

FICHA TECNICA ECO-SUB CENTRO DE BUCEO



Características computador King Cressi



KING es un avanzado ordenador de apnea diseñado, desarrollado y producido por Cressi en Italia al 100%. Su construcción es completamente modular y es extremadamente robusto y fiable ya que comparte su base de hard con otros modelos de la firma con amplia trayectoria en buceo y apnea: Nepto, Cartesio, Neon o Goa. Cressi tiene todo el control de calidad de este producto por ser íntegramente desarrollado y fabricado en Cressi Elettronica, tanto en lo referente a programación del Software como a su construcción y fabricación, control de calidad y servicio postventa.

Bajo su aspecto de moderno y atractivo reloj se esconde un elaborado software con un elaborado programa de apnea, desarrollado en estrecha cooperación con el Cressi team, y un profundo estudio de la distribución de la información en pantalla y un acceso a la información ágil e intuitivo, considerando los múltiples parámetros configurables y el gran volumen de información que maneja.

CONSTRUCCIÓN

Caja en tecnopolímeros antiimpacto, muy ligera y gran resistencia a los golpes y al envejecimiento estético. Caja extremadamente plana (15,8 mm), con una sección sin aristas muy hidrodinámica y que evita posibles enganchones. Garantizada hasta -120 m.

Diámetro de caja de solo 48 mm con amplia pantalla UFDS (User Friendly Display System) de 35 mm de diámetro. La distribución de la información, contraste de pantalla, proporciones y tamaño de los dígitos han sido estudiados para facilitar la lectura. Todos los datos se presentan segmentados con leves líneas de separación que facilitan la lectura incluso en situación de estrés o emergencia. Display retroiluminado mediante pulsador o en caso de alarma.

Dos pulsadores de perfil bajo, muy integrados y con holguras minimizadas para garantizar la estanqueidad de las tóricas al trabajar perfectamente en perpendicular y evitar la entrada de partículas o pequeños granos de arena que pudieran bloquearlos.

El avanzado estudio de los menús y sistema de navegación que proporciona con dos botones aporta más fiabilidad a largo plazo con una facilidad de lectura, acceso a los datos y modificación de parámetros modélicos. Es destacable la facilidad de configuración, navegación por los diferentes menús y acceso a la gran cantidad de información que proporciona de modo siempre muy intuitivo.

Nuevo procesador de alto rendimiento y bajo consumo. Permite un procesamiento de datos mucho más rápido, mayor potencia de retroiluminación y sonido de alarmas y multiplica por dos la autonomía de la batería respecto a modelos precedentes. CPU ARM Cortex M3 32 bit | Frecuencia 14 MHz | Memoria Flash 256 Kb | 32 Kb RAM.

Display retroiluminado de alta intensidad mediante pulsador o en caso de alarma (5 segundos por pulsación).

Interfaz (opcional) con conexión Bluetooth para conexión con PcLogbook. Interface con conexión al ordenador de buceo mediante Ir simplemente apoyando el ordenador y conexión al Pc con cable USB. Software compatible con todas las versiones Windows y con Mac.

Correa de caucho sintético con hebilla de acero inoxidable.

Pantalla de cristal mineral de alta resistencia a la rotura y las rayaduras. Disponible protector en Bumpon transparente (una unidad de serie).

Prolongada duración de la batería mediante una combinación de sistemas: modo ahorro cuando no se usa el ordenador con encendido automático, procesador de bajo consumo y batería de alta capacidad CR2430.

Profundímetro calibrado en agua salada para una máxima precisión en el uso más habitual.

Menú circular mediante dos botones:

UP / SEL: si se pulsa brevemente, este botón sirve para desplazarse por los distintos menús y para aumentar el valor de los ajustes. Si se mantiene pulsado, este botón sirve para entrar en los distintos menús y para confirmar. Si se mantiene pulsado en la función de hora, cronómetro o inmersión, se encenderá la luz de fondo.

DOWN / ESC: si se pulsa brevemente, este botón sirve para desplazarse por los distintos menús y para reducir el valor de los ajustes. Si se mantiene pulsado, este botón sirve para salir de los distintos menús. Si lo mantiene pulsado en la superficie durante la actividad, saldrá de la sesión de apnea.

MODO OFF

El modo OFF es útil para uso en piscina ya que deshabilita el sensor de presión, para snorkeling o en casos de que no se desee registrar las bajadas en el ordenador. Además, permite aumentar la duración de la batería

MODO FREE (FREEDIVING) PROGRAM

DIVE: KING se conecta automáticamente cuando supera los -1,2 metros. En este momento en el modo de supervisión de la inmersión, muestra los siguientes datos en pantalla: • Profundidad máxima de la inmersión en curso • Velocidad instantánea • Profundidad instantánea • Tiempo de inmersión • Número de la inmersión actual • Temperatura del agua • Tiempo total de la sesión de inmersión+superficie • Profundidad máxima alcanzada en la sesión • Horario actual

SURFACE / POSTDIVE Cuando vuelve a la superficie, KING entra en el modo SURFACE, 5 páginas que muestran los siguientes datos: • Profundidad máxima de la inmersión anterior • Tiempo de la inmersión anterior • Tiempo de superficie en minutos y segundos • Número de inmersiones realizadas en la sesión actual • Temperatura actual • Tiempo total de la sesión (tiempo de superficie + tiempo de inmersión) • Profundidad máxima alcanzada en la sesión • Número de bajadas realizadas dentro de la sesión actual • Temperatura mínima alcanzada en la sesión • Relación entre el tiempo de inmersión y el tiempo de superficie • Hora actual. Se pueden ver en pantalla los datos de las inmersiones realizadas durante la sesión.

CHRONO: Puede registrar tiempos parciales mientras el cronómetro está en marcha. Al salir de la función CHRONO con el cronómetro activo, el recuento continúa en segundo plano.

TIMER (CUENTA ATRÁS): Esta función permite configurar una cuenta atrás. El temporizador se puede ajustar de 1" a 23 h 59' 59". Si sale de la función Timer manteniendo el temporizador activo, el recuento continuará en segundo plano.

TEMPORIZADOR DOBLE (DUAL-T): Esta función es específica para los entrenamientos, por ejemplo, para realizar ejercicios repetitivos con intervalos de descanso. Se compone de dos temporizadores (PHASE 1, PHASE 2) que funcionan alternativamente con un tiempo ajustable de 00':01" a 59':59" para cada uno. Los dos temporizadores pueden realizar hasta 99 ciclos, tanto en progresión como en la regresión.

DIVE SET Configuración de alarmas: aviso de tiempo en superficie (SURF-T), alarmas de profundidad (DEPTH AL1, AL2, AL3, AL4, AL5), aviso de tiempo en superficie (DIVE-T), alarma de intervalo de profundidad (STEP). Alarma del tiempo de superficie (SURF-T) Alarma de profundidad (DEPTH) Aviso de intervalo de profundidad (STEP) Alarma del tiempo de inmersión (DIVE-T).

LOGBOOK: Esta pantalla permite registrar hasta 32 horas de perfil a una velocidad de escaneo de 2 segundos. Los datos ofrecidos son: • día, mes y año • hora de inicio • tiempo total de la sesión SESS (DIVE+ SURF min) • Profundidad máxima alcanzada • Número de la página que se está consultando P(1/2) • Número total de inmersiones de la sesión (D.) • Temperatura mínima registrada durante la sesión • Tiempo total de la sesión transcurrido en superficie (SURF-T) • Tiempo total de la sesión transcurrido en inmersión (DIVE-T) • Tiempo de profundidad de la mejor inmersión de la sesión.

ALARMA DE TIEMPO EN SUPERFICIE (SURF-T): Activando esta alarma, cuando transcurra el tiempo previamente configurado, NEPTO emitirá tres pitidos para avisar que se ha superado el tiempo de superficie, y el tiempo de superficie mostrado en la pantalla comenzará a parpadear. El ajuste puede basarse en el tiempo transcurrido, de 1'00" a 10'00" en incrementos de 30"

HISTORIAL DE INMERSIONES (INFO): La pantalla INFO muestra la información del sistema: Número de serie Sn xxxxxx, versión del firmware xxx y el número de veces que el usuario ha sustituido la pila. Se suministra de fábrica con contador de sustituciones de la batería.

FUNCIONES ADICIONALES

MODO TARAVANA: En caso de practicar apnea o pesca submarina de alto nivel con ritmos y/o profundidades muy elevadas, KING permite configurar hasta 8 niveles de protección frente a la enfermedad de Taravana (enfermedad descompresiva en apnea). No existen algoritmos oficiales a aplicar que contemplen las diferentes variables que pueden provocar un accidente de este tipo, por lo que depende de la propia experiencia del deportista y una evaluación de las circunstancias de la jornada y de la acumulación de nitrógeno residual en días precedentes, aconsejara uno u otro nivel de intervalo entre bajadas a definir en 8 posibles niveles. El coeficiente indica el múltiplo respecto a la anterior bajada que determina el intervalo en superficie aconsejable : L1 - 1: $\geq 2,0$ L2 - 1: $\geq 2,4$ L3 - 1: $\geq 2,8$ L4 - 1: $\geq 3,2$ L5 - 1: $\geq 3,6$ L6 - 1: $\geq 4,0$ L7 - 1: $\geq 4,5$ L8 - 1: $\geq 5,0$

BAJADAS DE CALENTAMIENTO (BLOODSHIFT): Esta función resulta útil cuando se desea bucear a una gran profundidad para reducir el riesgo de edema pulmonar. Muchos estudios sugieren que el origen de la hemoptisis del apneísta está en el aumento de la presión en los capilares pulmonares. Una serie de inmersiones graduales, comenzando desde poca profundidad, parece ser una excelente manera de disminuir la aparición de este cuadro. Primera (BLOODSHIFT 1°) a -5 m 2°) a -10 m (33 ft) la tercera a la mitad de la profundidad objetivo establecida).

AJUSTE DEL LAPSO DE MUESTREO DEL LOGBOOK (LOG.SAM) Esta función es útil en caso de que desee descargar el perfil de inmersión a través de una interfaz externa USB/Bluetooth. La función LOG.SAM permite elegir el tiempo de muestreo de perfil. Si se utiliza un tiempo de muestreo más largo, el gráfico visualizado estará menos definido, pero se podrán almacenar más sesiones. Por el contrario, si se utiliza un tiempo de muestreo más corto, el gráfico mostrado estará más definido pero el número de sesiones visibles será menor. Se puede establecer un tiempo de muestreo de 2/1/0,5 segundos. Con el muestreo a 2 segundos, es posible almacenar hasta 32 horas de tiempo de inmersión. Con el muestreo a 1 segundo, es posible almacenar hasta 16 horas. Con el muestreo a 0,5 segundos, es posible almacenar hasta 8 horas.

INDICACIÓN DEL NIVEL DE LA MAREA (TIDE): La pantalla TIDE muestra el nivel de la marea mediante un icono de 4 niveles con forma de olas. La marea baja se indicará con una ola y la marea alta con cuatro olas. Cuando el indicador de marea está activo, el icono también está visible en la pantalla principal, tanto en la superficie como durante la inmersión. También indica si la marea está subiendo o bajando.

AVISO DE HIDRATACIÓN (HYD): Avisa al apneísta para que se hidrate. La alarma se puede ajustar de 1 a 4 horas en incrementos de 30 minutos.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Nuevo sistema de navegación por los menús e introducción de parámetros para una máxima usabilidad e intuición. Destacable la facilidad de configuración, navegación por los diferentes menús y acceso a la gran cantidad de información que proporciona de modo siempre muy intuitivo

Reloj 12/24 horas con calendario y segundos

Activación automática

Cronómetro de precisión

Despertador

Función de luz de fondo de alta intensidad

Indicación de tiempo recomendado de no vuelo

Indicador de batería baja

Cambio de unidad de medida del sistema métrico (metros y °C) al sistema imperial (ft- °F) a cargo del usuario

Batería reemplazable por el usuario. Quitando dos tornillos que tiene la tapa del dorso sale de forma fácil todo el sistema de alimentación que esta adosado a la propia tapa- Batería CR2450 (se recomienda cambiar la junta tórica en cada cambio de batería; kit batería más junta tórica en todos los distribuidores Cressi)

MODO OFF para su uso en snorkeling/natación y AHORRO de batería

LOG BOOK con la memoria histórica de 50 inmersiones por modalidad o 40 horas

Prolongadísima duración de las baterías mediante una combinación de sistemas: modo ahorro cuando no se usa el ordenador con encendido automático y un nuevo procesador de bajo consumo. Batería CR2450

Interface con conexión al ordenador de buceo simplemente apoyando el ordenador y conexión al Pc con cable USB.

Software compatible con todas las versiones Windows y con Mac. Además, cuenta con un LogBook muy completo con un moderno software de gestión para PC (Windows/Mac), que nos permitirá volcar a nuestro ordenador nuestras jornadas de apnea, pudiendo ver con detalle todos los datos de nuestras bajadas y analizar nuestras gráficas de inmersión

Profundímetro calibrado en agua salada para una máxima precisión en el uso más habitual - Ajuste de la salinidad del agua (WATR): Con esta función, puede ajustar la medición de la profundidad según la salinidad del agua. Seleccione Salt en caso de agua salada y Fresh en caso de agua dulce.

