

material

en pruebas

RAMON ROQUETA



Ordenador de buceo Leonardo

Misión cumplida
[Cressi]

Para una empresa 100% familiar como Cressi, es un reto constante producir internamente la mayor parte de productos que comercializa. El último desafío ha sido concebir, desarrollar y producir íntegramente en Italia un nuevo ordenador fácil de usar, completo, robusto y francamente atractivo. Si a ello le añadimos un precio imbatible, es evidente que Leonardo reúne las cualidades que caracterizan a un superventas.

*El nRum satus. Vivis hacris rentissil
conesse mori pon dem, des etorta,
conducion dem ium commo caperis.
Issus obunterei cae tantu*

Leonardo es el primer ordenador diseñado, desarrollado y producido en Italia al 100% por su filial Cressi Elettronica. Participada enteramente por Cressi e integrada físicamente en las propias instalaciones de la firma en Génova, fue creada hace cuatro años con el objetivo final de disponer de una total independencia en todos los procesos de diseño y fabricación: hardware, software, ensayos electrónicos y reales, actualización de programas y algoritmos. Larga ha sido la espera, pero el resultado no puede ser más convincente: el nuevo ordenador de Cressi no solamente es simple e intuitivo, sino que en su interior esconde un completo ordenador de buceo recreativo, con un algoritmo descompresivo moderno y eficiente, una admirable gestión

de su batería y, por si fuera poco, un diseño muy atractivo. Y es que si algo destaca en él, es su único botón, que sin duda facilita enormemente su manejo y lo hace muy intuitivo, algo muy común en todos los modelos desarrollados por Cressi (Archimed 1 y 2, Edy...). Versátil y atractivo, el Leonardo está diseñado para poder llevarlo en la muñeca o bien para integrarse en una de las consolas de la misma marca. 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. El corazón del Leonardo es una batería de litio de 3V CR 2450, con



CLAVES

- ❖ Avanzado algoritmo descompresivo.
- ❖ Un solo botón para todo.
- ❖ Sencillez de manejo.
- ❖ Montaje en muñeca o en consola.
- ❖ Altas prestaciones a bajo coste.
- ❖ Servicio postventa de demostrada eficiencia.

una vida media de dos años (con 50 inmersiones/año), y es fácilmente sustituible por el propio usuario. El manual de uso es atípicamente fácil de comprender ya que está bien estructurado con un eficaz empleo de gráficos y notas. Su amplia y atractiva gama de colores, como puede observarse en la fotografía, permite satisfacer los gustos de cualquier buceador o buceadora.

Todas las opciones bajo control

La navegación a través de los distintos submenús de configuración es simple e intuitiva, y se realiza mediante la pulsación de su único botón. El sistema sigue la misma lógica en todos los modos de operación: hay que presionar y soltar para navegar por los ítems del menú, mientras que al mantener presionado el botón se manejan las opciones específicas de cada modo o se confirman las selecciones que han realizado. Al establecer una opción, el ordenador vuelve al menú. Si está encendido pero no se presiona el botón en algunos segundos, se apagará automáticamente. El mismo botón permitirá encender la retroiluminación durante la inmersión. El ordenador Leonardo puede administrar



El Leonardo es un gran
compañero de inmersión.

material

en pruebas

RAMON ROQUETA



La información se lee con suma facilidad.

tres tipos de inmersiones diferentes: aire, Nitrox (hasta el 50%) y modo profundímetro (Gauge) para inmersiones técnicas. Aparte de los clásicos ajustes sobre la fecha, hora, unidades de medición, etc, el Leonardo 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 (hasta el 50%) 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.

Un cerebro a la última

El nuevo ordenador de la marca genovesa 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" (opcionales), que no son más que unas breves paradas deco de 1 o 2 minutos que se realizan a mayor profundidad que las convencionales. Como ya es habitual en la mayoría de ordenadores de buceo del mercado, el Leonardo 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.

Sumergiendo el Leonardo

El Leonardo activa automáticamente el modo DIVE cuando se supera la profundidad de 1,2 metros. La pantalla principal indica durante la inmersión 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 el botón cuando deseemos conocer esos datos.



La pila es intercambiable por el propio usuario.



Vista de la elegante correa.

Ficha técnica

- ❖ Algoritmo Cressi-RGBM.
- ❖ Paradas profundas.
- ❖ Calibrado en agua salada.
- ❖ Altitud predefinible.
- ❖ PO₂ 1,2 a 1,6.
- ❖ Modo Aire-Nitrox (50%)-Profundímetro.
- ❖ 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 150 metros.
- ❖ 2 factores de corrección personal.
- ❖ Interface PC/Mac opcional USB.
- ❖ Precio: 198 €.
- ❖ Contacto: www.cressi.net

"El nuevo ordenador de Cressi está ideado para buceadores recreativos que buscan un ordenador extremadamente fácil de usar, entendible, seguro y con un toque seductor."



La facilidad de lectura y discernimiento de los datos críticos y las alarmas es muy satisfactoria. 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 Leonardo bloqueará sus funciones de cálculo durante 48 horas y solo podremos usarlo como reloj, con único acceso al logbook y al histórico de inmersiones. Al salir del agua, si no nos sumergimos otra vez al cabo de 3 minutos, el

Leonardo 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 Leonardo permite ser conectado a un ordenador personal (Mac o PC) mediante el interface USB opcional.

Si Leonardo Da Vinci pudiera levantar su cabeza, estaría orgulloso de que los ingenieros de Cressi hayan bautizado con su nombre a este espléndido ordenador.