

material

en pruebas **RAMON ROQUETA**

Ordenador de buceo **Giotto**

Para buceadores exigentes

[Cressi]

El nuevo Giotto de Cressi está ideado para buceadores recreativos avanzados que buscan un ordenador extremadamente fácil de usar, entendible y que les permita gestionar con la misma seguridad tanto inmersiones elementales como sus buceos más complejos.



e

l Giotto es el segundo ordenador Cressi diseñado, desarrollado y producido en Italia al 100% por su filial Cressi Elettronica, creada hace cinco años con el objetivo final de disponer de una total independencia en todos los procesos de diseño y fabricación: hardware, software, control de calidad, actualización de programas y algoritmos. Al igual que sucedió con el Leonardo, larga ha sido la espera para su aparición en el mercado, pero el resultado no puede ser más convincente: el Giotto hereda todas las cualidades del veterano Archimede 2, aunándolas con las del moderno Leonardo, un éxito de ventas a nivel mundial. Intuitivo y fácil de usar, el nuevo Giotto esconde un algoritmo descompresivo moderno y eficiente, una admirable gestión de su batería, y, por si fuera poco, un diseño elegante.

En lugar de un único botón, el Giotto dispone de tres, cómodamente accesibles, que sin duda facilitan enormemente su manejo y lo hacen muy intuitivo, especialmente en el crucial proceso de cambio de gas en inmersión. Versátil y atractivo, está diseñado para

poder llevarlo en la muñeca o bien para integrarse en una de las consolas de la misma marca. Su amplia y atractiva gama de colores, la misma que su compañero de catálogo, permite satisfacer los gustos de cualquier buceador o buceadora.

Las medidas de su pantalla (4,5 x 3,5 cm) permiten leer los dígitos con total claridad y precisión. Además, incorpora de serie un protector muy logrado que puede reemplazarse fácilmente. Giotto mantiene unas proporciones muy similares a las de Leonardo, pero su diseño es más redondeado, compacto y plano. Tiene un atractivo aro embellecedor de acero inoxidable con funciones no sólo estéticas sino también estructurales; tiene

CLAVES

- ❖ Avanzado algoritmo descompresivo.
- ❖ Gestión de dos mezclas diferentes en inmersión.
- ❖ Sencillez de configuración, manejo y claridad de datos.
- ❖ Montaje en muñeca o en consola.
- ❖ Altas prestaciones a bajo coste.
- ❖ Calidad y robustez.

un grosor importante y actúa de columna vertebral de la caja para evitar deformaciones debidas a la presión o a golpes. La correa, amplia y larga, posee todos sus elementos metálicos en acero inoxidable de alta calidad, y es lo bastante larga para nuestro traje seco. El corazón del Giotto es una batería de litio de 3V tipo CR 2450, con una vida media de dos años (con 50 inmersiones/año), y es fácilmente sustituible por el propio usuario.



Al igual que el Leonardo, el manual de uso es muy fácil de comprender ya que está bien estructurado con un eficaz empleo de gráficos y notas.

Todo bajo control

El ordenador Giotto puede administrar varios tipos de inmersiones: aire, nitrox, dos mezclas EAN diferentes en la misma inmersión, y también en modo solo profundímetro.

Para poder efectuar el cambio de gas durante la inmersión, antes deberemos configurar las dos mezclas (MIX1 y MIX2). Aparte de los clásicos ajustes sobre la fecha, hora, unidades de medición, etc, el Giotto incorpora otros más específicos como el control de las alarmas sonoras, altitud, presión parcial configurable desde 1.2 hasta 1.6, y porcentaje de oxígeno de la segunda mezcla (hasta el 100%) que deben ser fijadas manualmente por el buceador. Los centros de buceo también agradecerán la posibilidad de poner a cero los datos de nitrógeno residual para poder alquilarlo a sus clientes con total seguridad. La función PLAN permite al usuario ver sin mojarse los límites de no descompresión, y tiene en cuenta automáticamente los niveles de nitrógeno residual provenientes de una inmersión anterior.

Los cálculos, a la última

Este nuevo ordenador incorpora el algoritmo de descompresión Cressi RGBM, nacido de la colaboración entre Cressi y Bruce Wienke, que tiene su base en el modelo Haldane integrado con factores RGBM. Tiene especialmente en cuenta el fenómeno de las microburbujas a fin de reducir en lo posible su formación y desarrollo, sobre todo en inmersiones repetitivas. Es muy interesante la incorporación de las llamadas "paradas profundas", que no son más que unas breves paradas de descompresión de 1 o 2 minutos que se realizan a mayor profundidad que las paradas convencionales. Éstas son opcionales.



Como ya es habitual en la mayoría de ordenadores de buceo del mercado, el Giotto permite configurar un factor adicional de seguridad personal (SF) en dos niveles para que la computadora sea aún más conservadora si el usuario así lo prefiere, o las condiciones del buceo lo requieren.

Sumergiendo el Giotto

El Giotto activa automáticamente el modo DIVE cuando se supera la profundidad de 1,2 metros. La pantalla principal indica durante la inmersión la mezcla seleccionada, la profundidad actual, la máxima alcanzada el tiempo de inmersión, el tiempo restante para entrar en descompresión a la profundidad actual o bien parada de deco a determinada profundidad, así como la parada profunda, si la hubiera. Las informaciones correspondientes a la PpO2, al porcentaje de O2, a la profundidad máxima alcanzable y al factor de seguridad no están presentes en la pantalla principal durante la inmersión, por lo que deberemos pulsar un botón cuando deseemos conocer esos datos. El cambio de mezcla en inmersión (MIX1 a MIX2) es muy rápido y sencillo. La facilidad de lectura y discernimiento de los datos críticos es muy satisfactoria. Las alarmas son claramente audibles, aún con capucha. En las nocturnas, la potencia de su sistema de retroiluminación es más que suficiente como también lo son sus cuatro segundos de duración. Es importante saber que si omitimos una parada de descompresión obligatoria, el Giotto blo-

queará sus funciones de cálculo durante 48 horas y solo podremos usarlo como reloj, aunque nos dejará acceder al logbook y al histórico de inmersiones.

Al salir del agua, si no nos sumergimos otra vez al cabo de 3 minutos, el Giotto entra en modo post-inmersión, mostrándonos los datos de desaturación. Todas las inmersiones son guardadas con su perfil en intervalos de 20 segundos, por un total de 70 horas (o 60 inmersiones) como máximo. Para aprovechar toda esa información, el Giotto permite ser conectado a un ordenador personal (Mac o PC) mediante el interface USB que Cressi ofrece en opción. Gracias al hecho de que el Giotto es un producto 100% Cressi, el servicio post-venta posee una gran autonomía en cuanto a reparaciones, sustituciones, planes renove, etc.

No cabe duda de que Giotto, considerado el artista medieval que puso las bases del Renacimiento, estaría bien orgulloso de que su nombre figurara en un instrumento que augura, también, un renacimiento de la perfecta combinación entre prestaciones y precio, cualidad que por otra parte Cressi mantiene contra viento y marea. ❖

Ficha técnica

- ❖ Algoritmo Cressi-RGBM.
- ❖ Paradas profundas.
- ❖ Calibrado en agua salada.
- ❖ Altitud predefinible.
- ❖ PO2 1,2 a 1,6.
- ❖ Polivalente (Aire/Nitrox de 21% a 100% de O₂).
- ❖ Modo profundímetro.
- ❖ Dos mezclas EAN intercambiables en inmersión.
- ❖ Logbook 60 inmersiones ó 70 horas.
- ❖ Opción Reset.
- ❖ Alarmas PO2, Deco, Safety Stop, ascenso rápido, saturación O₂.
- ❖ Retroiluminación a demanda.
- ❖ Temperatura y hora bajo el agua.
- ❖ Memoria histórica de inmersiones (999).
- ❖ Modo Planificación de inmersión.
- ❖ Profundidad máxima de 150 metros.
- ❖ 2 factores de corrección personal.
- ❖ Interface PC/Mac opcional USB.
- ❖ Precio aprox. 285 €
- ❖ + Info: www.cressi.net

