

seac
sea is calling

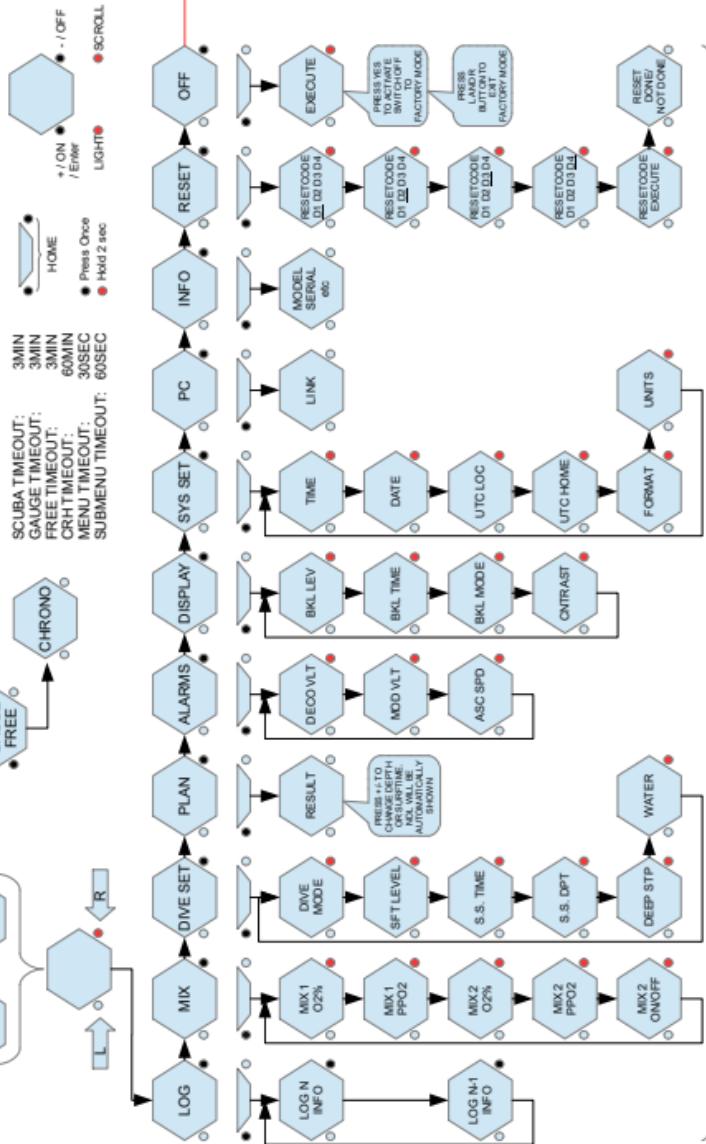
SCREEN

المستخدم كتيب



MADE IN CHINA

NAVIGATION MENU ON SURFACE



MODE

MENU

SUB MENU

	جدول المحتويات		
١٥.....	الخليلط.....	٤.....	كتيب الشاشة.....
١٦.....	حدود الغوص (DIVESET).....	٤.....	تحذيرات عامة.....
١٧.....	مخطط الغوص (PLANNER).....	٦.....	تشغيل الشاشة.....
١٨.....	الإنذارات (ALARMS).....	٦.....	الجهاز.....
١٩.....	الشاشة.....	٧.....	البرامج.....
٢٠.....	تجهيزات النظام (SYS SET).....	٨.....	الخواص التقنية.....
٢١.....	نمط الكمبيوتر.....	٨.....	نمط الغوص.....
٢١.....	نمط المعلومات.....	٨.....	خوارزمية تخفيف الضغط.....
٢١.....	إعادة الضبط RESET.....	٨.....	مستوى الحماية.....
٢٣.....	مطفأً OFF (FACTORY MODE).....	٨.....	الغواصات المتكررة.....
٢٤.....	نطاق تجهيزات المستخدم.....	٩.....	الغوص مع الصعود للسطح.....
٢٥.....	الشاشات أثناء الغوص:.....	٩.....	حدود لتخفيض الضغط NDL.....
٢٦.....	SCUBA (OC) DIVE.....	٩.....	توقف السلامة (Safety Stop).....
٢٧.....	١. NDL Dive.....	٩.....	التوقيف العميق (Deep Stop).....
٢٨.....	٢. التوقف العميق.....	١٠.....	إجمالي الزمن للصعود TTS.....
٢٩.....	٣. توقف السلامة.....	١٠.....	إنذار سرعة الصعود.....
٣٠.....	٤. غوصة تخفيف الضغط DECO.....	١٠.....	إنذار تجاوز العمق التشغيلي الأقصى.....
٣١.....	٥. تغيير الخليلط أثناء الغوصة.....	١٠.....	إنذار مخالف توقف تخفيف الضغط.....
٣٢.....	الغوص بنمط العداد:.....	١١.....	قفل الكمبيوتر.....
٣٣.....	الغوص بالنمط الحر.....	١١.....	زمن الاطيarian.....
٣٤.....	بعد الغوصة.....	١١.....	زمن الالتشبع.....
٣٤.....	زمن الالتشبع.....	١٢.....	مؤشر المرتفعات المسموحة.....
٣٤.....	زمن الاطيarian.....	١٢.....	البطارية/زمن التشغيل.....
٣٥.....	دفتر الغوص.....	١٣.....	الوقت والمنطقة الزمنية.....
٣٦.....	أوصل جهازك للكمبيوتر أو الماك.....	١٣.....	المخطط.....
٣٧.....	تبديل البطارية.....	١٣.....	سجل الغوص.....
٣٧.....	رقم الشاشة التسلسلي.....	١٣.....	تسمية المفاتيح.....
٣٧.....	شهادة CE.....	١٤.....	القوائم والتجهيزات.....
٣٨.....	العناية والصيانة.....	١٤.....	ذاكرة بيانات المستخدم:.....
٣٨.....	شهادة الضمان.....	١٤.....	ساعة التوقيت.....
	دفتر الغوص.....	١٥.....	

كتيب الشاشة

تهانينا على شراووك لكمبيوتر غوص .SEAC

كمبيوتر غوص SEAC ذو الشاشة هو جهاز متقدم تقنياً وصمم وصنع لتوفير كل المعلومات التي يحتاجها الغواص. تفقد بشكل دوري موقع www.seacsub.com على أي تحديثات تتم على هذا الكتيب.

تحذيرات عامة

تحذير!

اقرأ كتيب المستخدم كلياً قبل استخدام كمبيوتر SEAC.
استخدام الكمبيوتر بشكل غير صحيح سيلغى الضمان وقد يخرب الكمبيوتر بشكل دائم.

تحذير!

استخدم كمبيوتر الغوص بعد أن تقرأ كل الأقسام في كتيب التعليمات وفهمت كيف يعمل.

تحذير!

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

تحذير!

لا يبدل الكمبيوتر فيما لجداول تخفيض الضغط، والذي يجب على الغواص أن يحملها معه لغرض السلامة مع عدد عمق وساعة غوص.

تحذير!

يعتبر كمبيوتر SEAC جهازاً ثانوياً أثناء الغوصة. ولذلك، من المهم أن كل غواص يحمل معه جداول مناسبة والتي ستمكنه من إجراء فترة تخفيض الضغط لو تعطل الكمبيوتر.

تحذير!

يشمل الغوص الحر مخاطر مثل الإغماء ومرض تخفيض الضغط والوذمة الرئوية ونفث الدم وبشكل عام مخاطر أخرى معينة بالغوص؛ وحتى لو قرأت الكتيب هذا يتمتعن واستخدمت الجهاز، فهذا لن يقيك من المخاطر المحتملة.

تحذير!

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

تحذير!

يمكن منعاً أن تقوم بالغوص الحر بعد 12 ساعة من الغوص بمعدات الغوص!
مخالفة هذا القانون قد يزيد بشكل جسيم مخاطر مرض تخفيض الضغط.

تحذير!

لا تشرك الكمبيوتر ما بين غواصين أثناء الغوصة. يجب أن يحمل كل غواص جهازه ليوفر المعلومات ويخفظ معلومات ذلك الغواص.

تحذير!

قبل الغوص، يجب عليك أن تتفقد شحنة البطارية. لا تغض إذا ظهرت أيقونة البطارية المتنامية الشحنة على الشاشة. دالما تفقد إن الشاشة لا تبدي أية علامات التعرض وأنها سهلة القراءة.

أيقونة البطارية على الشاشة لها قسمين:

القسم ١: صورة البطارية ==> إذا كانت البطارية أقل من الفولتية الدنيا (لا تغض).

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

تحذير!

دالما تفقد أن التجهيزات صحيحة للغوصة ولا تسمح لأي شخص آخر أن يعبث بالكمبيوتر قبل الغوصة. إذا عبث به شخص آخر، تأكيد أن تجهيزاتك ما زالت صحيحة.

تحذير!

من المهم أن تذكر أن جسمك يتعرض للتغيرات، بعضها يومية، وانه لا يمكن للكمبيوتر أن يأخذ هذا بعين الاعتبار. إذا لم تكن حالتك البدنية جيدة، أو شعرت بمشاكل جسدية، لا تغض!

تحذير!

يمكن للوظائف العادية للمنتج أن تتأثر بتدخل كهرومغناطيسي قوي.

بهذه الحالة، قم بإعادة تشغيل المنتج لاستعادة العمل العادي واتبع التعليمات الموجودة في الكتاب هذا (راجع "إعادة التشغيل") واستخدم المنتج بموضع آخر.

تحذير!

تجنب الضغط على جانب شبك المتحسين بأصابعك وخاصة إذا كنت قمرة المتحسين مليئة بملاء حيث أن هذا سيؤثر على قياس الصفر وقد يؤدي لقياس العمق الخاطئ أثناء الغوصة التالية مع العواقب أن بيانات لا تخفيف الضغط/تخفيف الضغط قد تكون غير دقيقة.

في نفط الغوص، إذا رأيت أن قياس أي شيء غير الصفر على السطح، فيجب عليك أن تعيد تشغيل الجهاز لتصغير قياس المتحسين (راجع التعليمات والتحذيرات حول استخدام إعادة التشغيل في الكتاب هذا) أو انتظر بضعة ساعات لكي يقوم النظام بالتصغير الصحيح.

تشغيل الشاشة

إذا كانت الشاشة مطفأة (نمط المصنع)، اضغط على الزرين بنفس الوقت لإعادة تشغيلها.
للشاشة نظام يطفأها بعد الخمول لمدة 5 دقائق. لتشغيلها اضغط على أي من الزرين.

الجهاز

كمبيوتر ساعة ولوحة تحكم.	النوع:
أيقونات/أقسام/مصفوفة انعكاسية مع تناقض يعدله المستخدم من البور السائل.	الشاشة:
قابل للتعديل المستخدم، LED.	الإضاءة الخلفية:
CR2450، غير قابلة للشحن، ٢ فولت وAh، ٦٠٠mAh، قابل للتبديل بواسطة المستخدم (نصح بشدة أن تقوم بالتبديل عند مركز SEAC مخول مع تبديل الحلقة المخطاطية في قمرة البطارية).	البطارية:
.٢.	الأزرار:
صوتي ومرئي.	نوع الإنذار:
تسلسلي عبر USB، مع سلك خاص (اختياري).	وصلة كمبيوتر/ ماك:
١٠٠ متر	العمق التشغيلي الأقصى:

مدعومة من خلال فتحة تسلسليّة USB.	تحديثات:
مدعومة لحفظ الطاقة، يمكن أن يعيّنها المستخدم.	نقط المصنع:
[إعادة تشغيل تلقائيّة إذا تفُّل البرنامج.]	الاستعادة التلقائيّة:
يدوي، بواسطة الأزرار/zمن.	الاستعادة:
خوارزمية تخفيض الضغط: ٦٦C-Buhmann ZHL.	خوارزمية تخفيض الضغط:
نعم، وفقاً لعامل التدرج.	مستوى التحفظ:
هواء عادي / مخصب و ٢# (أكسجين أقصاه ٩٩%).	الخلط المعتمد:
سكوبا وعداد حر.	نقط الغوص:
نعم، يعدله المستخدم (العمق ولملدة).	توقف السلامة:
نعم، وفقاً للعمق الأقصى الذي وصلته.	توقف العميق:
مالح/عذب.	نوع الماء:
مخالفة العمق التشغيلي الأقصى (MOD) وسرعة الصعود ومخالفة توقف تخفيض الضغط.	الإنذار:
سكوبا/عداد <= ٥ ثوان؛ حر (الغوص الحر) << ٢ ليلة.	عينة سجل الغوص:
سعة تقريبيّة حوالي ٤٠ ساعة (سكوبا وعداد) أو تقريباً ١٨ ساعة (غوص حر).	سعة سجل الغوص:
حساب هواء/مخصب لا تخفيض الضغط.	المخطط:
.START / STOP / RESET / LAP	ساعة التوقيت:
.Auto / Manual / Dive	تحديد الإضاءة الخلفية:
مترى / إصريالي.	الوحدات:
نقط ٤٤/١٢، ثاني الوقت.	الساعة:
الأنسجة/التجهيزات:	إعادة الضبط:

الخواص التقنية

نمط الغوص

يعالج الكمبيوتر ثلاثة أنماط للغوص:

.١. نمط سكوبا:

الغوصة: عندما يتجاوز العمق ١٥٠ سم.
الخروج: عندما يكون العمق أقل من ٩٠ سم.

.٢. نمط العداد:

الغوصة: عندما يتجاوز العمق ١٥٠ سم.
الخروج: عندما يكون العمق أقل من ٩٠ سم.

.٣. النمط الغوص الحر:

الغوصة: عندما يتجاوز العمق ١٠٠ سم.
الخروج: عندما يكون العمق أقل من ٥٠ سم.

بعد غوصة سكوبا أو عداد، يظل الكمبيوتر على شاشة سكوبا/عداد لمدة ١٠ دقائق بعد الخروج ولذلك لن تستطيع ان تدخل على القوائم أو القوائم الفرعية.

بعد غوصة حر، سيظل الكمبيوتر على شاشة الغوصة الحر ولن يكون مفتوحاً لمدة ١٢ ساعة.
بعد غوصة سكوبا أو عداد، سيتم قفل نمط الغوص الحر ولن يكون مفتوحاً لمدة ١٢ ساعة.

بعد غوصة بنمط العداد، ولأنه يتم احتساب تشبع الأنسجة على أساس استخدام خليط رقم ١، يكون نمط سكوبا متاحاً.

بعد غوصة بنمط العداد، سيتم تحديث زمن الالتشعّع وعدم الطيران ببيانات تشبع الأنسجة الجديدة. وبالإضافة، يتم تعين زمن الالطيران لمدة ٢٤ ساعة، كاحتياط وأجل السلامة بغض النظر عن نوع الملل الذي تم استخدامه.

بعد غوصة بنمط الغوص الحر، سيظل زمن الالتشعّع والالطيران، إذا وجدوا قبل الغوصة الحرّة، دون تغير.
إذا قمت بإعادة ضبط التجهيزات، سيبدأ الكمبيوتر تلقائياً بنمط غوص سكوبا.

ملاحظة:

عندما يكون الكمبيوتر بنمط الساعة دون الدخول يدوياً على نمط الغوص (باستخدام زر R)، سيبدأ الكمبيوتر تلقائياً بنمط الذي اخترته أخيراً.

خوارزمية تخفيف الضغط

يستخدم الكمبيوتر خوارزمية ZHL-Buhlmann ١٦C لتخفييف الضغط بدون أي تعديل.

مستوى الحماية

يمكنك الشاشة من ٦ مستويات حماية (تحفظ) من ٠ إلى ٥. يعطي مستوى ٥ الحماية القصوى.

الغواصات المتكررة

كل الغواصات التي تم ضمن فترة ٤٨ ساعة تعتبر "غواصات متكررة".

الغوص مع الصعود للسطح

يعرف "الصعود" على أنه الوضع الذي يخرج فيه الغواص بعد أن بدأ غوصة سكوبا. ينتهي الصعود عندما يغوص الغواص مرة أخرى ضمن فترة أقل من 10 دقائق من الصعود، وبعد هذا الحد، تعتبر الغوصة على أنها منتهية. إذا غيرت الخليط أثناء الغوصة وغصت مرة أخرى داخل فترة 10 دقائق من زمن الصعود، ويتم إعادة ضبط الخليط المستخدم لخلط البداية.

حدود لا تخفيف الضغط NDL

يتم تعريف "حدود لا تخفيف الضغط" على أنه الوقت المتبقى في العمق الحالي وتتنفس الخليط للمجهز حالياً لتجنب الحاجة لتخفيف الضغط. لتجنب الحاجة لتوقفات تخفيف الضغط، فيجب أن يتم طرح الوقت المطلوب للصعود من حدود لا تخفيف الضغط.

توقف السلامة (Safety Stop)

يمكن للمستخدم أن يضبط كل من عمق ومدة توقف السلامة.

ملاحظة:

- (أ) يتم احتساب توقف السلامة واقتراحه إذا تم كان العمق الأقصى الذي نزلته أكثر من 12 مترا.
- (ب) يظهر توقف السلامة عندما يصل الغواص ضمن 9 متراً من السطح.
- (ت) يبدأ العد التنازلي إذا وصل الغواص ضمن ±2 من عمق توقف السلامة المحدد. مثال: إذا تم تعين عمق توقف السلامة إلى 5 متراً، فيبدأ العد التنازلي ما بين 7 متراً و 3 متراً. بهذه الحالـة، إذا وصلت عمق أقل من 3 متراً، يتم إلغاء التوقف.
- (ث) لا يحتسب توقف السلامة ولا يتم اقتراحه إذا تم إجراء توقف تخفيف ضغط واحد على الأقل ضمن 9 متراً من السطح.
- (ج) إذا اشتملت الغوصة على توقف تخفيف ضغط واحد أو أكثر، وإذا تم حذف توقفات تخفيف الضغط هذه أثناء الصعود (قبل وصول عمق 9 متراً) بسبب صعود بطيء جداً أو غوصة متعدد العمق، فيتم احتساب توقف السلامة واقتراحه بالوقت والعمق الذي حددتهم المستخدمة.
- (ح) إذا تجاوز الغواص مرة أخرى عمق 9 متراً بعد إجراء التوقف، فيتم إعادة احتساب توقف السلامة واقتراحه مرة أخرى ضمن القوانين المبينة أعلاه.
- (خ) إذا نزل الغواص لعمق أكثر من 9 متراً أثناء العد التنازلي، فسيتم إعادة ضبط التوقف واحتسابه وفقاً للقوانين المبينة أعلاه.

التوقف العميق (Deep Stop)

إذا تم تعيين التوقف العميق، فيتم احتسابه كتوقف لمدة 2 دقيقة و 30 ثانية في نصف العمق الأقصى الذي تم نزوله إذا تم تلبية الشروط التالية:

- وصول عمق أقصى أكثر من 18 متراً.
- لا توجد توقفات تخفيف ضغط إلزامية أثناء الصعود.

ملاحظة:

- (أ) يتم عرض التوقف العميق في عمق 5-6 متراً و 3-4 متراً من التوقف المحتسب. وعليه، إذا كان التوقف العميق في عمق 20 متراً، فيتم عرضه ب範圍 من 17 إلى 25 متراً.
- (ب) يبدأ العد التنازلي للتوقف عندما يصل الغواص ضمن نطاق ±2 متراً من عمق التوقف المحتسب. مثال: إذا تم احتساب التوقف في عمق 25 متراً، يبدأ العد التنازلي للتوقف ضمن نطاق 27 إلى 23 متراً. إذا تحرك الغواص 2 مترين أقل من عمق التوقف (أي أقل من 23 متراً)، فيتم إلغاؤه. إذا كان الغواص ما بين 27 إلى 31 متراً، فيتم تعلق العد التنازلي.
- (ت) إذا تجاوز الغواص، مرة أخرى العمق بأكثر من 6 متراً (أو باي حالة 18 متراً) فيتم إعادة احتساب التوقف وفقاً للقوانين أعلاه.

إجمالي الزمن للصعود

يحتسب إجمالي الزمن للصعود كل الوقت لتنفيذ توقفات تخفيف الضغط الإلزامية (محتسبة وفقاً لتجهيزات المستخدم) وزمن الصعود (محتسباً بسرعة ثابتة ٩ متر/دقيقة).

إنذار سرعة الصعود

سرعة الصعود القصوى المعيارية معينة على ٩ متر/دقيقة.

يبين إنذار سرعة الصعود سرعة الصعود باستخدام أيقونات ويتوفر فقط في نسخة غوص سكوبا.

ت تكون أيقونة سرعة الصعود من ٣ أسمهم.

إنذار سرعة الصعود مرئياً وصوتياً.

لا يمكن تعطيل الإنذار المرئي.

يمكن للمستخدم أن يعطل الإنذار الصوتي.

قوانين إنذار سرعة الصعود هي:

- سرعة > 3 متر/دقيقة - ١٠ قدم/دقيقة: لا مؤشر
- ٣ متر/دقيقة - ١٠ قدم/دقيقة > سرعة < 6 متر/دقيقة: ١ سهم.
- ٦ متر/دقيقة - ٢٠ قدم/دقيقة > سرعة < 9 متر/دقيقة: ٢ سهم.
- ٩ متر/دقيقة - ٣٠ قدم/دقيقة > سرعة < 12 متر/دقيقة: ٣ سهم.
- سرعة > 12 متر/دقيقة: ٣ سهم وامضة + إنذار صوتي

إنذار تجاوز العمق التشغيلي الأقصى

يعرف العمق التشغيلي الأقصى العمق التشغيلي الأقصى للخليل المستخدم ويحتسب كوظيفة الضغط السطحي الفعلي وضغط الأكسجين الجزيئي المعين للخليل المستخدم.

الإنذار لتجاوز MOD يكون مرئياً وصوتياً.

لا يمكن تعطيل الإنذار المرئي، ويظهر هذا يومض حقل العمق الحالي.

يمكن للمستخدم أن يعطل الإنذار الصوتي.

يشغل كل من الإنذارين حالما تم تجاوز MOD.

إنذار مخالف توقف تخفيف الضغط

سيتم تشغيل إنذار مخالفة توقف تخفيف الضغط عندما يصل الغواص لعمق أقل (بقيمة المطلقة) من ذلك المعين لتوقف تخفيف الضغط الإلزامي.

يكون إنذار مخالفة توقف تخفيف الضغط مرئياً وصوتياً.

لا يمكن تعطيل الإنذار المرئي، ويظهر هذا يومض حقل العمق الحالي.

يمكن للمستخدم أن يعطل الإنذار الصوتي.

سيعمل كلا الإنذارين عندما يصل الغواص لعمق أقل من (بقيمة المطلقة) من ٠,٥ متر من توقف تخفيف الضغط الإلزامي المبين.

لا يعمل الإنذار للتوقفات العميقه وتوقفات السلامة، لأن هذه التوقفات ليست إلزامية.

قفل الكمبيوتر

إذا تم حذف توقفات تخفيف الضغط، عوضا عن التحويل لنمط القفل مثل كمبيوترات الغوص الأخرى، ستفرض الشاشة عقوبة والتي تؤدي لقفل نمط غوص سكوبا عند وصول 100 نقطة.

يتم تعين نقاط العقوبة كالتالي:

- ٥ نقاط لكل ٥ ثوان، إذا كان عمق الغواص الحالي أقل من متر من مستوى التوقف المبين.
- ١٠ نقاط لكل ٥ ثوان إذا كان عمق الغواص الحالي أقل من ٢ متر من مستوى التوقف المبين.

وهذا يعني بالنسبة للمخالفة المستمرة، ستدخل الشاشة نمط التوقف بعد حوالي ٢ دقيقة بعمق أقل من ١ متر وبعد دقيقة إذا كان مخالف توقف العميق ٢ متر. تكون المخالفة إذا كان الاتجاه نحو السطح.

حالما تصل 100 نقطة، يدخل الكمبيوتر نمط التوقف.

سيتم تنبيه الغواص أثناء الغوص بواسطة أيفونه ورسالة "Alert" من عرض تبديل المعلومات عن تخفيف الضغط المتبقى ومبنية على الكلمات "WARNING DECO VLT".

سيتم احتساب تخفيف الضغط حتى نهاية الغوصة وفقا لنمودج Buhlmann الحساسي.

* تحذير!

تتبرأ غوصتان متكررتان بزمن صعود أقل من 10 دقائق على أنهما غوصة واحدة.

إذا تم مخالفة توقف تخفيف ضغط الزامي أثناء الغوصة، سيتحول الكمبيوتر لنمط التوقف، ولن يتتوفر نمط غوص سكوبا لمدة 18 ساعة. بعد هذه الفترة، سيتم إعادة ضبط العداد لإدخال الساعة نمط عدم التشغيل في بداية الغوصة التالية.

إذا بدأت غوصة جديدة في نمط غوص سكوبا، وكان الكمبيوتر ما زال بنمط التوقف، ستظهر رسالة وأيقونة "Alert" وستظهر رسالة "WARNING DECO VLT" طوال مدة الغوصة، بدون التبادل مع بيانات تخفيف الضغط.

ومعنى ما كان الكمبيوتر مقللا، لن يظهر زمن الاطریان واللاتشبع.

زمن الاطریان

يحسب زمن الاطریان وفقا للقوانين التالية:

- 12 ساعة لغوصة مفردة (بدون غوص ضمن فترة 48 ساعة السابقة) داخل حدود لا تخفيف الضغط.
- 18 ساعة للغوصات المتكررة بدون تخفيف الضغط بنفس اليوم أو أيام متعددة.
- 24 ساعة للغوصات المتكررة مع تخفيف الضغط بنفس اليوم أو أيام متعددة.

للمزيد من المعلومات راجع قسم "زمن الاطریان" في فصل "بعد الغوص".

زمن الاتشبع

يحسب زمن لا تشبع الأنسجة فورا بنهاية الغوصة.

ويعرف على أنه الوقت الضروري لضغط غاز النيتروجين الخام أن يصل إلى ضغط النيتروجين الجزيئي الذي تم استنشاقه ويزداد بعامل التحمل.

للمزيد من المعلومات راجع قسم "زمن الاتشبع" في فصل "بعد الغوص".

مؤشر المترفقات المسمومة

يحتسب المترفع المسموم ويتم تحديده بعد الغوصة كالتالي:

تظهر أيةقونة المترفع المسموم به في غط الساعة ويعالج كالتالي:

- أقصى ١٠٠٠ متر: يظهر ١ مثلث.

- أقصى ٢٠٠٠ متر: يظهر ٢ مثلث.

- أقصى ٣٠٠٠ متر: يظهر ٣ مثلث.

- لا حدود: لا تظهر الأيقونة.

البطارية/زمن التشغيل

يعمل الكمبيوتر على بطارية MAXCELL 3V CR2450 ذات شحنة أصلية بقيمة ٦٠٠ mAh.

تنفاوت شحنة البطارية بناء على الظروف البيئية.

ينتفاوت زمن البطارية وفقا على كيفية استخدام المنتج وأي وظائف يتم استخدامه.

يتدقن زمن التشغيل بشكل ملحوظ عندما يتم استخدام الإضاءة الخلفية والإذارات الصوتية ووصلات الكمبيوتر والتحديثات.

عندما يستخدم البرنامج يتم إجراء فحص للبطارية تحت العُبء، عندما يحدث هذا، قد تلاحظ أن الإضاءة الخلفية تشتعل مؤقتاً إذا وصلت

فولتية البطارية تحت العُبء لأقل من ٢ فولت (الفولتية الدنيا)، سينطفئ الجهاز أو ينفلت وستظهر على الشاشة الكلمات "LOW BAT".

في بعض الحالات قد ترى إعادة ضبط مستمرة لبعض الدورات.

إذا كانت فولتية البطارية تحت العُبء أقل من ١٨ فولت (فولتية التشغيل)، قد تظل الإضاءة الخلفية شاغلة باستمرار حتى تفرغ بطارية

الكمبيوتر كلياً. بهذه الحالة، لن يعمل الكمبيوتر كلياً ولن يظهر أي نص على شاشة البلاور السائل.

أيقونة البطارية على الشاشة لها قسمين:

القسم ١: صورة البطارية ==> إذا كانت البطارية أقل من الفولتية الدنيا (لا تغচ).

القسم ٢: أول عمود من الأسفل ==> البطارية أقل من ٢١ فولت (مستوى متدقن). يمكن للفولتية ان تنخفض أثناء الغوصة وخاصة بالماء البارد).

زمن العمل النظري، مرتبطا كليا بجودة البطارية المستعملة.

معدل التشغيل النظري (سنوات)	النمط
.٨٤	غط المصنع
.٣٠	الساعة
.٢٩	غوصة/سنة
.٢٧	٢٠٠ غوصة/سنة
.٢١	٣٠٠ غوصة/سنة

البيانات المبنية أعلاه:

تشير لبطارية جديدة مصنوعة حديثاً (وبالتالي لا تخضع للتفریغ التلقائي المفترط):

وتشير لاستخدام بحرارة ٢٥ مئوي:

وتشير لاستخدام لا يشمل التعرض لضوء الشمس المباشر:

ولا يشمل الاستهلاك بواسطة الإضاءة الخلفية أو الإنذارات الصوتية.

الوقت والمنطقة الزمنية

يمكن للكمبيوتر أن يعالج منطقتان زمنيتان.

الوقت المحلي Local: الوقت في موقع المستخدم.

الوقت في مسقط المستخدم Home: الوقت بمسقط رأس المستخدم.

تكون الإشارة دائماً للوقت المحلي، ويظهر بوسط شاشة الساعة أو بشاشات ثانية أثناء غوصات سكوبا/عداد/حرة.

يمكن تغيير الوقت في مسقط المستخدم فقط بتغيير قيمة المنطقة الزمنية "SYS SET" في قائمة "UTC HOME" في قاعدة.

إذا كان "UTC HOME" و "UTC LOC" متساويان، فسيظهر وقتاً واحداً على شاشة الساعة.

إذا لم تتساوى القيمتان، سيظهر الوقت المحلي في وسط الشاشة (التاريخ المبين يشير لهذا الوقت)، بينما يظهر الوقت بالمسقط في الزاوية اليمنى السفلية.

إذا كان التاريخ للوقتين مختلفاً، فالنوع المعدل من الوقت بالمسقط سيظهر في الزاوية اليمنى السفلية: "1+/-".

المخطط

تسمح لك شاشة المخطط أن تمثّل وتخطّط الغوصة مبيّنة زمن حدود لا تخفيض الضغط (ضمن حدود لا تخفيض الضغط) وفقاً للعمق المحدد.

ويمكّنك المخطط من تخطيط الهواء العادي / المخصب مع حدود لا تخفيض الضغط وبالتالي لن تحتاج لوقت تخفيض الضغط.

يتم إدخال بيانات المدخلات (الخلط وضغط الأكسجين الجنبي الأقصى ومستوى التحفظ) في القوائم الفرعية المختلفة ("MIX", "DIVE"...) وتنسخ لاحتساب حدود لا تخفيض الضغط.

حدود لا تخفيض الضغط للنزول محسوبة لـ 18 متراً/دقيقة.

حدود لا تخفيض الضغط المحسوبة لا تشمل الرزن المطلوب للمصعد.

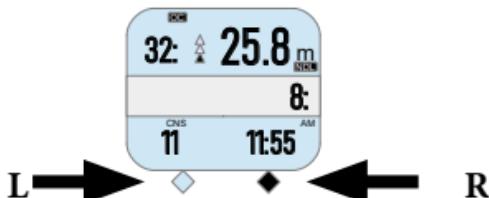
في نمط المخطط، يمكنك فقط أن تغيير العمق وزمن السطح.

يتم تحديث عرض زمن لا تخفيض الضغط فوراً متى ما تغير عمق الغوصة أو الفترة السطحية.

لا يمكن إدخال عمق أكثر من 45 متراً.

سجل الغوص

يمكن تنزيل بيانات الغوص ليتم حفظها ومعاينتها ومعالجتها. توافر البرامج لكل من ويندوز وماك للتنزيل مجاناً من موقع www.seacsub.com. ولكن، لوصول الجهاز مع كمبيوتر تحتاج لسلك USB خاص والذي يمكن شراؤه بشكل منفصل.

تسمية المفاتيح

القواعد والتجهيزات

الوسيلة للدخول على كل قوائم التجهيزات بینة أدناه:

- من شاشة "watch" ، أضغط لفترة مطولة على زر R (عين) ملدة أطول من 2 ثانية. ستظهر كلمة LOG على الشاشة. من هنا اضغط على زر R عدة مرات حتى يظهر اسم الوظيفة التي تريدها على الشاشة. بهذه النقطة، للدخول على التجهيز المعنية/تحرير القائمة الفرعية، أكذ خيارك بالضغط على زر L (يسار).
- من أي موضع أنتبه، أضغط على زر L وR بنفس الوقت للعودة للشاشة الرئيسية (الساعة).

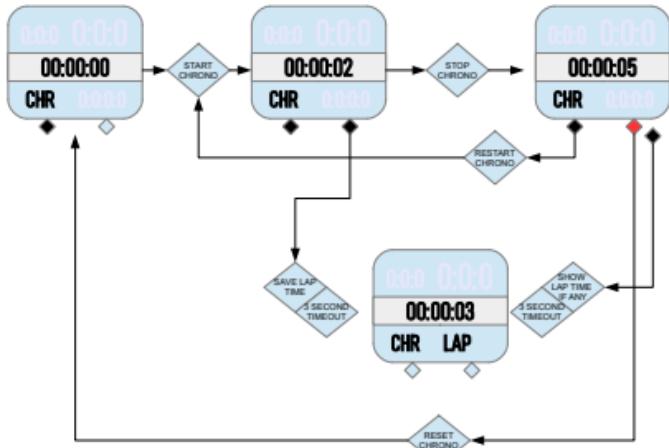


ذاكرة بيانات المستخدم

يتم حفظ بيانات تجهيزات الكمبيوتر التي يدخلها/بحررها المستخدم وبيانات الأنسجة والوقت/التاريخ الحالي كل 10 دقيقة. ولذلك، إذا قمت بتغيير البطارية، يكون عمر البيانات التي تستعاد عن إعادة التشغيل على الأكثر 10 دقيقة، ولذلك يتوجب تعديل الوقت بدرويا ضمن بضعة دقائق.

ساعة التوقيت

.SCUBA DIVE و FREE DIVE و GAUGE WATCH ليس من وظيفة . للتحول لنمط ساعة التوقيت اضغط على زر L من إحدى الوظائف المبينة أعلاه.



دفتر الغوص

ذاكرة الكمبيوتر المقصودة لحفظ غوصات سكوبا/عداد/الحرة مقصورة على:

- تقريرًا ٤٠ ساعة (غط سكوبا/عداد). زمن العينة كل ٥ ثوان.
- تقريرًا ١٨ ساعة (غط الغوص الحر). زمن العينة كل ٢ ثانية.

إذا أصبحت الذاكرة ممتلئة، سيتم حذف أقدم الغوصات لكي يتم تسجيل الغوصات الجديدة.

الخلط

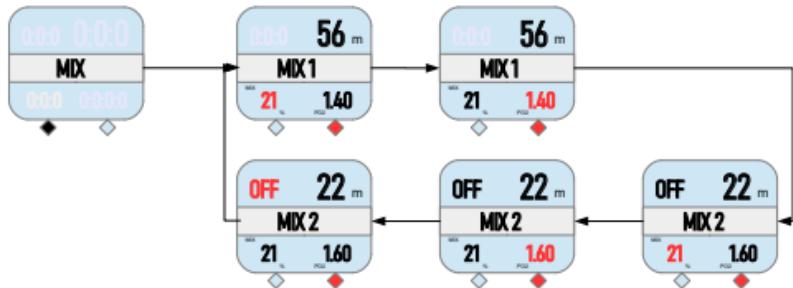
تعالج الشاشة حتى خلطين غاز مع نسبة أكسجين من ٪٢١ إلى ٪٩٩ وضغط أكسجين جزئي (P_{PO_2}) من ١,٢ إلى ١,٦ بار.

عندما تدخل على قائمة الخلط الأول الفرعية "MIX1" ، ستوضع قيمة نسبة الأكسجين لهذا الخليط من الغازات. يمكن تعين هذا باستخدام أزرار L (+) و R (-). الحصول لتعيين نسبة الأكسجين ٪٢١ إلى ٪٩٩. وبين الراوية اليمنى العليا من الشاشة MOD، أي العميق التشغيلي الأقصى لسبة الأكسجين المحددة وضغط الأكسجين الجزئي المحدد والذي يمكن تعبينه بالضغط على زر R (عين) ملدة ٢ ثانية: سيوضع عدد الضغط الجزء للأكسجين وثم يمكنك أن تحدد القيمة المطلوبة باستخدام أزرار L (+) و R (-). نطاق التجهيز من ١,٢ إلى ١,٦ بار بزيادة ٠,٥ بار. حاليا تم اختيار الضغط الجزئي للأكسجين، الضغط على زر R ملدة ٢ ثانية سيتحول إلى شاشة الخلط الثاني "MIX2" . باستخدام نفس الوسيلة للخلط الأول MIX1، عين نسبة الأكسجين والضغط الجزئي للأكسجين PO₂. وثم يمكنك أن تضغط على زر R ملدة ٢ ثانية لتشغيل الخلط الثاني MIX2 باختيار التشغيل أو عدمه بالضغط على أزرار L أو R. الضغط على الزرين معا سيخرج من قائمة الخلط.

تحذير!

تغير هذه القيم يتطلب تدريبا خاصا حول استخدام خليط غازات التنفس المخصبة. إذا لم تحصل على هذا التدريب، لا تغضص بخلط هواء مخصوص!

لا تغضص مستخدما خليط غازات تنفس أخرى غير تلك المبينة في كمبيوتر الغوص. باستخدام خلط غير تلك المحددة يجعله من المستحيل أن نحسب تخفيف الضغط بشكل صحيح!



حدود الغوص (DIVESET)

عندما تدخل على قائمة "MODE" الفرعية، استخدم أزرار L (+) أو R (-) لاختيار نوع الغوص: مستخدما جهاز تنفس مفتوح الدائرة OC، أو بمنط العداد (عداد العمق/الموقت فقط) "GAGE" أو مرة أخرى للغوص الحر "FREE". أكد اختيار نوع الغوص بالضغط على زر R لمدة 2 ثانية. ستظهر الأيقونة المناسبة (OC, GAUGE, or FREE) على أعلى الشاشة أثناء الغوصة لتذليل اختيارك.

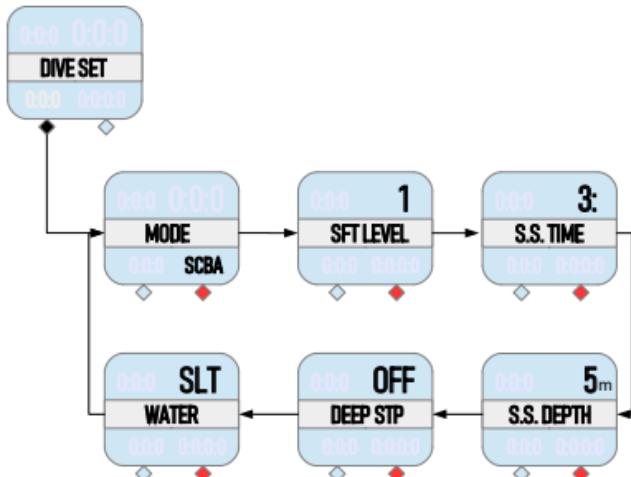
ستظهر شاشة "SFT LEV" برق وامض. وفي هذه الشاشة سيمكنك ان تختار مستوى السلامه، من 0 إلى 5. بأي حال، يمكنك أن تختار إذا أردت شاشتك أن أكثر تحفظا أو أقل عند احتساب السلامه أو منحني تخفيف الضغط. اختيار مستوى 5 يعني أنك أردت أن تكون أكثر تحفظا، بينما اختيار 0 يكون القيمة الدنيا.

حالما اخترت القيمة التي تريدها، أضغط على زر R لمدة أكثر من 2 ثانية للتحول إلى شاشة S.S.TIME، حيث يمكنك أن تعين زمن توقف السلامه بالدقائق، أي توقف السلامه الذي يجب أن تجربه قبل الصعود للسطح. يمكن إن تعين القيم باستخدام أزرار R وL من بلا توقف سلامه إلى 5 دقائق.

الضغط على زر R لمدة أطول من 2 ثانية ستتحول للصفحة لاختيار عمق توقف السلامه: S.S.DPT. يمكن تعين هذا من 3 إلى 6 أمتار بالعمق باستخدام أزرار L وR.

أضغط على زر R لمدة أطول من 2 ثانية. وستظهر شاشة DEEP STP. حيث يمكنك ان تشغيل أو تبطئ التوقف العميق. إذا اخترت أن تشغيل (ON)، ستحسب الشاشة العمق والوقت تلقائيا. أضغط على زر R لمدة أطول من 2 ثانية لتأكيد خيارك.

ستظهر شاشة WATER، والتي فيها يمكنك أن تحدد نوع الماء إما مالح (SLT) أو عذب (FRH). أضغط على أزرار L وR معا لتأكيد خيارك وتعود للشاشة الرئيسية.



Label for Selection
 -SCBA = Scuba
 -GAGE = Gauge
 -FREE = Free

تحذير!

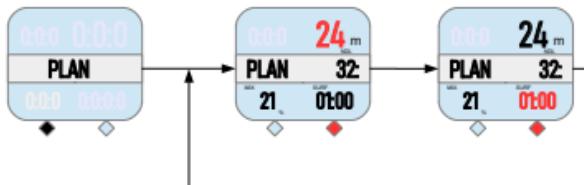
لأسباب السلامة، لا يمكن أن تعيين نمط الغوص الحر على أنه النمط الرئيسي إلا بعد مرور 12 ساعة من آخر غوصة سكوبا أو عداد.

مخطط الغوص (PLANNER)

عندما تدخل هذا التعيين SET، يومض حقل تعين العمق أولاً. ويمكن تغيير هذا باستخدام أزرار L و R. أضغط على زر R ملدة أطول من 2 ثانية وسيتمكنك أن تحدد فترة السطح.

لا يمكن لك أن تغير العمق لأكثر من ذلك المسموح به في MOD للخلط المحدد (المبين في أسفل الشاشة).

يتم إدخال بيانات المدخلات (الخلط وضغط الأكسجين الجزيئي الأقصى ومستوى التحفظ) في القوائم الفرعية المختلفة ("MIX", "DIVE") وتستخدم لاحتساب حدود لا تخفيض الضغط.



الإنذارات (ALARMS)

- تحذير!

تسمح لك هذه الشاشة أن تبطل الإنذارات الصوتية. ولكن، ننصح لا تتخذ هذا القرار إلا بعد معن ودرأة تامة. الإنذارات الصوتية مهمة جداً لتبين مخالفات محتملة وأخطاء سلوكية أثناء الغوصة والتي قد تؤدي لحوادث ومنها الحوادث الجسيمة. يمكن تشغيل (ON) وإبطال (OFF) كل الإنذارات الصوتية بالضغط على أزرار L و R والتأكد بالضغط المطول على زر R.

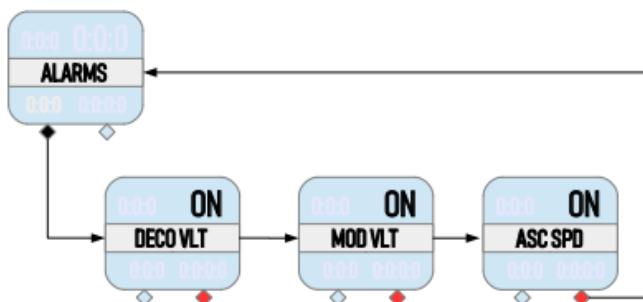
- تحذير!

ما عدا في المواقع الخاصة، لا ننصح بإبطال الإنذار الصوتي.

.: إنذار مخالفة توقف تخفيف الضغط تؤشره الشاشة. DECO VLT

.: إنذار مؤشر مخالفة للعمق التشغيلي الأقصى المسموح لخلط الغاز المستخدم. MOD VLT

.: إنذار سرعة الصعود المفرطة. ASC SPD



الشاشة

مستوى الإضاءة الخلفية (BKL LEV): المستويات المتوفرة من ٠ إلى ٣ (إذا اخترت "٠"، لن تعمل الإضاءة الخلفية).

BKL TIME: مدة الإضاءة الخلفية بالثواني في مطر AUTO، محددة من ٢ إلى ٦٠ ثانية.

٣: BKL MODE

AUTO باختيار هذا الخيار، ستظل الإضاءة الخلفية شاغلة لوقت الحالي.

MAN: سيتم تشغيل أو إبطال الإضاءة الخلفية يدوياً بالضغط المطول على زر L ملدة أطول من ٢ ثانية. في مطر الساعة، ستبطل الإضاءة الخلفية تلقائياً بعد ٦٠٠ ثانية.

DIVE: بتشغيل هذا الخيار، يستعمل الإضاءة الخلفية تلقائياً عندما تبدأ الغوصة وستظل شاغلة طوال كل الغوصة.

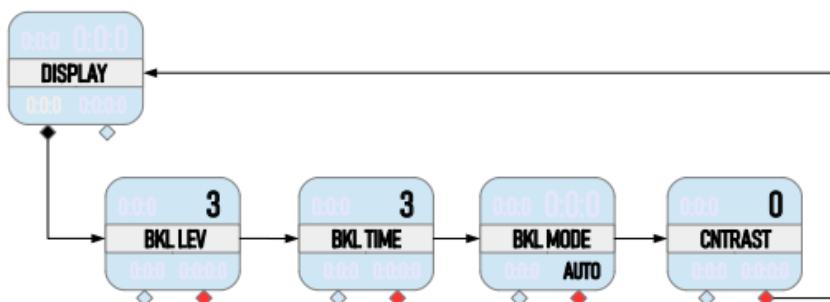
* تحذير!

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

CONTRAST: يمكن اختيار ٥ مستويات تنافض للعرض.

يمكن اختيار ٥ مستويات تنافض للعرض.

يمكنك اختيار النمط باستخدام أزرار L (+) و R (-) وتأكد الخيار بالضغط المطول على زر R لتنقل الخيار التالي.



تجهيزات النظام (SYS SET)

يمكن تعين التجهيزات أدناه بهذا النمط: ساعة/دقيقة (TIME)، والتاريخ (DATE)، والمنطقة الزمنية الثانية (UTC LOC)، والمنطقة الزمنية الرئيسية (UTC HOME)، ونقطة الساعة ١٢/٢٤ (FORMAT)، ووحدة القياس، متر MTR أو إمبيريال IMP (UNITS).

الوقت المشار له دائمًا هو الوقت المحلي LOCAL، ويظهر بوسط شاشة الساعة أو في الشاشات الثانوية سكوبا/عداد/حمر أثناء الغوصة.

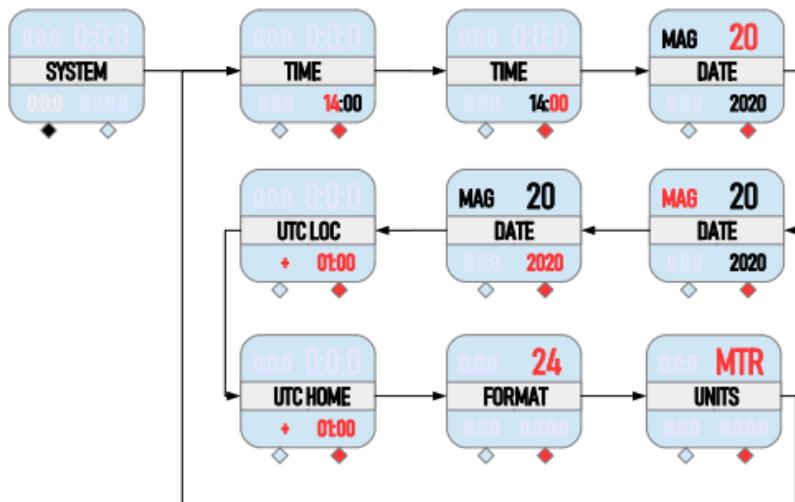
يمكن تغيير الوقت بمسقط المستخدم فقط بتغيير قيمة المنطقة الزمنية "UTC HOME" في قائمة "SYS SET".

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

إذا لم يتطابق الزمنين، سيظهر الوقت المحلي LOCAL في وسط الشاشة (و يكون التاريخ المبين مشيرًا لهذا الوقت) بينما يظهر وقت HOME في الزاوية السفلية اليمنى.

إذا كان التاريخ لكل من الوقتين مختلفاً، سيظهر تعديل التاريخ من HOME على الزاوية اليمنى السفلية: "١٤-٢٠٢٠".

يمكنك اختيار النمط باستخدام أزرار L (+) و R (-) وتؤكّد الخيار بالضغط المطول على زر R لتنقل الخيار التالي. اضغط على أزرار L + نفس الوقت لتعود للشاشة الرئيسية.

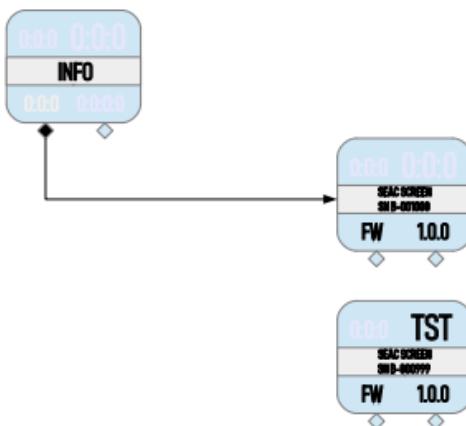


نقط الكمبيوتر

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

نقط المعلومات

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



إعادة الضبط

يعتبر إعادة ضبط الأنسجة وتجهيزات المستخدم إجراء خطيرا وخاصة إذا قام الغواص بغضونات متكررة. ولذلك يجب عليك أن تؤكد مررتان قبل أن يتم إعادة الضبط.

أدخل الرقم الأمني المكون من أربع وحدات. الرقم الأمني هو "٤٤٤٤".

يمكنك أن تعين كل وحدة بشكل منفرد باستخدام أزرار L (+) و R (-) وأكذ بالضغط المطول على زر R.
إذا كان الرقم المدخل صحيحًا، قبل إجراء إعادة الضبط، ستحتاج أن تؤكد العملية بالضغط على الزر المعنى أدناه.
إذا كانت العملية ناجحة ستظهر رسالة "RESET DONE".

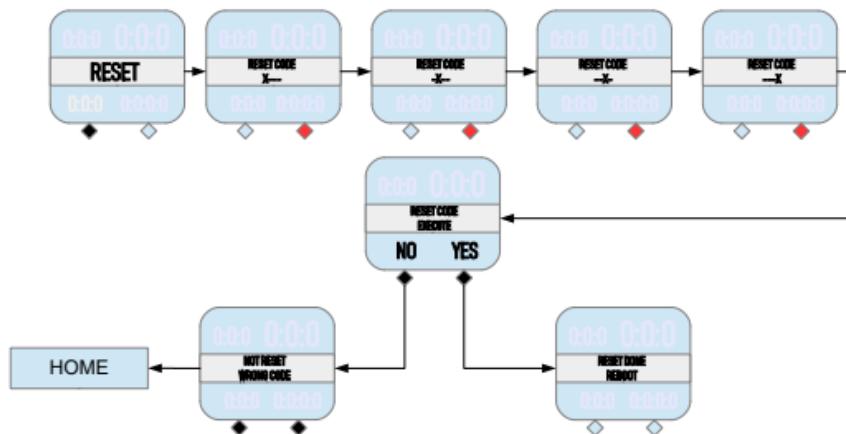
تحذير!

على شاشة الساعة، ستظهر أيقونة تحذير "WARNING" في الزاوية اليسرى السفلى لتنبيه الغواص وتذكره انه تم إعادة ضبط الكمبيوتر. سيخفي هذا الرمز بعد غوصة سكوبا/عداد/حرة التالية.

تحذير! خطرا!

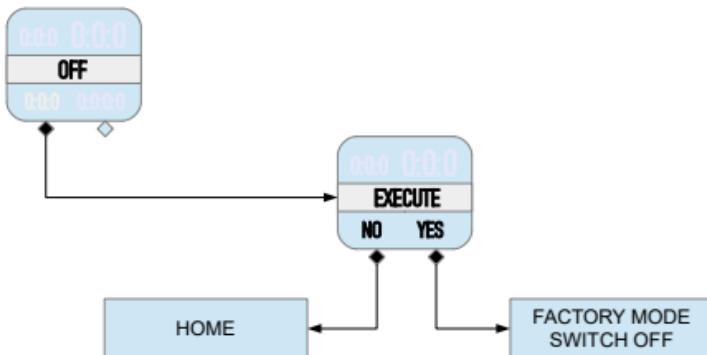
لا تجري إعادة ضبط تشبع الأنسجة إذا كان سيتم استخدام الجهاز قريباً بواسطة نفس الشخص!
يمكن لهذا أن يؤدي لخطر الحوادث بما فيه الحوادث المميتة.

يمكن إعادة ضبط الأنسجة فقط إذا كان شخص آخر يستخدم الشاشة ولم يتم بالغوص ضمن 48 ساعة السابقة.



OFF (FACTORY MODE) مطفاً

إن "Factory Mode" هو وظيفة خاصة لخفض استهلاك البطارية للحد الأدنى وجعل البطارية تدوم أطول ما يمكن. سيكون الكمبيوتر مطفأً بينما يحتفظ بكل التجهيزات والمعلومات حساب الوقت في الذاكرة. من شاشة OFF، بالضغط على زر L سيعرض كلمة "EXECUTE". وهنا يمكنك أن تؤكّد اختيارك لإطفاء الشاشة باستخدام زر R (YES). أو رفضه بالضغط على زر L (NO).
للخروج من "Factory mode" وتشغيل الشاشة، ستحتاج ان تضغط على أزرار L و R معاً.



نطاق تجهيزات المستخدم

ملاحظات	وحدة	افتراضي	نطاق	حدود	قابلة
	X	.٢١	.٩٩-.٣١	XO _r ١ MIX	MIX
	bar	.١,٤٠	.١,٦٠-.١,٣٠	PPO _r ١ MIX	
	X	.٥٠	.٩٩-.٣١	XO _r ٢ MIX	
	bar	.١,٧٠	.١,٧١-.١,٣٠	PPO _r ٢ MIX	
		OFF	ON/OFF	ON/OFF ٢ MIX	
ملاحظات	وحدة	افتراضي	نطاق	حدود	قابلة
		SCUBA	SCUBA/ GAUGE/ FREE	MODE	DIVE SET
مستوى تحفظ الخوارزمية		.٠*	٠--	SFT LEVEL	
	Min	.٣	٠--	S.S. TIME	
	m/ft	.٥	.٦-.٣	S.S DPT	
		OFF	ON/OFF	DEEP STP	
		SALT	SALT/ FRESH	WATER	
ملاحظات	وحدة	افتراضي	نطاق	حدود	قابلة
مخالفة توقف تخفيف الضغط		ON	ON/OFF	DECO VLT	ALARMS
مخالفة العمق التشخيصي الأقصى للخلط المستخدم		ON	ON/OFF	MOD VLT	
مخالفة معدل الصعود		ON	ON/OFF	ASC SPD	

ملاحظات	وحدة	افتراضي	نطاق	حدود	قائمة
		.٣	٣٠-	BKL LEV	DISPLAY
	ثوان	.٢	٦٠-٢	BKL TIME	
		AUTO	AUTO/ MAN/ DIVE	BKL MODE	
		.١	٥٠-	CONTRAST	
ملاحظات	وحدة	افتراضي	نطاق	حدود	قائمة
منطقة روما الزمنية		-	-	TIME	SYSSET
منطقة روما الزمنية		-	-	DATE	
منطقة روما الزمنية		٩:٠٠+	/ ١٢:٠٠- ١٤:٠٠+	UTC LOC	
منطقة روما الزمنية		٩:٠٠+	/ ١٢:٠٠- ١٤:٠٠+	UTC HOME	
		.٣	١٢/٣٤	FORMAT	
		METRIC	METRIC/ IMP	UNITS	

الشاشات أثناء الغوص:

- تحذير!
- هذا الكيب لا يحل محل التدريب المناسب!
- تحذير!

قبل الغوص، تأكد انه تم تعين مسط الغوص للغوصة التي ستقوم بها (SCUBA-OC, Gauge, or Free) بالضغط على زر R من مسط الساعة وتأكد أن الأيقونة الظاهرة أعلى الشاشة هي الأيقونة الصحيحة أو يمكنك ان تحدد خيار في "DIVESET".

تحذير!

- هذا الشخص مهما لأنك إذا بدأت غوصة بالنمط الخاطئ (مثل، غوصة حرة عوضا عن سكوبا) لن ترى المعلومات الصحيحة الأمر الذي قد يخاطر بسلامتك إذا استمررت بالغوسة. وحتى لو صعدت فورا، ستحتاج إن تتنفس الزمن المخطط لنهاية الغوسة، أي ١٠ دقائق لغوسة سكوبا/عداد و ١٥ دقيقة لغوصة حرة.
- إذا لم تحول لنمط الغوص يدويا بالضغط على زر R في نمط الساعة، ستشغل الشاشة نمط الغوص عندما تنزل لأعمق من ١,٥ مت.

SCUBA (OC) DIVE

تحذير!

- هذا الكليب لا يحل محل التدريب المناسب!

تحذير!

- لا تغتص إذا كانت شحنة البطارية متدينة، أي عمود واحد فقط مضاء: صورة البطارية=>البطارية أقل من الفولتية الدنيا. عندما يكون أول عمود من الأسفل مضاء، هذا يعني أن شحنة البطارية متدينة.

المعلومات المعروفة:	١ Screen
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>NDL</p> <p>نسبة الأكسجين للخلط الحالي - العمق الأقصى الذي وصلته</p>	
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>NDL</p> <p>نسبة الأكسجين للخلط الحالي - PpO_2</p>	
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>NDL</p> <p>الحرارة الحالية - معدل العمق</p>	
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>NDL</p> <p>% قيمة من CNS O₂ - الوقت الحالي</p>	

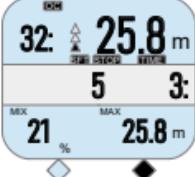
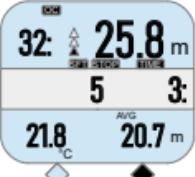
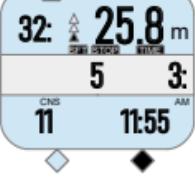
٢. التوقف العميق

إذا تم تعين وظيفة التوقف العميق، ستظهر قبل 5 متر من العمق الفعلي المطلوب في الخط المركزي في الشاشة، وسيتم إزالته (إذا لم يتم تأديته) بعد 5 متر من العمق المطلوب.

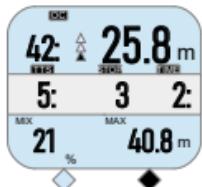
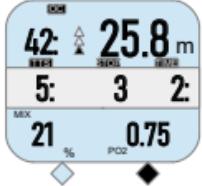
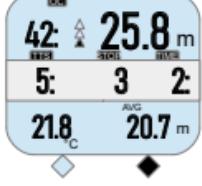
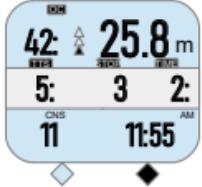
المعلومات المعروفة:	Screen ١ DS
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>عمق التوقف العميق - زمن التوقف العميق</p> <p>نسبة الأكسجين للخلط الحالي - العمق الأقصى الذي وصلته</p>	
	Screen ٢ DS
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>عمق التوقف العميق - زمن التوقف العميق المتبقى</p> <p>نسبة الأكسجين للخلط الحالي - PpO_2</p>	
	Screen ٣ DS
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>عمق التوقف العميق - زمن التوقف العميق المتبقى</p> <p>الحرارة الحالية - معدل العمق</p>	
	Screen ٤ DS
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>عمق التوقف العميق - زمن التوقف العميق المتبقى</p> <p>% قيمة من $CNS O_2$ - الوقت الحالي</p>	

٣. توقف السلامة

إذا تم تعين توقف سلامة (موصى به)، سيظهر في الشاشة في الخط الأوسط للكمبيوتر أثناء الصعود ابتداءً من عمق ٩ متر. يتم حذف توقف السلامة تلقائياً إذا طلبت الغوصة تخفيف الضغط.

المعلومات المعروفة:	Screen ١ SS
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>عمق توقف السلامة - زمن توقف السلامة</p> <p>نسبة الأكسجين للخلط الحالي - العمق الأقصى الذي وصلته</p>	
Screen ٢ SS	
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>عمق توقف السلامة - زمن توقف السلامة المتبقى</p> <p>الحرارة الحالية - معدل العمق</p>	
Screen ٤ SS	
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>عمق توقف السلامة - زمن توقف السلامة المتبقى</p> <p>% قيمة من CNS O₂ - الوقت الحالي</p>	

٤. غوصة تخفيف الضغط DECO

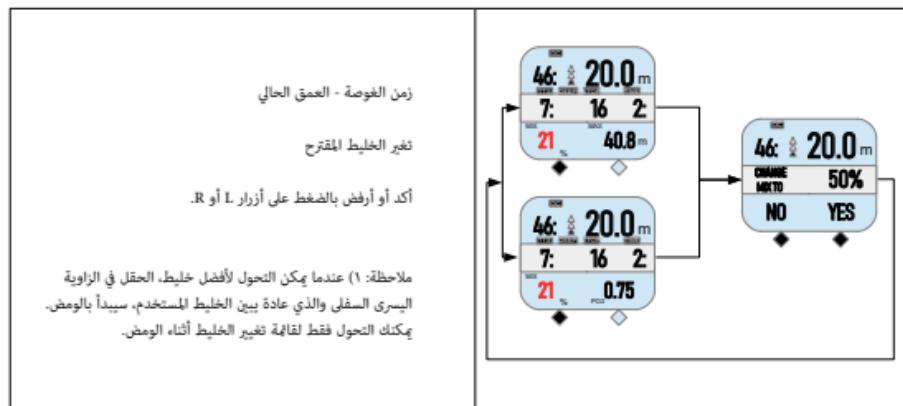
المعلومات المعروفة:	١ Screen
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>الزمن الإجمالي للسطح - عمق أول توقف - زمن تخفيف الضغط لأول توقف.</p> <p>نسبة الأكسجين للخليل الحالي - العمق الأقصى الذي وصلته</p>	
المعلومات المعروفة:	٢ Screen
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>الزمن الإجمالي للسطح - عمق أول توقف - زمن تخفيف الضغط لأول توقف.</p> <p>نسبة الأكسجين للخليل الحالي - PpO_2</p>	
المعلومات المعروفة:	٣ Screen
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>الزمن الإجمالي للسطح - عمق أول توقف - زمن تخفيف الضغط لأول توقف.</p> <p>الحرارة الحالية - معدل العمق</p>	
المعلومات المعروفة:	٤ Screen
<p>زمن الغوصة - العمق الحالي</p> <p>الزمن الإجمالي للسطح - عمق أول توقف - زمن تخفيف الضغط لأول توقف.</p> <p>% قيمة من CNS O₂ - الوقت الحالي</p>	

٥. تغيير الخليط أثناء الغوصة

إذا تم تعين خليط ثانٍ إضافة ل الخليط القاع، ستتبه الشاشة المستخدم حول أفضل وقت لإجراء التغيير يومض % O في الزاوية اليسرى السفلى من شاشة الغوص الرئيسية.

لتؤكد تغيير الخليط، أختر YES بالضغط على زر R. لرفض التغيير، اختر NO بالضغط على زر L.

حاليا يتم التغيير، سيظهر الخليط الجديد في الزاوية اليسرى السفلى.



الغوص بنمط العداد:

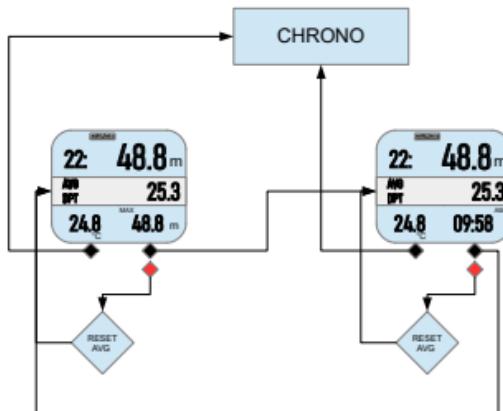
تحذير!

هذا الكتيب لا يحل محل التدريب المناسب!

تحذير!

يطلب الحصول على تدريب مناسب لاستخدام الشاشة في نمط العداد!

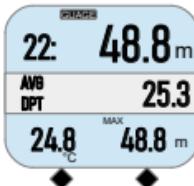
بنمط العداد، لن تحسب الشاشة حدود لا تخفيف الضغط NDL أو تخفيف الضغط. ستبيّن فقط المعلومات التالية على شاشتين:



زمن الغوصة - العمق الحالي

معدل العمق

الحرارة - العمق الأقصى الذي وصلته أثناء الغوصة الحالية.



زمن الغوصة - العمق الحالي

معدل العمق

الحرارة - الوقت الحالي



الغوص بالنمط الحر

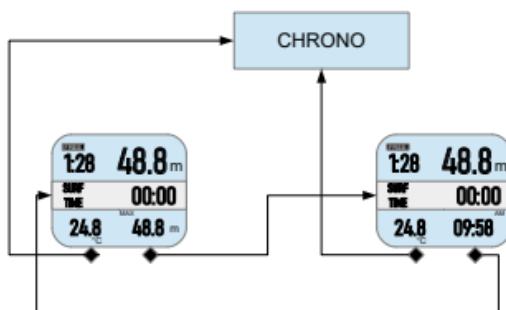
تحذير!

هذا الكتيب لا يحل محل التدريب المناسب!

تحذير!

للغرض السلامة، لا يمكن اختيار نمط الغوص الحر إلا بعد مرور 12 ساعة من آخر غوصة في نمط الدائرة المفتوحة أو العداد. في نمط الغوص الحر، توفر الشاشة المعلومات التي يحتاجها الغواص الحر. لا توفر الشاشة زمن الفترة السطحية الدنيا المقتصرة ما بين غوصة وأخرى.

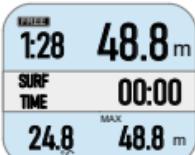
تعرض المعلومات على شاشتين، وتحتوي على التالي:



زمن الغوصة - العمق الحالي

الفترة السطحية، يبدأ الموقوف حالياً تبدأ الغوصة.

الحرارة - العمق الأقصى الذي وصلته أثناء الغوصة الحالية.



زمن الغوصة - العمق الحالي

الفترة السطحية، يبدأ الموقوف حالياً تبدأ الغوصة.

الحرارة - الوقت الحالي



بعد الغوصة

بعد غوصة سكوبا أو عداد، يظل الكمبيوتر على شاشة سكوبا/عداد لمدة ١٠ دقائق بعد الخروج ولذلك لن تستطيع أن تدخل على القوائم أو القوائم الفرعية.

بعد غوصة بالنطط الحر، سيظل الكمبيوتر على شاشة الغوص الحر لمدة ١٥ دقيقة بعد الصعود، ولذلك لن تستطيع أن تدخل على القوائم والقوائم الفرعية. بعد غوصة سكوبا أو عداد، سيتم قفل نمط الغوص الحر ولن يكون مفتوحاً لمدة ١٢ ساعة.

بعد غوصة بنمط العداد، ولأنه يتم احتساب تشبع الأنسجة على أساس استخدام خليط رقم ١، يكون نمط سكوبا متاحاً.

بعد غوصة بنمط العداد، سيتم تحديث زمن الالتشيع وعدم الاطيران ببيانات تشبع الأنسجة الجديدة. وبالخصوص، يتم تعين زمن الاطيران لمدة ٢٤ ساعة، كاحتياط وأجل السلامة بغض النظر عن نوع الملل الذي تم استدامه.

بعد غوصة بنمط الغوص الحر، سيظل زمن الالتشيع والاطيران، إذا وجدوا قبل الغوصة الحرقة، دون تغير.

زمن الالتشيع

يحتسب زمن لا تشبع الأنسجة فوراً بنهاية الغوصة.

ويعرف على أنه الوقت الضروري لضغط غاز النيتوجين الخام أن يصبح أدنى من ضغط النيتوجين الجزيئي الذي تم استنشاقه ويزاد بعامل التحمل. تشير كل الحسابات للضغط الجوي الذي يتم قياسه بنهاية الغوصة.

ملاحظة: عند استخدام بروتوكول DAN، لاحتساب زمن الاطيران، بعض ملفات الغوص من المحتمل أن زمن الاطيران سيكون أعلى من زمن الالتشيع، والذي قد يزيد أو ينخفض. وهذا بسبب أنه قد يستخرج زمن الاطيران من بروتوكول وليس عملية حساب دقيقة. ولذلك، حتى تتجنب إرباك المستخدم، إذا تم كان زمن الاطiran المحسوب بنهاية الغوصة أكبر من زمن الالتشيع، ستتحقق الخوارزمية زمن الالتشيع حتى يتساوى مع زمن الاطiran. والقصد من هذا الحساب هو تحقيق أعلى مستوى من السلامة.

زمن الاطيران

وفقاً لبروتوكول DAN، يحسب زمن الاطiran وفقاً للقوانين التالية (توجيهات الطيران بعد الغوص المراجعة للغوص الترفيهي - مايو ٢٠٠٢):

- ١٢ ساعة لغوصة مفردة (بدون غوص ضمن فترة ٤٨ ساعة السابقة) داخل حدود لا تخفيض الضغط.
- ١٨ ساعة للغوصات المتكررة بدون تخفيض الضغط بنفس اليوم أو أيام متعددة.
- ٢٤ ساعة للغوصات المتكررة مع تخفيض الضغط بنفس اليوم أو أيام متعددة.

حيث إن السيناريوهات التي تم دراستها محدودة، ويسمح لك الكمبيوتر الغوص أن تقيم بالضبط العبء في كل نسخة مفرد، فيتم تبني الاستراتيجية التالية لصالح السلامة:

- يحسب وقت الاطiran وفقاً لخوارزمية بلمان (Buhlmann).

- إذا كان الوقت المحسوب أقل من الوقت المبين بواسطة بروتوكول DAN، فيستخدم الوقت الناتج عن بروتوكول DAN.
- إذا كان الوقت المحسوب أعلى من الوقت الذي نتج عن بروتوكول DAN، فيستخدم الوقت الناتج عن خوارزمية بلمان.

وسيلة الحساب وفقاً لخوارزمية بلمان مستخدمة ٥٥٠، بار على أنه ضغط القمرة. وهذا أدنى ضغط تم تسجيله في الطائرات التجارية.

الحالات الخاصة:

١. إذا تقم بأي غوصة بأي نمط في ٤٨ ساعة السابقة:
 - أ. إذا غشت بنمط العداد، سيكون وقت الاطiran هو ٢٤ ساعة.
 - ب. إذا غشت بالنطط الحر، لن يتم حساب وقت الاطiran.
٢. إذا غشت بنمط سكوبا (أي نوع كان):
 - أ. إذا قشت بغوصة في نمط العداد قبل انتهاء وقت الاطiran، بعد الغوصة بنمط العداد سيكون وقت الاطiran ٢٤ ساعة.

دفتر الغوص

ذاكرة الكمبيوتر المقصودة لحفظ غوصات سكوبا/عداد/الحرة مقصورة على:

- تقريباً ٤٠ ساعة (غط سكوبا/عداد). زمن العينة كل ٥ ثوان.

- تقريباً ١٨ ساعة (غط الغوص الحر). زمن العينة كل ٢ ثانية.

إذا أصبحت الذاكرة ممتلئة، سيتم حذف أقدم الغوصات لكي يتم تسجيل الغوصات الجديدة.

سيتم عرض رمز التنبيه:

(١) إذا قبل الغوصة بأي نمط تم إجراء إعادة ضبط.

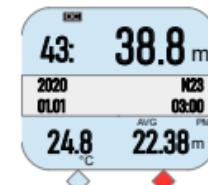
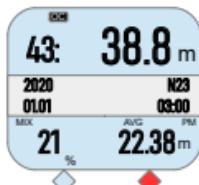
(٢) إذا تم مخالفه تخفيف الضغط أثناء غوصة سكوبا.

عرض دفتر الغوص - غوصة سكوبا (دائرة مفتوحة)

نقط الغوص (سكوبا/دائرة مفتوحة)
فترة الغوص - العمق الأقصى

التاريخ - عدد الغوصات بالذاكرة - زمن الغوص

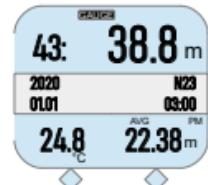
الحرارة أو °C على الشاشة ٢ - معدل العمق

**عرض دفتر الغوص - غوصة عداد**

نقط الغوص (عدد)
فترة الغوص - العمق الأقصى

التاريخ - عدد الغوصات بالذاكرة - زمن الغوص

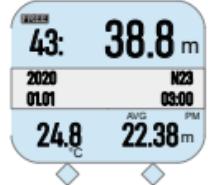
الحرارة - معدل العمق

**عرض دفتر الغوص - الغوص الحر**

نقط الغوص (حر)
فترة الغوص - العمق الأقصى

التاريخ - عدد الغوصات بالذاكرة - زمن الغوص

الحرارة - معدل العمق



أوصل جهازك للكمبيوتر أو ماك.

يمكن وصل الجهاز بكمبيوتر أو ماك من خلال برنامج دفتر الغوص لتنزيل الغوصات وإجراء التحديثات. تحدث كمبيوتر الغوص.

من المهم أن تحافظ على تحديثات كمبيوتر الغوص لتحصل على آخر إصدارات من البرنامج.

يجب أن يتم وصل الجهاز لكمبيوتر أو ماك باستخدام سلك USB وإجراء التحديثات.

* تحدث!

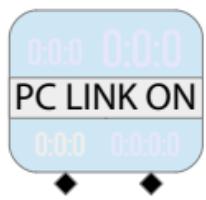
إذا توفر تحديث، سيتم تنزيل إصدار جديد من نظام التشغيل.

بعد كل تحديث:

- تفقد أن تجهيزات الشاشة (الخلط والخوارزمية وتوقفات تخفيف الضغط) صحيحة للغوصة التالية.

- بعد كل تحديث، ستعيد الشاشة ضبط التجهيزات والأنسجة (راجع RESET بهذا الكتيب).

حالما تم وصل الجهاز بالكمبيوتر أو ماك بواسطة سلك USB الخاص، وتم تعين الشاشة لنقط الكمبيوتر، أضغط على زر L وستظهر "PC LINK" على الشاشة عندما يتم تعينها إلى "ON". ويمكن تشغيل نقل المعلومات..



تبديل البطارية

* تجذير!

يجب أن يتم تبديل البطارية بواسطة مركز SEAC مخول، لأن هذه عملية دقيقة مع احتمال وارد لدخول الماء على الجهاز إذا تمت بواسطة شخص غير خبير.

لا تقبل SEAC أي مسؤولية للمشاكل الناجمة عن تبديل البطارية.

* تجذير!

عند تبديل بطارية CR2450، من المستحسن أن تبدل الحلقة المطاطية في غطاء البطارية باستخدام حلقة SEAC أصلية.

(أ) فك كليا وأزل البرغيين 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، استخدم مفك مسطح وفك البطارية من بيتها وأخرجه.

(ث) أدخل البطارية الجديدة ضعافاً عكاكها وتتأكد أن القطبية الإيجابية "+" موجهة للخارج.

(ج) فك الحلقة المطاطية القديمة من البيت في الغطاء المعدني وبدلها بحلقة جديدة. تتأكد أن الحلقة المطاطية ليست متضررة، وحالما أخلت، تتأكد أنها ليست مملوقة.

(ح) ضع الغطاء على بيت الجهاز وثم أضغط بالتساوي نحو الأسفل. تتأكد أن المنطقة حول البراغي والغطاء متوازية مع البيت.

(خ) أبق الغطاء مضغوطاً على بيت الجهاز وشد البرغيين. رغم أن البرغيان يشدان في أعمدة معدنية في البيت، فتنصح لا تفوت بالشد لخفق سحب المسننات. الشد الموصى به هو ١٢ Ncm. الحلقة المطاطية في قمرة البطارية دائرة ولذلك لا ضرورة للشد المفرط.

ملاحظة

لا تخلص من البطاريات المستعملة في البيئة وإنما تخلص منها في القمامنة العادبة؛ ننصح باستخدام خدمات التخلص من البطاريات.

رقم الشاشة التسلسلي

تم نحت رقم الشاشة التسلسلي على ظهر البيت ويمكن معاينته على الشاشة في وظيفة "INPO" مع إصدار نظام التشغيل المنصب.

شهادة CE

تماشي الشاشة مع توجيهات CE

العناية والصيانة

- حافظ على نظافة وجفاف الكمبيوتر. لا تعرّض الكمبيوتر للعوامل الكيميائية بما فيه الكحول. استعمل فقط الماء العذب لتنظيف الكمبيوتر وإزالة كل التسربات الملحية. اترك الكمبيوتر ليجف طبيعيًا، لا تستخدم الهواء البارد أو الساخن. تيار من الهواء المضغوط والذي يصيب متحسس الضغط قد يخربه بشكل أبدي.
- لا تعرّض الكمبيوتر للشمس مباشرةً أو بملصادر حرارة أعلى من ٥٠ مئوي. خزنه في مكان جاف وبارد (٢٥-٥ مئوي).
- لا تضع الكمبيوتر في حجرة الضغط. تم تصميم الكمبيوتر بدقة ٤٪٠٢٠ درجة الدقة المطلوبة للمعايير الأوروبية هي +/-. تتطلب المعايير الأوروبية أن يتم تفقد الوحدة دوريًا لمراقبة دقة قياس العمق والوقت.
- سيم ببطال الضمان لو تم فتح الكمبيوتر بواسطة مركز خدمات غير مخول.
- صنع الكمبيوتر لتحمّيل الاستخدام بالمالح، ولكن بعد كل غلوسة يجب أن تخسله بدقة بالماء العذب وألا تعرّضه للشمس مباشرةً أو بملصادر الحرارة لتجففه. تأكّد أنه لا توجد علامات الرطوبة داخل الشاشة.
- لا تحاول أن تفتح أو تعدل أو تصليح الكمبيوتر بنفسك. داًما اتصل مع مركز مخول أو مع SEAC مباشرةً.
- تحذير! إذا رأيت رطوبة داخل زجاج الجهاز، فيجب أن تأخذه إلى مركز SEAC مخول فوراً.
- تحذير! يخضع زجاج الجهاز للخدش الناتج عن الاستخدام غير الصحيح.
- تحذير! لا تستخدم تيار الهواء المضغوط لتجفف أو تنظف الشاشة. حيث قد يخرب هذا متحسس الضغط.
- تحذير! لا تستخدم المحاليل لتنظيف الجهاز. استخدم فقط الماء العذب.

شهادة الضمان

مدة الضمان هي سنتين للمستخدم غير المحترف مُاشياً 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 ست سنوات 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 أخطاء 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 تصلح أو تغيير أو تحويل أو تعديل أو عبث يشكل عام يتم على المنتج النهائي أو قطعه وليس مخول مقدماً بواسطة SEAC والتي يقوم بها شخص غير مخول سيلي الضمان تلقائياً وفوراً.
٥. يحق لك الضمان بالحصول على المساعدة والتصلح المجاني بأقصر وقت ممكن أو تبديل الجهاز كلياً ومجاناً (على عاتق SEAC) أو أجزاءه من ما حدث تعطل كما هو موصوف في النقطة ٢ أعلاه وقليله SEAC.
٦. يمكن الاستفادة من الضمان أيضاً بإرسال منتج يعتقد أنه عاطل إلى SEAC. يجب أن يكون الوسيط المخول لهذه العملية موزع SEAC حيث تم شراء المنتج. إذا لم يكن هذا، بعد الموافقة من SEAC، يمكن للزبون أن يرسل المنتج المت العطل لأي موزع 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).
- متى تستلم SEAC منتج:
- لا يرافقه إثبات بالشراء محتواه على المعلومات أعلاه.
 - أو بحالة تحدد انتهاء الضمان وفقاً لشروط النقطة ٤ أعلاه.
 - متعطلنا نتيجة لأسباب خارجية مقارنة مع تلك المذكورة في النقطة ٣ أعلاه.
 - تم استخدامه بشكل غير صحيح وأو لاستخدام غير ذلك الذي تم تصميم المنتج له.
 - تم تضرره بوضوح أو تأكله من خلال الاستخدام المكثف أو الاهتمام العادي.
 - لن تقوم SEAC بأي تحقيق بامتناع وبسبيل 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).
- وبعد وجود ذلك، ستعيد SEAC المنتج على حساب وعنابة المستلم.
- يسنتي الضمان داماً الأخطاء والعيوب الناجمة عن:
- ضرر الذي يسببه تسرب الماء من الاستخدام غير الصحيح، مثل الحالات المطاطية القدرة أو المترورة أو المركبة بشكل غير صحيح الناجمة عن تغير البطارية وإغلاق قمرة البطارية غير الصحيح.
 - تمزق أو خدش البيت أو الزجاج أو الشريط الناجم عن التصادم القوي.
 - ضرر الناجم عن التعرض المفرط للحرارة المرتفعة أو المتدنية.
 - ضرر الذي يسببه استخدام الهواء المضغوط لتجفيفه وأو تنظيف الجهاز.
 - الاستخدام غير الصحيح أو الضغط المفرط.
 - الفشل باتباع تعليمات الاستخدام.
 - العوامل الخارجية/ مثل الضرر بسبب النقل والضربيات أو الوقعات أو العوامل الجوية والظواهر الطبيعية أو العوامل الكيميائية.
 - إجراء أشخاص غير مخولون بالصيانة أو التصلح 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.
 - التصلحات أو تبديل يتم أثناء فترة الضمان لا تعني حق لتمديد الضمان نفسه.

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