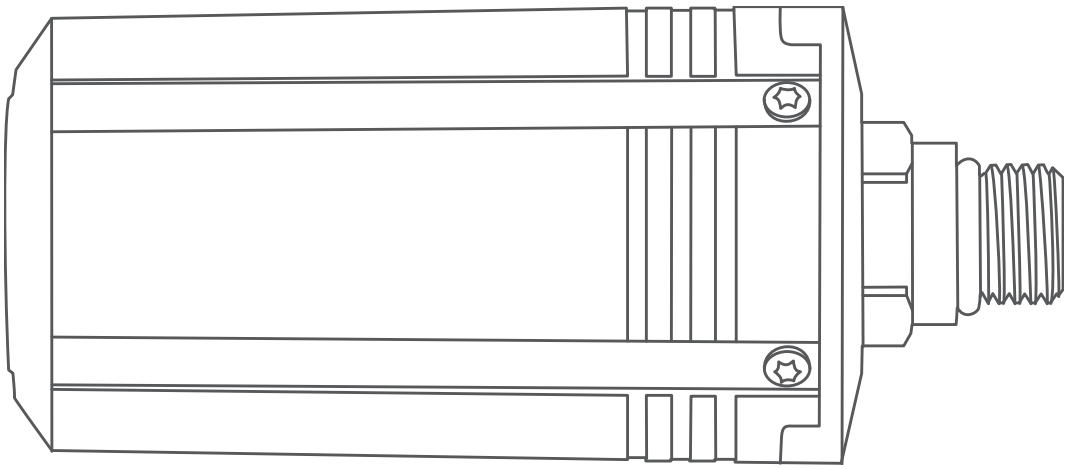
GARMIN



DESCENT™ T1

دليل المالك

Garmin Ltd. ©2020 أو شركاتها الفرعية

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

إن Garmin® وشعار Garmin و®ANT هي علامات تجارية لـ .Garmin Ltd أو شركاتها التابعة، مُسجّلة في الولايات المتحدة الأمريكية وفي بلدان أخرى.إن ™Descent و™Garmin Dive و™Garmin Express و™Subwave هي علامات تجارية لـ Garmin Ltd. أو شركاتها التابعة. لا يجوز استخدام هذه العلامات التجارية من دون الحصول على إذن صريح من Garmin. تعود الأسماء التجارية والعلامات التجارية الأخرى إلى مالكيها المحددين.

جدول المحتويات

مقدمة 1

التثبيت والإعداد 1

تلميحات حول موضع جهاز الإرسال 1
تركيب جهاز الإرسال على منظم الخزان 2
تثبيت جهاز الإرسال على امتداد خرطوم ذي ضغط مرتفع 3
إقران جهاز الإرسال بحاسوب Descent متوافق للغطس 5
إعدادات جهاز الإرسال 5
اختيار أجهزة الإرسال المقترنة لعرضها على شاشات بيانات الغطس 5
اختيار قياس معدل استهلاك الغاز 6
تضمين أجهزة الإرسال في حسابات استهلاك الغاز 6
إضافة شاشة بيانات أجهزة الإرسال إلى وضع الغطس 6

الغطس 6

تحذيرات الغطس 6
بدء نشاط غطس على حاسوب Descent مقترن للغطس 7
عرض شاشات بيانات جهاز الإرسال 8
تنبيهات جهاز الإرسال 9
تمكين تنبيهات فقدان جهاز الإرسال 9

معلومات الجهاز 9

استبدال بطارية Descent T1 9
العناية بالجهاز 10
تنظيف جهاز الإرسال 10
المواصفات 10
الحصول على مزيد من المعلومات 10

استكشاف الأخطاء وإصلاحها 11

تحديث برنامج جهاز الإرسال باستخدام حاسوب Descent للغطس الخاص بك 11
يفقد جهاز الإرسال والساعة الخاصة بي الاتصال تحت المياه 11
تعديل إعداد طاقة جهاز الإرسال 11
نفاذ بطارية جهاز الإرسال بسرعة 11
يصدر جهاز الإرسال الخاص بي تشويشًا مسموعًا أثناء الغطس 11

الفهرس 12

مقدمة

⚠ تحذير

راجع دليل *معلومات هامة حول السلامة والمنتج* الموجود في علبة المنتج للاطلاع على تحذيرات المنتج وغيرها من المعلومات المهمة.

التثبيت والإعداد

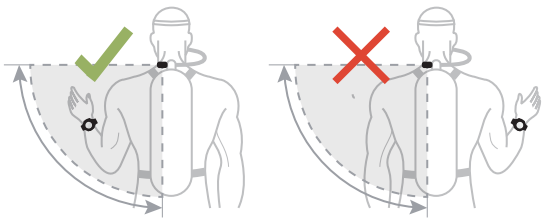
⚠ تنبيه

لضمان الإعداد المناسب والأداء المثالي، يوصى بشدة بإنجاز عمليتَي التثبيت والإعداد الأوليتين في متجر للغطس. ويتعيّن عليك اختبار جهاز الإرسال فوق المياه وتحتها قبل استخدامه في نشاط غطس.

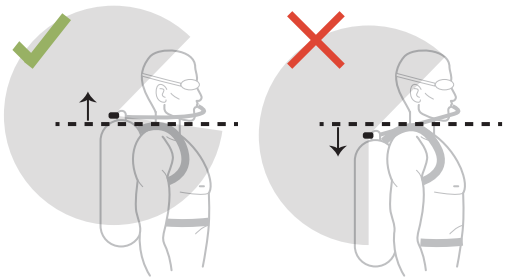
تلميحات حول موضع جهاز الإرسال

يتصل جهاز الإرسال لاسلكيًا بحاسوب الغطس المتوافق. يستخدم تقنية ANT® على السطح. وتحت المياه، يستخدم إشارة السونار. قد يحجب جسمك وبزّتك الجافة ومعدات الغطس الإشارة، لا سيما تحت المياه. للحصول على أفضل استقبال ممكن، يجب ألا يكون هناك أي عائق ما بين كل أجهزة الإرسال في مجموعتك وحاسوب الغطس. لتجنّب حجب الإشارة بجسمك أو معداتك، عليك اتباع التلميحات التالية.

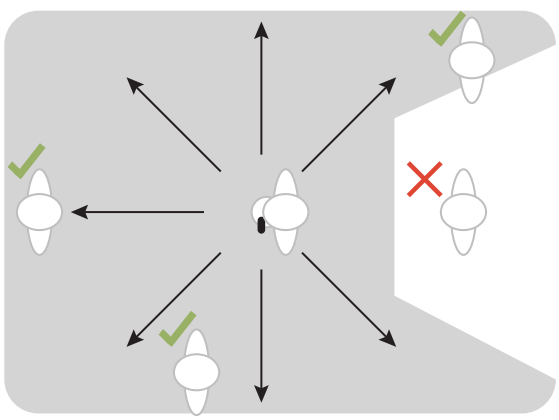
- عليك تثبيت جهاز الإرسال على بُعد 7 سم (3 بوصات) على الأقل من جسمك.
- عليك تثبيت جهاز الإرسال على الجانب نفسه من الخزان والمعصم الذي وضعت عليه حاسوب الغطس. إذا وضعت مثلاً حاسوب الغطس على معصمك الأيسر، فعليك تثبيت جهاز الإرسال في الجانب الأيسر لمنظم الخزان.



- للحصول على أفضل استقبال ممكن، عليك وضع الخزان في موضع عالٍ على ظهرك. يوفّر ذلك لجهاز الإرسال خط رؤية واضحًا فوق كتفَيك.



- إذا وضعت الخزان بشكل مقلوب وأصبح المنظم في الأسفل، فيمكنك استخدام خرطوم ذي ضغط مرتفع لتغيير موقع جهاز الإرسال والحصول على خط رؤية واضح فوق كتفَيك.
- إذا فقدت إشارة جهاز الإرسال، فعليك تحريك ذراعك لتتم استعادة الإشارة.
- إذا فقدت إشارة غطاس آخر، فعليك تغيير موضع جسمك لتتم استعادة الإشارة. إذا كان جسمك يتوسط حاسوب الغطس وغطاسًا آخرًا، فقد يعيق ذلك الإشارة الصادرة عن جهاز إرسال الغطاس.



تركيب جهاز الإرسال على منظم الخزان

تحذير

استخدم دائمًا مقيّد التدفق المركّب مسبقًا عند استخدام جهاز الإرسال المتصل بالمنظم مباشرةً. استخدم دائمًا بكرة الهواء المرفقة عند توصيل جهاز الإرسال بامتداد خرطوم ذي ضغط مرتفع (*تثبيت جهاز الإرسال على امتداد خرطوم ذي ضغط مرتفع*، الصفحة 3). قد يؤدي استخدام جهاز الإرسال من دون مقيّد التدفق أو بكرة الهواء إلى حدوث إصابة خطيرة أو حالة وفاة بسبب عطل في ضغط الهواء.

قبل تركيب جهاز الإرسال على منظم الخزان، يجب قراءة التلميحات حول موضع جهاز الإرسال واختيار وضع المنفذ الذي يوفر أفضل خط رؤية لحاسوب الغطس.

لتركيب جهاز الإرسال، تحتاج إلى مفتاح شوكي بحجم 5/8 بوصة.

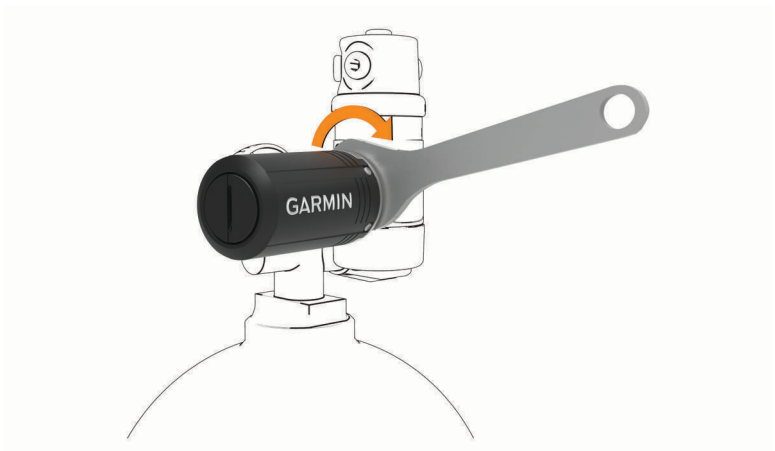
يتصل جهاز الإرسال بمنفذ إخراج ذي ضغط مرتفع في منظم المرحلة الأولى.

1. تأكد من إزالة الضغط من المنظم وفصله عن أسطوانة الغطس.
2. قم بإزالة سدادة المنفذ من منفذ الإخراج ذي الضغط المرتفع في منظم المرحلة الأولى.
3. تأكد من تركيب مقيّد التدفق في جهاز الإرسال.
4. ثبّت برغي جهاز الإرسال في منفذ الإخراج ذي الضغط المرتفع حتى تشعر بأنه مشدود جيدًا.

تحذير

تحقق من أن جهاز الإرسال المركّب لا يتداخل فعليًا مع أي خراطيم أو مجموعات خزانات أخرى.

5. استخدم مفتاح ربط بحجم 5/8 بوصة (16 م) لشدّ جهاز الإرسال.



ملاحظة

لتجنب تلف جهاز الإرسال واحتمال فقدانه لوظائفه، لا تشدّه كثيرًا. لا تستخدم مبيت جهاز الإرسال لشدّ هذا الأخير أو حلّه.

لا تمسك بالمنظم أو بجهاز الإرسال لنقل الخزان أو حمله أو تعديله.

تثبيت جهاز الإرسال على امتداد خرطوم ذي ضغط مرتفع

⚠ تحذير

استخدم دائمًا مُقيّد التدفق المثبّت مسبقًا لدى استخدام جهاز الإرسال المتصل مباشرةً بالمنظم (*تركيب جهاز الإرسال على منظم الخزان*, الصفحة 2). استخدم دائمًا بكرة الهواء المرفقة عند توصيل جهاز الإرسال بامتداد خرطوم ذي ضغط مرتفع. قد يؤدي استخدام جهاز الإرسال من دون مقيّد التدفق أو بكرة الهواء إلى حدوث إصابة خطيرة أو حالة وفاة بسبب عطل في ضغط الهواء.

قبل تثبيت جهاز الإرسال على امتداد الخرطوم ذي الضغط المرتفع المعتمد لمعيار EN 250:2014، عليك قراءة التلميحات حول موضع جهاز الإرسال واختيار الموضع الذي يوفر أفضل خط رؤية لحاسوب الغطس.

لتثبيت جهاز الإرسال، تحتاج إلى مفتاحين شوكيين بحجم $^{5}/_{8}$ بوصات (16 م) ومفك للبراغي مسطّح صغير أو زردية مفلطحة الفكّين.

يمكن توصيل جهاز الإرسال بامتداد خرطوم ذي ضغط مرتفع من منفذ الإخراج ذي الضغط المرتفع في منظم المرحلة الأولى.

1 استخدم مفك براغٍ أو زردية لإزالة مقيّد التدفق بعناية ① من جهاز الإرسال.

ملاحظة

أزِل مقيّد التدفق بعناية لتجنّب إلحاق ضرر بالجهاز.

2 أدخل الطرف الكبير من بكرة الهواء ② في جهاز الإرسال.

3 تأكّد من تخفيف ضغط المنظم ونزعه من قارورة الغطس.

4 قم بإزالة سدادة المنفذ من منفذ الإخراج ذي الضغط المرتفع في منظم المرحلة الأولى.

5 قم بتوصيل امتداد الخرطوم ذي الضغط المرتفع بمنفذ الإخراج ذي الضغط المرتفع من منظم المرحلة الأولى.

6 ثبّت جهاز الإرسال على امتداد الخرطوم ذي الضغط المرتفع بإحكام.

تحذير

تأكّد من عدم تداخل جهاز الإرسال المثبّت فعليًا مع أي خراطيم أو خزانات أخرى.

7 استخدم مفتاحَين شوكيين بحجم $^{5}/_{8}$ بوصات (16 م) لتثبيت جهاز الإرسال بإحكام، عن طريق وضع مفتاح شوكي على جهاز الإرسال وآخر على وصلة الخرطوم.

ملاحظة

لتجنّب إلحاق الضرر بجهاز الإرسال واحتمال توقّفه عن العمل، لا تقم بالشدّ بشكل مفرط. لا تستخدم مبيت جهاز الإرسال لشدّ هذا الأخير أو حلّه.

لا تمسك بالمنظم أو جهاز الإرسال لنقل الخزان أو حمله أو تعديله.

8 تأكّد من أن جهاز الإرسال ووصلة الخرطوم متصلَين بإحكام قبل استخدام الجهاز.

يتعيّن عليك إزالة بكرة الهواء وإعادة تثبيت مقيّد التدفق قبل تثبيت جهاز الإرسال على منظم الخزان.

إقران جهاز الإرسال بحاسوب Descent متوافق للغطس

لإقران جهاز الإرسال، يجب توفير خزان مضغوط ومنظم.

يمكن لجهاز Descent T1 إرسال بيانات ضغط الهواء إلى حاسوب Descent متوافق للغطس. للاطّلاع على مزيد من المعلومات عن طرازات حواسيب الغطس المتوافقة، انتقل إلى صفحة منتج Descent T1 على الموقع garmin.com.

قبل استخدام جهاز الإرسال للمرة الأولى، يجب إقرانه بحاسوب للغطس. يكون جهاز الإرسال الجاهز للاستخدام في وضع الطاقة المنخفضة. يجب تنشيط الجهاز من وضع الطاقة المنخفضة لإكمال عملية الإقران.

ملاحظة: إذا كان جهاز الإرسال مرفقًا بحاسوب الغطس، فيكون مقترنًا به مسبقًا.

1. قم بتركيب جهاز الإرسال على منظم المرحلة الأولى (*تركيب جهاز الإرسال على منظم الخزان*، الصفحة 2).
2. افتح صمام الخزان تدريجيًا لضغط منظم المرحلة الأولى.

   عندما يكتشف جهاز الإرسال الضغط، يتم تنشيطه من وضع الطاقة المنخفضة. يصدر جهاز الإرسال نغمة عند تنشيطه من وضع الطاقة المنخفضة وعندما يصبح جاهزًا للإقران.
3. على حاسوب Descent المتوافق للغطس، اضغط باستمرار على **MENU**، واختر **إعداد الغطس > الضغط المتبقي للهواء > أجهزة الإرسال > إضافة جديد**.

   يبدأ حاسوب الغطس بالبحث ويعرض قائمة بأجهزة الإرسال القريبة.
4. من قائمة أجهزة الإرسال، اختر معرّف جهاز الإرسال الذي تريد إقرانه.

   إن معرّف جهاز الإرسال مطبوع على المبيت.

عند اكتمال عملية الإقران، تظهر الحالة **متصل** على شاشة حاسوب الغطس. يبدأ جهاز الإرسال بإرسال بيانات ضغط الخزان، ويصبح جاهزًا للاستخدام أثناء الغطس. في المرة التالية التي يتم فيها تشغيل جهاز الإرسال وحاسوب الغطس ضمن النطاق اللاسلكي، يتم توصيلهما تلقائيًا عند بدء الغطس.

إذا كنت تقوم بالغطس مع مجموعة أشخاص، فيمكنك إقران ما يصل إلى 5 أجهزة إرسال Descent T1 بحاسوب الغطس.

إعدادات جهاز الإرسال

يمكنك تخصيص الإعدادات لأجهزة الإرسال المقترنة قبل الغطس.

على حاسوب Descent الغطس المقترن، اضغط باستمرار على **MENU**، واختر **إعداد الغطس > الضغط المتبقي للهواء > أجهزة الإرسال**، ثم اختر جهاز الإرسال.

الحالة: لتمكين الاتصال بجهاز الإرسال، وعرض حالة الاتصال الحالية.

تحديد: لإصدار نغمة على جهاز الإرسال المقترن الذي تم تحديده. يساعدك ذلك في تحديد جهاز الإرسال بدون الاضطرار إلى النظر إلى معرّف جهاز الإرسال المطبوع على المبيت.

وحدات: لتعيين وحدات الضغط الخاصة بخزانك. يتم ضبط الجهاز افتراضيًا على رطل/بوصة مربعة إذا كان إعداد العمق بالأقدام، وعلى بار إذا كان إعداد العمق بالأمتار.

الضغط التشغيلي: لتعيين ضغط الخزان عند امتلائه. تُستخدم هذه القيمة لتحديد الحد الأعلى لمقياس الضغط، ولاحتساب حجم التنفس بالدقيقة (RMV) للخزانات باستخدام وحدة رطل/بوصة مربعة.

الضغط الاحتياطي: لتعيين قيم العتبة للضغط الاحتياطي وعرض تنبيهات الضغط المهمة جدًا على حاسوب الغطس.

حجم: لإتاحة إدخال حجم الهواء الخاص بالخزان. يمكنك استخدام خيار إعادة تعيين الحجم في حال استبدلت خزان جهاز الإرسال بخزان مختلف الحجم.

ملاحظة: إن هذه القيمة مطلوبة لاحتساب استهلاك الهواء السطحي (SAC) الحجمي وحجم التنفس في الدقيقة (RMV) (*اختيار قياس معدل استهلاك الغاز*، الصفحة 6).

استهلاك هواء/حجم تنفسي/وقت متبقي: لتمكين تضمين جهاز الإرسال في استهلاك الهواء السطحي (SAC) الحجمي، وحجم التنفس في الدقيقة (RMV)، وتقديرات الوقت المتبقي لنفاذ الهواء (ATR) (*تضمين أجهزة الإرسال في حسابات استهلاك الغاز*، الصفحة 6).

تعيين قوة الإرسال: لإتاحة تعديل إعداد الطاقة في حال فقد جهاز الإرسال الاتصال بحاسوب الغطس المقترن تحت المياه.

حول: لعرض معرّف جهاز الإرسال وإصدار البرنامج وحالة البطارية.

الاسم: لإتاحة إدخال اسم سهل لجهاز الإرسال.

إزالة: لإتاحة إزالة جهاز الإرسال المقترن.

مصطلحات الغطس

الوقت المتبقي لنفاذ الهواء (ATR): سيؤدي الوقت المتبقي لك في العمق الحالي إلى حين الصعود مسافة 9 أمتار/الدقيقة. (30 قدمًا/الدقيقة.) إلى الصعود إلى السطح باستخدام الضغط الاحتياطي.

استهلاك الهواء السطحي بالاستناد إلى الضغط (PSAC): التغيّر في الضغط مع مرور الوقت، تم تحديده على 1 جو.

حجم التنفس في الدقيقة (RMV): التغيّر في كمية الغاز في الضغط المحيط مع مرور الوقت.

استهلاك الهواء السطحي (SAC) الحجمي: التغيّر في كمية الغاز مع مرور الوقت، تم تحديده على 1 جو.

اختيار أجهزة الإرسال المقترنة لعرضها على شاشات بيانات الغطس

يمكنك عرض جهازي إرسال مقترنَين بلمحة على شاشة بيانات الغطس الرئيسية. يمكنك تخصيص أجهزة الإرسال المقترنة التي تريد عرضها على الشاشة. يظهر أول وثاني جهازي إرسال تقوم بإقرانها بشكل افتراضي.

1. على حاسوب Descent المقترن للغطس، اضغط باستمرار على **MENU**.
2. اختر **إعداد الغطس > الضغط المتبقي للهواء > إعداد شاشة العرض**.
3. اختر حقلاً لتخصيصه.
4. اختر جهاز إرسال مقترنًا.

اختيار قياس معدل استهلاك الغاز

1 على حاسوب Descent المقترن للغطس، اضغط باستمرار على **MENU**.

2 اختر **إعداد الغطس > الضغط المتبقي للهواء > إعداد شاشة العرض > معدل استهلاك الغاز**.

3 حدد خيارًا.

ملاحظة: يمكن لحاسوب الغطس تقدير استهلاك الهواء السطحي (SAC) الحجمي أو حجم التنفس في الدقيقة (RMV) فقط إذا تم إدخال حجم الهواء الخاص بالخزان في حاسوب الغطس (*إعدادات جهاز الإرسال*، الصفحة 5). يمكن لحاسوب الغطس تقدير استهلاك الهواء السطحي استنادًا إلى الضغط (PSAC) بالإضافة إلى حجم هواء الخزان أو من دونه.

تضمين أجهزة الإرسال في حسابات استهلاك الغاز

يتم احتساب تقديرات استهلاك الغاز والوقت المتبقي لنفاذ الهواء باستخدام ضغط الخزان في أجهزة الإرسال المضمّنة. ويتم تضمين أول جهاز إرسال تقوم بإقرانه بحاسوب الغطس المتوافق بشكل افتراضي. يمكنك تضمين أجهزة الإرسال المقترنة الإضافية في حسابات استهلاك الغاز.

1 على حاسوب Descent المقترن للغطس، اضغط باستمرار على **MENU**.

2 اختر **إعداد الغطس > الضغط المتبقي للهواء > أجهزة الإرسال**.

3 اختر جهاز إرسال مقترنًا.

4 اختر مفتاح التبديل **استهلاك هواء/حجم تنفسي/وقت متبقي** لتضمين جهاز الإرسال في حسابات استهلاك الغاز.

5 عند الضرورة، كرر الخطوات من 2 إلى 4 لتضمين أجهزة الإرسال الإضافية المقترنة في حسابات استهلاك الغاز.

إضافة شاشة بيانات أجهزة الإرسال إلى وضع الغطس

يمكنك إضافة شاشة بيانات أجهزة الإرسال إلى حلقة شاشة البيانات لوضع الغطس.

1 على حاسوب Descent المقترن للغطس، اضغط باستمرار على **MENU**.

2 اختر **النشاطات والتطبيقات**.

3 اختر وضع غطس، واختر إعدادات وضع الغطس.

4 اختر **شاشات البيانات > إضافة جديد > أجهزة الإرسال**.

الغطس

يمكنك استخدام حاسوب Descent متوافق للغطس مقترن بجهاز إرسال Descent T1 لبدء نشاط غطس. راجع *دليل المالك للسلسلة Descent* للحصول على مزيد من المعلومات.

تحذيرات الغطس

⚠ تحذير

- إن هذا الجهاز مخصص للاستخدام من قبل الغطّاسين المعتمدين فقط.
- يجب ألا يتم استخدام هذا الجهاز كمصدر وحيد لمعلومات الضغط. احرص دائمًا على استخدام أجهزة احتياطية، بما في ذلك مقياس العمق، ومقياس الضغط تحت الماء، ومؤقت أو ساعة.
- يجب أن تكون على دراية كاملة باستخدام الجهاز وما يعرضه من معلومات والقيود المتعلقة به. إذا كانت لديك استفسارات متعلقة بهذا الدليل أو الجهاز، احرص دائمًا على حل أي خلافات أو التباس قبل الغطس بهذا الجهاز. وتذكَّر دائمًا أنك المسؤول عن سلامتك الشخصية.
- يمكن لحاسوب الغطس احتساب معدل استهلاك الهواء السطحي (SAC) والوقت المتبقي لنفاذ الهواء (ATR). تُعتبر هذه الحسابات تقديرية، ويجب ألا يتم الاعتماد عليها كمصدر وحيد للمعلومات.
- احرص على إجراء عمليات التحقق من السلامة قبل الغطس، مثل التحقق من عمل الجهاز بصورة ملائمة والإعدادات ووظيفة العرض ومستوى البطارية وضغط الخزان والتحقق من عدم خروج أي فقاعات لمعرفة ما إذا كان هناك أي تسربات للهواء من الخراطيم.
- يجب إنهاء نشاط الغطس على الفور والعودة بأمان إلى السطح إذا ظهر تحذير بشأن ضغط الخزان أو بشأن البطارية على حاسوب الغطس. قد يؤدي تجاهل الإنذار إلى التسبب بحدوث إصابات خطيرة أو حالات وفاة.
- حرصًا على سلامتك، يجب ألا تغطس لوحدك مطلقًا. احرص على الغطس مع زميل محدد. يجب أن تبقى أيضًا مع الآخرين لفترة زمنية طويلة بعد الغطس، لأن بداية الإصابة المحتملة بمرض تخفيف الضغط (DCS) قد تتأخر أو قد تحفّزها الأنشطة على السطح.
- إن هذا الجهاز غير مخصص لأغراض الغطس التجارية أو الاحترافية. فهو مخصص للأغراض الترفيهية فقط. قد تعرّض أنشطة الغطس التجارية أو الاحترافية المستخدم لأعماق كبيرة جدًا أو ظروف خطيرة تزيد خطورة الإصابة بمرض تخفيف الضغط (DCS).
- إن جهاز الإرسال ليس منتجًا يتم تنظيفه بالأكسجين. لا تستخدم جهاز الإرسال مع كمية أكسجين تزيد عن 40%.

بدء نشاط غطس على حاسوب Descent مقترن للغطس

1 على حاسوب Descent مقترن للغطس، اضغط على **START** في وجه الساعة.

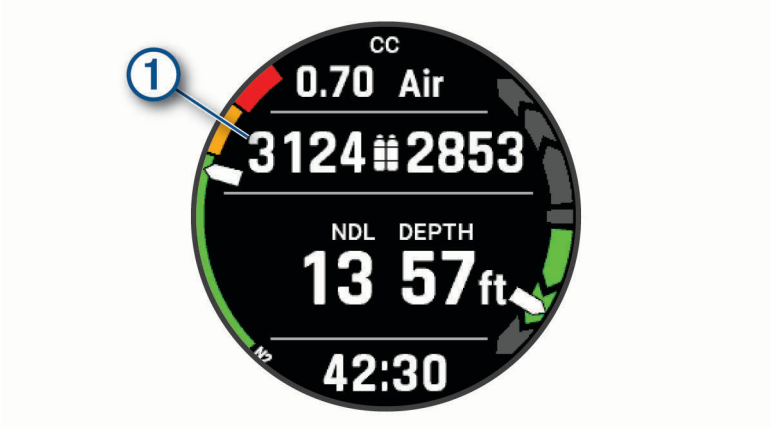
2 اختر وضع الغطس.

راجع دليل المالك لحاسوب Descent للغطس للحصول على المزيد من المعلومات عن أوضاع الغطس المدعومة.

3 اضغط على **START** إلى أن تظهر شاشة بيانات الغطس الرئيسية.

تعرض شاشة بيانات الغطس الرئيسية ما يصل إلى جهازي إرسال مقترنين ① (*اختيار أجهزة الإرسال المقترنة لعرضها على شاشات بيانات الغطس*، الصفحة 5).

ملاحظة: يمكنك استخدام هذه الشاشة لتأكيد توصيل أجهزة الإرسال المقترنة بحاسوب الغطس قبل بدء نشاط الغطس.



4 اتجه نحو الأسفل لبدء نشاط الغطس الخاص بك.

يبدأ مؤقت النشاط تلقائيًا عندما تصل إلى عمق 1,2 متر (4 أقدام).

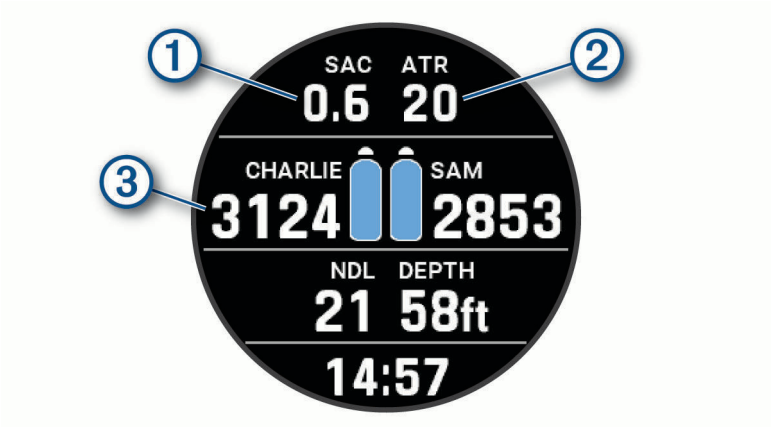
5 اضغط على **DOWN** للتنقل بين شاشات البيانات الإضافية.

عندما تعود إلى السطح، ينهي الجهاز نشاط الغطس ويحفظه تلقائيًا بعد مرور دقيقة واحدة (بشكل افتراضي).

يجب إزالة ضغط المنظم لإعادة جهاز الإرسال إلى وضع الطاقة المنخفضة.

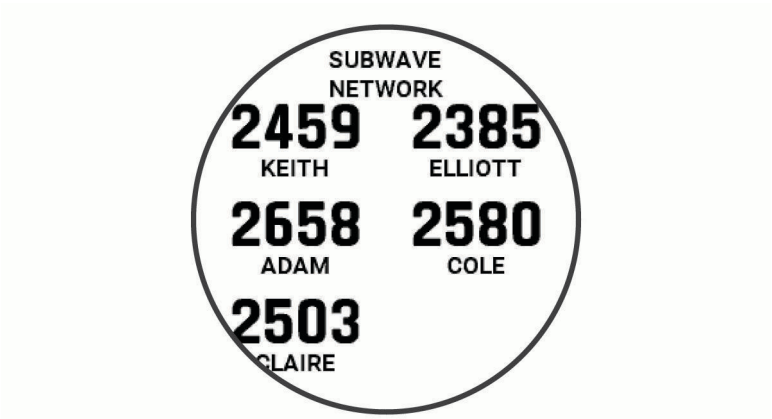
عرض شاشات بيانات جهاز الإرسال

1 أثناء الغطس، اضغط على **DOWN** على حاسوب الغطس Descent المقترن لعرض شاشة بيانات جهاز الإرسال.



1	استهلاك الغاز المقدّر لأجهزة الإرسال المحددة. **ملاحظة:** يمكنك تخصيص أجهزة الإرسال التي تم استخدامها لحسابات الغاز (*تضمين أجهزة الإرسال في حسابات استهلاك الغاز*, الصفحة 6).
2	الوقت المتبقي لنفاذ الهواء (ATR) المقدّر لأجهزة الإرسال المحددة.
3	أجهزة الإرسال الأولية والثانوية وقيم ضغط الخزان الخاصة بها. **ملاحظة:** يمكنك تخصيص أجهزة الإرسال التي تريد عرضها (*اختيار أجهزة الإرسال المقترنة لعرضها على شاشات بيانات الغطس*, الصفحة 5).

2 من شاشة بيانات جهاز الإرسال، اضغط على **START** لعرض أجهزة الإرسال الإضافية المقترنة على الشبكة.



تنبيهات جهاز الإرسال

رسالة تنبيه	السبب	إجراء الجهاز
لا يوجد	فقد حاسوب الغطس المقترن الاتصال بجهاز الإرسال لمدة 30 ثانية.	تومض قيمة ضغط الخزان باللون الأصفر.
ضغط 1% أقل من الضغط الاحتياطي.	إن ضغط الخزان أقل من مستوى الضغط الاحتياطي. يتم استبدال "1%" باسم جهاز الإرسال.	تصبح قيمة ضغط الخزان باللون الأصفر. يهتز حاسوب الغطس المقترن ويُصدر نغمة تحذيرية.
ضغط 1% منخفض جدا.	إن ضغط الخزان أقل من مستوى الضغط المنخفض جدًا. يتم استبدال "1%" باسم جهاز الإرسال.	تومض قيمة ضغط الخزان باللون الأحمر. يهتز حاسوب الغطس المقترن ويُصدر نغمة تحذيرية.
مستوى طاقة بطارية 1% منخفض.	يتبقى أقل من 20 ساعة من وقت الغطس. يتم استبدال "1%" باسم جهاز الإرسال.	يومض اسم جهاز الإرسال على الشكل التالي شحن منخفض عندما يصبح مستوى طاقة البطارية منخفضًا جدًا. يهتز حاسوب الغطس المقترن ويُصدر نغمة تحذيرية.
ما من اتصالات	فقد حاسوب الغطس المقترن الاتصال بجهاز الإرسال لمدة 60 ثانية.	يومض اسم جهاز الإرسال على الشكل التالي ما من اتصالات، وتحلّ خطوط متقطعة محل قيمة ضغط الخزان، وتومض قيمة ضغط الخزان باللون الأحمر. يهتز حاسوب الغطس المقترن ويُصدر نغمة تحذيرية في حال تم تمكين تنبيهات الاتصال.

تمكين تنبيهات فقدان جهاز الإرسال

قد يفقد حاسوب الغطس المقترن الاتصال بجهاز الإرسال عندما يكون هذا الأخير خارج النطاق، أو عندما تكون إشارته محجوبة بسبب جسمك أو جسم غطاس آخر، أو عندما تنتهي طاقة بطارية الجهاز. يمكنك تمكين تنبيه لينبّهك بشأن فقدان حاسوب الغطس المقترن الاتصال بجهاز الإرسال لمدة 60 ثانية.

1 على حاسوب الغطس المقترن، اضغط باستمرار على **MENU**.

2 اختر **إعداد الغطس > الضغط المتبقي للهواء > تنبيه الاتصال**.

معلومات الجهاز

استبدال بطارية Descent TI

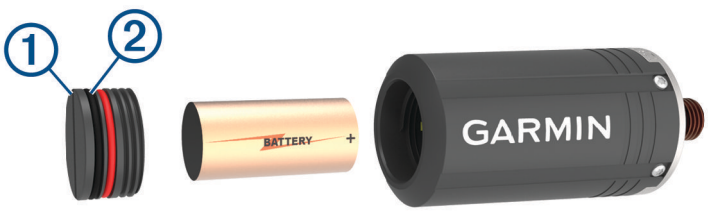
ملاحظة

يجب أن تشتري بطارية بديلة من شركة مصنعة لمنتجات عالية الجودة ومن بائع موثوق فقط. قد يؤدي استخدام بطارية منخفضة الجودة إلى ضعف أداء المنتج وتقليل فترة استخدام البطارية، بخاصة في ظل درجات حرارة منخفضة. لا تستخدم بطاريات قابلة لإعادة الشحن. قد تكون مواصفات فولتية البطاريات القابلة لإعادة الشحن أعلى، وقد تؤدي إلى حدوث تلف دائم للجهاز.

لاستبدال البطارية، تحتاج إلى عملة معدنية أو مفك براغي مسطح وبطارية ليثيوم CR123A بقوة 3 فولت جديدة وشحم سيليكون مقاوم للمياه. قد تحتاج أيضًا إلى ملحق بديل لغطاء البطارية.

يتم تشغيل جهاز الإرسال بواسطة بطارية ليثيوم CR123A بقوة 3 فولت. سبق أن تم تركيب البطارية في المصنع. يجب اتباع تعليمات استبدال البطارية بعناية للحفاظ على خاصية مقاومة جهاز الإرسال للمياه.

1 أدخل عملة معدنية أو مفك براغي مسطح في الفتحة ①، وأدره بعكس اتجاه عقارب الساعة لفك غطاء البطارية.



2 قم بإزالة غطاء البطارية والبطارية.

3 أدخل البطارية الجديدة في جهاز الإرسال مع توجيه القطب الموجب نحو جهاز الإرسال والقطب السالب نحو باب البطارية.

4 افحص الحشيتين ② للتحقق من نظافتها ومن عدم تعرضها للتلف ومن أنها مثبتتان تمامًا في الأخاديد.

إذا بدت الحشياتان باليتين أو تالفتين، فيمكنك شراء مجموعة غطاء بطارية بديلة، بما في ذلك غطاء وحشيات وشحم سيليكون. انتقل إلى صفحة منتج Descent T1 على الموقع garmin.com لشراء الملحقات.

5 ضع طبقة رقيقة من شحم السيليكون المقاوم للمياه على الحشيتين.

6 استبدل غطاء البطارية في جهاز الإرسال، ثم شدّه بإحكام بشكل كامل.

العناية بالجهاز

ملاحظة
لا تمسك بالمنظم أو جهاز الإرسال لنقل خزان الهواء أو حمله أو تعديله.
لا تقم بإزالة سداد الأمان من قاعدة جهاز الإرسال.
لا تستخدم أداة صلبة لتنظيف الجهاز.
تجنب استخدام المنظفات الكيماوية والمواد المذيبة وطاردات الحشرات التي قد تتلف المكونات البلاستيكية والطبقات النهائية.
قم بغسل الجهاز جيدًا بالمياه العذبة بعد تعرضه للكلور أو المياه المالحة أو الكريم الواقي من الشمس أو مساحيق التجميل أو الكحول أو المواد الكيماوية القوية الأخرى. إن التعرّض المطول لهذه المواد قد يؤدي إلى إلحاق الضرر بالهيكل.
تجنب الضربات الحادة والاستخدام القوي، فقد يؤدي ذلك إلى تقليل عمر المنتج.
لا تقم بتخزين الجهاز في أماكن تتعرّض لدرجات حرارة مرتفعة جدًا لفترة زمنية طويلة، لأن ذلك قد يؤدي إلى حدوث تلف دائم للجهاز.
أوقف استخدام الجهاز إذا تعرّض لضرر أو في حال وضعه خارج نطاق درجة حرارة التخزين المحددة.
توقف عن استخدام الجهاز في حال تسرّب المياه إلى حجرة البطارية. قد تؤدي كمية قليلة من المياه إلى تآكل مساحات الاحتكاك الكهربائية.

تنظيف جهاز الإرسال

1. بعد كل نشاط غطس، اغسل جهاز الإرسال بمياه عذبة لإزالة الملح والمخلفات عنه.
2. نظّف جهاز الإرسال بقطعة قماش ناعمة إذا لزم الأمر.

المواصفات

البطارية	ليثيوم CR123A بقوة 3 فولت
فترة استخدام البطارية	ما يصل إلى 100 ساعة
نوع السلك	$^{7}/_{16}$ بوصة (20 UNF)
درجة حرارة التشغيل العادية	من -20 إلى 60 درجة مئوية (من -4 إلى 140 درجة فهرنهايت)
درجة حرارة التشغيل تحت الماء	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 140 درجة فهرنهايت)
درجة حرارة التخزين	من -30 إلى 70 درجة مئوية (من -22 إلى 158 درجة فهرنهايت)
التردد اللاسلكي	2,4 جيجاهرتز @ بقوة 0 ديسيبل ملي واط اسمية
نطاق الإرسال عند السطح (تقنية ANT اللاسلكية)	ما يصل إلى 10 أمتار (33 قدمًا)
نطاق الإرسال تحت الماء (السونار)	ما يصل إلى 10 أمتار (33 قدمًا)
تصنيف المياه	11 جو[1]
معدل الضغط	300 بار (4351 رطلاً لكل بوصة مربعة)
الفاصل الزمني للفحص	يجب فحص الأجزاء قبل كل استخدام للتحقق من عدم وجود أي أضرار. استبدل الأجزاء حسب الحاجة.[2]

الحصول على مزيد من المعلومات

يمكنك العثور على معلومات إضافية عن هذا المنتج على موقع Garmin® الإلكتروني.

- انتقل إلى support.garmin.com للحصول على مزيد من الأدلة والمقالات وتحديثات البرامج.
- انتقل إلى الموقع buy.garmin.com، أو اتصل بوكيل Garmin للحصول على معلومات عن الملحقات الاختيارية وقطع الغيار.

1 يتحمل الجهاز الضغط حتى عمق 110 أمتار. للاطّلاع على مزيد من المعلومات، انتقل إلى garmin.com/waterrating.
2 بغض النظر عن الاهتزاء والتلف العادي، لا يتأثر الأداء مع مرور الوقت.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

تحديث برنامج جهاز الإرسال باستخدام حاسوب Descent للغطس الخاص بك

لتتمكن من تحديث البرنامج، يجب إقران جهاز الإرسال Descent T1 بحاسوب Descent للغطس متوافق.

1. حدد خيارًا لمزامنة حاسوب الغطس:
   - يجب مزامنة حاسوب الغطس مع تطبيق Garmin Dive™.
   - يجب توصيل حاسوب الغطس بحاسوبك باستخدام كبل USB والمزامنة مع تطبيق Garmin Express™.

   يبحث Garmin Dive وGarmin Express تلقائيًا عن تحديثات البرامج. عند المزامنة مع Garmin Express، يتم تطبيق التحديث على حاسوب الغطس الخاص بك على الفور. عند المزامنة مع Garmin Dive، ستتلقى مطالبة من الجهاز لتطبيق التحديث في وقت لاحق.
2. قم بتركيب جهاز الإرسال على منظم المرحلة الأولى (*تركيب جهاز الإرسال على منظم الخزان*، الصفحة 2).
3. افتح صمام الخزان تدريجيًا لضغط منظم المرحلة الأولى.

   عندما يكتشف جهاز الإرسال الضغط، يتم تنشيطه من وضع الطاقة المنخفضة ويصدر نغمة.
4. على حاسوب Descent للغطس المتوافق، اضغط باستمرار على **MENU**. واختر **إعداد الغطس > الضغط المتبقي للهواء > أجهزة الإرسال** واختر جهاز الإرسال الخاص بك.
5. انتظر حتى يتصل جهاز الإرسال بحاسوب الغطس.

   تظهر الحالة **متصل** على شاشة حاسوب الغطس.
6. اختر **تحديث البرنامج**.

   ملاحظة: قد يستغرق ظهور هذا الخيار مدة تصل إلى دقيقة بينما يحدد حاسوب الغطس إصدار برنامج جهاز الإرسال وحالة البطارية.
7. تحقق من معرّف جهاز الإرسال عندما يُطلب منك ذلك.

   إن معرّف جهاز الإرسال مطبوع على المبيت.
8. أبقِ حاسوب الغطس بالقرب من جهاز الإرسال حتى يكتمل تحديث البرنامج.

يفقد جهاز الإرسال والساعة الخاصة بي الاتصال تحت المياه

إذا كانت الساعة وجهاز الإرسال يتصلان على السطح ويفقدان الاتصال تحت المياه، فيمكنك تجربة التلميحات التالية.

- قم بزيادة إعداد طاقة جهاز الإرسال (*تعديل إعداد طاقة جهاز الإرسال*، الصفحة 11).
- ركّب جهاز الإرسال على امتداد خرطوم ذي ضغط مرتفع لتحسين خط الرؤية بين جهاز الإرسال والساعة (*تثبيت جهاز الإرسال على امتداد خرطوم ذي ضغط مرتفع*، الصفحة 3).
- اتبع تلميحات موضع جهاز الإرسال للحصول على أفضل خط رؤية بين الساعة وجهاز الإرسال (*تلميحات حول موضع جهاز الإرسال*، الصفحة 1).

تعديل إعداد طاقة جهاز الإرسال

ملاحظة: تؤدي زيادة إعداد الطاقة إلى زيادة التشويش المسموع الذي يصدره جهاز الإرسال وانخفاض العمر الافتراضي للبطارية.

1. اضغط باستمرار على **MENU**.
2. اختر **إعداد الغطس > الضغط المتبقي للهواء > أجهزة الإرسال**.
3. اختر جهاز إرسال مقترنًا.
4. اختر **تعيين قوة الإرسال**.
5. أدخل معرّف جهاز الإرسال.

   ملاحظة: إن معرّف جهاز الإرسال مطبوع على المبيت.
6. حدد خيارًا.

نفاذ بطارية جهاز الإرسال بسرعة

إذا كانت بطارية جهاز الإرسال تنفذ بسرعة أكبر من عمرها الافتراضي المتوقع (*المواصفات*، الصفحة 10)، فعليك الحرص على إعادة جهاز الإرسال إلى وضع الطاقة المنخفضة بعد انتهاء نشاط الغطس.

عند عودتك إلى سطح المياه بعد نشاط الغطس، أزِل ضغط المنظم.

يدخل جهاز الإرسال المثبّت في وضع الطاقة المنخفضة بعد انقضاء دقيقتين.

يصدر جهاز الإرسال الخاص بي تشويشًا مسموعًا أثناء الغطس

يصدر جهاز الإرسال تشويشًا مسموعًا عند نقل البيانات عبر شبكة سونار Subwave™ خلال التشغيل العادي. تم ملاحظة إشارات السونار أثناء الغطس، وبما أنّ الصوت ينتقل بشكل أفضل في الماء على عكس موجات الراديو، تتمتع شبكة سونار Subwave بنطاق أطول من المنتجات التقليدية التي تستند إلى الراديو. تستخدم شبكة سونار Subwave إشارة طاقة أكثر انخفاضًا (من 1 واط إلى 10 واط) بعكس أنظمة السونار البحرية التقليدية (1000 واط تقريبًا). لم تتم الإشارة في الاختبار إلى وجود أي خطر على الحياة البحرية.

يمكنك خفض إعداد الطاقة للحد من التشويش المسموع الصادر عن جهاز الإرسال (*تعديل إعداد طاقة جهاز الإرسال*، الصفحة 11).

الفهرس

ا
استبدال البطارية 9
استكشاف الأخطاء وإصلاحها 9–11
البطارية 10
استبدال 9
العناية بالجهاز 10
الغطس 5–9

إ
إعدادات 5, 6, 9
إقران 5

ب
بيانات , شاشات 6, 8

ت
تثبيت 1, 3
تركيب 2
تنظيف الجهاز 10

م
ملحقات 10
مواصفات 10