



i770R
(P/N NS139111)

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 i770R, Doc Núm. 12-7892
© Aqua Lung International, Inc., 2018
Vista, CA USA 92081

MARCA REGISTRADA, NOMBRE COMERCIAL Y MARCA DE SERVICIO

Aqua Lung, el logotipo de Aqua Lung, i770R, el logotipo de i770R, Gas Time Remaining (GTR), 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

Se han emitido patentes estadounidenses para proteger las características de diseño siguientes: Modo de buceo libre con cálculo de la carga de nitrógeno (patente estadounidense núm. 8,600,701 y 9,254,900 y 9,733,227), sistemas y métodos para ordenadores de buceo con capacidad de teletransferencia (patente estadounidense núm. 9,443,039), Ordenador de buceo con modo de buceo libre y/o transmisión inalámbrica de datos (patente estadounidense núm. 7,797,124).

MODELO DE DESCOMPRESIÓN

El programa contenido en el i770R 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 i770R se basa en las últimas investigaciones y experimentos en la teoría de la descompresión. Aun así, el uso del i770R, 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 y que, en caso de ignorarse, podrían producirse lesiones graves o mortales.

 **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 i770R.



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 i770R 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 i770R 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 i770R.
- 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 i770R 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 i770R 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 (770 000 ft), el i770R 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 i770R. De acuerdo con esto, el buceador debe decidir si el i770R es adecuado para las actividades y los perfiles de inmersión previstos.

-
- El uso de un i770R no garantiza evitar un accidente de descompresión.
 - El i770R 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 i770R. Si va a bucear conforme a estos perfiles de inmersión, Aqua Lung le advierte de que no debe utilizar un i770R.
 - Si sobrepasa ciertos límites, el i770R 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.

DIRECTIVAS DE LA UNIÓN EUROPEA

- Examen de tipo EC 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 autónomo según la definición de la norma EN250:2014 es: Indicador de presión, para uso únicamente con aire. Los productos marcados con la norma EN250 son para uso únicamente con aire. Los productos marcados con la norma 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 cumplen la norma EN13319:2000 - Accesorios de buceo, profundímetros y dispositivos combinados de medición de profundidad y tiempo.
- El aire debe cumplir la norma EN 12021. La norma EN 12021 especifica los contaminantes admisibles y los gases que componen el aire comprimido. Esto equivale al aire de grado E de la USA Compressed Gas Association. Ambas normas permiten cantidades muy pequeñas de contaminantes que no son dañinos para respirar, 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/EC de compatibilidad electromagnética (EMC) EN 61000, parte 6-1: Normas genéricas: inmunidad para entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.

PRECAUCIÓN:

- Cuando se utilicen transmisores que llevan la marca EN 250 (a diferencia de la marca EN 13949) u ordenadores integrados en el latiguillo, el ordenador se utilizará únicamente para indicar la presión de la botella de aire primario. Por ejemplo: Cuando se utiliza aire durante el descenso inicial seguido de nitrox al 50% a 21 m (70 pies) en ascenso para descompresión, la presión de la botella de nitrox al 50% no se indicará.

ÍNDICE

AVISOS	2	MENÚ PRINCIPAL EN MODO DIVE	38
BUCEO RESPONSABLE CON ORDENADOR	2	TRANSMISORES	39
ADVERTENCIA	3	AJUSTAR ALARMAS	41
DIRECTIVAS DE LA UNIÓN EUROPEA	4	AJUSTAR FUNCIONES OPERATIVAS	45
PRIMEROS PASOS	7	1. TIPO DE AGUA	45
FUNDAMENTOS	8	2. UNIDADES	46
ALIMENTACIÓN	8	3. FRECUENCIA DE MUESTREO	47
CARGA DE LA BATERÍA	8	4. PARADA PROFUNDA	48
ACTIVACIÓN	9	5. PARADA DE SEGURIDAD	48
ICONOS	10	6. CONSERVADOR	49
BOTONES	11	PLAN	50
FUNCIONES DEL BOTÓN	12	SET GAS (CONFIGURAR GAS)	51
MENÚ INICIAL	14	FUNCIONAMIENTO DEL MODO DIVE	53
MENÚ INICIAL	15	INICIAR UNA INMERSIÓN	54
MI INFO	15	PANTALLA PRINCIPAL DEL MODO DIVE SIN	
INFO DC (ORDENADOR DE BUCEO)	16	DESCOMPRESIÓN	54
MENÚ DE CONFIGURACIÓN	16	MÁS DATOS DE INMERSIÓN	55
1. PANTALLA	17	MARCA	55
A. Brillo	17	MENÚ DIVE	55
B. Oscurecimiento automático	18	1. CAMBIO DE GAS (Y TRANSMISOR)	56
C. Añadir PO2/MOD	18	2. VISUALIZACIÓN	57
2. FECHA-HORA	19	3. VISTA PREVIA DS (PARADA PROFUNDA)	58
A. Formato de fecha	19	PANTALLA PRINCIPAL DE PARADA PROFUNDA	58
B. Fecha	20	PANTALLA PRINCIPAL DE PARADA DE	
C. Formato de hora	20	SEGURIDAD	58
D. Hora	21	SALIR A SUPERFICIE	59
3. IDIOMA	21	COMPLICACIONES	60
4. BLUETOOTH	22	DESCOMPRESIÓN	60
MODO	23	ENTRADA EN DESCOMPRESIÓN	60
HISTORIAL	23	AVISO DE CAMBIO DE GAS	60
REGISTRO	24	PANTALLA PRINCIPAL DE PARADA DE DESCOM-	
FUNCIONES DE BUCEO	27	PRESIÓN	61
DTR (TIEMPO DE INMERSIÓN RESTANTE)	28	TRANSGRESIÓN CONDICIONAL (CV)	61
NO DESCOMPRESIÓN	28	TRANSGRESIÓN RETARDADA 1 (DV 1)	62
O2 TIME (TIEMPO DE OXÍGENO RESTANTE)	28	TRANSGRESIÓN RETARDADA 2 (DV 2)	62
GRÁFICOS DE BARRAS	29	TRANSGRESIÓN RETARDADA 3 (DV 3)	63
GRÁFICO DE BARRAS DE ASC	29	TRANSGRESIÓN EN MODO GAUGE	
GRÁFICO DE BARRAS DE N2	29	DURANTE UNA INMERSIÓN	63
ALGORITMO	29	TRANSGRESIÓN EN EL MODO GAUGE	
FACTOR CONSERVADOR	29	EN LA SUPERFICIE	63
PARADA PROFUNDA	29	PO ₂ ALTO	64
PARADA DE SEGURIDAD	30	Alarma	64
BATERÍA BAJA EN SUPERFICIE	30	PO ₂ durante descompresión	64
BATERÍA BAJA DURANTE UNA INMERSIÓN	31	HIGH Ó2 SAT (SATURACIÓN DE OXÍGENO ALTA)	64
BATERÍA DEL TMT (TRANSMISOR) BAJA	32	Aviso	64
ALARMA ACÚSTICA	33	Alarma	65
PROXIMIDAD DE LOS TMT (TRANSMISORES)	33	Aviso durante descompresión	65
Y EL i770R	34	Alarma durante descompresión	65
SUPERFICIE EN MODO DIVE	35	Alarma en superficie	66
EN LA SUPERFICIE ANTES DE UNA INMERSIÓN	36		
DATOS DE LA ÚLTIMA INMERSIÓN	37		
MÁS DATOS	37		

MODO GAUGE	67
EN LA SUPERFICIE ANTES DE UNA INMERSIÓN	68
MENÚ PRINCIPAL SURF EN EL MODO GAUGE	69
INICIAR UNA INMERSIÓN	70
PANTALLA PRINCIPAL DEL MODO GAUGE	70
MÁS DATOS DE INMERSIÓN EN MODO GAUGE	71
TEMPORIZADOR	71
MENÚ DE INMERSIÓN EN MODO GAUGE	71
TRANSGRESIÓN RETARDADA 3 (DV3)	72
MODO FREE	73
DETALLES DEL MODO FREE	74
EN LA SUPERFICIE ANTES DE UNA INMERSIÓN	75
MENÚ PRINCIPAL SURF EN EL MODO FREE	76
CDT (TEMPORIZADOR DE CUENTA ATRÁS)	77
MENÚ SET (AJUSTES)	78
1. TIPO DE AGUA	78
2. UNIDADES	79
3. RTI AL (alarma de intervalo de tiempo de repetición)	79
4. DEPTH AL (alarma de profundidad)	80
INICIAR UNA INMERSIÓN	81
PANTALLA PRINCIPAL DEL MODO FREE	81
MÁS DATOS DE INMERSIÓN	82
AVISO DE N2 (NITRÓGENO)	82
ALARMA DE TRANSGRESIÓN EN MODO FREE	82
MODO COMPÁS	83
ICONOS DE COMPÁS	84
DESCRIPCIÓN	85
MENÚ PRINCIPAL DE COMPÁS	86
CALIBRAR	87
AJUSTAR DECLINACIÓN	88
AJUSTAR RUMBO DE REFERENCIA	89
MARCA	90
ALARMAS	90
COMPÁS EN PANTALLA PRINCIPAL	90
REFERENCIA	91
CARGA/DESCARGA	92
CUIDADOS Y LIMPIEZA	92
SERVICIO	93
CAMBIO DE LAS CORREAS	94
DATOS TÉCNICOS	97
LÍMITES DE TIEMPO EN NO DESCOMPRESIÓN	98
LÍMITES DE EXPOSICIÓN A OXÍGENO	99
NIVELES DE ALTITUD	99
ESPECIFICACIONES	100
ABREVIATURAS/TÉRMINOS	103
DISTRIBUIDORES DE AQUA LUNG	104

PRIMEROS PASOS

FUNDAMENTOS

Bienvenido a su nuevo i770R. El i770R es un ordenador de buceo fácil de utilizar y provisto de una interfaz de tres botones. El buceador pueden escoger entre tres funcionalidades: buceo (DIVE), profundímetro (GAUGE) y buceo libre (FREE). Aunque el i770R 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.

ALIMENTACIÓN

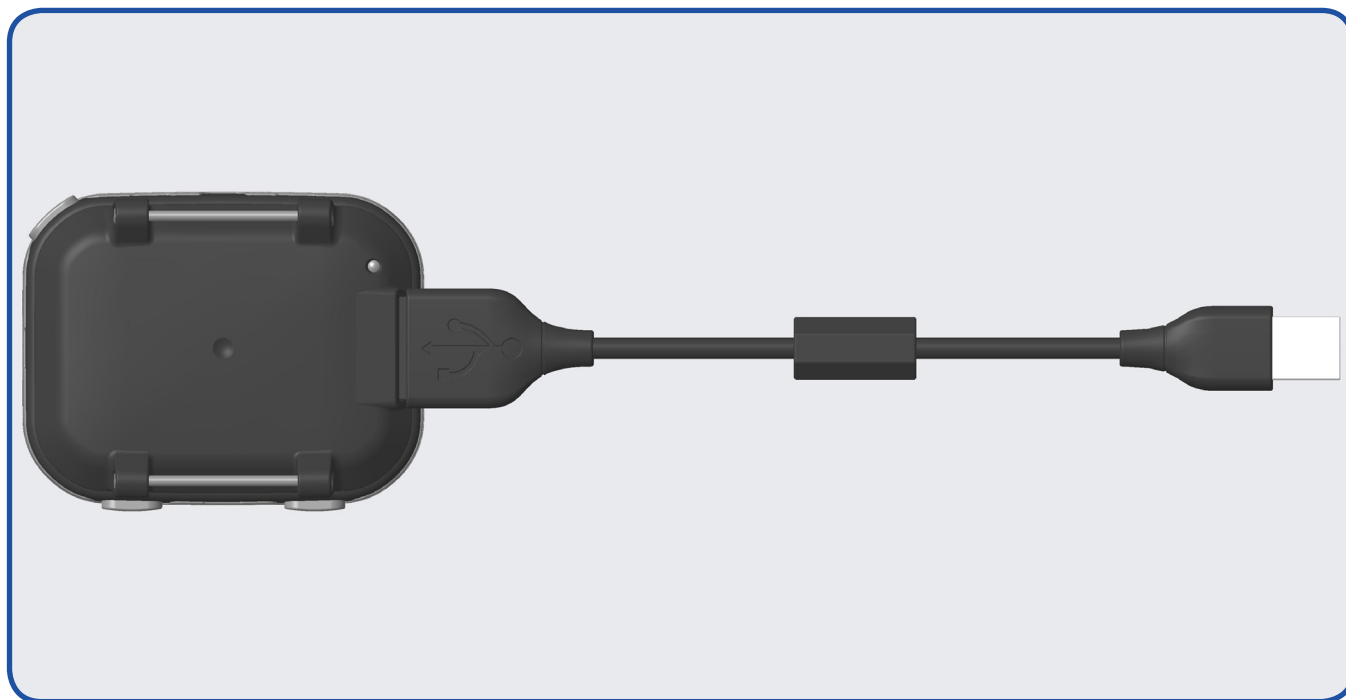
La carcasa del i770R contiene una batería recargable de litio similar a la de un teléfono móvil. El nivel de batería viene indicado en las principales pantallas. Cargue por completo la batería antes de la primera utilización. Con una carga completa dispondrá de un promedio de 30 horas de inmersión con el 100% de brillo antes de necesitar una recarga.

Tenga en cuenta que la pantalla del i770R es lo que consume más energía. Si utiliza la configuración de brillo máximo se reducirá el intervalo entre cargas. Esta configuración del i770R puede personalizarse totalmente. Asimismo, para conservar energía la pantalla del i770R se apaga cuando han transcurrido 10 minutos sin actividad. La pantalla se reactiva pulsando cualquier botón.

CARGA DE LA BATERÍA

Utilice únicamente el cable Aqua Lung que se incluye para cargar la batería. El proceso tarda un promedio de 1,5-2 horas con un cargador conectado a la red eléctrica y 3-4 horas a través del puerto USB de un ordenador.

■ NOTA: Se recomienda cargar el i770R antes de dejarlo guardado por un periodo prolongado a fin de evitar la pérdida de rendimiento de la batería o el acortamiento de su vida útil.



ACTIVACIÓN

Para encender el i770R, pulse y suelte cualquiera de los botones. Asimismo, el i770R se enciende cuando se mojan los contactos de metal y se desciende por debajo de 1,5 m (5 pies) durante 5 segundos.

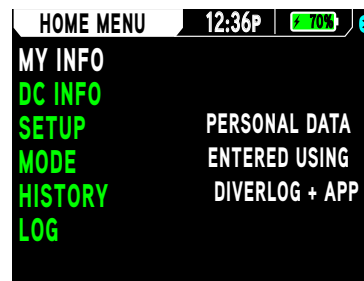
- Al encenderse, la unidad presenta la pantalla de Activación y realiza un control de diagnóstico. El i770R comprueba la pantalla y el voltaje en ese momento para verificar que todo se encuentre dentro de las tolerancias.
- Comprueba asimismo la presión barométrica ambiental y calibra la profundidad actual a 0 m (ft). Cuando la altitud es de 916 m (3001 ft) o superior, se ajusta conforme al incremento de la altitud.
- Tras el control de diagnóstico, el i770R muestra el menú inicial (o la pantalla principal del modo si se ha encendido por contacto con el agua).

NOTA: El i770R no tiene botón ni mando de apagado. Si no se pulsa ningún botón ni se realiza ninguna inmersión, la unidad entra en modo suspendido después de 10 minutos. Si en 2 horas no se pulsa ningún botón ni se realiza ninguna inmersión, la unidad se apaga automáticamente. No obstante, el i770R permanece encendido durante 24 horas después de una inmersión, efectuando la cuenta atrás de FLY (tiempo para volar) y DESAT (tiempo de desaturación) si se ha realizado una inmersión.

PANTALLA DE ACTIVACIÓN



PANTALLA DEL MENÚ INICIAL



ICONOS

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
M o FT	PROFUNDIDAD (METROS O PIES)
NO-DECO	TIEMPO SIN DESCOMPRESIÓN (TIEMPO DE INMERSIÓN RESTANTE)
O2 TIME	TIEMPO DE SATURACIÓN DE O2 (TIEMPO DE INMERSIÓN RESTANTE)
DIVE-T	TIEMPO DE INMERSIÓN
GAS 1	GAS/TRANSMISOR NÚM. (1, 2 O 3)
GTR	TIEMPO DE GAS RESTANTE
BAR o PSI	EL VALOR ES LA PRESIÓN DE GAS EN BAR O PSI
F02: AIR o F02: 32%	MEZCLA DE GASES (AIRE O 21 - 100%)
	BATERÍA EN BUEN ESTADO (SOLO SUPERFICIE)
	AVISO DE BATERÍA BAJA
	ALARMA DE BATERÍA BAJA
SURF-T	TIEMPO DE SUPERFICIE
CDT	TEMPORIZADOR DE CUENTA ATRÁS (MODO FREE)
RUNTIME	TEMPORIZADOR (MODO GAUGE)
M MAX o FT MAX	PROFUNDIDAD MÁXIMA (METROS O PIES)



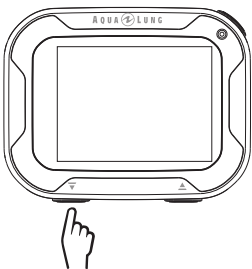
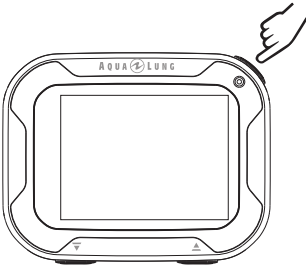
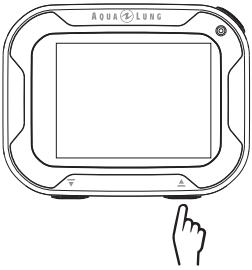
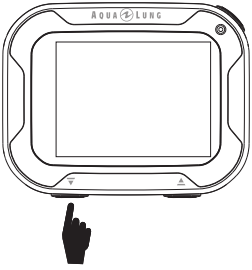
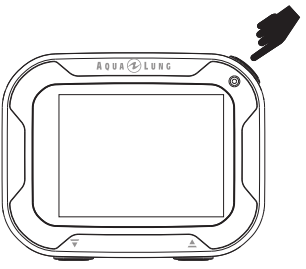
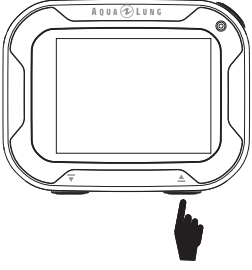
BOTONES

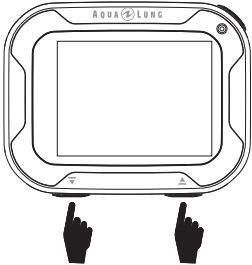
El i770R funciona con 3 botones de control denominados ▼ (Abajo), ▲ (Arriba) y ◎ (Seleccionar). Con ellos se seleccionan opciones de modos y se accede a información específica. También se utilizan para introducir ajustes y confirmar la alarma acústica.

Al pulsar diferentes combinaciones de estos botones nos desplazaremos por los distintos menús y opciones del i770R. 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
	• acceder a los menús principales desde las pantallas principales • desplazarse hacia abajo por la pantalla • reducir el valor de ajuste • conmutar o cambiar puntos de ajuste
	• seleccionar, guardar una opción o ajuste • iniciar/parar el temporizador (modo GAUGE), el temporizador de cuenta atrás (modo FREE) y Chrono (cronógrafo) (Modo Compás) • confirmar alarmas
	• acceder a pantallas alternas (más datos de inmersión, datos de la última inmersión y más datos) • desplazarse hacia arriba por la pantalla • incrementar el valor de ajuste • conmutar o cambiar puntos de ajuste • definir rumbo de referencia en modo compás
	• salir de un menú directamente a la pantalla principal • acceder al menú inicial desde las pantallas principales • aplicar una marca durante las inmersiones
	• cambiar entre el modo compás y el modo de buceo activo en la pantalla principal • salir o retroceder a la pantalla anterior o al ajuste anterior
	• incrementar un valor de ajuste más deprisa • añadir compás a la pantalla principal • eliminar un rumbo del compás en modo compás

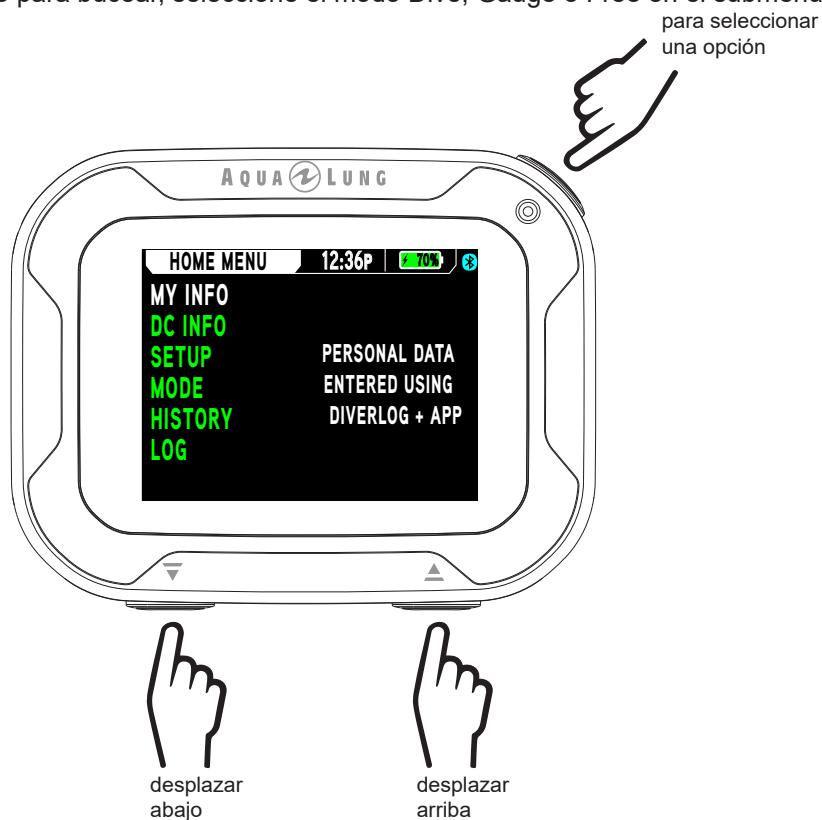
ACCIÓN	FUNCIÓN
	• reiniciar el temporizador (modo GAUGE), el temporizador de cuenta atrás (modo FREE) y el cronógrafo (Modo Compás)



MENÚ INICIAL

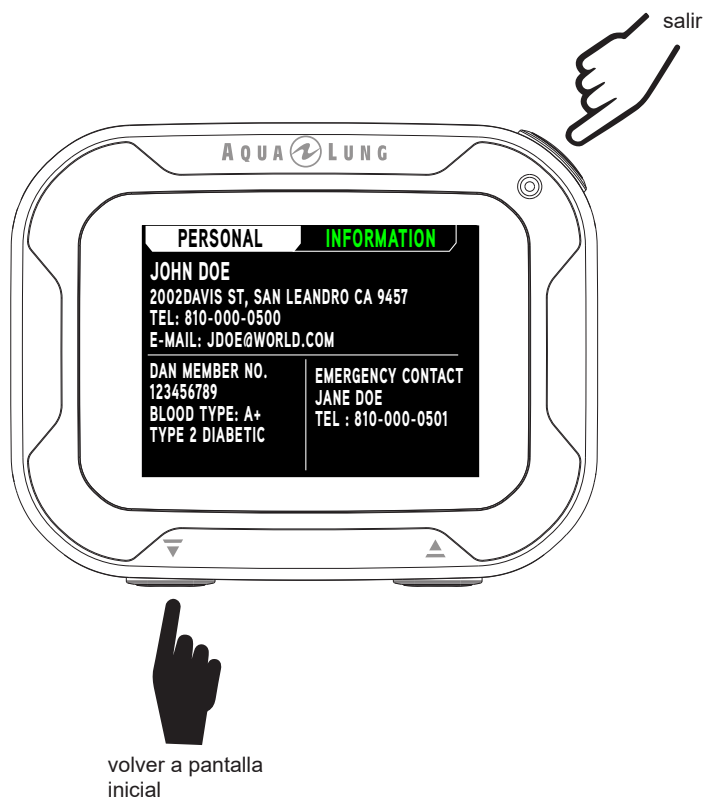
MENÚ INICIAL

Este es el menú básico que da acceso a los elementos generales comunes a todos los modos de funcionamiento. Cuando el i770R se enciende de forma manual, esta es la primera pantalla que se presenta tras la pantalla de activación. Cuando esté listo para bucear, seleccione el modo Dive, Gauge o Free en el submenú de Modo.



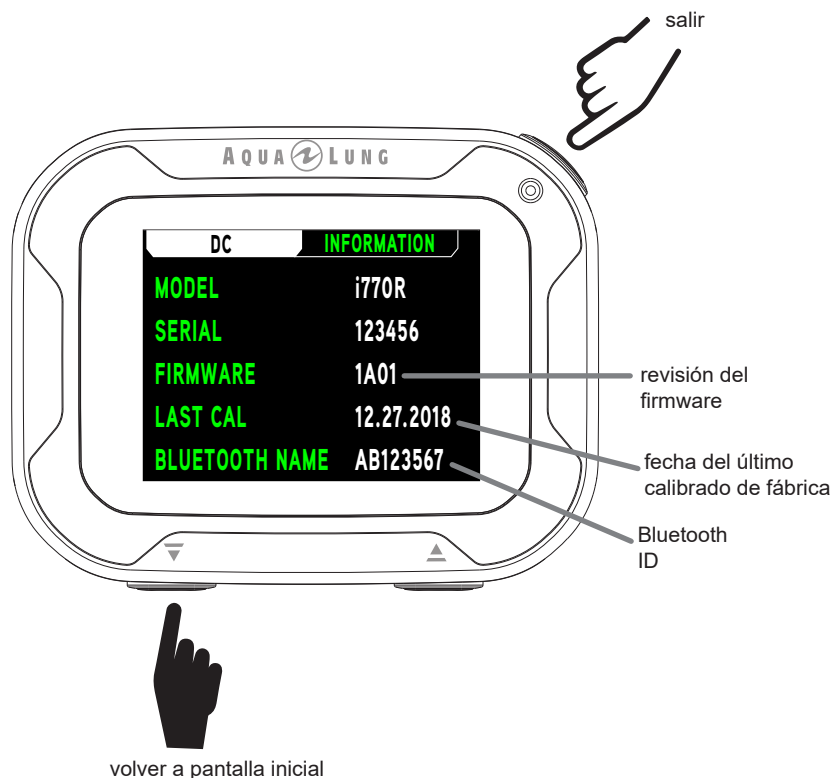
MI INFO

Esta pantalla muestra los datos personales. Los datos deben introducirse mediante la interfaz de la aplicación Diverlog +.



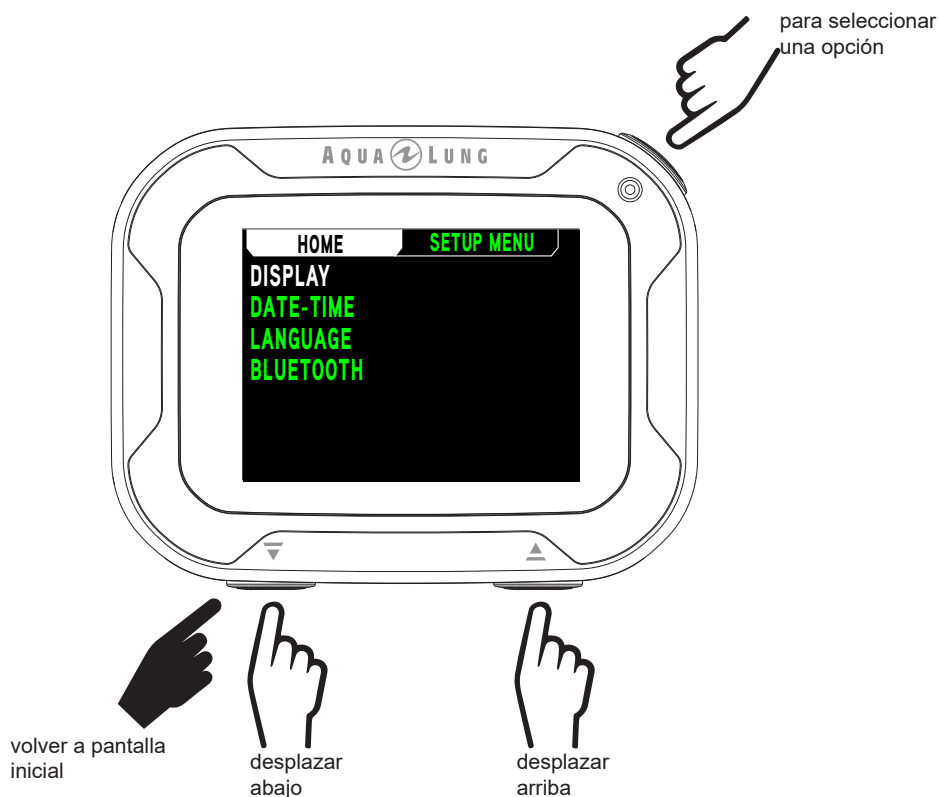
INFO DC (ORDENADOR DE BUCEO)

Debe anotar y guardar con el recibo de la compra la información que se muestra en la pantalla DC Info. La necesitará en caso de que deba mandar a reparar el i770R a fábrica.



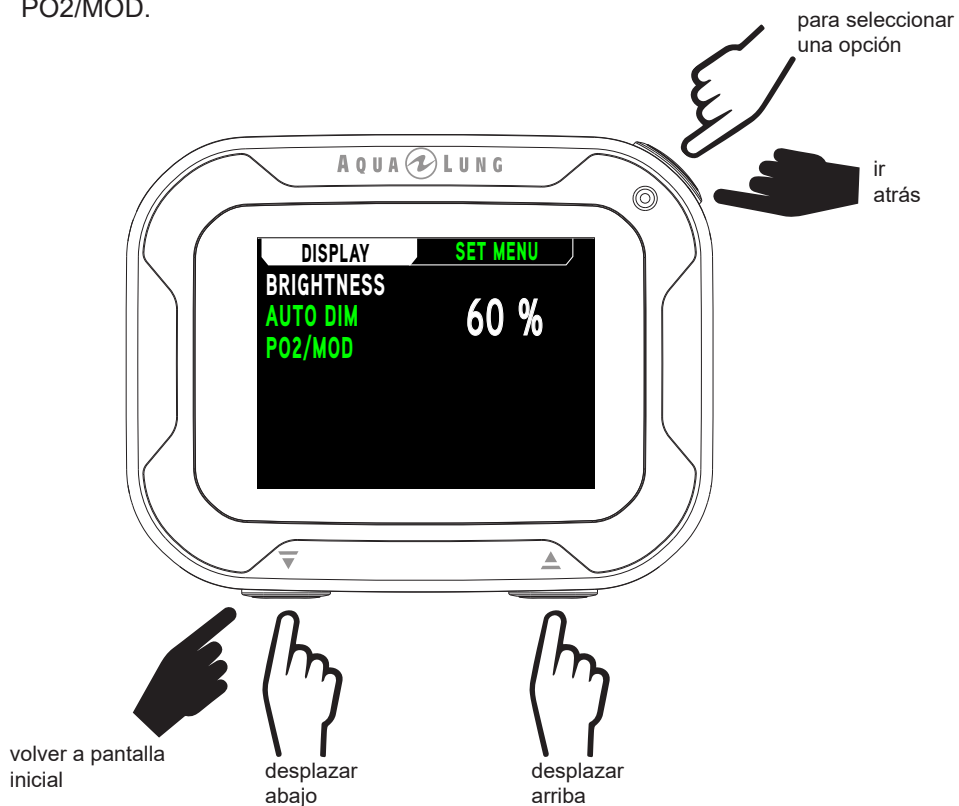
MENÚ DE CONFIGURACIÓN

Esta pantalla permite ajustar la visualización, la fecha y la hora, el idioma y la función Bluetooth®.



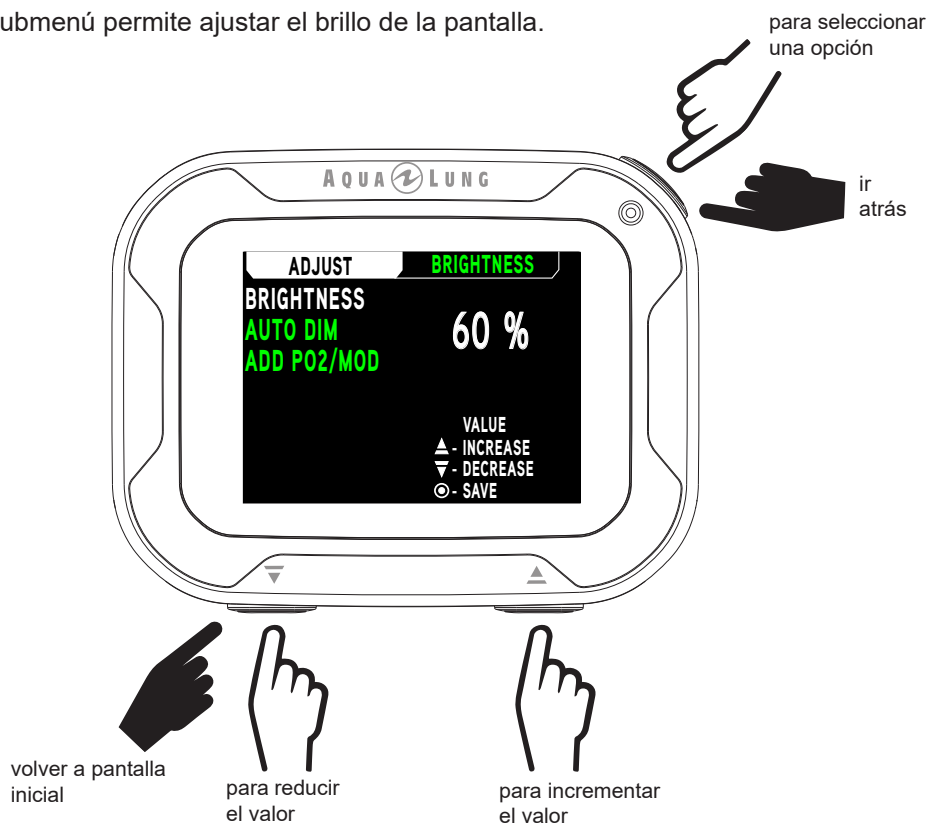
1. PANTALLA

Este submenú permite ajustar el brillo, el oscurecimiento automático y añadir configuraciones de PO2/MOD.



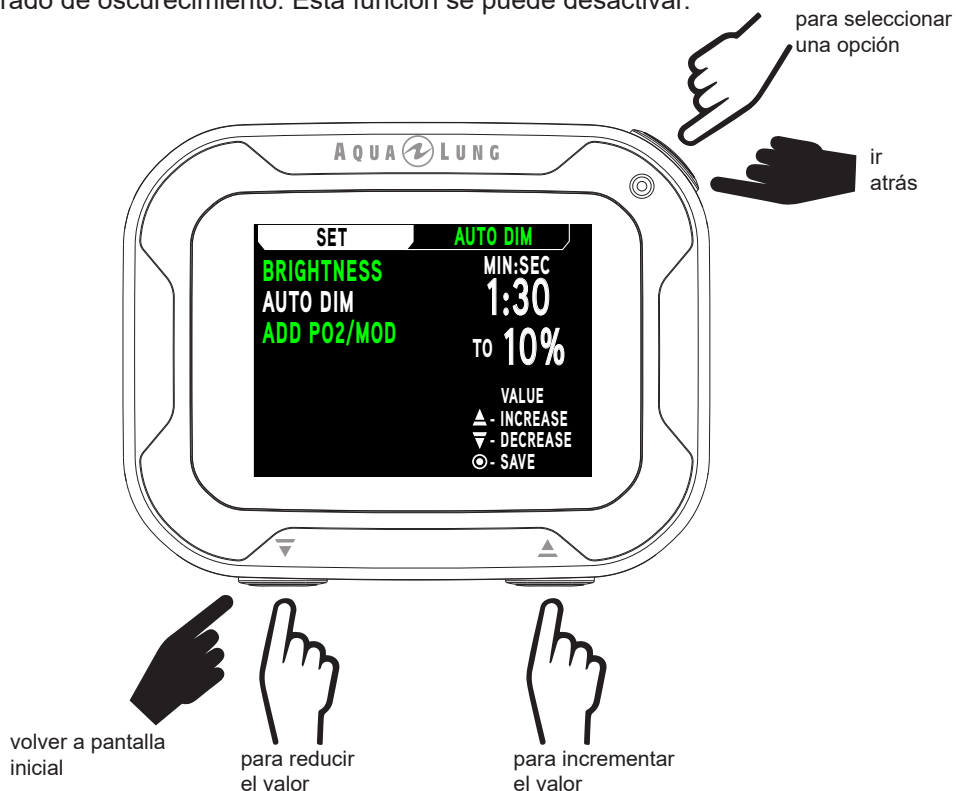
A. Brillo

Este submenú permite ajustar el brillo de la pantalla.



B. Oscurecimiento automático

Debajo del agua la pantalla del i770R se oscurece tras un intervalo de tiempo definido a partir de la última pulsación de un botón. De este modo se reducen las distracciones durante la inmersión y se ahorra energía. El i770R le permite definir el intervalo de tiempo y el grado de oscurecimiento. Esta función se puede desactivar.



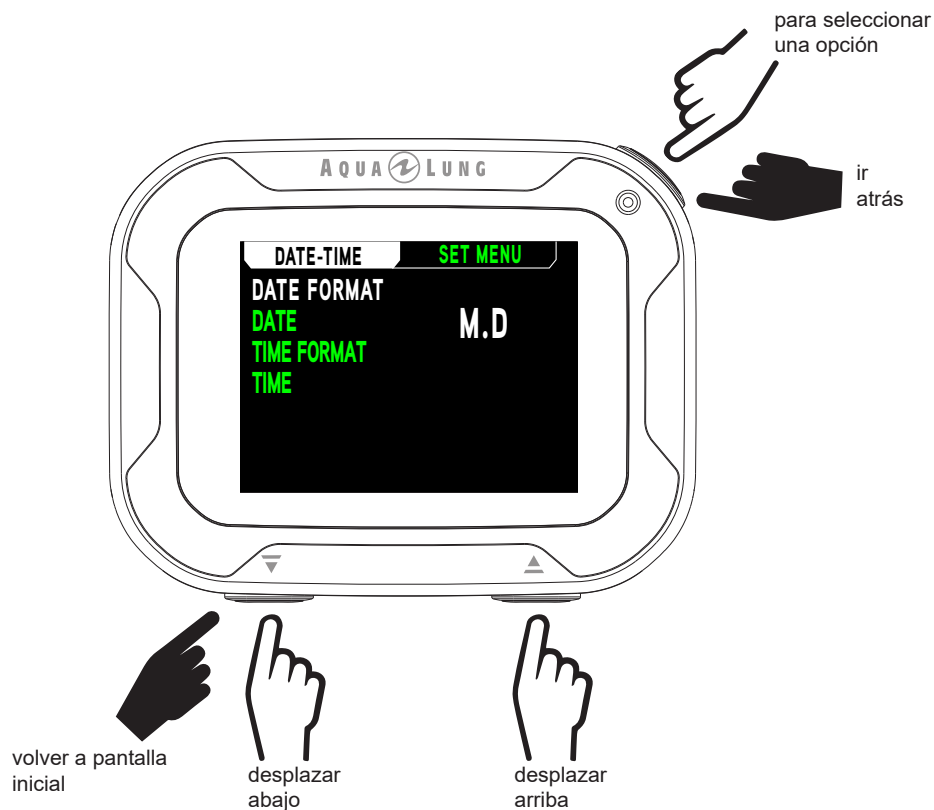
C. Añadir PO2/MOD

Esta función permite escoger si se muestra en la pantalla principal del modo DIVE la MOD (profundidad máxima de funcionamiento) o el valor actual de PO2 del gas que se está respirando. Esta función también se puede desactivar.



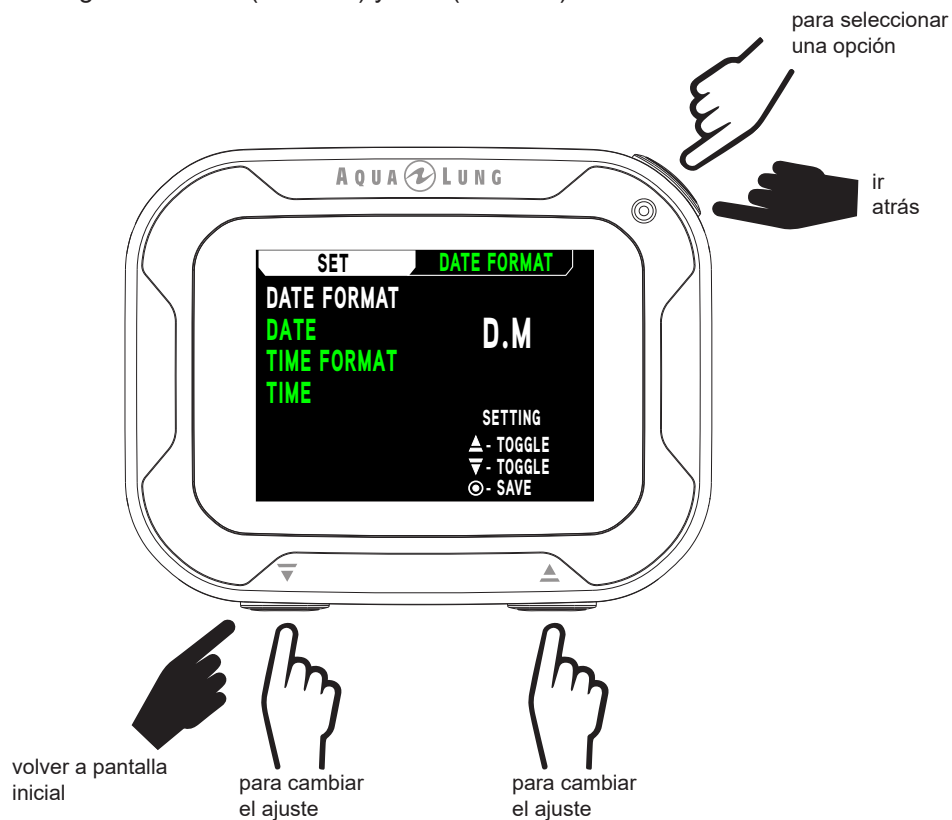
2. Fecha-hora

En este menú puede configurar los formatos de hora, la fecha y la hora.



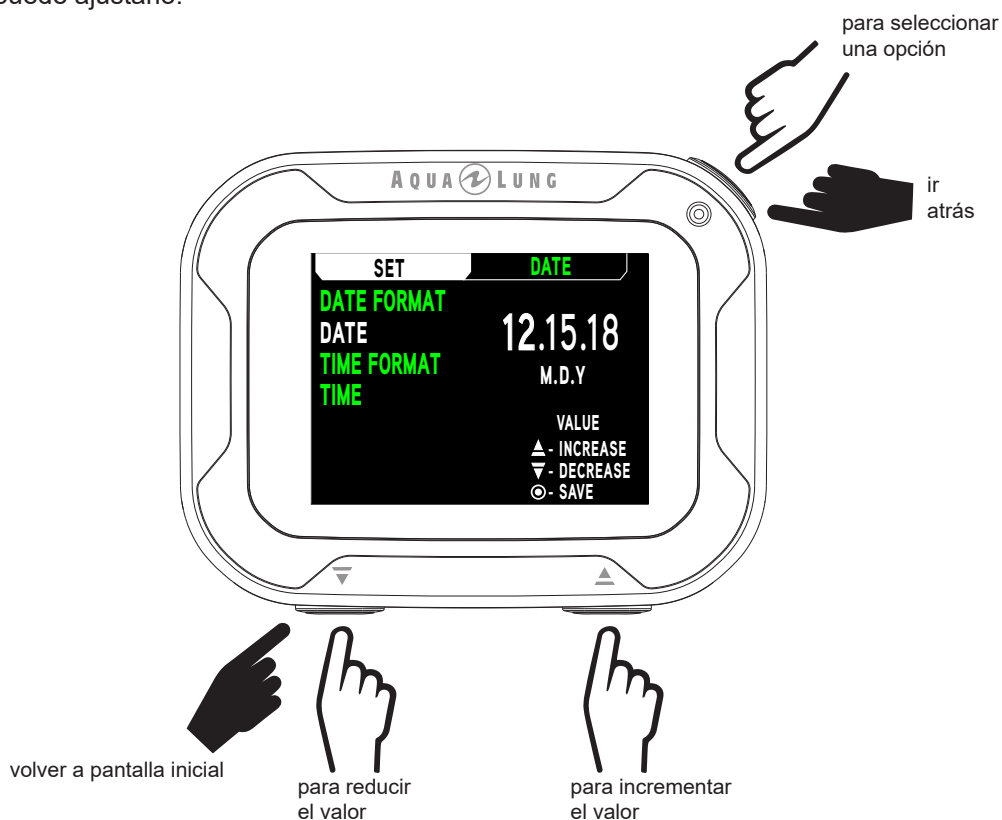
A. Formato de fecha

Puede escoger entre D.M (Día.Mes) y M.D (Mes.Día).

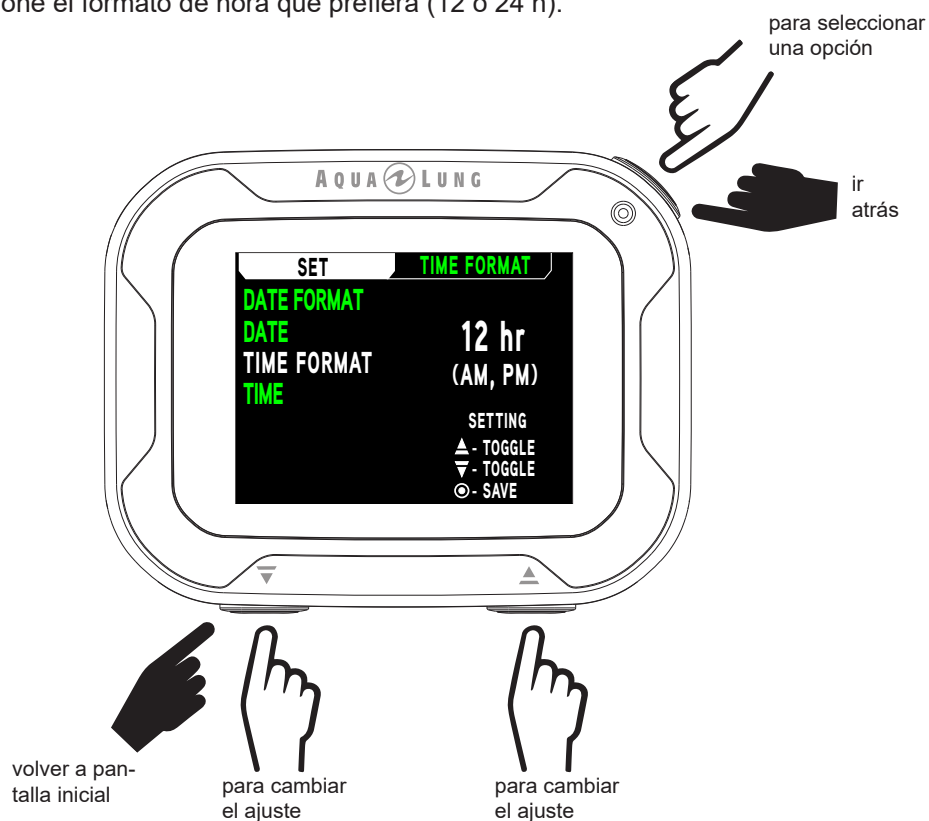


B. Fecha

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

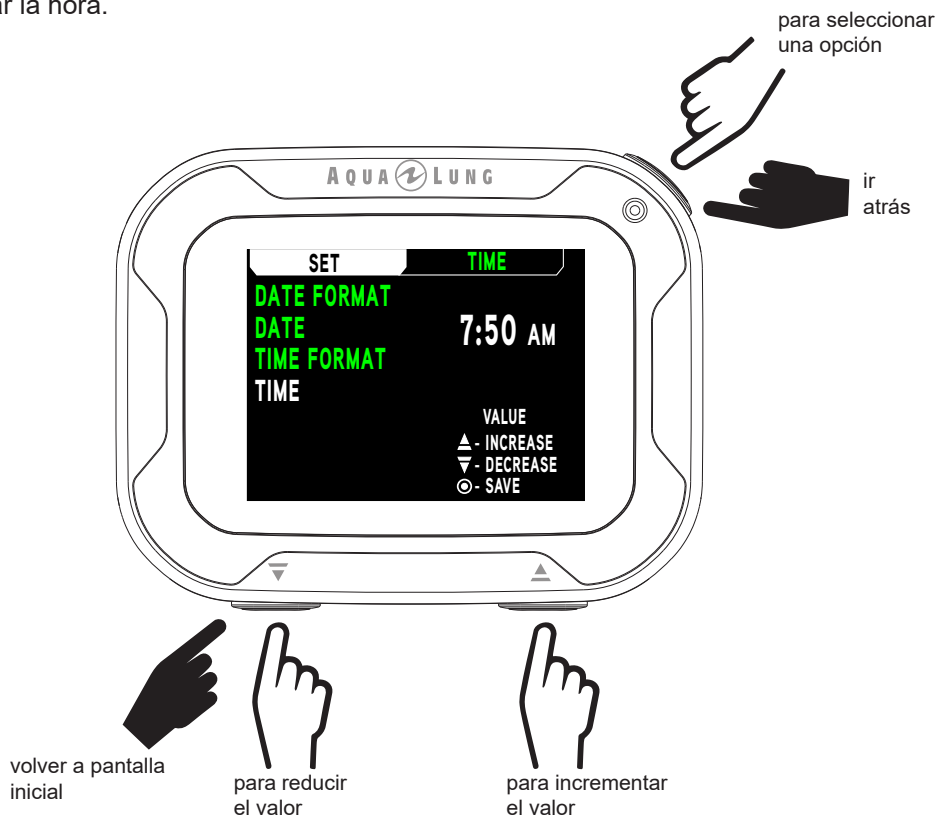
**C. Formato de hora**

Seleccione el formato de hora que prefiera (12 o 24 h).

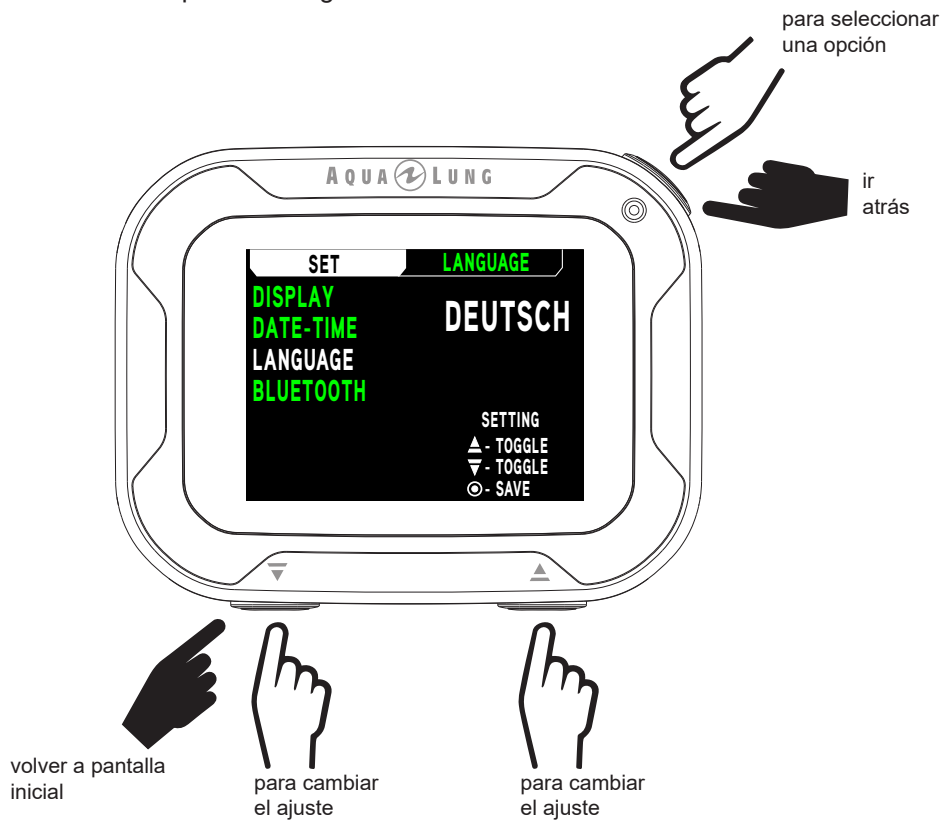


D. Hora

Ajustar la hora.

**3. IDIOMA**

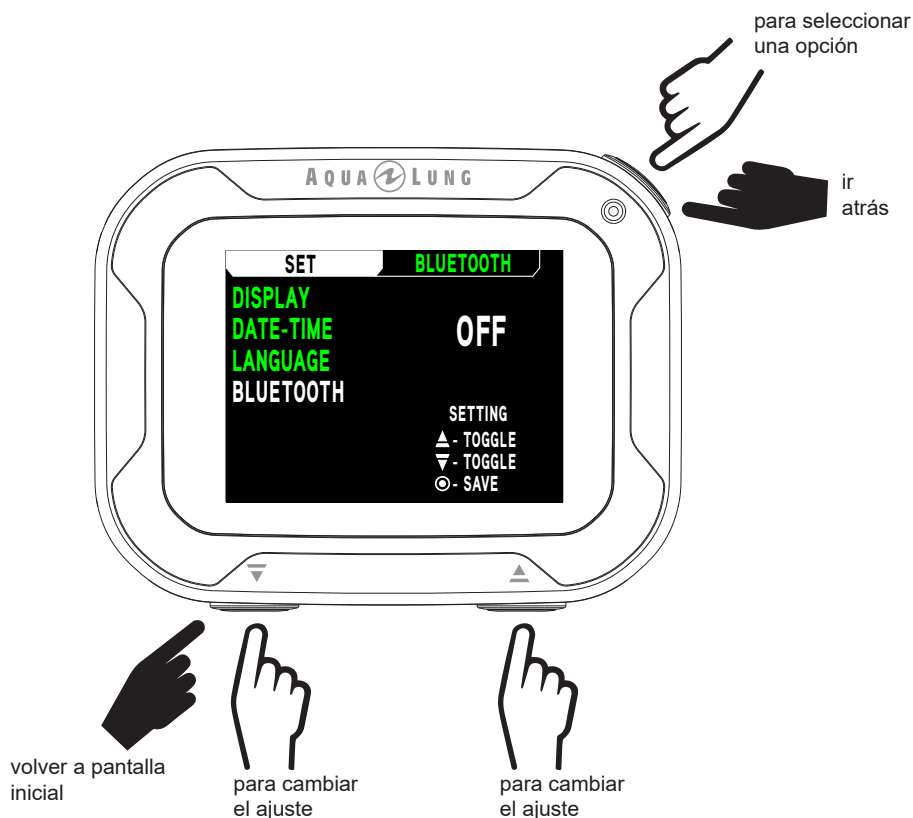
En este menú puede escoger un idioma distinto.



4. BLUETOOTH

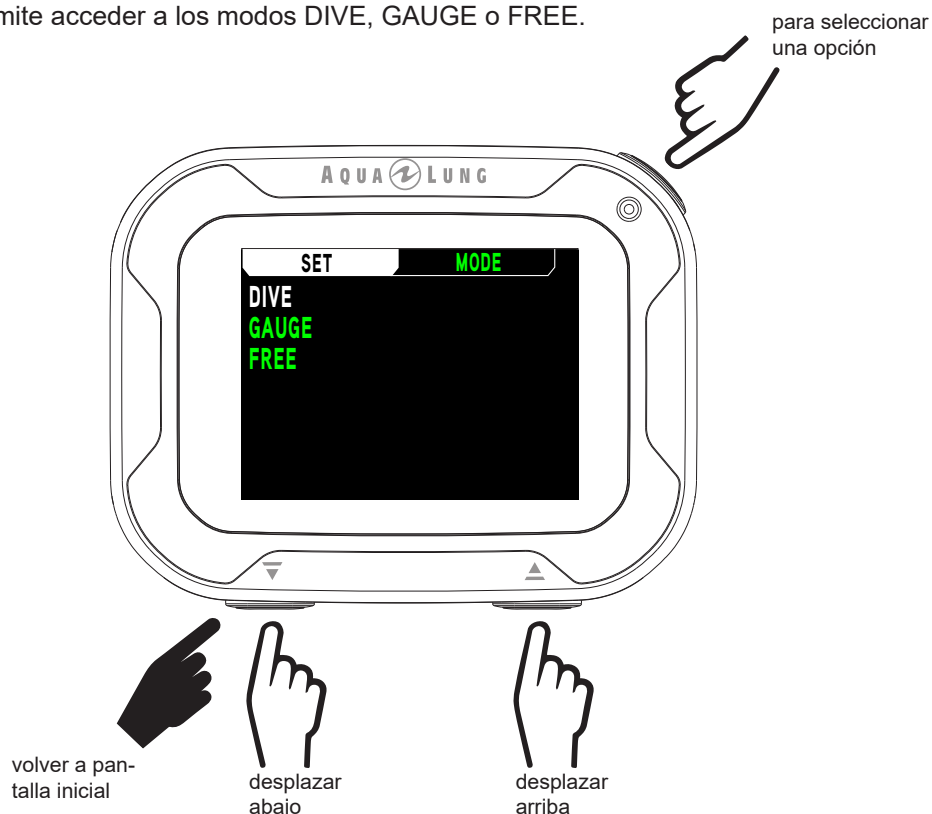
En esta pantalla se puede activar o desactivar Bluetooth®. Cuando se activa, Bluetooth® funciona en modo de búsqueda (búsqueda de dispositivos compatibles) mientras la unidad se encuentre en la superficie. Debe iniciar la comunicación del i770R con su dispositivo móvil mediante la aplicación Diverlog+.

NOTA: cuando Bluetooth® está activado, se muestra el icono Bluetooth® mientras la unidad se encuentra en la superficie y la pantalla está activada. Bluetooth® se desactiva temporalmente cuando el i770R entra en modo suspendido (la pantalla se apaga) o se inicia una inmersión. El i770R 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 suspendido en la superficie. Cuando se reinicia la función, el icono Bluetooth® parpadea.



MODO

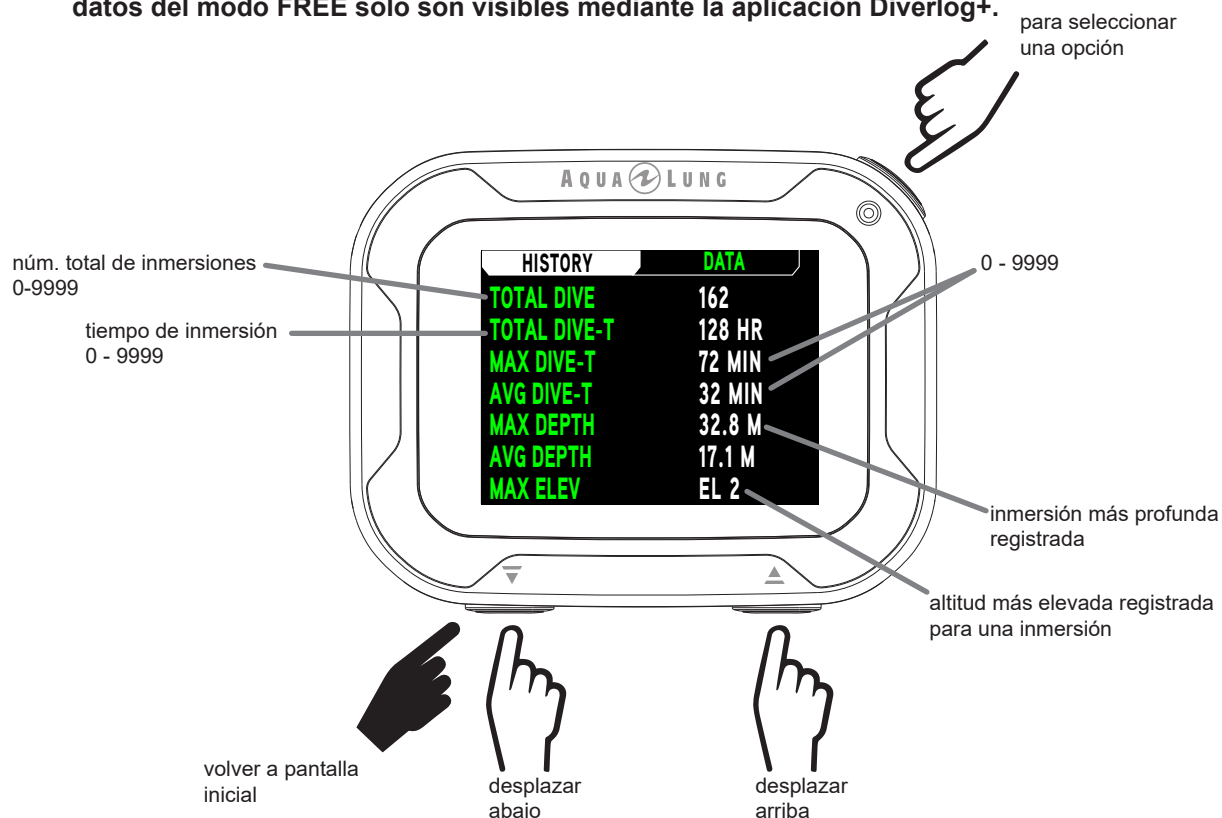
Esta pantalla permite acceder a los modos DIVE, GAUGE o FREE.



HISTORIAL

Historial es un resumen de datos básicos registrados durante todas las inmersiones en modo DIVE y en modo GAUGE.

NOTA: Las inmersiones realizadas en modo FREE no se muestran en el historial ni en el registro. Los datos del modo FREE solo son visibles mediante la aplicación Diverlog+.

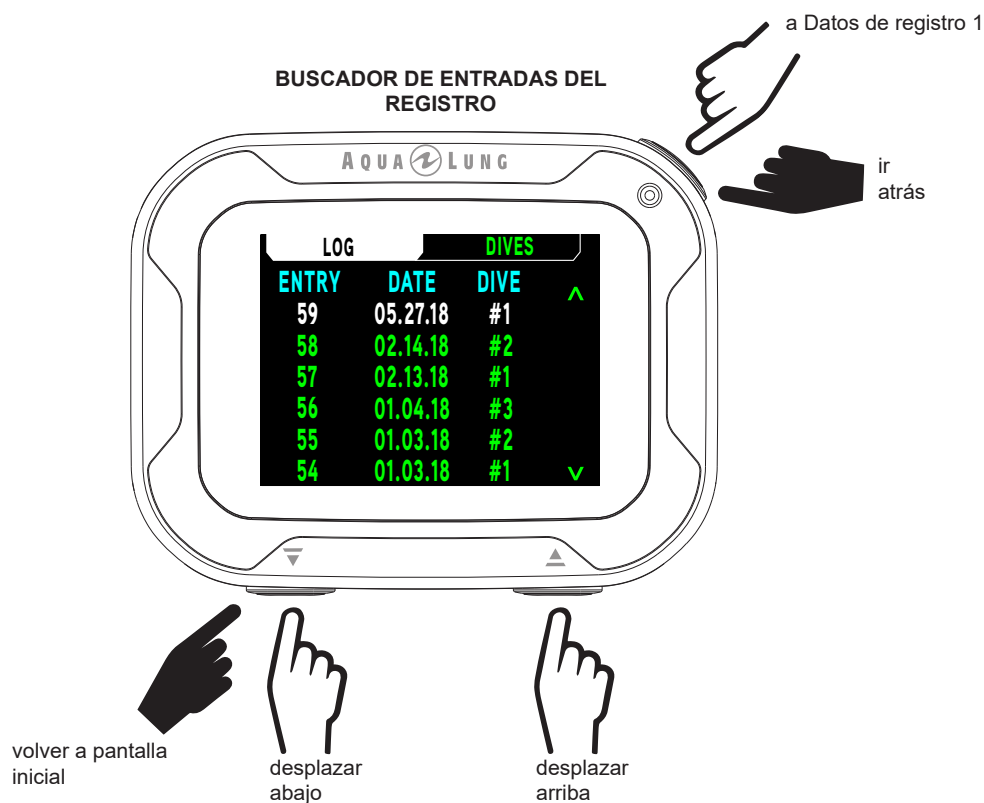


REGISTRO

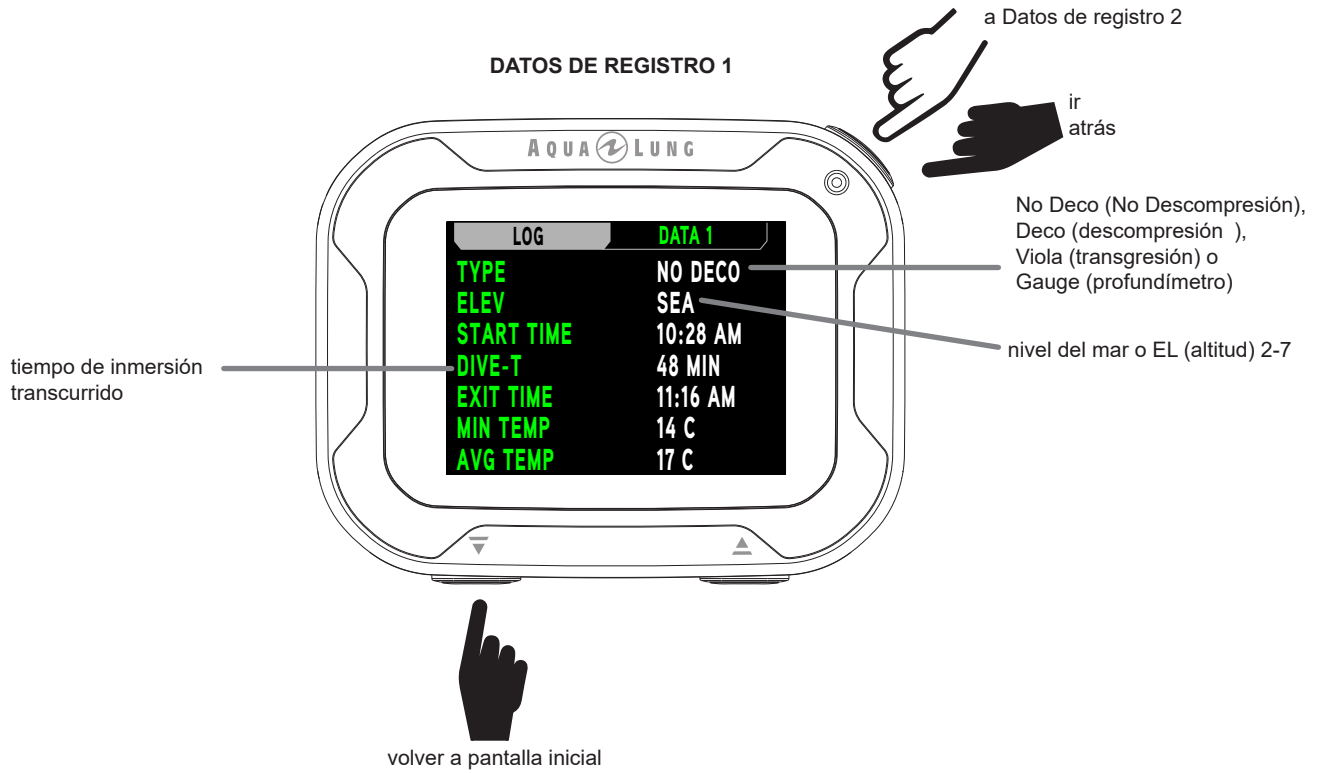
En el registro se guarda información de inmersiones en modo DIVE y/o en modo GAUGE para visualizarla.

- Si no hay ninguna inmersión registrada, indica NO DIVES RECORDED YET.
- Hay un máximo de 99 entradas en total. Cuando se superan las 99 entradas, las más antiguas se borran para dejar espacio a las nuevas.
- Las inmersiones por ciclo de funcionamiento se denominan de DIVE 1 a DIVE 24.
- Las inmersiones se numeran comenzando por 1 cada vez que se activa el modo DIVE (o GAUGE). Después de un periodo de 24 horas sin ninguna inmersión, la primera inmersión del siguiente periodo de funcionamiento se denomina Dive #1 (inmersión núm. 1).
- Si el tiempo de inmersión (DIVE-T) es superior a 999 min, los datos del intervalo 999 se registran cuando la unidad sale a superficie.

NOTA : Cuando la memoria está llena, los nuevos datos sobrescriben automáticamente 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 de la página 92 de este manual las instrucciones para descargar inmersiones.

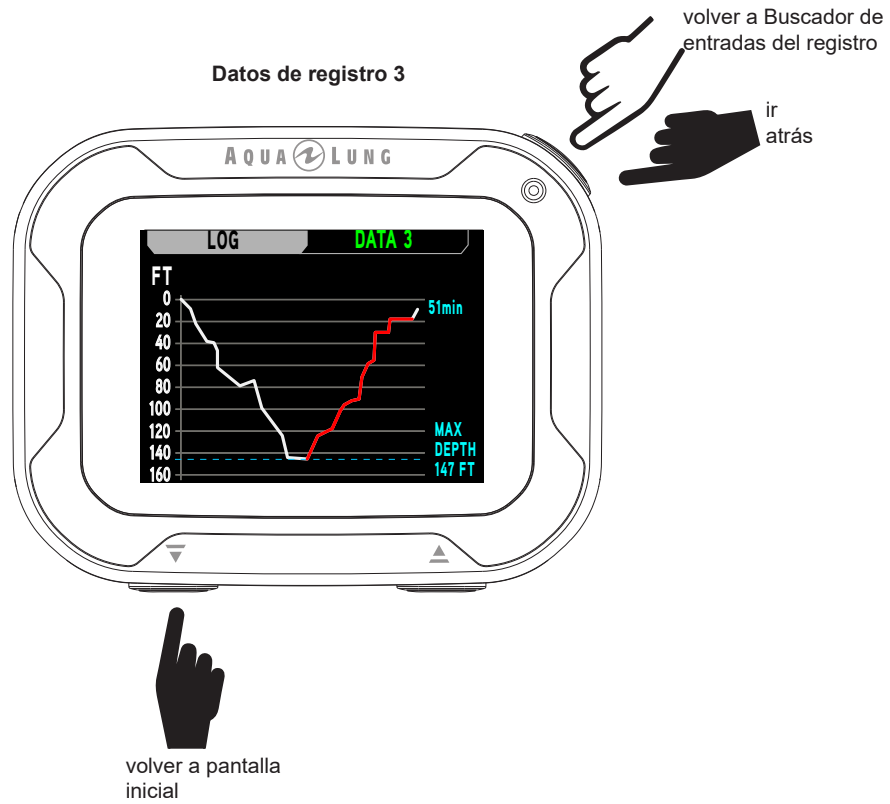


DATOS DE REGISTRO 1



DATOS DE REGISTRO 2





NOTA: Las secciones en rojo del gráfico representan descompresión durante la inmersión.

FUNCIONES DE BUCEO

DTR (TIEMPO DE INMERSIÓN RESTANTE)

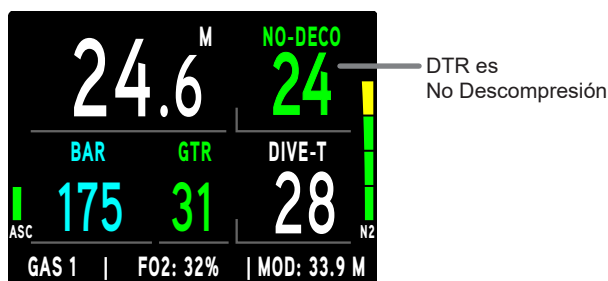
El i770R monitoriza constantemente la situación No Descompresión y la acumulación de O₂ y muestra el tiempo mínimo disponible como DTR en la pantalla principal No Descompresión del modo DIVE. El tiempo indicado se identifica mediante el icono NO DECO (sin descompresión) o el icono O₂ TIME.

NO DESCOMPRESIÓN

No 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 de N₂; ver Gráficos de barras más adelante en esta sección.

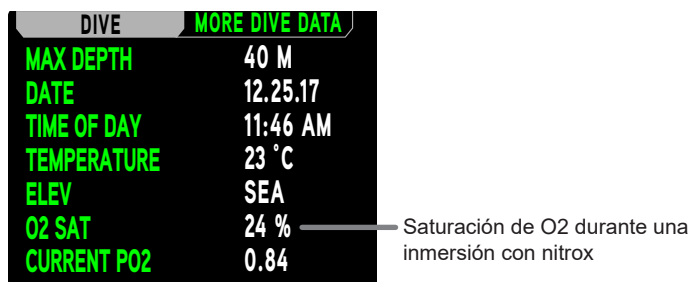
A medida que el buceador asciende, el gráfico de barras de N₂ retrocede según cambia el control a compartimentos más lentos. Esta es una característica del modelo de descompresión que es la base del buceo en niveles múltiples, una de las ventajas más importantes que ofrecen los ordenadores de buceo Aqua Lung.



O₂ TIME (TIEMPO DE OXÍGENO RESTANTE)

Cuando se ha seleccionado funcionamiento con nitrox, durante una inmersión se muestra O₂ SAT (saturación de oxígeno) en la pantalla Más Datos de Inmersión como porcentaje de la saturación permitida identificada por el gráfico 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 TIME son inversamente proporcionales; cuando el valor O₂ SAT aumenta, el valor O₂ TIME disminuye.

Cuando el valor O₂ TIME es menor que los cálculos No Descompresión para la inmersión, el DTR (tiempo de inmersión restante) se controla mediante O₂ SAT y el valor O₂ TIME se muestra como DTR en la pantalla principal del modo DIVE, identificado por el icono O₂ TIME.



GRÁFICOS DE BARRAS

El i770R 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 gráfico de barras N2.

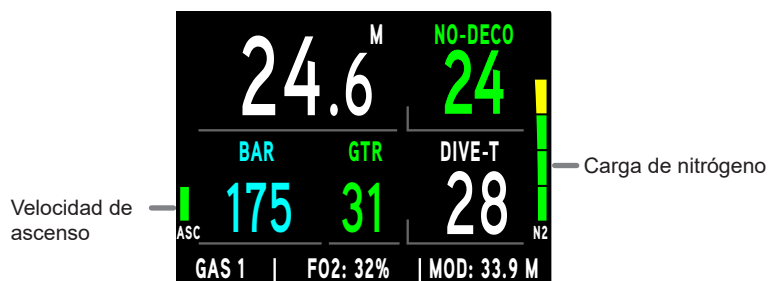


GRÁFICO DE BARRAS DE ASC

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 m (30 ft) por minuto recomendados, todos los segmentos parpadean hasta que se reduce la velocidad.

NÚM. DE SEGMENTOS	Velocidad de ascenso, MPM (FPM)
0	0 – 1,8 (0 - 6)
1	>1,8 - 3,7 (6 - 12)
2	>3,7 - 5,5 (>12 - 18)
3	>5,5 - 7,4 (>18 - 24)
4	>7,4 - 9,2 (>24 - 30)
5	> 9,2 (> 30)

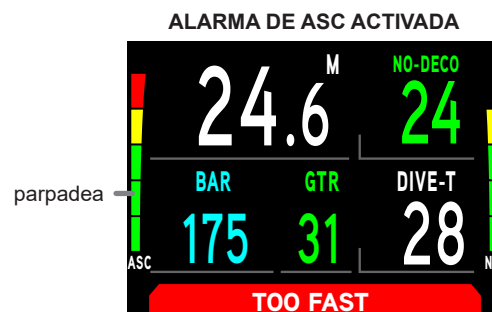


GRÁFICO DE BARRAS DE N2

El gráfico de barras de N2 representa su estado relativo No Descompresión o Descompresión. A medida que la profundidad y el tiempo transcurrido de inmersión aumentan, el gráfico de barras incrementa en longitud, cambia de verde a ámbar y, en última instancia, a rojo (lo cual indica una condición de descompresión). A medida que la profundidad disminuye, el gráfico de barras se reduce para indicar que el buceador dispone de tiempo sin descompresión adicional. El i770R monitoriza simultáneamente varios compartimentos teóricos de nitrógeno. El gráfico de barras N2 muestra el que se está controlando en un momento dado de la inmersión.

ALGORITMO

El i770R 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 No Descompresión se puede incluir un factor conservador, así como para las profundas No Descompresión y paradas de seguridad.

FACTOR CONSERVADOR

Cuando el factor conservador está activado, el tiempo de inmersión restante y sin descompresión/ O2 TIME, que se basan en el algoritmo y se utilizan para los cálculos de N2/O2 y para las indicaciones relativas al planificador, se reducen hasta los valores disponibles en el nivel de altitud que es de 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.

PARADA PROFUNDA

Cuando está activada, la función de parada profunda se activa después de descender más de 24 m (80 ft). El i770R calcula entonces (y la actualiza continuamente) una profundidad de parada igual a ½ profundidad máxima.

NOTA: La función Parada Profunda solo funciona en el modo DIVE y dentro de los tiempos sin descompresión.

- Mientras se encuentra a 3 m (10 ft) por debajo de la parada profunda calculada, se puede acceder a una pantalla de vista previa de DS (parada profunda) que muestra la profundidad/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 de parada profunda que muestra una profundidad de parada a $\frac{1}{2}$ de profundidad máxima y con un temporizador de cuenta atrás de 2:00 (min:s) 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 pantalla principal Sin Descompresión sustituye a la pantalla principal de parada profunda y la función de parada profunda se deshabilita para el resto de esa inmersión. No hay ninguna penalización si se ignora la parada profunda.
- Si entra en descompresión, sobrepasa 57 m (190 ft) o se produce una situación High O2 SAT (saturación de oxígeno) $\geq 80\%$, la función de parada profunda se deshabilita para el resto de esa inmersión.
- La función de parada profunda se deshabilita durante una situación de alarma High PO2, $\geq$ 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 pantalla principal de parada de seguridad 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 vuelve (5 ft) por debajo de la profundidad de la parada de seguridad definida.
- Si asciende a 0,9 m (3 ft) de la superficie durante 1 segundo, la parada de seguridad se anula para el resto de la inmersión.
- No hay ninguna penalización si emerge antes de completar la parada de seguridad u opta por ignorarla.

BATERÍA BAJA EN SUPERFICIE

Nivel de aviso

- Cuando la capacidad desciende al 15% de la carga completa, el icono de la batería se muestra en amarillo y parpadea.
- El gráfico WARNING LOW BATT con fondo amarillo en la parte inferior de la pantalla parpadea en modo Superficie.
- El i770R sigue funcionando pero el brillo de la pantalla se limita al 60% del máximo.

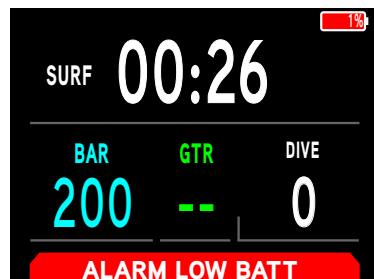
⚠ ADVERTENCIA: Recargue la batería antes de bucear si el i770 muestra el aviso o la alarma de batería baja.



Nivel de alarma

- Cuando la capacidad desciende al 1% de la carga completa, el icono de la batería cambia a rojo y parpadea.
- Se muestra el gráfico ALARM LOW BATT con fondo rojo en la parte inferior de la pantalla en modo Superficie.
- El i770R sigue funcionando hasta que la batería se agota, pero el brillo de la pantalla se limita al 30% del máximo y no se permiten inmersiones.

⚠ ADVERTENCIA: Recargue la batería antes de bucear si el i770 muestra el aviso o la alarma de batería baja.

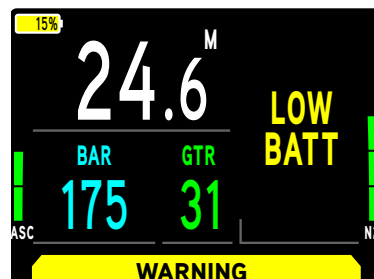


BATERÍA BAJA DURANTE UNA INMERSIÓN

Nivel de aviso

- Cuando la capacidad desciende al 15% de la carga completa, el icono de la batería se muestra en amarillo y parpadea.
- El gráfico WARNING (advertencia) sobre fondo amarillo en la parte inferior de la pantalla y el gráfico LOW BAT (batería baja) en amarillo (en lugar de NO DECO/O2 TIME y DIVE-T) parpadea durante 10 segundos mientras suena la alarma acústica.
- Después de la alarma acústica el icono de la batería permanece sólido mientras desaparece el gráfico.
- El i770R sigue funcionando pero el brillo de la pantalla se limita al 60% del máximo.

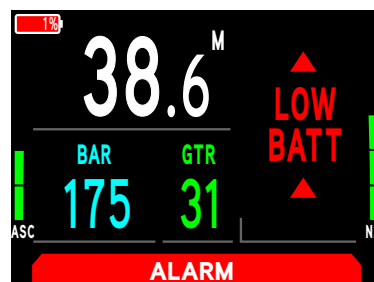
⚠ ADVERTENCIA: Recargue la batería antes de realizar más inmersiones si el i770R muestra la advertencia de batería baja durante una inmersión.



Nivel de alarma

- Cuando la capacidad desciende al 1% de la carga completa, el icono de la batería cambia a rojo y parpadea.
- La alarma gráfica sobre fondo rojo en la parte inferior de la pantalla y el gráfico LOW BATT con dos flechas ascendentes en rojo (en lugar de NO-DECO/O2 TIME y DIVE-T) parpadean durante la alarma acústica.
- El i770R sigue funcionando pero el brillo de la pantalla se limita al 30% del máximo.
- El i770R se apaga cuando la batería está completamente agotada.

⚠ ADVERTENCIA: El i770R se apaga cuando la batería está completamente agotada. Recargue la batería antes de realizar otras inmersiones. Termine su inmersión de forma segura lo antes posible si el i770R activa la alarma de batería baja durante la inmersión.

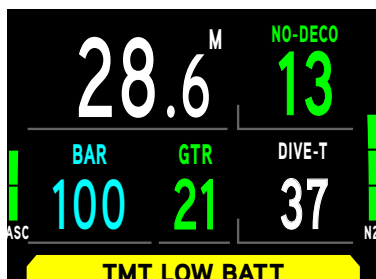


BATERÍA DEL TMT (TRANSMISOR) BAJA

Nivel de aviso

- Se activa cuando la tensión del transmisor cae por debajo de 2,7 voltios.
- El gráfico TMT LOW BATT se muestra sobre un fondo amarillo en la parte inferior de la pantalla.
- El transmisor sigue funcionando.

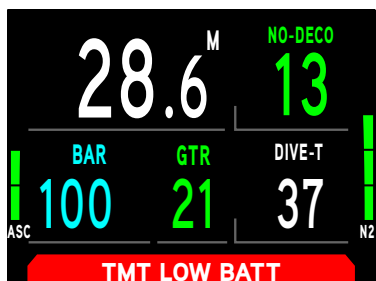
⚠ ADVERTENCIA: Cambie la batería del transmisor antes de iniciar una nueva inmersión o realizar inmersiones subsiguientes si el i770R muestra el aviso de batería baja del transmisor.



Nivel de alarma

- Se activa cuando la tensión del transmisor cae por debajo de 2,5 voltios.
- El gráfico TMT LOW BATT se muestra sobre un fondo rojo en la parte inferior de la pantalla.
- El transmisor sigue funcionando hasta que la tensión de la batería cae a un nivel nominal. En ese momento la pantalla muestra un aviso de pérdida de conexión.

⚠ ADVERTENCIA: Cambie la batería del transmisor antes de iniciar una nueva inmersión o realizar inmersiones subsiguientes si el i770R muestra la alarma de batería baja del transmisor.



ALARMA ACÚSTICA

En los modos DIVE o GAUGE, la alarma acústica emite 1 pitido por segundo durante 10 segundos cuando se activan las alarmas. Durante ese tiempo, la alarma acústica puede confirmarse y silenciarse pulsando el botón SELECT.

La alarma acústica no se activa si se ha deshabilitado (OFF) (ajuste en el menú Set Alarms).

El modo DIVE tiene sus propias alarmas que emiten varios pitidos varias veces y 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 - alarma GTR.
- DIVE, GAUGE - alarma de vuelta (TMT 1 solo).
- DIVE, GAUGE - alarma de presión (TMT en uso).
- DIVE, GAUGE - pérdida de conexión (modo Dive).
- DIVE, GAUGE - velocidad de ascenso excesiva.
- DIVE, GAUGE - alarma de profundidad.
- DIVE, GAUGE - alarma Dive-T.
- DIVE - alarma de DTR.
- DIVE - alarma 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 >> cada sonido durante ½ segundo con un silencio de ½ segundo entre pitidos:

- FREE - Transgresión retardada 3.

Eventos que emiten (3) grupos de (3) pitidos >> cada sonido durante ½ segundo con un silencio de ½ segundo entre pitidos y ½ segundo entre grupos:

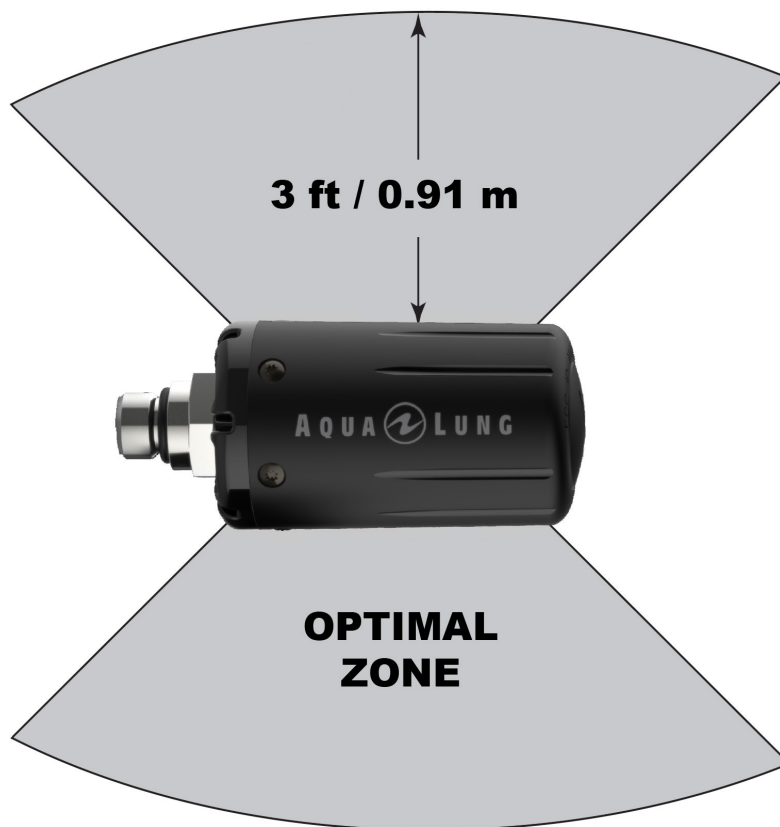
- FREE - RTI AL (alarma de repetición de intervalo de tiempo)
- FREE - alarma del CDT (temporizador de cuenta atrás).
- FREE - alarma de N2.
- FREE - transgresión, entrada en Descompresión.

Eventos que emiten (3) grupos de (3) pitidos >> cada sonido durante 1/8 de segundo con un silencio de 1/8 de segundo entre pitidos y 1/4 de segundo entre grupos:

- FREE - alarmas DA1 y DA3.

PROXIMIDAD DE LOS TMT (TRANSMISORES) Y EL i770R

El i770R puede utilizarse con el transmisor Aqua Lung (Ref. NS119113). Los TMT emiten señales de baja frecuencia que irradian hacia fuera en semicírculos paralelos a la longitud del TMT. Una antena en espiral en el interior de la unidad de muñeca i770R recibe las señales cuando se sitúa dentro de una zona paralela o a un ángulo de 45 grados del TMT como se muestra en la ilustración.



El i770R no puede recibir correctamente una señal cuando se sostiene hacia los lados del TMT o a más de 0,91 m (3 pies) por delante del TMT. La mejor recepción se obtiene cuando el i770R se encuentra a menos de 0,91 m (3 ft) del TMT.

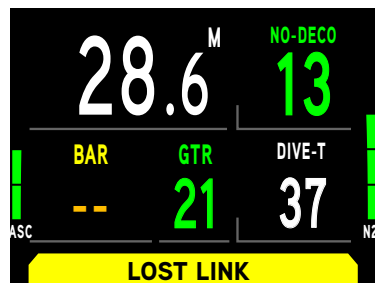
Cuando están instalados en las tomas de alta presión de las primeras etapas del regulador, los TMT deben colocarse de modo que queden orientados horizontalmente hacia fuera de las válvulas de la botella.

Interrupción de la conexión bajo el agua

Durante una inmersión, en ocasiones el i770R puede moverse fuera del alcance de la señal del TMT y perderse temporalmente la señal de conexión. La conexión se restablece 4 segundos después de que el i770R vuelva a situar en posición correcta.

También puede producirse una interrupción cuando el i770R se encuentra dentro del margen de 1 metro (3 pies) de un DPV en funcionamiento o justo después de encenderse una luz estroboscópica. La conexión se restablece 4 segundos después de que el i770R salga de esa zona.

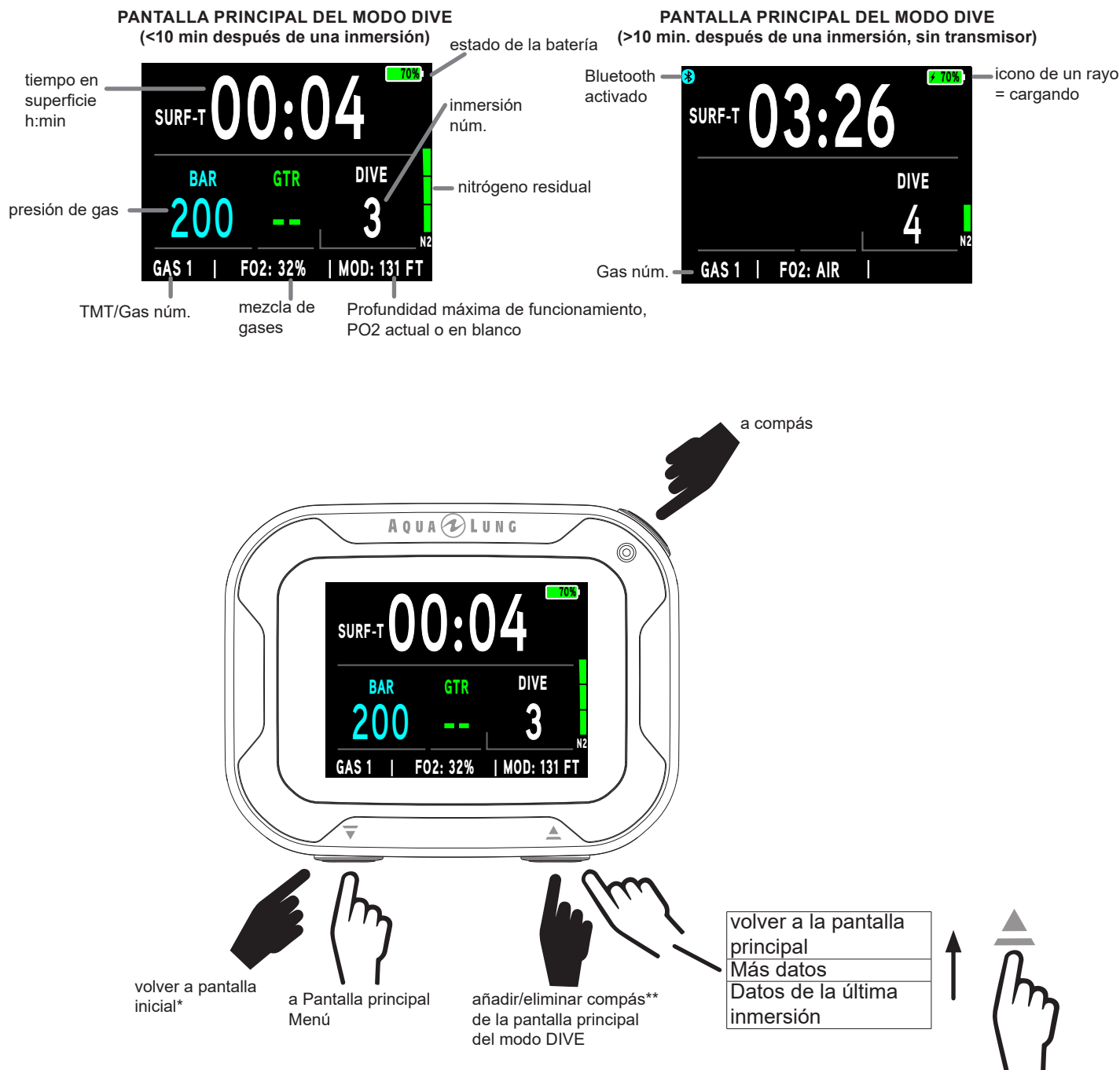
Si la conexión no se restablece en un 1 minuto, la alarma acústica suena y aparecen rayas en lugar de los valores de GTR y presión de gas.



SUPERFICIE EN MODO DIVE

EN LA SUPERFICIE ANTES DE UNA INMERSIÓN

La pantalla principal del modo DIVE muestra SURF-T (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.

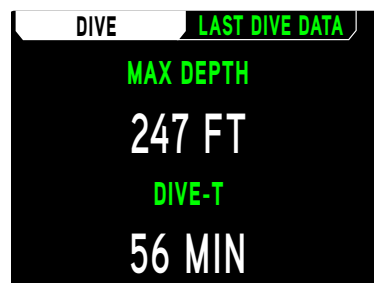


*Esta función está bloqueada durante los 10 primeros minutos siguientes a una inmersión.

**Ver más detalles en la sección "Compás en pantalla principal" en la página 90.

DATOS DE LA ÚLTIMA INMERSIÓN

Esta pantalla muestra datos esenciales de la última inmersión. Si no ha habido ninguna inmersión dentro del ciclo de activación actual, se muestra el mensaje NO DIVE YET (ninguna inmersión todavía).



MÁS DATOS

Esta pantalla muestra datos adicionales como fecha, hora, temperatura, altitud actual, FLY (tiempo para volar), O2 SAT (saturación) y la cuenta atrás de DESAT (desaturación).

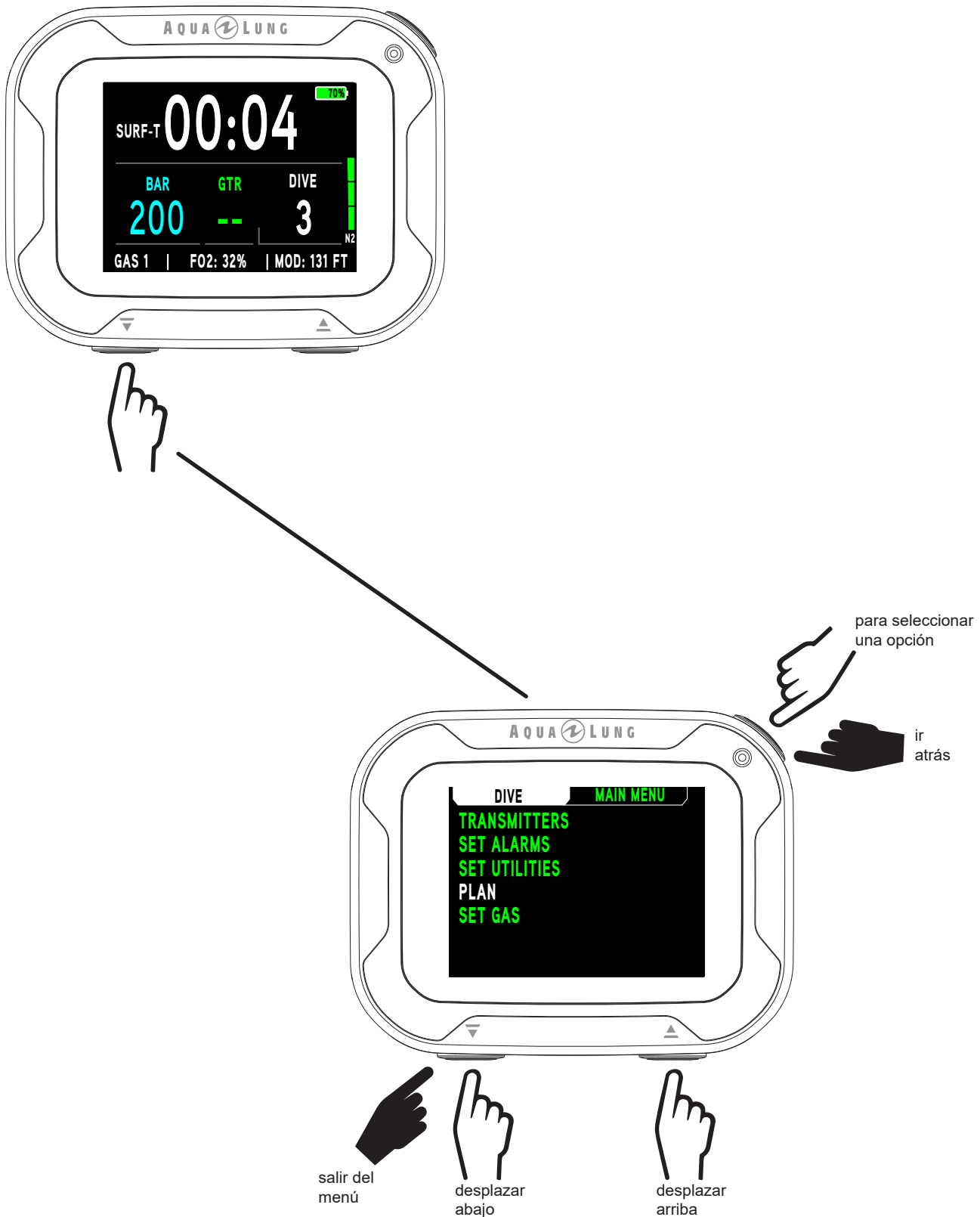
- La cuenta atrás del tiempo para volar comienza a contar de 23:50 a 0:00 (h:min), 10 minutos después de emerger de una inmersión.
- La cuenta atrás de DESAT indica el tiempo calculado para la desaturación de los tejidos al nivel del mar teniendo en cuenta el factor conservador si se ha activado. Empieza a contar 10 minutos después de emerger de una inmersión en modo DIVE o FREE y efectúa la cuenta atrás desde un máximo de 23:50 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.
- Para FLY, DESAT, O2 SAT y DESAT indica rayas si no se ha realizado ninguna inmersión durante el ciclo de activación actual.

NOTA: La desaturación que requiere tiempos superiores a 24 horas muestra el gráfico > 24:00. Si el tiempo de desaturación permanece al término de las 24 horas, la unidad se apaga y se borran los cálculos de nitrógeno y oxígeno.

DIVE	MORE DATA
DATE	7.30.17
TIME OF DAY	11:46 AM
TEMPERATURE	74 °F
ELEV	SEA
FLY	16:36
O2 SAT	24%
DESAT	9:48

MENÚ PRINCIPAL EN MODO DIVE

Para configurar transmisores, alarmas, planes de inmersiones o cambiar otros ajustes debe navegar por el menú principal del modo DIVE. Abra el menú pulsando el botón ▼ (Abajo). Pulse el botón Ⓢ (Select) para escoger opciones del menú principal del modo DIVE. Todas las opciones del menú principal DIVE se comentarán en el orden en que aparecen en el menú siguiente.



TRANSMISORES

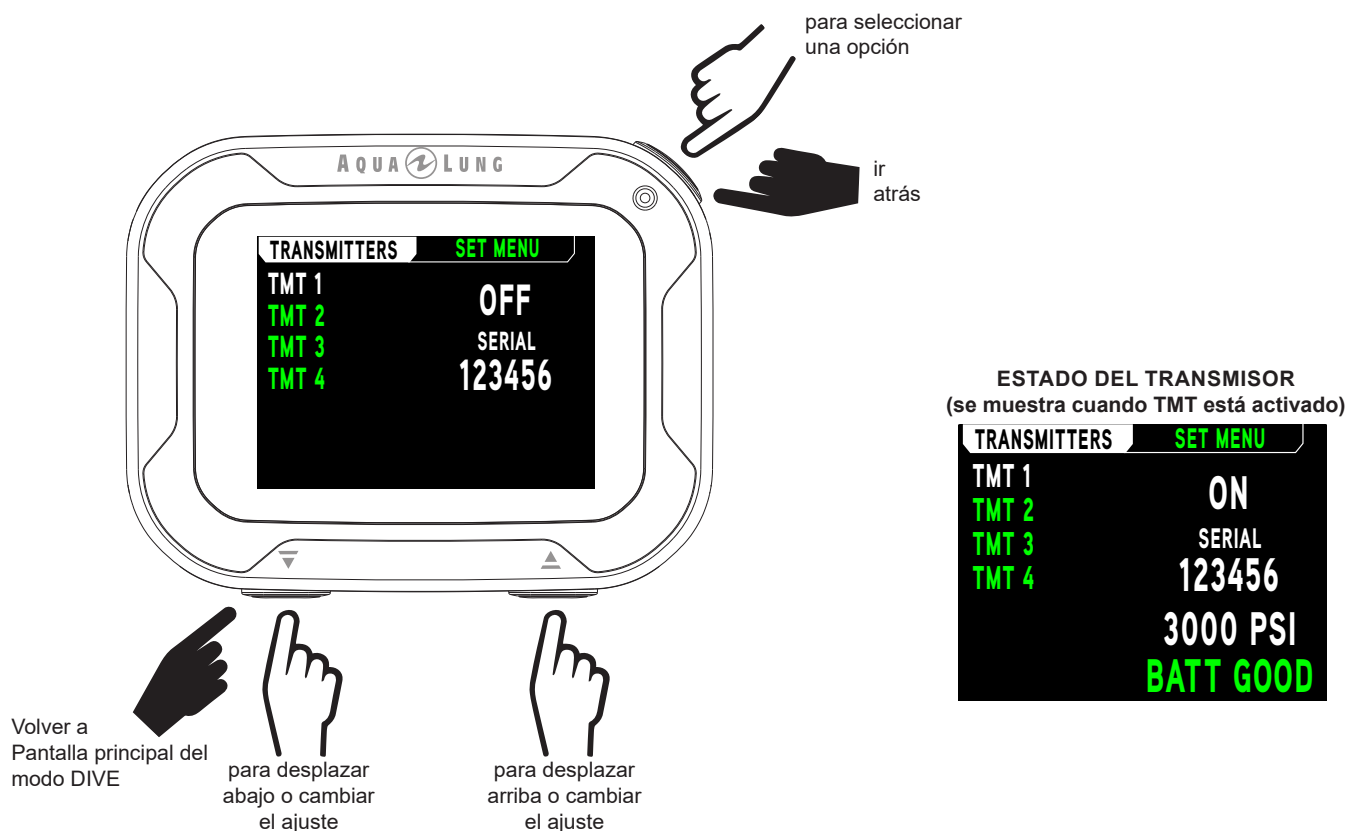
El i770R puede utilizar hasta 4 transmisores (Ref. NS119113) para monitorizar el suministro de gas. El menú TMT permite programar la unidad de muñeca para recibir las señales de los transmisores Aqua Lung seleccionados. Ver en la sección Funciones del modo DIVE (p. 34) información adicional sobre los transmisores.

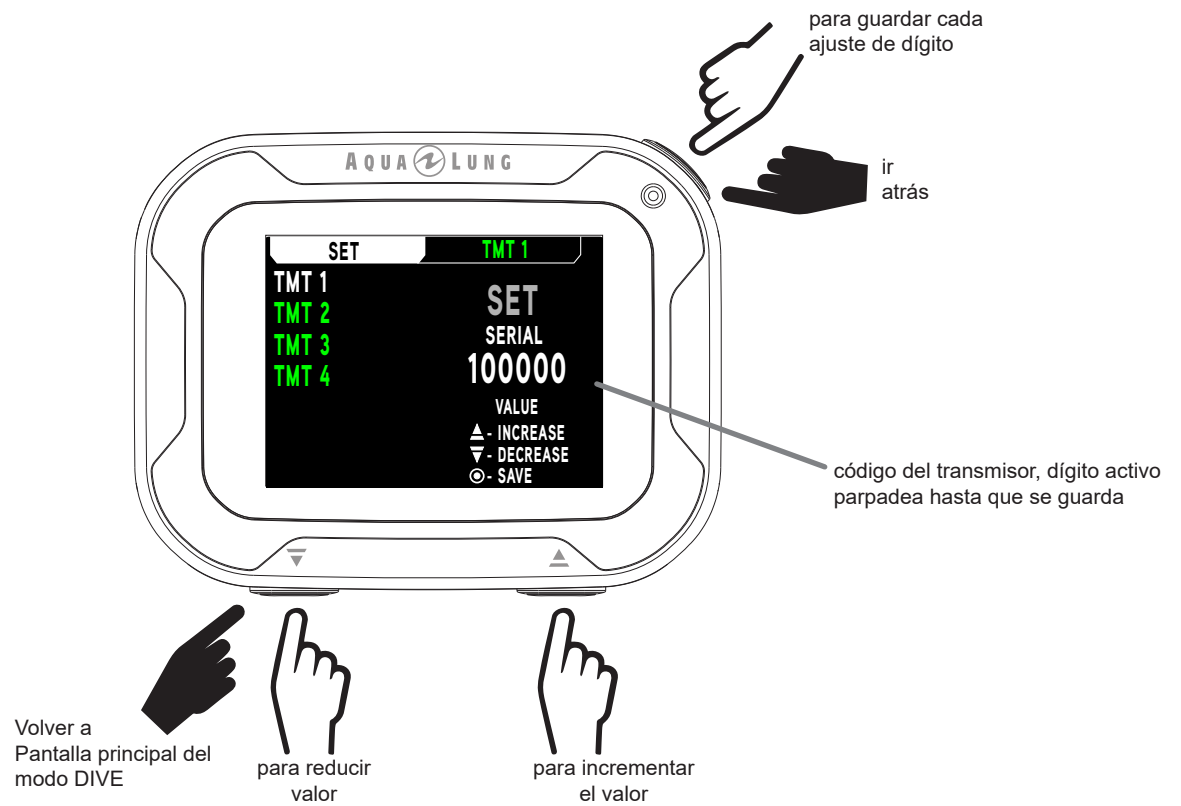
Puede desplazarse arriba o abajo para seleccionar el TMT (transmisor) que desea modificar. Los transmisores tienen las opciones ON (activado), OFF (desactivado) o SET (ajustar). La opción SET le permite introducir el número de serie/código ID del transmisor.

Cuando se activa un transmisor, el mensaje SEARCHING (buscando) parpadea mientras el i770R establece la conexión con el transmisor seleccionado. El estado del transmisor indica el estado de la batería y la presión de gas. Si el i770R no puede conectar con el transmisor seleccionado por alguna razón, se muestra el mensaje NOT AVAIL (no disponible).

NOTA: Si el TMT está desactivado para el gas activo, la sección de la pantalla principal en la que normalmente se muestra la presión queda en blanco.

NOTA: Si el transmisor precedente en el menú se desactiva, los ajustes de los siguientes transmisores se bloquean. Por ejemplo, el acceso a los ajustes de TMT 2 se bloquean si se desactiva TMT 1.



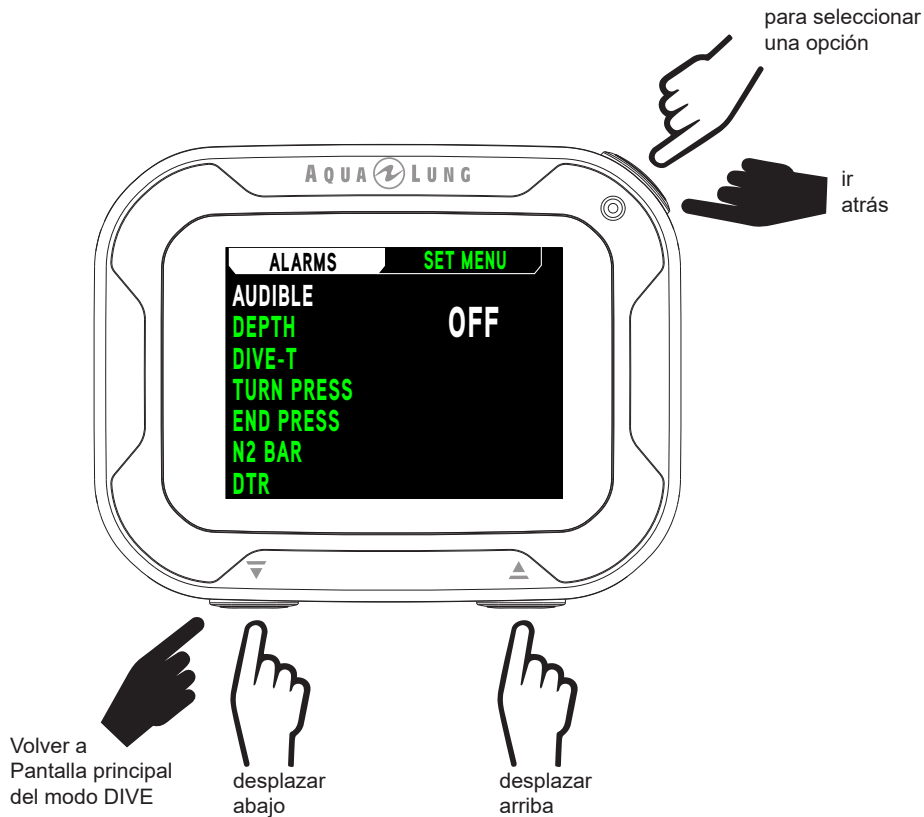


NOTA: El número de serie se puede situar en dos lugares directamente en el transmisor.



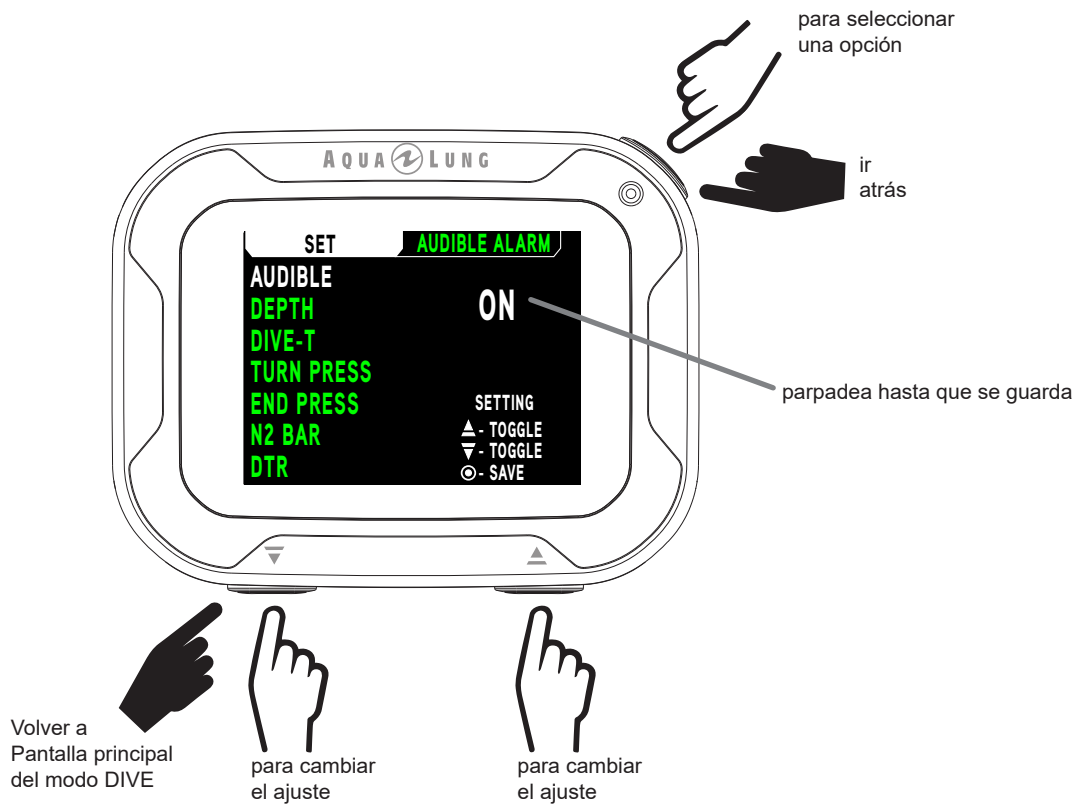
AJUSTAR ALARMAS

En este submenú puede personalizar los ajustes de las siete alarmas siguientes. Cuando se dispara una de estas alarmas, los datos críticos parpadean en la pantalla principal del modo DIVE.



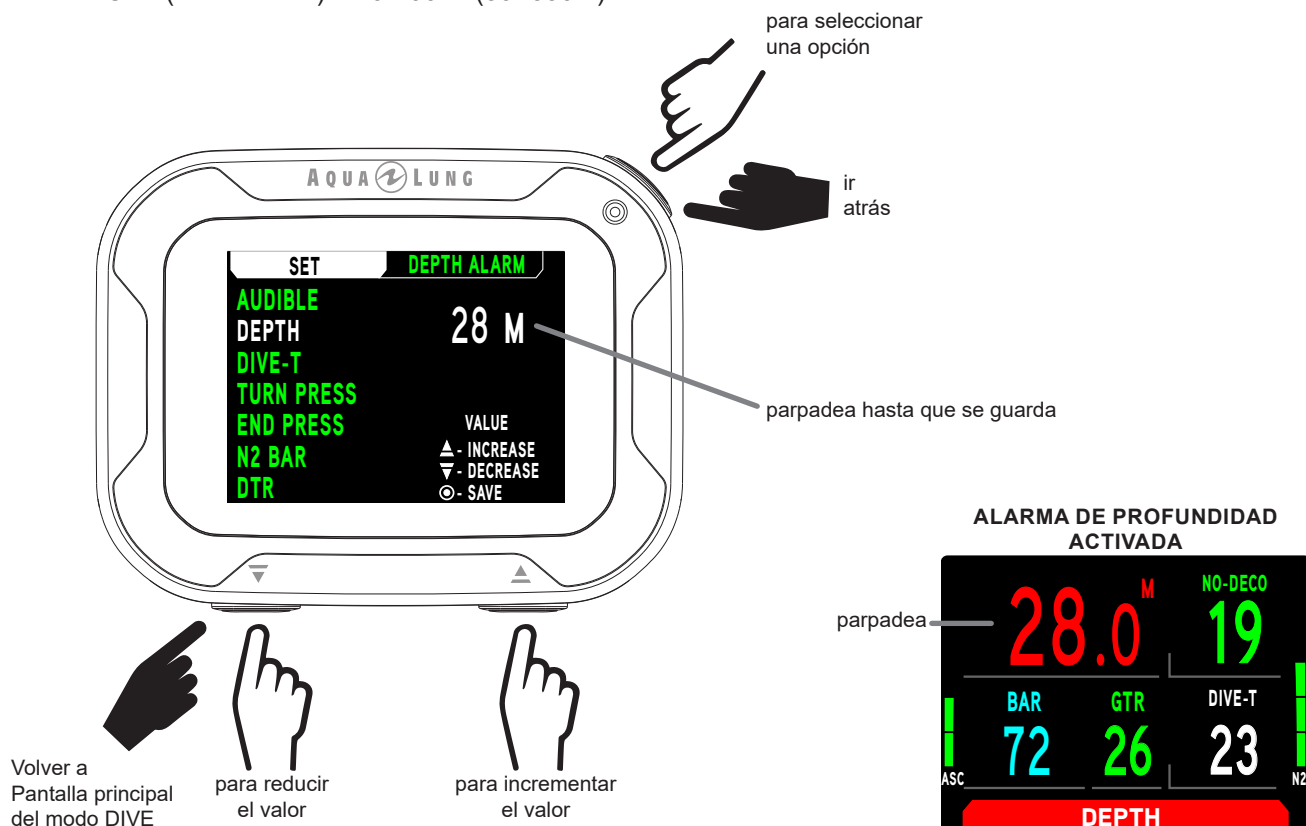
1. Acústica

Audible Alarm (alarma acústica) permite activar o desactivar las alarmas acústicas.



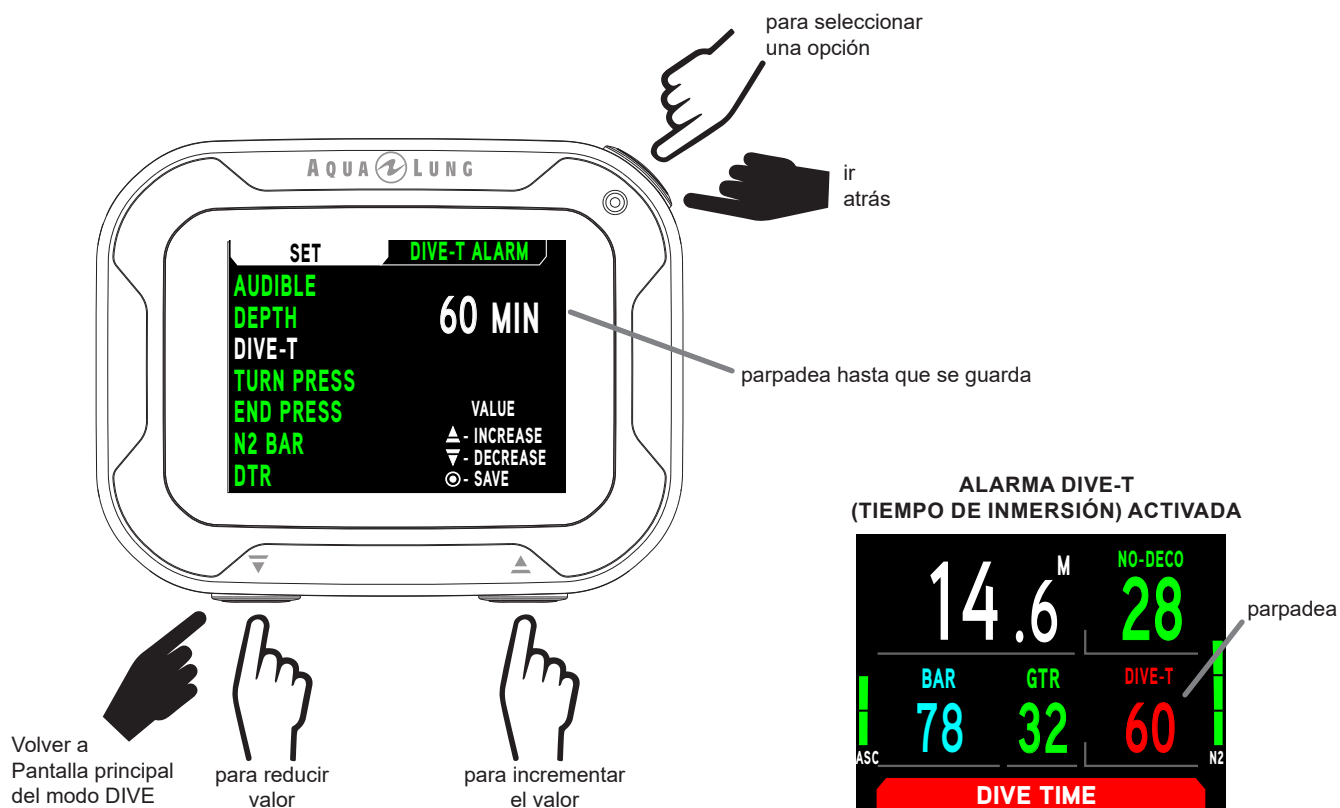
2. Profundidad

Depth Alarm (alarma de profundidad) permite definir una alarma de profundidad máxima. Las opciones son OFF (desactivada) o 10-100 m (30- 330 ft).



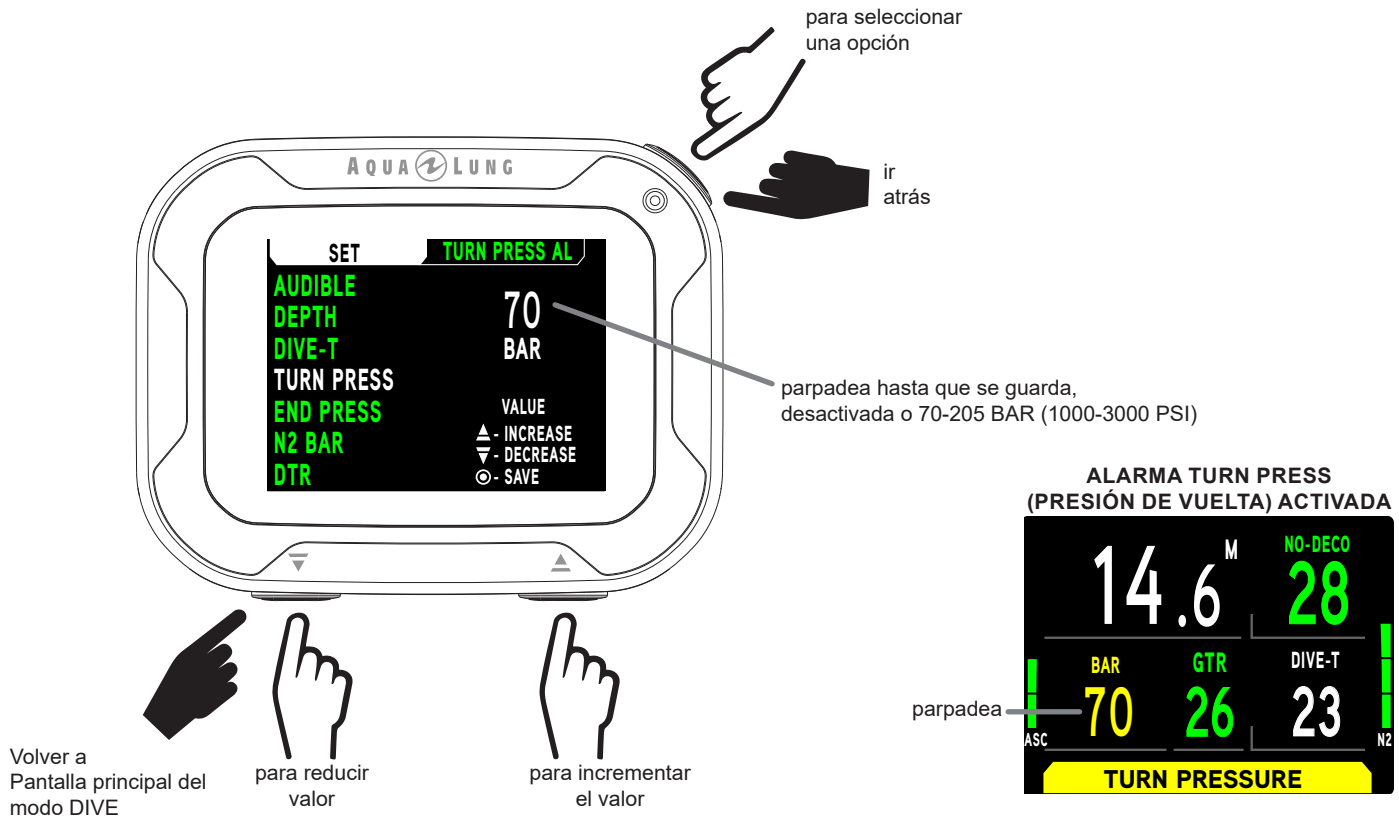
3. Dive-T (tiempo de inmersión)

La alarma de tiempo de inmersión permite definir una alarma para terminar la inmersión en un tiempo predeterminado. Se puede configurar en OFF (desactivada) o 10-180 minutos.



4. Turn Press (presión de vuelta)

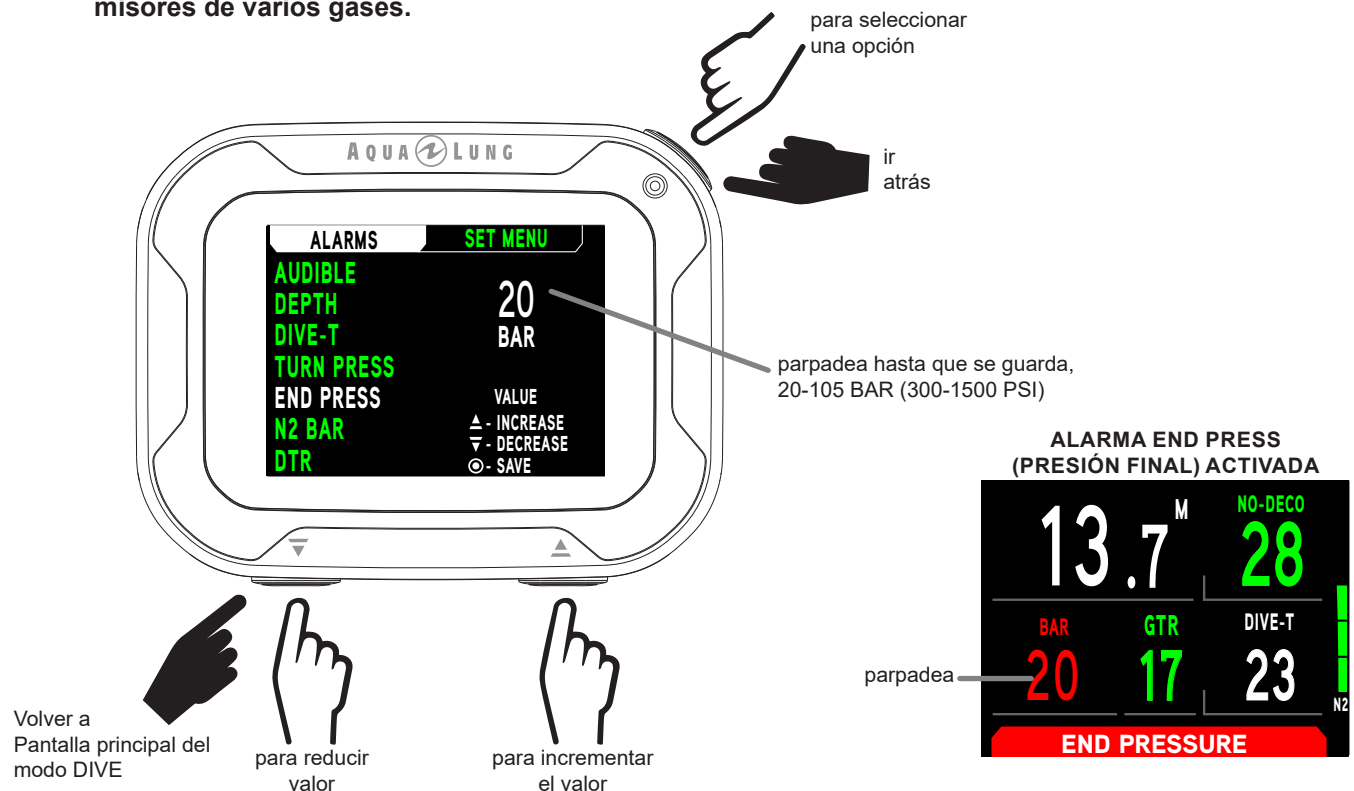
Turn Pressure permite definir una alarma que se activa a una presión de vuelta determinada.



5. End Press (presión final)

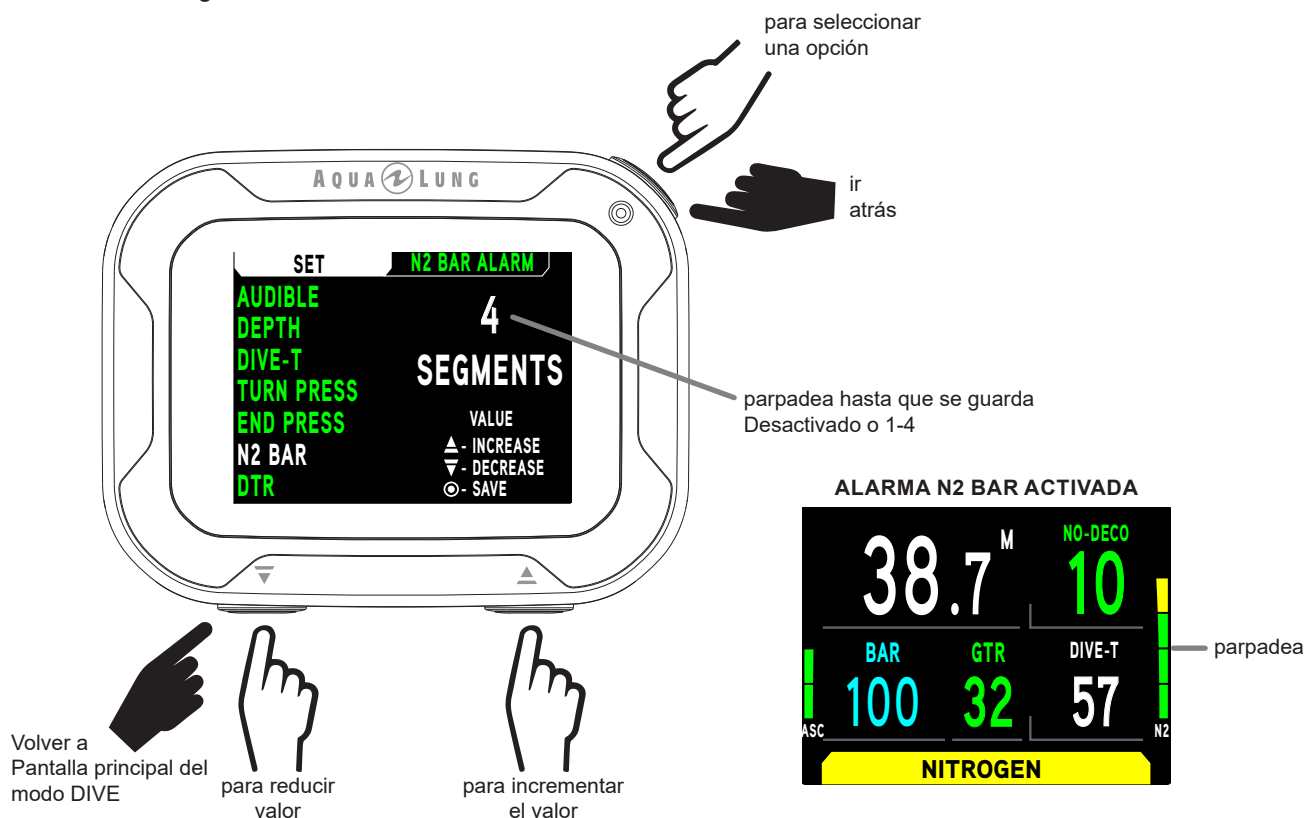
La alarma de presión final permite configurar una alarma para cuando se alcanza una presión final determinada.

NOTA: La alarma de presión solo tiene en cuenta el gas activo en las inmersiones con transmisores de varios gases.



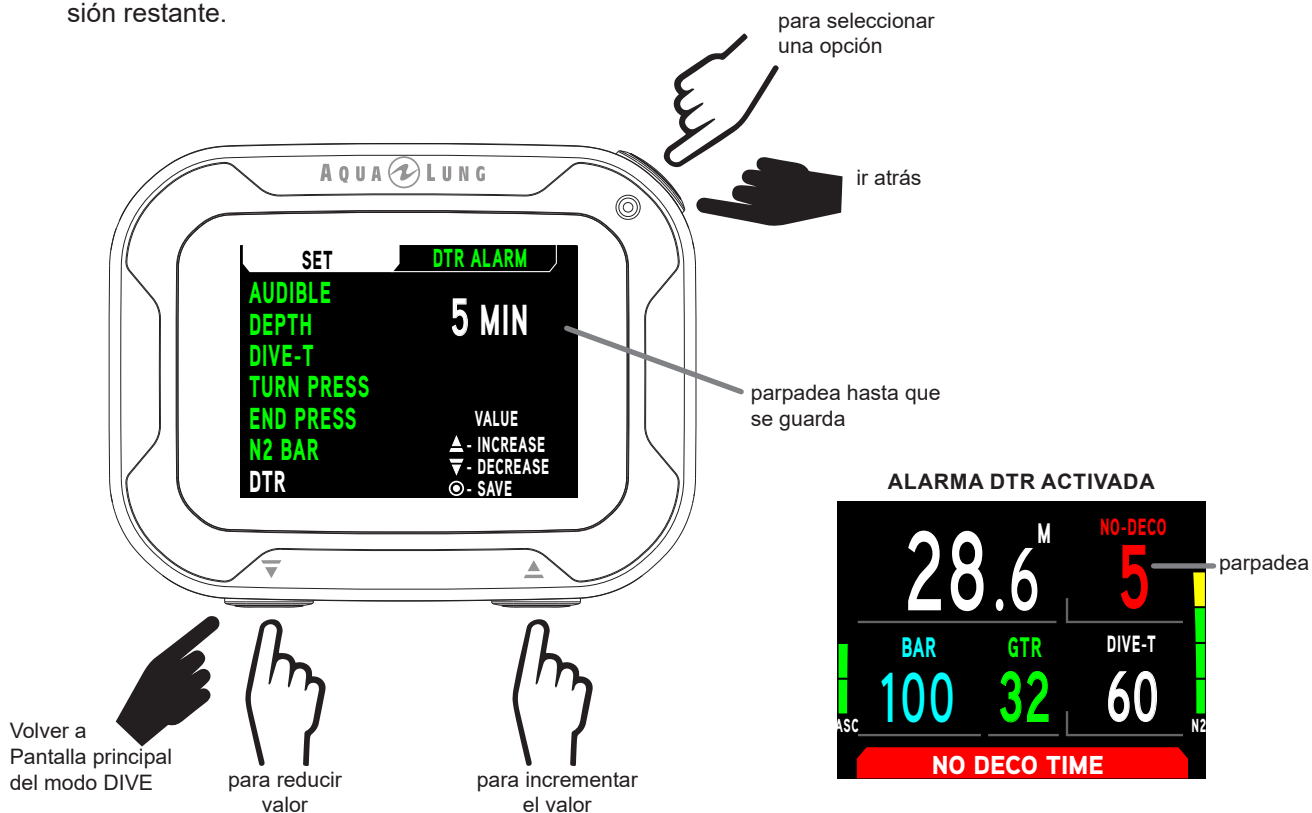
6. N2 Bar

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



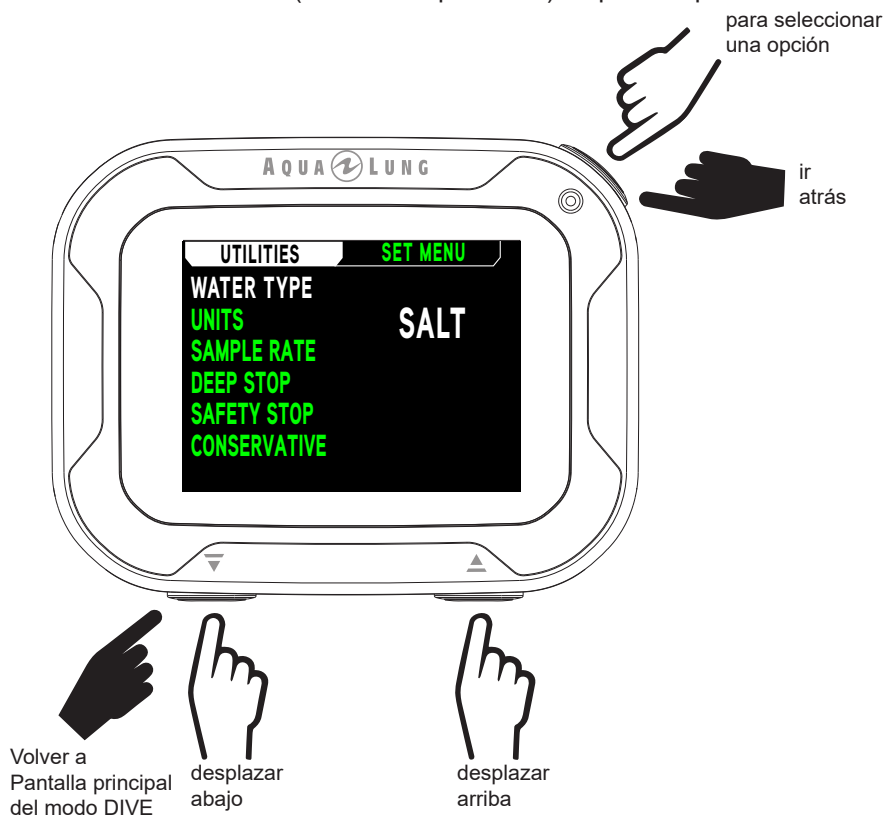
7. DTR

La alarma de tiempo de inmersión restante permite definir una alarma para terminar la inmersión a un nivel de reserva determinado. Se puede ajustar a OFF (desactivado) o 5-20 minutos de tiempo de inmersión restante.



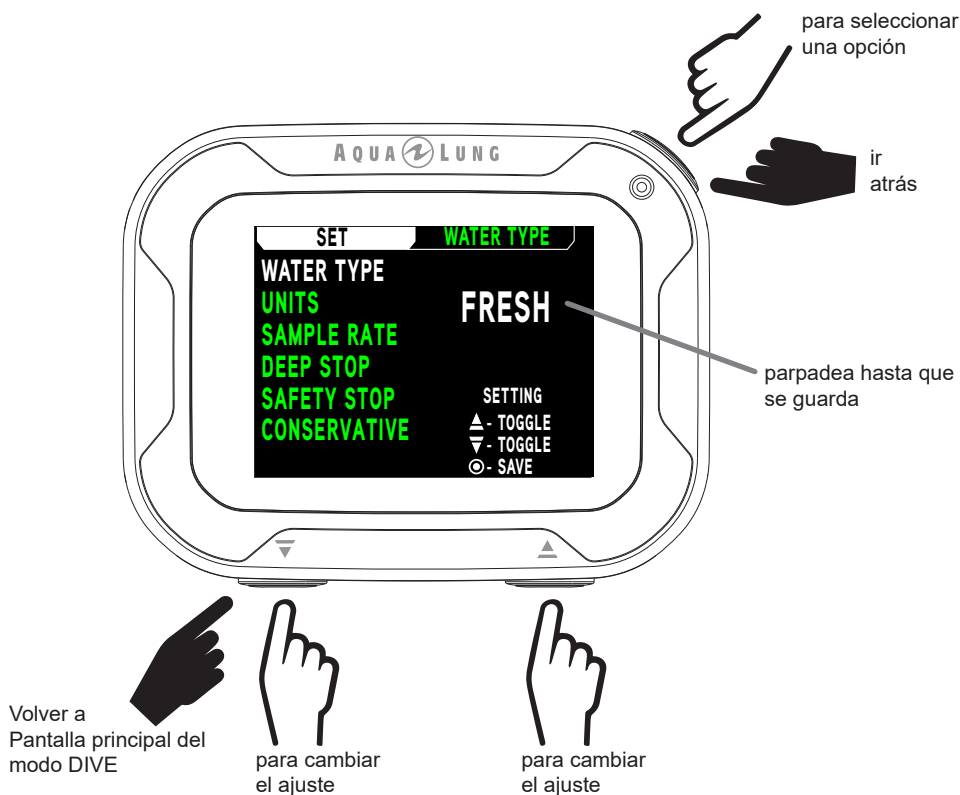
SET UTILITIES (AJUSTAR FUNCIONES OPERATIVAS)

En el menú Set Utilities (funciones operativas) se pueden personalizar seis funciones operativas.



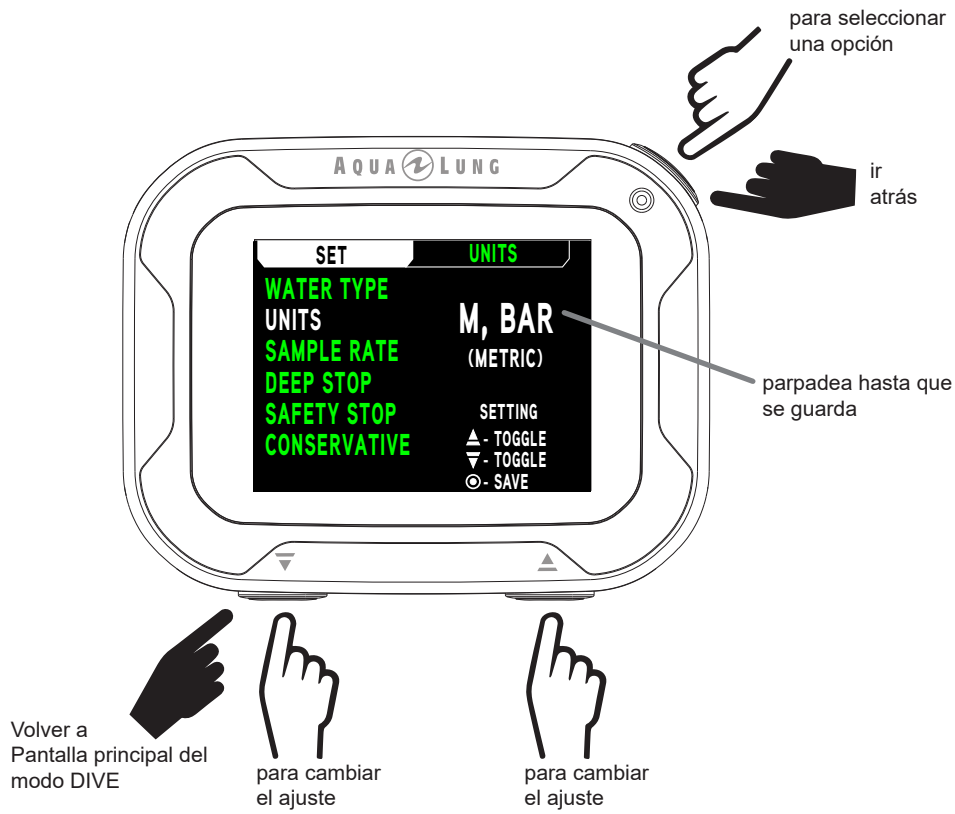
1. TIPO DE AGUA

La función Water Type (tipo de agua) permite seleccionar SALT (agua salada) o FRESH (agua dulce) para que los cálculos de profundidad sean precisos.



2. UNIDADES

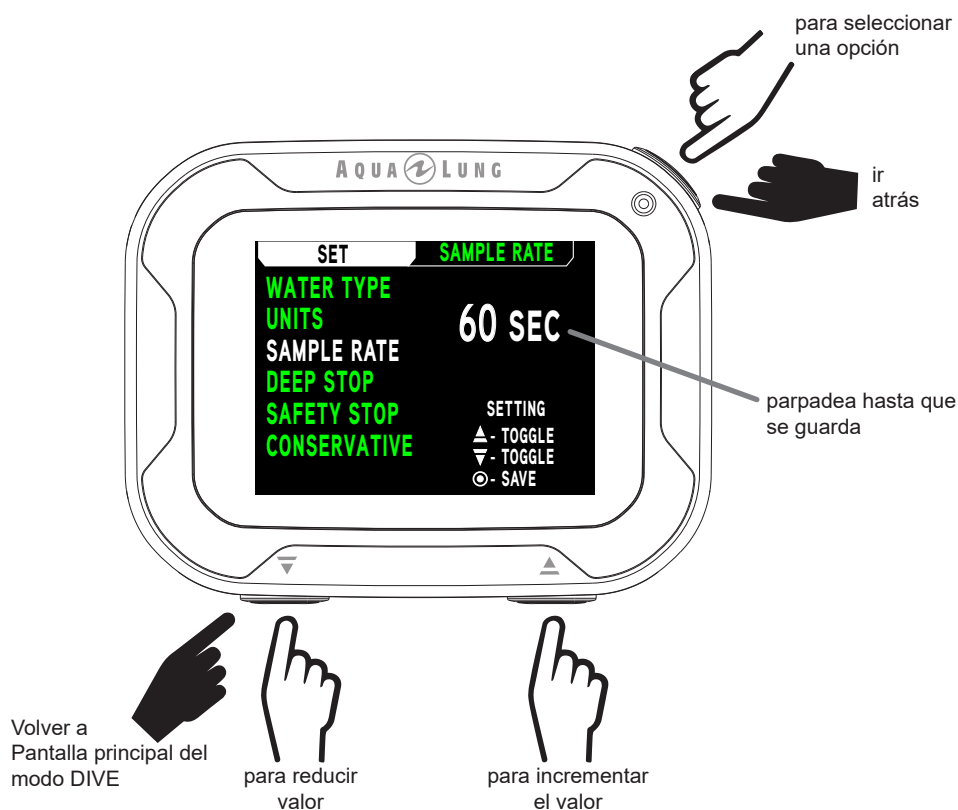
La función Units (unidades) permite seleccionar las unidades de medida métricas (M, BAR) o inglesas (FT, PSI).



3. FRECUENCIA DE MUESTREO

La función Sample Rate (frecuencia de muestreo) controla la frecuencia con la que, durante una inmersión, el i770R 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.

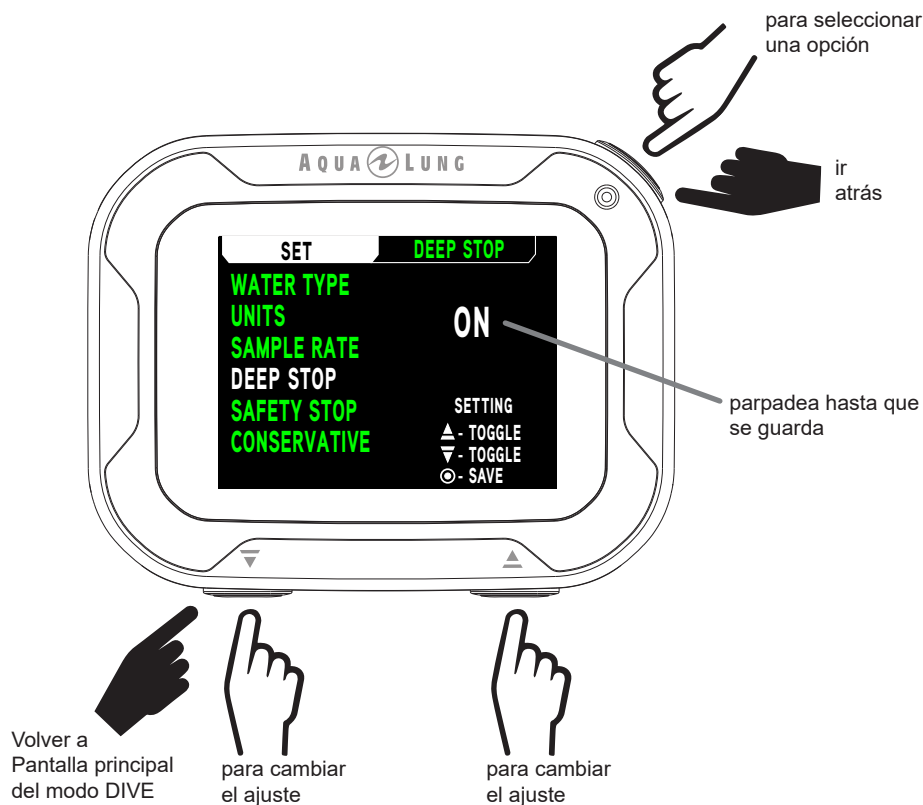
NOTA : Cuando la memoria está llena, los nuevos datos sobrescriben automáticamente los datos más antiguos. Los datos del registro del i770R y para descarga con Diverlog+ se guardan por separado en distintas particiones de la memoria. El registro guarda solamente un breve resumen de cada inmersión. La 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 i770R 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.



MODO DIVE Y GAUGE MEMORIA DE DESCARGA CAPACIDAD	
FRECUENCIA DE MUESTREO (segundos)	MÁXIMO DE HORAS
2	218
15	1638
30	3276
60	6553

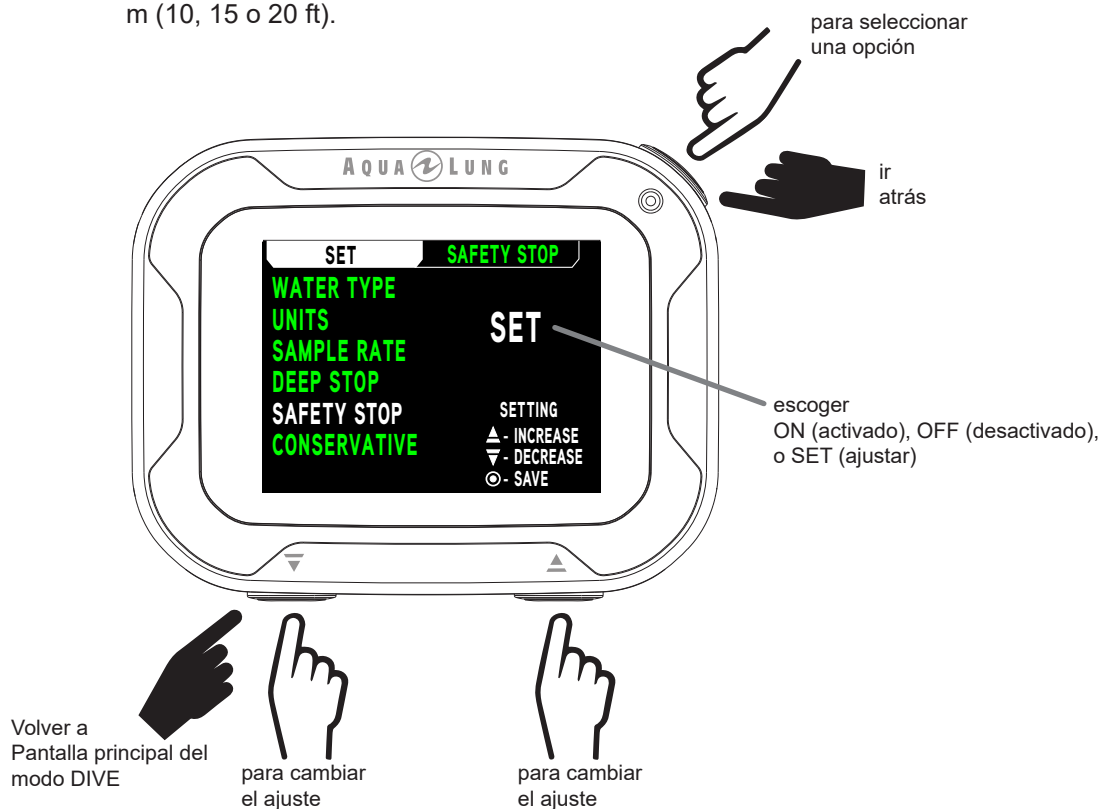
4. PARADA PROFUNDA

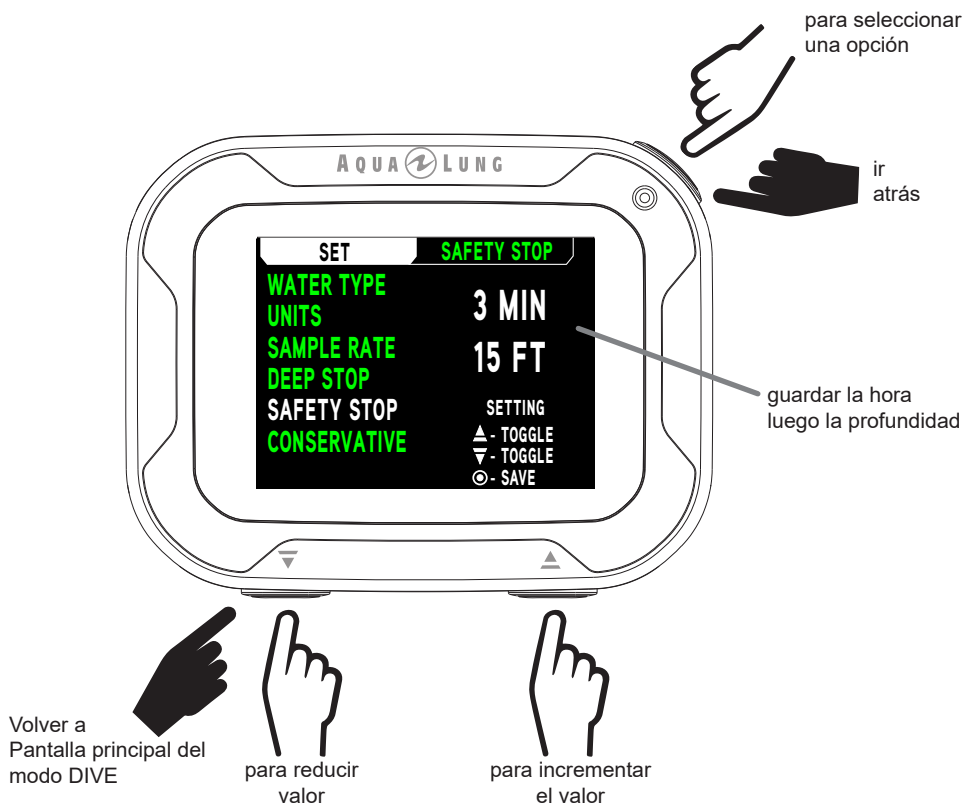
La función de parada profunda puede activarse o desactivarse.



5. PARADA DE SEGURIDAD

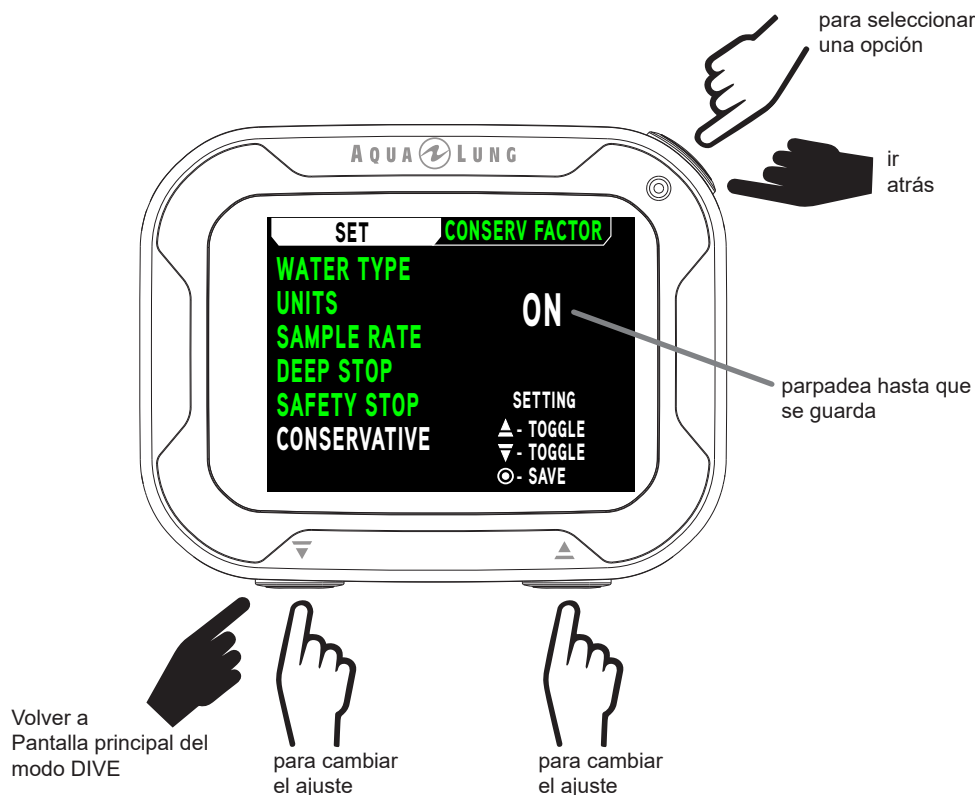
La función de parada de seguridad puede activarse o desactivarse. Si está activada (SET), se puede escoger la parada de seguridad disponible de 3 o 5 minutos a profundidades de 3, 4, 5 o 6 m (10, 15 o 20 ft).





6. CONSERVADOR

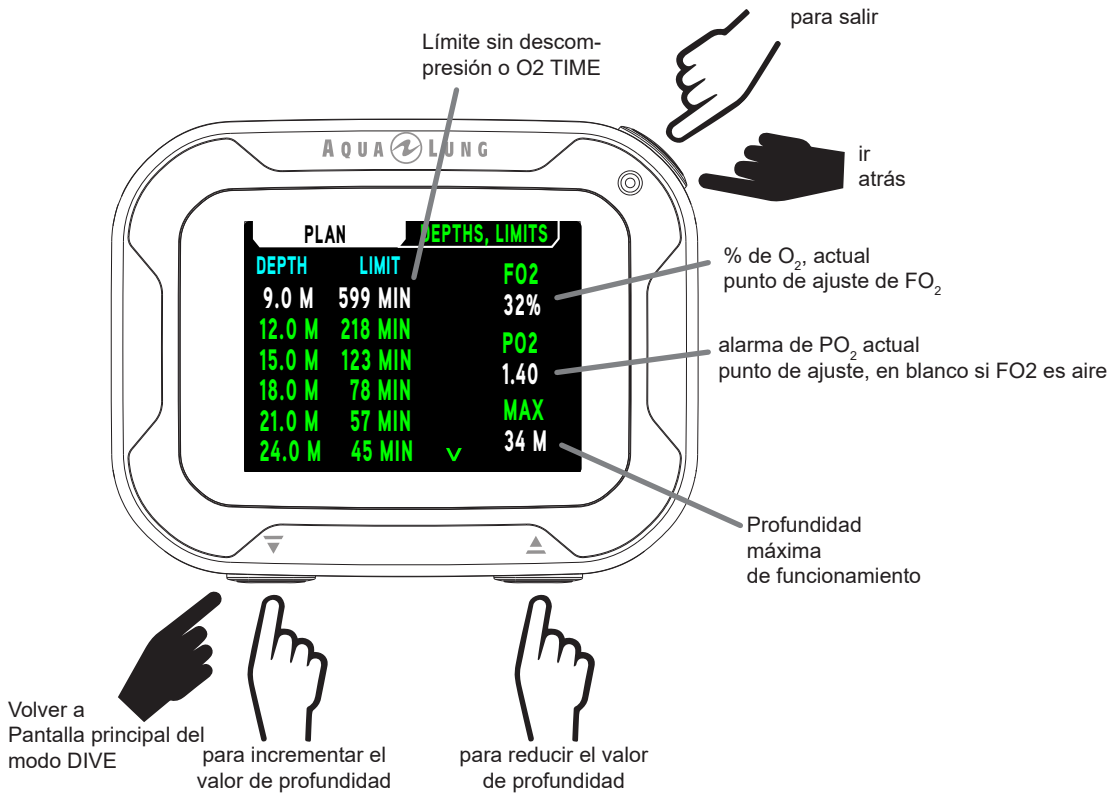
La función Conservative (factor conservador) (ver p. 28) se puede activar (ON) o desactivar (OFF).



PLAN

Este planificador 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 PO_2 . Se muestran los límites mínimos NO DECO o O2 TIME, dependiendo de si el factor limitador va a ser el nivel de nitrógeno o el de oxígeno.

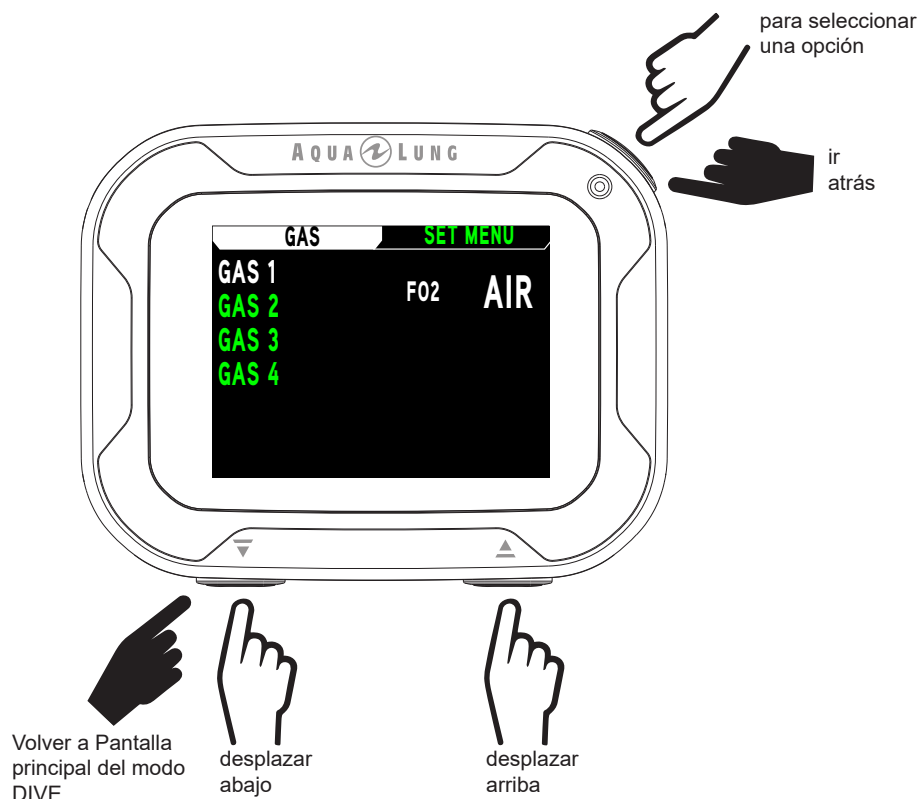
NOTA: No se muestran las profundidades que sobrepasan la MOD (profundidad máxima de funcionamiento), en el caso de inmersión con nitrox, o aquellas en las que el tiempo de inmersión permitido es inferior a 1 minuto.

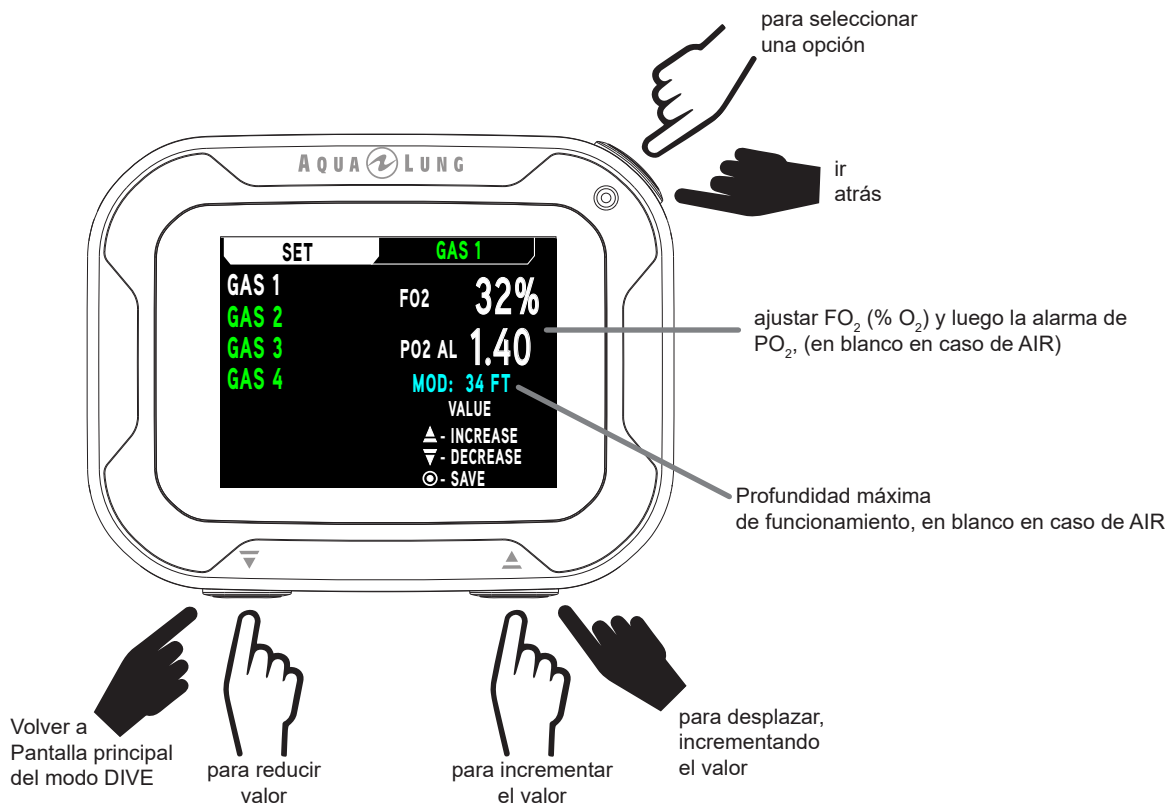


SET GAS (CONFIGURAR GAS)

En este submenú puede cambiar las mezclas de gases disponibles: OFF (desactivado), AIR (aire) o cualquier mezcla de nitrox entre 21 y 100 FO₂ (% O₂). Las mezclas de nitrox se muestran con su correspondiente MOD (profundidad máxima de funcionamiento) y el ajuste actual de la alarma de PO₂ para el gas seleccionado. Los ajustes predeterminados son FO2 AIR sin ningún valor de alarma de PO2 para el Gas 1 y OFF (desactivado) para Gas 2, 3 y 4. Si guarda un valor de mezcla de nitrox para un gas, el i770R resalta el valor de la alarma de PO₂ para que se pueda establecer. Asimismo, el i770R permite para cada gas (1 - 4) un ajuste individual de la alarma de PO₂.

- **NOTA:** Cuando se establece un gas para nitrox, cualquier otro gas establecido para AIRE se ajusta automáticamente a 21%. Si se realiza una inmersión con nitrox, la opción AIR no se muestra como ajuste de FO2 hasta que han transcurrido 24 horas desde la última inmersión.
- **NOTA:** Cuando FO₂ se configura para AIR, los datos relativos a oxígeno (como por ejemplo PO₂, % O₂) no se muestran en el 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).

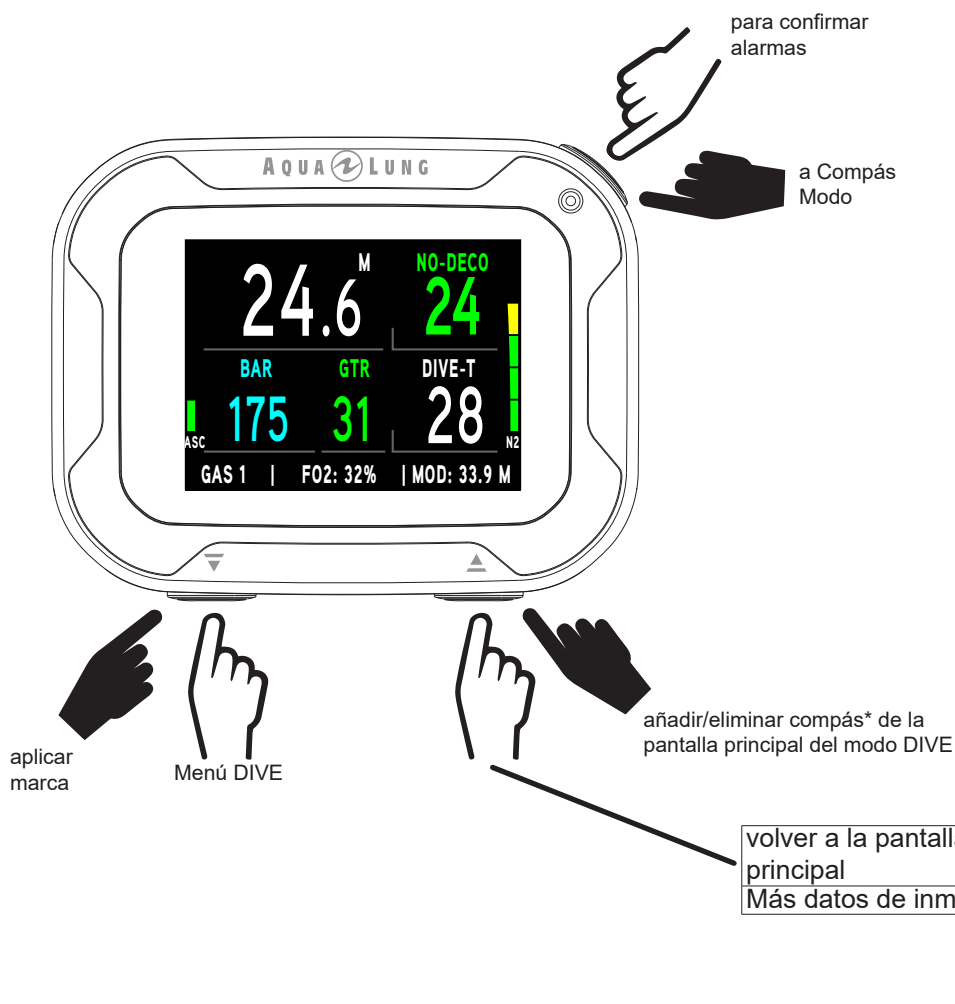




FUNCIONAMIENTO DEL MODO DIVE

INICIAR UNA INMERSIÓN

Con el i770R 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.

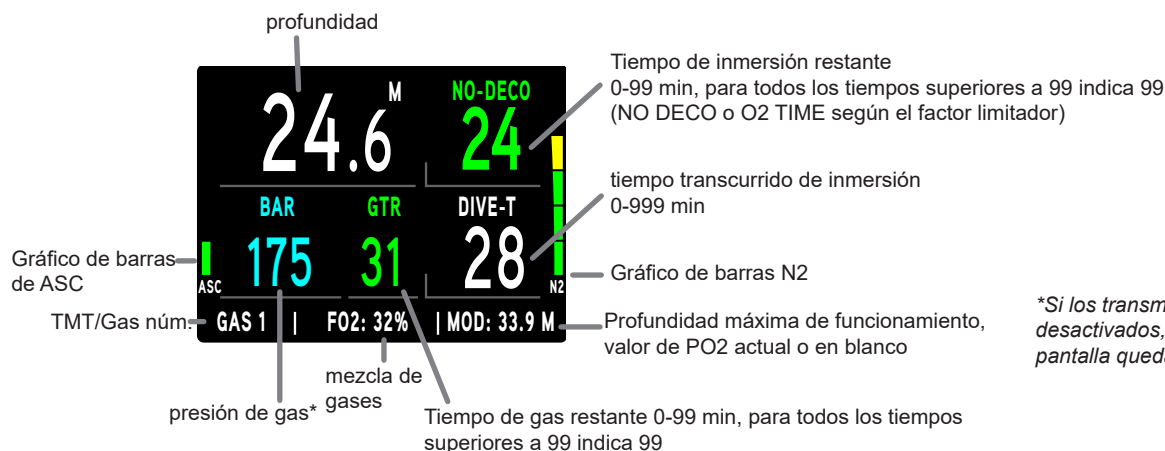


*Ver más detalles en la sección "Compás en pantalla principal" en la página 90.

PANTALLA PRINCIPAL DEL MODO DIVE SIN DESCOMPRESIÓN

En 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 i770R, dedique un tiempo a familiarizarse con las condiciones de funcionamiento normales y las condiciones de alarma.



*Si los transmisores están desactivados, este espacio de la pantalla queda en blanco.

MÁS DATOS DE INMERSIÓN

Esta pantalla muestra simplemente datos adicionales que no se muestran en la pantalla principal del modo DIVE.

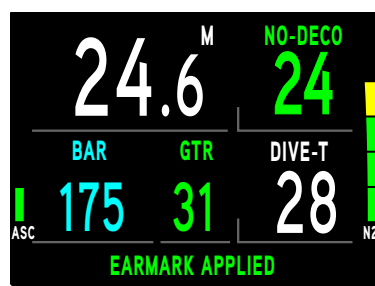
NOTA: Durante una parada profunda o una parada de seguridad, los campos Max Depth (profundidad máxima) y Date (fecha) son sustituidos por No Deco y Dive-T respectivamente.

DIVE	MORE DIVE DATA
MAX DEPTH	40 M
DATE	7.23.17
TIME OF DAY	11:46 AM
TEMPERATURE	23 °C
ELEV	SEA
O2 SAT	24 %
CURRENT PO2	0.84

% de saturación de O2
0-100

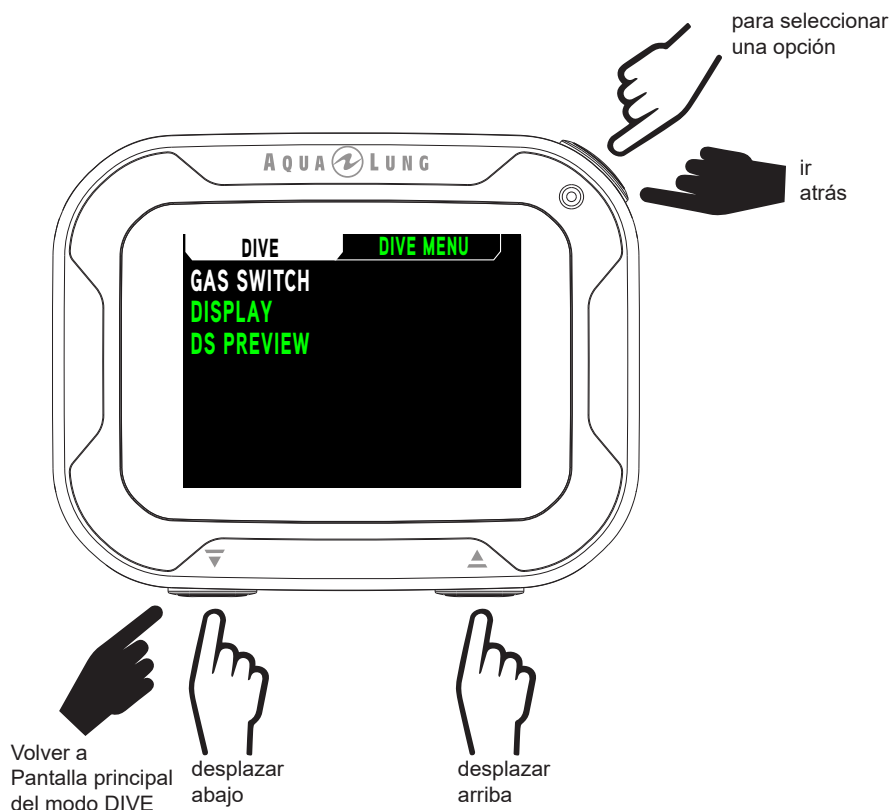
MARCA

Manteniendo pulsado el botón ▼ (abajo) durante una inmersión puede registrar de forma manual una instantánea de datos a los que podrá acceder más adelante con la función de descarga del i770R. Se muestra el mensaje "EARMARK APPLIED" (marcado) durante 3 segundos para confirmar que se ha hecho una marca.



MENÚ DIVE

En el menú DIVE puede cambiar cases, efectuar cambios en la visualización y ver una vista previa de DS (parada profunda) si está activada.



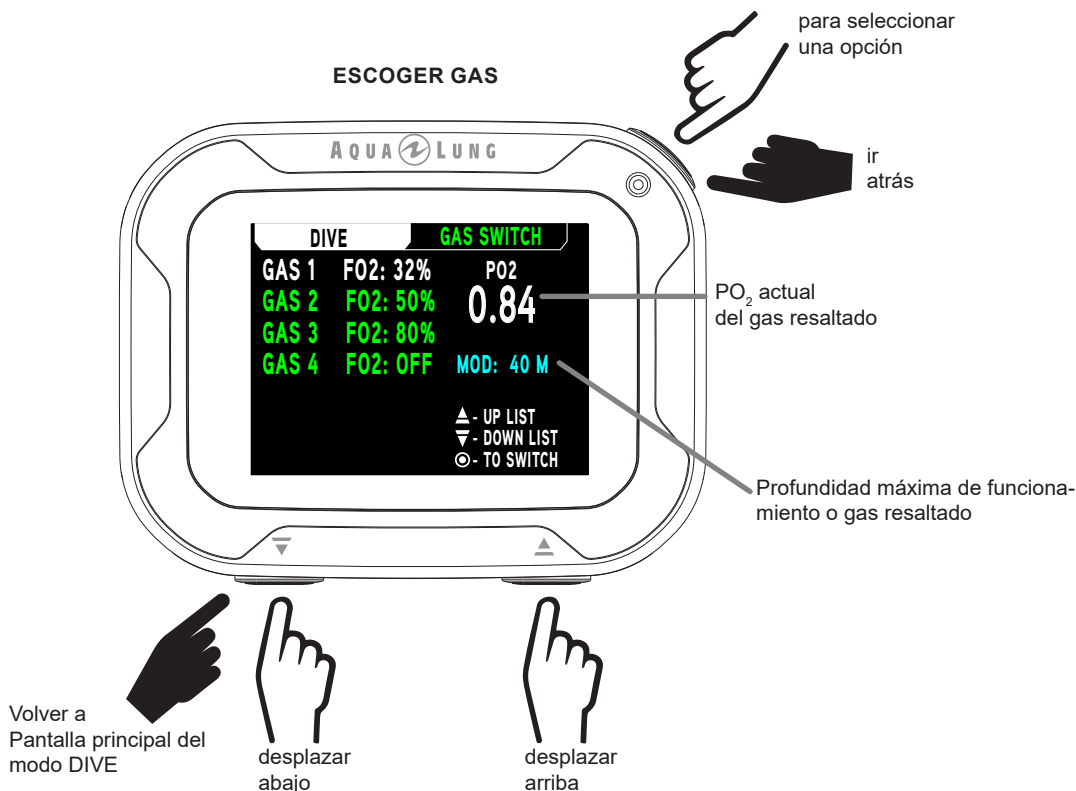
1. CAMBIO DE GAS (Y TRANSMISOR)

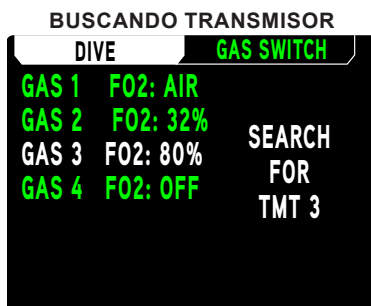
⚠ ADVERTENCIA:

- 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 i770R no garantiza evitar un accidente de descompresión.
- El i770R 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 i770R. Si va a bucear conforme a estos perfiles de inmersión, Aqua Lung le advierte de que no debe utilizar un i770R.
- Si sobrepasa ciertos límites, el i770R 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

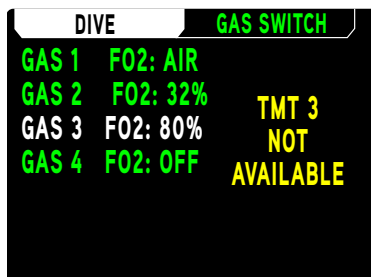
- Todas las inmersiones empiezan con GAS 1 y TMT (transmisor) 1.
- GAS y TMT pasan por defecto a núm. 1 después de 10 minutos en la superficie.
- Los cambios de gas solo puede efectuarse cuando se muestra una pantalla principal del modo DIVE.
- No se pueden cambiar los gases en la superficie.
- No se 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.





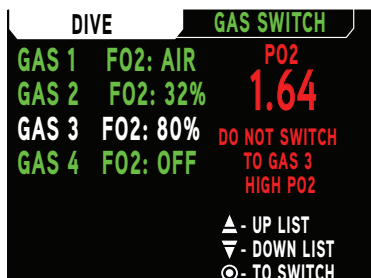
NOTA: Si no hay ningún TMT activo se omite la pantalla de búsqueda.

Si el transmisor no envía información, se muestra un mensaje durante 10 segundos antes de cambiar de gas. Después de ello, el i770R calcula el cambio de gas pero la pantalla principal del modo DIVE muestra que se ha perdido la señal del transmisor.



Si el valor actual de PO_2 es superior a 1,6, se muestra un aviso para no cambiar. El i770R mantiene el gas actual sin cambiar. El buceador puede omitir el i770R y forzar el cambio de gas pulsando el botón (Seleccionar) durante el mensaje botón DO NOT SWITCH TO GAS (no cambiar a gas) 1 (2,3, or 4) HIGH PO_2 (PO_2 alto).

⚠ ADVERTENCIA: Cambiar a gases con un PO_2 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.



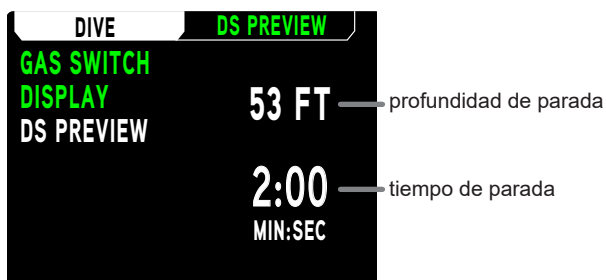
2. VISUALIZACIÓN

Funciona del mismo modo que en superficie en el menú de configuración según se describe anteriormente en la página 16, excepto para el ajuste de Auto Dim (oscurecimiento automático).

3. VISTA PREVIA DS (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.

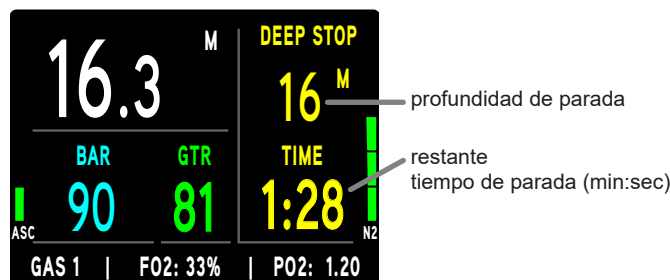
NOTA: Si la función de parada profunda está desactivada, esta pantalla muestra el mensaje "DEEP STOP IS SET OFF" (parada profunda desactivada). Asimismo, en esta pantalla se muestra el mensaje "DEEP STOP TRIGGERS BELOW 24 M (80 FT)" (parada profunda se activa por debajo de 24 m (80 ft)) si todavía no se ha sobrepasado esta profundidad durante la inmersión.



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. Para más detalles, consulte Parada profunda en el capítulo Funciones de buceo.

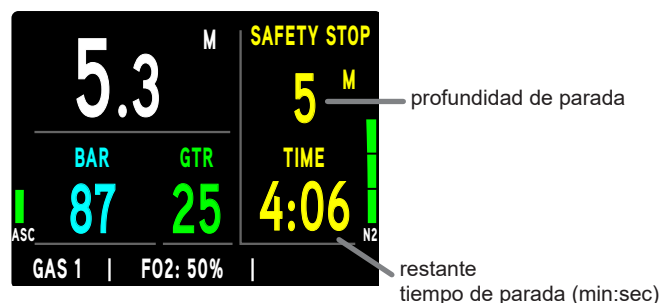
NOTA: El i770R no penaliza una parada profunda omitida.



PANTALLA PRINCIPAL DE PARADA DE SEGURIDAD

Si está habilitada, la parada de seguridad se activa al ascender a un margen de 1,5 m (3 ft) por debajo de la profundidad de la parada de seguridad en una inmersión No Descompresión. Se efectúa entonces una cuenta atrás del tiempo de parada hasta 0:00. Para más detalles, consulte Parada seguridad en el capítulo Funciones de buceo.

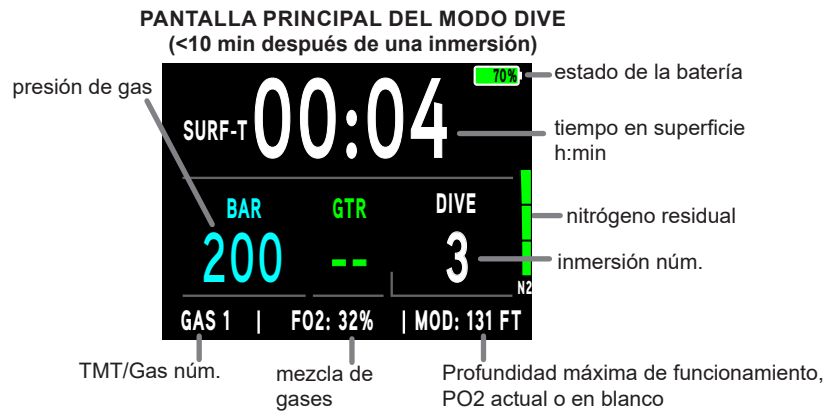
NOTA: El i770R no penaliza una parada de seguridad omitida.



SALIR A SUPERFICIE

Cuando se asciende a 0,9 m (3 ft), el i770R pasa a Superficie en el modo DIVE.

NOTA: El i770R 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 i770R como una sola inmersión.



COMPLICACIONES

La información precedente ha descrito operaciones de buceo estándar. Su nuevo i770R 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 i770R.

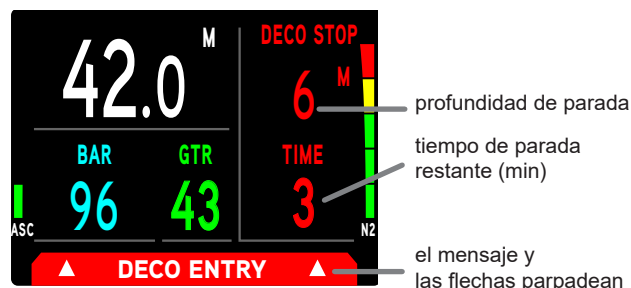
DESCOMPRESIÓN

El modo de descompresión (deco) se activa cuando se sobrepasan los límites teóricos de tiempo de inmersión sin descompresión y profundidad. Al entrar en descompresión, suena la alarma acústica. Todo el gráfico de barras de N2 y las flechas ascendentes parpadean hasta que se silencia la alarma acústica.

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.

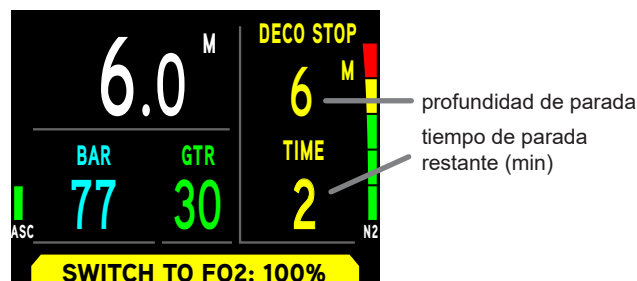
ENTRADA EN DESCOMPRESIÓN

Al entrar en descompresión (deco) suena la alarma acústica hasta que se silencia. El mensaje DECO ENTRY (entrada en descompresión), la flecha ascendente y todo el gráfico de barras de N2 parpadean. Asimismo, se muestran los valores de profundidad de parada y tiempo de parada. TST (tiempo hasta superficie) y DIVE-T (tiempo de inmersión) se pueden ver en la pantalla de Más datos de inmersión con descompresión pulsando el botón ▲ (arriba).



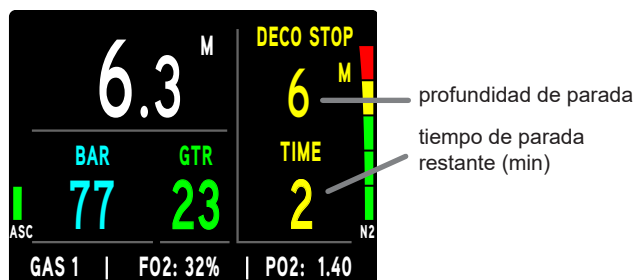
AVISO DE CAMBIO DE GAS

Si están activados varios gases y el gas actual no es el mejor gas cuando se aproxima a la zona de parada de descompresión, el i770R le avisa para que cambie de gas. Debe confirmar el cambio de gas pulsando el botón © (seleccionar). Si no confirma el cambio de gas en 30 segundos, no se efectúa ningún cambio. No obstante, puede también cambiar de gas de forma manual en cualquier momento de la inmersión en el menú de cambio de gas.



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. El tiempo de parada y la profundidad de parada cambian a amarillo. Mientras se muestra la pantalla principal de parada de descompresión, se puede acceder a la pantalla de Más datos de inmersión Deco pulsando el botón ▲ (arriba) . Es similar a la pantalla Más datos de inmersión en modo DIVE.



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. Suena la alarma acústica. Asimismo, el mensaje DOWN TO STOP (descender hasta parada) parpadea hasta que cesa la alarma acústica.

- Las flechas descendentes siguen parpadeando hasta que se desciende por debajo de la profundidad de parada requerida (dentro de la zona de parada). En ese momento, el mensaje DOWN TO STOP (descender hasta parada) y las flechas descendentes desaparecen y Deco Stop (parada de descompresión) y Deco Stop Time (tiempo de parada de descompresión) se muestran en amarillo.
- 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 combinado y el tiempo de descompresión original se muestran como el nuevo tiempo de parada al descender a la profundidad de parada. El gráfico de barras de N2 y el tiempo de parada empiezan a retroceder hacia la zona No Descompresión. La unidad pasa al modo No Descompresión una vez cumplida toda la descompresión.



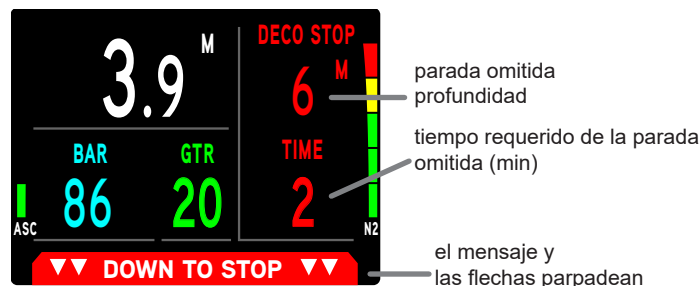
TRANSGRESIÓN RETARDADA 1 (DV 1)

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 el mensaje DOWN TO STOP (descender hasta parada) parpadea hasta que cesa la alarma acústica.

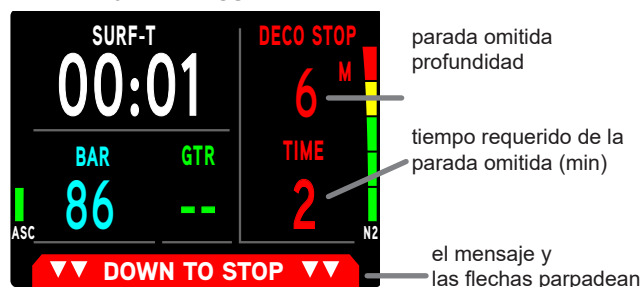
**La diferencia con respecto a Transgresión Condicional es que el i770R entra ahora en Transgresión en el modo GAUGE 5 minutos después de salir a superficie independientemente de que se cumplan las paradas de descompresión antes de salir a superficie .*

- Las flecha descendentes y el mensaje DOWN TO STOP (bajar a parada) siguen 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 i770R pasa a DV1 en el modo Superficie durante 5 minutos al llegar a la superficie. Las flechas descendentes la profundidad/tiempo de parada de descompresión parpadean. 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

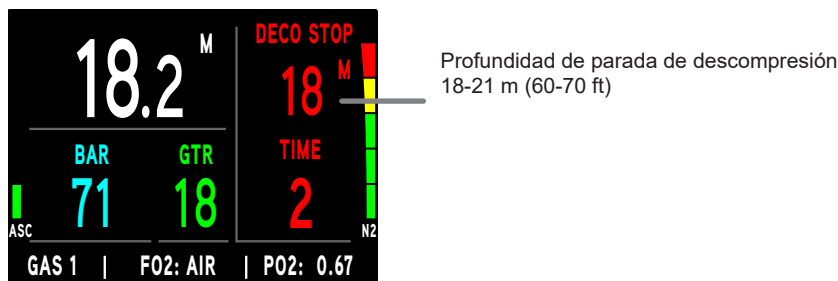


DV1 < 5 MIN. EN SUPERFICIE



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. Suena la alarma acústica. Asimismo, todo el gráfico de barras de N2 parpadea hasta que se silencia la alarma acústica. El i770R avanza a Transgresión en el modo GAUGE (ver sección más abajo) si la profundidad de la parada de descompresión requerida es superior a 21 m (70 ft).



TRANSGRESIÓN RETARDADA 3 (DV 3)

Si desciende a una profundidad mayor que la profundidad funcional máxima*, suena la alarma acústica. Asimismo, las flechas ascendentes y el mensaje TOO DEEP (demasiada profundidad) parpadean. Si solo se muestran rayas para la profundidad actual, significa que la profundidad es excesiva. El tiempo DTR (NO-DECO o O2 TIME) sigue mostrándose hasta que se sobrepasa el margen de cálculo del i770R.

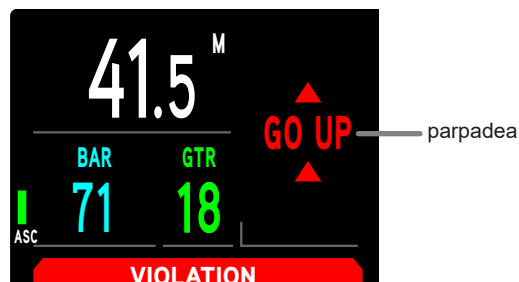
*La profundidad funcional máxima (DIVE/GAUGE/FREE = 100 m/330 ft) es la profundidad a la que el i770R puede ejecutar correctamente todas las funciones.

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 i770R en un instrumento digital sin ningún cálculo ni ninguna indicación relacionados con la descompresión o el oxígeno. Al activarse VGM suena la alarma acústica. El mensaje VIOLATION y GO UP (transgresión y subir) con flechas ascendentes parpadea. Cuando la alarma acústica deja de sonar (10 segundos), la indicación NO DECO (sin descompresión) y el gráfico de barras de N2 no se muestran durante el resto de la inmersión.



TRANSGRESIÓN EN EL MODO GAUGE (VGN) EN LA SUPERFICIE

Se muestra el mensaje VIOLATION (transgresión) hasta que han transcurrido 24 horas sin ninguna inmersión. Durante esas 24 horas, todos los menús y pantallas están disponibles, con excepción de los elementos relacionados con los cálculos de nitrógeno y oxígeno.

- 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 otro intervalo de 24 horas en superficie para que se restablezcan todas las funciones.

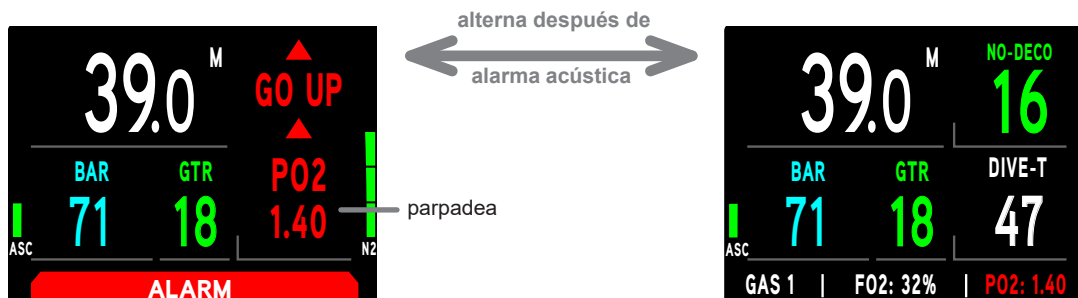


PO₂ ALTO

Alarma >> al valor del punto de ajuste, excepto en DECO, entonces a 1,60 solamente

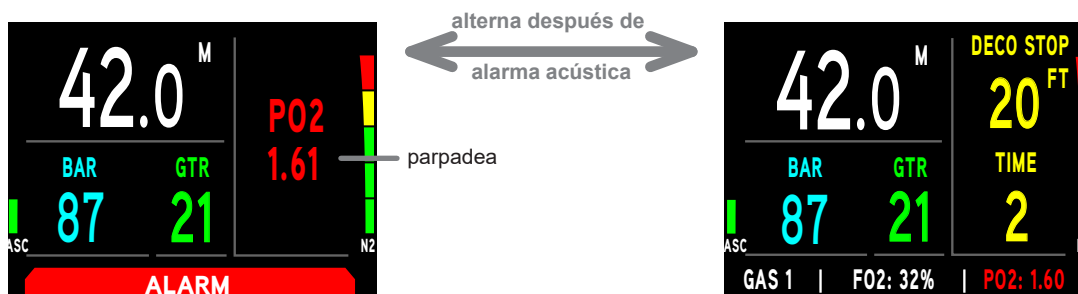
Alarma

Si PO₂ sigue aumentando y llega al punto de ajuste de la alarma, la alarma acústica vuelve a sonar. El valor de PO₂, el mensaje GO UP y las flechas ascendentes parpadean en lugar del tiempo de inmersión restante (O2 TIME, NO-DECO) y DIVE-T hasta que cesa la alarma acústica. En ese momento la información se alterna. Esto continúa 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 parpadean en lugar del tiempo de inmersión restante (O2 TIME, NO-DECO) y DIVE-T hasta que cesa la alarma acústica. En ese momento la información se alterna. Esto continúa hasta que el valor de PO₂ disminuye por debajo de 1,60.



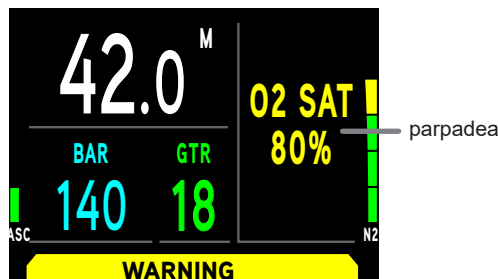
HIGH O₂ SAT (SATURACIÓN DE OXÍGENO ALTA)

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

Alarma >> a 100% (300 OTU)

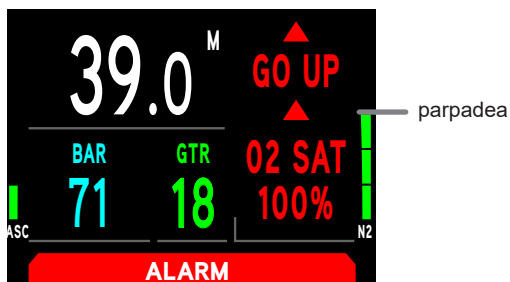
Aviso

Cuando el O₂ llega al nivel de aviso, la alarma acústica suena y el valor de O2 SAT (saturación) parpadea en lugar del tiempo de inmersión restante (O2 TIME, NO-DECO) y DIVE-T. Se restablecen cuando se silencia la alarma acústica.



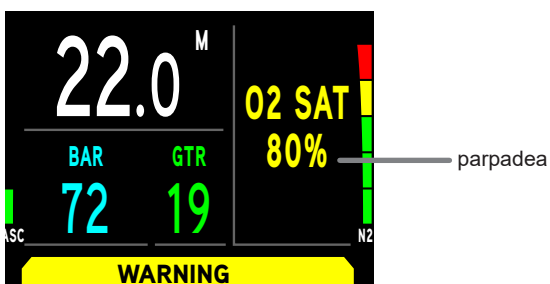
Alarma

Si O2 SAT llega al nivel de alarma, la alarma acústica suena. El mensaje GO UP, las flechas ascendentes y el valor de O2 SAT parpadean en lugar del tiempo de inmersión restante (O2 TIME, NO-DECO) y DIVE-T. Tras la alarma acústica, el mensaje GO UP, las flechas ascendentes y el valor de O2 SAT se alternan con el tiempo de inmersión restante (O2 TIME, NO-DECO) y DIVE-T.



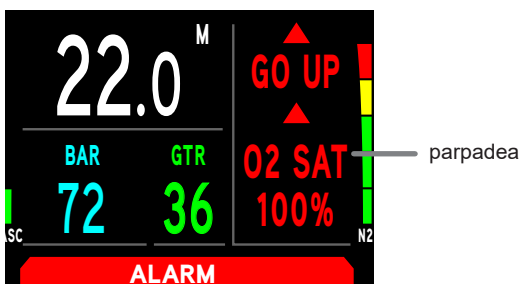
Aviso durante descompresión

Cuando O2 SAT llega al nivel de aviso, la alarma acústica suena y el valor de O2 SAT parpadea en lugar del tiempo de inmersión restante (O2 TIME, NO-DECO) y DIVE-T. Cuando la alarma acústica deja de sonar, se restablece la pantalla normal de Descompresión en el modo Dive.



Alarma durante descompresión

Si O2 SAT llega al nivel de alarma, la alarma acústica suena y O2 SAT 100%, las flechas ascendentes y el mensaje de alarma parpadean en lugar de la profundidad/tiempo de parada de descompresión. Cuando cesa la alarma acústica, el mensaje O2 SAT 100% y las flechas ascendentes alternan con la parada de descompresión/tiempo.



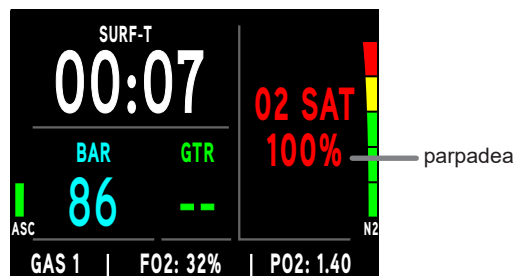
Alarma en superficie

O2 SAT está al 100% salir a superficie sin descompresión:

- O2 SAT 100% parpadea hasta que el valor de O2 SAT disminuye por debajo del 100%.

El buceador sale a superficie debido al 100% de O2 en modo de descompresión:

- Si O2 SAT se reduce a menos del 100% durante los primeros 5 minutos en superficie, se muestra la pantalla principal de Transgresión retardada 1.
- Si O2 SAT siguen en 100% después de 5 minutos, el funcionamiento regresa a transgresión en modo GAUGE durante 24 horas.



MODO GAUGE

EN LA SUPERFICIE ANTES DE UNA INMERSIÓN

La pantalla principal de superficie en el modo GAUGE es casi idéntica a la del modo DIVE. A diferencia del modo DIVE, no se muestra la saturación de N2 ni los valores de la mezcla de gases.

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

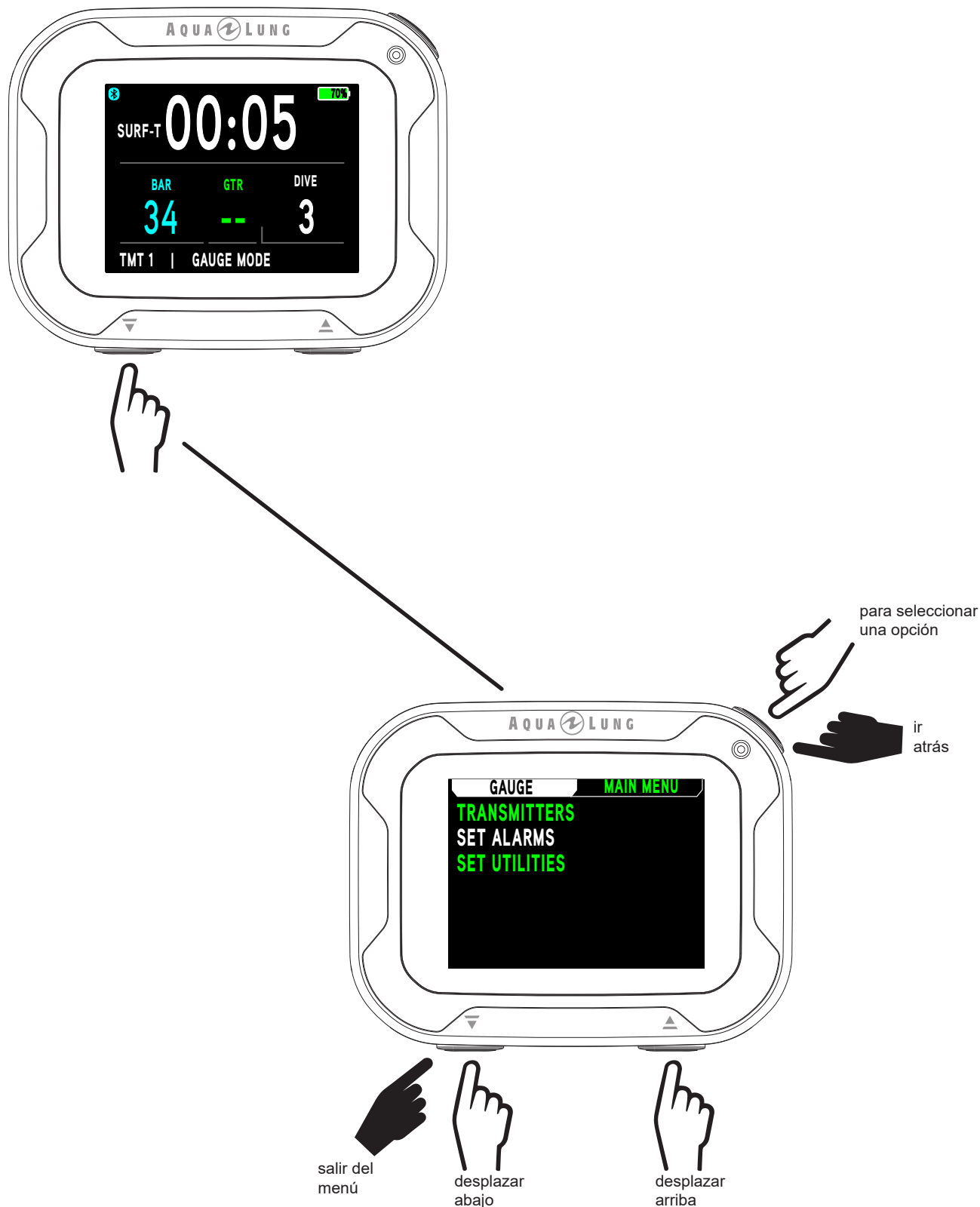


*Esta función está bloqueada durante los 10 primeros minutos siguientes a una inmersión.

**Ver más detalles en la sección "Compás en pantalla principal" en la página 90.

MENÚ PRINCIPAL SURF EN EL MODO GAUGE

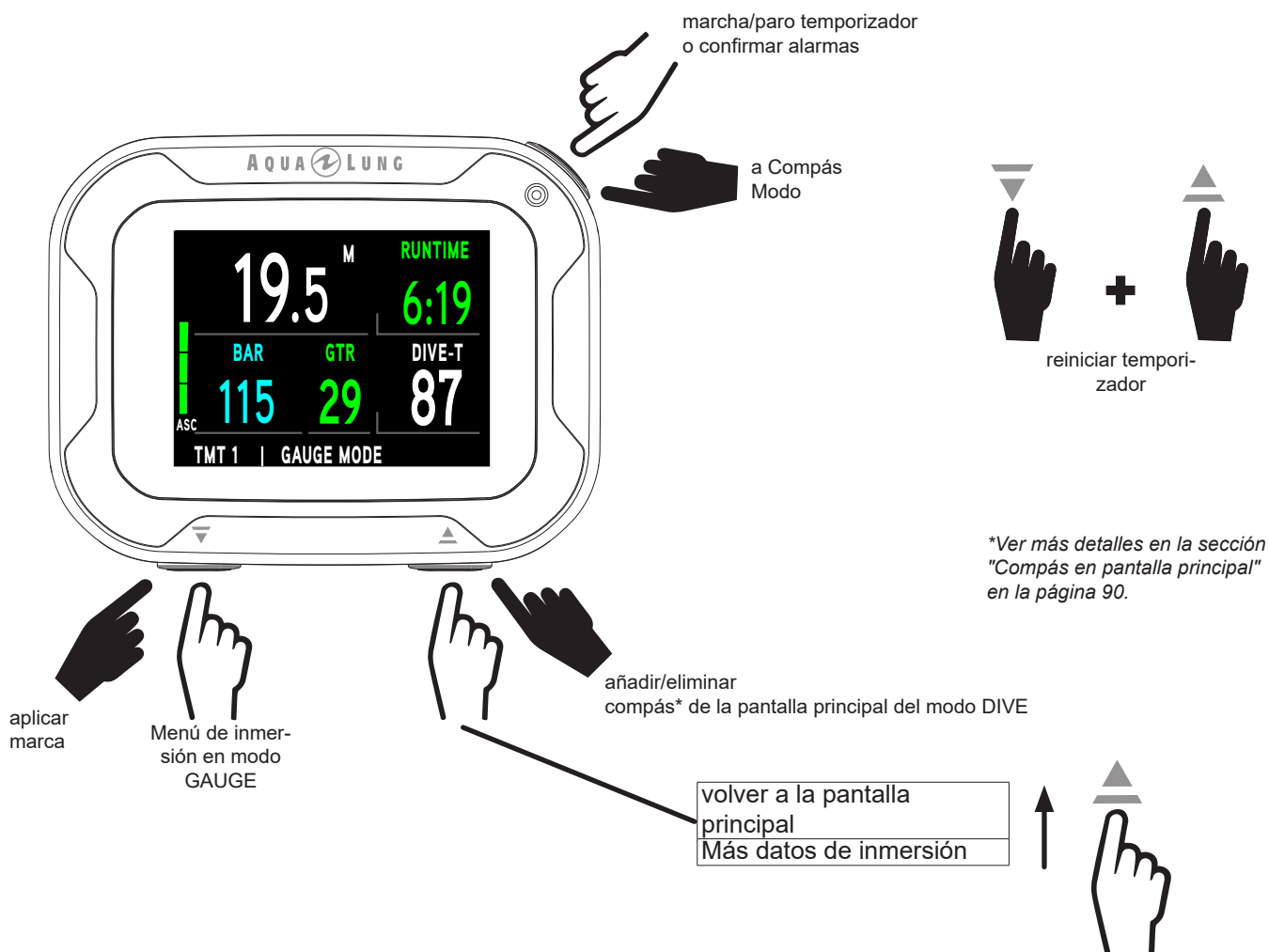
Para cambiar el transmisor, la alarma u otros ajustes, debe ir al menú GAUGE. Abra el menú pulsando el botón ▼ (Abajo). Pulse el botón ◎ (Seleccionar) para escoger opciones del menú GAUGE.



NOTA: Las pantallas de superficie en el modo GAUGE (alternas) 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.

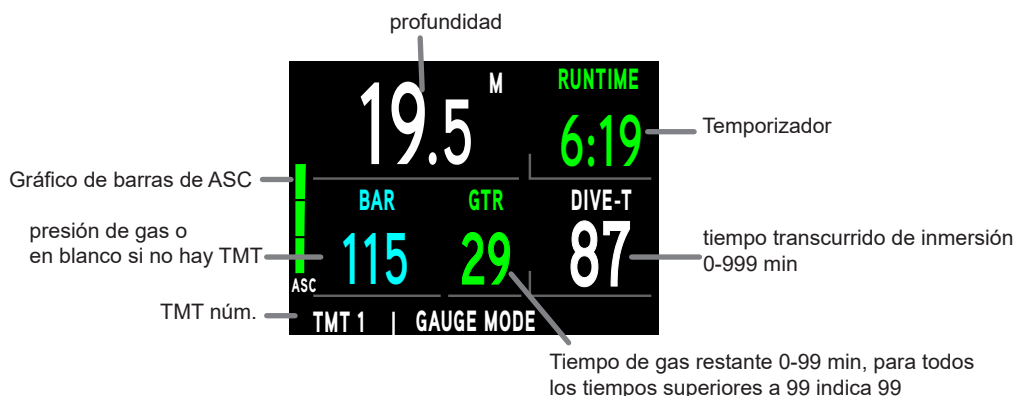
INICIAR UNA INMERSIÓN

Con el i770R 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 como velocidad de ascenso, profundidad, temporizador, tiempo de inmersión, presión de gas y GTR (tiempo de gas restante).



MÁS DATOS DE INMERSIÓN EN MODO GAUGE

Esta pantalla muestra simplemente datos adicionales que no se muestran en la pantalla principal del modo DIVE.

GAUGE	MORE DIVE DATA
MAX DEPTH	40.2 M
DATE	7.23.17
TIME OF DAY	11:46 AM
TEMPERATURE	23 °C
ELEV	SEA

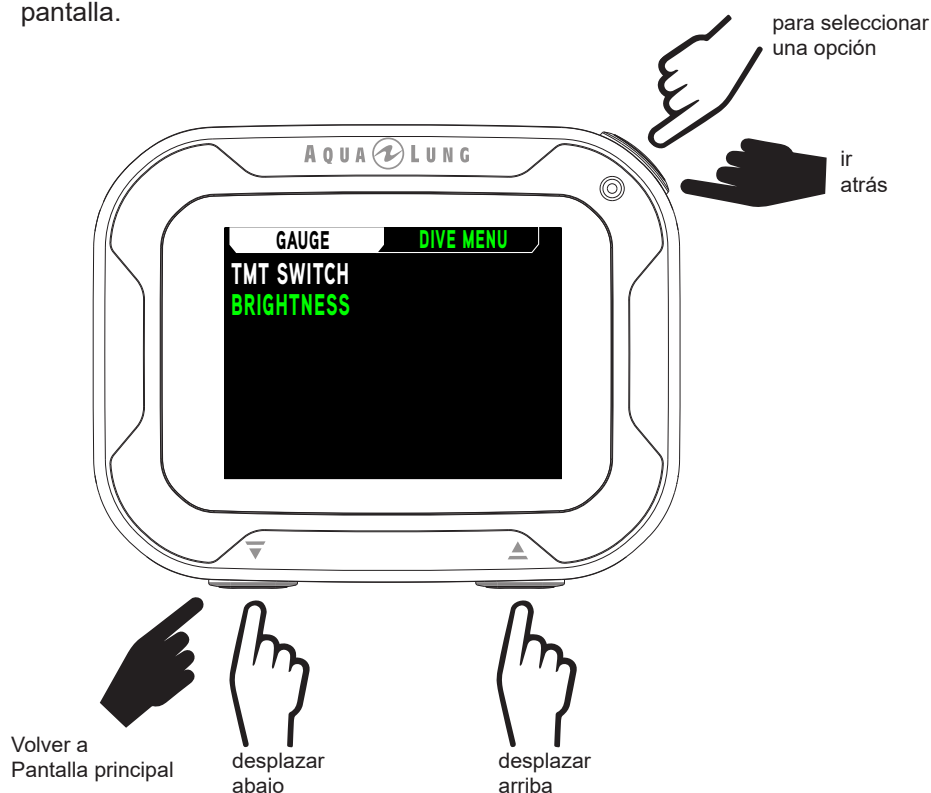
TEMPORIZADOR

El temporizador se pone en marcha y se para pulsando el botón  (Seleccionar). Puede ponerse a cero manteniendo pulsados los botones  (Abajo) y  (Arriba) al mismo tiempo.



MENÚ DE INMERSIÓN EN MODO GAUGE

En el menú de inmersión en modo GAUGE se pueden cambiar los TMT (transmisores) o ajustar el brillo de la pantalla.



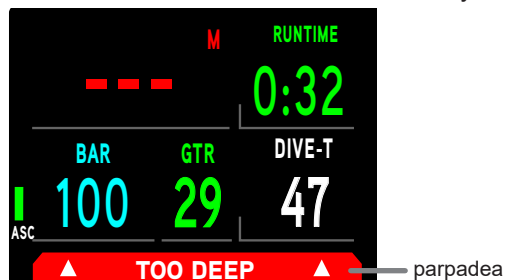
NOTA: Las opciones del menú de cambio de TMT y brillo son similares a las anteriormente descritas para el menú de cambio de gas (y transmisor) en el modo DIVE (p. 56) y brillo (p.17).

TRANSGRESIÓN RETARDADA 3 (DV3)

Si desciende a una profundidad mayor que la profundidad funcional máxima*, suena la alarma acústica. Al mismo tiempo, el mensaje TOO DEEP (profundidad excesiva) con las flechas ascendentes parpadea y la profundidad solo indica rayas, lo que significa que la profundidad es excesiva. La profundidad máxima en la pantalla ALT se representa también con rayas.

*La profundidad funcional máxima (DIVE/GAUGE/FREE = 100 m/330 ft) es la profundidad a la que el i770R puede ejecutar correctamente todas las funciones.

Al ascender por encima de la profundidad funcional máxima se restablece la profundidad actual; no obstante, la profundidad máxima en la pantalla Más Datos 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 FO₂ 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 i770R 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.

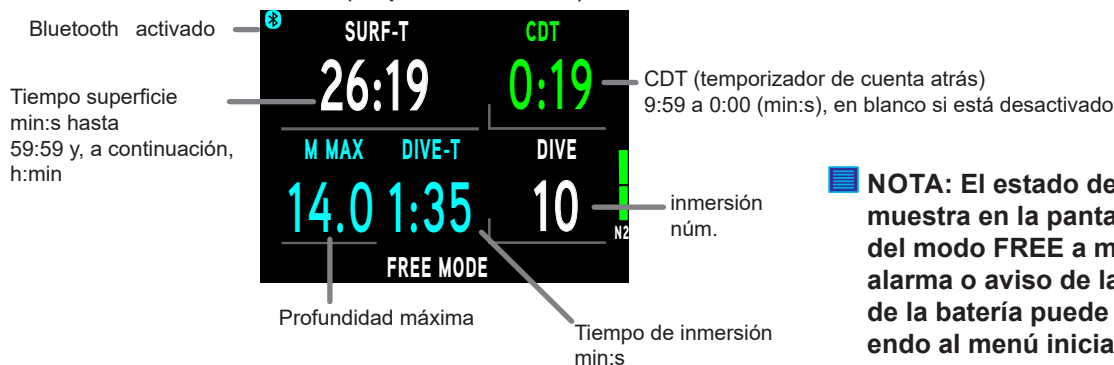
ADVERTENCIA:

- 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

La pantalla de superficie en el modo FREE es similar a la pantalla del modo DIVE. Si el CDT (temporizador de cuenta atrás) está activado, se muestra en la parte superior derecha de la pantalla. Se muestra Dive-T (tiempo de inmersión) y M Max (o FT Max) de la inmersión anterior durante el primer minuto tras llegar a superficie. De lo contrario, se muestran rayas en lugar de los valores.

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



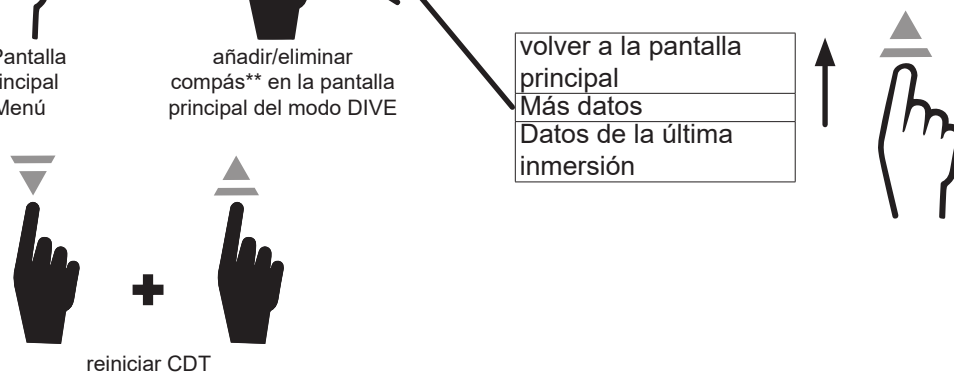
NOTA: El estado de la batería no se muestra en la pantalla de superficie del modo FREE a menos que haya una alarma o aviso de la batería. El estado de la batería puede confirmarse volviendo al menú inicial.

PANTALLA PRINCIPAL DE SUPERFICIE EN EL MODO FREE (funcionamiento básico)



*Esta función está bloqueada durante los 10 primeros minutos siguientes a una inmersión.

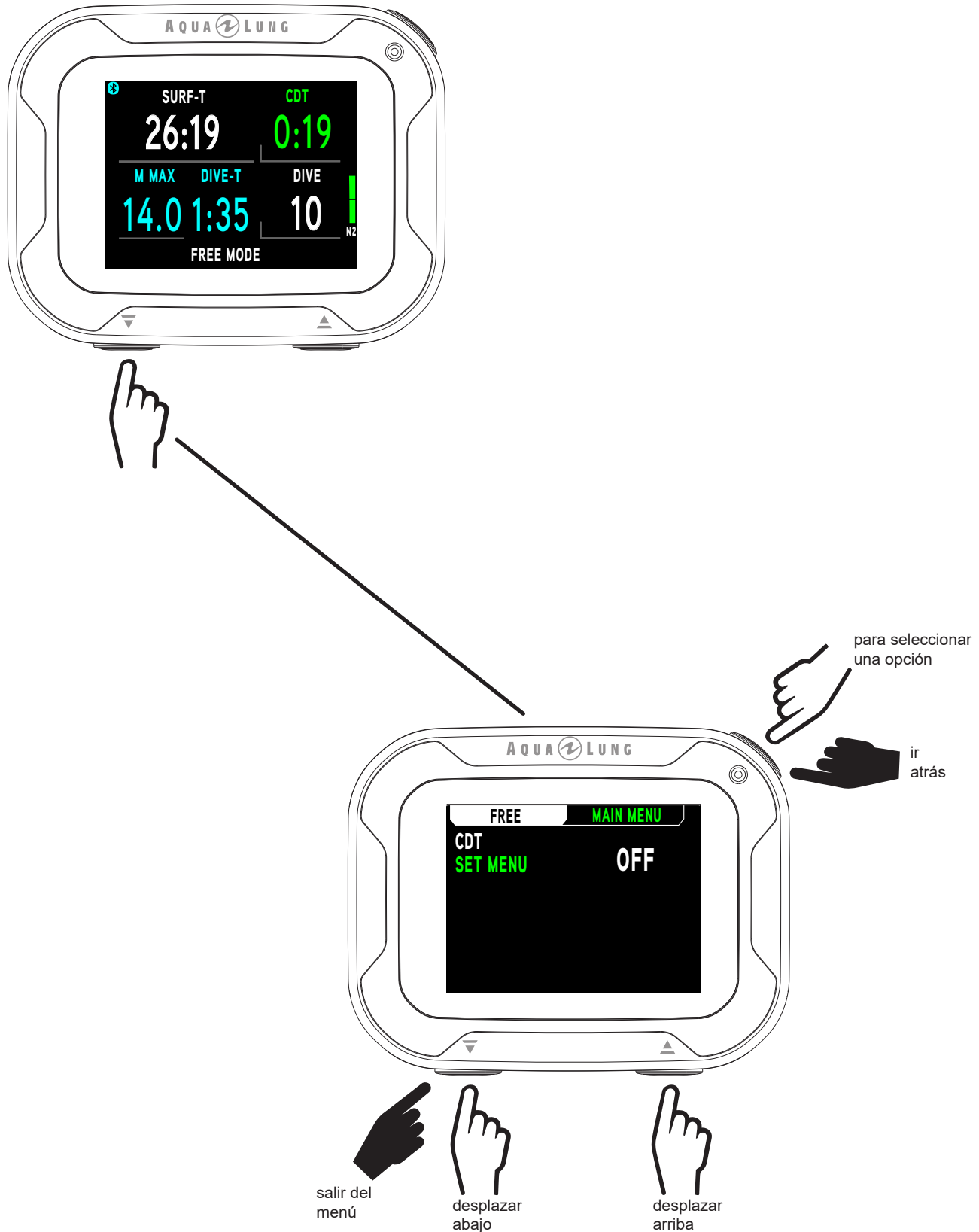
**Ver más detalles en la sección "Compás en pantalla principal" en la página 90.



NOTA: Las pantallas de datos FREE (alternas) son similares a las anteriormente descritas para el modo DIVE. Ver más detalles en el capítulo Modo de superficie en el modo DIVE.

MENÚ PRINCIPAL SURF EN EL MODO FREE

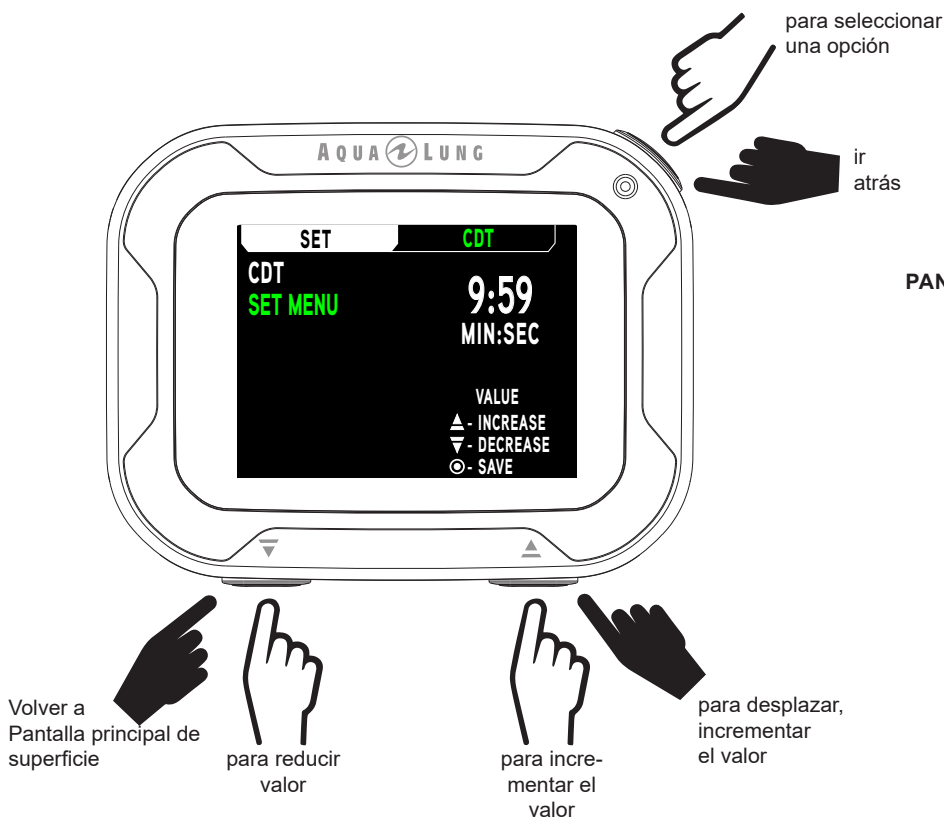
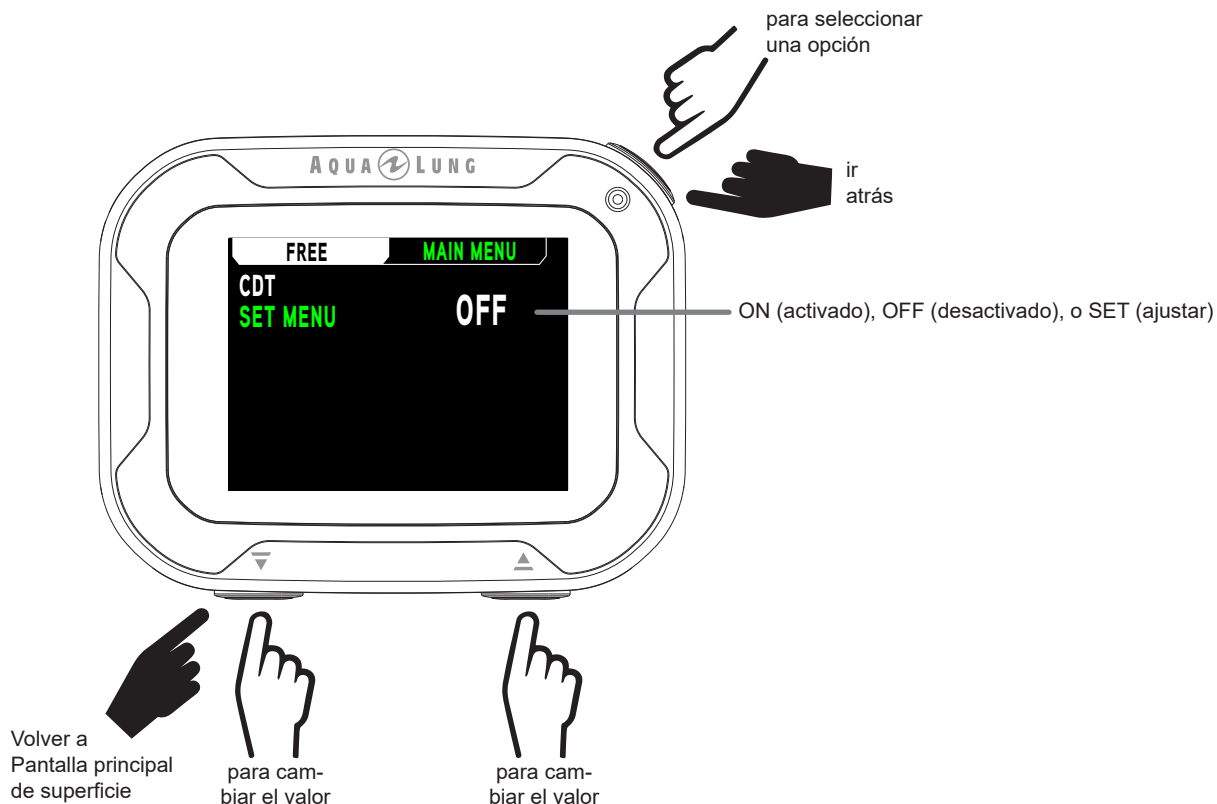
Para ver y efectuar ajustes del modo FREE en el i770R debe navegar por el menú principal SURF. Abra el menú pulsando el botón ▼ (Abajo). Las pantallas y opciones del menú principal se comentarán en el orden en que aparecen en el menú.



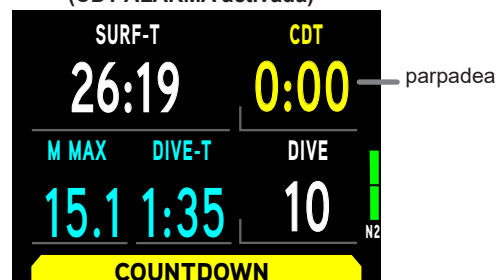
AJUSTE DEL CDT (TEMPORIZADOR DE CUENTA ATRÁS)

Esta pantalla permite activar o desactivar CDT o ajustar el tiempo de CDT entre 0:01 y 9:59 (min:s).

NOTA: Al activar CDT no se inicia la cuenta atrás. En la pantalla principal se utiliza el botón  (Seleccionar) para poner en marcha y parar el temporizador.

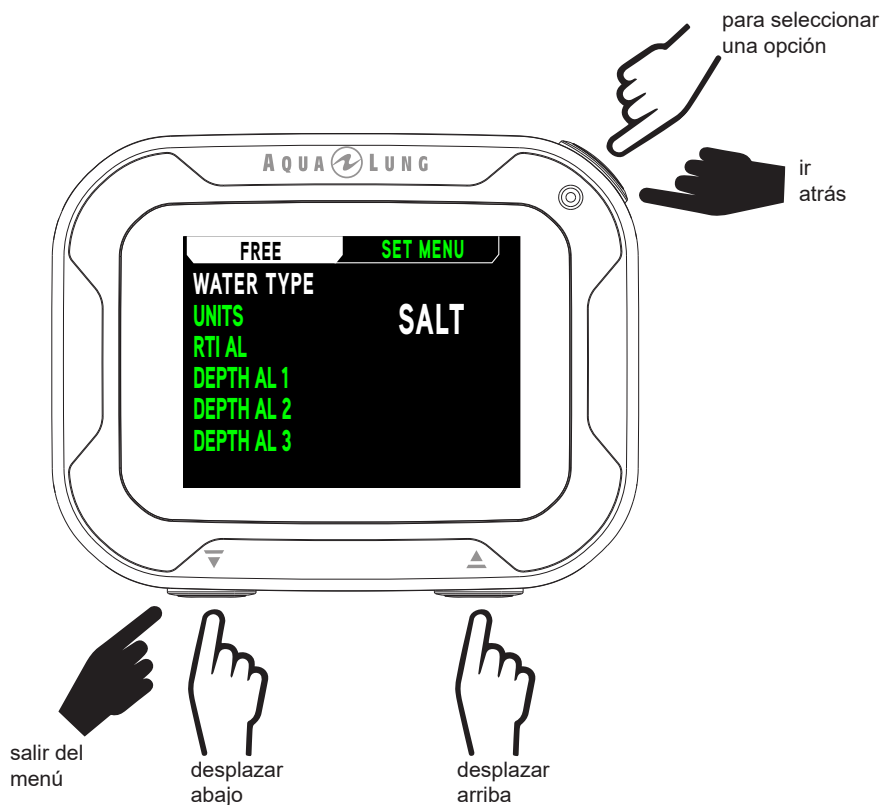


PANTALLA PRINCIPAL DE INMERSIÓN EN EL MODO FREE (CDT ALARMA activada)



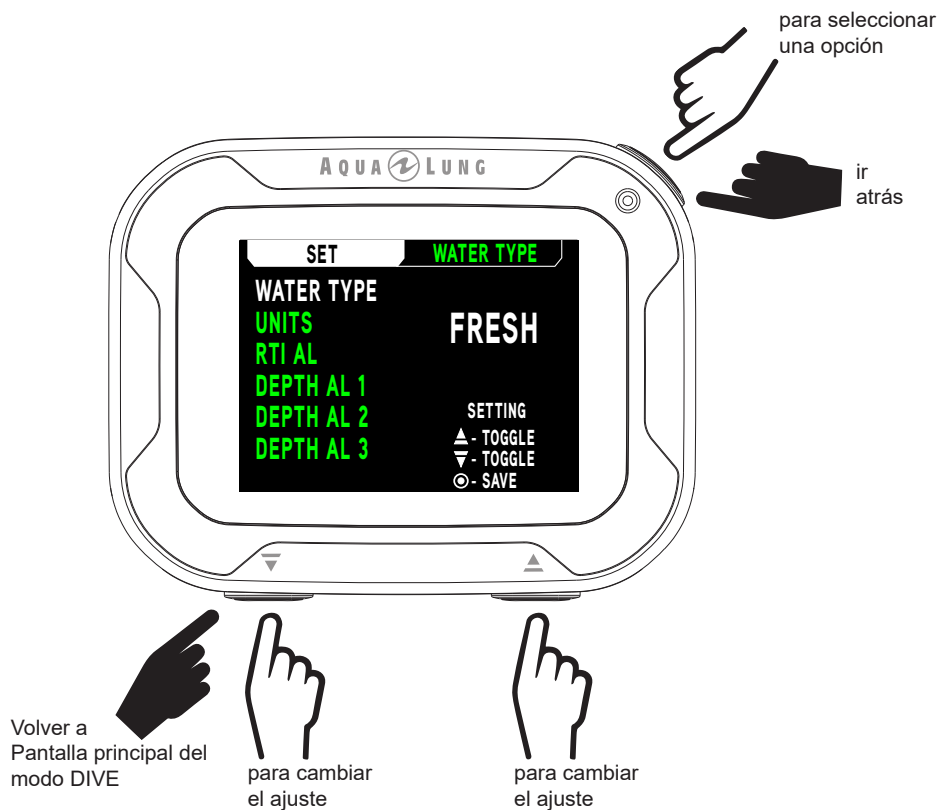
MENÚ SET (AJUSTES)

En el menú SET se pueden personalizar las funciones operativas siguientes.



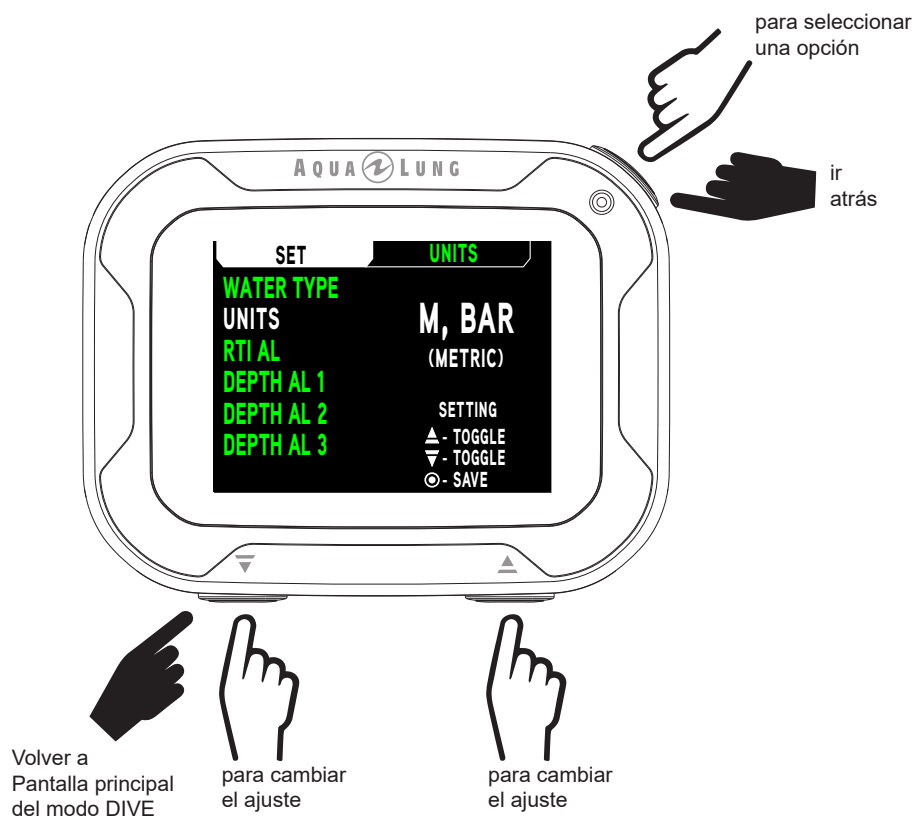
1. TIPO DE AGUA

La función Water Type (tipo de agua) permite seleccionar SALT (agua salada) o FRESH (agua dulce) para que los cálculos de profundidad sean precisos.



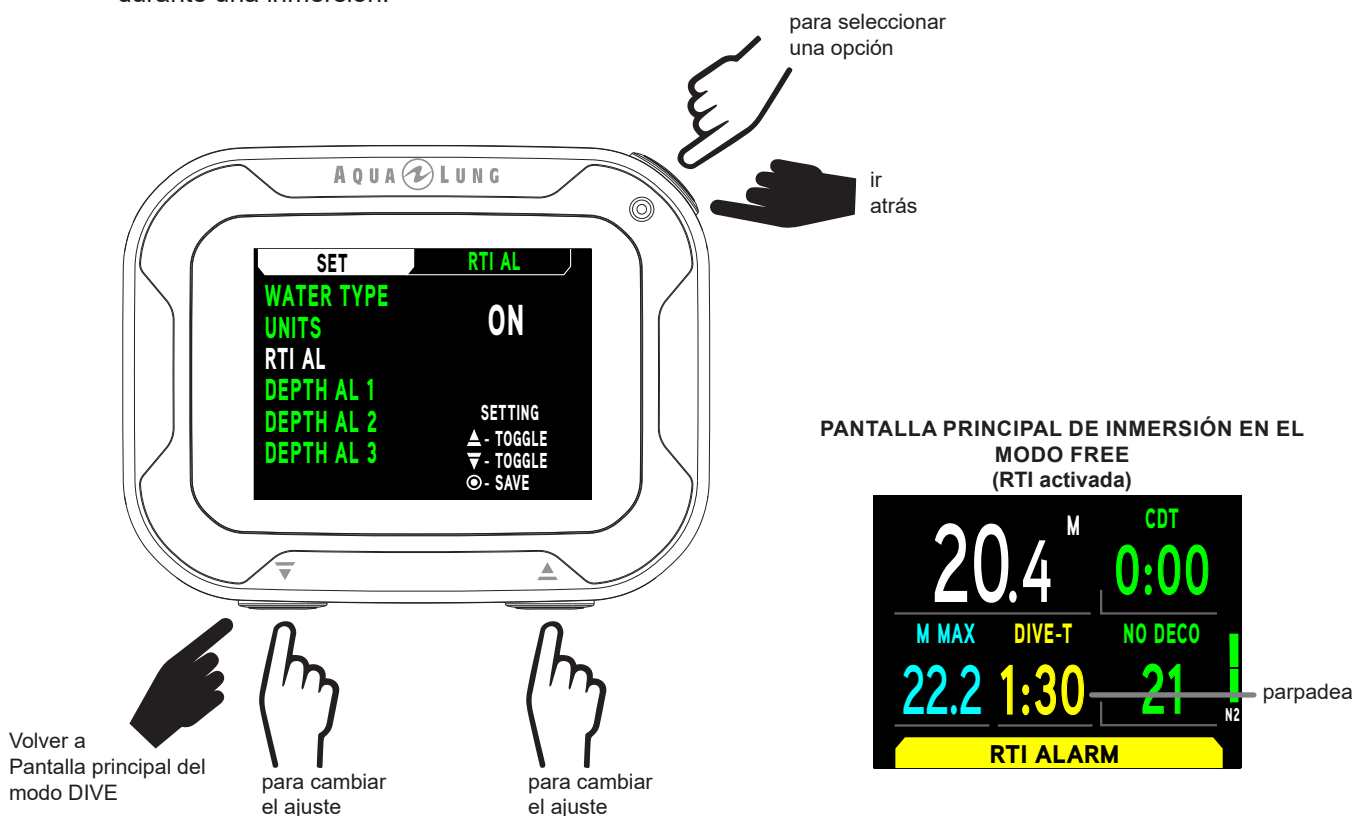
2. UNIDADES

La función Units (unidades) permite seleccionar las unidades de medida métricas (M, BAR) o inglesas (FT, PSI).



3. RTI AL (alarma de intervalo de tiempo de repetición)

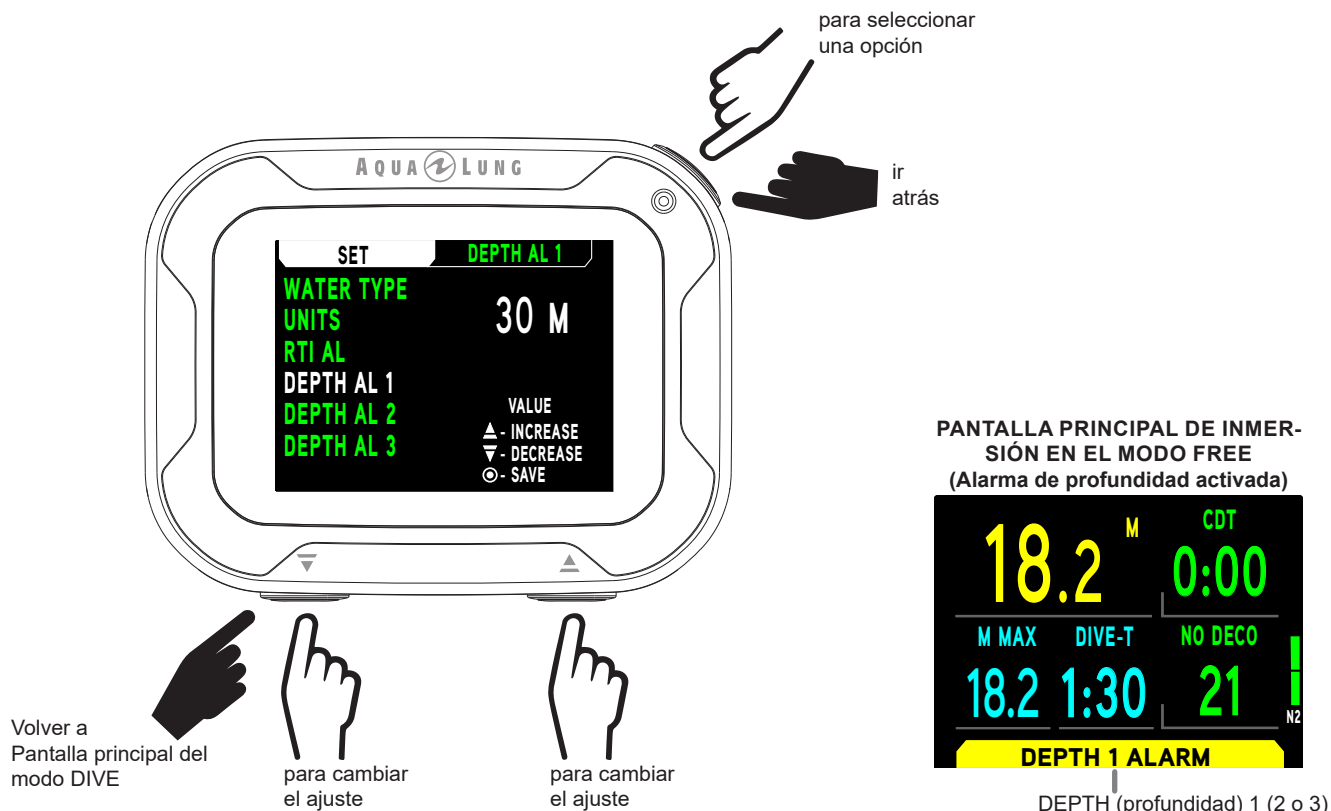
La alarma RTI permite definir una alarma acústica que se repite cada 30 segundos para salir durante una inmersión.



4. DEPTH AL (alarma de profundidad)

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 30 metros, la alarma de profundidad 2 se podrá configurar a partir de 31 metros.



NOTA: Las alarmas de profundidad 2 y 3 son similares.

INICIAR UNA INMERSIÓN

Con el i770R 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.



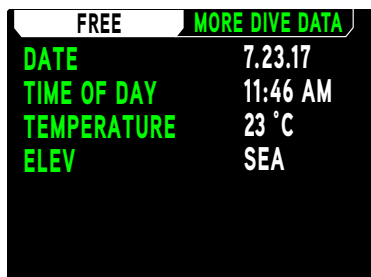
PANTALLA PRINCIPAL DEL MODO FREE

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



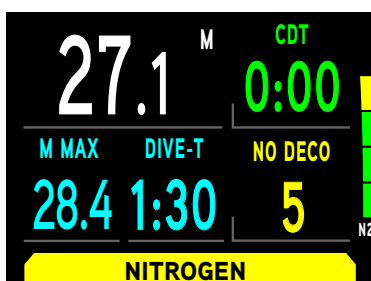
MÁS DATOS DE INMERSIÓN

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



AVISO DE N₂ (NITRÓGENO)

Si el nitrógeno aumenta hasta el segmento amarillo (4º) del gráfico de barras de N₂, el i770R avisa mediante el parpadeo del mensaje NITROGEN sobre fondo amarillo durante la alarma acústica. Cuando el aviso acústico cesa, el mensaje NITROGEN sobre fondo amarillo permanece sólido en la pantalla.

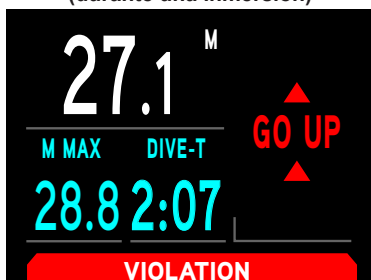


ALARMA DE TRANSGRESIÓN EN MODO FREE

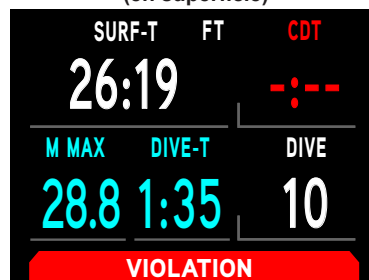
Si el nitrógeno aumenta hasta el nivel de descompresión, suena la alarma acústica. Se eliminan los valores de NO DECO (No Descompresión) y CDT (temporizador de cuenta atrás). Son sustituidos por el mensaje GO UP VIOLATION (transgresión, subir) con las flechas ascendentes parpadeando hasta que se llega a la superficie. En ese momento, el gráfico de barras de N₂ también parpadea. Cuando la alarma acústica se silencia, el gráfico de barras de N₂ desaparece.

En superficie, se elimina el gráfico GO UP (ascender) y las flechas ascendentes. El gráfico VIOLATION (transgresión) parpadea durante 24 horas con transgresión en el modo GAUGE activada para impedir más inmersiones.

TRANSGRESIÓN
(durante una inmersión)

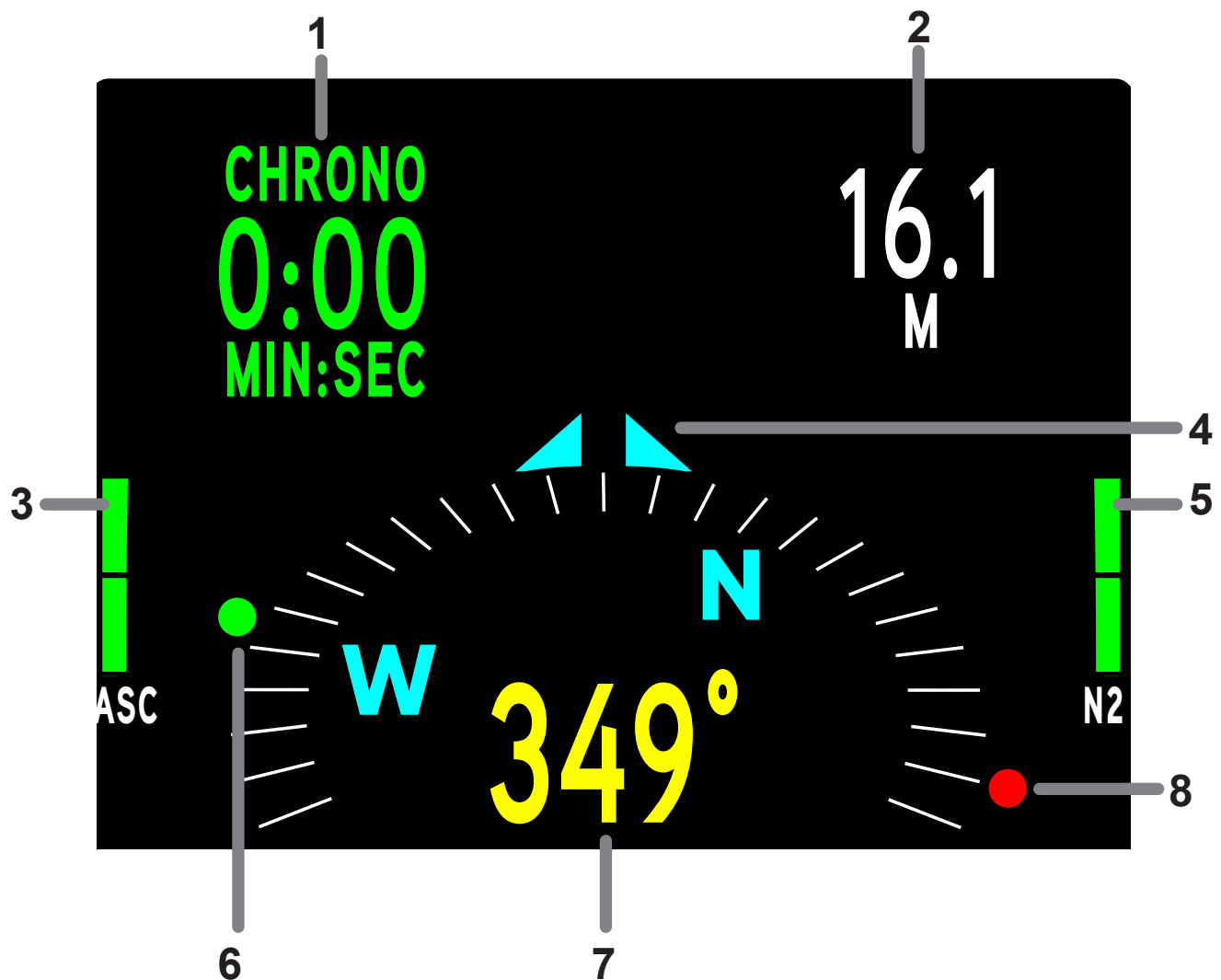


TRANSGRESIÓN
(en superficie)



MODO COMPÁS

ICONOS DE COMPÁS



1	CRONÓGRAFO
2	PROFUNDIDAD O TIEMPO EN SUPERFICIE
3	VELOCIDAD DE ASCENSO
4	DIRECCIÓN DEL BUCEADOR (LÍNEA DE FE)
5	CARGA DE NITRÓGENO
6	MARCADOR DE RUMBO
7	GRADOS DE RUMBO
8	MARCADOR DE RUMBO OPUESTO

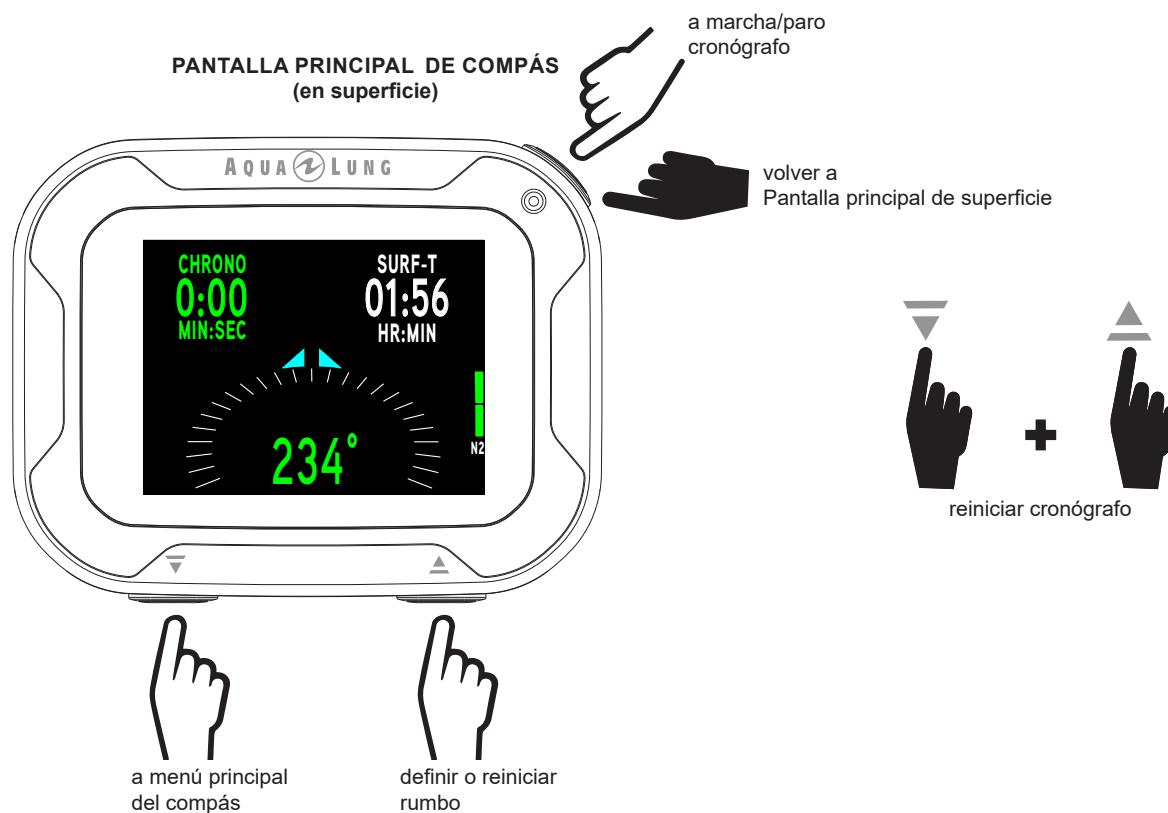
DESCRIPCIÓN

El i770R está provisto de un avanzado compás digital 3D. El compás puede activarse durante en los modos de funcionamiento DIVE, GAUGE o FREE manteniendo pulsado el botón  (seleccionar) durante al menos 2 segundos.

- El i770R vuelve al modo de funcionamiento anterior después de 2 minutos, salvo que se reinicie el compás pulsando cualquiera de los botones.
- Cuando no hay definido un rumbo, los grados del rumbo permanecen en color en verde.
- Cuando se define un rumbo, los grados del rumbo se ven en verde cuando se está siguiendo el rumbo, en rojo cuando se está siguiendo el rumbo opuesto y en amarillo cuando la desviación con respecto a dichos rumbos es superior a 10 grados.

NOTA: Al igual que con un compás analógico, los metales magnéticos y ferrosos puede causar indicaciones erráticas y erróneas.

ADVERTENCIA: Debe familiarizarse a fondo con la configuración y el funcionamiento del compás digital del i770R antes de utilizarlo como dispositivo principal de orientación. De lo contrario pueden producirse errores graves en las actividades que requieren orientación.



PANTALLA PRINCIPAL DE COMPÁS (en inmersión)



a marcha/paro
cronógrafo
o confirmar alarmas



volver a
Pantalla principal del modo
DIVE



reiniciar cronógrafo



aplicar
marca

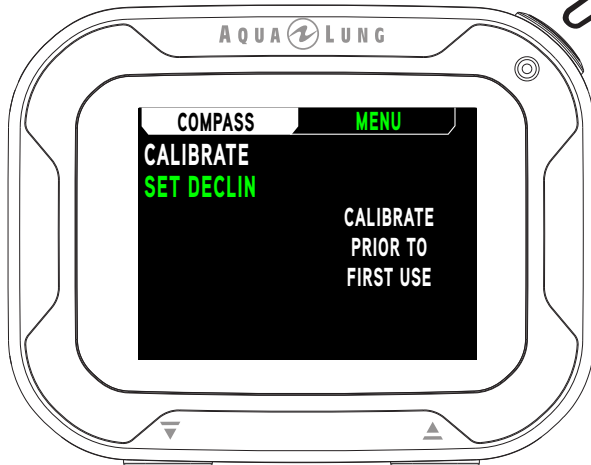


definir o reiniciar
rumbo

MENÚ PRINCIPAL DE COMPÁS

El menú principal permite ajustar la precisión del compás.

NOTA: Solo puede accederse al menú principal en superficie. Durante una inmersión, cuando se accede al compás el i770R utiliza los ajustes que se guardaron por última vez.



para seleccionar
una opción



retro-
ceder



salir a la pan-
talla principal
de Compás



desplazar
abajo

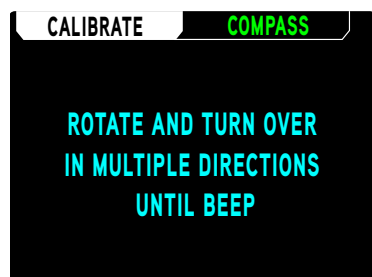


desplazar
arriba

CALIBRAR

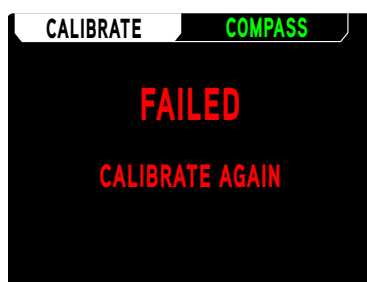
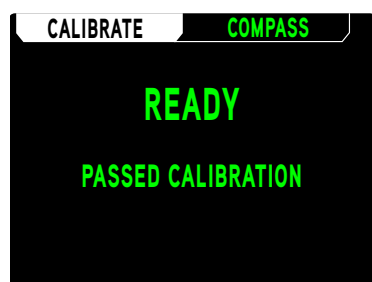
Puede ser necesario calibrar el compás periódicamente para compensar interferencias magnéticas (nuevo lugar de inmersión u otros cambios en el entorno). La opción Calibrado en el menú principal del compás le permite iniciar un calibrado.

Para calibrar el i770R, seleccionar Calibrate (calibrar) en el menú principal de compás. A continuación siga las indicaciones que aparecen en la pantalla. Gire y voltee el i770R en tantas direcciones distintas como sea posible hasta que la unidad emita un pitido.



En ese momento aparece el mensaje READY PASSED CALIBRATION (calibrado completado) o FAILED CALIBRATE AGAIN (no completado, volver a calibrar).

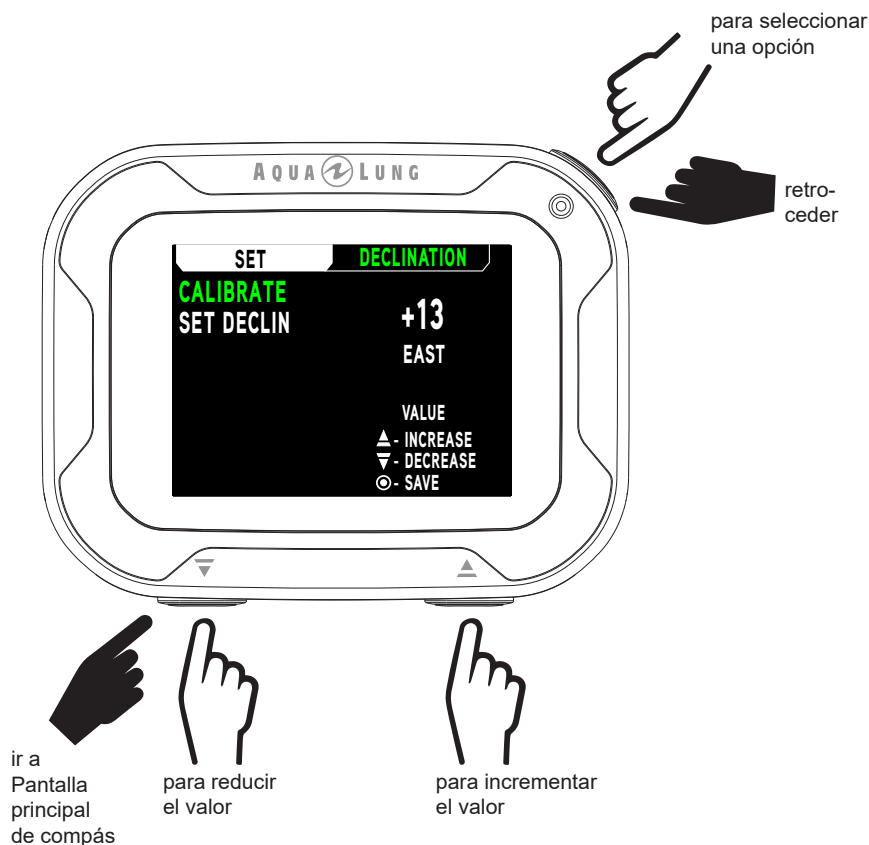
NOTA: El i770R vuelve al menú principal de compás después de 3 intentos fallidos de calibrado.



AJUSTAR DECLINACIÓN

La declinación o variación magnética mide el ángulo entre el norte magnético de la tierra y el norte verdadero. La declinación para una zona se puede encontrar en cartas geográficas actuales. Corrigiendo la declinación se obtiene una indicación más precisa del compás.

NOTA: El norte magnético cambia con el tiempo; utilice solamente cartas geográficas actuales para obtener la declinación de cualquier zona geográfica.



AJUSTAR RUMBO DE REFERENCIA

Al pulsar el botón ▲ (arriba) mientras está abierta la pantalla principal del compás, se define simultáneamente un rumbo de referencia y el rumbo opuesto. El mensaje REFERENCE (referencia) es la confirmación de que se ha definido el rumbo. El rumbo de referencia se representa entonces mediante un marcador verde y el rumbo opuesto por un marcador rojo. El rumbo se puede redefinir en cualquier momento pulsando de nuevo el botón ▲ (arriba). Para eliminar el rumbo, mantenga pulsado el botón ▲ (arriba).

SET HEADING (DEFINIR RUMBO)



definir o reiniciar rumbo
eliminar rumbos



EN RUMBO (rumbo definido a 267°)



FUERA DE RUMBO (rumbo definido a 267°)



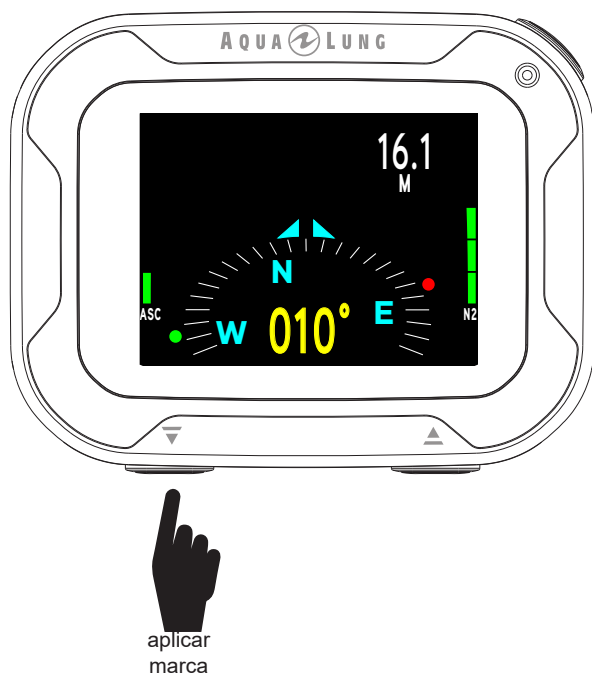
EN RUMBO OPUESTO (rumbo definido a 259°)



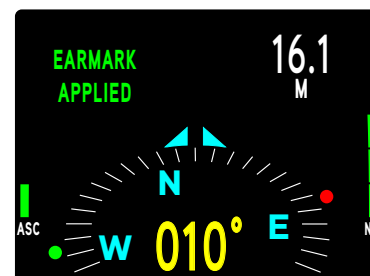
MARCA

Manteniendo pulsado el botón ▼ (abajo) durante una inmersión puede registrar de forma manual una instantánea de datos a los que podrá acceder más adelante con la función de descarga del i770R. Se muestra el mensaje "EARMARK APPLIED" (marcado) durante 3 segundos para confirmar que se ha hecho una marca.

APLICAR MARCA



MARCA APLICADA



ALARMAS

Cuando se activan alarmas, el modo compás se interrumpe y se muestra la pantalla principal del modo DIVE en la que se describe el estado de alarma. Se puede volver entonces al modo Compás manteniendo pulsado el botón ◎ (Seleccionar) durante 2 segundos a partir del momento en que se ha desactivado/confirmado la alarma.

COMPÁS EN PANTALLA PRINCIPAL

El compás se puede añadir o eliminar de la parte inferior de la pantalla principal de los modos DIVE, GAUGE o FREE (en superficie o durante una inmersión) manteniendo pulsado el botón ▲ (arriba). Para eliminar el compás de la pantalla principal, mantenga pulsado el botón ▲ (arriba) otra vez.

NOTA: Los rumbos se pueden mostrar en las pantallas principales, pero deben definirse y/o reiniciarse en el modo Compás. Ver las instrucciones en la sección anterior "Ajustar rumbo de referencia" de la p. 89.

COMPÁS EN LA PANTALLA PRINCIPAL DEL MODO DIVE (rumbo definido a 91°)



*Este elemento solo se muestra si el rumbo de referencia se ha definido el modo Compás.

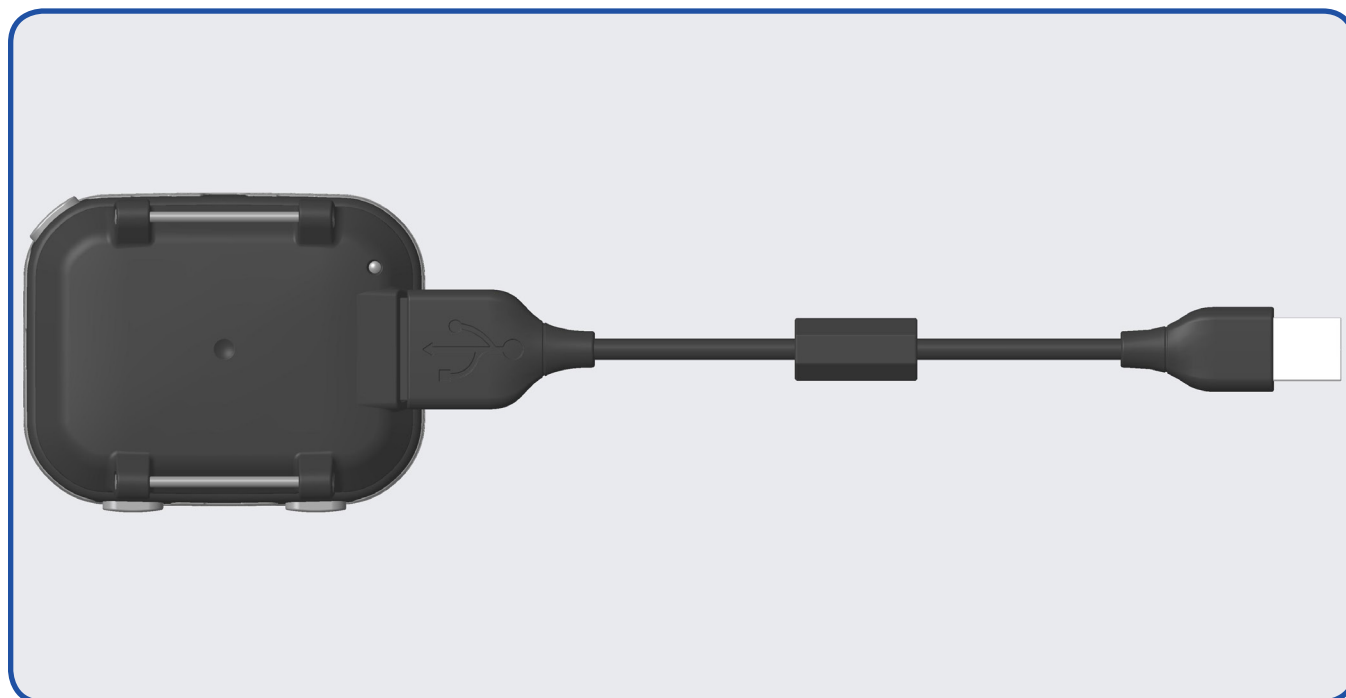
REFERENCIA

CARGA/DESCARGA

Como se ha descrito anteriormente (página 21), el i770R se puede conectar mediante Bluetooth®. Para ello es necesario un dispositivo móvil con el software Diverlog+ instalado y provisto de funcionalidad Bluetooth®. Siga las instrucciones de Diverlog+ para conectar dispositivos y utilizar las funciones de carga/descarga.

Alternativamente, el i770R está configurado con un puerto de conexión de datos de 4 contactos situado en el lateral de la carcasa. Se puede utilizar con el cable USB que se incluye para conectar el i770R a un PC o Mac. Conecte el cable USB al i770R. Cuando conecte el cable al i770R, verifique que las 4 clavijas del cable queden bien conectadas a los 4 contactos del i770R. Ya puede conectar el conjunto de i770R y cable USB a un PC o Mac que tenga instalado el software Diverlog.

NOTA: Si se conecta un cable USB al i770R, la conexión Bluetooth® se bloquea o deshabilita. No obstante, las descargas, cargas o actualizaciones de firmware que estén realizándose a través de Bluetooth® tendrán prioridad para completarse.



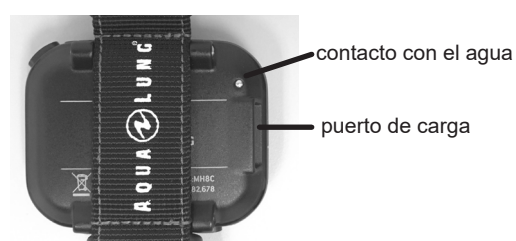
CUIDADOS Y LIMPIEZA

Proteja el i770R 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. Las pequeñas rayaduras desaparecerán de forma natural bajo el agua.

- Empape y aclare el i770R 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 baja presión (profundidad), el puerto de carga, el contacto de agua 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 i770R bajo un chorro suave de agua dulce. Séquelo con una toalla antes de guardarlo.
- Mantenga el i770R fresco, seco y protegido durante el transporte.



sensor de baja presión



contacto con el agua

puerto de carga

SERVICIO

⚠ ADVERTENCIA: Como mínimo una vez al año, compruebe la precisión de la indicación de altitud en la pantalla Más Datos (p. 36) y en el Planificador Preinmersión (p. 49, 94). Si el i770R está descalibrado (indicación incorrecta de la altitud, tiempos incorrectos de inmersión sin descompresión en el planificador o indicación de profundidad mientras está en la superficie) o muestra un código de error, debe ser reparado en fábrica antes de volver a utilizarlo.

Si necesita devolver el i770R 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.
- Puede obtener información adicional en la web de Aqua Lung, AquaLung.com, o en la web de Aqua Lung local de su región.

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 en el momento de la activación y cada 15 minutos hasta que se realiza una inmersión.

- En modo Superficie 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 de agua están puenteados.

Cuando se bucea en aguas a una altitud comprendida entre 916 y 4270 metros (entre 3001 y 14770 pies), el i770R se ajusta automáticamente a esas condiciones para indicar la profundidad corregida y los tiempos reducidos sin descompresión y O₂ a intervalos de 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 1828,8 metros (6000 pies).

El i770R no funciona como ordenador de buceo a más de 4270 metros (14000 pies).

CAMBIO DE LAS CORREAS

El i770R se suministra con dos opciones diferentes de correas: correa de nailon o correa elástica.

Correa NATO (nailon)

Instalación

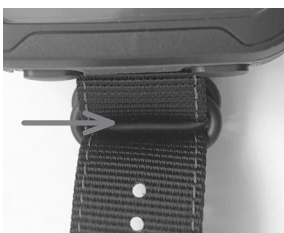
Paso 1. Pasar la correa por los pasadores.



PASO 2. Tirar de la correa hasta que se detenga en la costura.



Paso 3. Pasar la correa por las hebillas.



NOTA: El dobladillo de la correa a través de las hebillas proporciona una sujeción más segura y evita que el i770R se salga de la correa húmeda cuando no se esté utilizando.

Desmontaje:

Paso 1. Pasar la correa por las hebillas.



Paso 2. Retirar la correa de los pasadores.



Correas elásticas

Instalación

Paso 1. Extraer los tornillos del pasador de la correa con dos llaves/destornilladores Allen de 2 mm, como se muestra.



Paso 2. Acoplar la correa elástica a los soportes con la muesca hacia dentro, como se muestra.



Paso 3. Fijar la correa elástica reutilizando los tornillos del pasador. A continuación repetir los pasos 1-3 en el otro lado.



PRECAUCIÓN: Siempre que se retiren y sustituyan los tornillos, se recomienda utilizar un fijador de roscas (no permanente) de resistencia media para evitar que se aflojen.

Desmontaje:

Para el desmontaje, simplemente invertir los pasos anteriores.

Correa elástica

Las correas elásticas tienen varios orificios que permiten numerosas opciones de sujeción. Se recomiendan las opciones siguientes.

Opción 1.

Un bucle continuo:

- Este método es más fácil de ajustar.
- Pero si la correa se rompe, se puede perder el producto.

PASO 1. Pasar la correa elástica.



Paso 2. Unir Los extremos.



Paso 3. Ajustar la correa elástica según sea necesario.



Opción 2.

Dos bucles individuales:

- Esta opción puede ser más segura en cuanto a la pérdida del producto si se rompe una sola correa.
- Pero requiere dos ajustes independientes.

Paso 1. Pasar la correa elástica, fijar los extremos en un lado y luego repetir la operación en el otro lado.



Paso 2. Ajustar la correa elástica según sea necesario.



DATOS TÉCNICOS

LÍMITES DE TIEMPO EN NO DESCOMPRESIÓN

Z+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (METRIC)

Altitude (meters)	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
Depth (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

Z+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (IMPERIAL)

Altitude (feet)	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
Depth (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

NOTA: El formato gráfico del i770R muestra un máximo de 99 minutos de tiempo sin descompresión. Cuando el tiempo es superior a 99 minutos se muestran como 99 en la pantalla del i770R. Las cifras del cuadro anterior son los valores de tiempo sin descompresión reales que utiliza el i770R para los cálculos.

NIVELES DE ALTITUD

VISUALIZACIÓN	MARGEN: PIES (METROS)
MAR	0 a 3000 (915)
EL2	3001 a 5000 (916 a 1525)
EL3	5001 a 7000 (1526 a 2135)
EL4	7001 a 9000 (2136 a 2745)
EL5	9001 a 11000 (2746 a 3355)
EL6	11001 a 13000 (3356 a 3965)
EL7	> 13000 (3965)

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

- 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 No 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 últimas 99 inmersiones DIVE/GAUGE para visualizarlas
- Después de 99 inmersiones, añade la número 100 a la memoria y borra la más antigua (entrada 1)

Altitud:

- Operativo desde el nivel del mar hasta 4260 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:

- Batería recargable de litio.
- La batería debe cambiarse en fábrica y no puede ser reparada por el usuario.

Modo suspendido (superficie):

- Se activa y apaga la pantalla después de 10 minutos en superficie sin que se haya pulsado ningún botón.
- Para reanudar el funcionamiento desde el modo suspendido, pulsar cualquier botón.

Indicaciones de la batería:

- Verde (correcto): el icono verde se muestra en la pantalla principal del modo superficie. Durante la inmersión no se presenta ningún icono de la batería.
- Ámbar (aviso): icono ámbar en la pantalla principal de los modos Superficie y Dive. El nivel de brillo se limita automáticamente al 60% máximo.
- Rojo (alarma): icono rojo en las pantallas principales de los modos Superficie y Buceo. Durante una inmersión se muestra el mensaje ALARM LOW BATTERY (alarma de batería baja) y las flechas ascendentes. En superficie, el mensaje ALARM LOW BATT (alarma batería baja) parpadea hasta que se apaga la unidad. Se debe recargar la batería antes de utilizar el i770R. El nivel de brillo se limita automáticamente al 30% del máximo.

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).

INDICACIONES NUMÉRICAS:

Margen:

Resolución:

• Número de inmersión	0 a 24	1
• Profundidad	0 - 100 M (0 - 330 FT)	0.1 M (1 FT)
• FO ₂ Punto de ajuste	Air, 21 a 100 %	1 %
• Valor PO ₂	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	0 a 99 min, indica - - si > 99 min	1 minuto
• Tiempo de parada profunda sin descompresión	2:00 a 0:00 min:sec	1 segundo
• Tiempo de parada de seguridad sin descompresión	5:00 a 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
• Modo DIVE/GAUGE Presión	0-300 bar (0-4350 psi)	1 bar (5 psi)
• Tiempo transcurrido de inmersión en modo FREE	0:00 a 9:59 min:sec	1 segundo
• 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*	1 minuto
	<i>* comienza 10 min después de la inmersión</i>	
• Temperatura	-18-60°C (0-99°F)	1°
	si está fuera del margen de temperatura indica - -	
• Hora	0:00 a 23:59 hr:min	1 minuto
• Temporizador de cuenta atrás en modo FREE	9:59 a 0:00 min:sec	1 segundo
• Temporizador de cuenta atrás en transgresión	23:50 a 0:00 hr:min	1 minuto

Profundidad funcional máxima:

Límite:

• DIVE/GAUGE/FREE	100 M (330 FT)
-------------------	----------------

FCC ID: MH8A

CONFORMIDAD CON LA FCC:

Este equipo cumple la parte 15 de las reglas de la FCC. La utilización queda sujeta a las dos condiciones siguientes: 1.) este equipo no puede causar interferencias perjudiciales, y 2.) este equipo debe aceptar las interferencias recibidas, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

DECLARACIÓN SOBRE LAS INTERFERENCIAS CONFORME A LA FCC:

Mediante las pruebas pertinentes se ha determinado que este equipo cumple los límites estipulados para un dispositivo digital de clase B de radiación intencional conforme a la parte 15 del reglamento de la FCC, título 47 del código de reglamentación federal. Estas reglas tienen por objeto proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación comercial o residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones.

No hay ninguna garantía de que no se vayan a producir interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando el equipo y volviendo a encenderlo, el usuario puede intentar corregir las interferencias adoptando una o varias de las medidas siguientes:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito distinto a aquel en el que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado.

⚠ PRECAUCIÓN: Los cambios o modificaciones de esta unidad no explícitamente aprobados por Aqua Lung International pueden anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

ABREVIATURAS/TÉRMINOS

ACT = Activation (activación)
 AL = Alarm (alarma)
 ALT = Alternate (alterna)
 ASC Bar Graph = Ascent Rate (velocidad de ascenso)
 ATA = Standard Atmosphere (unidad de atmósfera estándar)
 AUD = Audible Alarm (alarma acústica)
 BATT = Battery (batería)
 CDT = Countdown Timer (temporizador de cuenta atrás)
 CF = factor conservador
 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)
 DTR = Dive Time Remaining (tiempo de inmersión restante)
 EDT = Elapsed Dive Time (tiempo transcurrido de inmersión)
 EL/ELEV = Elevation (altitud)
 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)
 GTR = Gas Time Remaining (tiempo restante de gas)
 H2O = Water (agua)
 HIST = History (historial)
 IMP = Imperial (inglesa) (unidad de medida)
 LAST = Previous (anterior) (inmersión)
 M = Meters (metros) (profundidad)
 MET = Metric (métrica)
 MIN = Minutes (minutos) (tiempo)
 MOD = Maximum Operating Depth (profundidad máxima de funcionamiento)
 N2 = Nitrogen (nitrógeno)
 N2 Bar Graph = Tissue Loading Bar Graph (gráfico de barras de absorción en los tejidos)
 NDL = No Decompression Limit (límite de No Descompresión)
 NO DECO = No Decompression DTR (DTR en sin descompresión)
 O2 = Oxygen (oxígeno)
 O2 TIME = 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)
 RTI = Repeating Time Interval (intervalo de tiempo de repetición)
 SAFE = Safety (seguridad) (parada)
 SAT = Desaturation Time (tiempo de desaturación)
 SEA = Sea Level (nivel del mar)
 SEC = Seconds (segundos) (tiempo)
 SN = Serial Number (número de serie)
 SR = Sample Rate (frecuencia de muestreo)
 SS = Safety Stop (parada de seguridad)
 SURF/SURF-T = Tiempo en superficie
 TTS = Time To Surface (tiempo hasta superficie)
 VIO/VIOL = Violation (transgresión)

DISTRIBUIDORES DE AQUA LUNG

ARGELIA

Neptune Store Eurl
Lot Zagami, N 15 Ain Benian
Alger, 16202
Tel: +213 (21) 30 36 40
eurlneptunestore@orange.fr

ARGENTINA

La Casa del Buceador
Av. Cordoba 1859
Capital Federal,
Buenos Aires, 1120
Tel: +54-11- 4811-2276
buceador@buceadoronline.com
www.buceadoronline.com

Pino Sub S.A.
Av. Hipólito Yrigoyen 200
Puerto Madryn,
Chubut, 9120
Tel: +54-2965- 471649
buceador@buceadoronline.com
www.pinosub.com

ARUBA

Red Sail Sports Aruba NV
J.E. Irausquin Blvd. 83
Palm Beach
Tel: (297) 586-1603
dive@redsailaruba.com
redsailaruba.com

Pelican Adventures, Inc.
J.E. Yrausquin Blvd. 232
Oranjestad
Tel: (297) 587-2302
pelican-aruba@setarnet.aw

Aqua Windies
Dr Horacio E Oduber Blvd. 4
Horacio
Tel: (297) 583 5669
rene@setarnet.aw
www.aquawindies.com

AUSTRALIA

Aqua Lung Australia
8 Weddel Court, Unit 2,
Laverton Norte Victoria 3026
Tel: +61 3 9369 1992
salesaqz@aqualung.com
aqualung.com/au

BAHAMAS

Viva Diving
Club Viva Fortuna
Freeport
F-42398
Tel: (242) 373-4000
vivadive@batelnet.bs
vivaresorts.com

Bahama Divers Limited
Nassau Yacht Haven Marina
Este Bay Street Box 5004
Nassau
Tel: (242) 393-6054
bahadiver@bahamas.net.bs
bahamadivers.com

Stuart Cove's Inmersión South Ocean
South, West Bay Street
P.O. Box CB 13137
Nassau
Tel: (800) 879-9832
info@stuartcove.com
stuartcove.com

Unexso
P.O. Box F42433
Freeport
Tel: (800) 992-3483
info@unexso.com

BEQUIA

Bequia Dive Adventures
P.O. Box 129, Bequia
St. Vincent & the Grenadines
West Indies
Tel: (784) 458-3826

adventures@vincysurf.com
bequiadiveadventures.com

BIELORRUSIA

Sub Life
220012 K Chernogo Str
Minsk, 31
Tel: +375 172 809 999
admin@aqualung.by

BÉLGICA

Aqua Lung France
1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148
Carros cedex, 06513
Tel: 33-0-4-92-08-28-46
contact-france@aqualung.fr
www.aqualung.com/fr

BELIZE

Sea Sports Belize
83 North Front Street
Belize City
Tel: +501-223-5505
info@seasportsbelize.com
www.seasportsbelize.com

BERMUDA

H. Davidson & Sons LTD.
Hamilton
Tel: (441)292-3839
cesardb@ibl.bm

Fantasea Bermuda, Ltd.
#5 Albuoy's Point
Hamilton
Tel: 441-238-1833
info@fantasea.bm
www.fantasea.bm

BONAIRE

Carib Inn S-2425
J A Abraham Blvd 46
P.O. Box 68
Kralendijk
Tel: (599) 717-8819
bb@caribinn.com
caribinn.com

BRASIL

Yamazery Comercio e Servico
Ltda. (solo militar)
Rue Filinto de Almeida N° 62, Cosme
Velho-Rio de Janeiro, RJ.
CEP 22241-170
Tel: +55 (21) 2558-6926
yamazery@terra.com.br
yamazery.com.br

Mar A Mar Margulho
(tienda de buceo)
Rua Piaui, 1714
Belo Horizonte, MG
30150-321
Tel: +55 (31) 3225-0029
www.maramar.com.br

ISLAS VÍRGENES BRITÁNICAS

Dive Tortola
Prospect Reef Resort
Tortola, BVI
Tel: (800) 353-3419
diving@divetortola.com

Kilbrides Sunchaser Scuba, Ltd.
P.O. Box 46, Bitter Fin Yacht Club
Virgin Gorda, BVI
Tel: (284) 495-9638
suncuba@surfbvi.com

Sail Caribbean Divers
Hodges Creek Marina
East End, Tortola BVI
Tel: (284) 495-1675
info@sailcaribbeandivers.com
www.sailcaribbeandivers.com

BRUNEI DARUSSALAM

Planet Scuba Sdn Bhd
L-3-2, Block L, Plaza Damas, No 60,
Jalan Sri Hartamas 1,

50480, Kuala Lumpur, Malaysia
Tel: +60 3 6203 3366
info@planetscuba.com.my
www.planetscuba.com.my
facebook.com/planetscubamalaysia

BULGARIA

Dive Tec Ltd
SUHA REKA BL 96 Vh. D, Ap 21
Sofia, 1517
Tel: +359 (888) 513 933
marketing@divetec-bg.com
divetec-bg.com

CAMBOYA

Aquamaster (Thailand) Co., Ltd.
43/30-32, Moo 5
T. Rawai, Phuket, 83130
Tel: +66 76-281-227
info@aquamaster.net
www.aquamaster.net

ISLAS CAIMÁN

Divers World, Ltd.
P.O. Box 917 GT Seven Mile Shops
Grand Cayman
Tel: (345) 949-8128
divworld@candw.ky

Red Sail Sports
Seven Mile Beach West Bay Road
Grand Cayman
Tel: (345) 945-5965
info@redsailcayman.com

Reef Divers at Cayman Brac
Brac Reef Beach Resort West Fin
Cayman Brac
Tel: (345) 948-1642
reefdive@candw.ky
www.reefdiverscaymanbrac.com

Reef Divers at Little Cayman
Little Cayman Beach Resort
Little Cayman
Tel: (345) 948-1070
rdiver@candw.ky

CHILE

Aero Services
(solo militar)
Abadia 212, Las Condes
Santiago
Tel: +56-2-895 0665
info@aeroservice.cl
www.aeroservice.cl

Dimarsa Industrial
Los Olivillos N° 268
Puerto Montt
Tel: +56-65-292750
centrobuceo@dimarsa.cl
dimarsa.cl

Dimarsa Industrial
Paicavi 1801
Concepción
Tel: +56-41-2790045
centrobuceo@dimarsa.cl
dimarsa.cl

Dimarsa Industrial
Chillán N° 117
Puerto Montt
Tel: +56-65-292000
centrobuceo@dimarsa.cl
dimarsa.cl

Dimarsa Industrial
Libertad N° 605
Ancud
Tel: +56-65-628045
centrobuceo@dimarsa.cl
dimarsa.cl

Dimarsa Industrial
Panamericana Norte N° 1772
Castro
Tel: +56-65-534416
centrobuceo@dimarsa.cl
dimarsa.cl

Dimarsa Industrial
Ladrilleros N° 247
Quellón
Tel: +56-65-683290
centrobuceo@dimarsa.cl
dimarsa.cl

Dimarsa Industrial
Teniente Merino N° 945
Puerto Aysén
Tel: +56-65-330222
centrobuceo@dimarsa.cl
dimarsa.cl

CHINA

ODE Sports Co., Ltd
Nick Garden Square (Jordan Build-
ing).
560 Hong Xu Rd, Building # 6,
No. 102,
MinHang district, Shanghai City,
China PRC. 201103
Tel: +86 21 5265 3078
www.odesports.com

COLOMBIA

Aqua Pro
Carrera 31, No. 91-75, La Castellana
Bogotá, Colombia
Tel: +57 (1) 635-7823
aquapro@aquacenterdiving.com

COSTA RICA

Mundo Acuatico
San Pedro, Montes de Oca
San Jose
Tel 1: (506) 2224-9729
Tel 2: (506) 2225-3669
ventas@mundoacuatico.cr
www.mundoacuatico.cr

Oceans Unlimited Costa Rica
50mts este de Iguana Tours,
Quepos
Tel: (506)777-3171
info@oceansunlimitedcr.com
www.scubastoreandmore.net

CURACAO

Caribbean Sea Sports
Curacao Marriott Beach Resort
Willemstad
Tel: (599) 9-4622620
css@cura.net

Scuba Store & More
Schottegatweg Oost 173
Willemstad
Tel: (599) 9-738 6640
info@scubastoreandmore.net
www.scubastoreandmore.net

CHIPRE

Mercury Divers Co., Ltd.
29 Franklin Roosevelt Avenue,
"Orphanides House"
P.O. Box 50469
Limassol, 3605
Tel: 00357 25-877933
mercury@mercury.com.cy
www.mercury.com.cy

REPÚBLICA CHECA

Delphin Sub
U Kaplicky 2550
Ceska Lipa
47001
Tel: +420 487 834 370
tkacik@delphinsub.cz
www.delphinsub.cz

DINAMARCA

Aqua Lung GmbH
Josef-Schüttler-Str. 12
Singen, Germany
D
Tel: +49-7731-9345-0
info@aqualung.de
www.aqualung.de

REPÚBLICA DOMINICANA

Northern Coast Aquasports, S.A.
8 Pedro Clisante, El Batey
Sosua, Puerto Plata
Tel: (809) 571-1028
northern @codetel.net.do
northerncoastdiving.com

Neptuno Dive Center
Hotel Decameron, Juan Dolio
San Pedro De Macoris
Tel: (809) 526-2425
coltrop @codetel .net.do
neptuno dive.com

Pelicano Sport
Hotel LTI Punta Cana Beach Resort
Carretera Arena Gorda
Punta Cana, Bavaro
Tel: (809) 688-6820
pelicanosport @hotmail.com

Treasure Divers
Don Juan Beach Resort
Boca Chica
Tel: (809) 523-5320
treasuredivers@hotmail.com

Scubafun S.A.
Calle Principal 28
Bayahibe La Romana
Tel: (809) 833-0003
scubafun_de@yahoo.de

Big Blue Swiss Diving School
Sosua Beach
Sosua, Puerto Plata
Tel: (809) 571-3368
a.marcel @codetel .net.do

Mike's Diving Services
Santo Domingo
Tel: (809) 566-3483
dive @codetel .net.do

DOMINICA

Cabrits Dive Centre
Picard Estate
Portsmouth Commonwealth of
Dominica
West Indies
Tel: (767) 445-3010
cabritsdive@cwdom.dm
cabritsdive.com

ECUADOR

Subacqua Deporte
C.C.Plaza Quillocal 27
Guayaquil
Tel: +593-4-229-0088
info@subacquadeporte.com
www.subacquadeporte.com

Comerica, SA. - (solo militar)
CDLA La Garzota MZ. 5
Villa 7
Guayaquil
Tel: +593-4-249-157
Comerica@gye.satnet.net

EGIPTO

Aqua Lung Egypt
Villa 22/A, Magawish Area
Airport Road, Hurgada
Tel: +20 (0) 65 346 9034
info@aqualung-egypt.com
www.aqualung.com/eg

EL SALVADOR

Oceanica Escuela de Buceo
Calle Circunvalación #17B
Colonia Escalón
San Salvador
Tel: +503-263-6931
oceanica@salnet.net

ESTONIA

Aqua Lung France
1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148
Carros cedex, 06513
Tel: 33-0-4-92-08-28-46
contact-france@aqualung.fr
www.aqualung.com/fr

FINLANDIA

Ursuk Oy
Teijonkatu 3
Turku, Finland
FI-20750
358-2-274-3550
info@ursuk.com
www.ursuit.com

FRANCIA

Aqua Lung France
1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148
Carros Cedex, 06513
Tel: 33-4-92-08-28-88
contact-france@aqualung.fr
www.aqualung.com/fr

POLINESIA FRANCESA

Tahiti Sport SA, Nautisport
BP 62, Papeete
98713
Tel: 689-505-959
nautispo@mail.pf

ALEMANIA/AUSTRIA/DINAMARCA

Aqua Lung GmbH
Josef-Schüttler-Str. 12
Singen
D - 78224
Tel: +49-7731-9345-0
www.aqualung.com/de

GRECIA

Nik Kartelias & Co OE
3 Mikras Asias Street
New Phalio, Piraeus
18547
Tel: +30 210 482 58 87
kartelias@kartelias.gr
www.kartelias.gr

GRANADA

Ecodive
Coyaba Beach Resort
Box 336
St George's
98713
Tel: (473) 444-1046
ed@ecodive andtrek.com

GUAM

Micronesian Divers Association, Inc.
856 Norte Marine Drive
Piti, 96915
Tel: 671-477-7253
mda@mdaguam.com
www.mdaguam.com

GUATEMALA

Pana Divers
Ave. Las Americas 16-39 Z, 14
Guatemala, 01014
Tel: 337-2965
panadivr@terra.com.gt
www.panadivers.com

Water Quest

6 Ave. 11-35 zona 9.
Guatemala
Tel: 2363-4476 /77
pepes cuba@hotmail.com
www.pepes cuba.com.gt

HONDURAS

Mayan Divers
Mayan Princess Beach Resort
West Bay, Roatan
Tel: (504) 445-5050 ext. 326
info@mayandivers.com

Utila Dive Centre
Utila Dive Centre-Mango Inn
Utila, Bay Islands
34201
Tel: (504) 425-3326
www.utiladivecentre.com

Barefoot Divers
Roatan
Bay Islands
Tel: (504) 455-6235
Dive@BarefootCay.com
www.barefootdiversroatan.com

Captain Morgan's Dive Centre
Centro
Utila, Bay Islands
34201
Tel: (504) 425-3349
divingutila@gmail.com
www.divingutila.com

HONG KONG

ODE Sports Co., Ltd
Nick Garden Square (Jordan Building),
560 Hong Xu Rd, Building # 6,
No. 102,
MinHang district, Shanghai City,
China PRC. 201103
Tel: +86 21 5265 3078
www.odesports.com

HUNGRIA

DIVEX Búvár Szakárház
1077 Budapest
Rottenbiller utca 34
Budapest
Tel: +36 (1) 368-0098
info@divex.hu
www.divex.hu

INDIA

Planet Scuba India Pvt Ltd
1315, Double Road, Indiranagar,
Eshwara Layout,
Bangalore - 560038
Tel: +91-80-41573939
Móvil: +91-9901700500
sales@planetsscubaindia.com
www.planetsscubaindia.com

INDONESIA

Divemasters Indonesia
Jl. Banka Raya No. 39A Pela
Jakarta Selatan
12720
Tel: +62-21-719-9045
sales@divemasters.co.id
www.divemasters.co.id

IRÁN

Darya Kav Co.
No 22, Asgari Street, Sepand Street,
Aghdasiyeh
Tehran, Tehran
Tel: +98-21-261-20-717
info@daryakav.com
www.daryakav.com

ISRAEL

Tactics X Ltd.
(solo militar)
Hermom Street, P.O. Box 16
Tel-Mond, 40600
Tel: +972 (09) 796-6262
tactoded@netvision.net.il

Sheba Yam Ltd.
Hata Asia 2
Alfey Menashe
44851
Tel: +972 97 94 72 43
shebayam@zahav.net.il

ITALIA

Technisub S.p.a.
Via Gualco 42, Genova
16165
Tel: 39-010-54451
info@technisub.com
www.technisub.com

JAPÓN

Aqua Lung Japan
2229-4 Nukumizu
Atsugi, Kanagawa
243-0033
Tel: +81-46-247-3222
aqualung@aqualung.co.jp
www.aqualung.com/jp

COREA

Giant Systems, Inc.
2F Nokbun Plaza, 71-27 Nokbun-
Dong,
Eunpyung-Gu, Seoul
122-828
Tel: +82-2-387-3503
info@diviegiant.com
www.aqualung.com/kr

LETONIA

Aqua Lung France
1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148
Carros cedex, 06513
Tel: 33-0-4-92-08-28-46
contact-france@aqualung.fr
www.aqualung.com/fr

LÍBANO

Kyriakos Freres
Ain el Mraisseh, BP 8389
Beyrouth
Tel: 961-1-362752
kyriakos@kyriakos-lb.com
www.kyriakos-lb.com

LITUANIA

Ursuk Oy
Teijonkatu 3
Turku, Finland
FI-20750
Tel: 358-2-274-3550
info@ursuk.com
www.ursuit.com

MALASIA

Planet Scuba Sdn Bhd
L-3-2, Block L, Plaza Damas, No 60,
Jalan Sri Hartamas 1,
50480, Kuala Lumpur, Malaysia
Tel: +60 3 6203 3366
info@planetsscuba.com.my
www.planetsscuba.com.my
facebook.com/planetsscubamalaysia

MALDIVAS

Aqua Lung France
1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148
Carros cedex, 06513
Tel: 33-0-4-92-08-28-46
contact-france@aqualung.fr
www.aqualung.com/fr

MALTA

M&A Ltd
Casfen Court, Triq Sir Luigi Preziosi
Bugibba
SPB2718
Tel: +356-21 585 065
info@mandamalta.com
www.mandamalta.com

MÉXICO

Amerimex Intl. Co. Inc.
(solo militar)
Seneca 330, 2em Piso
Colonia Polanco, México, DF. 11550
Tel: +52 (5) 280-2113
egliad@amerimex-intl.com

Aqua Safari
Rafael Melgar 427
Cozumel, Q. Roo
77600
Tel: +52 (987)872-0101
www.aquasafari.com

Artisub
Pitagoras # 445-ANarvarte,
México, D.F.
03020
Tel: +52 (55) 5639-1049
www.artisub.com

Cetus Dive Center
Av. Copilco No. 300, 04360
México City
04360
Tel: +52(55)5659-6284
cetusdive@prodigy.net.mx

Escafandra Dive & Travel Center
Los Pinos #106 Col. Santa Engracia
Garza Garcia, N.L.
66267

Tel: +52 (81) 8335-0136
www.escafandra.com

Oceanos Expediciones & Buceo
Av. Vallarta 3233 Local 1F y 1F
Guadalajara, Jal
44110
Tel: +52(33)3915 8107
www.oceanos.com.mx

Phocear Rivera Maya
1a. avenida norte, entre calle 10 y 1
Playa del Carmen,
Q. Roo
Tel: +52 (984) 87-31-210
www.phocearivieramaya.com

Prodrive, S.A. DE C.V.
Adolfo Rosado Salas No. 198
Cozumel, Q. Roo
77600
Tel: +52 (987)872-4123
www.prodrivecozumel.com

MARRUECOS

Aqua Lung France
1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148
Carros cedex, 06513
Tel: 33-0-4-92-08-28-46
contact-france@aqualung.fr
www.aqualung.com/fr

PAÍSES BAJOS

AmilcoSports
Energieweg 27,
4691 SE Tholen,
Tel: +31 166 601 060
www.amilcosports.nl

NUEVA ZELANDA

Aqua Lung Australia
8 Weddel Court, Unit 2
Laverton North,
Victoria, 3026
Tel: +61 3 9369 1992
salesaqz@aqualung.com
aqualung.com/au

NORUEGA

SafeNor AS
Bromsveien 5
N-3183 HORTEN
Norway
Tel: +47 974 78 999
post@safenor.no
Facturas: invoice@safenor.no
o por correo a ala dirección anterior-
mente indicada
Núm. IVA: 911 876 698
Persona de contacto:
Rune Andresen
Móvil: +47 909 33 501
E-mail: rune@safenor.no
www.safenor.no

OMÁN

Al Boom Diving
P.O. Box 30439
Dubai
Tel: (971-4) 3422993
abdiving@emirates.net.ae
www.alboomdiving.com

PALAU

Fishn Fins Palau
P.O. Box 964
Koror
96940
Tel: 680-488-2637
www.fishnfins.com

Sam's Tours
P.O. Box 7076
Koror
96940
Tel: 680-488-7267
www.samstours.com

NECO Marine
P.O. Box 129
Koror
96940
Tel: 680-488- 1755
www.necomarine.com

PANAMÁ

Scubapanama
Urb. Herbruger, ave.
6ta Norte y calle 62A #29B
Panamá
Te: (507) 261-4064
www.scubapanama.com

PERÚ

Fantasy S.A.C.
Mz R Lote 23 Asoc., Los Nisperos
San Martín de Porres, Lima
15108
Tel: +51 (1) 5744939
Informes@FantasySacPeru.com

www.fantasysacperu.com
Marine Group
Chamochumbi N°180
Urb. Maranga
San Miguel, Lima
15087
Tel: +51(1) 451-5167
marinegroup@terra.com.pe
marinegroup.com.pe

Perudivers
Av. Defensores del Morro (ex. Huay-
las) 175
Chorrillos L-09, Lima
15064
Tel: +51 (99) 720-5500
info@perudivers.com
www.perudivers.com

San Bartolo Divers
Av. Bahia Sur 150 San Bartolo, Lima
Tel: +51 (99)917-1917
info@sbdivers.com
www.sbdivers.com

FILIPINAS

Dive Supply Subic, Inc.
Unit 101 Joncor II Bldg.
1362 A. Mabini St.
Ermita, Manila
1000
Tel: +632 521-0433
sales@aquaventurewhitetip.com
www.aquaventurewhitetip.com

POLONIA

Ocean Pro Systemy Nurkowe
ul. Polna 20, 55-010 Smardzow
gm. Sw. Katarzyna
Núm. IVA: PL 8991287129
Tel: +48 71 3116464
biuro@oceanpro.com.pl
www.oceanpro.com.pl

PORTUGAL

Aqua Lung España S.L.
Avenida de la Antigua Peseta, 145
Poligono Industrial las Atalayas
03114 Alicante
Tel: 00-34-965127170
marketing@aqualung.es
www.aqualung.com/es

PUERTO RICO

RT 110, KM 10
Aguadilla
00604
Tel: (787) 890-6071
aqua@caribe.net
El Pescador Dive Shop
Barrio Santa Maria, P.O. Box 136
Vieques
00765
Tel: 787-741-1146
pescador1a@hotmail.com

La Casa del Buzo
Avenida Jesus T. Pinero, #293
Rio Piedras
00927
Tel: (787) 758-2710
buzo3@tld.net

Paradise Scuba
Carretera 100 KM 5.7
Cabo Rojo
00623
Tel: (787) 255-0305
paradisescubapr@yahoo.com

Puerto Rico Technical Diving Center
Carr. 107, Km 4,0 Avenida,
Pedro Albizu Campos
Aguadilla, 00603
Tel: (787) 997-DIVE(3483)
prtekdivingcenter@hotmail.com
technicaldivingpr.com

Sea Ventures Dive Center
Marina Puerto Del Rey
Highway 3, Km. 51.2
Fajardo, 00738
Tel: (800) 739-3483
seaventures@divepuertorico.com
divepuerto rico.com
Scuba Dogs
Calle Dr. Ramos Mimoso #6,
Garden Hills
Guaynabo, 00966
Tel: (787) 783-6377
scubadogs @yunque.net

Sea Ventures Dive Center
Marina Puerto Del Rey
Highway 3, Km. 51.2
Fajardo, 00738
Tel: (800) 739-3483
seaventures@divepuertorico.com
divepuerto rico.com

Scuba Dogs
Calle Dr. Ramos Mimoso #6, Gar-
den Hills
Guaynabo
00966
Tel: (787) 783-6377
scubadogs @yunque.net

United States Coast Guard Exchange
Old San Juan
USCG Base
#5 La Puntilla Final Street
San Juan
00901-1800
Tel: (787) 289-8665

Vieques Dive Company
Vieques
Tel: 443-206-3770
viequesdivers@gmail.com
www.viequesdivers.com

RUMANIA
Aqua Lung France
1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148
Carros cedex, 06513
Tel: 33-0-4-92-08-28-46
contact-france@aqualung.fr
www.aqualung.com/fr

QATAR
Al Boom Diving
P.O. Box 30439
Dubai
Tel: (971-4) 3422993
abdiving@
emirates.net.ae
www.alboomdiving.com

RUSIA
Tetis Sport
Polyany 54
Moscow
117042
Tel: +7(495)7869850
opt@tetis.ru
www.tetis.ru

ST. LUCIA
Anse Chastanet Scuba St Lucia
P.O. Box 7000
Soufriere
Tel: (758) 459-7000
scuba@candw.lc

ST. MARTIN/ST. MAARTEN
The Scuba Shop
Captain Oliver's Marina
Oyster Pond, St. Martin, FWI
info@thescubashop.net
thescubashop.net

The Scuba Shop
La Palapa Marina, Simpson Bay
St. Maarten, DWI

Tel: 011-599-545-3213
info@thescubashop.net
thescubashop.net

SAIPAN
Speedy Turtle
Beach Road
Saipan
MP 96950
Tel: 670-234-6284
speedyturtle.com

Aqua Connections
PMB 292, BOX 10000
Saipan
MP 96950
Tel: 670-233-3304
saipan-aquaconnections.com

S2 Club Saipan
P.O. Box 5739 CHRB
Saipan
MP 96950
Tel: 670-322-5079
www.s2club.net/saipan

ARABIA SAUDÍ
Red Mar Divers
P.O. Box 8787
Jeddah
21492
Tel: 966-2-660-6368
redseadivers@arab.net.sa

SINGAPUR
CMP Technologies
1 Ubi View
#03-16 Focus One
Singapore 408555
Tel: +65 6382 0060
sales@opstechnologies.com
www.aqualung.com/sg

Sports Center
Block 2 Beach Road, #01-4801
Singapore 190002
Tel: +65 6296 0939
Fax: +65 6296 9576
www.sportscenter.com.sg
Contacto: Swee Kuan

Friendly Waters Seasports
20 Upper Circular Road
THE RIVERWALK, #B1-22
Singapore 058416
Tel: +65 6557 0016
Fax: +65 6557 0018
Móvil: +65 9022 5552
info@friendlywaters.com.sg
www.friendlywaters.com.sg
Contacto: Dave Yiu

ESLOVAQUIA
Pro-Dive s.r.o.
Gessayova 16
Bratislava, 85103
Tel: +421 (2) 624 11 972
laco@pro-dive.sk

ESLOVENIA
Divestrong D.O.O.
Staniceva Ulica 017
Ljubljana, 1000
Tel: +386 (40) 626 526
matko.mioc@divestrong.si

SUDÁFRICA
Manex & Power Marine (Pty) Ltd.
5 Industry St.
Paardeneland, 7405
Tel: 27 (0) 21-511-7292
manex@manex.co.za
www.manex.co.za

ESPAÑA
Aqua Lung España S.L.
Avenida de la Antigua Peseta, 145
Poligono Industrial las Atalayas
03114 Alicante
Tel: 00-34-965127170
marketing@aqualung.es
www.aqualung.com/es

SUECIA
Ursuk Oy
Teijonkatu 3

Turku, Finland
FI-20750
Tel: +358 20 779 8850
info@ursuk.com
www.ursuk.com/se

SUIZA
Aqua Lung GmbH
Josef-Schüttler-Str. 12
Singen
D - 78224
Tel: +49-7731-9345-0
info@aqualung.de
www.aqualung.com/de
www.aqualung.com/at

TAIWÁN
Subpolar Ent., Co., Ltd.
5F #29-1 Lane169 Kang-Ning St.,
Hsi-Chih Dist, New Taipei City
Taiwán
info@nettycoon.com.tw
www.nettycoon.com.tw

TAILANDIA
Aquamaster (Thailand) Co., Ltd.
43/30-32, Moo 5
T. Rawai, Phuket, 83130
Tel: +66 76-281-227
info@aquamaster.net
www.aquamaster.net

TURQUÍA
Demas Spor
Hamle Sokak n° 7/1
Goztepe, Istanbul
81080
Tel: +90 216 411 59 75
info@demasspor.com
www.demasspor.com

ISLAS TURCAS Y CAICOS
Oasis Divers Grand Turk
PO Box 137
Grand Turk
Tel: (649) 946-1128
oasisdiv@tcway.tc
oasisdivers.com

Caicos Adventures Diving
PO Box 47
Providenciales
Tel: (649) 941-3346
divucrzy@tcway.tc
tcdiving.com

Dive Provo
Unit 101 Ports of Call Shopping
Centre
Providenciales
Tel: (649) 946-5029
diving@diveprovo.com
diveprovo.com

Flamingo Divers
PO Box 322
Next to Provo Marine Biology Educ
Center
Providenciales
Tel: (800) 204-9282
flamingo@provo.net

UCRANIA
Company DIVEX Ltd.
PR. GAGARINA2/35, APP. 168
Kyiv, Ukraine, 02105
Tel: + 380 44 501 29 11
mail@aqualung.in.ua
www.aqualung.in.ua

**ISLAS VÍRGENES ESTADOUN-
IDENSES**
Admiralty Dive Center
Holiday Inn
Veterans Drive, Suite 270
St Thomas, 00802
Tel: (888) 900-3483
admiralty@viaccess.net
admiraltydive.com

Anchor Dive Center
Salada River Marina
P.O. Box 5588 Sunny Isles
St Croix, 00823-5588
Tel: (340) 778-1522
anchordivecenter@juno.com

anchordivestcroix.com
Cruz Bay Watersports Co.
18-38 Estate Enighed
St John, 00830
Tel: (340) 776-6234
info@divestjohn.com
divestjohn.com

Dive Experience, Inc.
PO Box 4254, 40 Strand Street
Christiansted, St Croix, 00820
Tel: (340) 773-3307
divexp@viaccess.net
divexp.com

Hi-Tec Watersports
Charlotte Amalie
St. Thomas, 00803
Tel: (340) 774-5650
hitecwatersports@hotmail.com

Patagon Dive Center
The Ritz-Carlton
St Thomas, 00802
Tel: (340) 775-3333
info@patagondivecenter.com
patagondivecenter.com

Red Hook Dive Center
6100 Red Hook Qtrs. E1-1,
St. Thomas, 00802
Tel: 340-777-3483
info@redhookdivecenter.com
www.redhookdivecenter.com

Waterworld Outfitters Inc.
9007 Havensite Suite C
St Thoma, 00802
Tel: (340) 774-3737
www@islands.vi

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS
Al Boom Diving
P.O. Box 30439, Dubai
Tel: (971-4) 3422993
abdiving@emirates.net.ae
www.alboomdiving.com

REINO UNIDO
Apeks Marine Equipment Ltd.
Roman Road Industrial Estate
Blackburn Lancashire
BB1 2BT
Tel: 01254 692200
info@apeks.co.uk
www.aqualung.com/uk

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Aqua Lung America
2340 Cousteau Court
Vista, CA 92081
Tel: +1 (760) 597-5000
support@aqualung.com
www.aqualung.com
Aqua Lung Pacific
99-1093 Iwaena Street, Unit E
Aiea, HI 96701
Tel: +1 (888) 877-5733
pacsupport@aqualung.com
www.aqualung.com

VENEZUELA
Chichiriviche Divers C.A.
Av. Don Bosco, Qta. ABC, No. 10
La Florida, Caracas
Tel: (212) 731-1556
info@chidivers.com.ve
www.chidivers.com.ve
Frogman Dive Center
C.C. Bolívar, Local 3,
Frente a la Plaza Bolívar,
Tucacas, Edo., Falcón
Tel: +58 414 340.182.4
info@frogmandive.com
www.frogmandive.com

VIETNAM
Aquamaster (Thailand) Co., Ltd.
43/30-32, Moo 5
T. Rawai, Phuket, 83130
Tel: +66 76-281-227
info@aquamaster.net
www.aquamaster.net



www.aqualung.com