10° لبدء انعطاف بزاوية 10 درجات.
- اضغط باستمرار على $<1^\circ$ أو على 1° لبدء انعطاف بمعدل يتم التحكم فيه. يستمر المركب بالانعطاف حتى تحرير المفتاح.
- اضغط باستمرار على $<10^\circ$ أو على 10° 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 الميمنة والعكس، لمدة محددة ووفقاً لزاوية محددة، خلال وجهتك الحالى.

- 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 والموقع حيث تتعرض المركبة للمرور مرة أخرى في الإحداثية. إن الإعداد الافتراضي يجعل المركبة ينبعض بنطاق 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 لتوجيه المركب في دوائر يزداد حجم قطرها كلما اتجهت نحو الخارج بالنسبة إلى الإحداثية النشطة، مما يشكل نمطاً لوبياً. عند بدء نمط البحث، تتجه القيادة الآلية بالمركبة إلى الإحداثية النشطة ثم تبدأ التوجيه وفقاً للنمط.

يمكنك ضبط المسافة بين كل دائرة في الشكل اللوبي. 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

- اعد إلى توجيه المركب 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.

النداء الانتقائي الرقمي

وظيفة جهاز رسم المخطوطات وراديو VHF متصلة بالشبكة

- إذا كان لديك راديو VHF معيار 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 ممكّنًا، يتم إرسال معلومات موقع GPS مع مكالمات النداء الانتقائي الرقمي.
 - يستطيع جهاز رسم المخطوطات استقبال معلومات الاستغاثة والموقع للنداء الانتقائي الرقمي من الراديو.
 - يستطيع جهاز رسم المخطوطات تعقب موقع الباخرة 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 الروتيني الفردي وارسلها بسرعة إلى راديو VHF Garmin.
 - عند إطلاق نداء استغاثة إنّ سقوط شخص في البحر من الراديو، يُظهر جهاز رسم المخطوطات شاشة سقوط شخص في البحر وبطبارك في الملاحة إلى نقطة تواجد هذا الشخص في البحر.
 - عند إطلاق نداء استغاثة إنّ سقوط شخص في البحر من جهاز رسم المخطوطات، يُظهر الراديو صفحة نداء الاستغاثة لإطلاق نداء استغاثة إنّ سقوط شخص في البحر.

تشغيل النداء الانتقائي الرقمي

اختر إعدادات > بوآخر أخرى > النداء الانتقائي الرقمي.

قائمة النداءات الانتقائية الرقمية

إن قائمة النداءات الانتقائية الرقمية هي سجل لمكالمات النداء الانتقائي الرقمي الأحدث وغيرها من جهات اتصال النداء الانتقائي الرقمي التي أدخلتها. تسع قائمة النداءات الانتقائية الرقمية لغاية 100 إدخال. تظهر قائمة النداءات الانتقائية الرقمية المكالمة الأحدث الصادرة من المركب. في حال تلقي مكالمة ثانية من المركب نفسه، فستحل محل المكالمة الأولى في قائمة النداءات.

عرض قائمة النداءات الانتقائية الرقمية

- لتتمكن من عرض قائمة النداءات الانتقائية الرقمية، يجب أن يكون جهاز رسم المخطوطات متصلًا براديو VHF يدعم ميزة النداء الانتقائي الرقمي.
- اختر معلومات > قائمة النداء الانتقائي الرقمي.

إضافة جهة اتصال للنداء الانتقائي الرقمي

يمكنك إضافة بآخرة إلى قائمة النداءات الانتقائية الرقمية. يمكنك إصدار المكالمات إلى جهة اتصال واردة في قائمة النداءات الانتقائية الرقمية من جهاز رسم المخطوطات.

- 1 اختر معلومات > قائمة النداء الانتقائي الرقمي > إضافة جهة اتصال.
- 2 أدخل رقم بطاقة تعريف الخدمة البحرية المتنقلة (MMSI) التابعة للباخرة.
- 3 أدخل اسم الباخرة.

نداءات الاستغاثة الواردة

إذا كان جهاز رسم المخطوطات المتواافق وراديو VHF متصلين باستخدام NMEA 0183 أو 2000 NMEA، فسيتيهك جهاز رسم المخطوطات عندما يتلقى راديو VHF مكالمة استغاثة عبر النداء الانتقائي الرقمي. إذا تم إرسال معلومات الموقع مع نداء الاستغاثة، فستكون هذه المعلومات متوفّرة أيضًا ومسجلة مع النداء.

يشير  إلى نداء استغاثة في قائمة النداءات الانتقائية الرقمية والى موقع الباخرة على مخطط الملاحة في وقت إرسال مكالمة الاستغاثة عبر النداء الانتقائي الرقمي.

الملاحة إلى باخرة في حالة استغاثة

يشير  إلى نداء استغاثة في قائمة النداءات الانتقائية الرقمية والى موقع الباخرة على مخطط الملاحة في وقت إرسال مكالمة الاستغاثة عبر النداء الانتقائي الرقمي.

- 1 اختر معلومات > قائمة النداء الانتقائي 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 اصدارها من راديو VHF

إذا أطلقت نداء استغاثة إثر سقوط شخص في البحر عبر النداء الالكتروني الرقمي من الراديو حين يكون جهاز رسم المخطوطات متصلًا بـ VHF متوافق 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 متوافق متصل بالشبكة، فسيطالبك جهاز رسم المخطوطات ببدء دورة عكسية (Williamson Turn) إلى نقطة تواجد هذا الشخص في البحر.

في حال إلغاء نداء الاستغاثة إثر سقوط شخص في البحر على الراديو، 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 بـ Garmin NMEA 2000، وتضع علامة على موقع سقوط شخص في البحر أو نداء نجدة، يظهر الراديو صفحة نداء الاستغاثة لتتمكن من إصدار نداء استغاثة بسرعة.

للحصول على معلومات عن إصدار نداءات الاستغاثة من الراديو، 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 27.

تعقب الموقع

عند توصيل جهاز رسم المخطوطات بـ VHF باستخدام NMEA 0183، ستتمكن من تعقب البواخر التي ترسل تقارير حول الموقع. إن هذه الميزة متوفرة أيضًا باستخدام NMEA 2000، عندما ترسل البواخر بيانات عدد مجموعة المعلمات الصحيحة (PGN 129808: معلومات مكالمات النداء الالكتروني الرقمي).

تُسجل كل مكالمة بشأن تقرير الموقع يتم تلقّيها في قائمة النداءات الالكترونية الرقمية ([قائمة النداءات الالكترونية الرقمية](#)، الصفحة 72).

عرض تقرير حول الموقع

- 1 اختيار معلومات > قائمة النداء الالكتروني الرقمي.
- 2 اختيار مكالمة بحسب تقرير حول الموقع.
- 3 اختيار مراجعة.
- 4 حدد خيارًا:

- للتبديل إلى مخطط الملاحة حيث تم وضع علامة على الموقع، اختر [الصفحة التالية](#).
- لعرض تفاصيل تقرير الموقع، اختر [الصفحة السابقة](#).

الملاحة إلى باخرة يتم تعقبها

- 1 اختيار معلومات > قائمة النداء الالكتروني الرقمي.
- 2 اختيار مكالمة بحسب تقرير حول الموقع.
- 3 اختيار مراجعة > الملاحة إلى.
- 4 اختيار انتقال إلى أو مسار رحلة إلى.

إنشاء إحداثية في موقع الباخرة التي يتم تعقبها

- 1 اختيار معلومات > قائمة النداء الالكتروني الرقمي.
- 2 اختيار مكالمة بحسب تقرير حول الموقع.
- 3 اختيار مراجعة > إنشاء إحداثية.

تحرير المعلومات في تقرير حول الموقع

- 1 اختيار معلومات > قائمة النداء الالكتروني الرقمي.
- 2 اختيار مكالمة بحسب تقرير حول الموقع.
- 3 اختيار 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 موقعاً لها، اختر أثر.
 - لاختيار لون لخط الأثر، اختر خط الأثر.

حذف مكالمة بحسب تقرير حول الموقع

- 1 اختر معلومات > قائمة النداء الاتقاني الرقمي.
- 2 اختر مكالمة بحسب تقرير حول الموقع.
- 3 اختر مراجعة > مسح التقرير.

عرض آثار الباخرة على المخطط

يمكنك عرض الآثار لكل الباخر 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 ثلاثي الأبعاد، اختر قائمة > الطبقات > بوادر أخرى > النداء الاتقاني الرقمي > آثار نداء اتقانى رقمي.
- 2 اختر عدد الساعات لعرض الباخر التي يتم تعقبها على المخطط على سبيل المثال، إذا اخترت 4 ساعات، ستظهر كل نقاط الآثار التي حدثت منذ أقل من أربع ساعات لكل الباخر التي يتم تعقبها.

نداءات روتينية فردية

عند توصيل جهاز رسم المخططات براديوم VHF من Garmin، يمكنك استخدام واجهة جهاز رسم المخططات لإعداد نداء روتيني فردي. عند إعداد نداء روتيني فردي من جهاز رسم المخططات، 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 قناعة مختلفة، فسيستخدم جهاز رسم المخططات تلك القناعة للنداءات الفرعية إلى أن تُجري نداء باستخدام قناعة أخرى.

- 1 اختر معلومات > 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 المخططات، لن يتلقى الراديو معلومات الاتصال ما لم يتضمن رقم بطاقة تعريف خدمة بحرية متنقلة مبرمجة.

- 1 اختر معلومات > 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 ارسال.

يرسل جهاز رسم المخططات معلومات عن النداء إلى الراديو.

- 6 على راديو VHF من Garmin، اختر مكالمة.

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 ارسال.

يرسل جهاز رسم المخططات معلومات عن النداء إلى الراديو.

- 5 على راديو VHF من Garmin، اختر مكالمة.

المقاييس والرسومات البيانية

تقدم المقاييس والرسومات البيانية معلومات مختلفة عن المحرك والبيئة المحيطة. لعرض المعلومات، يجب توصيل محول أو مستشعر متافق بالشبكة.

عرض المقاييس

- 1 اختر ص ف م ع.
- 2 اختر مقاييسًا.
- 3 اختر ► أو ◀ لعرض صفحة مقاييس مختلفة.

تغيير البيانات المعروضة في المقاييس

- 1 من شاشة المقاييس، اضغط باستمرار على مقاييس.
- 2 اختر استبدال البيانات.
- 3 اختر نوع البيانات.
- 4 اختر البيانات التي تريدها.

تخصيص المقاييس

يمكنك تغيير تخطيط صفحات المقاييس وكيفية عرضها والبيانات التي تظهر في كل مقاييس.

- 1 افتح صفحة المقاييس.
- 2 اختر قائمة > تحرير صفحات المقاييس.
- 3 حدد خيارًا:
 - لتغيير البيانات المعروضة في المقاييس، اختر المقاييس.
 - لتغيير تخطيط المقاييس على الصفحة، اختر تغيير التصميم.
 - لإضافة صفحة إلى مجموعة صفحات المقاييس هذه، اختر إضافة صفحة.
 - 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 الوقود

يمكنك تكوين الحدود العليا والدنيا ونطاق التشغيل القياسي المرغوب فيه للمقاييس.

ملاحظة: ليست كل الخيارات متوفرة ل المقاييس كافةً.

- 1 من شاشة المقاييس المنطقية، اختر قائمة > ثبيت > تعين حدود القياس.
- 2 اختر مقاييسًا للتخصيصه.
- 3 حدد خيارًا:
 - 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 و 5 لتعيين حدود مقاييس إضافية.

عرض مقاييس المحركات والوقود

لتتمكن من عرض مقاييس المحركات والوقود، يجب أن تكون متصلةً بشبكة NMEA 2000 قادرة على استشعار بيانات المحرك والوقود.
راجع تعليمات التثبيت للحصول على التفاصيل.

اختر ص ف م ع > المحركات.

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

لتمكن من تخصيص كيفية ظهور المحركات في المقاييس، عليك اختيار عدد المحركات يدوياً (اختيار عدد المحركات المعروضة في المقاييس، الصفحة 76).

1 من شاشة مقاييس المحركات، اختر قائمة > ثبيت > اختيار المحرك > تعديل المحركات.

2 اختر المحرك الأول.

3 اختر المحرك الذي تريد أن يتم عرضه في المقياس الأول.

4 كرر الخطوة لأشرطة المحركات المتبقية.

تمكين منبهات الحالة لمقاييس المحركات

يمكنك تمكين جهاز رسم المخططات لعرض منبهات حالة المحرك.

من شاشة المقاييس، اختر قائمة > ثبيت > منبهات الحالة > قيد التشغيل.

عند إطلاق منهء المحرك، ستظهر رسالة منهء حالة المقياس، وقد يصبح المقياس باللون الأحمر وفقاً لنوع المنبه.

تمكين بعض منبهات الحالة لمقاييس المحركات

1 من شاشة مقاييس المحركات، اختر قائمة > ثبيت > منبهات الحالة > مخصص.

2 اختر منهء حالة أو أكثر لمقاييس المحركات لتشغيله أو إيقاف تشغيله.

إعداد منهء الوقود

لتمكن من تعين منهء لمستوى الوقود، لا بد من وجود مستشعر تدفق وقود متافق متصل بجهاز رسم المخططات.

يمكنك تعين منهء يصدر إشارة صوتية عندما يبلغ إجمالي كمية الوقود المتبقية على متن المركب المستوى الذي حدده.

1 اختر إعدادات > منهاء > وقود > تعين لـ وقود على مت مركب > قيد التشغيل.

2 أدخل كمية الوقود المتبقية لإطلاق منهء واختر تم.

تعيين سعة الوقود في البالونات

1 اختر إعدادات > باخرتي > سعة الوقود.

2 أدخل إجمالي سعة خزانات الوقود مجتمعة.

مزاومة بيانات الوقود مع مخزون الوقود الفعلي في البالونات

يمكنك مزاومة مستويات الوقود في جهاز رسم المخططات مع مخزون الوقود الفعلي في البالونات عند إضافة الوقود إلى البالونات.

1 اختر ص ف م ع > المحركات > قائمة.

2 حدد خياراً:

• بعد ملء كل خزانات الوقود في البالونات، اختر تعينة كل الخزانات. تم إعادة ضبط مستوى الوقود إلى السعة القصوى.

• بعد إضافة ما يقل عن خزان وقود كامل، اختر إضافة وقود إلى المركب، وأدخل الكمية التي أضافتها.

• لتحديد إجمالي الوقود في خزانات البالونات، اختر تعين لـ وقود على مت مركب، وأدخل إجمالي كمية الوقود في الخزانات.

عرض مقاييس الرياح

لتمكن من عرض معلومات الرياح، يجب أن يكون لديك مستشعر رياح متصلًا بجهاز رسم المخططات.

اختر ص ف م ع > رياح.

تكوين مقياس الرياح عند الإبحار

يمكنك تكوين مقياس الرياح عند الإبحار لإظهار كل من سرعة وزاوية الرياح الحقيقة والظاهرة.

1 من مقياس الرياح، اختر قائمة > المقياس عند الإبحار.

2 حدد خياراً:

- لإظهار زاوية الرياح الحقيقة 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 المقياس المستخدمة لاحتساب الرياح، مستندة إلى سرعة المياه أو سرعة GPS.

1 من مقياس الرياح، اختر قائمة > قياس البوصلة > عرض السرعة.

2 حدد 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 وجة مقياس الرياح

يمكنك تحديد مصدر الوجهة المعروض على مقياس الرياح. إن الوجهة المغناطيسية هي بيانات الوجهة الصادرة من مستشعر وجة، ويتم احتساب وجة GPS بواسطة جهاز رسم المخطوطات (الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض).

1 من مقياس الرياح، اختر قائمة > قياس البوصلة > مصدر الوجهة.

2 اختر وجة GPS أو مغناطيسى.

ملاحظة: عند الإبحار بسرعات بطئية أو أثناء التوقف، يكون مصدر البوصلة المغناطيسى أكثر دقة من مصدر GPS.

تحصيص مقياس ضبط الإبحار عكس اتجاه الريح

يمكنك تحديد نطاق مقياس ضبط الإبحار عكس اتجاه الريح لكل من المقياس بعكس اتجاه الريح والمقياس باتجاه الريح.

1 من مقياس الرياح، اختر قائمة > قياس البوصلة > نوع القياس > مقياس ضبط.

2 حدد خياراً:

- لتعيين القيم القصوى والدنيا التي تظهر عند ظهور مقياس ضبط الإبحار بعكس اتجاه الريح، اختر تغيير مقياس عكس الريح، وعيّن الزوايا.
- لتعيين القيم القصوى والدنيا التي تظهر عند ظهور مقياس ضبط الإبحار باتجاه الريح، اختر تغيير مقياس باتجاه الريح، وعيّن الزوايا.
- لعرض الريح 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 محوال أو مستشعر مناسب متصل بالشبكة.

اختر معلومات > الرحلة والخطوط البيانية > الرسومات البيانية.

إعداد نطاق الرسومات البيانية ومقاييس الوقت

يمكنك تحديد كمية الوقت ونطاق العمق الذين يظهران في الرسومات البيانية المرتبطة بالعمق ودرجة حرارة المياه.

1 من الرسم البياني، اختر إعداد الرسم البياني.

2 حدد خياراً:

• لتعيين مقياس الوقت المنقضي، اختر المدة. إن الإعداد الافتراضي هو 10 دقائق. تتيح لك زيادة مقياس الوقت المنقضي عرض التغيرات على مدى فترة زمنية أطول. يتيح لك خفض مقياس الوقت المنقضي عرض المزيد من التفاصيل على مدى فترة زمنية أقصر.

• لإعداد مقياس الرسم البياني، اختر مقياس. تتيح لك زيادة المقياس عرض المزيد من التغيرات في القراءات. يتيح لك خفض المقياس عرض المزيد من التفاصيل في التغيرات.

ادارة 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 والمحول 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 ص ف م ع > 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.

معلومات المد والجزر والتيار والمعلومات الفلكية

معلومات محطة المد

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 وبال تاريخ الحالي وخلال الساعة الماضية.

اختر معلومات > المد الجزر والتياres > حركات المد.

معلومات محطة التيار

ملاحظة: توفر معلومات محطة التيار مع بعض الخرائط المفصلة.

يمكنك عرض معلومات عن محطة التيار مرتبطة بالتاريخ والوقت الحالين، بما في ذلك سرعة التيار ومستواه. افتراضياً، يظهر جهاز رسم المخططات معلومات التيار المرتبطة بمحطة التيار التي تم عرضها حديثاً وبال تاريخ والوقت الحالين.

اختر معلومات > المد الجزر والتياres > تيارات.

معلومات فلكية

يمكنك عرض معلومات عن الشروق والغروب وظهور القمر وغروبه ومراحله والموقع التقريري لعرض الشمس أو القمر في السماء. يمثل وسط الشاشة موقع السماء فوقك، فيما تمثل الحلقات الخارجية الأفق. افتراضياً، يظهر جهاز رسم المخططات المعلومات الفلكية المرتبطة بالتاريخ والوقت الحالين.

اختر معلومات > المد الجزر والتياres > سماوي.

عرض معلومات محطة المد أو محطة التيار أو المعلومات الفلكية المرتبطة بتاريخ مختلف

- 1 اختر معلومات > المد الجزر والتيارات.
- 2 اختر حركات المد أو تياتر أو سماوي.
- 3 حدد خياراً.
 - لعرض معلومات مرتبطة بتاريخ مختلف، اختر **تغير التاريخ** > **يدوي**، وأدخل تاريخاً.
 - لعرض معلومات مرتبطة باليوم الحالي، اختر **تغير التاريخ** > **الحالي**.
 - لعرض معلومات مرتبطة باليوم الذي يلي التاريخ المعروض، اختر **اليوم التالي**، إذا كان ذلك متوفراً.
 - لعرض معلومات مرتبطة بالاليوم الذي سبق التاريخ المعروض، اختر **اليوم السابق**، إذا كان ذلك متوفراً.

عرض المعلومات المرتبطة بمحطة مد أو محطة تيار مختلفة

- 1 اختر معلومات > المد الجزر والتيارات.
- 2 اختر حركات المد أو تياتر.
- 3 اختر مراكز قربة.
- 4 اختر محطة.

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 تياتر أو سماوي.

مدير التحذيرات

عرض الرسائل

- 1 اختر معلومات > مدير التحذيرات.
- 2 اختر رسالةً.
- 3 اختر مراجعة.

فرز الرسائل وتصفيتها

- 1 اختر معلومات > مدير التحذيرات > الفرز/التصفيه.
- 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 استيريوجراف متوافق متصلًا بشبكة NMEA 2000، فستتمكن من التحكم بالاستيريوجراف باستخدام جهاز رسم المخططات. من المفترض أن يكتشف جهاز رسم المخططات مشغل الوسائط تلقائيًا لدى توصيله للمرة الأولى. يمكنك تشغيل الوسائط من مصادر متصلة بمشغل الوسائط ومصادر متصلة بشبكة NMEA 2000.

فتح مشغل الوسائط

لتتمكن من فتح مشغل الوسائط، عليك توصيل جهاز متواافق بجهاز رسم المخطوطات.
اختر ص ف م ع > الوسائط.

الرموز

ملاحظة: هذه الرموز غير متوفرة في الأجهزة كلها.

الرمز	الوصف
★	لحفظ قناة كإعداد مسبق أو الغانها
⟳	لتكرار كل الأغاني
🔂	لتكرار أغنية واحدة
▶▶◀◀	للبحث عن المحطات أو تخطي الأغاني
🔀	للتبدل العشوائي

اختيار مصدر الوسائط

عندما يكون لديك أجهزة وسائط متعددة متصلة بشبكة ما، مثل الشبكة NMEA 2000، يمكنك اختيار مصدر الوسائط الذي تريده للتحكم من جهاز رسم المخطوطات.

ملاحظة: لا يمكنك تشغيل الوسائط إلا من المصادر المتصلة بالجهاز.

ملاحظة: ليست كل الميزات متوفرة على كل مصادر الوسائط.

1 من شاشة الوسائط، اختر مصدر.

ملاحظة: لا تظهر قائمة المصادر إلا للأجهزة التي تدعم مصادر وسائط متعددة.
2 اختر مصدرًا.

تشغيل الموسيقى

الاستعراض بحثاً عن الموسيقى

1 من شاشة الوسائط، اختر استعراض أو قائمة > استعراض.

2 اختر يرجى الاختيار 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 بترتيب أبجدي.

إعداد أغنية للتكرار

1 أنشاء تشغيل أغنية، اختر قائمة > تكرار.

2 اختر واحدة، 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.

ضبط مستوى الصوت

كتم حجم صوت الوسائط

- 1 من شاشة الوسائط، اختر .
- 2 اختر يرجى الاختيار، إذا لزم الأمر.

تمكين المناطق وإلغاء تمكينها

إذا كانت مكبرات الصوت في الباحثة متصلة بأسلاك موزعة على مناطق، فستتمكن من إلغاء تمكين المناطق غير المستخدمة.

- 1 من شاشة الوسائط، اختر قائمة > مستويات الصوت > تمكين/إلغاء تمكين المنطقة.
- 2 اختر منطقة.

VHفadio

مسح قنوات VHفadio

لتمكن من مسح قنوات VHفadio، عليك تعين المصدر إلى VHفadio.
يمكنك مراقبة قنوات VHفadio المحفوظة كإعدادات مسبقة للنشاط والتبدل التلقائي إلى قناة نشطة.
من شاشة وسائط VHفadio، اختر مسح.

ضبط كبت ترددات VHفadio

ملاحظة: يجب أن يكون مشغل الوسائط لديك يدعم راديو VHفadio لاستخدام هذه الميزة.

- 1 من صفحة مصدر VHفadio، اختر قائمة > كبت الترددات.
- 2 استخدم الشريط المنزلي لضبط كبت ترددات VHفadio.

الراديو

للإستماع إلى راديو AM أو FM، يجب أن يكون لديك هوائي AM/FM بحري مناسب وموصول بالاستيريو على نحو 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 ([راديو الأقمار الصناعية SiriusXM](#)، الصفحة 83). للحصول على تعليمات حول توصيل موالف Connect SiriusXM للمركبات، راجع تعليمات تثبيت الاستيريو.
للإستماع إلى محطات البث السمعي الرقمي، يجب أن تكون لديك المعدات المناسبة ([تشغيل البث السمعي الرقمي](#)، الصفحة 82).
للحصول على تعليمات حول توصيل محول وهوائي البث السمعي الرقمي، راجع التعليمات المتوفرة مع المحول والهوائي.

إعداد منطقة الموالف

- 1 من شاشة الوسائط، 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 يرجى الاختيار، إذا لزم الأمر.

الإعدادات المسبقة

يمكنك حفظ محطات AM ومحطات FM المفضلة لديك كإعدادات مسبقة لتسهيل الوصول إليها.
يمكنك حفظ قنوات SiriusXM المفضلة لديك إذا كنت متصلًا بموالف وهوائي SiriusXM اختياريين.

حفظ محطة كإعداد مسبق

- 1 من شاشة الوسائط المنطقية، قم بالتوليف إلى المحطة التي تريدها حفظها كإعداد مسبق.
- 2 اختر إعدادات مسبقة > إضافة القناة الحالية.

اختيار إعداد مسبق

- 1 من شاشة الوسائط المنطقية، اختر إعدادات مسبقة.
- 2 اختر إعداداً مسبقاً من القائمة.
- 3 اختر توليف القناة.

إزالة إعداد مسبق

- 1 من شاشة الوسائط المنطقية، اختر إعدادات مسبقة.
- 2 اختر إعداداً مسبقاً من القائمة.
- 3 اختر إزالة القناة الحالية.

تشغيل البث السمعي الرقمي

عند توصيل وحدة وهوائي بث سمعي رقمي (DAB) متافقين، مثل FUSION® MS-DAB100A باستيريو متواافق، 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 82).

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

لتتمكن من البحث عن محطات البث السمعي الرقمي، عليك توصيل وحدة وهوائي بث سمعي رقمي متافقين (غير مضمن) بالاستيريو، بما أن إشارات البث السمعي الرقمي تُبث في بلدان محددة فقط، عليك أيضاً 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 مجدداً 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 متوفّرة في المجموعة التالية.

اختيار محطة بث سمعي رقمي من قائمة ما

- 1 من شاشة وسائط البث السمعي الرقمي، اختر استعراض > المحطات.
- 2 اختر محطةً من القائمة.

اختيار محطة بث سمعي رقمي من فئة ما

- 1 من شاشة وسائط البث السمعي الرقمي، اختر استعراض > الفنان.
- 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 كإعدادات مسبقة

- 1 من شاشة وسائل البث السمعي الرقمي، اختر المحطة التي تريدها حفظها كإعدادات مسبقة.
- 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 > 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.

راديو الأقمار الصناعية SiriusXM

عندما يتتوفر لديك ستيريوجيرم™ 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 Connect SiriusXM في الجزء الخلفي من موالف Connect 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.

تنشيط اشتراك SiriusXM

- 1 باستخدام مصدر SiriusXM المحدد، اضبط على القناة 1.
 - 2 ينبغي أن تتمكن من سماع قناة المعاينة. إذا لم تتمكن من ذلك، فافحص تركيب موالف Connect SiriusXM والهوائي والتوصيلات، وحاول مرة أخرى.
 - 3 اضبط على القناة 0 لتحديد معرف الراديو.
 - 4 اتصل بقسم خدمة العملاء SiriusXM عن طريق الهاتف على الرقم 635-2349 (866) أو انتقل إلى الموقع www.siriusxm.com لتسجيل الاشتراك في الولايات المتحدة الأمريكية. اتصل بـ SiriusXM عن طريق الهاتف على الرقم (877) 438-9677 أو انتقل إلى الموقع www.siriusxm.ca/activatexm لتسجيل الاشتراك في كندا.
 - 5 اعمد 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 Connect SiriusXM رسالة التنشيط، يجب تشغيله واستقبال إشارة SiriusXM.
- إذا لم يتم تنشيط الخدمة خلال ساعة، فانتقل إلى <http://care.siriusxm.com/refresh> أو اتصل بـ SiriusXM عبر الهاتف على الرقم (697-3373) 1-855-MYREFRESH.

تحصيص دليل القنوات

يتم تجميع قنوات راديو SiriusXM في فئات. يمكنك اختيار فئات القنوات التي تظهر في دليل القنوات.

حدد خياراً:

- إذا كان جهاز الوسائط هو ستيريوجيرم™ FUSION-Link، فاختر الوسائل > استعراض > قناة.
- إذا كان جهاز الوسائط هو هوائي GXM، فاختر الوسائل > الفئة.

حفظ قناة SiriusXM في قائمة الإعدادات المسبقة

يمكنك حفظ قنواتك المفضلة في قائمة الإعدادات المسبقة.

- 1 اختر الوسائط.
- 2 اختر القناة المراد حفظها كإعدادات مسبقة.
- 3 حدد خياراً:
 - إذا كان جهاز الوسائط هو ستريو يدعم FUSION-Link، فاختر استعراض > إعدادات مسبقة.
 - إذا كان جهاز الوسائط هو هوائي، GXM فاختر قائمة > إعدادات مسبقة > إضافة القناة الحالية.

إلغاء تأمين SiriusXM عناصر التحكم الأبوية

- 1 من شاشة الوسائط، اختر استعراض > الأبوى > إلغاء تأمين.

2 أدخل رمز المرور.

رمز المرور الافتراضي هو 0000.

إعداد عناصر التحكم الأبوية في قنوات راديو SiriusXM

لتمكن من تعين عناصر التحكم الأبوية، يجب إلغاء تأمينها.

تتيح لك ميزة التحكم الأبوية إمكانية تحديد الوصول إلى أي قنوات SiriusXM، بما في ذلك القنوات التي تتضمن محتوى للكبار. وعند تعيين ميزة التحكم الأبوية، فإنها ستطلل منك إدخال رمز مرور لضبط القنوات المؤمنة.

اختر استعراض > الأبوى > تأمين / إلغاء تأمين.

تظهر قائمة بالقنوات. يتم تميز 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.

تغيير رمز المرور الأبوى في راديو SiriusXM

لتمكن 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.

استعادة إعدادات التحكم الأبوى الافتراضية

ستؤدي هذه العملية إلى حذف كل معلومات الإعدادات التي سبق أن أدخلتها. عند استعادة إعدادات التحكم الأبوى إلى قيمها الافتراضية، يتم إعادة تعين قيمة رمز المرور إلى 0000.

- 1 من قائمة الوسائط، اختر تثبيت > افتراضيات المصنع.

2 اختر نعم.

مسح كل القنوات المؤمنة في راديو SiriusXM

لتمكن 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.

تعيين اسم الجهاز

- 1 من شاشة الوسائط، اختر قائمة > تثبيت > تعيين اسم الجهاز.

2 أدخل اسم جهاز.

3 اختر يرجى الاختيار أو تم.

تحديث برنامج مشغل الوسائط

يمكنك تحديث البرنامج على أجهزة استيريو وملحقات متصلة ومتواقة.

- 1 انتقل إلى www.fusionentertainment.com/marine، واعمد إلى تنزيل تحديث البرنامج على محرك أقراص USB محمول.
- 2 توفر تحديثات البرنامج والتعليمات ذات الصلة على صفحة المنتج التابعة للجهاز.
- 3 أدخل محرك أقراص USB المحمول في منفذ USB التابع للاستيريو.
- 4 على شاشة وسائط جهاز رسم المخطوطات، اختر قائمة > ثبيت > تحديث برنامج.
- 5 اختر العنصر الذي تريده تديثه.

أحوال الطقس من SiriusXM

تحذير

إنّ معلومات الطقس التي يتم توفيرها عبر هذا المنتج عرضة لانقطاع الخدمة وقد تتضمن أخطاء أو قد تكون غير دقيقة أو قديمة ويجب بالتالي عدم الاعتماد عليها على وجه الحصر. استخدم دائمًا المنطق السليم أثناء الملاحة وتحقق من مصادر بديلة لمعلومات الطقس قبل اتخاذ أي قرارات تتعلق بالأمان. أنت تقرّ 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 مسؤولةً عن أي عواقب ناجمة عن استخدام معلومات الطقس الخاصة بـ SiriusXM.

ملاحظة: لا تتوفر بيانات SiriusXM في كل المناطق.

يُستقبل هوائي ومستقبل أحوال الطقس من القمر الصناعي Garmin 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 التنبؤ 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 SmartMode الذي يحتوي على مخطط أحوال الطقس، أو عند اختيار ميزة طقس مختلف، ينبغي أن يحصل المستقبل على بيانات جديدة قبل عرضها. قد تواجه تأخيرًا قبل أن تظهر بيانات أحوال الطقس أو ميزة أخرى على المخطط.

ملاحظة: قد تتغير أي ميزة طقس في المظهر إذا تغير المصدر الذي يوفر المعلومات.

تغيير مخطط أحوال الطقس

- 1 من شاشة تجميع أو تخطيط SmartMode الذي يحتوي على مخطط أحوال الطقس، اختر قائمة > قائمة أحوال الطقس > تغيير الطقس.
- 2 اختر مخطط أحوال الطقس.

عرض معلومات التساقط

يتراوح التساقط بين سقوط أمطار وتلوّح خفيفة جدًا إلى عواصف رعدية شديدة، ويشار إلى ذلك بتظليل وألوان مختلفة. يتم عرض التساقط إما بشكل منفصل أو مع معلومات أحوال الطقس الأخرى.

اختر مخططات > تساقط.

يشير الطابع الزمني في الزاوية العلوية اليسرى من الشاشة إلى الوقت المنقضي منذ أن عمد موفر بيانات أحوال الطقس إلى تحديث المعلومات آخر مرة.

طرق عرض التساقط

من مخطط التساقط الخاص بأحوال الطقس، اختر قائمة.

حلقة الرادار: لعرض معلومات التساقط كصورة للتحديث الأخير أو حلقة متعددة للتحديثات الأخيرة. يشير الطابع الزمني إلى الوقت المنقضي منذ أن أنشأ موفر الخدمة إطار رادار أحوال الطقس المعروض حالياً على الشاشة.

تغطية الغيوم: لعرض بيانات تغطية الغيوم.

الإحداثيات: لعرض الإحداثيات.

توضيح: لعرض توضيح أحوال الطقس.

معلومات حول خلية العاصفة والبرق

يتم تمثيل خلية العاصفة بالشكل  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 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 تكشف شبكة اكتشاف البرق المثبتة على الأرض إلا البرق الذي يكون من السحاب إلى الأرض فقط.

ملاحظة: هذه الميزة ليست متوفرة في كل الأجهزة وكل الاشتراكات.

معلومات حول الأعاصير

يمكن أن يعرض مخطط التساقط الخاص بأحوال الطقس الموقع الحالي لاعصار 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 موفر بيانات أحوال الطقس.

تحذيرات ونشرات بشأن أحوال الطقس

عند صدور تحذير من أحوال الطقس البحري أو تبيه أحوال الطقس أو إرشادات خاصة بأحوال الطقس أو نشرة أحوال الطقس أو بيان آخر متعلق بأحوال الطقس، يشير التظليل إلى المنطقة التي تتطابق المعلومات عليها. تشير الخطوط ذات اللون الأزرق الباهت في المخطط إلى حدود توقعات أحوال الطقس في البحر وعلى الساحل ويعيناً عن الشاطئ. يمكن أن تتكون نشرات أحوال الطقس من تنبؤات 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	عاصفة قوية
أحمر	اعصار قمعي

معلومات عن توقعات أحوال الطقس

يعرض مخطط توقعات أحوال الطقس توقعات أحوال طقس المدينة وتوقعات أحوال الطقس البحري والتحذيرات وتحذيرات بشأن الأعاصير وتقارير METAR وتحذيرات المقاطعة والجهات الهوائية ومراكز الضغط والضغط السطحي وظوافات الطقس.

عرض معلومات توقعات أحوال الطقس لفترة زمنية أخرى

1 اختر مخططات > توقعات أحوال الطقس.

2 حدد خياراً:

• لعرض توقعات أحوال الطقس لثمانٍ وأربعين ساعةقادمة بزيادات مقدارها 12 ساعة، اختر تبقي تالي بأحوال أكثر من مرة.

• لعرض توقعات أحوال الطقس لثمانٍ وأربعين ساعة سابقة بزيادات مقدارها 12 ساعة، اختر حالة الطقس السابقة أكثر من مرة.

الجيهات الهوائية ومرانز الضغط

تظهر الجهات الهوائية كخطوط تشير إلى الحد الأمامي لكتلة الهواء.

الوصف	رمز الجهة الهوائية
جهة هوائية باردة	
جهة هوائية دافئة	
جهة هوائية ثابتة	
جهة هوائية مقفلة	
منخفض	

تظهر رموز مركز الضغط غالباً بالقرب من الجهات الهوائية.

الوصف	رمز مركز الضغط
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.	

عرض توقعات حالة الطقس البحرية أو حالة الطقس بعيداً عن الشاطئ

- اختر مخطوطات > توقعات أحوال الطقس.
- حرك المخطط إلى موقع بعيد عن الشاطئ.
- تظهر خيارات توقعات حالة الطقس البحرية أو توقعات حالة الطقس بعيداً عن الشاطئ عندما توفر المعلومات.

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	الرمز	أحوال الطقس
	معتدل (مشمس، حار، صافٍ)		غائم جزئياً
	مطر (رذاذ، مطر مثليج، أمطار متفرقة)		غائم
	ضبابي		العاصف
	ثلوج (ثلوج متفرقة، هبات، عاصفة ثلجية، تساقط خفيف للثلوج، مطر مثليج، مطر متجمد، رذاذ متجمد)		عواصف رعدية
			دخان (رملي، ضبابي)

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 تهبه 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.

رمز حركة الرياح	سرعة الريح	رمز حركة الرياح	سرعة الريح
	20 عقد		هادئ
	50 عقد		5 عقد
	65 عقد		10 عقد
			15 عقد

ارتفاع الأمواج ومدتها واتجاهها

تظهر ارتفاعات الأمواج في منطقة معينة كاختلافات في اللون. تشير الألوان المختلفة إلى ارتفاعات الأمواج 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 اختر مخططات > حالات البحر.

2 حدد خياراً:

- لعرض توقعات أحوال البحر لست وثلاثين ساعة قادمة بزيادات مقدارها 12 ساعة، اختر تبؤ التالي بأحوال أكثر من مرة.
- لعرض توقعات أحوال البحر لست وثلاثين ساعة مضت بزيادات مقدارها 12 ساعة، اختر حالة الطقس السابقة أكثر من مرة.

عرض معلومات صيد السمك

يعرض مخطط صيد السمك الخاص بأحوال الطقس درجة حرارة المياه الحالية، وظروف الضغط السطحي الحالية وتوقعات أحوال صيد السمك.

اختر مخططات > صيد السمك.

بيانات الضغط السطحي ودرجة حرارة المياه

تظهر معلومات الضغط السطحي كخطوط تساوي الضغط ومراكم الضغط. تصل خطوط تساوي الضغط بين نقاط الضغط المتساوي. 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 بالملي بار، أو بوصات من الرئيق أو هكتوباسكال.

يشير التظليل الملون إلى درجة حرارة سطح المياه، كما هو مبين في التوضيح في زاوية شاشة العرض.

التبوء بمواقع السمك

يمكن عرض المناطق حيث أحوال الطقس مثالية لأنواع معينة من السمك.

ملاحظة: هذه الميزة ليست متوفرة في كل الأجهزة وكل الاشتراكات.

1 من مخطط صيد الأسماك الخاص بأحوال الطقس، اختر قائمة > أنواع الأسماك.

2 اختر نوعاً من السمك.

3 اختر قيد التشغيل.

4 كرر الخطوتين 2 و3 لعرض المناطق حيث أحوال الطقس مثالية لأنواع إضافية من السمك.

تشير المناطق المظللة إلى مناطق مثالية لصيد السمك. إذا اخترت أكثر من نوع سمك، يمكنك اختيار منطقة مظللة لعرض أنواع السمك المتواجدة في المنطقة المظللة.

تغيير نطاق الألوان لدرجة حرارة سطح البحر

يمكنك تغيير نطاق الألوان بديناميكية لعرض قراءات درجة حرارة سطح المياه بدقة أعلى.

1 مخطط الأحوال الجوية المرتبطة بصيد الأسماك، اختر قائمة > درجة حرارة البحر.

2 حدد خياراً:

• لتمكين جهاز رسم المخططات من ضبط نطاق درجات الحرارة تلقائياً، اختر تكوين تلقائي.

يعثر جهاز رسم البيانات تلقائياً على الحد الأدنى والأعلى للشاشة الحالية ويحدّ 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 مخططات > الرؤية.

عرض معلومات التبوء بحالة الرؤية لفترة زمنية أخرى

1 اختر مخططات > الرؤية.

2 حدد خياراً:

• لعرض التبوء بحالة الرؤية لستّ وثلاثين ساعة قادمة بزيادات مقدارها 12 ساعة، اختر تبوء تالي بأحوال أكثر من مرة.

• لعرض التبوء بحالة الرؤية لستّ وثلاثين ساعة مضت بزيادات مقدارها 12 ساعة، اختر حالة الطقس السابقة 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 وامكانية الرؤية والضغط البارومترى.

1 من مخطط أحوال الطقس، اختر ⚡.

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

يُجمع تراكم أحوال الطقس مع المعلومات 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 وظوافات الطقس 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.

تشغيل تراكم أحوال الطقس في مخطط

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

إعدادات تراكم أحوال الطقس في مخطط الملاحة

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

أحوال الطقس: لتشغيل تراكم أحوال الطقس أو إيقاف تشغيله.

تساقط: لعرض بيانات تساقط الأمطار.

تغطية الغيوم: لعرض بيانات تغطية الغيوم.

الرؤية: لعرض بيانات الرؤية.

طواوفات: لعرض طواوفات الطقس.

توضيح: لعرض توضيح أحوال الطقس.

إعدادات تراكم أحوال الطقس في مخطط صيد الأسماك

من مخطط صيد الأسماك، اختر قائمة > الطبقات > أحوال الطقس.

تساقط: لعرض رadar تساقط الأمطار.

درجة حرارة البحر: لعرض بيانات درجة حرارة البحر.

طواوفات: لعرض طواوفات الطقس.

توضيح: لعرض توضيح أحوال الطقس.

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 > اشتراك بأحوال الطقس.

عرض الفيديو

لتمكن من عرض الفيديو، يجب التوصيل بمصدر متواافق.

تضمن الأجهزة المتواقة أجهزة الفيديو المتصلة بالمنفذ في جهاز رسم المخططات أو المتصلة بالشبكة البحرية من Garmin، بالإضافة

إلى كاميرات فيديو الشبكة المعتمدة (المستندة إلى عنوان IP)، وأدوات الترميز والكاميرات الحرارية.

اختر ص ف م ع > فيديو.

اختيار مصدر فيديو

1 من شاشة الفيديو، اختر قائمة > مصدر.

2 اختر مصدر موجز الفيديو.

التناوب بين مصادر فيديو متعددة

إذا كان لديك مصدرين أو أكثر للفيديو، يمكن التناوب بينها باستخدام فاصل زمني محدد.

1 من شاشة الفيديو، اختر قائمة > مصدر > تناوب.

2 اختر الوقت، واختر مقدار الوقت الذي يظهر فيه كل فيديو.

3 اختر مصدر، واختر مصادر الفيديو لإضافتها إلى تسلسل التناوب.

أجهزة الفيديو المتصلة بالشبكة

ملاحظة

يجب استخدام قارنة عزل نقل الطاقة عبر شبكة إيثرنت (PoE) من (P/N 010-10580-00) عند توصيل جهاز Garmin، مثل كاميرات FLIR®، بالشبكة البحرية من Garmin. يؤدي توصيل جهاز PoE مباشرة بجهاز رسم مخطوطات الشبكة البحرية من Garmin إلى تلف جهاز رسم مخطوطات Garmin وقد يؤدي إلى اتلاف جهاز PoE.

قبل عرض أجهزة الفيديو والتحكم فيها مثل كاميرات IP، وأدوات الترميز والكاميرات الحرارية باستخدام جهاز رسم المخطوطات، يجب توفر جهاز فيديو متافق ومتصلاً بجهاز رسم المخطوطات، ويجب توفر قارنة عزل نقل الطاقة عبر شبكة إيثرنت (PoE) لكل الشبكة البحرية.

انتقل إلى الموقع www.garmin.com للحصول على قائمة بالأجهزة المتكافئة أو لشراء قارنة عزل PoE.

يمكنك توصيل عدّة كاميرات فيديو مدعومة وما يصل إلى أدائي ترميز فيديو 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 المسبيقة على كاميرات فيديو متصلة بالشبكة

يمكنك حفظ إعدادات الفيديو المسبيقة وتنسيتها وتنسيطها لكل مصدر فيديو متصل بالشبكة.

حفظ إعدادات الفيديو المسبيقة على كاميرا فيديو متصلة بالشبكة

1 من شاشة فيديو، المس الشاشة.

تظهر عناصر التحكم بالفيديو على الشاشة.

2 اضغط باستمرار على زر الإعداد المسبيق للفيديو.

يشير الضوء الأخضر إلى أنه تم تخزين الإعداد.

تسمية إعدادات الفيديو المسبيقة 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 المسبيق.

تنسيط إعدادات الفيديو المسبيقة على كاميرا فيديو متصلة بشبكة

يمكنك إرجاع الكاميرات المتصلة بشبكة إلى قيم الإعدادات المسبيقة 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 المسبيق.

تملية: يمكنك أيضًا حفظ الإعدادات المسبيقة وتنسيطها 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 المخطوطات. راجع دليل الكاميرا للاطلاع على قائمة بالميزات المتوفرة. قد تحتاج إلى تحديث برنامج الكاميرا لاستخدام هذه الميزة.

من شاشة فيديو الأشعة تحت الحمراء، اختر قائمة.

تحت الحمراء/مرئي: لعرض صورة الأشعة تحت الحمراء أو صورة كاميرا مرئية.

مسح: لمسح المنطقة المحيطة.

جيـلـد: لإيقاف صورة الكاميرا مؤقتاً.

تغيير الألوان: لاختيار نظام الألوان لصورة الأشعة تحت الحمراء.

تغيير 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.

الاسم: لإتاحة إمكانية إدخال اسم جديد لهذه الكاميرا.

قائمة FLIR™: لتوفير 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 وإمالة وتكبير/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.

تظهر عناصر التحكم بالفيديو على الشاشة.

2 حدد خياراً:

• للتكبير والتصغير، استخدم زر التكبير/التصغير.

• لتحريك الكاميرا أو إمالتها، استخدم وردة البوصلة.

للمزيد: 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 وإمالة وتكبير/تصغير الكاميرات باستخدام الإيماءات مباشرة على شاشة جهاز رسم المخطوطات. راجع دليل مستخدم الكاميرا للحصول على قائمة بالميزات المتوفرة.

للمزيد: يتيح استخدام الإيماءات إمكانية التحكم في الفيديو من دون عرض عناصر التحكم بالفيديو.

1 من شاشة فيديو، المس الشاشة.

2 حدد خياراً:

• للتكبير/التصغير باستخدام الكاميرا، استخدم إيماءات الضم والتكبير/التصغير.

• لتحريك الكاميرا أو إمالتها، اسحب الشاشة في الاتجاه الذي تريده.

تكوين مظهر الفيديو

ملاحظة: ليست كل الخيارات والإعدادات متوفرة على كل طرازات الكاميرات وأجهزة رسم المخطوطات.

1 من شاشة الفيديو، اختر قائمة > إعداد الفيديو.

2 حدد خيارًا:

- عرض الفيديو باستخدام نسبة عرض إلى ارتفاع ممدة، اختر العرض < تمدد. لا يمكن تمديد الفيديو بدرجة أكبر من الأبعاد التي يوفرها جهاز الفيديو المتصل، وقد لا يملأ الشاشة بأكملها.
- عرض 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 المخطوطات باختيار تنسيق المصدر، حدد قياسي < تلقائي.

تكوين شاشة عرض الكمبيوتر

لتتمكن من تحديد وضع شاشة عرض الكمبيوتر، يجب تعين مصدر الفيديو على حاسوب تناولتري أو رقمي.

1 عند استخدام وضع شاشة عرض الكمبيوتر، اختر أي مكان على الشاشة.

2 حدد خيارًا:

- لضبط سطوع الشاشة، اختر أسمهم السطوع.
- لضبط تباين الشاشة، اختر أسمهم التباين.

الخروج من وضع شاشة عرض الكمبيوتر

1 عند استخدام وضع شاشة عرض الكمبيوتر، اختر أي مكان على الشاشة.

2 حدد رمز وضع شاشة العرض في الزاوية اليسرى العليا.

يتغير مصدر الفيديو إلى الفيديو 1.

كاميرات الحركة° Garmin VIRB

يتم توصيل معظم كاميرات الحركة VIRB بجهاز رسم المخطوطات من قائمة الكاميرا (توصيل كاميرا الحركة° VIRB، الصفحة 94).

يتم توصيل كاميرا 360 VIRB باستخدام تطبيق (الاتصال بكاميرا الحركة° VIRB 360، الصفحة 93).

في هذا الدليل، يُشير المصطلح "كاميرا الحركة° VIRB" إلى كل الطرازات باستثناء كاميرا 360 VIRB. تشير "كاميرا 360° VIRB" إلى طراز 360 فقط.

VIRB 360° الاتصال بكاميرا الحركة

1 يمكنك تنزيل تطبيق GarminVIRB وفتحه على جهازك المحمول.

2 اضغط باستمرار على Wi-Fi لثانيتين لتمكن تقيية Wi-Fi على الكاميرا.

3 إذا كنت تستخدم جهاز Apple® المحمول، فاتقل إلى إعدادات Wi-Fi على جهازك المحمول، واتصل بنقطة الوصول إلى الكاميرا باستخدام الاسم وكلمة المرور على شاشة الكاميرا.

4 شغل تطبيق GarminVIRB على جهازك المحمول.
يبحث التطبيق عن الكاميرا التابعة لك.

5 إذا كنت تستخدم جهازًا محمولاً يعمل بنظام "Android"، فأدخل كلمة المرور لنقطة الوصول إلى الكاميرا عند ظهور مطالبة الأمان.
تملّح: يظهر كل من اسم وكلمة مرور نقطة الوصول على شاشة الكاميرا.

يتصل التطبيق بالكاميرا التابعة لك.

6 يجب إعداد شبكة Wi-Fi التابعة لجهاز رسم المخطوطات.

7 من تطبيق GarminVIRB، اختر WiFi Connections < WiFi Connections .

ستظهر قائمة بنقاط وصول Wi-Fi المجاورة.

8 اختر شبكة Wi-Fi التابعة لجهاز رسم المخطوطات وأدخل كلمة مرور الشبكة.
سيتصل التطبيق والكاميرا بشبكة Wi-Fi التابعة لجهاز رسم المخطوطات.

توصيل كاميرا الحركة VIRB

يمكنك توصيل كاميرا الحركة VIRB بجهاز رسم المخطوطات باستخدام إعداد الكاميرا. إذا كنت تتصل بكاميرا 360 VIRB، فيجب إجراء الاتصال عبر تطبيق VIRB ([الاتصال بكاميرا الحركة VIRB 360](#), الصفحة 93).

- 1 يجب إعداد شبكة Wi-Fi لجهاز رسم المخطوطات/إعداد شبكة Wi-Fi اللاسلكية, الصفحة 11.
- 2 من القائمة الرئيسية لكاميرا VIRB، اختر لاسلكي > Wi-Fi > الحاله، 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 رسم المخطوطات، يجب توصيل الأجهزة باستخدام اتصال لاسلكي ([توصيل جهاز لاسلكي بجهاز رسم المخطوطات](#), الصفحة 11).

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 صفحه معاينه. 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 صفحه معاينه > VIRB.
- 2 حدد خياراً:
 - لالتقط صورة ثابتة، اختر .
 - لبدء التسجيل، اختر . عند التسجيل، يتم عرض ذاكرة التسجيل المتبقية.
- لإيقاف التسجيل، اختر مجدداً.
- إذا كان لديك أكثر من كاميرا حركة VIRB واحدة متصلة، فاستخدم الأسهوم لاختيار كاميرا حركة مختلفة للتحكم بها.
- لعرض مقاطع الفيديو أو الصور المخزنة، اختر .

إعدادات كاميرا الحركة VIRB

اختر صفحه معاينه > VIRB > قائمه.

الاسم: للسماح بإدخال اسم جديد لكاميرا الحركة VIRB.



إضافة عناصر التحكم بكاميرا الحركة VIRB إلى شاشات أخرى

لتتمكن من التحكم في كاميرا الحركة VIRB باستخدام جهاز رسم المخططات، يجب توصيل الأجهزة باستخدام اتصال لاسلكي (توصيل جهاز لاسلكي بجهاز رسم المخططات، الصفحة 11).

يمكنك إضافة شريط تحكم كاميرا الحركة VIRB إلى شاشات أخرى. يسمح لك هذا ببدء التسجيل وإيقافه من وظائف أخرى في جهاز رسم المخططات.

1 افتح الشاشة التي تريد إضافة شريط تحكم كاميرا الحركة VIRB إليها.

2 اختر قائمة > تعديل التراكات > الشريط السفلي > شريط VIRB.

عند عرض شاشة تحتوي على عناصر تحكم كاميرا الحركة VIRB، يمكنك اختيار [■] لفتح طريقة عرض ملء الشاشة لكاميرا الحركة VIRB.

التحكم بتشغيل الفيديو في كاميرا الحركة VIRB

يمكنك عرض الفيديو والصور في كاميرا الحركة VIRB باستخدام جهاز رسم المخططات.

ملاحظة: يتم عرض تشغيل VIRB على جهاز رسم المخططات جودة العرض المباشر عينها على جهاز رسم المخططات. 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 بتشغيل الأزرار المعروضة على الشاشة أو خيارات القائمة:

• لإيقاف تشغيل الفيديو، اختر [■].

• لإيقاف تشغيل الفيديو مؤقتاً، اختر [||].

• لإعادة تشغيل الفيديو، اختر [↻].

• لتشغيل الفيديو، اختر [▶].

• للنطاطي إلى الأمام أو إلى الخلف في الفيديو، اسحب الشريط المنزليق.

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 > بدء عرض الشرائح.

لإيقاف عرض الشرائح، اختر قائمة > إيقاف عرض الشرائح.

تكوين الجهاز

إعدادات النظام

اختر إعدادات > نظام.

الأصوات والشاشة: لضبط إعدادات شاشة العرض والصوت.

GPS: لتوفير معلومات حول الأقمار الصناعية لـ GPS وإعداداتها.

معلومات النظام: لتوفير معلومات حول الأجهزة على الشبكة وإصدار 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 للفترة الزمنية المحددة.

محاكي: لتشغيل المحاكي أو إيقاف تشغيله والسماع بضبط الوقت والتاريخ والسرعة والموقع الذي تمت محاكته.

إعدادات الأصوات وشاشة العرض

اختر إعدادات > نظام > الأصوات والشاشة.

جهاز تصفير: لتشغيل النغمة المخصصة للمنبهات والاختيارات وإيقاف تشغيلها.

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.

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.

إعدادات GPS

اختر إعدادات > نظام > GPS.

منظر السماء: لعرض الموقع النسبي للأقمار الصناعية لـ GPS في الجو.

إعدادات > عامل السرعة: لضبط سرعة الباخرة لفترة قصيرة على متوسط السرعة لتوفير قيم سرعة ثابتة.

إعدادات > WAAS/EGNOS: لتشغيل WAAS (في أمريكا الشمالية) أو EGNOS (في أوروبا) أو إيقاف تشغيله، ما يوفر معلومات أدق حول موقع GPS. عند استخدام WAAS أو EGNOS، قد يستغرق الجهاز وقتاً أطول لانتظار الأقمار الصناعية.

إعدادات > GLONASS: لتشغيل استخدام GLONASS أو إيقاف تشغيله (نظام القمر الصناعي في روسيا). عند استخدام النظام في ظروف الرؤية السيئة في الجو، يمكن استخدام هذا التكوين مع GPS لتوفير معلومات أدق حول الموقع.

مصدر: للسماح لك باختيار المصدر المفضل لـ GPS.

إعدادات المحطة

اختر 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 بإقران 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: لاستعادة طريقة عرض افتراضيات المصنع للتخطيطات في هذه المحطة.

إعادة ضبط المحطات: لاستعادة تخطيطات افتراضيات المصنع لكل شاشات العرض في المحطة.

عرض معلومات برنامج النظام

يمكنك عرض إصدار البرنامج وأصدار الخريطة الأساسية وكل معلومات الخريطة الإضافية (إن وجدت) واصدار البرنامج لرادار Garmin اختياري (إن وجد)، ورقم معرف الوحدة. قد تحتاج إلى هذه المعلومات لتحديث برنامج النظام أو لشراء معلومات خرائط إضافية.

اختر إعدادات > نظام > معلومات النظام > معلومات البرنامج.

عرض سجل الأحداث

يعرض سجل الأحداث قائمة بأحداث النظام.

اختر إعدادات > نظام > معلومات النظام > سجل الأحداث.

إعدادات التفضيلات

اختر إعدادات > تفضيلات.

وحدات: لتعيين وحدات القياس.

لغة: لتعيين لغة النص الذي يظهر على الشاشة.

ملاحة: لتعيين تفضيلات الملاحة.

تخطيط لوحة مفاتيح: لترتيب المفاتيح على لوحة المفاتيح التي تظهر على الشاشة.

أخذ لقطة شاشة: للسماح للجهاز بحفظ صور الشاشة.

مشاركة بيانات المستخدم: للسماح بمشاركة الإحداثيات والمسارات عبر الشبكة البحرية من Garmin. يجب تشغيل هذا الإعداد على كل أجهزة رسم المخطوطات التي تشارك الإحداثيات والمسارات.

عرض شريط القائمة: لعرض شريط القائمة أو إخفائه تلقائياً عند عدم الحاجة إليه.

إعدادات الوحدات

اختر 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 تعيين 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 إعدادات > تفضيلات > ملاحة.

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 تعيين 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

تنبيه

تؤثر إعدادات العمق المفضل ومسح عمودي في كيفية احتساب جهاز رسم المخطوطات لمسار إرشاد تلقائي. إذا كان عمق المياه أو ارتفاع عائق معين غير معروف في منطقة ما، فلن يتم احتساب مسار إرشاد تلقائي في تلك المنطقة. إذا كان عمق منطقة ما في بداية مسار إرشاد تلقائي أو نهايته أقل من العمق المفضل أو أدنى من إعدادات مسح عمودي، فقد لا يتم احتساب مسار إرشاد تلقائي في تلك المنطقة وفقاً لبيانات الخريطة. على المخطط، يظهر المسار عبر تلك المناطق خط رمادي أو خط أرجواني ورمادي مخطط. عندما يدخل المركب أحدى تلك المناطق، تظهر رسالة تحذير.

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

ملاحظة: لا تتطبق كل الإعدادات على الخرائط كافة.

يمكنك تعيين المعلمات التي يستخدمها جهاز رسم المخطوطات عند احتساب مسار 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 لمسار إرشاد تلقائي أن يتغير إذا غيرت هذا الإعداد أثناء الملاحة. إن القيم المتوفرة لهذا الإعداد نسبية وليس مطلقة. لضمان وضع خط الإرشاد التلقائي على بعد مسافة مناسبة من الشاطئ، يمكنك تقييم موضع مسار إرشاد تلقائي باستخدام وجهة واحدة أو أكثر من الوجهات المعروفة التي تتطلب الملاحة عبر ممر مائي ضيق ([ضبط المسافة من الشاطئ](#), الصفحة 32).

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 وجهاً واحدة أو أكثر من الوجهات المعروفة التي تتطلب الملاحة عبر ممر مائي ضيق.

1 اعتمد إلى إرساء الباخرة أو أسقط المرساة.

2 اختر إعدادات > تفضيلات > ملاحة > إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي > عادي.

3 اختر وجهاً قمت بالملاحة إليها سابقاً.

4 اختر الملاحة إلى > إرشاد تلقائي.

5 راجع موضع خط الإرشاد التلقائي، وحدد ما إذا كان الخط يتغادى العوائق المعروفة بأمان وما إذا كانت الانعطافات تتيح السير الفعال.

6 حدد خياراً:

• إذا كان موضع خط الإرشاد التلقائي مقبولاً، فاختر قائمة > خيارات الملاحة > إيقاف الملاحة وتتابع إلى الخطوة 10.

• إذا كان خط الإرشاد التلقائي قريباً للغاية من العوائق المعروفة، فاختر إعدادات > تفضيلات > ملاحة > إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي > بعيد.

• إذا كانت الانعطافات في خط الإرشاد التلقائي واسعة للغاية، فاختر إعدادات > تفضيلات > ملاحة > إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي > بالقرب من.

7 إذا اخترت بالقرب من أو بعيد في الخطوة 6، فراجع موضع خط الإرشاد التلقائي، وحدد ما إذا كان الخط يتغادى العوائق المعروفة بأمان وما إذا كانت الانعطافات تتيح السير الفعال.

يحافظ 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.

8 حدد خياراً:

• إذا كان موضع خط الإرشاد التلقائي مقبولاً، فاختر قائمة > خيارات الملاحة > إيقاف الملاحة وتتابع إلى الخطوة 10.

• إذا كان خط الإرشاد التلقائي قريباً للغاية من العوائق المعروفة، فاختر إعدادات > تفضيلات > ملاحة > إرشاد تلقائي > مسافة الخط الساحلي > الأبعد.

• إذا كانت الانعطافات في خط الإرشاد التلقائي واسعة للغاية، فاختر إعدادات > تفضيلات > ملاحة > 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 يتغادى العوائق المعروفة بأمان وما إذا كانت الانعطافات تتيح السير الفعال.

يحافظ 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 وجهاً مختلفاً في كل مرة، حتى تعتاد على وظيفة إعداد مسافة الخط الساحلي.

إعدادات الاتصالات

NMEA 0183 إعدادات

اختر إعدادات > اتصالات > إعدادات NMEA 0183.

أ نوع المنافذ: راجع [إعداد تنسيق الاتصالات لكل منفذ NMEA 0183](#), الصفحة 99.

جبل الإخراج: راجع [تكوين جبل/إخراج NMEA 0183](#), الصفحة 99.

دقة الموقع: لضبط عدد الأرقام إلى يمين النقطة العشرية لنقل إخراج NMEA.

دقة XTE: لضبط عدد الأرقام إلى يمين النقطة العشرية لإخراج خط الحديث المتبادل لـ NMEA.

معروف بالإحداثيات: لتعيين الجهاز الذي سينقل أسماء الإحداثيات أو أرقامها عبر NMEA 0183 أثناء الملاحة. قد يحل استخدام الأرقام مشكلات التوافق مع عمليات القيادة الآلية القديمة لـ NMEA 0183 الأقدم.

الافتراضيات: لاستعادة إعدادات NMEA 0183 إلى افتراضيات المصنع.

تشخيصات: لعرض معلومات تشخيص NMEA 0183.

تكوين جمل إخراج NMEA 0183

يمكنك تمكين جمل إخراج NMEA 0183 وتعطيلها.

- 1 اختر اعدادات > اتصالات > [إعداد NMEA 0183] > جمل الإخراج.
- 2 حدد خياراً.
- 3 اختر جملة إخراج NMEA 0183 أو أكثر، واختبر 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 اعدادات > 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 MTW وVHW DPT.
 - 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 منافذ الإدخال والإخراج الإضافية.

[إعدادات NMEA 2000]

اختر اعدادات > اتصالات > [إعداد NMEA 2000].

قائمة جهاز: لعرض الأجهزة المتصلة بالشبكة.
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 اعدادات > اتصالات.
- 2 اختر الشبكة البحرية أو [إعداد NMEA 2000] > قائمة جهاز.
- 3 اختر جهازاً من القائمة الموجودة في الجانب الأيسر.
- 4 اختر تغيير الاسم.
- 5 أدخل الاسم، واختر تم.

الشبكة البحرية

تيح 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 لتلقي بيانات من أجهزة وأجهزة رسم مخطوطات أخرى متوفقة مع الشبكة البحرية ومشاركتها معها.

اختر اعدادات > اتصالات > الشبكة البحرية.

تعيين منبهات

منبهات الملاحة

اختر اعدادات > منبهات > ملاحة.

وصول: لتعيين منه يصدر إشارة صوتية عندما تكون ضمن مسافة محددة أو وقت محدد من انعطاف أو وجهة.
تمرير إرساء: لتعيين منه يصدر إشارة صوتية عندما تتحطى مسافة انحراف محددة أثناء الإرساء.
خارج وجهة سير: لتعيين منه يصدر إشارة صوتية عندما تخرج عن المسار بمسافة محددة.

إعداد منهء تحرك المرساة

- يمكنك تعين منهء ليصدر إشارة صوتية إذا تحركت أكثر من المسافة المسموح بها. يكون هذا مفيداً جداً عند الإرساء في الليل.
- 1 اختر إعدادات > منهاء > ملاحة > تمرين إرساء.
 - 2 اختر منهء لتشغيل منهء.
 - 3 اختر تعين القطر، واختر مسافة على المخطط.
 - 4 اختر رجوع.

منهاء النظام

ساعة منهء: لتعيين ساعة منهء.

فولتية الوحدة: لتحديد منهء ليصدر إشارة صوتية عندما تصل البطارية إلى مستوى فولتية منخفض محدد مسبقاً.

دقة GPS: لتعيين منهء ليصدر إشارة صوتية عندما تكون دقة موقع GPS خارج القيمة المحددة من قبل المستخدم.

منهاء سونار

ملاحظة: لا تتوفر كل الخيارات على كل المحولات.

من عرض سونار ملائم، اختر قائمة > إعداد السونار > منهاء.

يمكنك أيضاً فتح منهاء السونار عبر اختيار إعدادات > منهاء > سونار.

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

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

منهء **FrontVÜ**: لتعيين منهء يصدر إشارة صوتية عندما يكون العمق أمام الباصرة أقل من القيمة المحددة، ما يساعدك في تفادي الارتطام بالأرض ([إعداد منهء العمق](#) **FrontVÜ**, الصفحة 56). يتوفر هذا منهء مع محولات Panoptix FrontVÜ فقط.

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

تخطيط الارتفاع: لتعيين منهء يصدر إشارة صوتية عندما يكتشف المحوال هدفاً سابحاً ضمن العمق المحدد من سطح المياه ومن القاع. سمك: لتعيين منهء يصدر إشارة صوتية عندما يكتشف الجهاز هدفاً سابحاً.

• لتعيين منهء كي يصدر صوتاً عندما يتم اكتشاف أسماك من الأحجام كافية.

• لتعيين منهء كي يصدر صوتاً فقط عندما يتم اكتشاف أسماك من الحجم المتوسط أو الكبير.

• لتعيين منهء كي يصدر صوتاً فقط عندما يتم اكتشاف أسماك من الحجم الكبير.

تعيين منهاء الطقس

لتتمكن من تعين منهاء أحوال الطقس، يجب أن يكون لديك جهاز رسم مخططات متافق متصل بجهاز الطقس، مثل جهاز GXM وأن يكون لديك اشتراك صالح في أحوال الطقس.

- 1 اختر إعدادات > منهاء > أحوال الطقس.
- 2 تشغيل منهاء للأحداث معينة لحالة الطقس.

إعداد منهء الوقود

لتتمكن من تعين منهء لمستوى الوقود، لا بد من وجود مستشعر تدفق وقود متافق متصل بجهاز رسم المخططات.

يمكنك تعين منهء يصدر إشارة صوتية عندما يبلغ إجمالي كمية الوقود المتبقية على متن المركب المستوى الذي حدده.

1 اختر إعدادات > منهاء > وقود > تعين لاج وقود على مت مركب > قيد التشغ.

2 أدخل كمية الوقود المتبقية لإطلاق منهء واختر تم.

إعدادات باخرتي

ملاحظة: تتطلب بعض الإعدادات والخيارات مخطوطات أو أجهزة إضافية.

اختر إعدادات > باخرتي.

العمق والإرساء: لتمكينك من إدخال معلومات عن العارضة (تعيين إزاحة العارضة، الصفحة 38) والمرساة.

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 (تعيين إزاحة درجة حرارة المياه، الصفحة 102).

معاييرة سرعة المياه: لمعايرة محوال استشعار السرعة أو المستشعر (معاييرة جهاز سرعة المياه، الصفحة 102).

سعة الوقود: لتعيين سعة الوقود لكل خزانات الوقود مجموعة في البآخرة (تعيين سعة الوقود في البآخرة، الصفحة 76).

نوع البآخرة: لتمكين ميزات جهاز رسم المخطوطات استناداً إلى نوع المركب.

CZone™: لتحديد دوائر التحويل الرقمي.

ملفات تعريف النظام: لإتاحة إمكانية 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.

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.

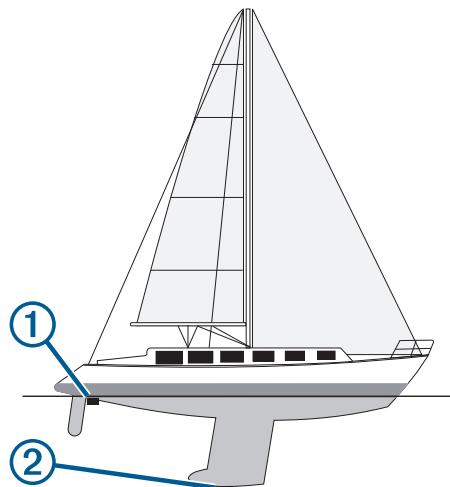
إذا أردت معرفة عمق المياه أسفل العارضة أو أدني نقطة من القارب وكان المحوال مثبتاً عند خط المياه أو في أي مكان من الجزء العلوي من العارضة، فقم بقياس المسافة من موقع المحوال إلى عارضة القارب.

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:

- في حال كان المحوال مثبتاً عند خط المياه ① أو في أي مكان من الجزء العلوي من العارضة، فاعمد إلى قياس المسافة من موقع المحوال إلى عارضة المركب. أدخل هذه القيمة كرقم إيجابي.
- في حال كان المحوال مثبتاً أسفل العارضة ② وأردت معرفة عمق المياه الحقيقي، فاعمد إلى قياس المسافة من المحوال إلى خط المياه. أدخل هذه القيمة كرقم سلبي.



2 اختر إعدادات > باخرتي > العمق والإرساء > إزاحة العارضة.

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

4 أدخل المسافة التي تم قياسها في الخطوة 1.

تعيين إزاحة درجة حرارة المياه

لتتمكن من تعيين إزاحة درجة حرارة المياه، يجب أن يكون لديك مستشعر NMEA 0183 درجة حرارة المياه أو محوال قادر على قياس درجة الحرارة لقياس درجة حرارة المياه.

تعوّض إزاحة درجة الحرارة قراءة درجة الحرارة من مستشعر درجة الحرارة.

1 اعمد إلى قياس درجة حرارة المياه باستخدام مستشعر درجة الحرارة أو محوال قادر على قياس درجة الحرارة متصل بجهاز رسم المخططات.

2 اعمد إلى قياس درجة حرارة المياه باستخدام مستشعر درجة حرارة مختلف أو ميزان حرارة معروف بدقته.

3 اعمد إلى طرح درجة حرارة المياه التي تم قياسها في الخطوة 1 من درجة حرارة المياه التي تم قياسها في الخطوة 2.

فتحصل على معادلة درجة حرارة المياه. أدخل هذه القيمة في الخطوة 5 كرقم موجب في حال عدم المستشعر المتصل بجهاز رسم المخططات إلى قياس درجة حرارة المياه على أنها أكثر برودة مما هي عليه في الواقع. أدخل هذه القيمة في الخطوة 5 كرقم سالب في حال عدم المستشعر المتصل بجهاز رسم المخططات إلى قياس درجة حرارة المياه على أنها أكثر دفئاً مما هي عليه في الواقع.

4 اختر إعدادات > باخرتي > إزاحة الحرارة.

5 أدخل إزاحة درجة الحرارة التي تم احتسابها في الخطوة 3.

معايير جهاز سرعة المياه

إذا كان لديك محوال استشعار للسرعة متصل بجهاز رسم المخططات، يمكنك معايرة جهاز استشعار السرعة هذا لتحسين دقة بيانات سرعة المياه المعروضة على جهاز رسم المخططات.

1 اختر إعدادات > باخرتي > 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 بعناية.

4 إذا ظهرت الرسالة مجدداً، فأوقف المركب، وتأكد من عدم تعطل عجلة مستشعر السرعة.

5 إذا كانت العجلة تدور بحرية، فافحص توصيلات الكبلات.

6 إذا استمر ظهور الرسالة، فاتصل بدعم المنتج من Garmin.

إعدادات بوآخر أخرى

عند توصيل جهاز رسم المخططات المتواافق بجهاز AIS أو راديو VHF، يمكنك إعداد طريقة عرض البوآخر الأخرى على جهاز رسم المخططات.

اختر إعدادات > بوآخر أخرى.

AIS: لتمكين استقبال إشارة AIS والغاء تمكينه.

النداء الاتقاني الرقمي: لتمكين النداء الرقمي الاتقاني والغاء تمكينه.

منبه التصادم: لتعيين منه التصادم (إعداد منه المنطقة الآمنة من التصادم، الصفحة 17).

اختبار AIS-EPIRB: لتمكين إشارات الاختبار من المنارة الراديوية لتحديد المواقع في حالات الطوارئ (EPRIB).

اختبار AIS لج ارس سق ف بج: لتمكين إشارات الاختبار من أجهزة سقوط شخص في البحر (MOB).

اختبار AIS-SART: لتمكين عمليات إرسال الاختبار من الأجهزة المرسلة المستجيبة للبحث والإنقاذ (SART).

الإعدادات التي تم مزامنتها على الشبكة البحرية من Garmin

تزامن الأجهزة التالية بعض الإعدادات عند الاتصال بالشبكة البحرية من Garmin.

- echoMAP™ 70 السلسلة

- GPSMAP السلسلة 507 (إصدار البرنامج 0.3 أو إصدار لاحق)

- GPSMAP السلسلة 701 (إصدار البرنامج 0.3 أو إصدار لاحق)

- GPSMAP السلسلة 702

- GPSMAP السلسلة 800

- GPSMAP السلسلة 902

- GPSMAP السلسلة 1000

- GPSMAP السلسلة 1002

- GPSMAP السلسلة 1202

- GPSMAP السلسلة 7400/7600

- GPSMAP السلسلة 8400/8600

تمت مزامنة الإعدادات التالية، إذا أمكن، مع الجهاز.

إعدادات المنهج (تزامن أيضًا بيانات المنهج):

- وصول

- تمرير إرساء

- خارج وجهة سير

- دقة GPS

- ماء ضحل

- مياه عميقية (غير متوفّر في السلسلة GPSMAP 8400/8600)

- درجة حرارة المياه

- تحطيط الارتفاع (غير متوفّر في السلسلتين GPSMAP 507/701s وechoMAP 70s)

- سmek

- منهجه التصادم

إعدادات عامة:

- إرشاد تلقائي العمق المفضل

- إرشاد تلقائي مسح عمودي

- جهاز تصفير

- وضع الألوان

- تحطيط لوحة مفاتيح

- لغة

- معطيات الخريطة

- مرجع الشمال

- تنسيق الموقع

- وحدات النظام

- معايرة سرعة المياه

- حجم هوائي الرادار

إعدادات المخطط:

- حدود المخطط

- الألوان 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: سيؤدي هذا الإجراء إلى حذف كل معلومات الإعدادات التي سبق أن أدخلتها.

- اختر إعدادات > نظام > معلومات النظام > إعدادات المصنع.
- حدد خياراً.

مشاركة بيانات المستخدم وإدارتها

نسخ الإحداثيات والمسارات ومسارات الرحلة من HomePort إلى جهاز رسم المخطوطات

لتمكن من نسخ البيانات إلى جهاز رسم المخطوطات، يجب أن يتوفر لديك أحدث إصدار من برنامج HomePort تم تحميله على الحاسوب وبطاقة ذاكرة مثبتة في جهاز رسم المخطوطات.

نسخ البيانات من HomePort إلى بطاقة الذاكرة الجاهزة.

لمزيد من المعلومات، راجع ملف تعليمات HomePort.

اختيار نوع ملف لإحداثيات ومسارات رحلة الجهات الخارجية

يمكن استيراد وتصدير الإحداثيات ومسارات الرحلة من أجهزة جهات خارجية.

- أدخل بطاقة ذاكرة في فتحة المخصصة لها.
- اختر معلومات > بيانات المستخدم > نقل البيانات > نوع الملف.
- 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 والمسارات والحدود.

ملاحظة: يتم دعم ملفات الحدود ذات الملحق **.adm** من دون غيرها.

- أدخل بطاقة ذاكرة في فتحة البطاقة.
 - اختر معلومات > بيانات المستخدم > نقل البيانات.
 - اختر بطاقة ذاكرة لنسخ البيانات إليها، إذا لزم الأمر.
 - حدد خياراً:
- 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 والكتابية فوق بيانات المستخدم الحالية، اختر استبدال من البطاقة.
 - اختر اسم الملف.

نسخ بيانات المستخدم إلى بطاقة ذاكرة

يمكنك حفظ بيانات المستخدم إلى بطاقة ذاكرة لنقلها إلى أجهزة أخرى. 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.

نسخ الخرائط المضمنة إلى بطاقة ذاكرة

يمكنك نسخ خرائط من جهاز رسم المخطوطات إلى بطاقة ذاكرة للاستخدام مع HomePort.

- 1 أدخل بطاقة ذاكرة في الفتحة المخصصة لها.
- 2 اختر معلومات > بيانات المستخدم > نقل البيانات.
- 3 اختر نسخ الخريطة المضمنة.

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 اننسخ ملف النسخ الاحتياطي على البطاقة وألصقه في أي مكان في الحاسوب.

استعادة بيانات النسخ الاحتياطي إلى جهاز رسم المخطوطات

- 1 أدخل بطاقة ذاكرة في قارئ البطاقات المتصل بالحاسوب.
- 2 اننسخ 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 وإصلاحها. قد يطلب منك ممثل دعم المنتج أن تستخدم هذه المعلومات لاسترداد البيانات الخاصة بالشبكة.

- 1 أدخل بطاقة ذاكرة في الفتحة المخصصة لها.
- 2 اختر إعدادات > نظام > معلومات النظام > أجهزة Garmin > حفظ إلى البطاقة.
- 3 اختر بطاقة ذاكرة لحفظ معلومات النظام إليها، إذا لزم الأمر.
- 4 اعد إلى إزالة بطاقة الذاكرة.

ملحق

تسجيل جهازك

ملاحظة: يجب استخدام تطبيق ActiveCaptain لتسجيل الجهاز (بدء استخدام تطبيق ActiveCaptain، الصفحة 10). ساعدنا لندعوك بشكل أفضل من خلال التسجيل عبر إنترنت اليوم. احتفظ بالإيصال الأصلي للبيع، أو بنسخة عنه، في مكان آمن.

1 أدخل بطاقة ذاكرة في فتحة البطاقة الموجودة في قارئ البطاقة.

2 انتظر بعض لحظات.

يفتح جهاز رسم المخطوطات صفحة إدارة البطاقة وينشئ ملفًا باسم GarminDevice.xml في المجلد على بطاقة الذاكرة.

3 اعمد إلى إزالة بطاقة الذاكرة.

4 أدخل بطاقة الذاكرة في الحاسوب.

5 على الحاسوب، انتقل إلى garmin.com/express.

6 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتنزيل تطبيق Garmin Express وتنبيهه وفتحه.

7 اختر  > إضافة جهاز.

8 عندما يقوم التطبيق بالبحث، اختر تسجيل الدخول إلى جانب هل تملك أجهزة أو مخطوطات بحرية؟ بالقرب من أسفل الشاشة.

9 أنشر 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 رسم المخطوطات، كرر هذه الخطوات لتسجيل الأجهزة الجديدة.

تحديث البرنامج

ملاحظة: يمكنك استخدام تطبيق ActiveCaptain لتحديث برنامج الجهاز (تحديث البرنامج باستخدام تطبيق ActiveCaptain، الصفحة 10).

قد تحتاج إلى تحديث برنامج الجهاز عند شبيت الجهاز أو إضافة ملحق إلى الجهاز.

يتطلب تحديث البرنامج ملحق قارئ بطاقة ذاكرة Garmin أو جهاز رسم مخطوطات آخر متصل بالشبكة البحرية من Garmin.

يدعم هذا الجهاز بطاقة ذاكرة بسعة تصل إلى 32 غيغابايت تم تنسيقها وفقًا لنظام FAT32.

قبل تحديث البرنامج، يمكنك التحقق من نسخة البرنامج التي تم شبيتها على جهازك (عرض معلومات برنامج النظام، الصفحة 96). ثم يمكنك الانتقال إلى www.garmin.com/support/software/marine.html، واختيار عرض كل الأجهزة في هذه الحزمة، ومقارنة نسخة البرنامج التي تم شبيتها بنسخة البرنامج المدرجة في الموقع لمتجبك.

إذا كان البرنامج على جهازك أقدم من البرنامج المدرج في الموقع الإلكتروني، فاتبع الخطوات لتحميل البرنامج على بطاقة ذاكرة (تحميل البرنامج الجديد على بطاقة الذاكرة، الصفحة 107)، ثم قم بتحديث برنامج الجهاز (تحديث برنامج الجهاز، الصفحة 107).

تحميل البرنامج الجديد على بطاقة الذاكرة

عليك نسخ تحديث البرنامج إلى بطاقة ذاكرة باستخدام حاسوب يعمل ببرنامج Windows®.

ملاحظة: يمكنك الاتصال بقسم دعم العملاء من Garmin لطلب بطاقة تحديث للبرنامج تم تحميلها مسبقاً إذا لم يكن لديك حاسوب يعمل ببرنامج Windows®.

1 أدخل بطاقة ذاكرة في فتحة البطاقة الموجودة في الحاسوب.

2 انتقل إلى www.garmin.com/support/software/marine.html.

تلخيص: يمكنك أيضاً تنزيل دليل المالك المحدثة لتحميلها على جهاز رسم المخطوطات من صفحة الويب هذه.

3 اختر سلسلة GPSMAP مع بطاقة SD.

4 اختر تنزيل إلى جانب سلسلة GPSMAP مع بطاقة SD.

5 اقرأ الشروط ووافق عليها.

6 اختر تنزيل.

7 اختر موقعًا واختر حفظ.

8 انقر نقرًا مزدوجًا على الملف الذي تم تنزيله.

يتم إنشاء مجلد Garmin يحتوي على تحديث البرنامج في الموقع المختار. يفتح مربع حوار المساعدة في عملية نقل تحديث البرنامج إلى بطاقة ذاكرة.

9 اختر التالي.

10 اختر حرك الأقراص المرتبط ببطاقة الذاكرة واختر التالي > إنهاء.

يتم إنشاء مجلد Garmin يحتوي على تحديث البرنامج على بطاقة الذاكرة. قد يستغرق تحميل تحديث البرنامج على بطاقة الذاكرة بضع دقائق.

تحديث الجهاز

لتتمكن من تحديث البرنامج، يجب أن تحصل على بطاقة ذاكرة تحديث البرنامج أو تعمد إلى تحميل أحدث برنامج على بطاقة ذاكرة ([تحديث البرنامج الجديد على بطاقة الذاكرة، الصفحة 107](#)).

1 شغل جهاز رسم المخطوطات.

2 بعد ظهور الشاشة الرئيسية، أدخل بطاقة الذاكرة في فتحة البطاقة.

ملاحظة: لظهور تعليمات تحديث البرنامج، يجب تمهيد الجهاز بالكامل قبل إدخال البطاقة.

3 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

4 انتظر عدة دقائق حتى تكتمل عملية تحديث البرنامج.

5 عند المطالبة، اترك بطاقة الذاكرة في مكانها وأعد تشغيل جهاز رسم المخطوطات يدوياً.

6 اعمد إلى إزالة بطاقة الذاكرة.

ملاحظة: إذا تمت إزالة بطاقة الذاكرة قبل إعادة تشغيل الجهاز بالكامل، فلن تكون عملية تحديث البرنامج مكتملة.

التبديل الرقمي

يمكن استخدام جهاز رسم المخطوطات لمراقبة التياريات أو التحكم فيها عند الاتصال بنظام متواافق. على سبيل المثال، يمكنك التحكم في الأضواء الداخلية وأضواء الملاحة على الباخرة. ويمكنك أيضاً مراقبة تيارات دوائر حوض حفظ السمك حيا.

للوصول إلى كل عناصر تحكم التبديل الرقمي، اختر معلومات > التحكم بالتيار.

لمزيد من المعلومات حول شراء نظام تبديل رقمي وتكوينه، اتصل بوكيل Garmin.

اقران جهاز الإدخال عن بُعد GRID بجهاز رسم المخطوطات

لتتمكن من استخدام جهاز إدخال عن بُعد GRID بجهاز رسم المخطوطات، يجب إقران الجهازين.

يمكنك بدء إقران الأجهزة من جهاز رسم المخطوطات أو من جهاز الإدخال عن بُعد GRID.

إقران جهاز GRID بجهاز رسم المخطوطات من الأخير

1 اختر إعدادات > نظام > معلومات حول المحطة > إقران GRID™ > إضافة.

2 على جهاز الإدخال عن بُعد GRID، اضغط على SELECT.

اقران جهاز GRID بجهاز رسم المخطوطات من جهاز GRID

- 1 على جهاز الإدخال عن بعد GRID، اضغط على + و HOME في الوقت نفسه.
- 2 يتم فتح صفحة اختيار على كل أجهزة رسم المخطوطات على الشبكة البحرية من Garmin.
- 3 اعمد إلى بندوير العجلة في جهاز الإدخال عن بعد GRID لتمييز الخيار يرجى الاختيار في جهاز رسم المخطوطات الذي تريده التحكم فيه باستخدام جهاز الإدخال عن بعد GRID.
- 3 اضغط على SELECT.

تدوير عصا التحكم GRID

في حالات تركيب معينة، يمكنك تدوير توجيه عصا التحكم GRID.

- 1 اختر اعدادات > اتصالات > الشبكة البحرية.
- 2 اختر جهاز GRID.

تنظيف الشاشة

ملاحظة

تلحق المنظفات التي تحتوي على مادة الأمونيا ضررًا بالطلاء المانع للانعكاس.

أنّ الجهاز مطلي بطلاء مانع للانعكاس خاص وحساس جدًا للشمع والمنظفات الكاشطة.

- 1 ضع على قطعة القماش منطف عدسات النظارات المخصص كونه آمنًا 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. bmp.. png..

- 1 أدخل بطاقة ذاكرة محفوظ عليها ملفات صور في فتحة البطاقة.
- 2 اختر معلومات > عرض الصور.
- 3 اختر المجلد الذي يحتوي على الصور.
- 4 انتظر لبعض ثوانٍ حتى يتم تحميل الصور المصغرة.
- 5 اختر صورة.
- 6 استخدم الأسهם للتمرير بين الصور.
- 7 اختر قائمة > بدء عرض الشريان، حسب الضرورة.

لقطات الشاشة

يمكنك التقاط لقطة شاشة لأي شاشة معروضة على جهاز رسم المخطوطات كملف صورة نقطية (bmp). يمكنك نقل لقطة الشاشة إلى الحاسوب. يمكنك أيضًا عرض لقطة الشاشة في عارض الشاشة في عارض الصور (عرض الصور على بطاقة الذاكرة، الصفحة 108).

أخذ لقطات الشاشة

- 1 أدخل بطاقة ذاكرة في الفتحة المخصصة لها.
- 2 اختر اعدادات > تفضيلات > أخذ لقطة شاشة > قيد التشغ.
- 3 انتقل إلى الشاشة التي تريده التقاطها.
- 4 اضغط باستمرار على صفحة رئي لمدة 6 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 أحد إصدارات البرنامج. إذا لم يكن الأمر كذلك، قم بتحديث برنامج الجهاز.
- إذا كان الجهاز يستخدم هوائي GPS داخلياً، فتأكد من وجود رؤبة واضحة للسماء أمام الجهاز حتى يتثنى للهوائي الداخلي استقبال إشارة GPS. إذا كان الجهاز مثبتاً داخل حجرة، فيجب أن يكون قريباً من النافذة حتى يتمكن من استقبال إشارة GPS. إذا كان الجهاز مثبتاً داخل حجرة وتعدر وضعه في موقع يتيح له إمكانية التقاط إشارات الأقمار الصناعية، فاستخدم هوائي GPS خارجياً.
- إذا كان الجهاز يستخدم هوائي GPS خارجياً، فتأكد من توصيل الهوائي بجهاز رسم المخطوطات أو شبكة NMEA. راجع تعليمات تثبيت هوائي GPS للحصول على معلومات عن الاتصال والمخطوطات التوضيحية إذا لزم الأمر.
- إذا كان الجهاز يستخدم هوائي GPS خارجياً تم توصيله باستخدام شبكة NMEA 2000، فاختر **[إعدادات > اتصالات > إعداد NMEA 2000]** قائمة جهاز. تأكد من أن الهوائي موجود في هذه القائمة. إذا لم يكن موجوداً، فتأكد من تثبيت الهوائي وثبت شبكته NMEA 2000.
- إذا كان للجهاز أكثر من مصدر هوائي GPS واحد، فاختر مصدرًا مختلفاً ([اختيار مصدر GPS](#), الصفحة 5).

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 مثبتاً على الحامل بشكل جزءاً من السلك الأحمر في كبل الطاقة. تتحقق من تركيب منصهر بحجم مناسب. راجع الملصق على الكبل أو إرشادات 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 المتعدد 0 أوم.
- تأكد من أن الجهاز يحصل على طاقة 10 فولت على الأقل، ومن المستحسن حصوله على 12 فولت.
لفحص الفولتية، اعمد إلى قياس طاقة الطرف الأرضي والطرف الأرضي لكبل الطاقة لمعرفة فولتية التيار المستمر. إذا كانت الفولتية أقل من 10 فولت، فالجهاز لن يعمل.
- إذا كان الجهاز يحصل على طاقة كافية ولكنه لا يعمل، فاتصل بدعم المنتجات من [Garmin](http://support.garmin.com) على الموقع support.garmin.com.

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 وتنسيق الموقع الخاص بالجهاز غير مطابق لبيانات الخريطة وتنسيق 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 والثانوي، أو الدرجات فقط، أو أحد التنسينيات المتعددة للشبكة. بيانات الخريطة هي نموذج رياضي يصف جزءاً من سطح الأرض. تعد خطوط الطول والعرض على الخريطة الورقية مرجعاً لبيانات خريطة معينة.

- تعرف على بيانات الخريطة وتنسيق 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 وتنسيق الموقع المستخدم لإنشاء تلك الخريطة. يتوفّر ذلك غالباً بالقرب من مفتاح الخريطة.
- اختر **[إعدادات > تفضيلات > وحدات]**.
- اختر الإعدادات الصحيحة لبيانات الخريطة وتنسيق الموقع.
- انشِ الإحداثية مجدداً.

المواصفات

المواصفات

طرازات بحجم ثمانية بوصات

المواصفات	المقاييس
الأبعاد (العرض×الارتفاع×العمق)	115 × 190 × 265 ملم ($16/_{64} \times 10^7/_{32} \times 7^{31}/_{32}$ بوصة)
حجم الشاشة (العرض×الارتفاع)	130 × 171 ملم ($6^{47}/_{64} \times 5^{1/8}$ بوصة)
الوزن	3,23 كجم (7,12 رطل)
الحد الأقصى لاستخدام الطاقة عند 10 فولت من التيار المستمر	28 واط
سحب التيار النموذجي عند 12 فولت من التيار المستمر	1,3 أمبير
الحد الأقصى لسحب التيار عند 12 فولت من التيار المستمر	2,8 أمبير
مسافة البوصلة الآمنة	310 ملم (12,2 بوصة)

طرازات بحجم اثنتي عشرة بوصة

المواصفات	المقاييس
الأبعاد (العرض×الارتفاع×العمق)	333 × 247 × 97 ملم ($36/_{32} \times 13^7/_{64} \times 9^{23}/_{32}$ بوصة)
حجم الشاشة (العرض×الارتفاع)	245 × 184 ملم ($9^{21}/_{32} \times 147$ بوصة)
الوزن	95.4 كجم (10,91 رطلًا)
الحد الأقصى لاستخدام الطاقة عند 10 فولت من التيار المستمر	35 واط
سحب التيار النموذجي عند 12 فولت من التيار المستمر	1,6 أمبير
الحد الأقصى لسحب التيار عند 12 فولت من التيار المستمر	3,5 أمبير
مسافة البوصلة الآمنة	460 ملم (18,11 بوصة)

طرازات بحجم خمس عشرة بوصة

المواصفات	المقاييس
الأبعاد (العرض×الارتفاع×العمق)	403 × 306 × 94 ملم ($64/_{64} \times 12^3/_{64} \times 15^7/_{8}$ بوصة)
حجم الشاشة (العرض×الارتفاع)	304 × 228 ملم ($8^{63}/_{64} \times 11^{31}/_{32}$ بوصة)
الوزن	76.16 كجم (16 رطلًا)
الحد الأقصى لاستخدام الطاقة عند 10 فولت من التيار المستمر	47 واط
سحب التيار النموذجي عند 12 فولت من التيار المستمر	2,5 أمبير
الحد الأقصى لسحب التيار عند 12 فولت من التيار المستمر	4,7 أمبير
مسافة البوصلة الآمنة	460 ملم (18,11 بوصة)

كل الطرازات

المواصفات	المقاييس
نطاق درجات الحرارة	من -15 إلى 55 درجة مئوية (من 5 إلى 131 درجة فهرنهايت)
المواد	الألومنيوم مصبوب و بلاستيك من البولي كربونات
طاقة الإدخال	من 10 إلى 35 فولت من التيار المستمر
المنصهر	7,5 أمبير، 42 فولت سريع العمل
NMEA 2000 LEN	2
NMEA 2000 السحب وفقاً لـ	75 ملي أمبير كحد أقصى

معلومات عدد مجموعة معلمات NMEA 2000
الإرسال والاستقبال

عدد مجموعة المعلمات	الوصف
059392	شهادة الأيزو
059904	طلب الأيزو
060160	بروتوكول النقل وفقاً لمنظمة الأيزو: نقل البيانات
060416	بروتوكول النقل وفقاً لمنظمة الأيزو: إدارة الاتصال
060928	عنوان الأيزو المطلوب به
065240	العنوان المطلوب
126208	طلب وظيفة المجموعة
126996	معلومات المنتج
126998	معلومات التكوين
127237	التحكم بالوجهة/المسار
127245	دفة التوجيه
127250	وجهة الباخرة
127258	الاختلاف المغناطيسي
127488	معلومات المحرك: تحديث سريع
127489	معلومات المحرك: ديناميكي
127493	معلومات الإرسال: ديناميكي
127505	مستوى السائل
127508	حالة البطارية
128259	السرعة: بالنسبة إلى المياه
128267	عمق المياه
129025	الموقع: تحديث سريع
129026	الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض والسرعة بالنسبة إلى موقع من الأرض: تحديث سريع
129029	بيانات الموقع في نظام GNSS
129283	خطأ في التقاطع
129284	بيانات الملاحة
129539	مكونات تخفيف الدقة في نظام GNSS
129540	عرض الأقمار الصناعية لنظام GNSS
130060	ملصق
130306	بيانات الرياح
130310	معلومات بيئية (قديمة)
130311	معلومات بيئية (قديمة)

عدد مجموعة المعلمات	الوصف	
130312	درجة الحرارة (قديمة)	
الرسال	عدد مجموعة المعلمات	الوصف
126464	وظيفة إرسال واستقبال مجموعة قائمة عدد مجموعات المعلمات	
126984	استجابة التبيه	
127497	معلومات الرحلة: المحرك	
استقبال	الوصف	عدد مجموعة المعلمات
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	
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	تقرير الموقع في نظام AIS الفئة A	
129039	تقرير الموقع في نظام AIS الفئة B	
129040	تقرير الموقع الموسع في نظام AIS الفئة	
129044	المعطيات	
129285	الملاحة: مسار الرحلة، معلومات الإحداثية	
129794	البيانات الثابتة والمرتبطة بالرحلة في نظام AIS الفئة A	
129798	تقرير موقع طائرة البحث والإنقاذ في نظام AIS	
129799	تردد الراديو/الوضع/الطاقة	

الوصف	عدد مجموعة المعلمات
رسالة البث المرتبطة بسلامة في نظام AIS	129802
معلومات مكالمات النداء الاتقاني الرقمي	129808
تقرير البيانات الثابتة في نظام AIS الفئة B ، "CS" ، الجزء أ	129809
تقرير البيانات الثابتة في نظام AIS الفئة B ، "CS" ، الجزء ب	129810
الرطوبة	130313
الضغط الفعلي	130314
درجة الحرارة: النطاق الممتد	130316
حالة سطح الموازنة	130576
بيانات الاتجاه	130577

0183 NMEA معلومات

الإرسال

الجملة	الوصف
GPAPB	: جملة التحكم في الوجهة أو المسار (القيادة الآلية) "ب"
GPBOD	: الاتجاه (الموقع الأصلي بالنسبة إلى الوجهة)
GPBWC	: الاتجاه والمسافة بالنسبة إلى الإحداثية
GPGGA	: بيانات إصلاح نظام تحديد المواقع العالمي
GPGLL	: الموقع الجغرافي (خطوط الطول والعرض)
GPGSA	: تحفيض الدقة في نظام GNSS والأقمار الصناعية النشطة
GPGSV	: عرض الأقمار الصناعية لنظام GNSS
GPRMB	: أقل كم من المعلومات الموصى به حول الملاحة
GPRMC	: أقل كم من بيانات GNSS الخاصة الموصى به
GPRTE	: مسارات الرحلة
GPVTG	: الاتجاه بالنسبة إلى موقع من الأرض والسرعة بالنسبة إلى الأرض
GPWPL	: موقع الإحداثية
GPXTE	: خطأ في التقاطع
PGRME	: خطأ مقدر
PGRMM	: بيانات الخريطة
PGRMZ	: الارتفاع
SDDBT	: عمق أدنى من المحوال
SDDPT	: العمق
SDMTW	: درجة حرارة المياه
SDVHW	: سرعة المياه والوجهة

استقبال

الوصف	الجملة
العمق	DPT
عمق أدنى من المحوال	DBT
درجة حرارة المياه	MTW
سرعة المياه والوجهة	VHW
موقع الإحداثية	WPL
معلومات النداء الانتقائي الرقمي	DSC
النداء الانتقائي الرقمي الموسع	DSE
الوجهة والانحراف والاختلاف	HDG
الوجهة، مغناطيسي	HDM
اتجاه الرياح وسرعتها	MWD
مركب الأرصاد الجوية	MDA
سرعة الرياح وزاويتها	MWV
رسالة ارتباط بيانات AIS VHF	VDM

يمكنك شراء معلومات كاملة عن تنسيق وجمل الرابطة الوطنية للإلكترونيات البحرية (NMEA) من العنوان: NMEA, Seven Rigs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)

support.garmin.com