

seac
sea is calling

APNEA APNEA HR

المستخدم كتيب



MADE IN CHINA

جدول المحتويات

٢٢	مطفأ (OFF (FACTORY MODE).....	٣	كتيب الغوص الحر.....
٢٣	حدود الغوص.....	٣	تحذيرات عامة.....
٢٣	Freeset.....	٦	تشغيل جهاز APNEA.....
٢٤	نطاق تجهيزات المستخدم.....	٦	الخواص التقنية.....
٢٥	APNEA أثناء الغوصة.....	٦	الجهاز.....
٢٥	الغوص بالنمط الحر.....	٧	البرامج.....
٢٨	بعد الغوصة.....	٨	وظائف كمبيوتر APNEA.....
٢٨	سجل الغوص.....	٨	البرامج.....
٢٩	أوصل جهاز APNEA للكمبيوتر أو ماك.....	١٠	سجل الغوصات.....
٣٠	وظيفة اللياقة: عداد الخطى.....	١٠	وظيفة اللياقة: عداد الخطى.....
٣١	تبدل البطارية.....	١١	إعادة التشغيل.....
٣٢	رقم APNEA التسلسلي.....	١١	البطارية / زمن العمل.....
٣٢	شهادة EC.....	١٣	الوقت والمناطق الزمنية.....
٣٢	العناية والصيانة.....	١٤	سجل الغوصات.....
٣٣	شهادة الضمان.....	١٤	تسمية المفاتيح.....
		١٤	القوائم والتجهيزات.....
		١٥	ذاكرة بيانات المستخدم:.....
		١٥	ساعة التوقيت - Chrono.....
		١٦	العد التنازلي - CDT DWN.....
		١٧	الإنذار - CLK ALM.....
		١٧	الإنذارات (ALARMS).....
		١٨	الشاشة.....
		١٩	تجهيزات النظام (SYSTEM).....
		٢٠	نمط الكمبيوتر.....
		٢١	نمط المعلومات.....
		٢١	إعادة الضبط.....

كتيب الغوص الحر

نهنك على شرائك لكمبيوتر غوص من SEAC.

كمبيوتر غوص APNEA من SEAC هو جهاز متقدم تقنيا ومصنوعا ليوفر كل المعلومات التي يحتاجها الغواص.

راجع دائما موقع www.seacsub.com لأي تحديثات تتم على هذا الكتيب. راجع دائما موقع www.seacsub.com لأي تحديثات تتم على هذا الكتيب.

تحذيرات عامة

• تحذير!

أقرأ كتيب المستخدم كليا قبل استخدام كمبيوتر SEAC.

استخدام الكمبيوتر بشكل غير صحيح سيلغي الضمان وقد يخرّب الكمبيوتر بشكل أبدي.

• تحذير!

استخدم كمبيوتر الغوص فقط بعد أن تقرأ كل الأقسام في كتيب الاستخدام وفهمت كيفية عمله.

• تحذير!

كمبيوتر الغوص ليس بديلا لتدريب الغواص، ويجب أن يستخدمه فقط الغواصون الذين حصلوا على التدريب الصحيح والذين اكتسبوا التأهيل المناسب من منظمة تدريب معترف بها.

• تحذير!

يشمل الغوص الحر مخاطر مثل الإغماء ومرض تخفيف الضغط والوذمة الرئوية ونفث الدم وبشكل عام مخاطر أخرى معنية بالغوص: وحتى لو قرأت الكتيب هذا بتمعن واستخدمت الجهاز، فهذا لن يقيك من المخاطر المحتملة.

• تحذير!

لا يمكن للكمبيوتر ان يأخذ بعين الاعتبار التغيرات الجسدية والتي يمكن ان تطرأ من يوم لآخر. ولهذا السبب، من المستحسن ان تستخدم هذا الجهاز بتحفظ وبحذر وان تظل داخل الحدود التي تظهر في الكمبيوتر لتحفيز المخاطر.

• تحذير!

يمنع منعاً باتاً أن تقوم بالغوص الحر بعد ١٢ ساعة من الغوص بمعدات الغوص! مخالفة هذا القانون قد يزيد بشكل جسيم مخاطر مرض تخفيف الضغط.

• تحذير!

لا يمكن الطيران بعد الغوص الحر.

لعدم وجود دراسات ضغط عالي معمقة، والتي تكفي لتقييم سلامة الطيران لممارسي الغوص الحر، وحتى تتجنب مرض تخفيف الضغط بعد الغوص الحر العميق، ننصح بأن تنتظر مدة ١٨ إلى ٢٤ ساعة قبل الطيران وفقاً لإجمالي زمن الغوص الحر وعدد الغوصات ومعدل عمق هذه الغوصات.

حتى لغوصات حرة لعمق أقل من ١٥-٢٠ متر، وعدد محدود من الغوصات، ننصح بفترة انتظار قبل الطيران مدتها ١٢ ساعة.

يجب أن تظل على علم بتحديثات DAN والتعليمات.

• تحذير!

لا تشترك بكمبيوتر ما بين غواصين أثناء الغوصة. يجب أن يحمل كل غواص جهازه ليوفر المعلومات ويحفظ معلومات ذلك الغواص.

• تحذير!

قبل الغوص، يجب عليك أن تتفقد شحنة البطارية. لا تغص إذا ظهرت أيقونة البطارية الممتلئة الشحنة على الشاشة. دائماً تفقد أن الشاشة لا تبدي أية علامات التعطل وأنها سهلة القراءة.

لأيقونة البطارية على الشاشة لها قسمان:

القسم ١: صورة البطارية >== البطارية أقل من الفولتية الدنيا (لا تغص).

القسم ٢: أول عمود من الأسفل >== البطارية أقل من ٢,١ فولت (مستوى متدني يمكن للفولتية ان تنخفض أثناء الغوصة وخاصة بالماء البارد).

• تحذير!

دائماً تفقد أن التجهيزات صحيحة لغوصتك ولا تسمح لأي شخص أن يعبث بالجهاز قبل الغوص. إذا قام شخص آخر بالعبث به، تأكد أن تجهيزاتك صحيحة.

• تحذير!

من المهم ان تتذكر بأن جسمك يتعرض لتغيرات، منها على أساس يومي والتي لا يمكن للجهاز أن يحسب حسابها. إذا لم تكن حالتك البدنية ممتازة، أو شعرت بمشاكل بدنية، لا تغص!

• تحذير!

الوظائف العادية للمنتج قد تتأثر بالتدخل الكهرومغناطيسي القوي. بهذه الحالة، قم إعادة تشغيل المنتج لاستعادة الوظائف العادية واتبع التعليمات الموجودة في هذا الكتيب (راجع "Reset") واستخدم المنتج بموضع آخر.

• تحذير!

تجنب الضغط على شبك المتحسس بأصابعك وخاصة إذا كانت قمرة المتحسس مليئة بالماء، لأن هذا سيوش قياس الصفر وقد يؤدي لقياس عمق خاطئ في غوصتك التالية. في فمط الغوص الحر، إذا لاحظت قياس أي شيء غير الصفر على السطح، يجب عليك أن تعيد ضبط الجهاز لتصفير قياس المتحسس (راجع التعليمات والتحذيرات حول استخدام إعادة الضبط في هذا الكتيب) أو انتظر بضعة ساعات للنظام لكي يؤسس التصفير الصحيح.

• تحذير!

من شاشة الساعة، لتجنب التشغيل العرضي، يجب الضغط على مفاتيح HR و LR و LL لمدة ثانيتين لتفعيلها

تشغيل جهاز APNEA



إذا كانت الشاشة مطفأة، اضغط على أزرار LL و HR بنفس الوقت حتى تشتغل.

الخواص التقنية

الجهاز

النوع:	كمبيوتر ملبوس على الرسغ.
الشاشة:	بلور سائل وأيقونات وأقسام ومصفوفة انعكاسية مع تناقض يعدله المستخدم.
الإضاءة الخلفية:	LED، قابل للتعديل من المستخدم.
البطارية:	CR2450، غير قابلة للشحن، 3 فولت 600mAh، يمكن للمستخدم أن يبدلها (ننصح أن يتم هذا بمركز SEAC مخول، مع تبديل الحلقة المطاطية في قمرة البطارية).
الأزرار:	4.
متحسس الضغط/الحرارة:	مقاوم للضغط:
نوع الإنذار:	مرئي وصوتي.
وصلة كمبيوتر/ ماك:	تسلسلية من خلال USB مع سلك متخصص (اختياري).
قياس التسارع:	3 محاور
حرارة الاستخدام الدنيا/القصى:	10- °C / 60 °C
حرارة التخزين الدنيا/القصى:	20- °C / 70 °C
العمق التشغيلي الأقصى:	100 متر

البرامج

التحديثات:	مساندة من خلال فتحة تسلسلية من خلال USB.
نمط المصنع:	مساند لحفظ الطاقة ويمكن ان يعينه المستخدم.
الاستعادة التلقائية:	إعادة التشغيل التلقائي إذا تقفل البرنامج.
الاسترداد:	يدوي من خلال استعمال الأزرار والوقت.
نمط الغوص:	الغوص الحر (مع الفترة السطحية الدنيا المقترحة (MSST)
نوع الماء:	مالح/عذب.
الإنذار:	زمن الغوص، عمق الغوص، مخالفات MSST، الإنذار والعد التنازلي.
عينة سجل الغوص:	الغوص الحر: كل ٢ ثانية أو كل ثانية (يمكن للمستخدم أن يعين).
سعة سجل الغوص:	السعة تقريبا ٣٠ ساعة مع عينات كل ٢ ثانية.
ساعة التوقيت:	START \ STOP \ RESET \ LAP بسيط.
العد التنازلي:	الدقة لثانية واحدة.
وظيفة اللياقة:	عداد خطى أساسي
تعيين الإضاءة الخلفية:	تلقائي/ يدوي/ غوص.
الوحدات:	متري/إمبريالي.
الساعة:	نمط الساعة ٢٤/١٢، ثنائي الوقت.
الإنذار:	يومي.
إعادة الضبط:	الأنسجة/التجهيزات.

وظائف كمبيوتر APNEA

البرامج

أ) وقت السطح الأدنى المقترح MSST .

وقت السطح الأدنى المقترح ما بين غوصتان لخفض مخاطر الغوص الحر.

• تحذير!

زمن التعافي ما بين غوصتان كما هو مبين بحساب MSST يمكن ان يخفض ولكن لن يزيل كليا خطر الحوادث الناجمة عن الغوص الحر مثل الإغماء وتخفيف الضغط و/أو نفث الدم، لأن هناك الكثير من العوامل التي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار مثل السن والكتلة البدنية والتدريب والحالة البدنية والحالات الطبية الموجودة (المعروفة وغير المعروفة للغواص) وغيرها والتي لا يمكن لكمبيوتر APNEA أن يحسبها.

يحسب وقت السطح الأدنى المقترح بشكل مختلف لمجموعتي عمق:

- لعمق ٣٠ متر أو أقل، يحسب MSST على أنه ضعف زمن الغوص بالثواني ومدورا للدقيقة التالية. وهذا يعني أنه لغوصة مدتها دقيقة و٤٠ ثانية يكون MSST ٤ دقائق.
- لعمق أكثر من ٣٠ متر، يكون العمق الأقصى الذي وصلته أثناء الغوص مقسما على ٥ ومدورا للدقيقة التالية. ولذلك، لغوصة بعمق أقصاه ٤١ مترا يكون MSST مدة ٩ دقائق.

حساب MSST شاغلا افتراضيا. يمكن إبطاله باستخدام الخيار المعني في قائمة "FREE SET".

عندما يشغل MSST سيتم عرضه بوسط الشاشة مع العلامة MSST تومض حتى ينتهي العد التنازلي (الساعة تصل إلى ٠٠:٠٠).

(ب) الترطيب

• تحذيرات!

من المعروف أن العطش مع ظروف غوص حر أخرى وحالة الغواص الحر البدنية يمكن أن تساهم بحوادث الغوص الحر. لخفض هذه المخاطر، يذكر كمبيوتر APNEA الغواص الحر دورياً أن يشرب الماء. في كل جلسة، سيعرض التذکر لشرب الماء مرة كل ساعتين. يبدأ عد فترة الساعتين ببداية أول غوصة بالجلسة. والتذكير يكون مرثياً فقط ولا يمكن إبطاله في قائمة SET ويظهر فقط على السطح بين غوصتين. اضغط على أي زر لإزالة التذكير. لتجنب إغلاق التذكير يدوياً، يظهر على السطح. العد التنازلي لفترة الساعتين المقبلة يبدأ عندما يغلق التذكير السابق.

(ت) إنذار MSST

الإنذار الصوتي لمخالفة MSST تصدو عندما يعود الغواص الحر تحت الماء قبل ان تنتهي فترة MSST. يتوقف هذا الإنذار تلقائياً بعد ١٠ ثوان أو يمكن إيقافه يدوياً بالضغط على أي زر. يمكن إطفاء هذا الإنذار في قائمة ALARMS. لن تنجم مخالفات MSST عن عقوبات في حساب MSST المقبل.

(د) إنذار تجاوز العمق

يصدو إنذار تجاوز العمق عندما يتجاوز الغواص الحر العمق المحدد في القسم المعني في قائمة ALARMS إذا تم تشغيله. يتوقف هذا الإنذار تلقائياً بعد ٥ ثانية أو يمكن إيقافه يدوياً بالضغط على أي زر. يمكن إطفاء هذا الإنذار في قائمة ALARMS.

(هـ) إنذار تجاوز وقت الغوصة

. يصدو إنذار تجاوز وقت الغوصة عندما يتجاوز الغواص الحر قيمة وقت الغوصة المعين في القسم المعني من قائمة ALARMS، إذا تم تشغيله. يتوقف هذا الإنذار تلقائياً بعد ٥ ثانية أو يمكن إيقافه يدوياً بالضغط على أي زر. يمكن إطفاء هذا الإنذار في قائمة ALARMS.

سجل الغوصات

- تقريبا ٣٠ ساعة مع عينة كل ٢ ثانية أو تقريبا ١٥ ساعة مع عينة كل ثانية.
- إذا امتلأت الذاكرة، سيتم حذف أقدم الغوصات لتسجيل الغوصات الجديدة.

وظيفة اللياقة: عداد الخطى

عداد الخطى هو برنامج مستقل ولا يعمل إلا إذا فتح المستخدم هذا البرنامج. ولذلك لا يعمل هذا البرنامج بالخلفية. لأدق الحساب، من المهم أن تعين قيم الطول والوزن "Height and Weight" بشكل صحيح. يستهلك برنامج عداد الخطى البطارية بشكل أسرع. عد الخطى يعتمد على تفسير المعلومات التي يعطيها عداد التسارع. ولذلك، دقة عداد الخطى لها حدودها:

- يعتمد كلياً على إذا لبست الساعة على الرسغ أو الحزام أو الكاحل.
- ويعتمد أيضاً على كيفية لبس المستخدم للساعة (أي الساعة الرخوة على الرسغ لن تعد الخطى بشكل صحيح).
- ويعتمد أيضاً على نوع النشاط. بعض النشاطات قد تولد نتائج زائفة (تحريك اليدين بالسيارة أو الدراجة النارية أو القطار أو غسل الأطباق).
- ويعتمد على مدة النشاط. يتم عد الخطى حالما تم تخطي عدداً محدداً.
- لا يمكن ضمان دقة برنامج عداد الخطى ١٠٠٪ للعامة لأن المستخدم الفردي يمشي ويتحرك بشكل مختلف عن غيره.
- التردد الأقصى للخطوات هو ٣ هيرتز (٣ خطوات بالثانية).
- تعرض معلومات عداد الخطى بالنطاق التالي:
- ٩٩٩٩٩٠٠ خطوة.
- مدة التمرن (ساعة:دقيقة) ٩٩:٥٩-٠٠:٠٠
- السرعات ٩٩٩٩٩٠٠
- المسافة: ٠,٠ - ٩٩,٩٩ (km or mi)

إعادة التشغيل

هناك ثلاثة طرق لإعادة التشغيل:

- يدويا: الضغط المطول على أزرار LR / LL / HR بنفس الوقت لمدة أقلها ٢٠ ثانية.

تحذير!

- يجب على المستخدم أن يعيد التشغيل بهذه الطريقة بمواضع خاصة، مثل عندما يطلب منه ذلك فني Seac مخول في جلسة مساندة إنترنتية لحل مشكلة بالجهاز.
- تلقائيا: بحالة أخطاء البرنامج لمنع "التجمد" (هذا مؤشر لعطل إلكتروني أو خلل بالبرنامج).
- يطلبه الكمبيوتر: عندما يتطلب التحديث.

البطارية/ زمن العمل

يشغل الكمبيوتر بطارية CR٢٤٥٠ ٣v بشحنة مبدئية ٦٠٠ mAh.

تتفاوت سعة البطارية وفقا للظروف البيئية.

يتفاوت زمن عمل البطارية وفقا لكيفية استخدام المنتج وأية وظائف تستخدم.

ينخفض زمن العمل بشكل ملحوظ عند استخدام الإضاءة الخلفية والإنذارات الصوتية وعدد الخطى ووصلة الكمبيوتر والتحديثات.

عند تشغيل البرنامج، يتم تأدية فحص بطارية تحت العبء. عندما يحدث هذا ستلاحظ أن الإضاءة الخلفية ستعمل مؤقتا. إذا كانت فولتية البطارية تحت العبء أقل من ٢,٠ فولت (الفولتية الدنيا)، سيطفئ الجهاز أو يظل مقفلا وتظهر على الشاشة كلمة "LOW BAT". إذا كانت فولتية البطارية تحت العبء أقل من ٢,٠ فولت (الفولتية الدنيا)، سيطفئ الجهاز أو يظل مقفلا وتظهر على الشاشة كلمة "LOW BAT". في بعض الحالات قد ترى إعادة ضبط مستمرة لبعض الدورات.

إذا كانت فولتية البطارية تحت العبء أقل من ١,٨ فولت (فولتية البدء)، قد تظل الإضاءة الخلفية شاغلة حتى تستنفذ البطارية كليا. بهذه الحالة، لن يعمل الكمبيوتر ولن ينظر أي نص على الشاشة.

لأيقونة البطارية على الشاشة لها قسمان:

القسم ١: صورة البطارية ==> البطارية أقل من الفولتية الدنيا (لا تغص).

القسم ٢: أول عمود من الأسفل ==> البطارية أقل من ٢,١ فولت (مستوى متدني يمكن للفولتية ان تنخفض أثناء الغوص وخاصة بالماء البارد).

زمن العمل النظري، مرتبطا كليا بجودة البطارية المستخدمة.

النمط	معدل زمن العمل النظري (سنوات)
نمط المصنع	٨,٤
الساعة	٣,٠
١٠٠ جلسة/سنة	٢,٩
٢٠٠ جلسة/سنة	٢,٧
٣٠٠ جلسة/سنة	٢,١

المعلومات المبينة أعلاه:

- تشير لبطارية جديدة حديث الصنع (وبالتالي لا تخضع للاستنفاد التلقائي المفرط).
- تشير لحرارة ٢٥ مئوي.
- تشير لاستخدام لا يشمل التعرض المباشر لأشعة الشمس. لا يشمل استنفاد الإضاءة الخلفية أو الإنذارات الصوتية.

الوقت والمناطق الزمنية

يمكن للجهاز أن يتعامل مع منطقتين زمنيتين:

- الوقت المحلي: الوقت بموقع المستخدم.
- الوقت بمسقط الرأس: الوقت بمسقط الرأس.

الوقت المشار له هو دائما الوقت المحلي وكما هو مبين في وسط شاشة الساعة أو في شاشة ثانوية أثناء الغوصات الحرة.

يمكن تغيير وقت مسقط الرأس بتحرير قيمة "UTC HOME" في قائمة "SYS SET".

إذا تساوى "UTC LOC" و "UTC HOME"، فيظهر وقتا واحدا في شاشة الساعة.

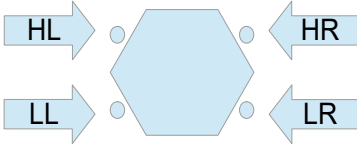
إذا لم تتطابق المعلومات، سيظهر الوقت المحلي بوسط الشاشة (التاريخ المبين يشير لهذا الوقت) بينما يظهر وقت مسقط الرأس في الزاوية اليمنى السفلى.

إذا اختلف التاريخ للوقتين، فسيظهر تعديل وقت مسقط الرأس في الزاوية اليمنى السفلى: "١- / ١+".

سجل الغوصات

يمكن تنزيل معلومات الغوصات وحفظها ومعاينتها ومعالجتها. يتوفر البرنامج لكل من ويندوز ١٠ وماك للتنزيل مجاناً من موقع www.seacsub.com. تتوافر البرامج لكل من ويندوز وماك للتنزيل مجاناً من موقع www.seacsub.com. ولكن لتوصل جهاز APNEA للكمبيوتر تحتاج لسلك USB خاص والذي يمكن شراؤه بشكل منفصل.

تسمية المفاتيح



القوائم والتجهيزات

وسائل للدخول على كل قوائم التجهيزات مبينة أدناه:

- من شاشة "الساعة" أضغط على زر LL (Menu/Scroll) مرة. ستظهر كلمة LOG على الشاشة. من هنا، أضغط على زر LR عدة مرات (-/RESET) حتى يظهر اسم الوظيفة المرغوبة على الشاشة. بهذه النقطة، للدخول على القائمة الفرعية المعنية، أكد خيارك بالضغط على زر LL (Menu/Scroll).
- من أي موضع أنت فيه، اضغط على أزرار LL (Menu/Scroll) وLR (-/Reset) بنفس الوقت للعودة للشاشة الرئيسية (الساعة).



ذاكرة بيانات المستخدم:

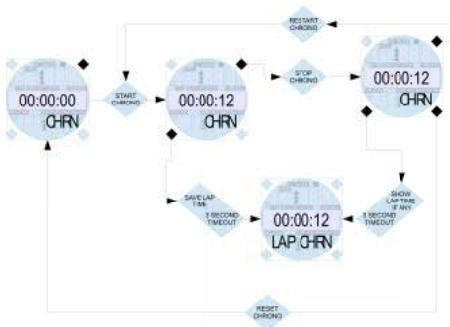
يتم حفظ بيانات تجهيزات الكمبيوتر التي يدخلها/يحررها المستخدم وبيانات الأنسجة والوقت/التاريخ الحالي كل ١٥ دقيقة.

ولذلك، إذا قمت بتغيير البطارية، يكون عمر البيانات التي تستعاد عن إعادة التشغيل على الأكثر ١٥ دقيقة، ولذلك يتوجب تعديل الوقت يدويا ضمن بضعة دقائق.

ساعة التوقيت - Chrono

يمكن لساعة التوقيت ان تعمل بالخلفية، حتى ولو كان عداد الخطي يعمل (بتشغيلها قبل تشغيل عداد الخطي).

للدخول على وظيفة ساعة التوقيت من شاشة الساعة أو شاشة الغوص (الحر) أضغط على زر HR و ثم على زر LR حتى تظهر كلمة CHRONO. ثم أكد بالضغط على زر LL.



العد التنازلي - CDT DWN

دقة العد التنازلي تقاس بالثواني.

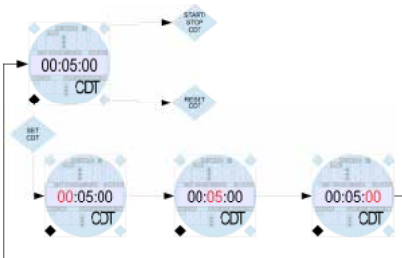
يمكن تعيينها لمدة أقصاها ٩٩ ساعة ٥٩ دقيقة و ٥٩ ثانية.

خمس ثوان من نهاية الوقت المعين، سيصدو إنذار صوتي كل ثانية.

وبنهاية العد التنازلي، سيصدو إنذار آخر. يتوقف الإنذار تلقائيا بعد ٣٠ ثانية، أو يمكن أبطاله يدويا بالضغط على أي زر.

يمكن للعد التنازلي أن يعمل بالخلفية حتى عند استخدام عداد الخطى (فقط شغله أولا).

للدخول على وظيفة العد التنازلي من شاشة الساعة، أضغط على زر HR و ثم على زر LR حتى تظهر كلمة CDT DWN. ثم أكد بالضغط على زر LL.



الإنذار - CLK ALM

يعمل الإنذار يوميا ويتزامن مع الوقت المحلي.

و يمكن تعيين إنذار واحد.

يستمر الإنذار لمدة ٦٠ ثانية ويمكن إيقافه بالضغط على أي زر.

للدخول على وظيفة الإنذار من شاشة الساعة أضغط على زر HR و ثم على زر LR حتى تظهر كلمة CLK ALM. ثم أكد بالضغط على زر LL. من هنا يمكنك ان تشغل الإنذار (ON/OFF) وان تعين الوقت. أضغط على زر LL و LR بنفس الوقت لتؤكد وتعود للشاشة الرئيسية.

الإنذارات (ALARMS)

• تحذير!

يسمك لك جهاز Apnea أن تبطل الإنذارات الصوتية. ولكن، ننصح ألا تقوم بهذا إلا بعد تمنع وحذر وعلى يقين تام. الإنذارات الصوتية مهمة جدا بالنسبة لمخالفات وأخطاء سلوكية أثناء الغوصة.

اضغط على زر LL مرة، و ثم على زر LR مرتين. ستظهر كلمة ALARMS بوسط الشاشة. و ثم اضغط على زر LL مرة للدخول على القائمة الفرعية حيث يمكنك تشغيل (ON) أو إبطال (OFF) كل إنذار وتعيين العمق وحدود الزمن:

• إنذار MSST (ON-OFF)

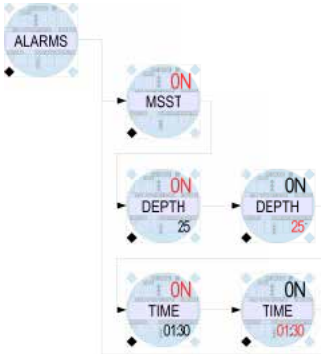
• تعيين حدود العمق والإنذار عند تجاوزه (ON-OFF).

• تعيين حدود زمن الغوصة والإنذار عند تجاوزه (ON-OFF).

يمكن تشغيل كل الإنذارات الصوتية (ON) أو إبطالها (OFF) باستخدام زر HR أو LR والتأكيد بالضغط على زر LL.

• تحذير!

باستثناء المواضع الخاصة، لا ننصح بإبطال الإنذارات الصوتية.



الشاشة

مستوى الإضاءة الخلفية (BKL LEV): المستويات المتوفرة من ٠ إلى ٣ (إذا اخترت "٠"، لن تعمل الإضاءة الخلفية). **BKL TIME:** تقاس مدة الإضاءة الخلفية بالثوان في نمط AUTO، ويمكن تحديدها من ٢ إلى ٦٠ ثانية. **BKL TIME:** مدة الإضاءة الخلفية بالثوان في نمط AUTO، محددة من ٢ إلى ٦٠ ثانية.

BKL MODE: ٣ أنماط:

AUTO باختيار هذا، ستظل الإضاءة الخلفية شاغلة وفقاً للزمن المحدد مسبقاً. **AUTO** باختيار هذا الخيار، ستظل الإضاءة الخلفية شاغلة للوقت الحالي.

MAN: يمكن تشغيل وإبطال الإضاءة الخلفية بالضغط على زر HL. في نمط الساعة، ستبطل الإضاءة الخلفية تلقائياً بعد ٦٠٠ ثانية.

DIVE: بتشغيل هذا الخيار، ستعمل الإضاءة الخلفية تلقائياً عندما تبدأ الغوص وستظل شاغلة طوال مدة الغوص.

• تحذير!

الاستخدام المكثف للإضاءة الخلفية سيستهلك البطارية أسرع، وبالتالي لن تدوم أطول.

CONTRAST: يمكن اختيار 5 مستويات تناقض.

لكل نمط، حدد خيارك باستخدام زر HR (+) وزر LR (-) وأكد بالضغط على زر (Mode LL) وانتقل للخيار التالي. اضغط على زر LL وLR بنفس الوقت للعودة للشاشة الرئيسية.



تجهيزات النظام (SYSTEM)

يمكن تعيين التجهيزات أدناه بهذا النمط: ساعة/دقيقة (TIME)، والتاريخ (DATE)، والمنطقة الزمنية الثانية (UTC) (LOC)، والمنطقة الزمنية الرئيسية (UTC HOME)، ونمط الساعة ١٢/٢٤ (FORMAT)، ووحدة القياس، متر MTR و°C أو إمبريالي IMP و°F: (UNITS).

الوقت المشار له دائماً هو الوقت المحلي LOCAL، ويظهر بوسط شاشة الساعة أو في الشاشات الثانوية سكوبا/عداد/حر أثناء الغوص.

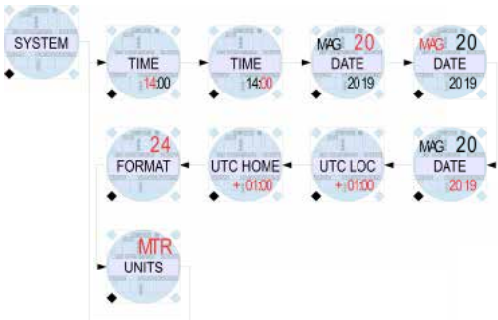
يمكن تغيير وقت مسقط الرأس بتحرير قيمة "UTC HOME" في قائمة "SYS SET".

إذا كان "UTC LOC" و"UTC HOME" نفس الشيء، فسيظهر واحد منهم في شاشة الساعة.

إذا لم يتطابق الزمنين، سيظهر الوقت المحلي LOCAL في وسط الشاشة (ويكون التاريخ المبين مشيراً لهذا الوقت) بينما يظهر وقت HOME في الزاوية السفلى اليمنى.

إذا كان التاريخ لكل من الوقتين مختلفاً، سيظهر تعديل التاريخ من HOME على الزاوية اليمنى السفلى: "+ / -".

لكل نمط، حدد خيارك باستخدام زر HR (+) وزر LR (-) وأكد بالضغط على زر (Mode LL) وانتقل للخيار التالي. اضغط على زر LL وLR بنفس الوقت للعودة للشاشة الرئيسية.



نمط الكمبيوتر

لتوصل شاشتك بكمبيوتر، سواء إن كان PC أو ماك، لتتواصل مع برنامج سجل الغوصات، وتنزل معلوماتك. يجب أن يتم ضبط الشاشة لهذا النمط قبل أو توصل جهازك بالكمبيوتر بواسطة سلك USB الخاص (اختياري).



نمط المعلومات

تبين شاشة المعلومات اسم الموديل والرقم التسلسلي (والذي يظهر منحوتاً على ظهر الجهاز) وإصدار البرامج المركبة.



إعادة الضبط

لتجنب إعادة الضبط خطأ وفقدان تجهيزات المستخدم، عليك أن تؤكد إعادة الضبط مرتان:

أدخل الرقم الأمني من أربع وحدات. الرقم الأمني هو "٢٤٢٩". الرقم الأمني هو "٢٤٢٩".

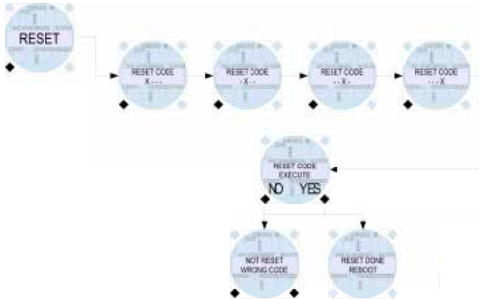
إذا كان الرقم المدخل صحيحاً، قبل تأدية إعادة الضبط، سيتوجب عليك أن تؤكد العملية.

إذا كانت العملية ناجحة، ستظهر الرسالة "RESET DONE".

• تحذير!

على شاشة الساعة، ستظهر أيقونة "WARNING" في الزاوية اليسرى السفلى لتنبيه الغواص وتذكيره أنه تم إعادة ضبط الكمبيوتر ونتيجة لذلك تم تصفية كل الإنذارات وبالتالي ستحتاج أن يتم تعيينها مرة أخرى.

سيختفي هذا الرمز بعد الغوصة الحرة التالية.



مطفاً (Factory Mode) OFF

ن "Factory Mode" هو وظيفة خاصة لخفض استهلاك البطارية للحد الأدنى وجعل البطارية تدوم أطول ما يمكن.

سيكون الكمبيوتر مطفاً بينما يحتفظ بكل التجهيزات والمعلومات حساب الوقت في الذاكرة.

على الشاشة التي تبين "EXECUTE"، يمكنك أن تؤكد الخيار لتطفئ جهاز Apnea بالضغط على زر LR(YES) أو ترفض الخيار بالضغط على زر LL(NO).

للخروج من "Factory mode" وتشغيل الشاشة، ستحتاج أن تضغط على أزرار R و L معا.

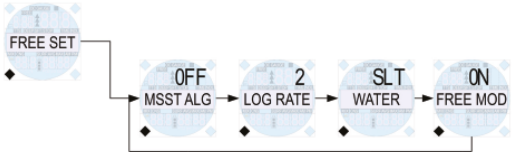


حدود الغوص

Freerset

اضغط على زر LL (لمدة ثانيتين) مرة، وثم اضغط على زر LR مرة. ستظهر كلمة FREESSET في منتصف الشاشة. اضغط على زر LL مرة للدخول على القائمة الفرعية حيث ستمكن من:

- تشغيل (ON) أو إبطال (OFF) خوارزمية حساب الفترة السطحية الدنيا المقترحة MSST ما بين غوصتين.
 - قرر إذا كنت ستحفظ البيانات كل ثانية أو كل ٢ ثانية.
 - حدد نوع الماء، مالح (SLT) أو عذب (FRH).
 - لتفعيل وضع الغوص الحر، اضغط على الزر (ON)، ولإيقافه اضغط على الزر (OFF).
- اضغط على زر LL مرة للانتقال للمجموعة التالية.
- لتحرير الخيارات في كل مجموعة، استخدام أزرار HR و LR.
- أكد خيارك بالضغط على زر LL او اضغط على أزرار LL و LR بنفس الوقت للعودة للشاشة الرئيسية.



الشاشة التي تظهر عند إيقاف الوضع الحر:



عند الضغط على زر LR لمدة ثانيتين من شاشة الساعة، ستظهر عبارة "FREE MODE OFF" في الجزء المركزي من الشاشة

نطاق تجهيزات المستخدم

ملاحظات	وحدة	افتراضي	نطاق	حدود	قائمة
		ON	ON/OFF	MSST ALGO	FREE SET
		٢	٢-١	LOG RATE	
		SALT	SALT/ FRESH	WATER	
		ON	ON/OFF	FREE MODE	
ملاحظات	وحدة	افتراضي	نطاق	حدود	قائمة
		OFF	ON/OFF	MSST	ALARMS
mt ٣ RANGE ٩٩ متر		OFF	ON/OFF	DEPTH	
- ١٠s RANGE ٥٩٩٠s		OFF	ON/OFF	TIME	

ملاحظات	وحدة	افتراضي	نطاق	حدود	قائمة
		٣	٣-٠	BKL LEV	DISPLAY
	ثوان	٣	٦٠-٢	BKL TIME	
		AUTO	AUTO/ MAN/ DIVE	BKL MODE	
		٠	٥-٠	CONTRAST	
ملاحظات	وحدة	افتراضي	نطاق	حدود	قائمة
		-	-	TIME	SYS SET
		-	-	DATE	
منطقة روما الزمنية		١:٠٠+	/ ١٢:٠٠- ١٤:٠٠+	UTC LOC	
منطقة روما الزمنية		١:٠٠+	/ ١٢:٠٠- ١٤:٠٠+	UTC HOME	
		.٢٤	١٢/٢٤	FORMAT	
		METRIC	METRIC/ IMP	UNITS	

APNEA أثناء الغوصة

- تحذير!

هذا الكتيب لا يحل محل التدريب المناسب!

الغوص بالنمط الحر

الشاشة الرئيسية في غط الغوص الحر قبل الغوصة

	زمن الغوصة - العمق النزل أو الصعود الفوري أثناء الغوصة، أو الفترة السطحية: يبدأ الموقت حاملًا يصعد الغواص. الحرارة - العمق الأقصى الذي وصلته أثناء الغوصة
--	--

الشاشة أثناء النزول والصعود

	زمن الغوص - العمق الحالي سرعة النزول و/أو الصعود الفوري الحرارة - العمق الأقصى الذي وصلته أثناء الغوصة
--	---

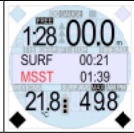
• تعيين إنذار تجاوز العمق

يصدر إنذار تجاوز العمق عندما يتجاوز الغواص الحر العمق المحدد في القسم المعني من قائمة ALARMS فقط إذا تم تشغيله. يتوقف الإنذار تلقائياً بعد ٣٠ ثانية أو يمكن إبطاله يدوياً بالضغط على أي زر. يمكن إطفاء هذا الإنذار في قائمة ALARMS.

• إنذار تجاوز زمن الغوصة المعين

يصدر إنذار تجاوز زمن الغوصة عندما يتجاوز الغواص الحر قيمة زمن الغوص المحددة في القسم المعني من قائمة ALARMS فقط إذا تم تشغيله. يتوقف الإنذار تلقائياً بعد ٣٠ ثانية أو يمكن إبطاله يدوياً بالضغط على أي زر. يمكن إطفاء هذا الإنذار في قائمة ALARMS.

عندما يصعد الغواص للسطح، يبدأ عدادان فوراً في وسط الشاشة.

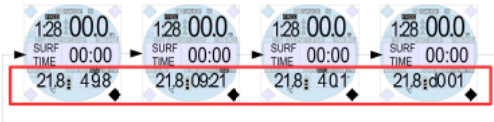
SURF: بين الفترة السطحية. ويستمر إن يبين الفترة السطحية حتى ولو نزل MSST إلى صفر. MSST: يبين زمن الفترة السطحية الدنيا المقترحة ما بين غوصة والتالية في نمط العد التنازلي. عندما ينتهي العد التنازلي، يعني ان الفترة السطحية المقترحة قد انتهت ويمكنك المباشرة بالغوصة التالية.	
---	---

• تحذير!

إذا تتمثل مع MSST وغصت قبل انتهاء الفترة، سيبين كمبيوتر Apnea مخالفة مع إنذار صوتي حالما نزلت أكثر من ١,٥ متر. (يمكن إبطار هذا الإنذار في تجهيزات FREESSET ALARMS، ولكن يكون الغواص مسؤولاً كلياً عن هذا الخيار).

يتوقف هذا الإنذار تلقائياً بعد ١٠ ثوان أو يمكن إيقافه يدوياً بالضغط على أي زر.

إضافة للشاشة الرئيسية، تتوفر معلومات أخرى على السطح. يمكنك تمرير عبر ٣ شاشات حيث تتغير المعلومات في الزاوية اليمنى السفلى. ستظل المعلومات الأخرى على الشاشة كما هي. تتوفر المعلومات التالية:



عدد الغوصات بالجلسة

معدل عمق الجلسة

الوقت الحالي

العمق الأقصى

بعد ساعتين من بداية الجلسة، وثم بعد كل ساعتين، ستبين وسط الشاشة تحذيرا لشرب الماء. وسيظهر التنبيه كل مرة يصعد الغواص للسطح، وحتى يقبله الغواص بالضغط على أحد الأزرار السفلية. بعد ساعتين من التأكيد، سيظهر التنبيه مرة أخرى، وسيستمر النمط هكذا لبقية الجلسة. لا يمكن إبطال هذه الوظيفة من قوائم SET.



تنتهي الجلسة تلقائيا بعد ساعة من آخر غوصة. ويمكن إنهاؤها يدويا بالضغط على أزرار LR و LL. معا وثم التأكيد بالضغط على الزر بجانب كلمة YES على الشاشة (وإلا، يمكنك العودة للجلسة الحالية بالضغط على الزر بجانب كلمة NO).

بعد الغوصة

سجل الغوص

ذاكرة الكمبيوتر المقصودة لحفظ الغوصات الحرة محدودة بـ:

-تقريبا ٣٠ ساعة مع عينة كل ٢ ثانية.

-تقريبا ١٥ ساعة مع عينة كل ثانية.

شاشة سجل الغوص



شاشة الملخص التاريخي

وصول العمق الأقصى

إجمالي الجلسات

تنفيذ زمن الغوصة الأقصى

الحرارة الدنيا



التنقل بين الجلسات

عمق الجلسة الأقصى

تاريخ الجلسة

وقت بداية الجلسة

زمن الجلسة الأقصى

رقم الجلسة

الغوصات بالجلسة

زمن الجلسة الأدنى



التنقل ما بين الغوصات في جلسة مفردة



أوصل جهاز APNEA للكمبيوتر أو ماك

يمكن وصل جهاز APNEA للكمبيوتر أو ماك عن طريق برنامج DiveLogger لتنزيل الغوصات وإجراء التحديثات.

تحديث جهاز APNEA.

من المهم أن تبقى جهاز APNEA محدثًا بالإصدار الأخير من البرنامج.

يجب أن توصل جهاز APNEA بالكمبيوتر أو ماك عن طريق سلك USB لإجراء التحديثات.

• تحذير!

إذا توفر تحديثًا، سيتم تنصيب إصدار جديد من نظام التشغيل.



بعد أن توصل جهاز APNEA لجهاز الكمبيوتر أو ماك باستخدام سلك USB وثم تعينه لنمط الكمبيوتر، ستظهر كلمة "PC LINK ON"، ويمكنك أن تبدأ نقل المعلومات.

وظيفة اللياقة: عداد الخطى

يضم جهاز APNEA عداد خطى والذي يشغله قياس تسارع داخل الجهاز وبرنامج خاص والذي عند تجهيزه بمعلومات المستخدم (الطول والوزن والسن) يدير كل المعلومات للركض أو المشي بدقة متناهية.

تجهيزات عداد الخطى

من الشاشة الرئيسية (الساعة)، أضغط على زر LR مرتين، وثم على زر LL مرة: حدد الطول HEIGHT في الشاشة المناسبة وثم أكد بالضغط على زر LL. الشاشة التالية هي الوزن WEIGHT، يتبعها السن AGE. وبكلا الحالتين، أكد الضغط على زر LL.



اضغط على زر LL و LR معا لتعود لشاشة عداد الخطى. يمكنك أن تستخدمه بدون الحاجة لأي خطوات إضافية.

• تحذير!

سيعرض عداد الخطى (STP) تأخيرا بسيطا ويظل عند الصفر أثناء أول بضعة خطوات. وسبب هذا لأنه على النظام أن يسجل الحركات ويعدل للقياس الصحيح. حالما يتم هذا، سيبين الخطوات التي لم يتم عرضها فورا.

وبالضغط على زر LR مرة، ستتحول لشاشة EXS TIME والتي تبين الزمن المقضي منذ تشغيله. بالضغط على زر LR مرة أخرى، ستبين CAL، مبينا عدد السرعات الحرارية التي حرقت لحينه. أخيرا، بالضغط على زر LR سيبين المسافة التي تم قطعها.



لإيقاف استخدام عداد الخطى والعودة لشاشة الساعة، أضغط على زر HR. ستظهر كلمة RESET PEDOMETER. أكد YES بالضغط على زر LL.

سيتم إيقاف وظيفة عداد الخطى تلقائياً ويتحول لشاشة الساعة إذا لم يتم استخدامه لمدة ٤ ساعات.



تبدال البطارية

• تحذير!

يجب أن يتم تبدال البطاريات بواسطة مركز SEAC مخول لأن هذه عملية دقيقة تحمل احتمالية تدفق الماء بالكمبيوتر لو قام بها شخصاً غير خبير.
لا تتحمل SEAC مسؤولية أي مشاكل ناجمة عن تغيير البطارية.

• تحذير!

عند تبدال بطارية CR٢٤٥٠، من المستحسن أن تبدل أيضا الحلقة المطاطية في غطاء البطارية بحلقة مطاطية أصلية من SEAC.

- (أ) فك كليا البراغي الأربعة من قمرة البطارية باستخدام مفك مصلب قياس PH ٠٠.
- (ب) أدخل مفك مسطح صغير في الفتحة الخاصة الموجودة في أسفل الغطاء لرفعه.
- (ت) عند الحاجة، مرة أخرى باستخدام مفك مسطح، فك البطارية من بيتها وأزله.
- (ث) أدخل البطارية الجديدة بمكانها في البيت وتأكد أن قطبية الإيجابي "+" تواجه للخارج.
- (ج) فك الحلقة المطاطية القديمة من البيت في الغطاء المعدني وبداها بحلقة جديدة. تأكد أن الحلقة المطاطية ليست متضررة وحالما أدخلتها، تأكد أنها ليست ملتوية بأي شكل.
- (ح) ضع الغطاء على بيت APNEA وأضغظه للأسفل. تأكد أن المنطقة حول البراغي والغطاء متوازنة مع البيت.
- (خ) أبقِ الغطاء مضغوطاً على بيت APNEA عند تركيب البراغي الثلاث. مع أن البراغي الأربعة ترتبط في أعمدة معدنية في البيت، فننصح ألا تفرط بالشد لخفض خطر سحب المسننات. الشد الموصى به هو ١٢ Ncm. الحلقة المطاطية في قمرة البطارية دائرية ولذلك لا ضرورة للشد المفرط.

ملاحظة

لا تتخلص من البطاريات المستعملة في البيئة وإنما تخلص منها في القمامة العادية؛ ننصح باستخدام خدمات التخلص من البطاريات.

رقم APNEA التسلسلي

رقم APNEA التسلسلي منحوتا على ظهر البيت ويمكن معاينته في وظيفة "INFO" مع إصدار البرنامج المركب.

شهادة EC

يلبي جهاز APNEA تعليمات CE.

يتوفر تصريح الامتثال EU في موقع: www.seacsub.com

العناية والصيانة

- حافظ على نظافة وجفاف الكمبيوتر. لا تعرض الكمبيوتر للعوامل الكيميائية بما فيه الكحول.
- استعمل فقط الماء العذب لتنظيف الكمبيوتر وإزالة كل الترسبات الملحية. اترك الكمبيوتر ليجف طبيعياً، لا تستخدم الهواء البارد أو الساخن. تيار من الهواء المضغوط والذي يصيب متحسس الضغط قد يخربه بشكل أبدي.
- لا تعرض الكمبيوتر للشمس مباشرة أو لمصادر حرارة أعلى من ٥٠ مئوي. خزنها في مكان جاف وبارد (٢٥-٥ مئوي).
- لا تضع الكمبيوتر في حجرة الضغط.
- تم تصميم الكمبيوتر ليكون ذات دقة +/- ٢٪. درجة الدقة المطلوبة للمعايير الأوروبية هي +/- ٣,٥٪.
- تتطلب المعايير الأوروبية أن يتم تفقد الوحدة دورياً لمراقبة دقة قياس العمق والوقت.
- سيتم إبطال الضمان لو تم فتح الكمبيوتر بواسطة مركز خدمات غير مخول.
- صنع الكمبيوتر لتحميل الاستخدام بالماء المالح، ولكن بعد كل غوصة يجب أن تغسله بدقة بالماء العذب وألا تعرضه للشمس مباشرة أو لمصادر الحرارة لتجفّفه.
- تأكد أنه لا توجد علامات الرطوبة داخل الشاشة.
- لا تحاول أن تفتح أو تعدل أو تصلح الكمبيوتر بنفسك. دائماً اتصل مع مركز مخول أو مع SEAC مباشرة.

• تحذير!

إذا رأيت رطوبة داخل زجاج الجهاز، فيجب أن تأخذه لمركز SEAC مخول فوراً.

• تحذير!

يخضع زجاج الجهاز للخدش الناتج عن الاستخدام غير الصحيح.

• تحذير!

لا تستخدم تيار الهواء المضغوط لتجفيف أو تنظيف جهاز APNEA. يمكن لهذا أن يضر متحسس الضغط.

شهادة الضمان

مدة الضمان هي سنتين للمستخدم غير المحترف تماسياً مع التوجيهات الأوروبية الحالية.

لاستخدام الضمان، عليك أن تظهر إثبات بالشراء عند الطلب.

تضمن SEAC عمل الجهاز الصحيح كما هو موصوفاً بهذا المستند.

يمكن الاستفادة من الضمان وفقاً للشروط والحدود المبينة أدناه:

١. مدة الضمان سنتان ابتداءً من تاريخ شراء الجهاز لدى موزع SEAC مخول ولا يتطلب أي تصديق رسمي.

٢. يسري الضمان مع المشتري الأصلي للجهاز من موزع SEAC مخول. الضمان فردي ولا يمكن نقله لأطراف ثالثة إلا إذا وافقت عليه SEAC مسبقاً.

٣. يغطي الضمان كل الضرر الذي يسببه عطل مصنعي. تم فحص كل جهاز بحجرة ضغط قبل أن يسرح للشراء.

يغطي الضمان أعطال العمل الناجمة عن:

- الأعطال الناجمة عن استخدام مواد تعتبر غير مناسبة.
- أخطاء واضحة بتصميم أو تصنيع أو تجميع المنتج أو مكوناته.
- تعليمات غير صحيحة أو غير مناسبة وتوصيات الاستعمال.

٤. أي تصليح أو تغيير أو تحويل أو تعديل أو عبث بشكل عام يتم على المنتج النهائي أو قطعه وليس مخول مقدما بواسطة SEAC والتي يقوم بها شخص غير مخول سيلغي الضمان تلقائيا وفورا.

٥. يحق لك الضمان بالحصول على المساعدة والتصليح المجاني بأقصر وقت ممكن أو لتبديل الجهاز كليا ومجانا (على عاتق SEAC) أو أجزائه متى ما حدث تعطل كما هو موصوفا في النقطة ٣ أعلاه وقبلته SEAC.

٦. يمكن الاستفادة من الضمان أيضا بإرسال منتج يعتقد أنه عاطل إلى SEAC. يجب أن يكون الوسيط المخول لهذه العملية موزع SEAC حيث تم شراء المنتج. إذا لم يمكن هذا، بعد الموافقة من SEAC، يمكن للزبون أن يرسل المنتج المتعطل لأي موزع SEAC آخر أو مباشرة إلى SEAC.

حتى تستفيد من الضمان، يجب أن يرافق المنتج إثبات بالشراء بشكل نسخة عن الوصل أو الفاتورة (أو أي سجل مالي آخر يبين اسم موزع SEAC المخول والذي تم شراء المنتج منه إضافة لتاريخ الشراء).

متما تستلم SEAC منتجا:

- لا يرافقه إثبات بالشراء محتويا على المعلومات أعلاه.
 - أو بحالة تحدد انتهاء الضمان وفقا لشروط النقطة ٤ أعلاه.
 - متعطلا نتيجة لأسباب خارجية مقارنة مع تلك المذكورة في النقطة ٣ أعلاه.
 - تم استخدامه بشكل غير صحيح و/أو لاستخدام غير ذلك الذي تم تصميم المنتج له.
 - تم تضرره بوضوح أو تآكله من خلال الاستخدام المكثف أو الاهتراء العادي.
- لن تقوم SEAC بأي تحقيق بالمنتج وستبلغ المرسل/الموزع المخول.
- إذا رغب المرسل بإجراء فحص، فيجب أن يبين الطلب استعداده على تحمل كافة التكاليف المعنية بالفحص (أجرة اليد وقطع الغيار وأجرة الشحن).
- وبعدم وجود ذلك، ستعيد SEAC المنتج على حساب وعناية المستلم.

يستثني الضمان دائماً الأعطال والعيوب الناجمة عن:

- الضرر الذي يسببه تسرب الماء من الاستخدام غير الصحيح، مثل الحلقات المطاطية القذرة أو المتضررة أو المركبة بشكل غير صحيح الناجمة عن تغيير البطارية وإغلاق قمرة البطارية غير الصحيح.
- تمزق أو خدش البيت أو الزجاج أو الشريط الناجم عن التصادم القوي.
- الضرر الناجم عن التعرض المفرط للحرارة المرتفعة أو المتدنية.
- الضرر الذي يسببه استخدام الهواء المضغوط لتجفيف و/أو تنظيف الجهاز.
- الاستخدام غير الصحيح أو الضغط المفرط.
- الفشل باتباع تعليمات الاستخدام.
- العوامل الخارجية/ مثل الضرر بسبب النقل والضربات أو الوقعات أو العوامل الجوية والظواهر الطبيعية أو العوامل الكيميائية.
- إجراء أشخاص غير مخولون بالصيانة أو التصليح أو فتح الجهاز.
- فحوص ضغط خارج الماء.
- الحوادث أثناء الغوص.
- الاستخدام غير الاستخدام المقصود للمنتج أو خلاف ذلك المبين في كتيب التعليمات. لا يغطي الضمان نفاذ البطارية.
- التصليحات أو تبديل يتم أثناء فترة الضمان لا تعني حق لتمديد الضمان نفسه.
- **تحذير!**
- لا تستخدم المحاليل لتنظيف المنتج. استخدم الماء فقط.

seac

sea is calling



Headquarter: **SEACSUB S.p.a.**
Via D. Norero, 29 - San Colombano Certenoli (GE)
16040 - Italy
Phone +39 0185 356301 - Fax +39 0185 356300
www.seacsub.com - seacsub@seacsub.com

U.S.A. Branch: **SEAC USA Corp.**
7855 NW 12th Street, Suite 211 - Miami, FL 33126 - USA
Phone +1 786 580 3695
seac.usa@seacusa.com