



i200C

(P/N NS155111 - NS155116)

**Manual de instrucciones
del ordenador de buceo**

AVISOS

GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS

Para comprobar los detalles de la garantía y registrar el producto, consulte www.aqualung.com.

AVISO DE COPYRIGHT

Este manual de instrucciones está sujeto a copyright y todos los derechos están reservados. No puede ser copiado, fotocopiado, reproducido, traducido o transferido, en parte o en su totalidad, a cualquier otra forma sin el consentimiento previo y por escrito de Aqua Lung.

Manual de instrucciones del ordenador de buceo i200C, Doc. núm. 12-7915
© Aqua Lung International, Inc., 201
Vista, CA USA 92081

MARCA REGISTRADA, NOMBRE COMERCIAL Y MARCA DE SERVICIO

Aqua Lung, el logotipo de Aqua Lung, i200C, el logotipo de i200C, Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Pre-Dive Planning Sequence (PDPS), SmartGlo, Set Point, Control Console, Turn Gas Alarm y Aqua Lung computer Interface (ALI) son marcas comerciales registradas y no registradas, nombres comerciales y marcas de servicio de Aqua Lung. Todos los derechos reservados.

PATENTES

Las patentes de EE.UU. han sido emitidas para proteger la siguiente característica de diseño, el modo de buceo libre que calcula la carga de nitrógeno (Patente de EE.UU. n.º 8.600.701 y 9.254.900 y 9.733.227), los Sistemas y Métodos para ordenadores de buceo con capacidad de carga remota (Patente de EE.UU. n.º 9.443.039).

MODELO DE DESCOMPRESIÓN

El programa instalado en el i200C simula la absorción de gases inertes por el cuerpo mediante un modelo matemático. Dicho modelo no es más que una manera de aplicar un conjunto limitado de datos a una amplia gama de experiencias. El modelo del ordenador de buceo i200C se basa en las últimas investigaciones y experimentos en la teoría de la descompresión. Aun así, el uso del i200C, al igual que el uso de tablas de buceo, no es una garantía contra los accidentes de descompresión o "mal de los buzos". La fisiología de cada buceador es diferente y puede incluso variar de un día para otro. Ningún aparato puede predecir cómo reaccionará su cuerpo a un perfil de inmersión concreto.

PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN Y NOTA

Preste atención a los símbolos siguientes cuando aparecen en este documento. Señalan información y consejos importantes.

▲ PELIGRO: indica información importante y que, en caso de ignorarse, se producirán lesiones graves o mortales.

▲ ADVERTENCIA: indica información importante que, en caso de ignorarse, pueden producirse lesiones graves o un accidente mortal.

▲ PRECAUCIÓN: indica información que le ayudará a evitar una instalación incorrecta que daría lugar a una situación insegura.

■ NOTA: indica trucos y consejos relativos a funciones, ayudas a la instalación o para evitar que el producto resulte dañado.

BUCEO RESPONSABLE CON ORDENADOR

- Planifique siempre cada inmersión.
- Limite siempre su inmersión conforme al nivel de su formación y experiencia.
- Realice siempre su inmersión más profunda primero.
- Realice siempre la parte más profunda de cada inmersión primero.
- Compruebe a menudo el ordenador durante la inmersión.
- Haga una parada de seguridad en cada inmersión.
- Aplique un intervalo de superficie adecuado entre cada inmersión.
- Aplique un intervalo de superficie adecuado entre cada jornada de buceo (12 horas o hasta que el ordenador borre los datos).
- Lea y entienda este manual en su totalidad antes de utilizar el i200C.



ADVERTENCIA:

- Este manual debe utilizarse conjuntamente con el Manual de seguridad y referencia del ordenador de buceo Aqua Lung, Doc. 12-7835. Contiene advertencias generales de seguridad y recomendaciones para el uso de este producto.
- El i200C está pensado para buceadores recreativos que han terminado con éxito un curso reconocido a nivel internacional de buceo autónomo (uso de aire) y de buceo con mezclas de gases de respiración enriquecidas con nitrógeno-oxígeno (uso de nitrox).
- No debe ser utilizado por personas inexpertas que puedan desconocer los riesgos potenciales y los peligros del buceo autónomo y del buceo con mezclas enriquecidas de nitrógeno-oxígeno (nitrox).
- Debe obtener el título de buceador con mezclas enriquecidas de nitrógeno-oxígeno (nitrox) para poder utilizar el i200C para buceo con nitrox.
- Antes de utilizar este producto para aplicaciones militares o comerciales, lea las recomendaciones, limitaciones y advertencias para dicho uso. Puede encontrarlas en <http://www.aqualung.com/militaryandprofessional>.
- Al igual que con todo equipo de soporte vital subacuático, el uso inadecuado o incorrecto de este producto puede causar lesiones graves o mortales.
- No comparta ni intercambie nunca un ordenador de buceo.
- Realice sus inmersiones de tal manera que pueda comprobar continuamente el correcto funcionamiento del ordenador.
- Lea y entienda este manual en su totalidad antes de bucear con el i200C.
- Si no entiende por completo el funcionamiento de este ordenador de buceo o si tiene cualquier duda, debe solicitar instrucciones a su distribuidor autorizado de Aqua Lung antes de utilizar este producto.
- Si su i200C deja de funcionar por cualquier motivo durante su utilización, es importante que haya previsto esta posibilidad y esté preparado para afrontarla. Esta es una razón importante para no forzar las tablas y los límites de exposición al oxígeno ni entrar en descompresión sin la formación adecuada. Si bucea en situaciones en las que su viaje puede verse arruinado o su seguridad puede verse comprometida porque su i200C deje de funcionar, se recomienda vivamente contar con un sistema de instrumentos de reserva.
- Cada indicación numérica y gráfica representa una información única. Es imprescindible que entienda los formatos, los márgenes y los valores de la información representada para evitar todo posible malentendido que pudiera dar lugar a un error.
- Recuerde que la tecnología no sustituye al sentido común. El ordenador de buceo proporciona a la persona que lo utiliza únicamente datos, no los conocimientos necesarios para utilizarlo. Recuerde asimismo que el ordenador de buceo no mide y no comprueba realmente la composición de los tejidos del cuerpo y la sangre. El uso de un ordenador de buceo Aqua Lung, al igual que el uso de las tablas de buceo, no es una garantía contra los accidentes de descompresión. La fisiología de cada buceador es diferente y puede incluso variar de un día para otro. Ningún aparato puede predecir cómo reaccionará su cuerpo a un perfil de inmersión concreto.
- El buceo a gran altitud requiere conocimientos especiales de las variaciones impuestas a los buceadores, sus actividades y su equipo por la disminución de la presión atmosférica. Aqua Lung recomienda realizar un curso de formación especializado en buceo a gran altitud impartido por un centro de formación reconocido antes de bucear en lagos o ríos a gran altitud.
- Las inmersiones repetidas en serie deben realizarse únicamente a la misma altitud que la de la primera inmersión de la serie. Las inmersiones repetidas realizadas a una altitud distinta darán lugar a un error equivalente a la diferencia de presión barométrica y, posiblemente, a un modo de inmersión falso con datos erróneos.
- Si se enciende a una altitud superior a 4270 m (14 000 ft), el i200C se apaga inmediatamente.
- El buceo con descompresión o el buceo a más de 39 m (130 ft) de profundidad aumenta considerablemente el riesgo de accidente de descompresión. Solo deben practicarlo personas debidamente formadas y acreditadas en buceo con descompresión. Es importante entender bien las características, las funciones y, especialmente, las limitaciones del i200C. De acuerdo con esto, el buceador debe decidir si el i200C es adecuado para las actividades y los perfiles de inmersión previstos.
- El uso de un i200C no garantiza evitar un accidente de descompresión.

-
- El i200C entra en modo de transgresión cuando una situación excede su capacidad de predecir un procedimiento de ascenso. Estas inmersiones representan incursiones brutas en situaciones de descompresión que superan los límites y el espíritu del diseño del i200C. Si va a bucear conforme a estos perfiles de inmersión, Aqua Lung le advierte de que no debe utilizar un i200C.
 - Si sobrepasa ciertos límites, el i200C no podrá ayudarle a volver de forma segura a la superficie. Estas situaciones exceden los límites comprobados y pueden dar lugar a la pérdida de algunas funciones durante las 24 horas posteriores a la inmersión en la cual se ha producido una transgresión.

REGLAMENTOS DE LA UNIÓN EUROPEA:

- Examen de tipo CE realizado por: SGS United Kingdom Ltd, Weston - super - Mare, BS22 6WA, UK, Organismo notificado Núm. 0120.
- Los componentes de detección de alta presión de gas cumplen la norma EN250:2014 - Requisitos, prueba y marcado de equipos de respiración, aparatos autónomos de buceo con aire comprimido en circuito abierto, cláusula 6.11.1 Indicador de presión. EN 250:2014 es la norma que describe ciertos requisitos mínimos de rendimiento para los reguladores de buceo que se utilizan con aire solo de venta en la UE. La prueba EN250:2014 se realiza a una profundidad máxima de 50 M (165 FSW). Un componente del equipo de respiración autónoma según la definición de la norma EN250:2014 es: Manómetro, para uso únicamente con aire. Los productos que llevan la marca EN250 son para uso únicamente con aire. Los productos que llevan la marca EN 13949 son para uso con gases que contienen más de un 22% de oxígeno y no deben utilizarse para aire.
- Las mediciones de profundidad y tiempo son conformes a la norma EN13319:2000 - Accesorios de buceo - profundímetros y dispositivos combinados de medición de profundidad y tiempo
- El aire utilizado debe cumplir con la norma EN 12021. La norma EN 12021 especifica los contaminantes admisibles y los gases que componen el aire comprimido. Es el equivalente del aire de grado E de la USA Compressed Gas Association. Ambas normas admiten cantidades muy reducidas de contaminantes que no son tóxicos pero pueden causar un problema si están presentes en sistemas que usan gases con un alto porcentaje de oxígeno.
- Los instrumentos electrónicos cumplen la Directiva 2004/108/CE de compatibilidad electromagnética (CEM) EN 61000 parte 6-1: Normas genéricas - Inmunidad para entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.
- De acuerdo con la normativa de la UE 2016/425, Pelagic, como fabricante de este producto, ha emitido una Declaración de conformidad disponible aquí <http://www.pelagicnet.com/dc>.

PRECAUCIÓN:

- Los transmisores y los ordenadores de buceo integrados con gas que llevan la marca EN250 están homologados únicamente para uso con aire. Los transmisores y los ordenadores de buceo integrados con gas que llevan la marca EN 13949 están homologados únicamente para uso con Nitrox.

ÍNDICE

AVISOS	2	PANTALLAS DE ÚLTIMAS INMERSIONES	27
BUCEO RESPONSABLE CON ORDENADOR	2	ÚLTIMA INMERSIÓN 1	27
ADVERTENCIA	3	ÚLTIMA INMERSIÓN 2	27
REGLAMENTOS DE LA UNIÓN EUROPEA:	4	ÚLTIMA INMERSIÓN 3	27
PRECAUCIÓN	4	MENÚ PRINCIPAL EN MODO DIVE	28
		PLAN	28
PRIMEROS PASOS	7	REGISTRO	28
FUNDAMENTOS	8	MENÚ AJUSTES	29
ACTIVACIÓN INICIAL	8	AJUSTAR GAS	30
MODO DE ESPERA (AHORRO DE ENERGÍA)	8	SET ALARMS (AJUSTAR ALARMAS)	31
ICONOS	9	1. ALARMA ACÚSTICA	31
BOTONES	10	2. ALARMA DE PROFUNDIDAD	31
FUNCIONES DEL BOTÓN	11	3. Alarma EDT (tiempo transcurrido de inmersión)	32
		4. N2 AL (alarma de nitrógeno)	32
		5. ALARMA DTR (tiempo de inmersión restante)	32
MODO RELOJ	13	SET UTILITIES (AJUSTAR FUNCIONES	
PANTALLA PRINCIPAL DE RELOJ	14	OPERATIVAS)	33
ALT	14	1. TIPO DE H2O (tipo de agua)	33
MENÚ PRINCIPAL DE RELOJ	15	2. ENCENDIDO POR CONTACTO CON EL AGUA	33
CDT (temporizador de cuenta atrás)	15	3. UNITS (IMP/MET) (unidades inglesas/métricas)	34
CRONÓGRAFO	15	4. PARADA PROFUNDA	34
ALARMA DIARIA	16	5. PARADA DE SEGURIDAD	34
MENÚ SET TIME (AJUSTAR LA HORA)	17	6. FACTOR CONSERVADOR	35
1. Formato de fecha	17	7. BLUETOOTH (comunicación Bluetooth)	35
2. Formato de hora	17	8. DURACIÓN DE LA LUZ	35
3. Hora predeterminada	18	9. FRECUENCIA DE MUESTREO	36
4. Ajustar hora diferencial	18	SET MODE (MODO DE FUNCIONAMIENTO)	36
5. Hora del día	18	PANTALLA TERMINADO (MENÚ AJUSTES)	37
6. Fecha	19	MENÚ DE INFORMACIÓN DC	37
7. Dos zonas horarias	19	1. HISTORIAL	37
PANTALLA TERMINADO (MENÚ PRINCIPAL		2. NÚMERO DE SERIE	38
DE RELOJ)	19	3. PANTALLA TERMINADO (Menú Info DC)	38
		PANTALLA TERMINADO (MENÚ PRINCIPAL)	38
FUNCIONES DE BUCEO	20	FUNCIONAMIENTO DEL MODO DIVE	39
DTR (TIEMPO DE INMERSIÓN RESTANTE)	21	INICIAR UNA INMERSIÓN	40
SIN DESCOMPRESIÓN	21	PANTALLA PRINCIPAL DEL MODO DIVE SIN	
O2 MIN (TIEMPO DE OXÍGENO RESTANTE)	21	DESCOMPRESIÓN	40
GRÁFICOS DE BARRAS	21	MENÚ GAS	40
GRÁFICO DE BARRAS ASC	22	DIVE ALT 1	40
N2BG (GRÁFICO DE BARRAS DE NITRÓGENO)	22	DIVE ALT 2	41
ALGORITMO	22	VISTA PREVIA DE PARADA PROFUNDA	41
FACTOR CONSERVADOR	22	PANTALLA PRINCIPAL DE DEEP STOP	
DS (PARADA PROFUNDA)	22	(PARADA PROFUNDA)	41
PARADA DE SEGURIDAD	23	PANTALLA PRINCIPAL DE PARADA DE	
BATERÍA BAJA EN SUPERFICIE	23	SEGURIDAD	42
BATERÍA BAJA DURANTE UNA INMERSIÓN	23	SALIR A SUPERFICIE	42
ALARMA ACÚSTICA/VISUAL	24	CAMBIO DE GAS	43
		DESCRIPCIÓN	43
MODO DE SUPERFICIE EN DIVE	25	COMPLICACIONES	45
EN LA SUPERFICIE ANTES DE UNA INMERSIÓN	26	DESCOMPRESIÓN	45
PANTALLAS ALTERNATIVAS	26	ENTRADA EN DESCOMPRESIÓN	45
ALT 1	26	PANTALLA PRINCIPAL DE PARADA DE	
ALT 2	26	DESCOMPRESIÓN	45
FLY/DESAT (TIEMPO PARA			
VOLAR/DESATURACIÓN)	27		

TRANSGRESIÓN CONDICIONAL (CV)	46	DATOS TÉCNICOS	67
TRANSGRESIÓN RETARDADA 1 (DV 1)	46	LÍMITES DE TIEMPO SIN DESCOMPRESIÓN	68
TRANSGRESIÓN RETARDADA 2 (DV 2)	47	LÍMITES DE EXPOSICIÓN A OXÍGENO	69
TRANSGRESIÓN RETARDADA 3 (DV 3)	47	NIVELES DE ALTITUD	69
TRANSGRESIÓN EN MODO GAUGE (VGM)		ESPECIFICACIONES	70
DURANTE UNA INMERSIÓN	47	ABREVIATURAS/TÉRMINOS	72
TRANSGRESIÓN EN EL MODO GAUGE (VGN)			
EN LA SUPERFICIE	48		
PO ₂ ALTO	48		
Alarma	48		
PO ₂ durante Descompresión	48		
O2 SAT ALTO (SATURACIÓN DE OXÍGENO)	49		
Advertencia	49		
Alarma	49		
Aviso durante descompresión	49		
Alarma durante Descompresión	49		
Alarma en superficie	50		
MODO GAUGE	51		
EN LA SUPERFICIE ANTES DE UNA INMERSIÓN	52		
INICIAR UNA INMERSIÓN	53		
PANTALLA PRINCIPAL DEL MODO GAUGE	53		
INMERSIÓN CON EL MODO GAUGE ALT 1	53		
INMERSIÓN CON EL MODO GAUGE ALT 2	53		
TEMPORIZADOR	54		
TRANSGRESIÓN RETARDADA 3 (DV3)	54		
MODO FREE	55		
DETALLES DEL MODO FREE	56		
EN LA SUPERFICIE ANTES DE UNA INMERSIÓN	57		
ALT 1	57		
ALT 2	57		
TEMPORIZADOR DE CUENTA ATRÁS (CDT)	58		
AJUSTAR ALARMAS EN EL MODO FREE	58		
SET MODE (MODO DE FUNCIONAMIENTO)	59		
PANTALLA TERMINADO (MENÚ PRINCIPAL DE SUPERFICIE EN MODO FREE)	59		
1. Alarma de tiempo transcurrido de inmersión	59		
2. Alarmas de profundidad 1-3	59		
INICIAR UNA INMERSIÓN	60		
PANTALLA PRINCIPAL DE INMERSIÓN EN EL MODO FREE	60		
PANTALLA ALT 1 DEL MODO FREE	60		
PANTALLA ALT 2 DEL MODO FREE	61		
ALARMAS DE NITRÓGENO ALTO	61		
REFERENCIA	62		
CARGA/DESCARGA DE DATOS	63		
CUIDADOS Y LIMPIEZA	63		
SERVICIO	63		
CAMBIO DE LA BATERÍA	64		
DETECCIÓN Y AJUSTE DE LA ALTITUD	66		

PRIMEROS PASOS

FUNDAMENTOS

Bienvenido a su nuevo i200C. El i200C es un ordenador de buceo fácil de utilizar y provisto de una interfaz de cuatro botones. El buceador puede escoger entre tres modos de funcionamiento: Watch (reloj), DIVE (buceo), GAUGE (profundímetro) y FREE (buceo libre). Aunque el i200C es fácil de utilizar, para aprovecharlo al máximo conviene dedicar algo de tiempo a familiarizarse con sus indicaciones y su funcionamiento. La información se ha organizado en apartados fáciles de seguir para aprender todo lo que necesita saber. Asimismo, al final de esta guía se incluye un glosario en el que podrá consultar los términos que no conozca.

ACTIVACIÓN INICIAL

Los ordenadores de buceo i200C salen de fábrica en modo de reposo profundo. El propósito es extender la vida de almacenamiento de la batería hasta 7 años antes de la puesta en servicio inicial de la unidad.

En este modo, la fecha y la hora se actualizan como lo harían normalmente, pero no se visualizan. Cuando se activa, el i200C muestra la fecha correcta y la hora del Pacífico de EEUU y queda listo para utilizarlo con todas las funciones operativas.

Para activar el i200C desde el estado de reposo profundo, pulse simultáneamente los botones  Select y  Abajo durante 3 segundos hasta que se encienda la pantalla y muestre la hora principal del reloj y, a continuación, suéltelos.

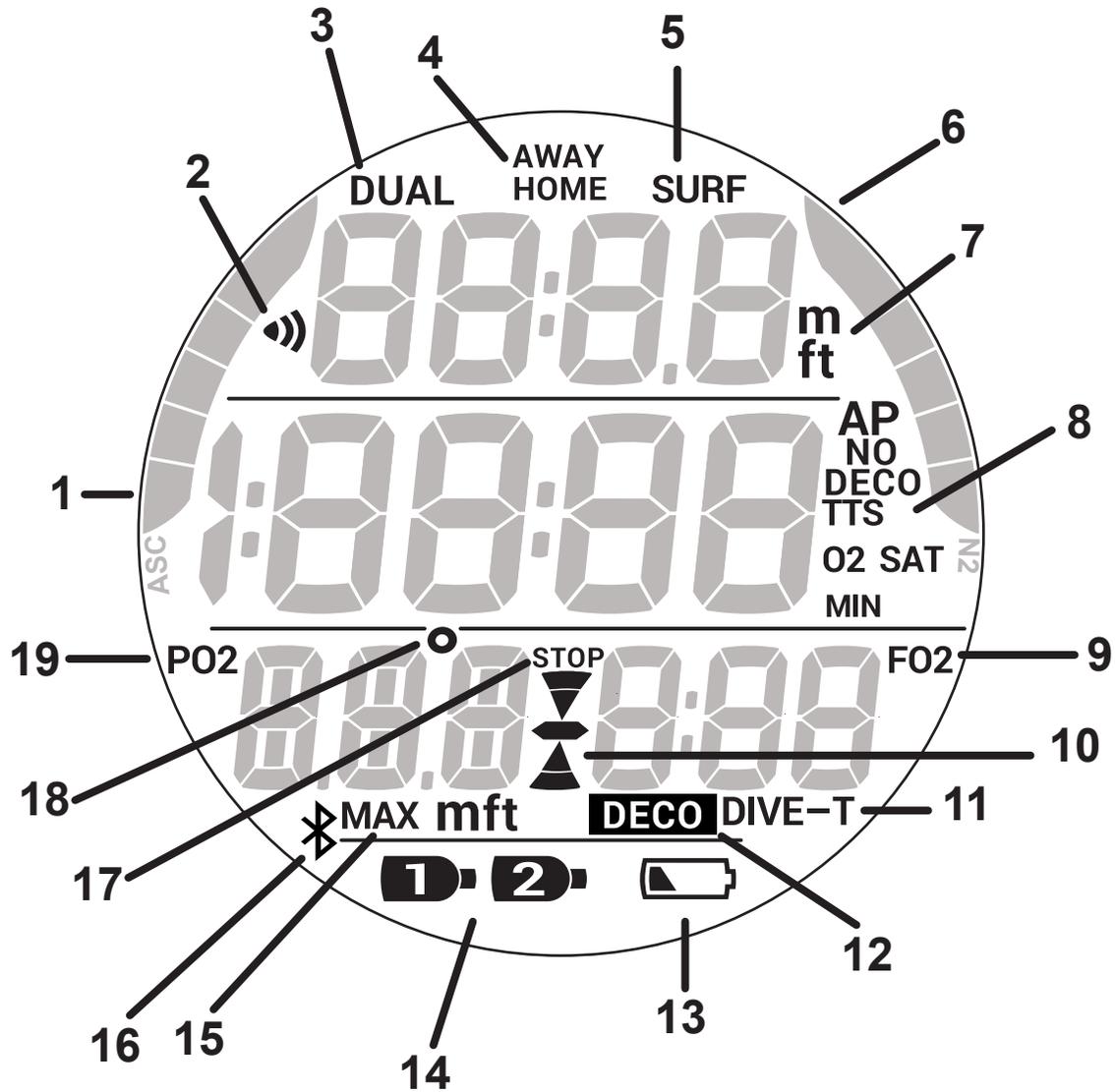
■ NOTA: Una vez el i200C ha salido del estado de reposo profundo, solo puede volver a situarse en ese estado en la fábrica.

MODO DE ESPERA (AHORRO DE ENERGÍA)

El i200C entra en el modo de espera 10 minutos después de que se haya activado el modo DIVE, el modo GAUGE o el modo de superficie FREE (o 10 minutos después de que haya finalizado el período de transición posterior a la inmersión) y no se haya pulsado ningún botón ni se hayan iniciado inmersiones.

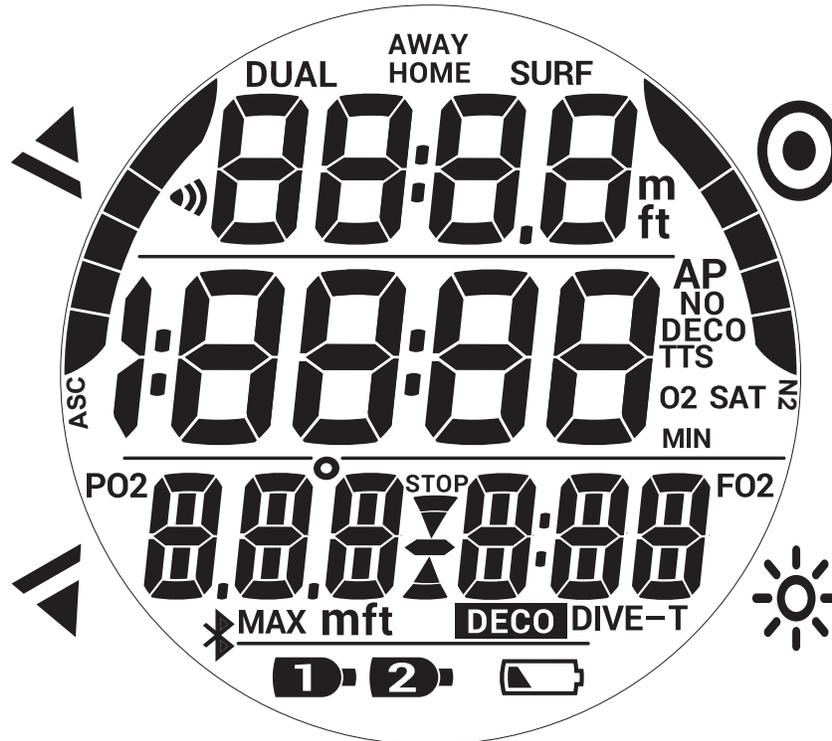
■ NOTA: La función Bluetooth se desactiva en el modo de espera para ahorrar batería.

ICONOS



1	Velocidad de ascenso
2	Ajuste de la alarma diaria
3	Dos zonas horarias
4	ID de zona horaria
5	Superficie
6	Gráfico de barras de nitrógeno
7	ID de profundidad (unidades)
8	ID de la hora
9	Fracción de oxígeno

10	Descenso, ascenso o parada
11	Tiempo o núm. de inmersión
12	Descompresión
13	Batería baja
14	Gas núm.
15	El valor es la profundidad máxima
16	Bluetooth
17	Mensaje de parada
18	Temperatura
19	Presión parcial de oxígeno



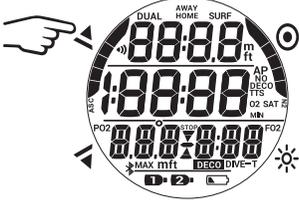
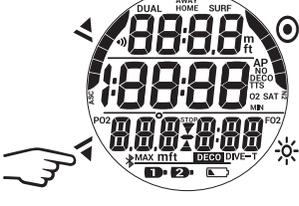
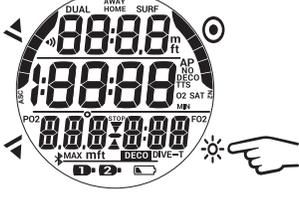
BOTONES

El i200C funciona con 4 botones de control denominados ▽ Abajo, ▲ Arriba, ◎ Select y ☀ Luz. Con ellos se seleccionan opciones de modos y se accede a información específica. También se utilizan para introducir ajustes, activar la retroiluminación y confirmar la alarma acústica.

Al pulsar diferentes combinaciones de estos botones nos desplazaremos por los distintos menús y opciones del i200C. Los símbolos que se muestran en el cuadro siguiente ilustran cómo desplazarse a través de los menús.

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	PULSAR EL BOTÓN MENOS DE 2 SEGUNDOS
	MANTENER PULSADO EL BOTÓN MÁS DE 2 SEGUNDOS

FUNCIONES DEL BOTÓN

ACCIÓN	FUNCIÓN
	<ul style="list-style-type: none"> • Desplazarse hacia arriba a través de las selecciones de menú • Incrementar un ajuste • Cambiar un ajuste • Acceder a pantallas Alt
	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar/guardar una opción o ajuste • Entrar en un menú • Acceder a las pantallas de las últimas inmersiones
	<ul style="list-style-type: none"> • Desplazarse hacia abajo a través de las selecciones de menú • Reducir un ajuste • Cambiar un ajuste • Acceder a un menú principal desde una pantalla principal
	<ul style="list-style-type: none"> • Para activar la retroiluminación
	<ul style="list-style-type: none"> • Cambiar entre el modo Watch (reloj) y el modo de buceo activo en la pantalla principal • Desplazarse o incrementar un valor de ajuste más deprisa • Reiniciar el cronógrafo (modo Reloj)
	<ul style="list-style-type: none"> • Salir o volver a la pantalla o ajuste anterior o salir del menú actual

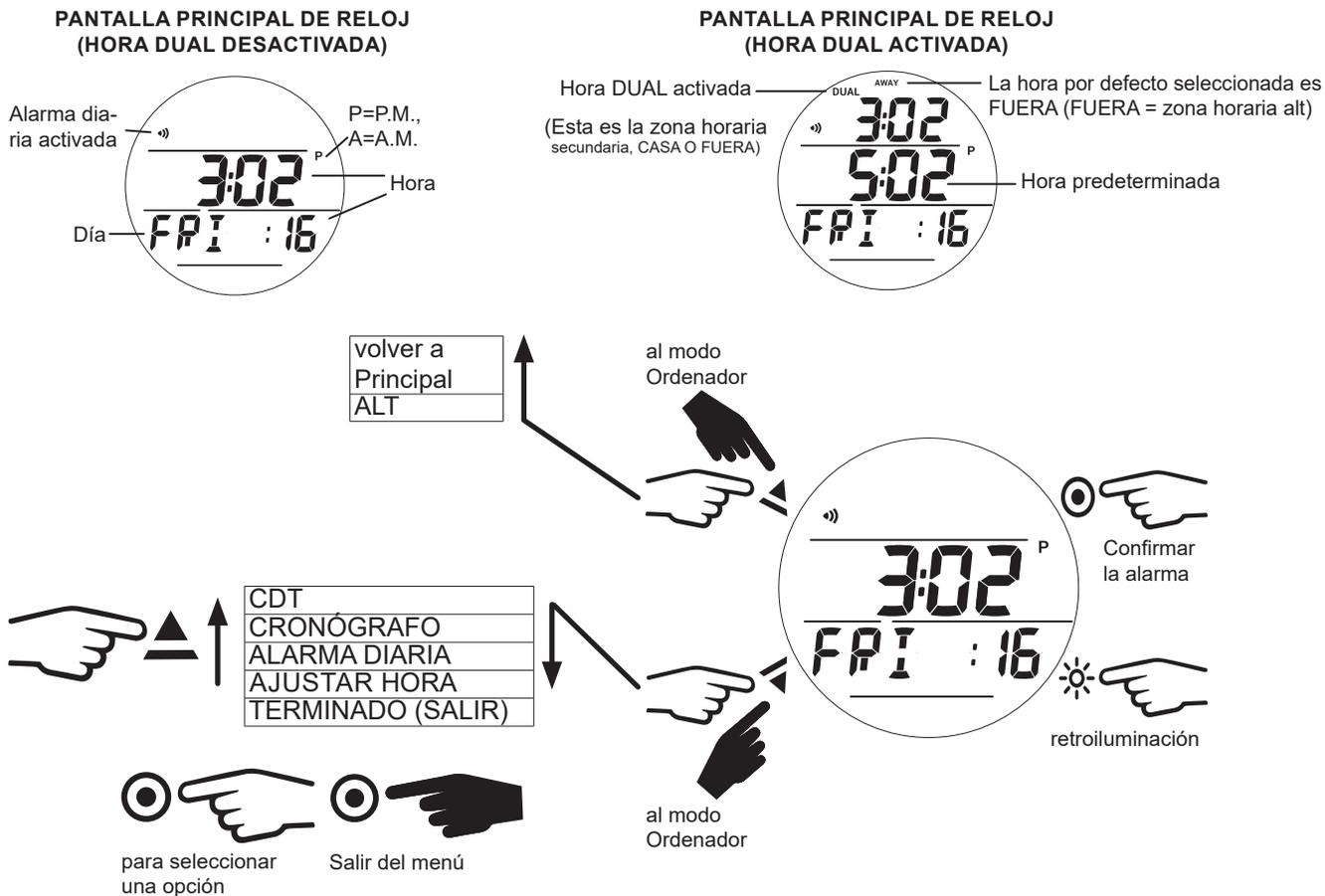
ACCIÓN	FUNCIÓN
	<ul style="list-style-type: none"> • Cambiar entre el modo Reloj y el modo de buceo activo en la pantalla principal • Salir de un menú directamente a la pantalla principal

MODO RELOJ

PANTALLA PRINCIPAL DE RELOJ

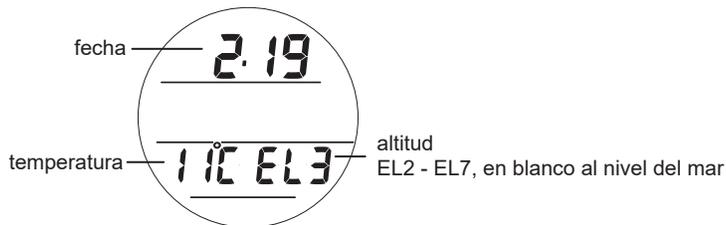
La pantalla principal de reloj es la pantalla predeterminada del i200C. El i200C le permite escoger entre mostrar una o dos zonas horarias. Esto resulta útil cuando se lleva el i200C como reloj principal en un viaje.

NOTA: Los términos HOME (casa) y AWAY (fuera) tienen por objeto representar dos zonas horarias distintas: la zona horaria local suya y la zona horaria de destino respectivamente. Cualquiera de ambas puede definirse como hora predeterminada. Si se activa la hora DUAL, la zona horaria que no está definida como hora predeterminada se muestra en la parte superior de la pantalla.



ALT

ALT muestra la fecha, la temperatura y la altitud.



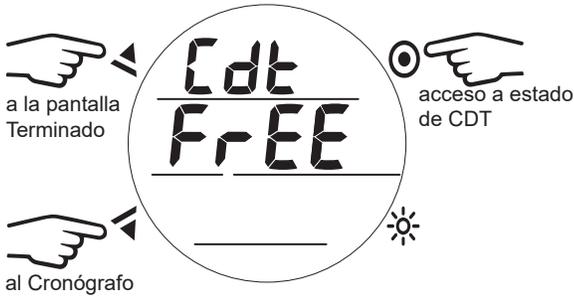
MENÚ PRINCIPAL DE RELOJ

CDT (temporizador de cuenta atrás)

En esta función puede programar un temporizador de cuenta atrás con alarma acústica. Las opciones iniciales son OFF (desactivado) o AJUSTAR. Para programar el temporizador debe guardar un valor de hora y luego el valor de los minutos. Puede escoger un valor entre 0:01 y 23:59. Cuando se ha ajustado un tiempo de cuenta atrás, se puede seleccionar ON (activado) en la pantalla Set CDT. Si se selecciona ON, el CDT funcionando en segundo plano hasta llegar a 0:00 o hasta que se desactiva. Cuando una cuenta atrás llega a 0:00, suena la alarma acústica. Durante ese tiempo, el gráfico del CDT parpadea en la pantalla principal de reloj.

NOTA: Si se cambia a los modos DIVE, GAUGE O FREE o se inicia una inmersión, el CDT se para y se desactiva.

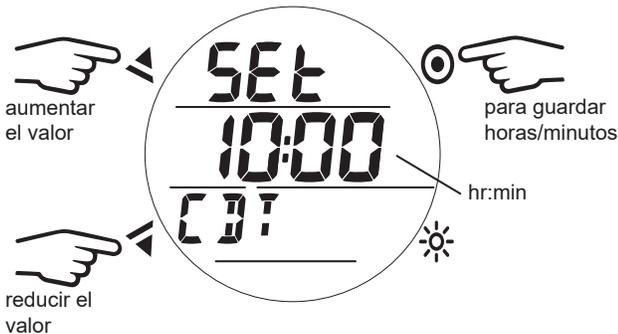
PANTALLA DE ACCESO A CDT



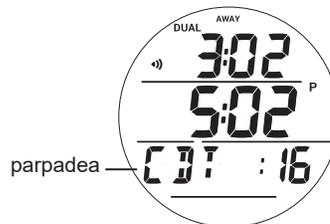
ESTADO DE CDT



AJUSTAR CDT



PANTALLA PRINCIPAL DE RELOJ (DURANTE LA ALARMA CDT)



CRONÓGRAFO

El cronógrafo tiene una memoria de 9 vueltas. Después de 9, las vueltas subsiguientes se registran y se desecha la vuelta más antigua. Si el cronógrafo sigue funcionando y llega a 9:59: 59,99, se para y lo registra como una vuelta. Las pulsaciones subsiguientes del botón SELECT no tienen efecto.

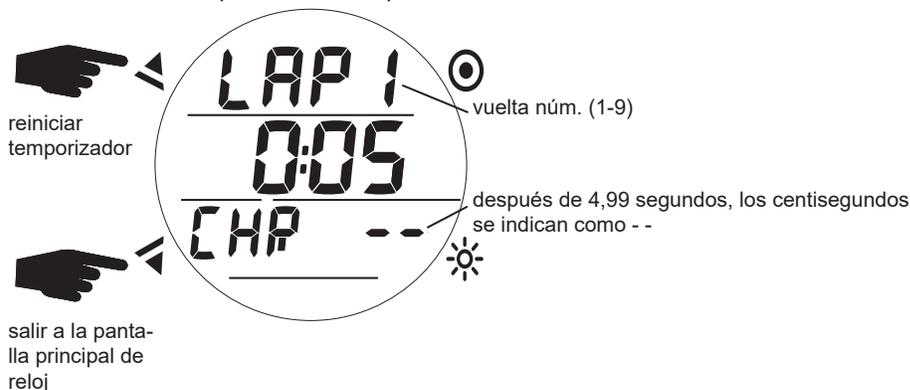
PANTALLA DE ACCESO A CRONÓGRAFO



ESTADO DEL CRONÓGRAFO (< 1 segundo)



**ESTADO DEL CRONÓGRAFO
(≥ 5 SEGUNDOS)**

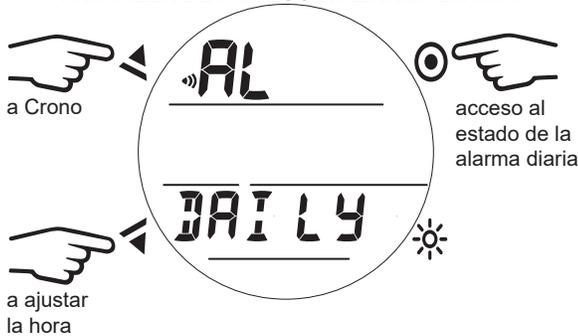


- NOTA:** Si el cronógrafo sigue funcionando y llega a 9:59:59,99, se para y lo registra como una vuelta. Las pulsaciones subsiguientes del botón **SELECT** no tienen efecto.
- NOTA:** Una vez se ha configurado y puesto en marcha, el cronógrafo permanece en marcha y a la vista (o sigue funcionando en segundo plano) mientras se está en la superficie hasta que el usuario lo reinicia. Cuando se desciende a 1,5 M/5 FT (es decir, se entra en modo Dive, Gauge o Free), deja de funcionar y el contador se pone a 0:00:00,00 (hr:min:sec.centisecond).

ALARMA DIARIA

Cuando está activada, la alarma diaria, que funciona en segundo plano, suena cada día a la hora programada cuando la hora es igual a la hora predeterminada del reloj seleccionada. La alarma acústica no suena en los modos de ordenador de buceo. La unidad vuelve a la pantalla principal de reloj después de seleccionar las opciones ON u OFF.

PANTALLA DE ACCESO A ALARMA DIARIA



ESTADO DE LA ALARMA DIARIA

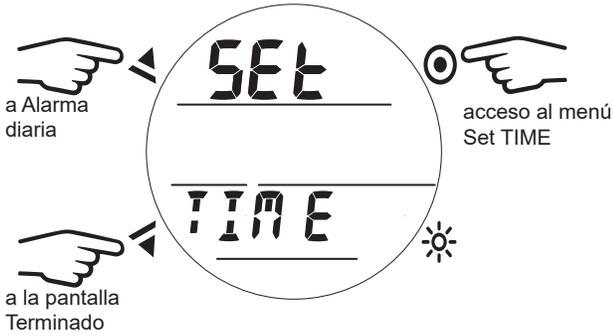


AJUSTAR ALARMA DIARIA



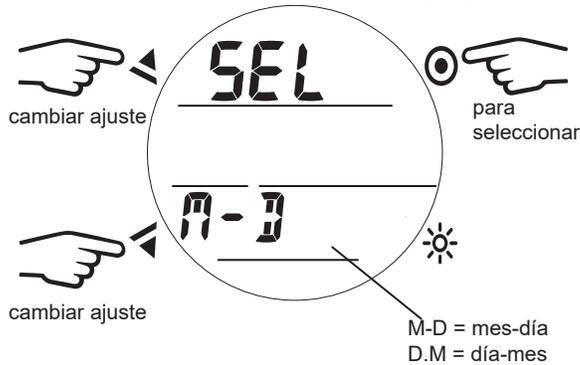
MENÚ SET TIME (AJUSTAR LA HORA)

Al seleccionar Set Time se accede a un submenú. En ese menú puede configurar los parámetros de tiempo: Formato de fecha, formato de hora, hora por defecto, ajustar hora diferencial, hora del día, fecha y dos zonas horarias.



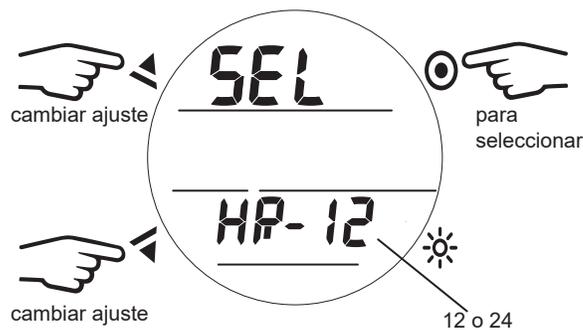
1. Formato de fecha

Seleccione el formato de fecha que prefiera.



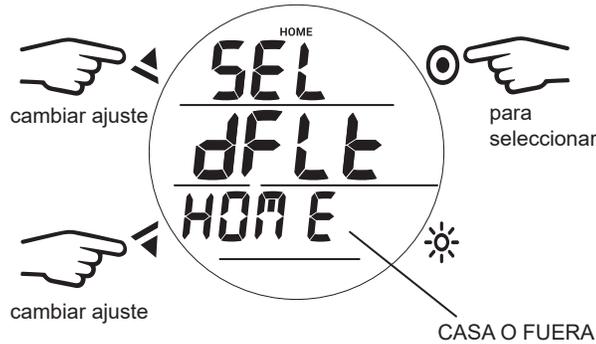
2. Formato de hora

Seleccione el formato de hora que prefiera.



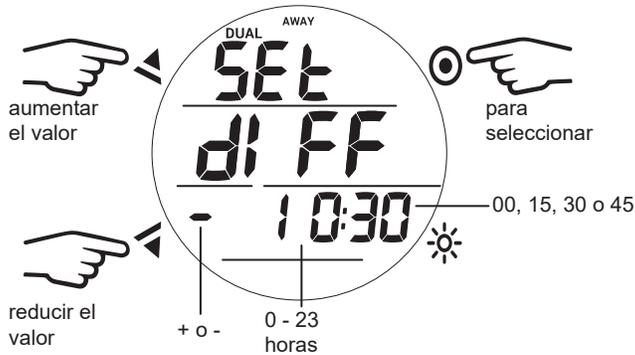
3. Hora predeterminada

Este ajuste le permite escoger la hora HOME o AWAY que se mostrará como hora predeterminada en la pantalla principal del reloj.



4. Ajustar hora diferencial

La hora diferencial le permite establecer otra zona horaria, distinta a la hora local; se conoce como hora FUERA.



5. Hora del día

Definir la hora predeterminada (CASA O FUERA). Establezca las horas y, a continuación, los minutos.



6. Fecha

Defina el año, el mes y el día por orden. Cuando el dígito correspondiente parpadea puede ajustarlo.



7. Dos zonas horarias

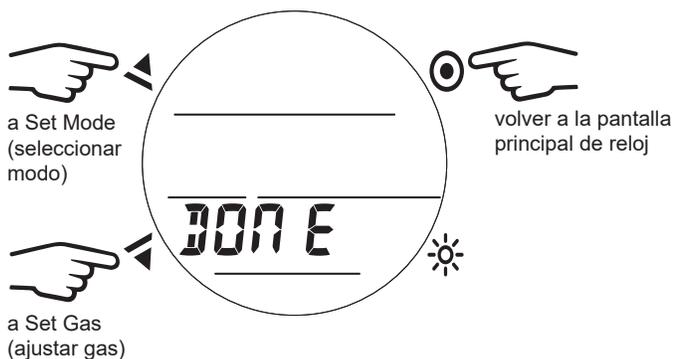
Este ajuste le permite escoger si se deben mostrar las dos zonas horarias (LOCAL y FUERA) en la pantalla principal de reloj. Si selecciona sí, la hora secundaria se muestra en la parte superior de la pantalla principal de reloj.

NOTA: Si está desactivada la indicación de dos zonas horarias en el menú de ajuste de la hora (diferencia de 00 horas), la hora secundaria no se muestra en la pantalla principal de reloj..



PANTALLA TERMINADO (MENÚ PRINCIPAL DE RELOJ)

La pantalla Terminado es una puerta para salir del Menú Principal de reloj y volver al menú principal.



FUNCIONES DE BUCEO

DTR (TIEMPO DE INMERSIÓN RESTANTE)

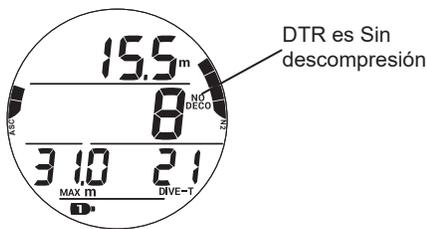
El i200C monitoriza constantemente la situación sin descompresión y la acumulación de O2 y muestra el tiempo mínimo disponible como DTR en la pantalla principal sin descompresión del modo DIVE. El tiempo indicado se identifica mediante el icono NO DECO min (sin tiempo de descompresión) o el icono O2 min.

SIN DESCOMPRESIÓN

Sin Descompresión es el tiempo máximo que se puede permanecer a la actual profundidad antes de entrar en descompresión. Se calcula sobre la base de la cantidad de nitrógeno absorbido por hipotéticos compartimentos de tejido. La velocidad a la que cada uno de estos compartimentos absorbe y libera nitrógeno se modela y compara matemáticamente con un nivel máximo permitido de nitrógeno.

El compartimento que está más próximo a este nivel máximo es el compartimento de control para esa profundidad. El ordenador indica el valor resultante NO DECO (sin descompresión). También se muestra con el gráfico de barras N2BG; ver Gráficos de barras más abajo.

A medida que el buceador asciende, los segmentos del N2BG retroceden según cambia el control a compartimentos más lentos. Esta es una característica del modelo de descompresión que es la base del buceo en niveles múltiples, una de las ventajas más importantes que ofrecen los ordenadores de buceo Aqua Lung.



O2 MIN (TIEMPO DE OXÍGENO RESTANTE)

Cuando se ha seleccionado para funcionamiento con nitrox, durante una inmersión se muestra O2 SAT (saturación de oxígeno) en una pantalla ALT como porcentaje de la saturación permitida identificada por el icono O2 SAT. El límite de O2 SAT (100%) está definido en 300 OTU (unidades de tolerancia de oxígeno) por inmersión o por periodo de 24 horas. Consulte en el cuadro al dorso de este manual los tiempos y tolerancias específicos. Los valores de O2 SAT y O2 MIN son inversamente proporcionales; cuando el valor de O2 SAT aumenta, el valor de O2 MIN disminuye.

Cuando el valor O2 min es menor que los cálculos sin descompresión para la inmersión, el DTR (tiempo de inmersión restante) se controla mediante O2 SAT y el valor O2 min se muestra como el DTR en la pantalla principal del modo DIVE, identificado por el icono O2 min.



GRÁFICOS DE BARRAS

El i200C presenta dos gráficos de barras específicos.

1. El de la izquierda representa la velocidad de ascenso. Se denomina gráfico de barras ASC.
2. El de la derecha representa la carga de nitrógeno. Se denomina N2BG (gráfico de barras N2).

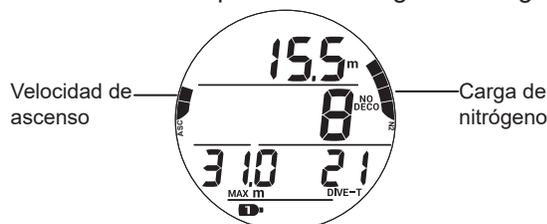


GRÁFICO DE BARRAS ASC

El gráfico de barras ASC es una representación visual de la velocidad de ascenso (es decir, un velocímetro de ascenso). Cuando la velocidad de ascenso es superior a los 9 mpm (30 fpm) recomendados, todos los segmentos parpadean hasta que se reduce la velocidad.

NÚM. DE SEGMENTOS	Velocidad de ascenso, MPM (FPM)
0	0 - 3 (0 - 10)
1	3,1 - 4,5 (11 - 15)
2	4,6 - 6 (16 - 20)
3	6,1 - 7,5 (21 - 25)
4	7,6 - 9 (26 - 30)
5	> 9 (> 30)



N2BG (GRÁFICO DE BARRAS DE NITRÓGENO)

El N2BG representa su estado relativo sin descompresión o con descompresión. Los primeros cuatro segmentos representan el estado No Descompresión y el quinto indica una situación de Descompresión. A medida que aumentan la profundidad y el tiempo transcurrido de inmersión, se van añadiendo segmentos. A medida que se asciende, el número de segmentos disminuye; esto indica que dispone de tiempo adicional No Descompresión. El i200C monitoriza simultáneamente varios compartimentos de nitrógeno distintos y el N2BG muestra el que controla la inmersión en un momento dado.

ALGORITMO

El i200C utiliza el algoritmo Z+ para calcular la carga de nitrógeno en los tejidos. Su funcionamiento se basa en el modelo de algoritmo Bühlmann ZHL-16C. Para aplicar márgenes de seguridad aún mayores en cuanto a la descompresión, para las inmersiones sin descompresión se puede incluir un factor conservador, así como paradas profundas sin descompresión y paradas de seguridad.

FACTOR CONSERVADOR

Cuando el CF está activado, el tiempo de inmersión restante y No Descompresión/O2 MIN, que se basan en el algoritmo y se utilizan para los cálculos de N2/O2 y para las indicaciones al planificador, se reducen a los valores disponibles en el nivel de altitud que es 915 m (3000 ft) mayor que la altitud real en el momento de la activación. Consulte los tiempos de inmersión en los cuadros al dorso de este manual.

DS (PARADA PROFUNDA)

Cuando está habilitada, la función DS se activa después de descender a más de 24 m (80 ft). El i200C calcula entonces (y la actualiza continuamente) una profundidad de parada igual a 1/2 profundidad máxima.

NOTA: La función DS solo funciona en el modo DIVE y dentro de los tiempos No Descompresión.

- Mientras se encuentra a 3 m (10 ft) por debajo de la DS calculada, puede acceder a una pantalla de vista previa de DS que muestra la profundidad y el tiempo actuales de parada profunda.
- En el ascenso inicial a un margen de 3 m (10 ft) por debajo de la profundidad de parada calculada, se presenta una pantalla DS que muestra una profundidad de parada a 1/2 de profundidad máxima y con un temporizador de cuenta atrás de 2:00 (min:sec) a 0:00. Si desciende 3 m (10 ft) por debajo o asciende 3 m (10 ft) por encima de la profundidad de parada calculada durante 10 segundos durante la cuenta atrás, la indicación principal No Descompresión sustituye a la indicación principal DS y la función DS se deshabilita para el resto de esa inmersión. No hay ninguna penalización si se ignora la DS.
- Si entra en Descompresión, sobrepasa 57 m (190 ft) o se produce una situación High O2 SAT (saturación de oxígeno) ≥ 80%, la función DS se deshabilita para el resto de esa inmersión.
- La función DS se deshabilita durante una situación de alarma High PO₂, ≥ al punto de ajuste.

PARADA DE SEGURIDAD

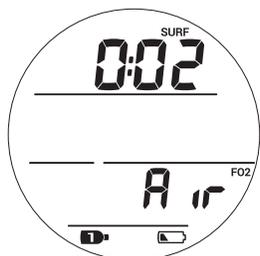
Al ascender dentro de un margen de 1,5 m (5 ft) por debajo de la profundidad de la parada de seguridad definida durante 1 segundo en una inmersión sin descompresión en la que la profundidad ha sobrepasado 9 m (30 ft) durante 1 segundo, suena un pitido, en la pantalla principal del modo DIVE se muestra una parada de seguridad a la profundidad definida y se inicia una cuenta atrás del tiempo de parada de seguridad hasta 0:00.

- Si la parada de seguridad se había desactivado (OFF), la indicación no se muestra.
- Si desciende 3 m (10 ft) por debajo de la profundidad de parada durante 10 segundos durante la cuenta atrás o la cuenta atrás llega a 0:00, la pantalla principal sin descompresión sustituye a la pantalla principal de parada de seguridad, la cual vuelve a aparecer al ascender durante 1 segundo dentro de un margen de 1,5 m (5 ft) por debajo de la profundidad de parada de seguridad definida.
- Si entra en descompresión durante la inmersión, complete la descompresión requerida y seguidamente descienda por debajo de 9 m (30 ft); la pantalla principal de parada de seguridad vuelve a presentarse al ascender durante 1 segundo a un margen de 1,5 m (5 ft) por debajo de la profundidad de la parada de seguridad definida.
- Si el buceador asciende a un margen de 0,91 m (3 ft) de la superficie durante 10 segundos, se debe anular la parada de seguridad.
- No hay ninguna penalización si emerge antes de completar la parada de seguridad u opta por ignorarla.

BATERÍA BAJA EN SUPERFICIE

Nivel de aviso

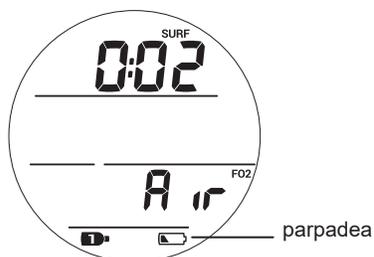
- Las funciones del i200C se mantienen pero la retroiluminación se apaga.
- El icono de la batería se muestra continuo.



Nivel de alarma

- Si en el modo DIVE el icono de la batería parpadea durante 5 y la unidad pasa a Watch Time (hora reloj) con el icono de la batería parpadeando hasta que se cambia la batería o la tensión no es suficiente para que la unidad funcione.

⚠ ADVERTENCIA: Cambie la batería antes de bucear si el i200C muestra el aviso o la alarma de batería baja.



BATERÍA BAJA DURANTE UNA INMERSIÓN

Nivel de aviso

- Las funciones del i200C se mantienen pero la retroiluminación se apaga.
- El icono de la batería se muestra continuo al entrar en el modo Superficie.

Nivel de alarma

- Las funciones del i200C se mantienen pero la retroiluminación se apaga.
- Al entrar en el modo Superficie, el icono de la batería (solo el perímetro, sin la barra interior) parpadea y el funcionamiento pasa a Reloj Hora.

ALARMA ACÚSTICA/VISUAL

En el modo Dive o Gauge, la alarma acústica emite 1 pitido por segundo durante 10 segundos cuando las alarmas se activan, salvo que esté deshabilitada. Durante ese tiempo, la alarma acústica puede confirmarse y silenciarse pulsando el botón SELECT.

Un testigo de aviso LED en el lateral de la cubierta se sincroniza y parpadea con la alarma acústica. Se apaga cuando se silencia la alarma. La alarma acústica y el testigo de aviso LED no se activan si la alarma acústica se ha deshabilitado (OFF) (ajuste en el menú Set Alarms).

Los modos de buceo libre tienen sus propias alarmas que emiten varios pitidos varias veces y que no se pueden confirmar o desactivar.

Eventos que emiten (10) pitidos >> cada sonido durante ½ segundo con un silencio de ½ segundo entre pitidos:

- Alarma diaria del reloj.
- Alarma CDT del reloj.
- DIVE, GAUGE - velocidad de ascenso excesiva.
- DIVE, GAUGE - alarma de profundidad.
- DIVE, GAUGE - alarma de tiempo transcurrido de inmersión.
- DIVE - alarma de tiempo de inmersión restante.
- DIVE - Alarma del gráfico de barras de N2.
- DIVE - entrada en Descompresión.
- DIVE - transgresión condicional.
- DIVE - transgresiones retardadas 1, 2.
- DIVE, GAUGE - transgresión retardada 3.
- DIVE, GAUGE - entrada en transgresión en el modo Gauge.
- DIVE - Alarma de PO2.
- DIVE - aviso y alarma de O2.
- DIVE - alarma de cambio de gas.

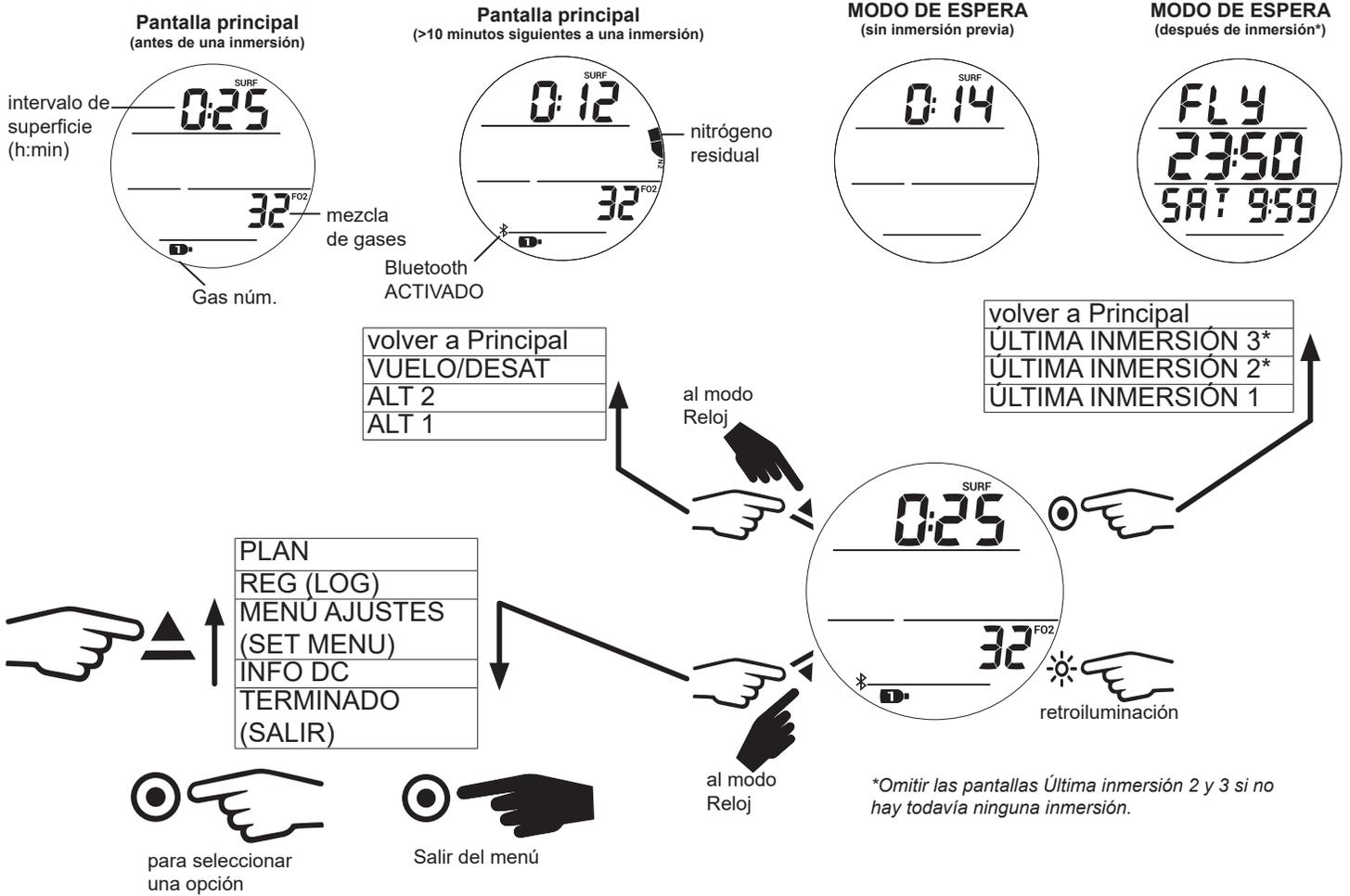
Eventos que emiten (3) pitidos cortos:

- FREE - alarma de CDT.
- FREE - Alarma del gráfico de barras de N2.
- FREE - transgresión, entrada en Descompresión.
- FREE - alarmas DA1 y DA3.

MODO DE SUPERFICIE EN DIVE

EN LA SUPERFICIE ANTES DE UNA INMERSIÓN

La pantalla principal del modo DIVE muestra SURF (tiempo en superficie) y el FO₂ seleccionado del gas de respiración. El tiempo en superficie indicado es el tiempo transcurrido desde la activación o el intervalo en superficie después de una inmersión.



PANTALLAS ALTERNATIVAS

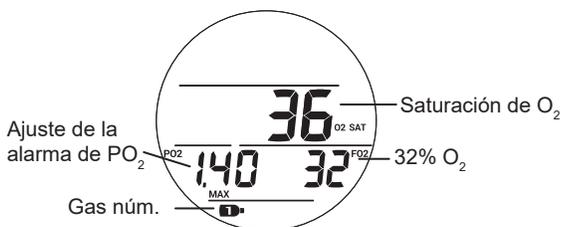
ALT 1

La pantalla ALT 1 muestra la hora, la temperatura y la altitud actual.



ALT 2

La pantalla ALT 2 se muestra solamente después de una inmersión con nitrox. Muestra el nivel actual de saturación de oxígeno, el ajuste de la alarma PO₂ y la mezcla de gases actual.



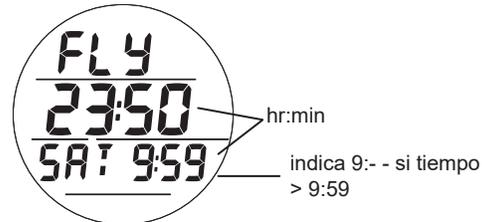
FLY/DESAT (TIEMPO PARA VOLAR/DESATURACIÓN)

La pantalla FLY/DESAT muestra la cuenta atrás del tiempo para volar y de DESAT (desaturación). La cuenta atrás del tiempo para volar comienza a contar de 23:50 a 0:00 (h:min), 10 minutos después de emerger de una inmersión. El contador de DESAT indica el tiempo calculado para la desaturación de los tejidos al nivel del mar teniendo en cuenta el CF (factor conservador) si se ha activado. Empieza a contar 10 minutos después de emerger de una inmersión en modo DIVE. Efectúa la cuenta atrás desde un máximo de 23 a 10 (horas solamente) y luego de 9:59 a 0:00 (hr:min). Cuando la cuenta atrás de DESAT llega a 0:00 (h:min), lo que ocurre generalmente antes de que la cuenta atrás de FLY (tiempo para volar) llegue a 0:00 (h:min), permanece en la pantalla como 0:00 hasta que la cuenta atrás de FLY llega a 0:00.

NINGUNA INMERSIÓN ANTERIOR



10 MIN DESPUÉS DE UNA INMERSIÓN



PANTALLAS DE ÚLTIMAS INMERSIONES

ÚLTIMA INMERSIÓN 1

Las pantallas de últimas inmersiones permite acceder cómodamente a los datos de la inmersión anterior. La pantalla ÚLTIMA INMERSIÓN 1 muestra el gráfico LAST dIVE y el número de inmersión anterior; si no se ha realizado ninguna inmersión durante el periodo de activación indica 0.



NOTA: Las pantallas de última inmersión 2 y 3 se anulan si no ha habido inmersiones anteriores durante el periodo de activación.

ÚLTIMA INMERSIÓN 2

La pantalla ÚLTIMA INMERSIÓN 2 muestra la hora ENt (entrada) en inmersión, la profundidad máxima y el tiempo de inmersión transcurrido..



ÚLTIMA INMERSIÓN 3

La pantalla ÚLTIMA INMERSIÓN 3 muestra la hora ENd (salida) de inmersión y la profundidad de inmersión AVG (media).

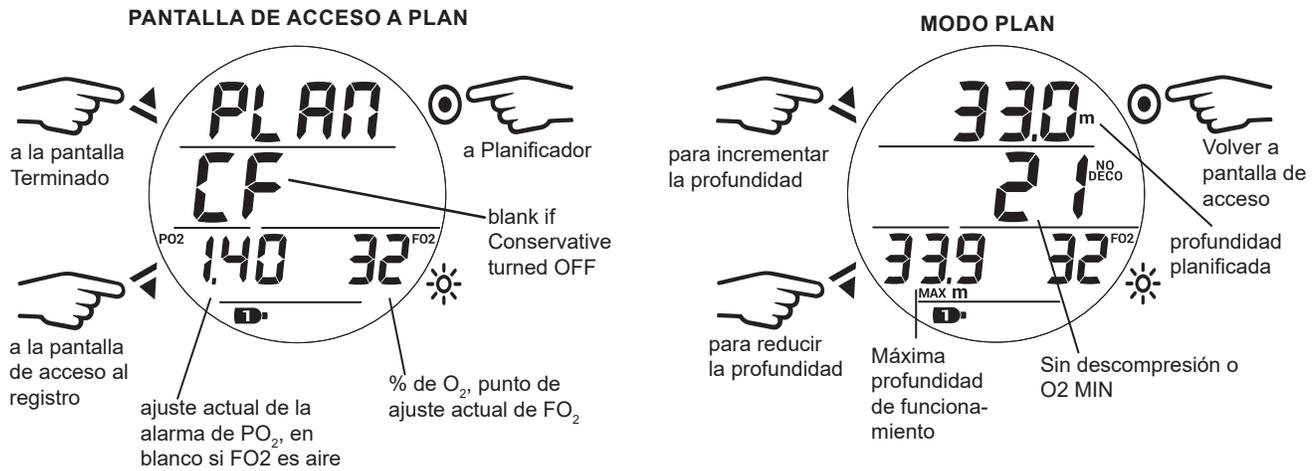


MENÚ PRINCIPAL EN MODO DIVE

PLAN

Este modo calcula la profundidad y los límites de tiempo de la inmersión. Para ello contabiliza el nitrógeno residual, el oxígeno, los intervalos de superficie, la mezcla de gases programada y el ajuste de la alarma de PO₂. Se muestran los límites NO DECO (Sin descompresión) o O₂ MIN, dependiendo de si el factor limitador va a ser el nivel de nitrógeno o el de oxígeno. El límite de tiempo se indica entre 1 y 99 minutos; si el tiempo es superior a 99, indica 99.

NOTA: No se muestran las profundidades que sobrepasan la MOD (profundidad máxima de funcionamiento), en el caso de inmersión con nitrox, o aquellas en las que el tiempo de inmersión permitido es inferior a 1 minuto.

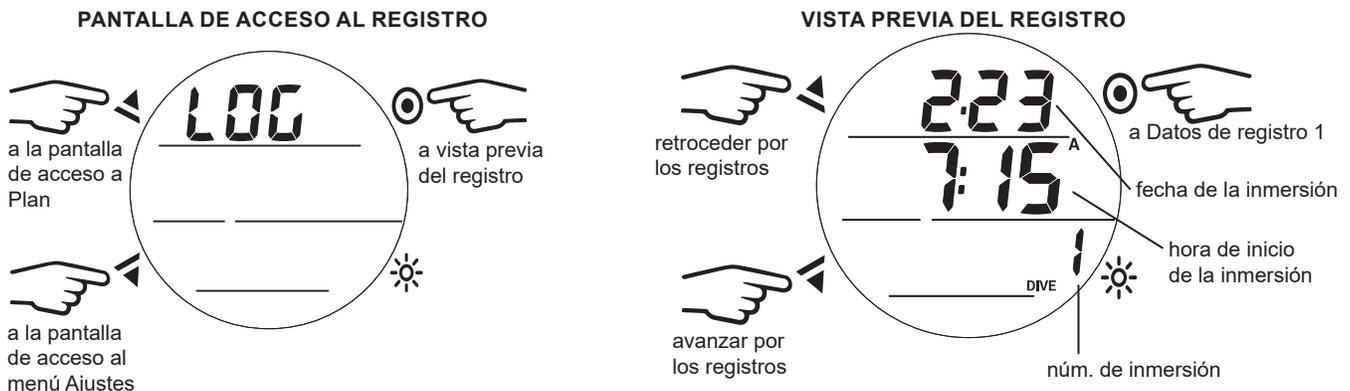


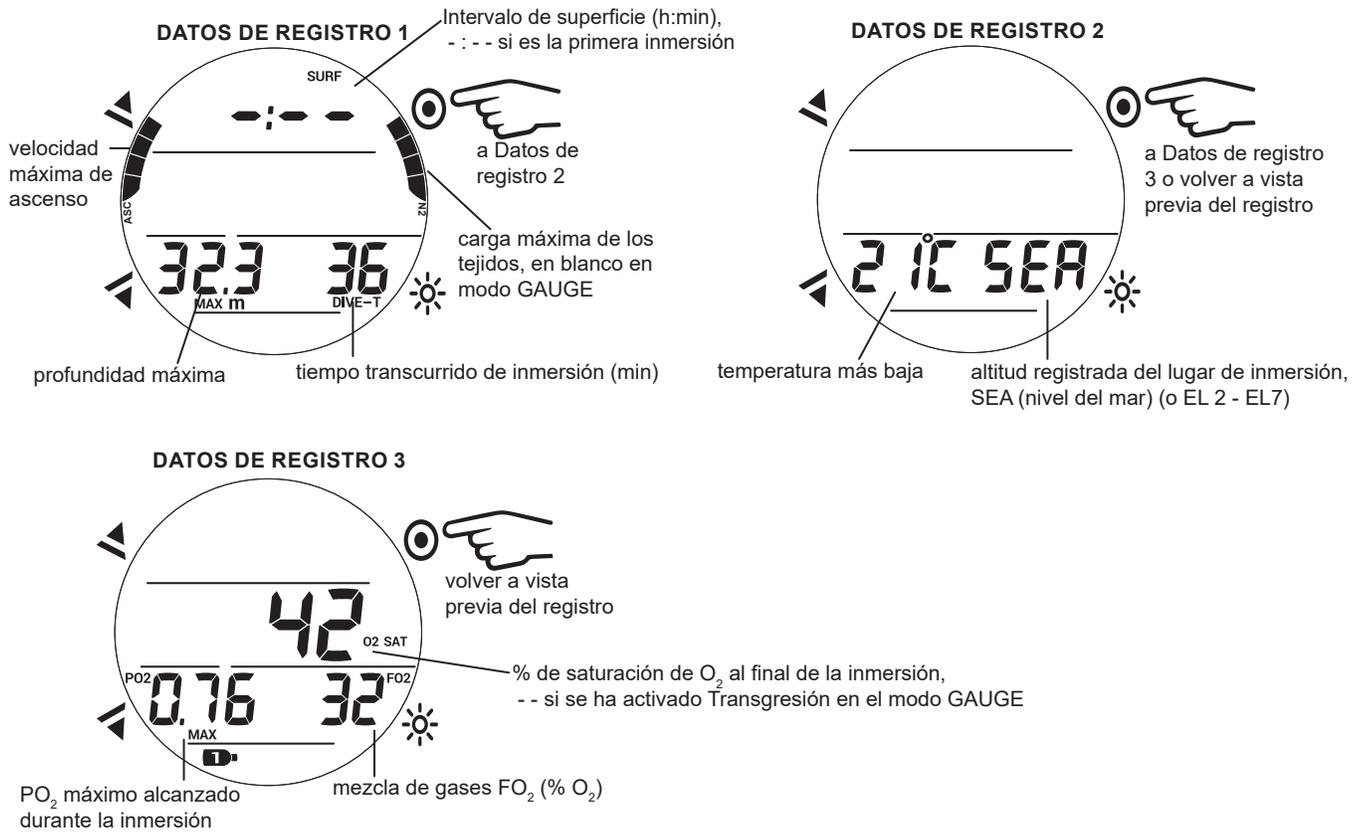
REGISTRO

En el registro se guarda información de las últimas 24 inmersiones en modo DIVE y/o en modo GAUGE para visualizarla.

- Si no hay ninguna inmersión registrada, indica NONE YET.
- Cuando se sobrepasan las 24 inmersiones, se guarda la más reciente y se borra la más antigua.
- Las inmersiones se numeran de 1 a 24, comenzando cada vez que se activa una inmersión en modo DIVE o GAUGE. Cuando ha transcurrido el periodo de 24 horas posterior a la inmersión y la unidad se apaga, la primera inmersión del siguiente periodo de actividad se registra como inmersión núm. 1.
- Si el tiempo de inmersión (DIVE MIN) es superior a 999 min, los datos del intervalo 999 se registran cuando la unidad sale a superficie.
- Se muestra el mensaje GAU (Gauge) o VIO (transgresión) en la parte inferior izquierda, si procede, en Datos de registro 1.

NOTA: Cuando la memoria está llena, los nuevos datos se sobrescriben automáticamente a los datos más antiguos. Si no se acuerda de registrarlas o descargarlas, sus inmersiones se pierden cuando la memoria se sobrescribe. Consulte en el apartado Carga/Descarga en la página 63 de este manual las instrucciones para descargar inmersiones.



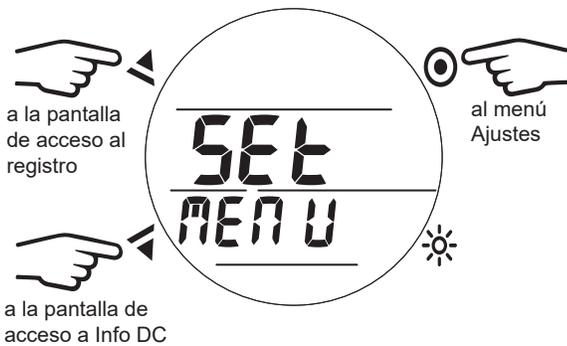


NOTA: Datos de registro 3 solo se muestra para las inmersiones con nitrox; se omite en caso de inmersión con aire.

MENÚ AJUSTES

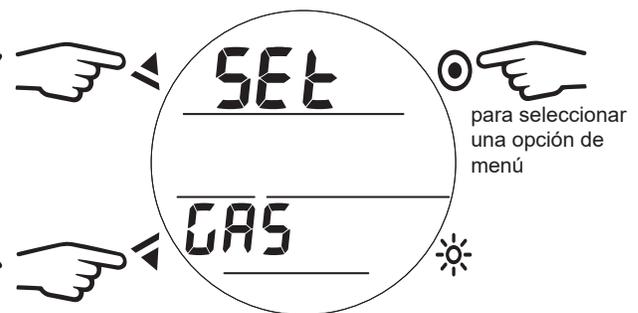
El menú Ajustes permite acceder a los modos de ajuste de gas, ajuste de alarmas, ajuste de funciones operativas y ajuste de modo.

PANTALLA DE ACCESO AL MENÚ AJUSTE



- Ajustar gas
- Ajustar alarmas
- Ajustar funciones operativas
- Ajustar modo
- TERMINADO

MENÚ AJUSTES



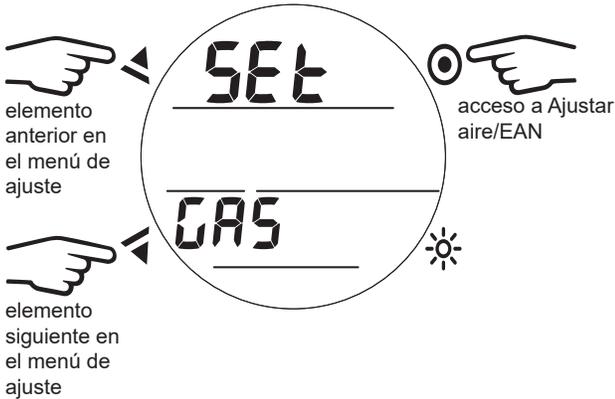
AJUSTAR GAS

Al pulsar el botón SELECT mientras se visualiza la pantalla de acceso a Ajustar gas se accede a la pantalla Ajustar aire/EAN (mezcla enriquecida de aire-nitrox). En esta pantalla puede seleccionar mezclas de aire o nitrox. Si selecciona aire, el i200C pasa a la pantalla de acceso a Ajustar gas en el menú. Si selecciona EAN, el i200C permite escoger un gas FO₂ (% O₂) entre 21 y 100%, ajustes de la alarma PO₂ y el uso de 1 o 2 gases. Asimismo, el i200C permite para cada gas un ajuste individual de la alarma de PO₂. En las pantallas 1 y 2 de Ajustar alarma de PO₂ se muestra el ajuste actual de la alarma de PO₂ actual y la correspondiente MOD (profundidad máxima de funcionamiento).

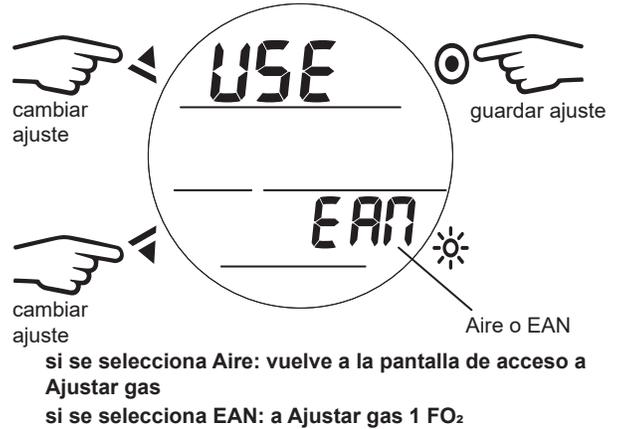
NOTA: Cuando FO₂ se establece para AIR, los datos relativos a oxígeno (como por ejemplo PO₂, %O₂ y saturación de O₂) no se muestran en ningún momento durante la inmersión, en superficie ni en modo Plan. No obstante, estos valores de oxígeno son objeto de seguimiento interno para utilizarlos en cualquier inmersión subsiguiente con nitrox.

NOTA: Gas 1 no se puede situar en OFF (desactivado).

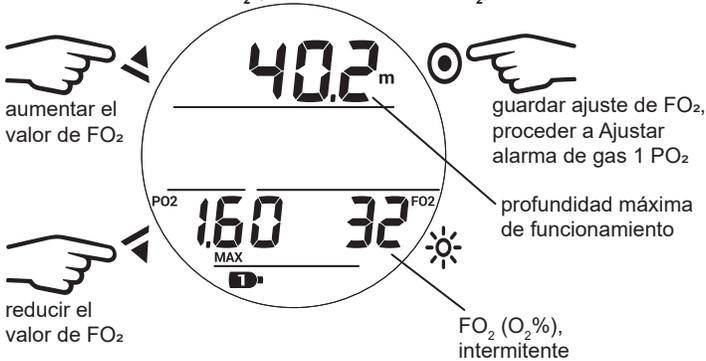
PANTALLA DE ACCESO A AJUSTAR GAS



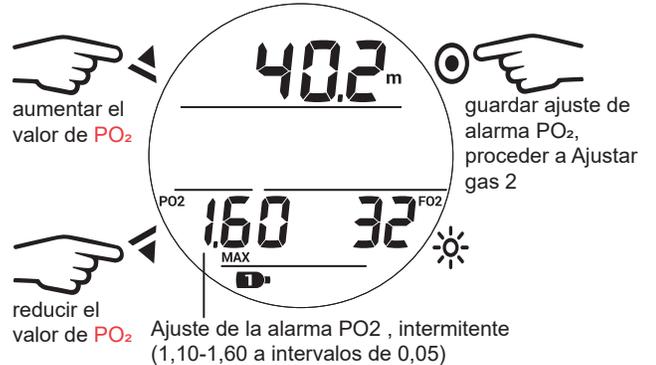
SELECCIONAR AIRE/EAN



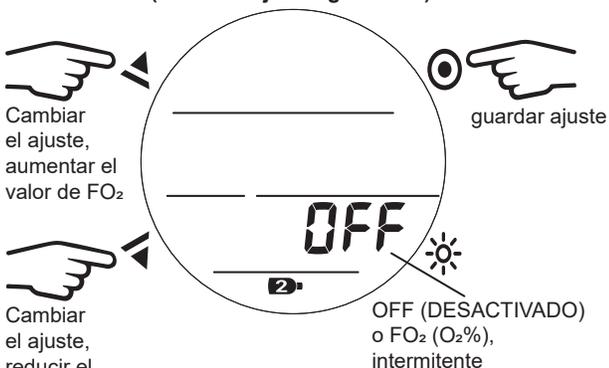
SET GAS 1 FO₂ (AJUSTAR GAS 1 FO₂)



AJUSTAR ALARMA DE GAS 1 PO₂



DESACTIVAR GAS 2 O SELECCIONAR UN FO₂ (similar a Ajustar gas 1 FO₂)



si está desactivado: volver a pantalla de acceso a Ajustar gas
si hay un valor de FO₂: proceder a Ajustar alarma de gas 2 PO₂

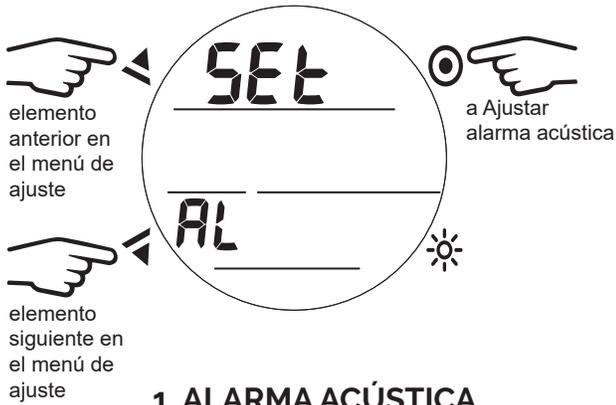
AJUSTAR ALARMA DE GAS 2 PO₂



SET ALARMS (AJUSTAR ALARMAS)

En este submenú puede personalizar los ajustes de las seis alarmas siguientes.

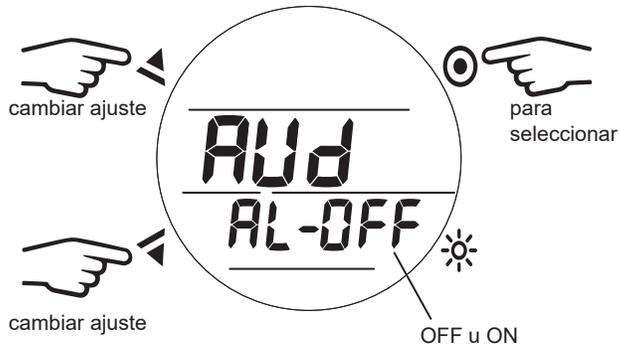
PANTALLA DE ACCESO A AJUSTAR ALARMAS



1. ALARMA ACÚSTICA

La función de alarmas acústicas le permite activar o desactivar las alarmas acústicas.

AJUSTAR ALARMA ACÚSTICA



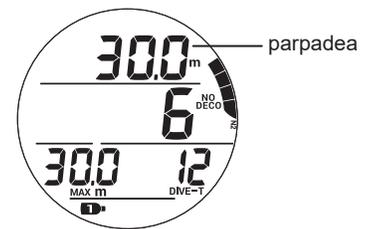
2. ALARMA DE PROFUNDIDAD

La función de alarma de profundidad le permite definir una alarma de profundidad máxima.

AJUSTAR ALARMA DE PROFUNDIDAD

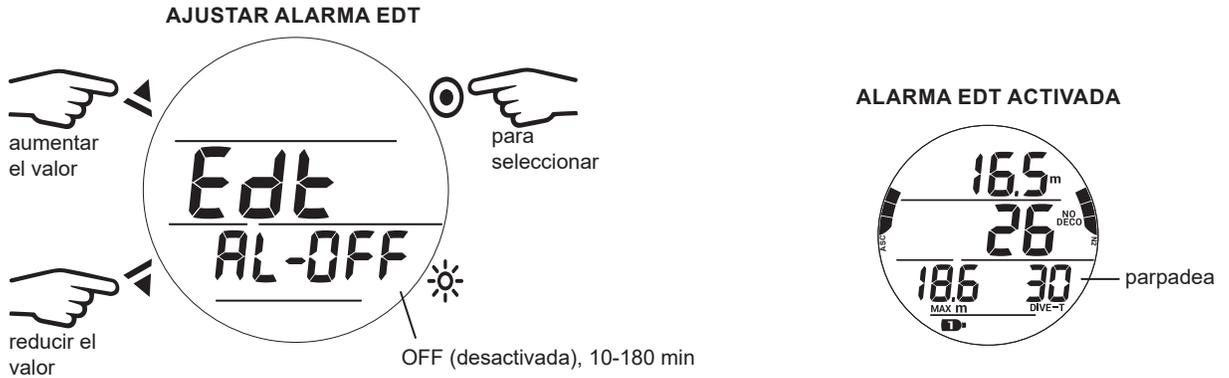


ALARMA DE PROFUNDIDAD ACTIVADA



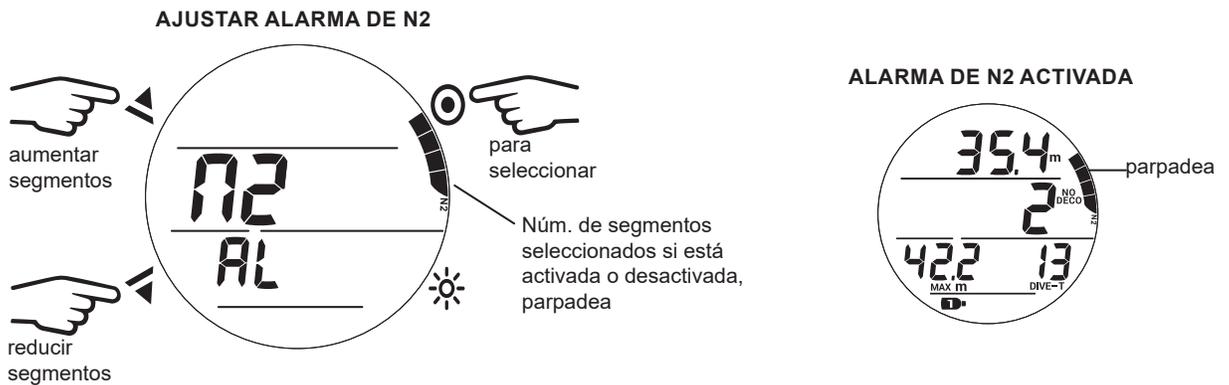
3. Alarma EDT (tiempo transcurrido de inmersión)

Esta función le permite definir una alarma para terminar la inmersión en un tiempo predeterminado.



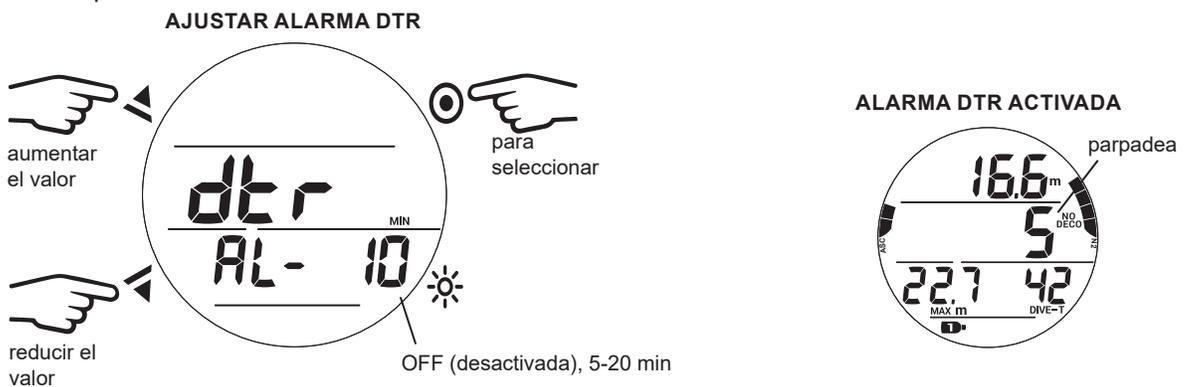
4. N2 AL (alarma de nitrógeno)

Esta función le permite definir una alarma para terminar la inmersión a un número predeterminado de segmentos del gráfico de barras de N2.



5. ALARMA DTR (tiempo de inmersión restante)

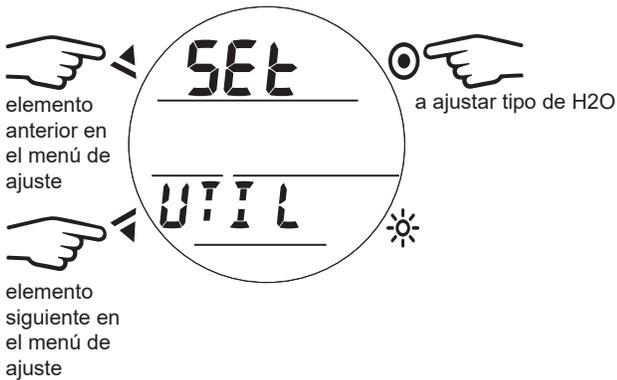
Esta función le permite definir una alarma para terminar la inmersión con una reserva definida de tiempo de inmersión restante.



SET UTILITIES (AJUSTAR FUNCIONES OPERATIVAS)

En el menú Ajustar funciones operativas se pueden personalizar las nueve funciones operativas siguientes.

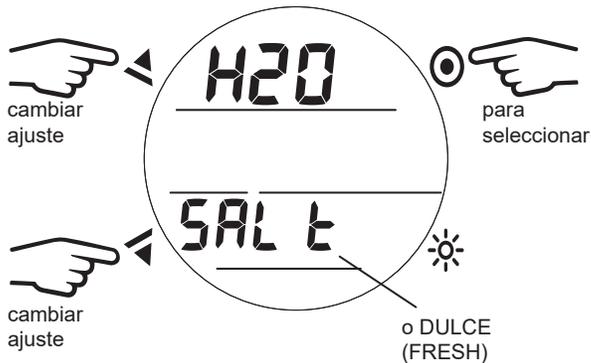
PANTALLA DE ACCESO A AJUSTAR FUNCIONES OPERATIVAS



1. TIPO DE H2O (tipo de agua)

La función Tipo de H2O permite seleccionar SALT (agua salada) o FRESH (agua dulce) para que los cálculos de profundidad sean más precisos.

AJUSTAR TIPO DE H2O

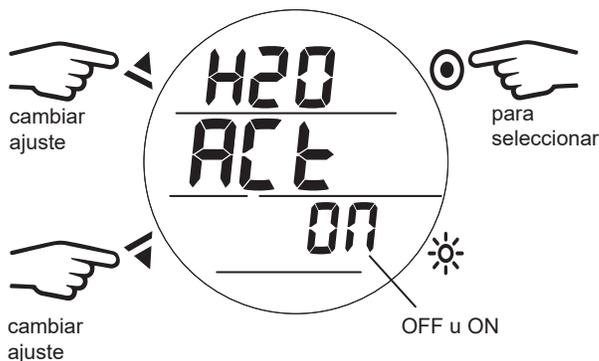


2. ENCENDIDO POR CONTACTO CON EL AGUA

La función H2O Activation (activación por contacto con el agua) se puede desactivar.

⚠ ADVERTENCIA: Con la función H2O Activation desactivada, tiene que acordarse de activar el modo DIVE de forma manual antes de toda inmersión.

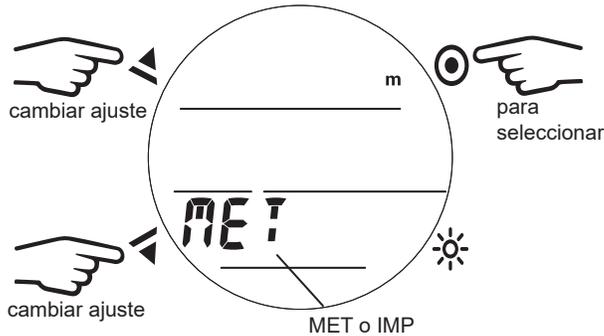
AJUSTAR EL ENCENDIDO POR CONTACTO CON EL AGUA



3. UNITS (IMP/MET) (unidades inglesas/métricas)

La función Units le permite seleccionar las unidades de medida MET (métricas) o IMP (inglesas) o para las indicaciones.

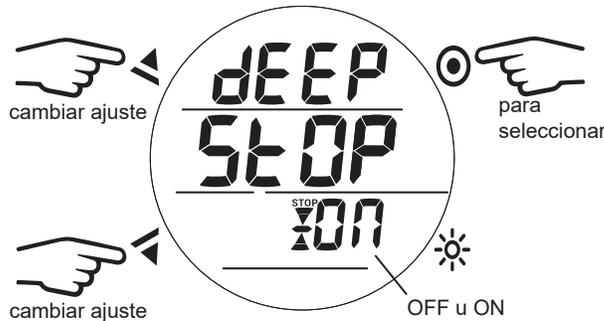
CONFIGURAR UNIDADES



4. PARADA PROFUNDA

La función de parada profunda puede activarse o desactivarse.

AJUSTAR PARADA PROFUNDA



5. PARADA DE SEGURIDAD

La función de parada de seguridad puede activarse o desactivarse. Si está activada, se puede escoger la parada de seguridad disponible de 3 o 5 minutos a profundidades de 3, 4, 5 o 6 m (10, 15 o 20 ft).

AJUSTAR PARADA DE SEGURIDAD



AJUSTAR TIEMPO DE PARADA DE SEGURIDAD



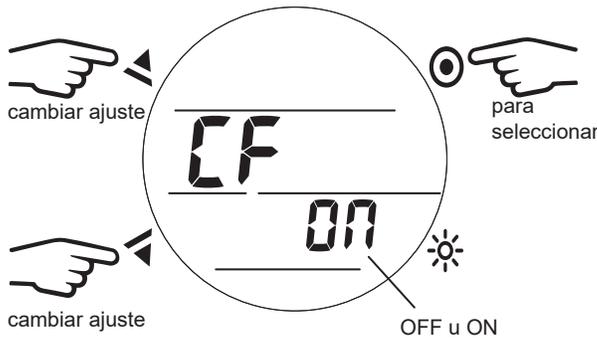
AJUSTAR PROFUNDIDAD DE PARADA DE SEGURIDAD



6. FACTOR CONSERVADOR

Las tablas de factor conservador pueden activarse o desactivarse.

AJUSTAR FACTOR CONSERVADOR

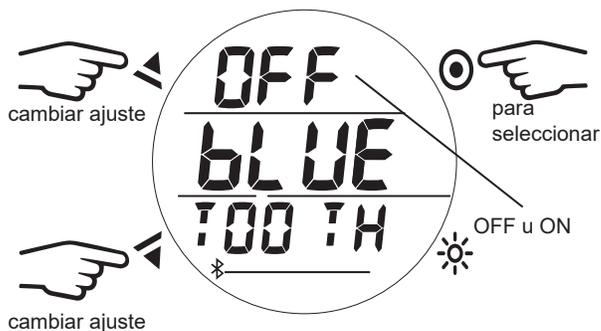


7. BLUETOOTH (comunicación Bluetooth)

En esta pantalla se puede activar o desactivar Bluetooth®. Cuando se activa, se muestran rayas secuenciales en la parte superior de la pantalla para indicar que se está iniciando Bluetooth®. Cuando se activa, Bluetooth® funciona en modo de búsqueda (búsqueda de dispositivos compatibles) cuando el i200C se encuentra en la superficie y no está en modo de espera. Debe iniciar la comunicación del i200C con su dispositivo móvil mediante el software Diverlog+.

NOTA: Cuando Bluetooth® está activado, el icono Bluetooth® se muestra en superficie y en los modos DIVE, GAUGE o FREE, pero no en el modo Reloj o en el modo de espera. Bluetooth® se desactiva temporalmente cuando el i200C entra en modo de reloj, en el modo de espera o cuando se inicia una inmersión. El i200C vuelve al modo de búsqueda cuando regresa al modo de superficie después de una inmersión o se pulsa un botón para reactivar el ordenador desde el modo de espera en superficie. Cuando se reinicia la función, el icono Bluetooth® parpadea.

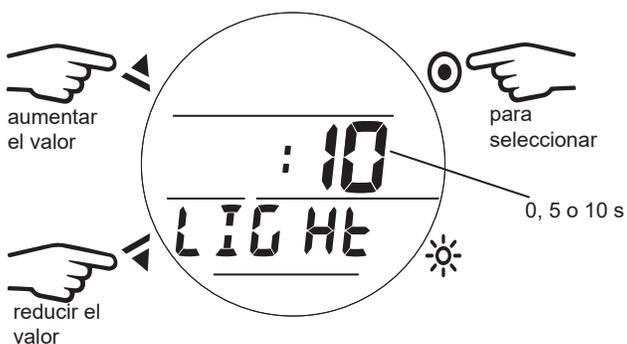
AJUSTAR BLUETOOTH



8. DURACIÓN DE LA LUZ

Es el ajuste del tiempo en que la retroiluminación permanece encendida después de soltar los botones.

AJUSTAR LA DURACIÓN DE LA LUZ



9. FRECUENCIA DE MUESTREO

La frecuencia de muestreo controla la frecuencia con la que, durante una inmersión, el i200C guarda una instantánea de datos para descargarlos con Diverlog+. Las opciones son intervalos de 2, 15, 30 o 60 segundos. Con intervalos más cortos se obtiene un registro más preciso de las inmersiones.

NOTA: Cuando la memoria está llena, los nuevos datos se sobrescriben automáticamente a los datos más antiguos. Los datos del registro del i200C y para descarga a Diverlog+ se guardan por separado en distintas particiones de la memoria. El registro guarda solamente un breve resumen de cada inmersión. La función de descarga a Diverlog+ guarda archivos mucho mayores de cada inmersión. Según los ajustes escogidos y las duraciones de inmersión, se pueden ver inmersiones guardadas en el registro del i200C que ya se han sobrescrito en la partición para descarga a Diverlog+. Si se selecciona un intervalo más largo de frecuencia de muestreo, el consumo de memoria por inmersión es menor. No olvide descargar sus inmersiones con más frecuencia si está utilizando un intervalo de frecuencia de muestreo más corto.

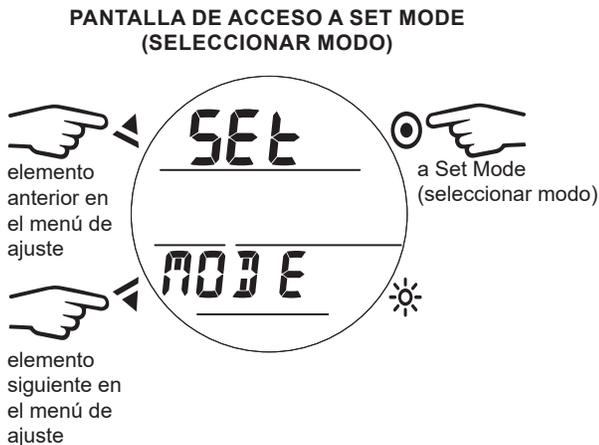


DIVE Y GAUGE CAPACIDAD DE DESCARGA DE MEMORIA	
FRECUENCIA DE MUESTREO (segundos)	MÁXIMO DE HORAS
2	4
15	32
30	64
60	128

SET MODE (modo de funcionamiento)

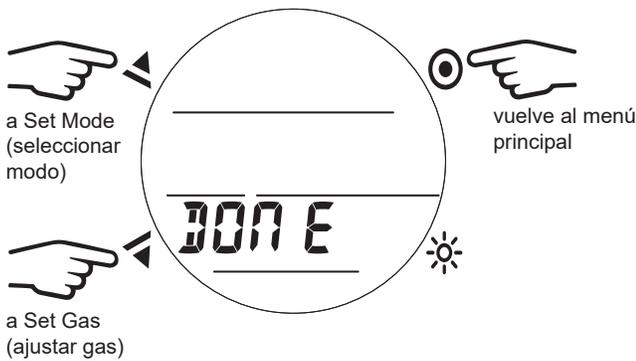
Set Mode le permite seleccionar entre los modos de funcionamiento DIVE (buceo recreativo estándar), GAUGE (profundímetro) y FREE (buceo libre).

NOTA: Cuando se realiza una inmersión en modo GAUGE, el i200C funciona con funciones limitadas y sin ninguna función de monitorización de descompresión o de oxígeno. Es necesario un intervalo en superficie de 24 horas para que la unidad vuelva a funcionar como ordenador de buceo totalmente funcional en modo DIVE o FREE.



PANTALLA TERMINADO (Menú Ajustes)

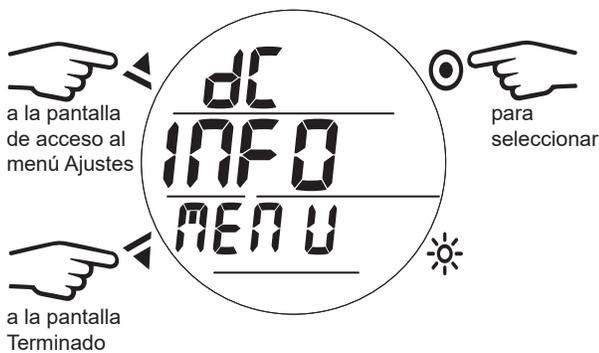
La pantalla Terminado es una puerta para salir del menú Ajustes y volver al menú principal.



MENÚ DE INFORMACIÓN DC

El menú DC Info permite acceder a la información almacenada sobre el i200C.

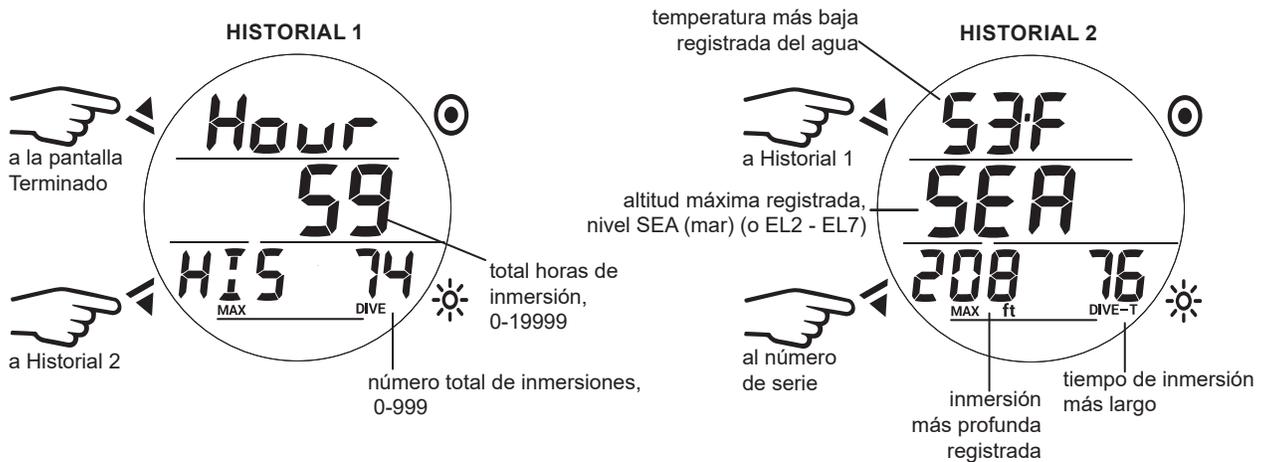
PANTALLA DE ACCESO A INFO DC



1. HISTORIAL

El historial es un resumen de todos los datos básicos registrados durante las inmersiones en modo DIVE y GAUGE.

NOTA: Las inmersiones realizadas en modo FREE no se muestran en el historial ni en el registro. Los datos del modo FREE solo se pueden ver con el software de descarga.



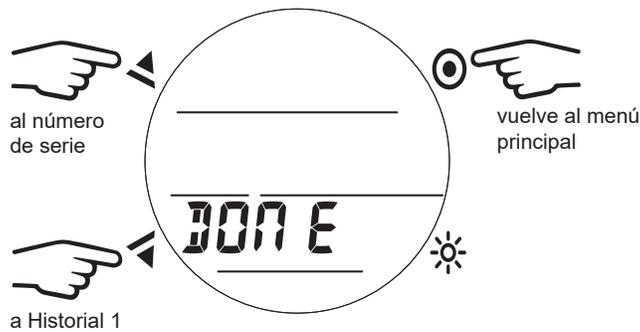
2. NÚMERO DE SERIE

La información que se muestra en la pantalla del número de serie debe anotarse y guardarse con el recibo de la compra; será necesaria en caso que su i200C deba ser reparado en fábrica



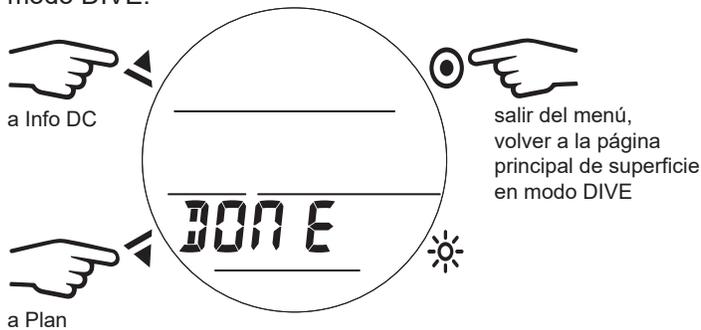
3. PANTALLA TERMINADO (Menú Info DC)

La pantalla Terminado es una puerta para salir del menú Info DC y volver al menú principal.



PANTALLA TERMINADO (MENÚ PRINCIPAL)

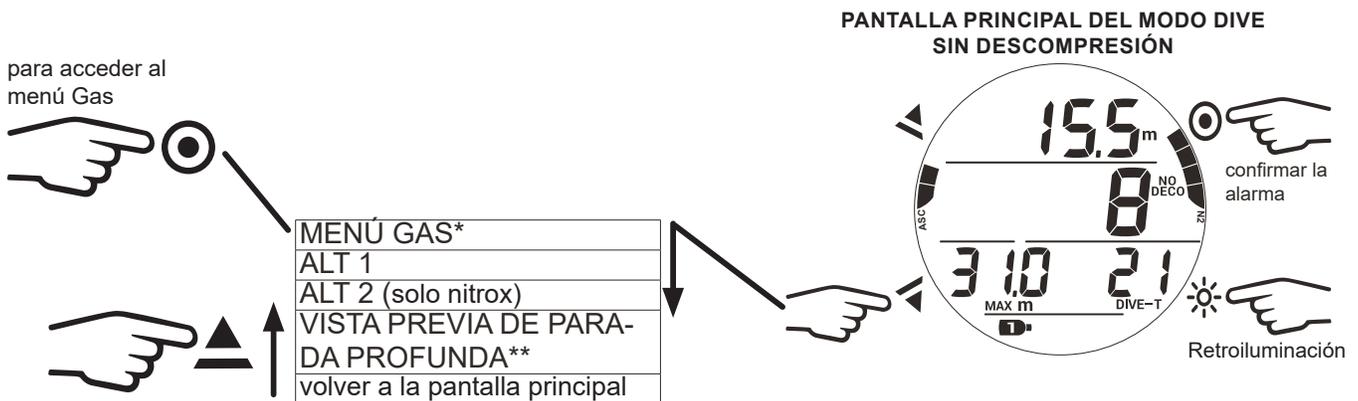
La pantalla Terminado es una puerta para salir del menú principal y volver a la pantalla principal de superficie en modo DIVE.



FUNCIONAMIENTO DEL MODO DIVE

INICIAR UNA INMERSIÓN

Con el i200C en modo DIVE, una inmersión comienza cuando se desciende a 1,5 m (5 ft) durante al menos 5 segundos. El diagrama siguiente le ayudará a desplazarse por las funciones en el modo DIVE.

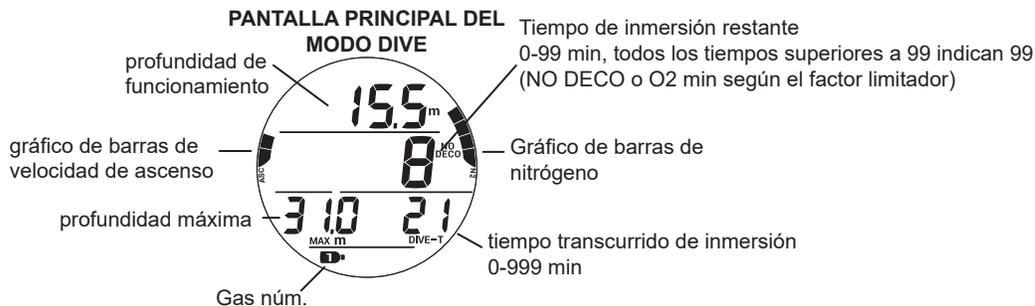


*Se anula si en modo Aire o Gas 2 está desactivado.
 **Se anula si no se activa la parada profunda.

PANTALLA PRINCIPAL DEL MODO DIVE SIN DESCOMPRESIÓN

De la pantalla principal puede ver todos los parámetros críticos de la inmersión. Durante una inmersión puede sonar una alarma acústica y puede cambiar la prioridad de la información mostrada. Esto tiene por objeto indicar una recomendación de seguridad, advertencia o una alarma. La información siguiente en este capítulo muestra y describe una inmersión sin nada especial que destacar en términos de seguridad. Las alarmas se describen en el apartado Complicaciones de este capítulo.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de realizar una inmersión con el i200C, dedique un tiempo a familiarizarse con las condiciones de funcionamiento normales y las condiciones de alarma.



MENÚ GAS

El menú Gas le permite cambiar de gas de forma manual durante la inmersión. La pantalla de acceso al menú Gas se omite si está seleccionado Aire o si está desactivado Gas 2 en el i200C. Consulte el apartado siguiente "Cambio de gas" para obtener más detalles de esta función.

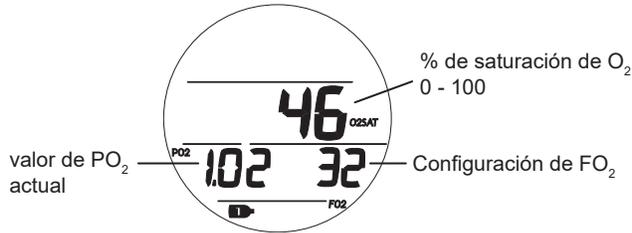
DIVE ALT 1

Esta pantalla indica simplemente la hora actual y la temperatura ambiente.



DIVE ALT 2

La pantalla ALT 2 muestra información relativa al nitrox; se omite si el i200C tiene seleccionado buceo con aire.



VISTA PREVIA DE PARADA PROFUNDA

Si se ha activado la parada profunda en el menú Utilities (funciones operativas), la pantalla de vista previa de parada profunda está disponible cuando se sobrepasan los 24 m (80 ft) de profundidad. La parada profunda es siempre a la mitad de la profundidad máxima durante la inmersión. Esta pantalla de vista previa le mantiene al tanto de esa profundidad.



PANTALLA PRINCIPAL DE DEEP STOP (PARADA PROFUNDA)

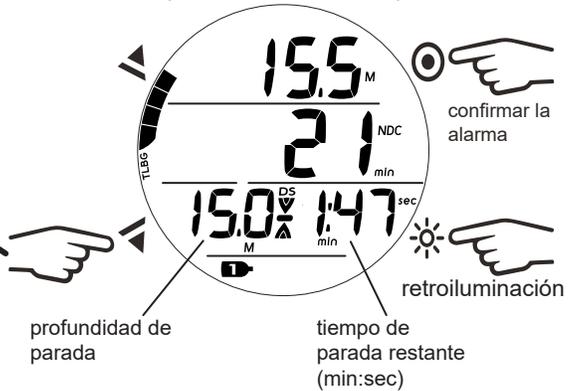
Si está habilitada, la parada profunda se activa al ascender a un margen de 3 m (10 ft) por debajo de la profundidad calculada de parada profunda. Se muestra el tiempo de parada y la cuenta atrás hasta 0:00 minutos siempre que el buceador permanezca dentro de un margen de 3 m (10 ft) por encima o por debajo de la parada. Mientras se visualiza la pantalla principal de parada profunda, Max Depth (profundidad máxima) y Divet-T (tiempo de inmersión transcurrido) se mueven a una pantalla alternativa (DS ALT, ver negrita más abajo). La función de parada profunda se describe con más detalle en el capítulo de características de buceo.

NOTA: El i200C no penaliza una parada profunda omitida.

para acceder al menú Gas



PANTALLA PRINCIPAL DE DEEP STOP (PARADA PROFUNDA)

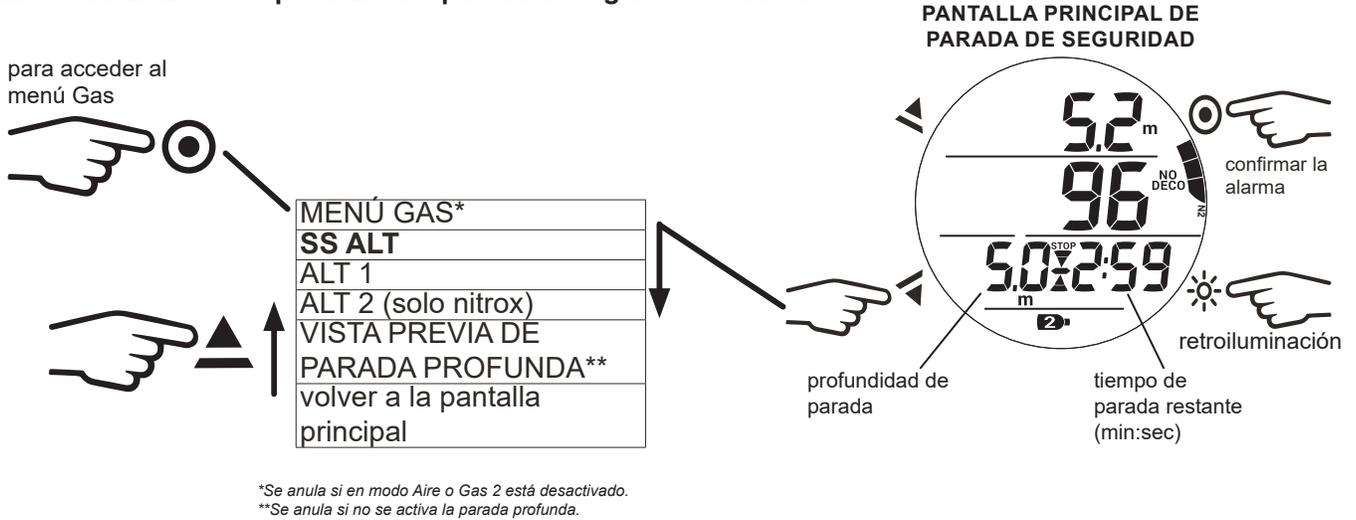


*Se anula si en modo Aire o Gas 2 está desactivado.
 **Se anula si no se activa la parada profunda.

PANTALLA PRINCIPAL DE PARADA DE SEGURIDAD

Si está habilitada, la parada de seguridad se activa al ascender a un margen de 1,5 m (5 ft) por debajo de la profundidad de la parada de seguridad en una inmersión sin descompresión. Se efectúa entonces una cuenta atrás del tiempo de parada hasta 0:00. Mientras está activada la parada profunda, Max Depth (profundidad máxima) y Divet-T (tiempo de inmersión transcurrido) se mueven a una pantalla alternativa (SS ALT, ver negrita más abajo). La función de parada de seguridad se describe con más detalle en el capítulo de características de buceo.

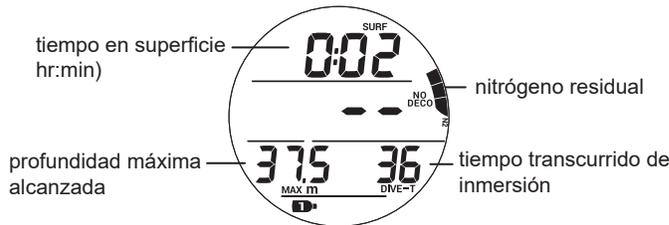
NOTA: El i200C no penaliza una parada de seguridad omitida.



SALIR A SUPERFICIE

Cuando se asciende a 0,9 m (3 ft), el i200C pasa a Superficie en el modo DIVE.

NOTA: El i200C necesita un intervalo en superficie de 10 minutos para anotar en el registro una inmersión subsiguiente como inmersión distinta. De lo contrario, las inmersiones se combinan y se registran en la memoria del i200C como una sola inmersión.



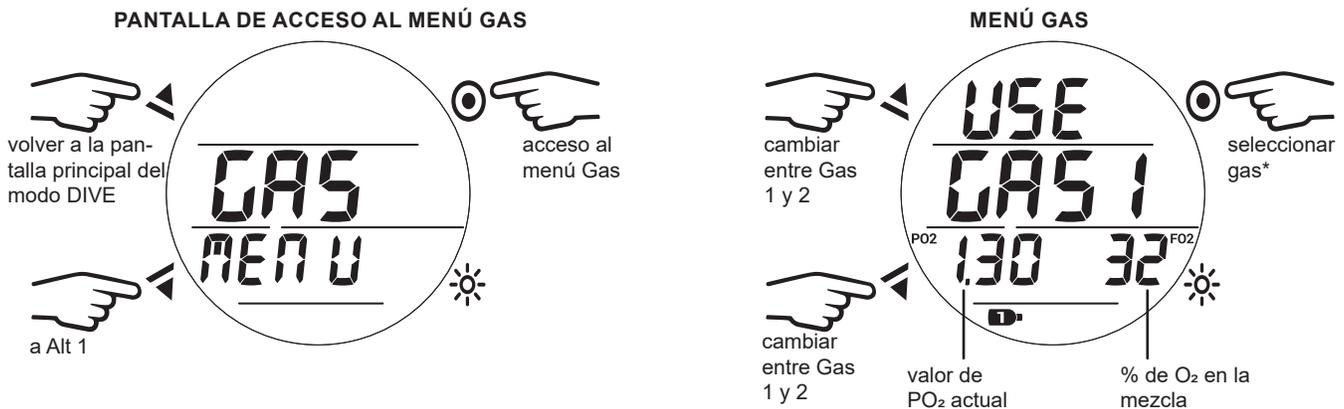
CAMBIO DE GAS

⚠️ ADVERTENCIA:

- Históricamente se han producido muchos accidentes y desapariciones por cambiar al gas incorrecto a la profundidad incorrecta. NO realice inmersiones con descompresión y cambio de gas sin la educación y la formación adecuadas impartidas por un centro de formación reconocido internacionalmente.
- Bajar a más de 39 m (130 ft) de profundidad aumenta considerablemente el riesgo de accidente de descompresión.
- El buceo con descompresión es intrínsecamente peligroso y aumenta de manera importante el riesgo de accidente de descompresión, incluso si se realiza conforme a los cálculos del ordenador de buceo.
- El uso de un i200C no garantiza evitar un accidente de descompresión.
- El i200C entra en modo de transgresión cuando una situación excede su capacidad de predecir un procedimiento de ascenso. Estas inmersiones representan incursiones brutas en situaciones de descompresión que superan los límites y el espíritu del diseño del i200C. Si va a bucear conforme a estos perfiles de inmersión, Aqua Lung le advierte de que no debe utilizar un i200C.
- Si sobrepasa ciertos límites, el i200C no podrá ayudarle a volver de forma segura a la superficie. Estas situaciones exceden los límites comprobados y pueden dar lugar a la pérdida de algunas funciones durante las 24 horas posteriores a la inmersión en la cual se ha producido una transgresión.

DESCRIPCIÓN

- Todas las inmersiones empiezan con GAS 1.
- Se selecciona por defecto GAS 1 después de 10 minutos en la superficie.
- Los cambios de gas solo pueden efectuarse cuando está activado Gas 2.
- No se pueden cambiar los gases en la superficie.
- No se puede acceder al menú de cambio de gas cuando hay alarmas sonando.
- Si se dispara una alarma cuando está abierto el menú de cambio de gas, el cambio se anula y la unidad vuelve a la pantalla principal del modo DIVE.



**Si no se pulsa ningún botón, el i200C pasa a la pantalla principal del modo DIVE después de 10 segundos.*

Si el valor actual de PO₂ es superior a 1,6, se muestra un aviso para no cambiar. El i200C mantiene el gas actual sin cambiar. El buceador puede ignorar el i200C y forzar el cambio de gas pulsando el botón SELECT mientras se muestra el mensaje "dont USE" (no UTILIZAR).

⚠ ADVERTENCIA: Cambiar a gases con un a PO₂ superior a 1,6 supone un elevado riesgo de envenenamiento por oxígeno, convulsiones y ahogamiento. Debe evitarse siempre. Se trata de una opción de último recurso debido a las probabilidades de lesiones o ahogamiento. Bucee siempre conforme a su formación, experiencia y nivel de aptitud.



COMPLICACIONES

La información precedente ha descrito operaciones de buceo estándar. Su nuevo i200C está también diseñado para ayudarle a llegar a la superficie en situaciones más complicadas. A continuación se describen estas situaciones. Dedique un tiempo a familiarizarse con estas operaciones antes de bucear con el i200C.

DESCOMPRESIÓN

El modo de descompresión (deco) se activa cuando se sobrepasan los límites teóricos de tiempo de inmersión sin descompresión y profundidad. Al entrar en el modo Descompresión, suena la alarma acústica y parpadea el LED de alarma. Todo el gráfico de barras de nitrógeno y el icono de la flecha ascendente parpadean hasta que se silencia la alarma acústica.

- Una vez dentro del margen de 3 m (10 ft) por debajo de la profundidad de parada requerida (zona de parada), todo el icono de parada (las dos flechas con la raya de parada) se muestra continuo.

Para cumplir la descompresión requerida, debe efectuar un ascenso controlado y seguro a una profundidad ligeramente mayor o igual a la profundidad de parada requerida indicada y descomprimir durante el tiempo de parada indicado. La cantidad de crédito de tiempo de descompresión que recibe depende de la profundidad; recibirá menos crédito cuanto más por debajo de la profundidad de parada indicada se encuentre. Debe permanecer a una profundidad ligeramente mayor que la profundidad de parada requerida indicada hasta que aparezca la siguiente menor profundidad de parada. A continuación puede ascender lentamente a esa profundidad de parada indicada, pero no a menos profundidad.

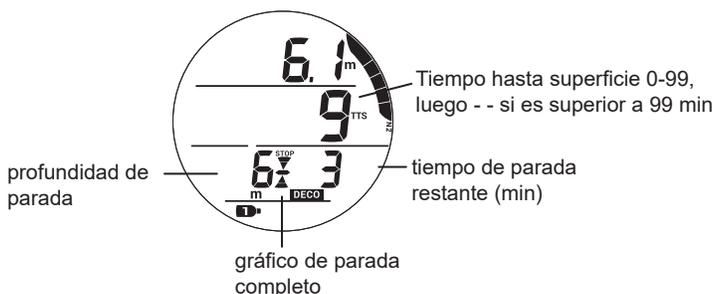
ENTRADA EN DESCOMPRESIÓN

Al entrar en descompresión (deco), suena la alarma acústica y parpadea el LED de alarma hasta que se silencia la alarma acústica. La flecha ascendente y todo el gráfico de barras de nitrógeno parpadean. Asimismo, se muestran la profundidad de parada, el tiempo de parada y los valores de TTS (tiempo hasta superficie). TTS incluye tiempos de parada en todas las paradas de descompresión requeridas, además del tiempo ascenso vertical basado en la velocidad máxima de ascenso permitida.



PANTALLA PRINCIPAL DE PARADA DE DESCOMPRESIÓN

La pantalla principal de parada de descompresión (deco) se muestra al ascender a un margen de 3 m (10 ft) por debajo de la profundidad de parada de descompresión. Todo el gráfico de parada (flechas opuestas con la barra de parada) se muestran continuos. Mientras se muestra la pantalla principal de parada de descompresión, puede acceder a hasta 3 pantallas ALT pulsando el botón ADV para desplazarse entre ellas. Son similares a la pantalla principal Sin Descompresión, DIVE ALT 1 y DIVE ALT 2 respectivamente.



TRANSGRESIÓN CONDICIONAL (CV)

Cuando se asciende por encima de la profundidad de parada de descompresión (deco) se activa la transgresión condicional; durante ese tiempo no se recibe ningún crédito de tiempo de descompresión. La alarma acústica suena y el LED de alarma parpadea. El gráfico de barras de nitrógeno y la flecha descendente parpadean hasta que se silencia la alarma acústica; a continuación el gráfico de barras de nitrógeno se muestra continuo.

- La flecha descendente sigue parpadeando hasta que se desciende por debajo de la profundidad de parada (dentro de la zona de parada) y, a continuación, todo el gráfico de parada (flechas opuestas con la barra de parada) se hace continuo.
- Si desciende por debajo de la parada de descompresión requerida antes de que transcurran 5 minutos, el funcionamiento en Descompresión prosigue sin recibir crédito de tiempo de descompresión por encima de la parada. En lugar de ello, por cada minuto por encima de la parada se añaden 1,5 minutos de penalización al tiempo de parada requerido.
- El tiempo de penalización añadido (descompresión) deberá compensarse para poder obtener crédito de tiempo de descompresión.
- Una vez se compensa el tiempo de penalización y comienza el crédito de tiempo de descompresión, las profundidades y el tiempo de parada de descompresión requeridos disminuyen hacia cero. El gráfico de barras de nitrógeno retrocede a la zona Sin Descompresión y la unidad pasa al modo Sin Descompresión.



TRANSGRESIÓN RETARDADA 1 (DV 1)

Si permanece a una profundidad menor que la profundidad de parada de descompresión durante más de 5 minutos, la operación pasa a DV1* que es una continuación de CV en la que se sigue añadiendo tiempo de penalización. De nuevo, suena la alarma acústica y todo el gráfico de barras de nitrógeno parpadea hasta que se silencia la alarma. Se accede a las pantallas ALT y estas se presentan similares a las pantallas ALT de descompresión.

* La diferencia es que 5 minutos después de emerger de la inmersión, la operación pasa ahora a transgresión en modo GAUGE.

- La flecha descendente sigue parpadeando hasta que se desciende por debajo de la profundidad de parada y, a continuación, el gráfico de parada completo se muestra en continuo.
- Si se ignora la situación de DV1, el i200C pasa a DV1 en el modo Superficie durante 5 minutos al llegar a la superficie. Se muestran la flecha descendente, el tiempo/profundidad de parada de descompresión y el tiempo de superficie. Después de 5 minutos en la superficie en el modo DV1, la unidad pasa a VGM (transgresión en modo GAUGE).

PANTALLA PRINCIPAL DE DIVE DV1



DV1 < 5 MIN. EN SUPERFICIE

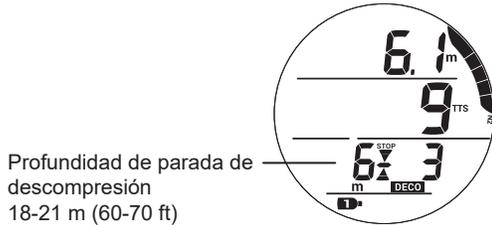


TRANSGRESIÓN RETARDADA 2 (DV 2)

Si la Descompresión calculada requiere una profundidad de parada comprendida entre 18 m (60 ft) y 21 m (70 ft), la unidad pasa a DV2.

La alarma acústica suena y el LED de alarma parpadea. Todo el gráfico de barras de nitrógeno parpadea hasta que se silencia la alarma acústica.

- La flecha ascendente parpadea si la profundidad es 3 m (10 ft) mayor que la profundidad de parada requerida.
- Una vez dentro del margen de 3 m (10 ft) por debajo de la profundidad de parada requerida, el gráfico de parada completo (flechas opuestas con raya de parada) se muestran continuos.

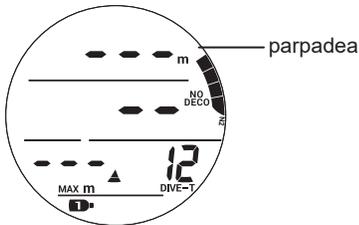


TRANSGRESIÓN RETARDADA 3 (DV 3)

Si desciende a una profundidad mayor que la profundidad funcional máxima*, suena la alarma acústica, la alarma LED parpadea y la flecha ascendente parpadea. Adicionalmente, profundidad actual solo indica rayas, lo que significa que la profundidad es excesiva.

*La profundidad funcional máxima (100 m/330 ft) es la profundidad a la cual el i200C puede realizar cálculos correctamente o proporcionar indicaciones precisas.

Al ascender por encima de la profundidad funcional máxima, se restablece la profundidad actual. No obstante, el registro de esa inmersión indica rayas para la profundidad máxima.



TRANSGRESIÓN EN MODO GAUGE (VGM) DURANTE UNA INMERSIÓN

Durante las inmersiones en modo DIVE, la unidad pasa a VGM cuando la descompresión requiere una profundidad de parada mayor de 21 m (70 ft). Pasa igualmente a VGM si se activa DECO durante una inmersión en modo FREE, según se describe más abajo. La unidad continuaría en VGM durante el resto de esa inmersión y las 24 horas siguientes a la llegada a superficie. VGM convierte el i200C en un instrumento digital sin ningún cálculo ni ninguna indicación relacionados con la descompresión o el oxígeno. Al activarse VGM, suena la alarma acústica y parpadea el LED de alarma. El mensaje VIO (transgresión) con la flecha ascendente parpadea. Cuando la alarma acústica deja de sonar (10 segundos), la indicación NO DECO (sin descompresión) y el gráfico de barras de carga de tejidos no se muestran durante el resto de la inmersión.

VGM DURANTE ALARMA ACÚSTICA

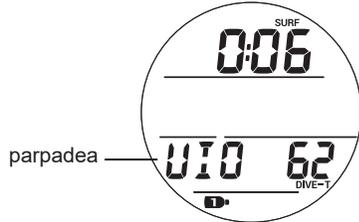
VGM DESPUÉS DE ALARMA ACÚSTICA



TRANSGRESIÓN EN EL MODO GAUGE (VGN) EN LA SUPERFICIE

Se muestra el mensaje VIO (transgresión) hasta que han transcurrido 24 horas sin ninguna inmersión. Durante esas 24 horas, el bloqueo VGM no permite acceder a las funciones/pantallas Set Gas, Plan, Desat y modo Free. Todas las funciones de reloj están operativas.

- La cuenta atrás de Fly da el tiempo que falta para que se restablezca el funcionamiento normal con todas las funciones completas.
- Si se realiza una inmersión durante el periodo de bloqueo de 24 horas, debe pasar un intervalo de 24 horas en superficie para que se restablezcan todas las funciones.



PO₂ ALTO

Alarma >> al valor del punto de ajuste, excepto en DECO, en cuyo caso es a más de 1,60.

Alarma

Si PO₂ sigue aumentando y llega al punto de ajuste de la alarma, la alarma acústica vuelve a sonar. El valor de PO₂ parpadea en lugar de la profundidad máxima durante la alarma acústica. Cuando la alarma acústica silencia, PO₂ alterna con la profundidad máxima. Asimismo, la flecha ascendente parpadea de forma continua hasta que el PO₂ disminuye por debajo del punto de ajuste de la alarma.



PO₂ durante Descompresión

La configuración de la alarma de PO₂ no se aplica en Descompresión. Si PO₂ sobrepasa 1,60 durante una parada de descompresión, el valor de PO₂ con el icono se alternan con profundidad/tiempo de parada de descompresión hasta que el valor de PO₂ disminuye por debajo de 1,60.



O2 SAT ALTO (SATURACIÓN DE OXÍGENO)

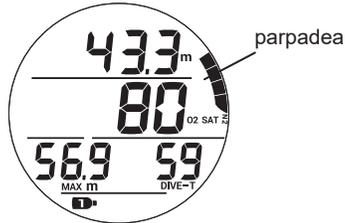
Aviso >> a 80-99% (240 OTU)

Alarma >> a 100% (300 OTU)

Advertencia

Cuando O₂ alcanza el nivel de aviso, la alarma acústica suena y el valor de O2 SAT (saturación) parpadea en lugar del DTR (tiempo de inmersión restante). El DTR se restablece cuando se silencia la alarma acústica.

DURANTE LA ALARMA ACÚSTICA



DESPUÉS DE LA ALARMA ACÚSTICA



Alarma

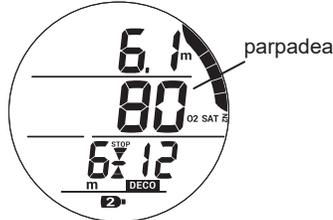
Si O2 SAT llega al nivel de alarma, la alarma acústica suena. Al mismo tiempo, la flecha ascendente y el valor O2 SAT parpadean en lugar de DTR hasta que se sale a superficie.



Aviso durante descompresión

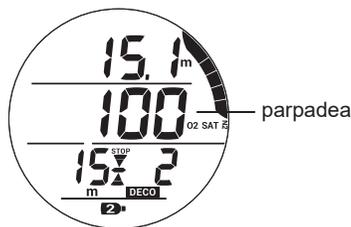
Cuando O2 SAT alcanza el nivel de aviso, la alarma acústica suena y el valor de O2 SAT parpadea en lugar del tiempo hasta superficie. El tiempo hasta superficie se restablece cuando se silencia la alarma acústica.

DURANTE LA ALARMA ACÚSTICA



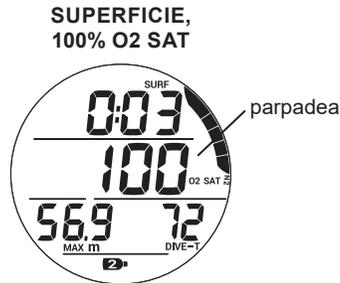
Alarma durante Descompresión

Cuando O2 SAT alcanza el nivel de alarma, la alarma acústica suena y el valor de O2 SAT parpadea en lugar del tiempo hasta superficie, hasta que se sale a superficie.



Alarma en superficie

- Si O2 SAT es 100% al salir a superficie en modo sin descompresión, la indicación O2 SAT 100% parpadea hasta que el valor O2 SAT disminuye por debajo de 100%.
- Si sale a superficie debido a un 100% de O2 sin haber completado la descompresión requerida, todo el gráfico de barras N2 y el valor de O2 (100) parpadean con los iconos O2SAT durante los 2 primeros minutos, luego la unidad pasa al modo de transgresión en modo GAUGE.

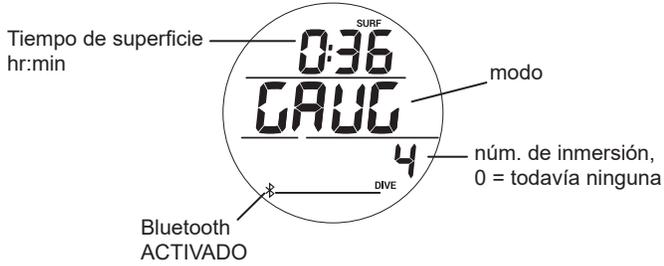


MODO GAUGE

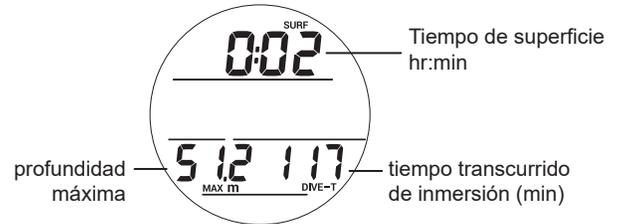
EN LA SUPERFICIE ANTES DE UNA INMERSIÓN

Hay dos pantallas principales de superficie en el modo GAUGE. La primera pantalla se muestra cuando todavía no ha habido ninguna inmersión o el intervalo de superficie después de una inmersión ha sobrepasado 10 min. La segunda pantalla se muestra solo durante los primeros diez minutos siguientes a una inmersión.

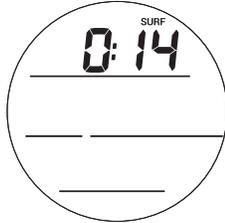
PANTALLA PRINCIPAL DE SUPERFICIE EN MODO GAUGE
(ninguna inmersión todavía o > 10 min después de inmersión)



PANTALLA PRINCIPAL DE SUPERFICIE EN MODO GAUGE
(<10 minutos después de inmersión)



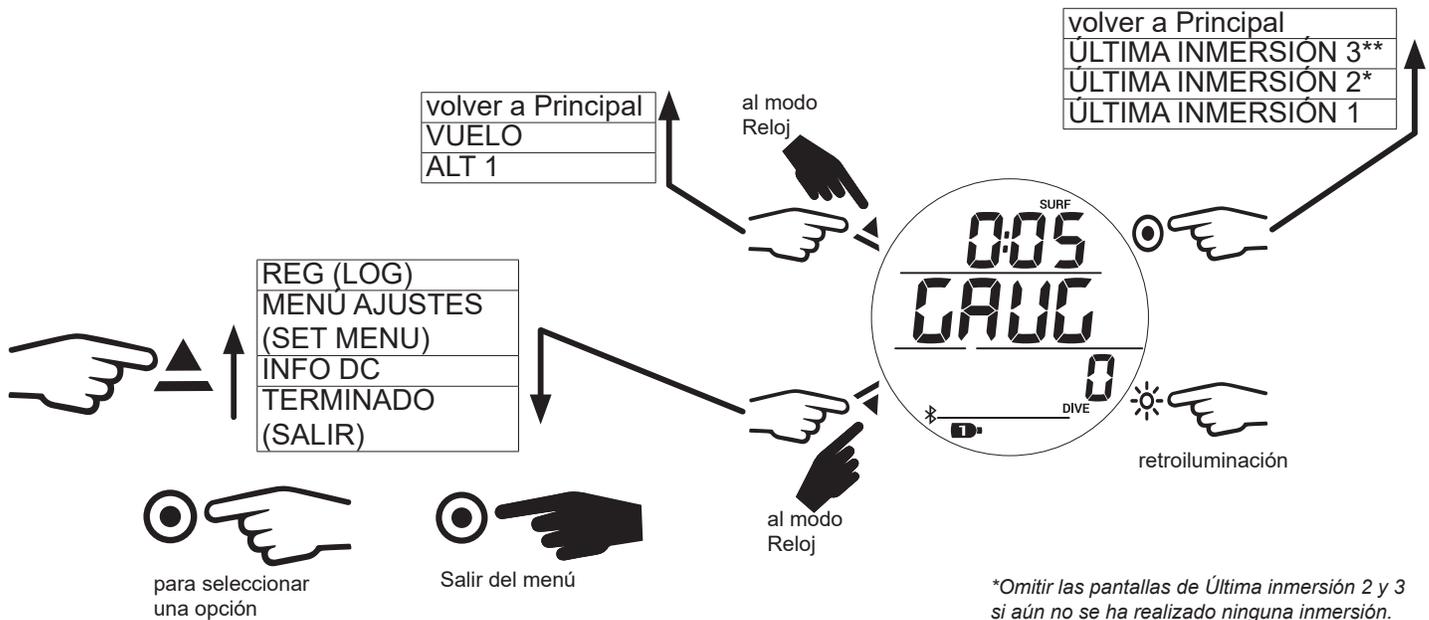
MODO DE ESPERA EN GAUGE
(sin inmersión previa)



MODO DE ESPERA EN GAUGE
(después de inmersión)



h:min en cuenta atrás hasta el tiempo de vuelo seguro recomendado

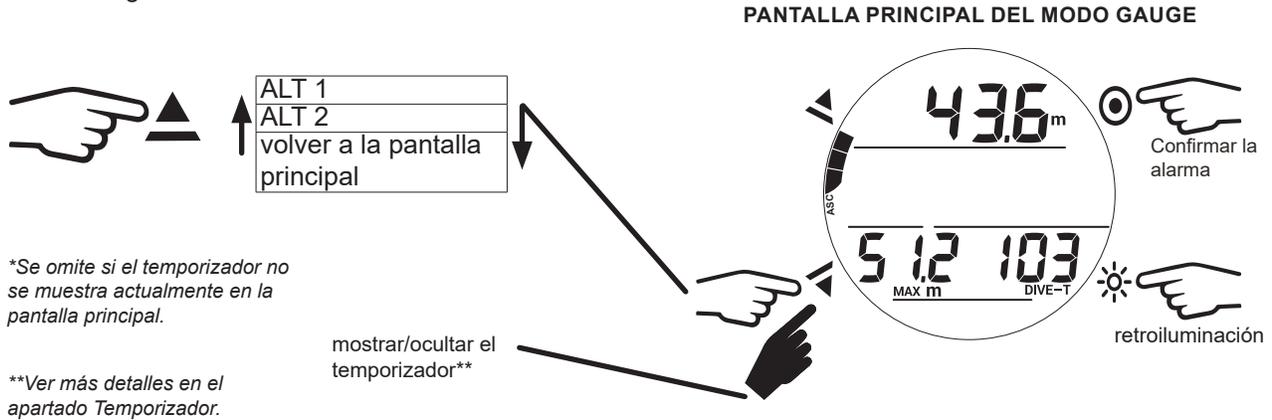


*Omitir las pantallas de Última inmersión 2 y 3 si aún no se ha realizado ninguna inmersión.

NOTA: Las pantallas ALT de superficie en el modo GAUGE y las opciones de menú son similares a las descritas anteriormente para el modo DIVE. Ver más detalles en el capítulo Modo de superficie en el modo DIVE. Las funciones exclusivas del modo GAUGE se describen en las secciones siguientes.

INICIAR UNA INMERSIÓN

Con el i200C en modo GAUGE, una inmersión comienza cuando se desciende a 1,5 m (5 ft) durante más de 5 segundos. El diagrama siguiente le ayudará a desplazarse por las funciones en el modo GAUGE. La inmersión termina y la unidad vuelve al modo de superficie cuando se asciende a una profundidad de 0,9 m (3 ft) durante al menos 1 segundo.



PANTALLA PRINCIPAL DEL MODO GAUGE

La pantalla principal del modo GAUGE proporciona información básica de profundidad, tiempo de inmersión, profundidad máxima y velocidad de ascenso durante la inmersión.



INMERSIÓN CON EL MODO GAUGE ALT 1

Esta pantalla solo se muestra cuando se muestra el temporizador en la pantalla principal del modo DIVE. De lo contrario se omite. Es igual que la pantalla principal del modo DIVE.



INMERSIÓN CON EL MODO GAUGE ALT 2

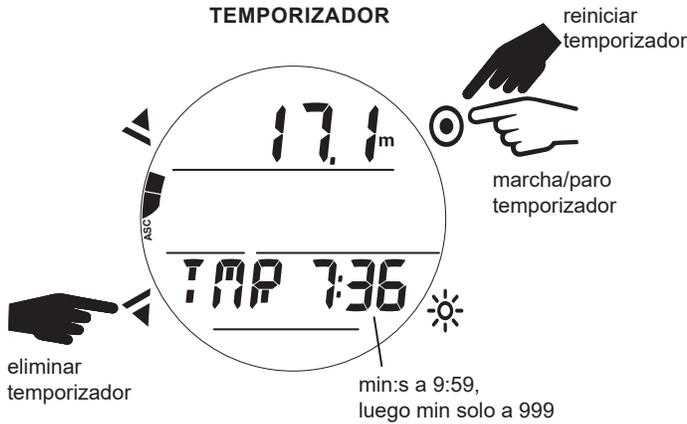
Esta pantalla indica simplemente la hora actual y la temperatura ambiente.



TEMPORIZADOR

El modo GAUGE permite añadir o suprimir un temporizador de la pantalla principal GAUGE del modo DIVE manteniendo pulsado el botón Abajo.

NOTA: Cuando se ha añadido y puesto en marcha el temporizador, este puede eliminarse y seguir en marcha en segundo plano hasta que se vuelve a añadir. No obstante, solo se puede poner en marcha y parar mientras se muestra.

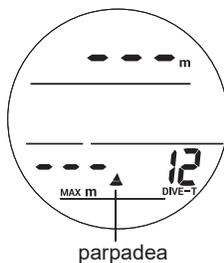


TRANSGRESIÓN RETARDADA 3 (DV3)

Si desciende a una profundidad mayor que la profundidad funcional máxima*, suena la alarma acústica y parpadea el LED de alarma. Al mismo tiempo, la flecha ascendente parpadea y la profundidad solo indica rayas, lo que significa que la profundidad es excesiva. La profundidad máxima se representa también mediante rayas.

**La profundidad funcional máxima (100 m/330 ft) es la profundidad a la cual el i200C puede realizar cálculos correctamente o proporcionar indicaciones precisas.*

Al ascender por encima de la profundidad funcional máxima se restablece la profundidad actual; no obstante, la profundidad máxima sigue indicando rayas durante el resto de esa inmersión. El registro de esa inmersión indica también rayas para la profundidad máxima.



MODO FREE

DETALLES DEL MODO FREE

- Aunque en el buceo libre no se utiliza escafandra, la absorción de nitrógeno en los tejidos sigue siendo un factor. La carga de nitrógeno se calcula sobre la base de un FO_2 de aire fijo.
- Puesto que el usuario tiene la opción de alternar entre buceo autónomo y buceo libre dentro de un periodo de 24 horas, los cálculos de nitrógeno y el valor indicado de tiempo de inmersión restante sin paradas de descompresión pasan de un modo de funcionamiento al otro, lo que permite al usuario mantenerse informado de la absorción de nitrógeno y de la situación de descompresión.
- Los modelos matemáticos que se utilizan actualmente en el i200C se basan en programas de inmersión repetitiva a niveles múltiples sin descompresión/con descompresión.
- Estos algoritmos no tienen en cuenta los cambios fisiológicos asociados a las altas presiones a las que puede exponerse un buceador en el caso de buceo libre de competición.

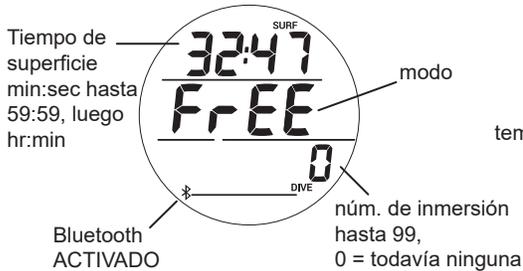
ADVERTENCIA:

- **Antes de iniciar cualquier inmersión, asegúrese de saber qué modo de funcionamiento está seleccionado (DIVE, GAUGE o FREE).**
- **El hecho de realizar inmersiones de buceo libre dentro del periodo de 24 horas posterior a inmersiones con escafandra combinado con los efectos de múltiples ascensos rápidos en buceo libre incrementa el riesgo de sufrir un accidente de descompresión. Tales actividades pueden dar lugar a la entrada acelerada en descompresión, lo que puede provocar lesiones graves o mortales.**
- **No se recomienda combinar buceo libre de competición en el que se realizan descensos/ascensos múltiples con buceo autónomo durante el mismo periodo de 24 horas. Actualmente no hay datos relativos a tales actividades.**
- **Se recomienda encarecidamente que toda persona que vaya a participar en actividades de buceo libre de competición reciba la formación y el entrenamiento adecuados de un entrenador de buceo libre reconocido. Es imprescindible conocer los efectos fisiológicos y que el buceador esté físicamente preparado.**

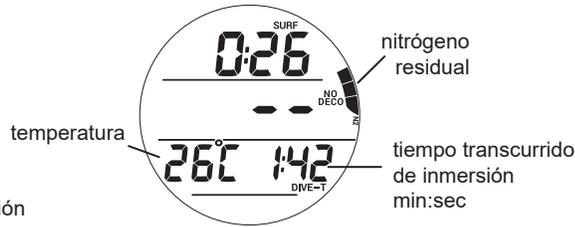
EN LA SUPERFICIE ANTES DE UNA INMERSIÓN

Hay dos pantallas principales de superficie en el modo FREE. La primera se muestra cuando no se ha realizado ninguna inmersión o más de un minuto después de salir a superficie. La segunda se muestra únicamente durante el primer minuto después de una inmersión.

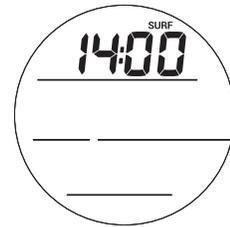
PANTALLA PRINCIPAL DE SUPERFICIE EN EL MODO FREE
(ninguna inmersión todavía o > 1 min después de inmersión)



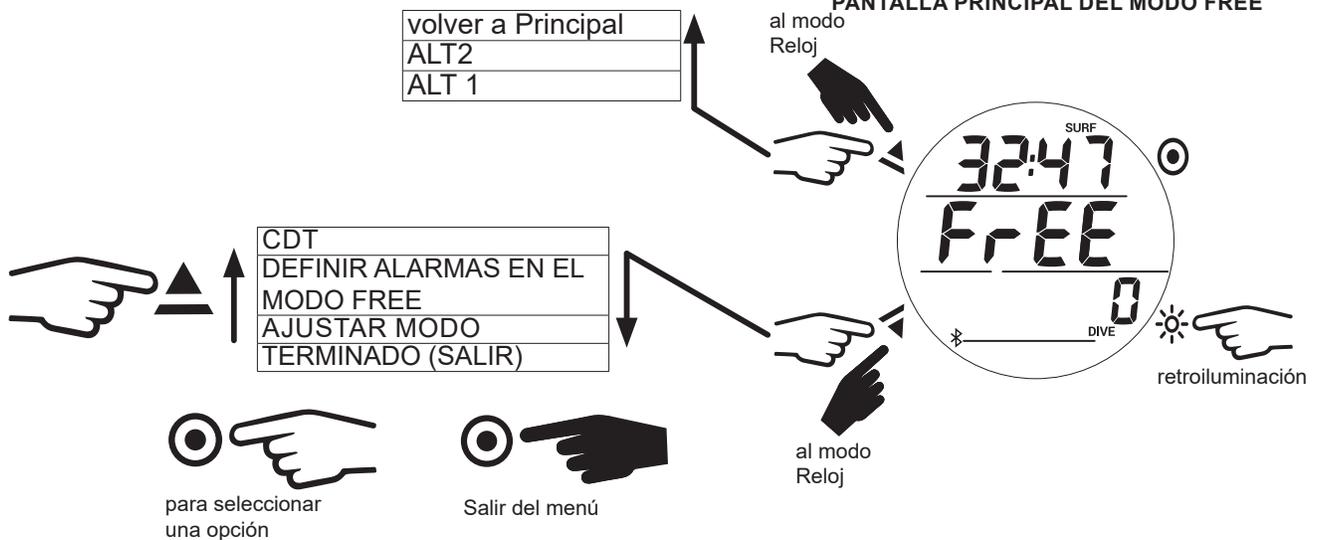
PANTALLA PRINCIPAL DE SUPERFICIE EN EL MODO FREE
(< 1 min después de inmersión)



MODO DE ESPERA EN MODO FREE



PANTALLA PRINCIPAL DEL MODO FREE



ALT 1

Esta pantalla muestra datos de la inmersión anterior.



ALT 2

Esta pantalla muestra la hora actual, la temperatura y la altitud.

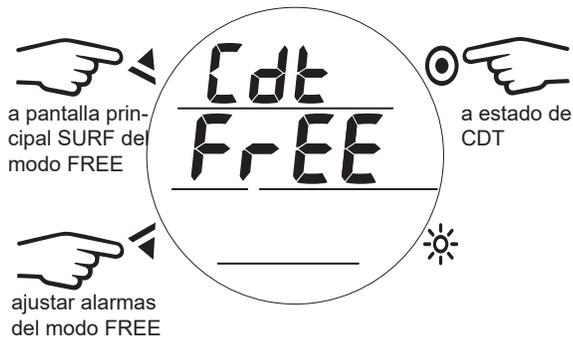


TEMPORIZADOR DE CUENTA ATRÁS (CDT)

El i200C le permite configurar el CDT entre 0:01 y 59:59 (min:sec). En la superficie el CDT debe ponerse en marcha y pararse en la pantalla de estado del DCT seleccionando ON (activado) o OFF (desactivado). El CDT funciona en segundo plano en superficie y durante las inmersiones hasta que la cuenta atrás llega a 0:00 o se desactiva. Cuando una cuenta atrás del CDT llega a 0:00, suena la alarma acústica. Durante ese tiempo, el gráfico de CDT parpadea en las pantallas principales de Superficie o DIVE hasta que se silencia la alarma acústica.

NOTA: : La configuración del CDT no activa la cuenta atrás. Debe seleccionar ON (activado) en la pantalla de estado de CDT para poner en marcha el CDT.

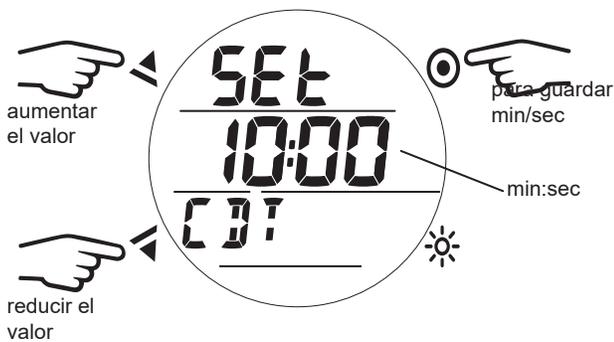
PANTALLA DE ACCESO A ESTADO DE CDT



ESTADO DE CDT



AJUSTAR CDT



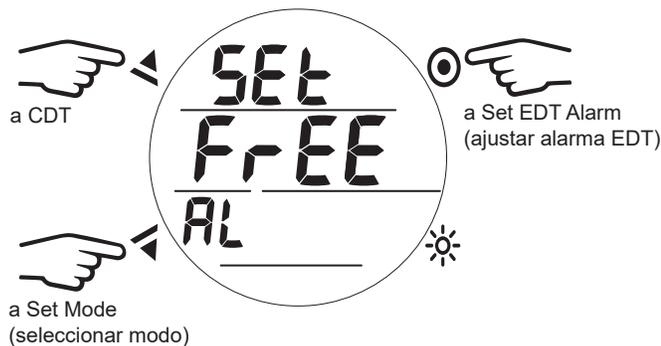
CDT ALARMA ACTIVADA (EN SUPERFICIE, DURANTE LA ALARMA ACÚSTICA)



AJUSTAR ALARMAS EN EL MODO FREE

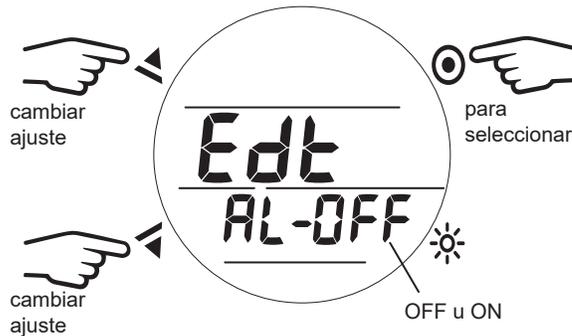
En este submenú puede personalizar los ajustes siguientes de alarmas en el modo FREE.

PANTALLA DE ACCESO A AJUSTAR ALARMAS EN EL MODO FREE



1. Alarma de tiempo transcurrido de inmersión

La alarma EDT acústica (tiempo transcurrido de inmersión) suena cada 30 segundos debajo del agua en el modo de inmersión FREE.



2. Alarmas de profundidad 1-3

Hay 3 alarmas de profundidad en el modo FREE que se pueden ajustar a profundidades progresivamente mayores, en intervalos de 1 m (10 ft).

NOTA: Cada alarma de profundidad sucesiva puede definirse solamente a más profundidad que la precedente. Por ejemplo: Si la alarma de profundidad 1 está configurada a 10 metros, la alarma de profundidad 2 se podrá configurar a partir de 11 metros.

DEFINIR ALARMA DE PROFUNDIDAD 1 (LAS ALARMAS DE PROFUNDIDAD 2 Y 3 SON SIMILARES)



ALARMA DE PROFUNDIDAD 2 ACTIVADA (ALARMA DE PROFUNDIDAD (1,3) SIMILAR)



SET MODE (MODO DE FUNCIONAMIENTO)

Esta función es la misma que en el modo DIVE, ver la página 36.

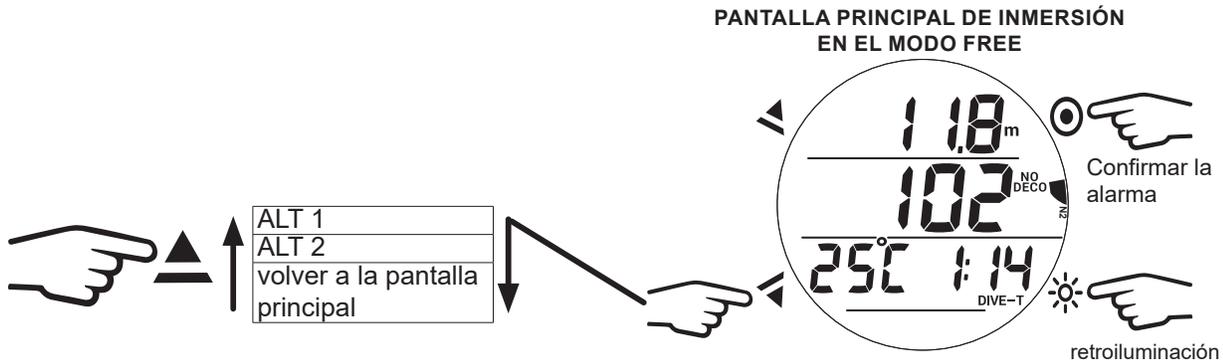
PANTALLA TERMINADO (MENÚ PRINCIPAL DE SUPERFICIE EN MODO FREE)

La pantalla Terminado es una puerta para salir del menú principal de superficie en el modo FREE y volver a la pantalla principal de superficie en modo FREE..



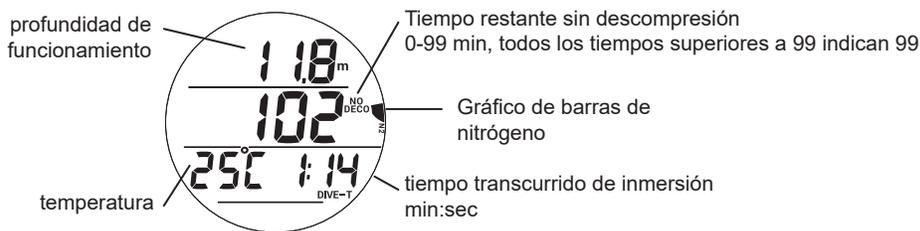
INICIAR UNA INMERSIÓN

Con el i200C en modo FREE, una inmersión comienza cuando se desciende a 1,5 m (5 ft) durante más de 5 segundos. El diagrama siguiente le ayudará a desplazarse por las funciones del modo FREE. La inmersión termina y la unidad vuelve al modo de superficie cuando se asciende a una profundidad de 0,9 m (3 ft) durante al menos 1 segundo.



PANTALLA PRINCIPAL DE INMERSIÓN EN EL MODO FREE

La pantalla principal del modo FREE proporciona información básica como profundidad, tiempo sin descompresión, tiempo de inmersión, temperatura y carga de nitrógeno durante la inmersión.



PANTALLA ALT 1 DEL MODO FREE

Esta pantalla muestra el estado del temporizador de cuenta atrás. El temporizador de cuenta atrás se puede poner en marcha y parar en esta pantalla seleccionando ON u OFF. Cuando llega a 0:00, el temporizador de cuenta atrás se reinicia al tiempo predefinido originalmente.

NOTA: El temporizador de cuenta atrás debe predefinirse en la cuando la unidad se encuentra en superficie en el modo FREE.



PANTALLA ALT 2 DEL MODO FREE

Esta pantalla simplemente indica la profundidad máxima y la hora actual del día.



ALARMAS DE NITRÓGENO ALTO

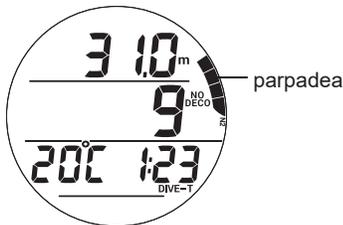
Cuando el nitrógeno aumenta al nivel de precaución (4 segmentos del gráfico de barras de N2), suena la alarma acústica en 3 grupos de 3 pitidos. Durante ese tiempo, los segmentos del gráfico de barras de N2 parpadean en la pantalla principal del modo FREE.

Si el nitrógeno sigue aumentando hasta el nivel de Descompresión (los 5 segmentos del gráfico de barras de N2), la alarma acústica vuelve a sonar. En este momento los segmentos del gráfico de barras de N2 parpadean y se muestra un tiempo NO DECO (sin descompresión) de 0 min.

Cuando se silencia la alarma acústica, el gráfico de barras de N2 y os valores NO DECO (sin descompresión), se ocultan. A continuación parpadea el mensaje VIO (transgresión) y la flecha ascendente hasta que se llega a la superficie.

Tras salir a superficie, el gráfico VIO (transgresión) parpadea. Seguidamente, después de 1 minuto en la superficie, el ordenador de buceo se bloquea en Transgresión en el modo GAUGE durante 24 horas. El acceso al modo Reloj se realiza del modo habitual.

ALARMA DEL GRÁFICO DE BARRAS DE N2



ENTRADA EN DESCOMPRESIÓN



TRANSGRESIÓN DESPUÉS DE 1 MINUTO EN LA SUPERFICIE



REFERENCIA

CARGA/DESCARGA DE DATOS

Como se ha descrito anteriormente (página 35), el i200C se puede conectar mediante Bluetooth®. Para ello es necesario un dispositivo móvil con Bluetooth® y provisto del software Diverlog+.

La parte Settings Upload (transferencia de configuración) del programa puede utilizarse para ajustar/cambiar el grupo Gases, Set AL (alarmas), el grupo Set UTIL (funciones operativas) y el grupo Set TIME (hora/fecha) con el mismo sistema de interfaz. A la configuración de modos se debe acceder con los botones del i200C.

La información disponible para la recuperación* (descarga) desde el i200C incluye elementos tales como número de inmersión, intervalo de superficie, profundidad, tiempo de inmersión, fecha/hora de inicio, la temperatura más baja, la frecuencia de muestreo, puntos de ajuste, gráfico de barras de N2 y gráfico de barras de ASC.

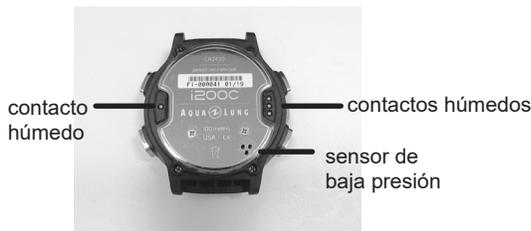
*Los datos de buceo en el modo FREE solo se pueden ver con el software Diverlog+.

Consulte en el software Diverlog + instrucciones adicionales para conectar el i200C al dispositivo móvil.

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Proteja el i200C contra los golpes, las temperaturas excesivas, la exposición a sustancias químicas y la manipulación indebida. Proteja la óptica contra rayaduras con un protector de lentes de instrumentos. Las pequeñas rayaduras desaparecerán de forma natural bajo el agua.

- Empape y aclare el i200C con agua dulce al final de cada jornada de buceo y compruebe que no haya residuos ni obstrucciones en las zonas alrededor del sensor de presión baja presión (profundidad), los contactos húmedos y los botones.
- Para disolver cristales de sal, utilice agua tibia o un baño ligeramente ácido (50% de vinagre blanco y 50% de agua dulce). Después de retirarlo del baño, coloque el i200C bajo un chorro suave de agua dulce. Séquelo con una toalla antes de guardarlo.
- Mantenga el i200C fresco, seco y protegido durante el transporte.



SERVICIO

⚠ ADVERTENCIA: Como mínimo, compruebe cada año la precisión de la indicación de la altitud en la pantalla ALT 2 (p. 14, 69) y en el planificador de preinmersión (p. 28, 68). Si el i200C está descalibrado (indicación incorrecta de la altitud, tiempos incorrectos de inmersión NO DECO en el planificador o indica profundidad en superficie) o muestra un código de error (EEP, ALT, ERR, CSM, A-D), debe ser reparado en fábrica antes de utilizarlo.

Si necesita devolver el i200C a Aqua Lung:

- Guarde todos los datos de inmersión en el registro y/o descargue los datos guardados en la memoria. Durante el mantenimiento en fábrica se borrarán todos los datos.
- Empaquételo utilizando material protector acolchado.
- Incluya una nota legible que indique la razón específica de la devolución, su nombre, dirección, número de teléfono diurno, número de serie y una copia del recibo original de la compra y del registro de la garantía.
- Envíelo a portes pagados y asegurado, utilizando un sistema de envío rastreable.
- Puede encontrar información adicional en la web AquaLung.com o en la web local de Aqua Lung para su región.

⚠ PRECAUCIÓN: Los procedimientos siguientes deben observarse estrictamente. Las averías por un cambio incorrecto de la pila no están cubiertas por la garantía del i200C.

CAMBIO DE LA BATERÍA

- **NOTA:** Se deben respetar al máximo los procedimientos siguientes para evitar la penetración de agua en la unidad. Los daños debidos a un cambio incorrecto de la batería (o la subsiguiente penetración de humedad en la unidad) no están cubiertos por la garantía del i200C.
- **NOTA:** El i200C puede enviarse a Aqua Lung, al distribuidor regional o al servicio técnico del concesionario autorizado para realizar el cambio correcto de la batería; esto incluye pruebas de presión (profundidad) y fugas a la profundidad máxima de funcionamiento. Se aplicarán los cargos de mantenimiento normales.

El compartimento de la batería debe abrirse únicamente en un ambiente seco y limpio y con el máximo cuidado para evitar la penetración de humedad o polvo.

Como medida de precaución adicional para prevenir la formación de humedad en el compartimento de la batería, se recomienda cambiarla en un ambiente equivalente a la temperatura y la humedad exteriores locales al aire libre (por ejemplo, no cambiar la batería en una estancia con aire acondicionado y luego sacar la unidad al exterior durante un día soleado y cálido).

Examine los botones, la óptica y la cubierta para comprobar que no presenten grietas o daños. Si observa cualquier signo de humedad en el i200C, **NO** lo utilice para bucear hasta que haya sido revisado por la fábrica Aqua Lung o un distribuidor regional autorizado.

Retención de los datos

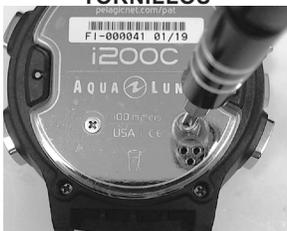
Cuando se extrae la batería, los ajustes y los cálculos de nitrógeno/oxígeno para inmersiones repetitivas se conservan en la memoria volátil hasta que se coloca una batería nueva.

Todas las piezas necesarias para el cambio de la batería se suministran en el Kit de Batería del i200C que puede obtener en su distribuidor Aqua Lung.

Extraer la batería

- No es necesario retirar las correas que se sujetan a la muñeca.
- Busque el compartimento de la batería en la parte posterior de la unidad.
- Con un destornillador, extraiga con cuidado los dos tornillos de sujeción.
- Levante la tapa y la junta tórica y sepárelas de la carcasa.
- Gire la caja hacia un lado para que la batería caiga en su mano. Si es preciso, suéltela con suavidad con la punta del dedo. **NO** utilice herramientas para hacer palanca en la pila ni cortocircuite la parte superior positiva (+) de la pila con el contacto negativo (-) inferior.
- Deseche o recicle la pila conforme a la reglamentación local relativa a las pilas de litio.

**EXTRAER LOS
TORNILLOS**



RETIRAR LA TAPA



EXTRAER LA BATERÍA



Revisión

- Compruebe con cuidado todas las superficies de sellado para detectar cualquier signo de deterioro que pueda impedir un sellado correcto.
- Examine el botón, la óptica y la cubierta para comprobar que no presenten grietas o daños.

⚠ ADVERTENCIA: Si observa daños o corrosión, devuelva el i200C a un distribuidor autorizado de Aqua Lung y **NO** intente utilizarlo hasta que se haya reparado conforme a lo prescrito en fábrica.

- Extraiga la junta tórica. Deséchela y **NO** la reutilice.

⚠ Precaución: **NO** utilice herramientas para extraer la junta tórica. Para asegurar un sellado adecuado, es necesario cambiar la junta tórica cada vez que se cambia la batería.

EXTRAIGA LA JUNTA TÓRICA



Colocación de la batería

⚠ PRECAUCIÓN: La junta tórica debe ser un repuesto original Aqua Lung que se puede obtener en un distribuidor autorizado de Aqua Lung. El uso de cualquier otra junta tórica invalidará la garantía.

- Lubrique muy ligeramente la nueva junta tórica con grasa de silicona y colóquela en la ranura correspondiente de la tapa.
- Coloque una nueva batería de litio de 3 voltios tipo CR2430 con el lado negativo abajo en la cavidad correspondiente. Verifique que quede correctamente situada.
- Sitúe con cuidado la tapa (con la junta tórica) en su posición en el borde del compartimento y, a continuación, presiónela completa y uniformemente hacia abajo hasta que quede bien colocada.
- Mantenga la tapa de la batería bien sujeta y coloque con cuidado los tornillos de sujeción con un destornillador.

CAMBIE LA JUNTA TÓRICA



COLOQUE LA BATERÍA



COLOQUE LA TAPA



COLOCAR LOS TORNILLOS



Prueba

- Active la unidad y verifique que el visor LCD sea claro y presente un contraste nítido. Si alguna parte falta o está oscura, o si indica que la batería está baja, devuelva el i200C a un distribuidor autorizado de Aqua Lung para que lo examinen antes de utilizarlo.
- Verificar todos los puntos de ajuste antes de bucear.

DETECCIÓN Y AJUSTE DE LA ALTITUD

Antes de la primera inmersión de una serie de inmersiones repetitivas, la Altitud (es decir, la presión ambiental) se mide cuando se activa el modo de superficie en DIVE cada 15 minutos hasta que se realiza una inmersión o la unidad pasa al modo Reloj.

- En modo Reloj después de una inmersión, las mediciones se efectúan cada 15 minutos durante el periodo de 24 horas después de salir a superficie.
- Las mediciones solo se efectúan cuando la unidad está seca.
- Se efectúan dos lecturas, la segunda 5 segundos después de la primera. Las lecturas deben estar separadas de 30 cm (1 pie) una de otra para registrar esa presión ambiente como la altitud actual.
- No se efectúa ningún ajuste cuando los contactos mojados están puenteados.

Cuando se bucea en aguas a una altitud comprendida entre 916 y 4270 metros (entre 3001 y 14 000 pies), el i200C se ajusta automáticamente a esas condiciones para indicar la profundidad corregida y los tiempos reducidos sin descompresión y O₂ a intervalos 305 metros (1000 pies).

A una altitud de 916 metros (3001 pies), el calibrado de la profundidad cambia automáticamente de pies de agua de mar a pies de agua dulce. Este es el primer ajuste del algoritmo. Cuando el factor conservador está activado, los tiempos sin descompresión se calculan sobre la base de la siguiente altitud más elevada de 915 metros (3000 pies). Todos los ajustes para altitudes superiores a 3355 metros (11 000 pies) se realizan entonces para los tiempos de inmersión admisibles para 4270 metros (14 000 pies). Al nivel del mar, los cálculos se basan en una altitud de 1800 metros (6000 pies).

El i200C no funciona como ordenador de buceo a más de 4270 metros (14 000 pies).

DATOS TÉCNICOS

LÍMITES DE TIEMPO SIN DESCOMPRESIÓN

ALGORITMO Z+ >> NDLS (HR:MIN) EN ALTITUD (SISTEMA MÉTRICO)

Altitud (metros)	0 to 915	916 to 1220	1221 to 1525	1526 to 1830	1831 to 2135	2136 to 2440	2441 to 2745	2746 to 3050	3051 to 3355	3356 to 3660	3661 to 3965	3966 to 4270
Prof. (M)												
9	3:37	2:41	2:31	2:23	2:16	2:10	2:04	1:59	1:54	1:50	1:43	1:37
12	1:55	1:27	1:21	1:15	1:12	1:08	1:05	1:03	1:00	0:58	0:55	0:54
15	1:08	0:55	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:36	0:34
18	0:50	0:39	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22
21	0:36	0:28	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16
24	0:27	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11
27	0:20	0:16	0:15	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08
30	0:16	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
33	0:13	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
36	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
39	0:09	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04
42	0:08	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04
45	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
48	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
51	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
54	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

ALGORITMO Z+ >> NDLS (HR:MIN) EN ALTITUD (SISTEMA IMPERIAL)

Altitud (pies)	0 to 3000	3001 to 4000	4001 to 5000	5001 to 6000	6001 to 7000	7001 to 8000	8001 to 9000	9001 to 10000	10001 to 11000	11001 to 12000	12001 to 13000	13001 to 14000
Prof. (FT)												
30	3:17	2:30	2:21	2:14	2:08	2:02	1:57	1:52	1:47	1:39	1:34	1:29
40	1:49	1:21	1:15	1:11	1:08	1:05	1:02	1:00	0:57	0:55	0:53	0:51
50	1:05	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:35	0:34	0:33
60	0:48	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22	0:21
70	0:35	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14
80	0:26	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10
90	0:19	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
100	0:16	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07
110	0:12	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05
120	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
130	0:08	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
140	0:07	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
150	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
160	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
170	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
180	0:05	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
190	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:00

NIVELES DE ALTITUD

INDICACIÓN	MARGEN: METROS (PIES)
MAR	0-915 (0-3000)
EL2	916-1525 (3001-5000)
EL3	1526-2135 (5001-7000)
EL4	2136-2745 (7001-9000)
EL5	2746-3355 (9001-11 000)
EL6	3356-3965 (11 001-13 000)
EL7	> 3965 (13 000)

LÍMITES DE EXPOSICIÓN A OXÍGENO

(del manual de buceo NOAA)

PO2 (ATA)	DURACIÓN MÁXIMA UNA SOLA EXPOSICIÓN (MIN)	DURACIÓN MÁXIMA TOTAL DÍA DE 24 HORAS (MIN)
0,60	720	720
0,70	570	570
0,80	450	450
0,90	360	360
1,00	300	300
1,10	240	270
1,20	210	240
1,30	180	210
1,40	150	180
1,50	120	180
1,60	45	150

ESPECIFICACIONES

PUEDE UTILIZARSE COMO

- Reloj
- Ordenador de buceo (aire o nitrox)
- Profundímetro/temporizador digital
- Ordenador de buceo libre

PRESTACIONES DEL ORDENADOR DE BUCEO

- Algoritmo Z+ basado en Bühlmann ZHL-16C
- Descompresión conforme a Bühlmann ZHL-16C
- Paradas profundas sin descompresión: Morroni, Bennett
- Paradas profundas Descompresión (no recomendadas): Blatteau, Gerth, Gutvik
- Altitud: Bühlmann, IANTD, RDP (Cross)
- Correcciones de altitud y límites de O2 basados en las tablas NOAA

PRESTACIONES OPERATIVAS

Función:	Precisión:
• Profundidad	±1% de toda la escala
• Temporizadores	1 segundo por día

Contador de inmersiones

- DIVE/GAUGE indica las inmersiones núm. 1 a 24, FREE indica las inmersiones núm. 1 a 99 (0 si no se ha realizado ninguna inmersión)
- Reinicia a Inmersión núm. 1 cuando se realiza una inmersión (después de 24 horas sin realizar inmersiones)

Modo Registro de inmersiones:

- Guarda en la memoria las 24 inmersiones DIVE/GAUGE más recientes para visualizarlas
- Después de 24 inmersiones, añade la número 25 a la memoria y borra la más antigua

Altitud:

- Operativo desde el nivel del mar hasta 4270 metros (14 000 pies) de altitud
- Mide la presión ambiente cada 30 minutos cuando está inactivo y cada 15 minutos cuando está activado.
- No mide la presión ambiente cuando está mojado.
- Compensa las altitudes por encima del nivel del mar comenzando a 916 metros (3001 pies) y cada 305 metros (1000 pies).

Alimentación:

- (1) batería de litio CR2430 de 3 V (Panasonic o equivalente)
- Caducidad: hasta 7 años (según la marca de la pila)
- Cambio de la pila por parte del usuario (recomendado: anual)
- Duración en utilización: 1 año o 300 horas si (ctd.: 2) inmersiones de 1 hora por jornada de buceo.

Icono de la batería:

- Aviso: icono continuo a 2,75 voltios, se recomienda cambiar la pila
- Alarma: el icono parpadea a 2,50 voltios, cambiar la pila

Temperatura de funcionamiento:

- Fuera del agua: entre -6,6 y 60 °C (20 °F y 140 °F).
- En el agua: entre -2,2 y 35 °C (28 °F y 95 °F).

Segmentos del gráfico de barras de nitrógeno:

- Zona normal No Descompresión 1 a 3
- Zona de precaución No Descompresión 4
- Zona de descompresión 5 (todos)

Velocidad de ascenso

	<u>segmentos</u>	<u>MPM</u>	<u>FPM</u>
• Zona normal	0	0-3	0-10
• Zona normal	1	3,5-4,5	11-15
• Zona normal	2	5-6	16-20
• Zona normal	3	6,5-7,5	21-25
• Zona de precaución	4	8-9	26-30
• Zona de exceso (parpadea)	5 (todos)	> 9	> 30

INDICACIONES NUMÉRICAS:

	<u>Margen:</u>	<u>Resolución:</u>
• Número de inmersión	0 a 24	1
• Profundidad	0-100 m (330 ft) (0-99,9 m, > 99,9 y a continuación 100 m)	0,1/1 m (1 ft)
• Punto de ajuste FO2	Aire, 21 a 100 %	1 %
• Valor PO2	0,00 a 5,00 ATA	0,01 ATA
• Tiempo de inmersión restante	0 a 99 min, indica 99 si > 99 min	1 minuto
• Tiempo hasta superficie (TTS)	0-99 min, muestra - - si >99 min	1 minuto
• Tiempo de parada profunda sin descompresión	2:00-0:00 min:sec	1 segundo
• Tiempo de parada de seguridad sin descompresión	5:00-0:00 min:sec	1 segundo
• Tiempo de parada Descompresión	0 a 999 min	1 minuto
• Tiempo transcurrido de inmersión en modo DIVE/GAUGE	0 a 999 min	1 minuto
• Tiempo transcurrido de inmersión en modo FREE (< 9 min)	0:00-9:59 min:sec	1 segundo
• Tiempo transcurrido de inmersión en modo FREE (≥ 10 min)	10-999	1 minuto
• Intervalo de superficie	0:00 a 23:59 hr:min	1 minuto
• Intervalo de superficie en modo FREE	0:00 a 59:59 min:sec luego 1:00 a 23:59 hr:min	1 segundo 1 minuto
• Tiempo para volar y desaturación	23:50 a 0:00 hr:min* <i>* comienza 10 min después de la inmersión</i>	1 minuto
• Temperatura	-18-60°C (0-99°F) si está fuera del margen de temperatura indica - -	1°
• Hora	0:00 a 23:59 hr:min	1 minuto
• Temporizador de cuenta atrás en modo FREE	59:59-0:00 min:sec	1 segundo
• Temporizador de cuenta atrás en transgresión	23:50 a 0:00 hr:min	1 minuto

Profundidad funcional máxima:

- Dive/Free/Gauge **Límite:** 100 m (330 ft)

ABREVIATURAS/TÉRMINOS

ACT = Activation (activación)
 AL = Alarm (alarma)
 ALT = Alternate (alterna)
 ASC = Ascent Rate (velocidad de ascenso)
 ATA = Standard Atmosphere (unidad de atmósfera estándar)
 AUD = Audible Alarm (alarma acústica)
 AWAY = Zona horaria secundaria
 BATT = Battery (batería)
 CDT = Countdown Timer (temporizador de cuenta atrás)
 CF = factor conservador
 CHNG = Cambio
 CHRO = Cronógrafo
 DA/dA = Depth Alarm (Free Dive) (alarma de profundidad) (buceo libre)
 DCS = Decompression Sickness (accidente de descompresión)
 DECO = Decompression (descompresión)
 DFLT = Default (predeterminado)
 DS = Deep Stop (parada profunda)
 DSI = Dive Surface Interval (intervalo de superficie en modo Dive)
 DTR = Dive Time Remaining (tiempo de inmersión restante)
 DUAL = Se visualizan dos zonas horarias
 DURA = Duration (duración) (retroiluminación)
 EDT = Elapsed Dive Time (tiempo transcurrido de inmersión)
 EL = Elevation (altitud)
 ERR = Error
 FLY = Time To Fly (tiempo hasta volar)
 FO2 = Fraction of Oxygen (fracción de oxígeno) (%)
 FORM = Format (formato) (fecha, hora)
 FREE = Free Dive Mode (modo de buceo libre)
 FT = Feet (pies) (profundidad)
 GAU/GAUG/GAUGE = Digital Gauge Dive Mode (modo de profundímetro digital)
 GLO = Retroiluminación
 GTR = Gas Time Remaining (tiempo restante de gas)
 H2O = Water (agua)
 HIST/HIS = Historial
 HOME = zona horaria principal
 IMP = Imperial (inglesa) (unidad de medida)
 LAST = Previous (anterior) (inmersión)
 LO = Low (baja) (batería)
 M = Meters (metros) (profundidad)
 MET = Metric (métrica)
 MFD = Maximum Functional Depth (profundidad funcional máxima) (límites del equipo)
 MIN = Minutes (minutos) (tiempo)
 MOD = Maximum Operating Depth (profundidad máxima de funcionamiento)
 N2 = Nitrogen (nitrógeno)
 N2BG = Gráfico de barras de nitrógeno
 NDL = No Decompression Limit (límite de sin descompresión)
 sin descompresión (DTR)
 NO DECO = No Decompression DTR (DTR en sin descompresión)
 O2 = Oxygen (oxígeno)
 O2 MIN = Oxygen Time Remaining (tiempo de oxígeno restante) (DTR)
 O2 SAT = Oxygen Saturation (saturación de oxígeno)
 PC = Personal Computer (ordenador personal) (descarga)
 PLAN = Dive Planner (planificador de inmersiones)

PO2 = Partial Pressure of O2 (presión parcial de oxígeno) (ATA)
SAFE = Safety (seguridad) (parada)
SAT = Desaturation Time (tiempo de desaturación)
SEA = Sea Level (nivel del mar)
SEC = Seconds (segundos) (tiempo)
SHO = Mostrar
SLO = Slow Down (reducir velocidad)
SN = Serial Number (número de serie)
SR = Sample Rate (frecuencia de muestreo)
SS = Safety Stop (parada de seguridad)
SURF = Surface (superficie)
TTS = Tiempo hasta superficie
VIO/VIOL = Violation (transgresión)

AQUA  LUNG[®]

www.aqualung.com