



Ordenador de buceo DC-Solar IQ 1204

Manual del propietario



EN62368-1/EN300 328/EN301 489-1/EN301 489-17/EN62479/ EN13319*

* Cuando cambias a modo de inmersión manual

La marca CE se utiliza para marcar conformidad con la Unión Europea Directiva EMC 2014/30/UE.

Gracias por elegir el ordenador de buceo TUSA IQ-1204.

◆ Este ordenador de buceo no cumple con

Los vigilones de buceo (100 m) indicaban en el ISO6425 y JISB7023.

Aplicaciones

Este es un ordenador de buceo que permite que el buceo no sea descompresionado de forma segura. Un panel solar genera energía eléctrica para hacer funcionar el ordenador de buceo. El IQ1204 funciona como reloj, alarma, temporizador, cronómetro y brújula. Ofrece tiempo del mundo, tiempo de intervalo de superficie y tiempo de desaturación (tiempo DESAT). En Modo Inmersión se proporciona información sobre la profundidad del agua, la temperatura del agua, el tiempo de inmersión, la tasa de ascenso y la descompresión. Cuando los buceadores no superan los límites de descompresión, el ordenador de buceo mostrará alarmas sonoras y visuales.

El IQ1204 puede acomodar cuatro mezclas diferentes de gases nitrox. La descompresión acelerada integral es posible porque cada fracción de oxígeno (FO2) % puede ajustarse del 21% al 100% en incrementos del 1%.

El modelo de cálculo utilizado para la descompresión se basa en la teoría de descompresión del Dr. A. Buhlmann (ZHL-16C).

Antes de usarla, debes entender todas las advertencias y precauciones del ordenador de buceo escritas en este Manual de Instrucciones. Para evitar accidentes graves, por favor asegúrate de leer y comprender completamente el ordenador de buceo y sus funciones.

Comprender y utilizar las funciones del ordenador de buceo garantiza tu buceo seguro.

Precauciones de seguridad

Por favor, lee lo siguiente antes de usarlo.

TUSA no asumirá ninguna responsabilidad por daños, beneficios perdidos y/o reclamaciones causadas en el uso o por fallos de este ordenador de buceo por parte de clientes y terceros.

Peligro

- Asegúrate de entender cómo usar las advertencias y precauciones de este ordenador de buceo dentro de este Manual de Instrucciones antes de usarlas.
- Antes de usar el ordenador de buceo para buceo, primero debes completar un curso de formación en buceo y obtener una tarjeta de certificación emitida por una organización de formación de buceo reconocida internacionalmente.
- Antes de utilizar el ordenador de buceo con Nitrox de Aire Enriquecido (EANx), primero debes obtener la certificación en un curso de formación de buceo con Nitrox de Aire Enriquecido (EANx).
Referencia: EANx: Nitrox Aéreo Enriquecido (comúnmente llamado Nitrox). Contiene gas mezclado con un mayor FO2% que el aire comprimido normal (FO2 es del 21%)
- Si se activan la advertencia de "Infracción de parada de descompresión" y/o la advertencia de "Fuera de rango de medición", suspende el buceo. Controla tu salud y busca atención médica si es necesario.
- Cuando notes condiciones anómalas en el ordenador de buceo, deja inmediatamente de usarlo y contacta con tu distribuidor o TUSA para pedir ayuda.

- Asegúrate de que el nivel de batería esté en "H" antes de bucear. Si el nivel de potencia baja y se emite una advertencia durante la inmersión, sal lo antes posible y recarga el ordenador de buceo.
- Si se emite una advertencia durante la inmersión; habrá suficiente potencia para completar la inmersión. **Ref. Niveles de potencia ... P.13**
- Sigue siempre las advertencias, mensajes y precauciones que aparecen en el ordenador de buceo.
- Al utilizar ordenadores de buceo, se recomienda utilizar un ordenador de buceo de respaldo, un reloj de buceo y/o un manómetro de profundidad y presión.
- Este ordenador de buceo se utiliza únicamente para buceo recreativo. No uses este ordenador de buceo para ningún otro tipo de buceo.
- Nunca prestes ni compartas ordenadores de buceo, ya que el nitrógeno residual puede seguir existiendo en el cuerpo tras el uso del ordenador.
- Asegúrate de establecer el FO2% en cada inmersión. Es extremadamente peligroso si el 2 % de FO en el cilindro de buceo no coincide con la configuración del ordenador.
- No desmontar, intentar reparar, modificar, cambiar la batería secundaria ni realizar pruebas de cámara de presión en el ordenador de buceo.
- Haz que un técnico de TUSA revise tu ordenador de buceo una vez al año o antes de cualquier viaje importante.

- El ordenador de buceo puede configurarse para que funcione con FO2 al 21 % y gas Nitrox (EANx) con FO2 al 22-100%. (4 ajustes de gas son disponible). El ordenador de buceo no puede usarse con ningún otro tipo de gas mixto.
- Los buceadores deben ser responsables de planificar un buceo seguro teniendo en cuenta su estado actual.
- Sumérgete con precaución. NO excedas los límites del ordenador. Exceder los límites del ordenador puede exponerte al riesgo de enfermedad por descompresión (DCS).
- El ordenador de buceo no mide ni muestra la presión del aire del tanque. Utiliza un manómetro para controlar tu consumo de aire.
- No saques la batería secundaria del ordenador de buceo. Devuelve la unidad al fabricante para el servicio de la batería si es necesario.
- La batería secundaria puede representar un riesgo de asfixia. Mantente fuera del alcance de los niños.

¡CUIDADO!

Para evitar fugas, calor, humo, incendio, explosiones de baterías,

- No cargues, uses ni dejes este producto en un calor excesivo, como cerca de un incendio, sol abrasador o
- No tires este producto al fuego ni al calor.
- No expongas en caso de impacto excesivo ni en fuerzas externas como clavar.

Índice

1. Acerca de este manual de instrucciones	10
2. Cosas que comprobar antes de usar el ordenador de buceo10	
3. Cargando el ordenador de buceo	11
Guía de carga.....	11
Niveles de Poder	13
Modo de recuperación de energía.....	14
Tiempos de carga.....	15
Ahorro de energía.....	16
Para recuperarse del estado de sueño.....	16
Alarma de baja potencia	17
4. Guía de referencia de modos	18
Selección de un modo	19
Funciones generales (todos los modos).....	20
Funciones de retorno automático	20
Pantallas iniciales	20
Desplazamiento	20
5. Cronometraje	21
6. Configuración de la configuración de la ciudad natal.....	22
Para configurar la ciudad de casa y la configuración del horario de verano22	
7. Configuración de la fecha y hora actuales	23
Para cambiar la configuración actual de hora y fecha	23
Especificación de unidades de visualización de temperatura y profundidad24	
8. Pantallas en modo superficie	26
9. Modo de inmersión (INMERSIÓN)	27
Cómo cambiar el modo a modo de buceo	27
Sin modo de descompresión	28
Parada de seguridad	29
¿Qué hace que termine la "función de parada de seguridad"	29
Advertencia de no límite de descompresión (NDL).....	30
Inmersión de descompresión	30
La siguiente información se muestra en la inmersión de descompresión. 31	
Advertencias en inmersión	32
Tasa de ascenso	32

Advertencia de tres minutos para la descompresión	32
Inmersión de descompresión	32
Infracción de la parada de descompresión	33
Fuera del rango de medición	34
Indicador de O2 (OLI)	35
PO2	35
Valor M	36
Inmersión con Nitrox (EANx)	36
Fin de la inmersión	37
Buceo a gran altitud	38
10. Modo Log (LOG).....	39
(Cómo usar L) Botón de registro	
(Registro de buceo, Perfil de buceo, Modo Historial de buceo,	
transferencia de datos de registro Bluetooth) 39 (Buceo) Modo Registro de	
Buceo	40
Confirmación del registro de inmersión	41
Cómo ver los datos del registro	41
Funcionamiento del botón	42
Concentración de oxígeno	43
Advertencias registradas en el registro	43
Modo de Perfil de Buceo	44
Confirmar perfil de buceo	44
Modo Historia de Buceo / Modo Historia de Buceo Libre	46
Historia del buceo	46
Historia del buceo libre	47
Historial de buceo claro / Función de edición del número de buceo ...	48
Configuración de tiempos de muestreo del perfil de inmersión	48
Método de ajuste	48
Configuración de guardado del perfil de O2	49
Método de ajuste	49
Modo de transferencia de datos Bluetooth (BLE)	50
11. Modo Plan (PLAN).....	52
Plan Dive	52
Aire enriquecido, buceo con nitrox	53
Configuración FO2%	54
Default	55
Advertencia de presión de oxígeno y advertencia de cantidad de oxígeno	
corporal	55

Advertencia de cantidad de oxígeno corporal.....	56
Advertencia de presión parcial de oxígeno.....	56
Múltiples ajustes de gas en buceo (descompresión acelerada)	57
Cómo cambiar el gas.....	57
Respecto al registro de descompresión acelerada	58
Factor de Seguridad del Conjunto	58
Ajuste del factor de seguridad	59
Advertencia de valor de M Establecer.....	60
Alarma de intervalo de profundidad.....	61
Configuración de la alarma de intervalo de profundidad.....	61
Rango de ajuste.....	62
Ajustes de Advertencia de Profundidad Máxima del Agua	62
Método de Montaje.....	62
Rango de ajuste.....	63
Pantalla de las unidades de intoxicación pulmonar por oxígeno UPTD (Total de minutos por día/semana).....	63
12. Usando la brújula.....	65
Tomar una lectura de dirección	65
Lecturas de la brújula digital	66
Calibración del sensor de rodamientos.....	67
Calibración bidireccional.....	67
Precauciones sobre la calibración bidireccional	67
Realizar calibración bidireccional.....	68
Precauciones de la brújula digital	69
Norte magnético y norte verdadero	69
Ubicación	69
Almacenamiento.....	70
13. Usando el cronómetro.....	71
Para entrar en el modo cronómetro	71
Realizar una operación de tiempo transcurrido	71
Pausar en un tiempo parcial	71
Para medir dos acabados.....	72
14. Uso del temporizador de cuenta atrás	73
Para entrar en el modo de cuenta atrás	73
Para especificar la hora de inicio de la cuenta atrás.....	73
Para realizar una operación de temporizador de cuenta atrás	74

Para detener la alarma	74
15. Usando la alarma	75
Para entrar en el modo alarma	75
Para poner una hora de alarma	76
Para activar y apagar la alarma y la señal horaria	77
Para detener la alarma	77
16. Comprobando la hora actual en una zona horaria diferente	78
Para entrar en el Modo Horario Mundial	78
Para ver la hora en otra zona horaria	78
Para especificar la hora estándar o el horario de verano (DST)	
Por una ciudad	79
17. Iluminación	80
Para encender la iluminación manualmente	80
Para cambiar la duración de la iluminación	81
Acerca del interruptor automático de luz	82
Para encender y apagar el interruptor automático	83
Precauciones de iluminación	84
Precauciones para el interruptor automático	84
18. Otros escenarios	85
Para activar y desactivar el tono de operación del botón	85
Para activar o desactivar el ahorro de energía	86
Configuración de pantalla del modo de buceo (Para seleccionar la pantalla básica en buceo)	87
Configuración de activado/apagado de modo de cambio	87
19. Modo de buceo libre (FREE)	88
Cambiar al modo de buceo libre	88
Fin del modo de buceo libre	89
Funciones de buceo libre	89
Funcionamiento de los botones (bajo el agua / superficie del agua)	90
Historial de sesiones	91
Registro de la profundidad máxima del agua para la sesión	91
Registro del tiempo de inmersión más largo en la sesión	92
Brújula / Cronómetro	92
Registro de buceo libre	92
Cómo leer datos de registro	93
Historia del buceo libre	93

20. Modo de calibre.....	94
Configuración del modo de muestra	94
Cancelación del modo de medidor	95
21. Resolución de problemas	97
Ajuste temporal.....	97
Modo de inmersión y Modo de superficie	97
Modo Horario Mundial	100
Carga	100
23. Especificaciones.....	102
Precisión a temperatura normal.....	102
Cronometraje.....	102
Sistema de calendario	102
Otros	102
Precisión de sensores	102
FO2 %	102
A prueba de agua	103
Max. Registro de buceo.....	103
Brújula digital	103
Precisión del sensor de rodamientos.....	103
Cronómetro	103
Temporizador de cuenta atrás.....	103
Alarmas.....	103
Hora Mundial	103
Otros	104
Iluminación	104
Suministro eléctrico	104
Tabla de códigos de la ciudad	105

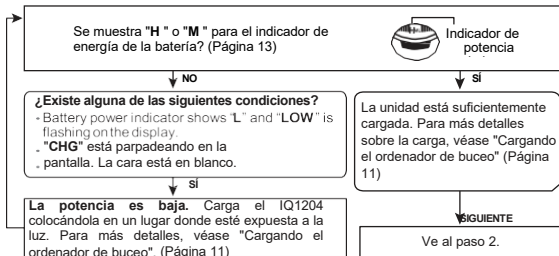
1. Acerca de este manual de instrucciones



- Las operaciones de los botones se indican usando las letras que se muestran en la ilustración.
- Ten en cuenta que las ilustraciones del ordenador de buceo en este Manual de Instrucciones están destinadas solo a la consulta, por lo que el ordenador de buceo real puede parecer algo diferente a lo que muestra una ilustración.

2. Cosas que comprobar antes de usar el ordenador de buceo

1. Comprueba el nivel de energía de la batería.



2. Consulta la ciudad de origen y la configuración del horario de verano (DST). Utiliza el procedimiento "Para configurar la ciudad de origen y los ajustes de verano" para configurar tu ciudad de origen y el horario de verano.

¡Importante!

Los datos del Modo Horario Mundial dependen de la configuración correcta de Ciudad, hora y fecha en el Modo Tiempo o Superficie.

Asegúrate de configurar bien estos ajustes.

3. Pon la hora actual.

Consulta "Configuración de la Configuración de Fecha y Hora Actuales

3. Cargando el ordenador de buceo

La cara del ordenador de buceo es un panel solar que genera energía a partir de la luz. La energía generada carga una batería recargable incorporada, que alimenta las operaciones del ordenador de buceo. El ordenador de buceo se carga siempre que está expuesto a la luz.

Guía de carga



Siempre que no lleves el ordenador de buceo puesto, déjalo en un lugar donde esté expuesto a la luz.

- El mejor rendimiento de carga se consigue exponiendo el ordenador de buceo a la luz más fuerte disponible.



Cuando lleses el ordenador de buceo, asegúrate de que su cara no esté bloqueada por la luz.

- El ordenador de buceo puede entrar en estado de suspensión si su cara está bloqueada por la luz.



¡Aviso!

Dejar el ordenador de buceo en luz intensa mientras se carga puede hacer que se caliente.

Ten cuidado al manipular el ordenador de buceo para evitar quemaduras. El ordenador de buceo puede calentarse especialmente cuando se expone a las siguientes condiciones durante largos periodos.

En el salpicadero de un coche aparcado a plena luz

- solar
- Demasiado cerca de una lámpara incandescente
- Bajo la luz solar directa

¡Importante!

- Permitir que el ordenador de buceo se caliente mucho puede hacer que su pantalla de cristal líquido se apague. La apariencia del LCD debería volver a la normalidad cuando el ordenador de buceo vuelva a una temperatura más baja.
- Activa la función de ahorro de energía del ordenador de buceo y mantenlo en un área normalmente expuesta a luz intensa cuando lo guardes durante largos periodos. Esto ayuda a garantizar que la electricidad no se agote.
- Guardar el ordenador de buceo durante largos periodos en un lugar sin luz o usarlo de forma que esté bloqueado para que no se exponga a la luz puede provocar una caída de la

energía. Expone el ordenador de buceo a luz intensa siempre que sea posible.

Niveles de Poder

Puedes hacerte una idea del nivel de potencia del ordenador de buceo observando el indicador de batería en la pantalla.



Nivel	Indicador de potencia de la batería	Estado de la función
1 (H)		Todas las funciones activadas.
2 (M)		Todas las funciones activadas.
3 (M) - (CHG)		El modo no se puede cambiar a modo de buceo.
4 (L)		Iluminación, pitido y funcionamiento del sensor deshabilitados.
5 (CHG)		Excepto la hora actual y el indicador CHG (carga) , todas las funciones e indicadores de pantalla están desactivados.
6	---	Todas las funciones deshabilitadas.

- Cuando **(M)** está encendido y **(CHG)** parpadea en el Nivel 3 **(M y CHG)**, y todas las demás pantallas muestran correctamente, el modo no puede cambiarse a Modo de Buceo durante 5 horas. (No puedes bucear.)
- El indicador de BAJO parpadeante en el Nivel 4 **(L)** indica que la batería es muy baja y que la exposición a luz intensa para cargar es necesaria lo antes posible.
- En el Nivel 6, todas las funciones están desactivadas y los

ajustes vuelven a sus valores iniciales de fábrica.

Una vez que la batería alcanza el Nivel 2 (**M**) tras caer al Nivel 6, reconfigura la hora, fecha y otros ajustes actuales.

- Los indicadores de pantalla reaparecen tan pronto como la batería se carga desde el Nivel 6 hasta el Nivel 2 (**M**).
- Dejar el ordenador de buceo expuesto a la luz solar directa u otra fuente de luz muy fuerte puede hacer que el indicador de potencia de la batería muestre temporalmente una lectura superior al nivel real de la batería.

El nivel correcto de batería debería indicarse tras unos minutos.

- Todos los datos almacenados en la memoria se eliminan, todos los ajustes vuelven a sus valores iniciales de fábrica cada vez que la batería baja a nivel 6 o cuando la reemplaces.

Modo de recuperación de energía

- Realizar múltiples operaciones de sensores, iluminación o alarmas durante un corto periodo puede hacer que todos los indicadores de energía de la batería (**H**, **M** y **L**) empiecen a parpadear en la pantalla. Esto indica que el ordenador de buceo está en modo de recuperación de energía. La iluminación, la alarma, el temporizador de cuenta atrás, la señal horaria y las operaciones de sensores estarán desactivadas hasta que se recupere la energía de la batería.
- La batería se recupera en unos 15 minutos. En ese momento, los indicadores de energía de la batería (**H**, **M** y **L**) dejarán de parpadear.
Esto indica que las funciones mencionadas anteriormente están activadas de nuevo.
- Si todos los indicadores de energía de la batería (**H**, **M**, **L**) parpadean y el indicador **de carga (CHG)** también parpadea, significa que el nivel de batería es muy bajo. Expone el ordenador de buceo a luz intensa lo antes posible.

- Si la batería está en Nivel 1 (**H**) o Nivel 2 (**M**), el sensor de Modo de Brújula Digital y Modo de Buceo puede desactivarse si está presente
no hay suficiente tensión disponible para alimentarlo lo suficiente. Esto se indica cuando todos los indicadores de energía de la batería (**H**, **M**, **L**) parpadean.
- Parpadear frecuentemente de todos los indicadores de energía de la batería (**H**, **M**, **L**) probablemente significa que la batería restante es baja. Deja el ordenador de buceo en luz intensa para que se cargue.

Carga Tiempos

[Tiempo de recarga]

Condición (luminancia)	Recarga las horas necesarias para una inmersión desde el momento en que se activa la alarma de baja potencia.	Recargando horas necesarias para cargar completamente desde ese momento Se activa la alarma de baja potencia.
Luz solar exterior (50.000 lux)	1 hora.	8 horas.
Luz solar a través de una ventana (10.000 lux)	2 horas.	30 horas.
Luz natural a través de una ventana en un día nublado (5.000 lux)	4 horas.	60 horas.
Iluminación fluorescente interior (500 lux)	36 horas.	-----

- Los tiempos reales de exposición dependen de las condiciones de iluminación.
- Para detalles sobre el tiempo de funcionamiento y las condiciones diarias, consulte la sección "Suministro de Energía" de las Especificaciones.

Ahorro de energía

Cuando está encendido, el Modo de Ahorro de Energía entra automáticamente en estado de suspensión cuando el ordenador de buceo permanece un tiempo determinado en una zona donde está oscuro.

La siguiente tabla muestra cómo se ven afectadas las funciones del ordenador de buceo por el ahorro de energía.

- Para información sobre cómo activar y desactivar el ahorro de energía, véase "Para activar y desactivar el ahorro de energía". (p. 86)
- En realidad hay dos niveles de estado de sueño: "mostrar sueño" y "sueño funcional".

Tiempo transcurrido en la oscuridad	Pantalla	Funcionamiento
60 a 70 minutos (pantalla de suspensión)	Blank	La pantalla está apagada, pero todas las funciones están activadas.
6 o 7 días (sueño funcional)	Blank	Todas las funciones están deshabilitadas, pero se mantiene el límite en blanco durante 6 o 7 días (sueño de funciones).

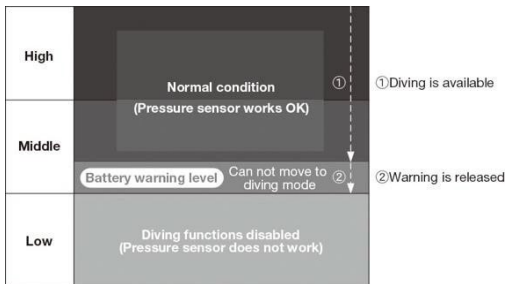
- El ordenador de buceo no entrará en estado de suspensión entre las 6:00 y las 21:59. Si el ordenador de buceo ya está en estado de suspensión cuando llegan las 6:00 AM, permanecerá en estado de suspensión hasta que se despierte.
- El ordenador de buceo no entrará en estado de suspensión mientras está en modo de buceo, cronómetro o cuenta atrás. En el Modo Superficie, la pantalla se vuelve en blanco pero las funciones están activadas.

Para recuperarse del estado de sueño

Mueve el ordenador de buceo a una zona bien iluminada, pulsa cualquier botón o inclina el ordenador hacia tu cara para leer.

Alarma de baja potencia

Para buceo seguro; cuando la energía baja demasiado para bucear, se activa la Alarma de Baja Potencia con un mensaje para instar a los buceadores a recargarse. Los sensores del ordenador de buceo no funcionarán cuando el nivel de potencia sea (L). Por lo tanto, no se permite bucear.



Modo actual	Alarmas expuestas
Modo de tiempo o Modo de superficie	[CHG] parpadeará
Modo de inmersión	[¡ADVERTENCIA! BATT] se desplazará de derecha a izquierda 5 veces, y [M] en la parte inferior de la pantalla parpadeará. [¡ADVERTENCIA! BATT] se retransmitirá cada minuto. La alarma estará encendida durante 6 segundos

◆ La alarma seguirá pitando hasta que la potencia sea lo suficientemente alta para sumergirse. No se permite bucear cuando la alarma está ACTIVADA.

4. Guía de referencia de modos

Tu ordenador de buceo tiene 13 "modos". El modo que deberías elegir depende de lo que quieras hacer.

Tipos de modos y cómo cambiarlos:

A continuación se muestran los tipos de modos y cómo cambiarlos.

Modos referencia	Funciones	Página de
Modo horario y Modo Superficie (TIEMPO)	Para mostrar la hora, la fecha y el día actuales -----	21P
	Para ver la fecha actual en la ciudad de origen -----	21P
	Para configurar la ciudad natal y el horario de verano Configuración de horario (horario de verano) -----	22P
	Para configurar la hora y la fecha -----	23P
Modo Superficie (TIME)	Para mostrar el tiempo de desaturación (tiempo de DESAT) -----	24P
	Para mostrar el tiempo en superficie -----	24P
Modo de inmersión (INMERSIÓN)	Para mostrar que no hay límite de descompresión (NDL) -----	Para 28P
	Para mostrar el alto de seguridad -----	29P
	Para mostrar la advertencia de NDL -----	30P
	Para mostrar la inmersión de descompresión -----	31P
	Dar advertencias en inmersión -----	32P
	Inmersión con nitrox (EANx) -----	36P
	Buceo a gran altitud -----	38P
Modo Log (LOG)	Para mostrar el historial de buceo -----	39P
	Para mostrar el registro de inmersión -----	41P
	Para mostrar el perfil de inmersión -----	44P
Modo Plan (PLAN)	Para mostrar el plan de buceo -----	52P
	Para establecer el factor de seguridad (SF) -----	59P
Modo de brújula digital	Para establecer FO2 % -----	54P
	Para determinar tu rodamiento actual o el -----	
	Dirección desde tu ubicación actual -----	65P
Modo cronómetro	Usar el cronómetro para medir el tiempo transcurrido -----	
	Modo temporizador de cuenta atrás de 74P -----	74P
	Para usar el temporizador de cuenta atrás -----	73P
Modo de alarma	Para poner una hora de alarma -----	76P
Modo Horario Mundial	Para ver la actualidad en una de las 48 ciudades -----	
	(31 husos horarios) alrededor del mundo -----	78P
Modo de buceo libre (FREE)	Para usar el modo de buceo libre -----	88P

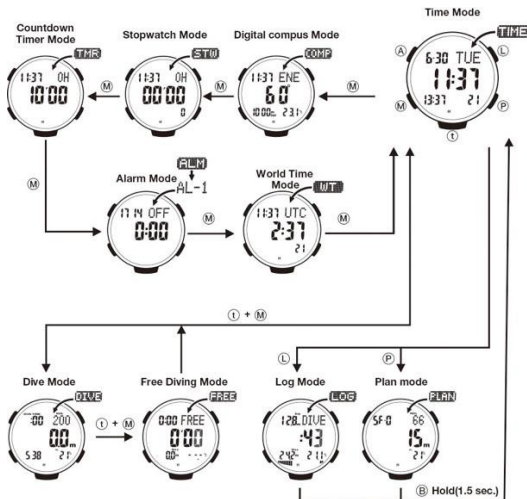
Modo de calibre

Para usar el modo de calibre

94P

Selección de un modo

- La ilustración de abajo muestra qué botones debes pulsar para navegar entre modos.



Funciones generales (todos los modos)

Las funciones y operaciones descritas en esta sección pueden usarse en todos los modos.

Funciones de retorno automático

- El ordenador de buceo volverá automáticamente al modo Time si los botones no se activan durante un tiempo determinado en el modo inferior.

Nombre del modo	Tiempo transcurrido aproximado
Registro, plan	3 minutos
Alarma, brújula digital	3 minutos
Pantalla de configuración (parpadeo de configuración digital)	3 minutos

- Si dejas una pantalla con los dígitos parpadeantes durante dos o tres minutos sin realizar ninguna operación, el ordenador de buceo sale automáticamente de la pantalla de ajustes.

Pantallas iniciales

Cuando entras en el modo Alarma, Hora Mundial o Brújula Digital, los datos que estabas viendo la última vez que saliste del modo aparecen primero.

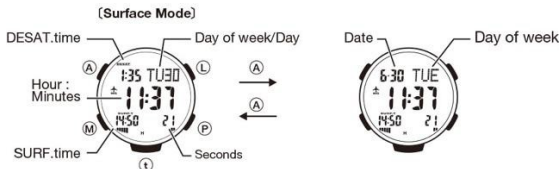
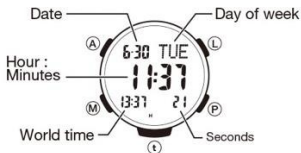
Desplazamiento

Los botones **L** y **P** se utilizan en la pantalla de configuración para desplazarse por los datos de la pantalla. En la mayoría de los casos, mantener pulsados estos botones durante una operación de desplazamiento permite desplazarse por los datos a gran velocidad.

5. Cronometraje

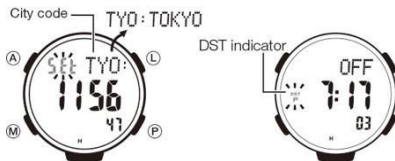
Utiliza el modo Tiempo (HORA) para establecer y ver la hora y fecha actuales.

- Cada pulsación de **A** en el modo Tiempo cambiará el contenido de la pantalla, como se muestra a continuación.



6. Configuración de la configuración de la ciudad natal

Hay dos configuraciones de ciudad de origen: seleccionar realmente la ciudad de origen y seleccionar la hora estándar o la hora de verano (DST).



Para configurar la ciudad de casa y la configuración del horario de verano

1. En el modo Tiempo, mantén pulsado **A** durante al menos 2 segundos. Primero, SET Hold parpadeará en la pantalla y CITY se mostrará en la pantalla superior derecha. Después de eso, el código y nombre de la ciudad seleccionados se desplazarán por la pantalla superior derecha.
 - El ordenador de buceo saldrá del modo de ajuste automáticamente si no realizas ninguna operación durante unos dos o tres minutos.
 - Para más detalles sobre los códigos municipales, consulte la "Tabla de Códigos de la Ciudad" al final de este manual.
2. Usa **P** (Este) y **L** (Oeste) para desplazarte por los códigos de ciudad disponibles.
 - Sigue desplazándote hasta que aparezca el código de ciudad que quieres seleccionar como tu ciudad de origen.
3. Pulsa **M** para mostrar la pantalla de configuración del horario de verano.
4. Pulsa **P** para alternar la configuración del horario de verano entre el horario de verano (ON) y la hora estándar (OFF).
 - Ten en cuenta que no puedes cambiar entre la hora estándar y la hora de verano (DST) mientras UTC esté seleccionada como tu ciudad de origen.
5. Cuando todos los ajustes estén como quieres, pulsa **A** para salir de la pantalla.
 - El horario de verano se activa cuando aparece el indicador de verano en la pantalla.

Nota

- Después de especificar un código de ciudad, el ordenador de buceo usará desplazamientos UTC* en el Modo Horario Mundial para calcular la hora actual para otras zonas horarias basándose en la hora actual de tu ciudad de origen.
- * Tiempo Universal Coordinado, el estándar científico mundial de medición del tiempo. El punto de referencia para UTC es Greenwich, Inglaterra.

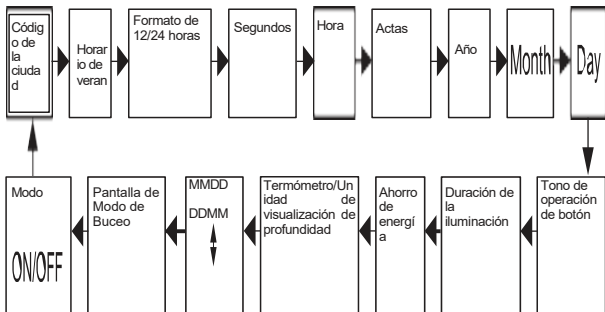
7. Configuración de la fecha y hora actuales

Puedes usar el procedimiento que aparece a continuación para ajustar la configuración de hora y fecha si está desactivada.



Para cambiar la configuración actual de la hora y la fecha

1. En el modo Tiempo, mantén pulsado **A** durante al menos 2 segundos. Primero, SET Hold parpadeará en la pantalla y CITY se mostrará en la pantalla superior derecha. Después de eso, el código y nombre de la ciudad seleccionados se desplazarán por la pantalla superior derecha. Mantén **a A** deprimido hasta que empiece a desplazarte.
2. Pulsa **M** para mover el enlace en la secuencia que se muestra a continuación y así seleccionar los otros ajustes



• Los siguientes pasos explican cómo configurar solo los ajustes de medición de tiempo y los ajustes de superficie.

3. Cuando el ajuste de tiempo que quieres cambiar parpadea, usa **L** y/o **P** para cambiarlo como se describe a continuación

Pantalla	Para ello:	Haz esto:
TYO	Cambiar el código de la ciudad	Usa P (Este) y L (Oeste).
OFF	Alterna entre el horario de verano (ON) y el horario estándar (OFF).	Pulsa P .
12H	Alterna entre el control de tiempo de 12 horas (12H) y de 24 horas (24H).	Pulsa P .
50	Reinicia los segundos a 00 (Si el conteo actual de segundos está entre 30 y 59, se suma uno al conteo de minutos).	Pulsa P .
10:58	Cambia la hora o los minutos	Usa P (+) y L (-)
2016 6.30	Cambia el año, mes o día	

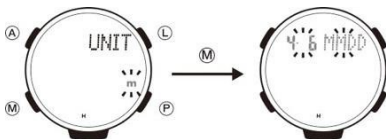
4. Cuando todos los ajustes estén como quieres, pulsa **A** para salir de la pantalla.

Nota

- Para información sobre cómo seleccionar una ciudad de origen y configurar la configuración del horario de verano, consulte "Configuración de la configuración de la ciudad de origen". Aunque el formato de 12 horas está seleccionado para el control del tiempo, aparecerá un indicador P (PM) para los horarios de 12:00 a 23:59. No aparece ningún indicador desde medianoche hasta las 11:59 a.m. Con el formato de 24 horas, la hora se muestra de 0:00 a 23:59, sin ningún indicador P (PM).
- El calendario automático integrado del ordenador de buceo permite diferentes duraciones de mes y años bisiestos. Una vez que pongas la fecha, no debería haber motivo para cambiarla salvo después de que cambies la batería recargable del ordenador de buceo o después de que baje la energía a nivel 6.
- El día de la semana cambia automáticamente cuando cambia la fecha.
- Consulte las páginas que se muestran a continuación para más información sobre la configuración del modo Tiempo.
 - Tono de operación del botón activado/apagado: "Para activar y desactivar el tono de operación del botón"
 - Ajuste de duración de la iluminación: "Para cambiar la duración de la iluminación"
 - Habilitar y desactivar el ahorro de energía: "Para activar y desactivar el ahorro de energía"
 - Cambio de las unidades de visualización de temperatura y profundidad: "Para especificar las unidades de visualización de temperatura y profundidad"

Especificación de las unidades de visualización de temperatura y profundidad

Utilice el procedimiento siguiente para especificar las unidades de visualización de temperatura y profundidad que se usarán en el modo de inmersión.



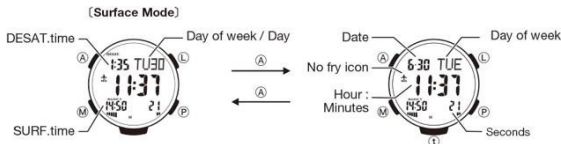
¡Importante!

- Cuando se selecciona TYO (Tokio) como ciudad de origen, la unidad de profundidad se establece automáticamente en metros (m) y la unidad de temperatura en Celsius (°C). La fecha se muestra en el mes, en orden del día. Estos ajustes no se pueden cambiar.

1. En el modo Tiempo o Modo Superficie, mantén pulsado **A** durante al menos 2 segundos. Primero, "SET Hold" parpadeará en la pantalla y CITY se mostrará en la pantalla superior derecha. Después de eso, el código y nombre de la ciudad seleccionados se desplazarán por la pantalla superior derecha. Mantén **a A** deprimido hasta que empiece a desplazarte.
2. Pulsa **P** para seleccionar m (°C) o ft. (°F) si es necesario.
3. Y pulsa **M**, fecha y aparece MMDD o DDMM en la pantalla.
Pulsa **P** para seleccionar MMDD (mes-día) o DDMM (día-mes) si es necesario.
* MMDD: Se muestra la fecha, mes, en orden de día.
4. Cuando todos los ajustes estén como quieres, pulsa **A** para salir de la pantalla.

8. Pantallas en modo superficie

El Modo Superficie mostrará la información necesaria cuando el nitrógeno permanezca en el cuerpo tras una inmersión. Muestra la hora, fecha y día actuales mostrados en modo Tiempo, así como el tiempo de desaturación (tiempo DESAT) y el tiempo de superficie.



La siguiente información se muestra en el Modo Superficie.

Tiempo de desaturación (DESAT)	El tiempo restante hasta que el nitrógeno interno del cuerpo se desature. No puedes volar mientras esto se muestra.
Tiempo de superficie (SURF. T)	El tiempo transcurrido actualmente a 1,6 m o menos profundo de la superficie tras ascender.
Icono de no volar	No puedes volar mientras este icono está encendido. El icono se apagará después de 18 horas desde que entra en Modo Superficie.
Indicador N2 (PGT = gas de presión en el tejido)	El nivel de riesgo de nitrógeno acumulado en el cuerpo se muestra con niveles de 1 a 10.
Indicador de O2 (indicador limitado por ogénito) (=OLI) o PO2 (presión de oxígeno)	El grado de riesgo de oxígeno acumulado en el cuerpo se muestra con niveles de 1 a 10. O peligroso por la corriente El nivel de oxígeno se muestra entre 1 y 10.

- Se mostrará el nivel superior de arriba.

Nota

- El modo Superficie cambiará automáticamente a modo Tiempo cuando se liberen nitrógeno y/o oxígeno residual.
- El modo Superficie cambiará automáticamente a modo Tiempo tras 48 horas, incluso si aún queda nitrógeno y/o oxígeno residual en el cuerpo.
- El icono de no volar se cancela después de 18 horas. Si no hay nitrógeno y/o

⚠ Advertencia: ¡Prohibido volar!

NO vuelles en las siguientes condiciones.

El riesgo de desarrollar enfermedad por descompresión

- aumentará. El icono de NO volar está activado.
- Dentro del tiempo de desaturación (tiempo DESAT.)

oxígeno residual en el cuerpo y se muestra el modo Tiempo, el icono permanecerá encendido durante 18 horas.

9. Modo de inmersión (INMERSIÓN)

En el Modo Buceo se muestra información importante para el buceo.

Cómo cambiar el modo a modo de buceo

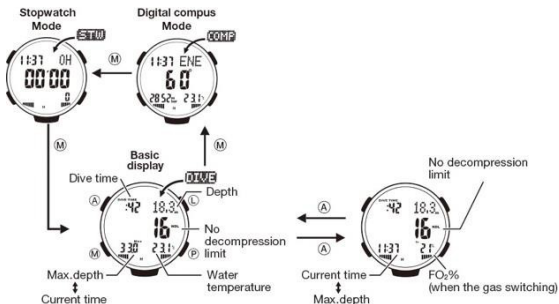
20 segundos después de entrar en el agua y descender a 1,6 m de profundidad, el ordenador cambiará automáticamente a Modo de Buceo. También puedes entrar en Modo Buceo antes pulsando **t + M** juntos para cambiar el modo manualmente. Repita la operación manualmente para cambiar a modo de superficie mediante el modo de buceo libre (p.88). Además, si no empiezas a bucear en menos de 1 minuto tras cambiar a modo de buceo, el ordenador vuelve a cambiar a modo superficie.

Referencia. Tipos de modo y cómo cambiarlos... P.19

Nota

- Cuando descienes a 1,6 m o más, el ordenador de buceo empieza a contar el tiempo de inmersión.

Sin modo de descompresión



Sin límite de descompresión (NDL)	Tiempo que puedes mantener en la profundidad actual sin descompresión. * Máximo 200 minutos
Profundidad actual (DEPTH)	La profundidad actual se muestra por cada 0,1 m tras una profundidad de 1,5 m. * Máximo 99,9m
Tiempo de buceo	Tiempo transcurrido desde el inicio de la inmersión *Máximo 599 minutos
Indicador de N2 (PGT)	El grado de riesgo de nitrógeno acumulado en el cuerpo se muestra con niveles de 1 a 10
Indicador de O2 (OLI) o PO2	El grado de riesgo de oxígeno acumulado en el cuerpo se muestra con niveles de 1 a 10
* Se mostrará el nivel superior de arriba.	
Profundidad máxima (MAX)	La profundidad máxima en la inmersión actual * Máximo 99,9 m
Temperatura actual del agua	Muestra la temperatura actual del agua.
Tiempo actual	Muestra la hora actual en horas y minutos
Compás direccional y ángulo	Consulta la medición de dirección ... P.65

Nota

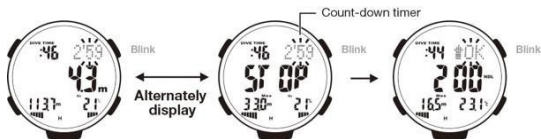
- El 21% de O2 y PO2 FO2 se monitorizan constantemente cuando el ordenador está encendido. Pulsa **A** para mostrar la concentración de oxígeno en la parte inferior derecha de la pantalla. * La concentración de oxígeno se mostrará automáticamente en la parte inferior derecha durante 10 minutos después de que empiece la inmersión, y luego cambiará a la temperatura actual del agua. Pulsa **M** para mostrar el Modo Brújula y mostrar la orientación, el ángulo y la presión. Pulsa **M** de nuevo para mostrar el Modo Crono, y otra vez para mostrar que no hay descompresión. La pantalla cambiará automáticamente a Modo Buceo en aproximadamente 1 minuto. Puedes configurar la pantalla básica del Modo Buceo como la pantalla predeterminada.

Parada de seguridad

El ordenador de buceo tiene funciones que indican un [Parada de seguridad]. Tras sumergirse 10 m o más y ascender sin parada de descompresión, el temporizador de cuenta atrás de 3 minutos se activará automáticamente

a una profundidad de 6 m. Recomendamos que realices la parada de seguridad hasta que termine la cuenta atrás de 3 minutos.

- 1) A una profundidad de 6 m, la alarma de parada de seguridad "pi" estará activada. Se mostrará STOP.
- 2) El temporizador de cuenta atrás muestra (03:00) y el temporizador de 3 minutos.
- 3) Tras pasar 3 minutos, [↑ OK] se mostrará durante 5 segundos. Luego comenzará a ascender a la superficie.



Profundidad del agua	Función de cuenta atrás	Pantalla
1,5 m o menos	fin (reinicio)	Modo de superficie
1,6 m a 6,0 m	Función normal	Parada de seguridad
6,1 m a 9,9 m	Stop (se guardan datos)	Modo de inmersión
10 m o más	fin (reinicio)	Modo de inmersión

¿Qué hace que termine la "función de parada de seguridad"

- cuando pasan 3 minutos.
- Cuando asciendes 1,5 m o menos desde la superficie.
- Cuando vuelves a descender 10 m o más.

Nota

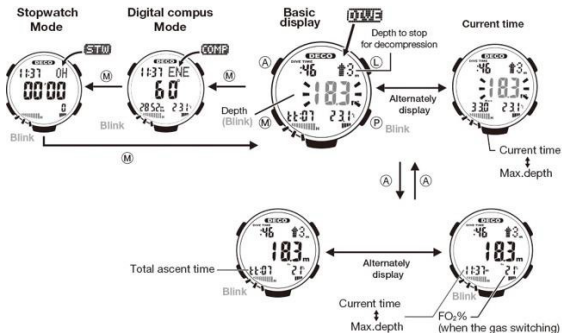
El stop de seguridad siempre se muestra cuando descendes 10 m o más profundo, incluso si realizas una inmersión de descompresión.

Advertencia de no límite de descompresión (NDL)

El ordenador de buceo tiene funciones que instan a los buceadores a ascender cuando no se acortan los límites de descompresión (NDL). Cuando los NDL sean inferiores a 3 minutos, el ordenador de buceo instará a los buceadores a ascender como se muestra a continuación.

- 1) Cuando NDL se muestra en la ventana superior derecha, el valor NDL en el área de puntos parpadea. O, cuando NDL se muestra en la ventana central, el valor NDL en la ventana central parpadea.
- 2) Al mismo tiempo, la alarma está activa durante 3 segundos.
- 3) Cuando NDL pasa a 3 minutos o más desde el inicio del ascenso, el parpadeo cesará.

Inmersión de descompresión



La siguiente información se muestra en la inmersión de descompresión.

Profundidad hasta el paro para descompresión	Se muestra cada 3 m dependiendo de las condiciones de la inmersión.
DECO	Marca de inmersión de descompresión. Muestra cuando se supera el NDL.
Profundidad actual (DEPTH)	La profundidad actual se muestra por cada 0,1 m tras una profundidad de 1,6 m. * Máximo 99,9m
Tiempo de buceo	Tiempo transcurrido desde el inicio de la inmersión *máximo 599 minutos.
Indicador N2 (PGT)	El grado de riesgo de acumulación de nitrógeno en el cuerpo se muestra en niveles de 1 a 10.
Indicador de O2 (OLI) o PO ₂	El grado de riesgo de acumulación de oxígeno en el cuerpo se muestra como niveles de 1 a 10. O el nivel actual de oxígeno peligroso se muestra como niveles de 1 a 10.
* Se mostrará el nivel superior de arriba.	
Profundidad máxima (MAX)	La profundidad máxima en la inmersión actual * Máximo 99,9 m
Temperatura actual del agua	Muestra la temperatura actual del agua.
Tiempo actual	Muestra la hora actual en horas y minutos
Tiempo total de ascenso (TOTAL)	Tiempo total ascendente desde la profundidad de corriente hasta la superficie con la velocidad ascendente adecuada, incluyendo los registros de descompresión.
Compás direccional y ángulo	Consulta la medición de dirección ... P.64

Pulsa **A** para mostrar la concentración de oxígeno en la parte inferior derecha de la pantalla. * La concentración de oxígeno se muestra automáticamente en la parte inferior derecha durante 10 minutos tras comenzar la buceo, y luego cambia a la temperatura actual del agua.

Pulsa **M** para mostrar el Modo Brújula y para mostrar la orientación, el ángulo y la presión. Pulsa **M** de nuevo para mostrar el Modo Crono, y otra vez para mostrar que no hay descompresión.

Advertencias en inmersión

Tasa de ascenso

Se monitoriza la velocidad ascendente. Se da una advertencia cuando la velocidad ascendente es demasiado rápida.

La velocidad ascendente establecida en este ordenado de buceo es de 10 m/minuto.



- Cuando la velocidad ascendente supera los 10 m/minuto, se muestra una advertencia de [SLO] en el centro de la pantalla principal que parpadea durante 6 segundos. La alarma estará encendida durante 6 segundos.
- Cuando la velocidad ascendente se vuelve aceptable, la advertencia [SLO] se apaga y la advertencia se cancela.
- Si se emite una advertencia dos veces seguidas, se registrará en el registro de inmersión.

Advertencia de tres minutos para la descompresión

Cuando NDL llega a los tres minutos, la alarma se enciende durante tres segundos y la pantalla principal empieza a parpadear.



Inmersión de descompresión

Cuando no se supera el límite de descompresión (NDL), se te da una advertencia para que pares para descompresión. La pantalla NDL cambiará a la profundidad actual del agua.



- El DECO estará activado, y el indicador N2 y la profundidad actual

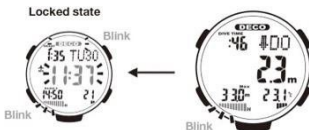
parpadearán.

- La alarma estará encendida durante 6 segundos.
- Después de eso, la inmersión de descompresión se mostrará automáticamente.

- Cuando paras para descompresión a la profundidad indicada, el DECO se apaga, el indicador N2 pasa de parpadear a ENCENDIDO, el parpadeo de profundidad actual se cancela y la inmersión se convierte en inmersión sin descompresión.
- Si se da una advertencia, se registrará en el registro de inmersión.

Infracción de la parada de descompresión

Se da una advertencia cuando la profundidad de parada de descompresión es menor que la profundidad indicada. Rango de profundidad para el tope: $-0,5 \text{ m} < \text{profundidad indicada de descompresión} < + 1 \text{ m}$



- Cuando la profundidad actual es menor que la indicada para un stop de descompresión, se muestra la advertencia [↓ DOWN].
- DECO y STOP parpadearán y la alarma estará encendida durante 6 segundos.
- Cuando vuelves a la profundidad adecuada para el stop de descompresión, la advertencia se apagará.
- Si se da una advertencia, se registrará en el registro de inmersión. Haz un parada para descompresión a la profundidad indicada. No subas a profundidades más profundas que la indicada. Si las condiciones no permiten detenerse a la profundidad indicada; Detente a 1 o 2 m más profundo que la profundidad indicada y para durante 1-2 minutos más que el tiempo indicado.

Si asciendes y permaneces en el agua a menos de 1,6 m durante 10 minutos ignorando la advertencia de parada por descompresión, el riesgo de desarrollar enfermedad por descompresión aumentará. En este caso, el ordenador de buceo

41

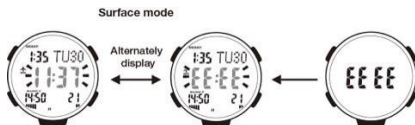
no puede usarse para las próximas 48 horas.

- DECO y Current Time parpadearán indicando que las funciones están bloqueadas.

Fuera del rango de medición

Se da advertencia en las siguientes condiciones.

- 1) Cuando la profundidad supera los 99,9 m.
 - 2) Cuando se necesita descompresión, se detiene a 33 m o más profundo en la inmersión de descompresión.
 - 3) Cuando el tiempo de parada de descompresión supera los 99 minutos o cuando el tiempo total ascendente supera los 99 minutos en la inmersión de descompresión.
- EEEE se mostrará en el área de 7 segmentos y la alarma se encenderá durante 3 segundos.
 - El ordenador de buceo no podrá usarse para bucear las siguientes 48 horas después de la advertencia.
 - Si se da la advertencia, se registrará en el registro de inmersión.
 - El ordenador de buceo no puede usarse para buceo las siguientes 48 horas tras entrar en Modo Superficie. Durante ese tiempo, EEEE y Current Time se muestran en el área de visualización de 7 segmentos, indicando que las funciones están bloqueadas.



Indicador de O2 (OLI)

Se da advertencia cuando el oxígeno acumulado en el cuerpo supera la tolerancia.

- El indicador de O2 y su indicador PO₂ parpadearán.
- La alarma estará encendida durante 6 segundos.
- La advertencia continúa hasta que el OLI dentro del cuerpo vuelva a estar dentro de la tolerancia. Ascende a una profundidad más baja de inmediato.
- Si se da la advertencia, se registrará en el registro de inmersión.



PO2

Se da advertencia cuando PO2 se convierte en 1,4 o más.

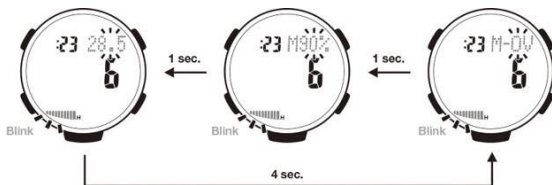
- El indicador de O2 y su indicador PO₂ parpadearán, y [PO2] aparecerá en el área de puntos superior derecha.
- La alarma estará encendida durante 6 segundos.
- La advertencia continúa hasta que PO2 vuelva a estar dentro de la tolerancia. Ascende a una profundidad más baja de inmediato...
- Si se da la advertencia, se registrará en el registro de inmersión.



Valor M

Se da advertencia si el valor de presión corporal de nitrógeno para el compartimento que determina el tiempo de inmersión sin descompresión alcanza el valor establecido (80%, 90%, 95% del valor M). $M \text{ Valor} = \text{Valor máximo permitido de presión} = \text{Sin límite de descompresión}$.

- El indicador de nitrógeno acumulado parpadea, y M-OV (1s) M?? % (1s) y la temperatura actual del agua (4s) se mostrarán en el área superior derecha del punto.
- La alarma estará encendida durante 3 segundos.
- La advertencia continúa hasta que el valor de M esté por debajo del porcentaje establecido.
- Si se da la advertencia, se registrará en el registro de inmersión.



Inmersión con Nitrox (EANx)

Ref.EANx: Aire enriquecido Nitrox (comúnmente llamado: Nitrox)
Gas mezclado con mayor porcentaje de FO_2 que el
aire comprimido normalmente utilizado (FO_2 es del
21%)

Este ordenador de buceo está disponible con aire comprimido normal (FO_2 es del 21%) y 4 gases EANx mezclados (FO_2 es 22-100%).

Información típica sobre la inmersión, así como oxígeno la toxicidad debida a un exceso de ingesta, el oxígeno que afecta al cuerpo del buceador según el nivel de oxígeno y la profundidad del agua, debe ser monitorizada en la inmersión con nitrox.

* Nivel de O₂ y PO₂: FO₂ es del 21 %: También debe monitorizarse el aire comprimido normal en todo momento.

La siguiente información se muestra en la inmersión Nitrox (EANx).

- Cuando FO2% está configurado entre 22-100% como Nitrox (EANx), "FO2 % activado" estará activado, parpadeando en todos los modos excepto en el modo Log.

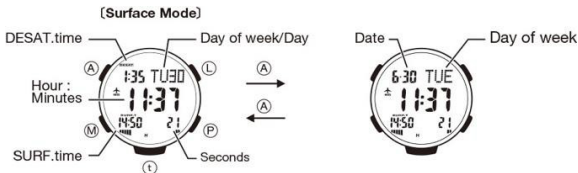


Árbitro: Jugada de set 2% P.54
FO2 % por defecto ... P.55

Fin de la inmersión

El ordenador termina la inmersión cuando la profundidad es inferior a 1,6 m de la superficie, y luego cambia a la visualización en Modo Superficie. Si buceas a una profundidad superior a 1,6 m después de mostrar el Modo Superficie, se calculará como una nueva inmersión.

Cuanto más largo sea tu intervalo de superficie, más largo será el tiempo sin descompresión para la siguiente inmersión. Se recomienda tomar al menos un intervalo de superficie de 90 minutos entre inmersiones.



Buceo a gran altitud

La presión del aire (presión ambiente) a gran altitud es menor que la del nivel del mar. Las condiciones de descompresión en buceo a mayor altitud difieren de las del nivel del mar. El ordenador de buceo mide automáticamente la presión del aire cada 20 segundos y ajusta la presión actual para calcular correctamente la descompresión. Debes recordar que el límite no de descompresión (NDL) es mucho más corto al sumergirse en altitud. Bucear a gran altitud puede aumentar el riesgo de enfermedad por descompresión.

Por favor, ten en cuenta que no debes bucear más allá de la descompresión en altitud.

Atención

El ordenador mide la presión de la atmósfera cada 20 segundos y calcula constantemente el tiempo de desaturación a partir de la diferencia con la presión corporal del nitrógeno, a diferencia de otros productos convencionales que miden la presión en el punto de salida y muestran el tiempo de desaturación mediante un temporizador de cálculo inverso a partir de la diferencia con la presión corporal de nitrógeno en ese momento. Por esta razón, el tiempo de desaturación puede variar debido a cambios de presión ambiental, como cambios en el clima, ir a una carretera de gran altitud en coche o subir a un avión.

10. Modo Log (LOG)

Disponible en modo Tiempo y Modo Superficie, los registros de inmersión de 30 inmersiones se muestran desde la más reciente hasta la más antigua. Después de 30 troncos, Se añadirá el siguiente registro de inmersiones y se eliminará el registro más antiguo. Puedes ver la variación de profundidad en el tiempo de inmersión en el perfil de inmersión. El historial de buceo se muestra al final del registro de inmersiones, donde puedes ver los datos acumulados.

- Las inmersiones registradas en Modo Registro son inmersiones de más de 3 minutos a una profundidad de 1,6 m o más.

Cómo usar L) Botón de registro

(Registro de buceo, Perfil de buceo, Modo historial de buceo, transferencia de datos de registro Bluetooth)

El ordenador registra todas las inmersiones a más de 1,6 m y 3 minutos o más en el Modo Registro de Buceo y el Modo Perfil de Buceo, y registra información como el tiempo total de inmersión en el Modo Historia de Buceo.

L puede usarse en Modo Tiempo y Modo Superficie. Se muestran 30 registros de buceo del más reciente. Si hay más de 30 registros de inmersión, los nuevos datos se guardan en cada inmersión y se eliminan los datos más antiguos. (* El registro de buceo libre es un registro por sesión. P.93)

Puedes confirmar un perfil de buceo para saber el cambio de profundidad a lo largo de la inmersión. Además, al final del registro de buceo se muestran la Historia de Buceo y la Historia de Buceo Libre (P.93), y puedes confirmar los datos acumulados.

(Buceo) Modo Registro de Buceo

El Modo Registro de Buceo consta de tres pantallas y se muestra la siguiente información.

* Por favor, lee (p.93) para saber cómo leer el Registro de Buceo Libre

LOG	Registro nº	Se muestran las últimas 30 inmersiones desde inmersiones totales. Max.No. es 9999 (4 dígitos) Cuando el total de inmersiones supera los 9999, va Volviendo a 1.
	Año/mes/fecha de buceo	Fecha en la que buceaste (año/mes/día)
	BUCEO/GAUGE	Modo de inmersión, Modo de medidor
	Tiempo de inscripción	La vez que empezaste la inmersión
	Hora de fin de la inmersión	La vez que terminaste la inmersión
L-1	Profundidad media del agua	La profundidad media en el buceo
	INMERSIÓN/ADVERTENCIA/MEDIDOR	Advertencias publicadas en la inmersión, Modo de inmersión, Modo de medidor
	Tiempo de inmersión	El tiempo desde el inicio hasta el final de la inmersión
	Profundidad máxima del agua	La profundidad máxima en la inmersión
	Temperatura del agua más baja	La temperatura del agua más baja para esa inmersión
L-2	Factor de seguridad	Ajustes de factor de seguridad para esa inmersión
	FO2% / Calibre	FO2% usado en el tanque para el modo de inmersión / medidor
	CNS	Relación de valor límite para prevenir la intoxicación por oxígeno en el sistema nervioso central
	OTU	Relación de valor límite para prevenir intoxicación por oxígeno en los pulmones
TODOS	N2	El grado de riesgo de nitrógeno acumulado en el cuerpo se muestra con niveles de 1 a 10
	O2 o PO2	El grado de riesgo de oxígeno acumulado en el cuerpo se muestra con niveles de 1 a 10 O el nivel actual de oxígeno peligroso se muestra con niveles de 1 a 10

* El número máximo de registros que se pueden registrar es 30 (por defecto), pero el número de registro se muestra hasta un máximo de 9999.

* Ten en cuenta que si se borra el historial de inmersión, el último número de registro de buceo en el momento de la limpieza es 00 y se añaden inmersiones posteriores. Además, si se edita el número de inmersiones, el último número de registro de inmersión es el mismo que el número editado. (véase la página 48)

- TUSA recomienda borrar los datos del historial antes de usarlos y comparar el número de registro con tu propio

número de inmersiones. (véase P. 48)

Confirmación del registro de inmersión

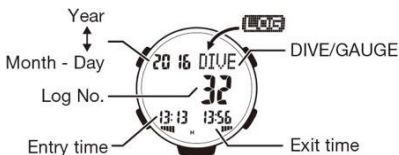
Pulsa **L** una vez en Modo Tiempo o Modo Superficie para mostrar los datos del registro de buceo y los datos del registro de buceo libre (P.92) mezclados

Orden cronológico. Los registros de buceo libre se graban en cada sesión (* series de inmersiones libres en modo de buceo libre de principio a fin). En

Registros de buceo, un máximo de 30 datos de registro solo para el número de inmersiones (una sesión de buceo libre cuenta como un registro).

* El tiempo de muestreo del perfil de inmersión está configurado por defecto en 20 segundos. Puedes registrar 30 registros si el tiempo total de buceo es inferior a 80 horas.

Cómo ver los datos del registro



Pulsa **L** en Modo Tiempo o Modo Superficie para mostrar los datos de registro más recientes de buceo (buceo) o buceo libre (1 sesión).

Pulsa **P** para retroceder por los datos de los registros anteriores y detente en el registro de inmersiones que desees ver.

Funcionamiento del botón

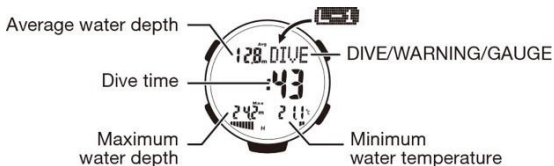
Cada vez que pulsas **L**, se abre un nuevo registro de inmersión en orden de nuevos registros.

Cada vez que pulsas **P**, aparece un registro de buceo antiguo en orden de los registros antiguos.

Pulsa y mantén pulsada la **L** o la **P** para avanzar rápido.

* El último registro de buceo (el siguiente registro más antiguo antes del último registro) contiene los datos de historial de buceo (P.46) y los datos de historia de buceo libre (P.47).

Cuanto mayor sea el número de registro que se muestra en el centro de la pantalla inicial, más nuevo será el registro de inmersión. En esta pantalla se muestran la fecha de inmersión, la hora de entrada y la hora de salida

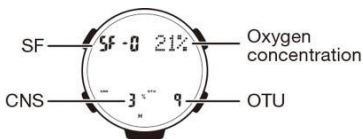


Pulsa **A** si quieres ver los detalles.

[L-1] se muestra en la pantalla y, tras 1 segundo, se muestra la información de la figura.

En esta pantalla se muestran la profundidad media del agua, las advertencias liberadas, el tiempo de inmersión, la profundidad máxima, la temperatura mínima del agua, la cantidad máxima de nitrógeno corporal y la cantidad máxima de oxígeno corporal.

Concentración de oxígeno



Pulsa **A** de nuevo y [L-2] aparece en pantalla, y tras 1 segundo se muestra la información.

En esta pantalla puedes confirmar el valor establecido del factor de seguridad, los ajustes de FO2, CNS y OTU. Pulsa **P** o **L** para llamar a un registro más nuevo o uno más antiguo.

Mantenga pulsado el **botón M** durante 2 segundos para volver al Modo Tiempo o Modo Superficie.

Advertencias registradas en el registro

Las advertencias que ocurrieron durante la inmersión también se registran en los datos del registro. Para más información sobre los detalles del contenido de advertencia, véase el capítulo de Modo de Buceo (págs. 27 a 37).

Existen los siguientes siete tipos de advertencia.

Tasa de ascenso	↑ LENTO	Cuando la velocidad ascendente supera los 10 m/minuto, las advertencias se emiten dos veces seguidas.
Inmersión de descompresión	DECO está ENCENDIDO	Cuando se supera el límite de descompresión (NDL) en la inmersión y necesitas detenerte para descomprimir.
Violación del stop de descompresión	↓ ABAJO	Cuando la profundidad de parada de descompresión es menor que la indicada.
PO2	!! PO2	Cuando PO2 se convierte en 1,4 o más.
O2	!! O2	Cuando el O2 en el cuerpo supera la tolerancia.
Aviso de profundidad máxima del agua	PROFUNDO	Cuando se supera la profundidad de agua de advertencia establecida con antelación
Valor M	M-VAL	Cuando el valor M (sin límite de descompresión) alcanza el % establecido (80%, 90%, 95%)

Modo de Perfil de Buceo

El perfil de buceo realizado bajo el agua es muy importante para evitar la enfermedad por descompresión. TUSA recomienda que revises tu última inmersión antes de bucear.

Siguiendo los perfiles de buceo recomendados, como descender primero a la profundidad más profunda y ascender gradualmente, puedes reducir el riesgo de enfermedad por descompresión.

El Modo Perfil de Buceo registra la transición de profundidad de buceo para cada inmersión cada 20 segundos (por defecto), y muestra el perfil de inmersión de los últimos 7 minutos en el área del punto (comprobado/20 seg. x 21 veces)

Confirmar perfil de buceo

- 1) Pulsa **L** una vez en Modo Tiempo o Modo Superficie para mostrar [LOG] en pantalla, y el ordenador de buceo cambia a modo Registro tras 1 segundo.

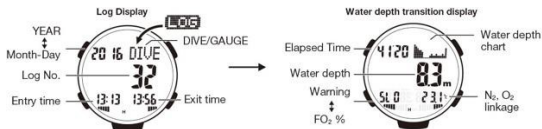
Cuando cambias al modo Registro, se muestra el registro de inmersiones más reciente.

Los registros de buceo se muestran junto con los datos de los registros de buceo libre (véase P.88) en orden cronológico. Además, los troncos de buceo libre se graban en cada sesión (* serie de inmersiones libres en modo de buceo libre de principio a fin). El registro de buceo muestra los personajes DIVE.

- 2) Cada vez que pulsas **L**, se abre un nuevo registro de inmersión en orden de nuevos registros.
Cada vez que pulsas **P**, aparece un registro de buceo antiguo en orden de los registros antiguos.
Pulsa y mantén pulsada la **P** o **L** para avanzar rápido.
* El penúltimo registro más antiguo, se muestra el historial de Free Dive. Y antes del registro más reciente, se muestran

los datos del historial de buceo.

- 3) Muestra el registro de buceo cuyo perfil quieres comprobar en la pantalla, pulsa **M**.
 [PROF] se muestra en la pantalla y, tras 1 segundo, aparece la pantalla del perfil.



- * Visualización automática de la transición de la profundidad del agua por minuto
 - * El perfil de inmersión que aparece en el gráfico corresponde a los últimos 7 minutos. (21 seg./check x 20 veces)
 La hora actual se cambiará a tiempo transcurrido mientras se bucea.
- 4) El cambio en la profundidad del agua a medida que pasa el tiempo durante la inmersión (intervalos de 20 segundos) se muestra automáticamente cada segundo y se detiene al final de la inmersión.

Por ejemplo, en la figura superior a la derecha, se indica que 41 minutos y 20 segundos después del inicio de la inmersión, la profundidad era de 8,3 m. Además, por el hecho de que se muestren los caracteres SLO, verás que hubo una infracción de la tasa de ascenso.

Puedes detener la visualización del perfil pulsando **A**, **L** o **P**.

Después de detenerse, cada vez que pulsas **P**, el tiempo de visualización continúa con intervalos de 20 segundos desde que paraste. Cada vez que pulsas **L**, el tiempo de visualización vuelve en intervalos de 1 minuto desde el

momento en que paraste.

* La capacidad máxima de grabación es de 30 perfiles. Si hay más de 30 perfiles, se borran los datos antiguos del perfil y se añadirán los nuevos datos.

- 5) Cuando pulsas **M**, [LOG] se muestra y saldrás de la pantalla del perfil de inmersión.
Si no se realiza ninguna acción durante 2 o 3 minutos, el ordenador de buceo vuelve al Modo Tiempo o Modo Superficie.

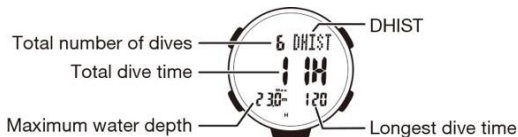
Modo Historia de Buceo / Modo Historia de Buceo Libre

El Modo Historia de Buceo es una función que permite confirmar los datos del historial de buceo guardados en la memoria = el número total de inmersiones hasta la fecha, el tiempo total de inmersión, la profundidad máxima del agua y el tiempo de inmersión más largo. Con el Modo Historia de Buceo, puedes comprobar los datos de historial de buceo guardados en la memoria = el número total de inmersiones y el tiempo de inmersión que has realizado. Con el Modo Historia de Buceo Libre, puedes consultar los datos de historial de buceo libre guardados en la memoria = el número total de inmersiones libres, el tiempo total de buceo realizado, la profundidad máxima del agua y el tiempo de buceo más largo.

Historia del buceo

Tiempo total de inmersión: La muestra del tiempo total de inmersión. (0 h a 999 h)

* Los minutos se acortan en el tiempo de visualización.



Total dive time	The display of total time of diving up to now. (0 h to 999 h)
Total number of dives	The display of total number of dives up to now. (0 to 9999)
Maximum water depth	The maximum water depth dived to up to now. (0. to 99.9 m)
Longest dive time	The longest dive time up to now. (0 to 599min)

La cifra anterior muestra que el tiempo total de inmersión es de 11 horas, el número total de inmersiones es de seis, la profundidad máxima del agua es de 23,0 m y el tiempo de inmersión más largo es de 120 min.

Historia del buceo libre



Tiempo total de inmersión	La muestra del tiempo total de buceo libre hasta ahora. (0 h a 99h59min)
Número total de inmersiones	La visualización del número total de inmersiones libres hasta ahora. (0 a 9999)
Profundidad máxima del agua	La profundidad máxima de agua en buceo libre hasta ahora. (0. a 99,9 m)
Tiempo de inmersión más largo	El tiempo de buceo libre más largo hasta ahora. (0 a 99)

La cifra anterior muestra que el tiempo total de inmersión es de 3 horas y 52 minutos, el número total de inmersiones es de 105, la profundidad máxima del agua es de 12,5 m y el tiempo de inmersión más largo es de 2 minutos y 33 s.

Consulta el historial de buceo / historia de buceo libre

- 1) Pulsa **L** en modo tiempo o modo superficie una vez para mostrar [LOG] en la pantalla, y el ordenador de buceo cambia a modo registro tras 1 segundo.

Cuando cambias a modo de registro, se muestra el registro de buceo más reciente.

- 2) Pulsa **L** de nuevo y [DHIST] aparece en pantalla, y el historial de inmersiones se muestra tras 1 segundo.
- 3) Pulsa **L** de nuevo y [FHIST] aparece en pantalla, y se muestra el historial de apne.

Historial de buceo claro / Función de edición del número de buceo

- 1) Mantenga **pulsado A** en Modo Tiempo o Modo Superficie para mostrar la pantalla básica de funcionamiento de varios ajustes (página 18). Mientras mantienes pulsada **t**, pulsas **A** y **M** al mismo tiempo, suena un pitido y se borran todos los datos históricos.
- 2) Cuando veas la pantalla del historial de inmersiones, pulsa **A** y **L** al mismo tiempo que pulsas **t** y el número total de inmersiones parpadea. Pulsa **L** o **P** para aumentar o disminuir el número de inmersiones. Por último, pulsa **A** y la actualización se completa.

Configuración de tiempos de muestreo del perfil de inmersión

El intervalo de muestreo del modo de perfil de inmersión es de 20 segundos (por defecto), pero puedes seleccionar cada 60 s, 30 s o 10 s.

Puedes grabar un total de 80 horas de perfiles de inmersión en intervalos de 20 segundos.

Dado que el número máximo de registros de datos es de 30 perfiles, hay espacio suficiente para buceo normal.

Puedes grabar un total de 40 horas de perfiles de inmersión en un intervalo de 10 segundos.

* Ejemplo: Si estableces intervalos de 10 s y se repite una inmersión media de 90 minutos, porque el perfil 27 supera el límite de grabación, se borrarán los datos de registro más antiguos. Así, el

El número máximo de registros de inmersión es 26. Si configuras el intervalo a 30 s o 60 s, el tiempo grabable por perfil será mayor, pero el número máximo de grabaciones es el mismo en 30 perfiles.

Método de ajuste

Cuando pulsas **L** en Modo Tiempo o Modo Superficie, se muestran los datos del registro de buceo o datos del registro de buceo libre.



El ordenador de buceo cambia a la pantalla de ajuste de intervalos de muestreo cuando mantienes pulsado (2 segundos)

A. Pulsa **L** o **P** para cambiar a la configuración que elijas.

Pulsa **A** para volver a la pantalla del modo de registro.

Configuración de guardado del perfil de O2

El ordenador puede transferir los datos de registro usando Bluetooth a tu smartphone (requiere una aplicación dedicada gratuita). Con esta función, cuando configuras la configuración de guardado del perfil de O2 en ACTIVADO, puedes ver el perfil de O₂ (información del gráfico de barras de O2 del perfil de buceo) en la app del smartphone.

El valor de O2 es el mayor de (PO₂/ 1,4(bar)) % o CNS %.

* La app puede no ser compatible; en este caso, por favor pon en OFF.

Método de ajuste

Cuando pulsas **L** en Modo Tiempo o Modo Superficie, se muestran los datos del registro de buceo o datos del registro de buceo libre.

Mantén **pulsado A** durante 2 segundos para cambiar a la pantalla de ajuste de tiempo de muestreo (2 segundos).



Pulsa **M** para cambiar a la pantalla de configuración guardada del perfil O2 y se muestran los caracteres O2 y OFF (por defecto). Si deseas añadir información de O2 como elemento de transferencia Bluetooth, selecciona ENCENDIDO, si no, selecciona DESACTIVADO.

Pulsa **A** para volver a la pantalla del Modo Registro.

- * Si configuras la configuración de guardado del perfil de O2 en ACTIVADO, el intervalo de tiempo de muestreo del N2 se alarga y la cantidad de información en el propio ordenador de buceo disminuye.

Modo de transferencia de datos Bluetooth (BLE)

El ordenador utiliza la **función Bluetooth SMART** y una aplicación descargable gratuita para smartphones que permite transferir la información medida por el ordenador de buceo a un smartphone. Además de poder registrar datos básicos de registro registrados en el ordenador de buceo, como la hora de inicio, la hora de buceo y la profundidad máxima del agua, en la aplicación del smartphone como registro de buceo, también puedes registrar la ubicación de la buceada (mapa), la firma de un instructor y fotos.

El método de transferencia es el siguiente.



- 1) En el Modo Tiempo o Modo Superficie del ordenador de buceo, mantenga **presionado L** durante más de 2 segundos.
- 2) Tras mostrar momentáneamente las marcas LOG y BLE, los caracteres BLE se muestran en la esquina superior derecha y los caracteres OFF en el centro, y el ordenador de buceo cambia a modo de transferencia Bluetooth.
- 3) Pulsa **P** para activar el Bluetooth.
- 4) Con la función Bluetooth de tu smartphone activada, pulsa "Vincular con DC Solar" en la app. Luego pulsa "buscar ahora" para conectarte al ordenador de buceo. * Para más información, siga los procedimientos del "Manual de usuario (WEB)" de la aplicación.
- 5) Cuando se complete la transferencia de datos, pulse **M**

para volver al Modo Tiempo o Modo Superficie.

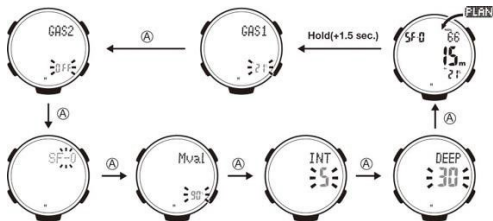
Atención

- Puede que no puedas conectarte con ciertos modelos de smartphones y sistemas operativos. Por favor, consulta la página web de TUSA para más información.
- El ordenador de buceo y el smartphone pueden no ser capaces de comunicarse correctamente cuando hay varios ordenadores de buceo configurados en modo de transferencia Bluetooth al mismo tiempo y muy cerca unos de otros. Para comunicarse con más de un ordenador de buceo, escalonar el tiempo de conexión.
- La transferencia de datos Bluetooth se apagará después de 30 segundos si no se usa.
- Si no hay suficiente potencia (la marca CHG parpadea) no puedes activar el modo de transferencia Bluetooth.

* La marca y el logotipo de Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y Tabata Co., Ltd. utiliza estas marcas bajo licencia.

11. Modo Plan (PLAN)

Puedes planificar con el factor de seguridad de 3 tipos de inmersiones; inmersión inicial, inmersión repetitiva y inmersión con nitrox (EANx). Al monitorizar el valor M (sin límite de descompresión), se puede reducir el riesgo de enfermedad por descompresión. No se muestra ningún límite de descompresión cada 3 m desde la profundidad de 9 m.



Plan Dive

1) Cambio a modo de plan

Pulsa **P** en modo Tiempo o Modo Superficie.

[PLAN] se muestra y el modo cambiará a Modo Plan en 1 segundo.

Referencia. Tipos de modo y cómo cambiarlos... P.19

Límite de no descompresión (NDL)	Tiempo que puedas mantener en la profundidad planificada sin descompresión. * Máximo 200 minutos
Profundidad de inmersión planificada	Puedes ajustar la profundidad entre 9 y 48 m en múltiplos de 3 m, como 9 m, 12 m, 15 m, etc.



- 2) Pulsa **P** o **L** para establecer la profundidad de inmersión prevista (9 a 48 m). La profundidad se muestra en múltiplos de 3 m como 9 m, 12 m y 15 m, y se mostrará el NDL calculado para cada profundidad.
- 3) Pulsa **M** durante 2 segundos para volver al modo Tiempo o Modo Superficie.

Aire enriquecido, buceo con nitrox

El ordenador es adecuado para buceo con nitrox (con aire enriquecido). Puedes preparar hasta 4 mezclas de FO2% en incrementos del 1%, desde el 21% (aire) hasta el 100% para igualar el gas en tu tanque.

¡Aviso!

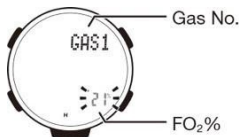
- Al utilizar el ordenador de buceo en la inmersión con Nitrox (EANx), debes completar un curso de formación en buceo con Nitrox.
- Asegúrate de ajustar el porcentaje de oxígeno para cada inmersión. Es extremadamente peligroso si el ajuste de FO2% en el ordenador de buceo y el FO2% de gas son diferentes.
 - * Si se conoce el ajuste de FO2%, la inmersión sin descompresión se puede calcular el tiempo y la profundidad máxima permitida de inmersión.

Nota) Si el ordenador de buceo solo se usa con aire, ajusta el FO2% al 21% (aire). No es necesario configurarlo para cada inmersión. La configuración por defecto es 21%

* La cantidad de oxígeno corporal y la presión parcial de oxígeno se miden constantemente incluso con un porcentaje de oxígeno del 21%: aire comprimido.

Configuración FO2%

- 1) En modo Tiempo o Modo Superficie, pulsa **P** una vez y aparecerá la pantalla [PLAN]. Tras 1 segundo, el ordenador de buceo cambia a Modo Plan. (* El ordenador de buceo no cambia cuando el Modo de Medición está ACTIVADO.)



- 2) Pulsa y mantén **pulsado A** durante 2 segundos. Después de que [SET] [Mantenga] parpadeos, retira el dedo cuando se muestre [GAS1] [21-100%].
- 3) Pulsa **P** o **L** y ajusta el FO2% del 21% al 100%.
* Del 22% al 100% son ajustes Nitrox.

⚠ Atención

- Con un ajuste FO2% más alto, la profundidad permitida de buceo es menor.

Pulsa y mantén **pulsada P** o **L** para avanzar rápido. El ordenador de buceo se pausa en el 21%, 32% y 50%. El FO2% configurado parpadea en la parte inferior izquierda en modo Tiempo y Modo Superficie cuando está configurado entre un 22% y un 100%.

- 4) Para descompresión acelerada en buceo técnico, prensa **A** abrir la pantalla GAS2 y ajustar el FO2% con el mismo procedimiento. Si configuras GAS2, puedes poner GAS3, configurar GAS3 y puedes configurar GAS4, pero el GAS posterior no puede configurarse a menos que tenga un FO2%

mayor de tal forma que $GAS1 < GAS2 < GAS3 < GAS4$.



- 5) Mantenga pulsado **M** durante 2 segundos para volver al modo Tiempo o Modo Superficie.
Después de que [SET] [Mantener] [TIEMPO] parpadea, retira el dedo cuando [TIEMPO] se muestre.

△ Atención

- Asegúrate de comprobar el porcentaje de oxígeno en cada inmersión.

Default

Si la fecha cambia (pasa de 0:00) con el FO2% de GAS1-GAS4 en el rango del 22 al 100%, el FO2% vuelve al estado predeterminado (porcentaje de oxígeno del 21% : aire comprimido).

- Una vez que el FO2% vuelve al estado predeterminado, la pantalla intermitente en modo Tiempo o Modo Superficie deja de mostrarse.

¡Aviso!

- Al bucear con Nitrox, asegúrate de confirmar que el porcentaje de oxígeno del tanque y el ajuste de porcentaje de oxígeno del ordenador de buceo coinciden.

Advertencia de presión de oxígeno y advertencia de cantidad de oxígeno corporal

Al bucear con Nitrox, el límite máximo de profundidad de inmersión se fija para el FO2%. Incluso si durante la inmersión no se muestra el tiempo de inmersión de descompresión, no excedas la profundidad máxima del agua bajo ninguna circunstancia. El riesgo de intoxicación por oxígeno aumentará.

En el Modo Plan de Buceo, el tiempo de inmersión sin descompresión a una profundidad inferior a la máxima fija se muestra como 0. Por favor, bucead después de memorizar el límite de profundidad del agua con antelación.

* Si FO2% está configurado para GAS1 a GAS4, el tiempo de inmersión sin descompresión de GAS1 se muestra en Modo Plan de Buceo.

Si el valor de advertencia de presión parcial de oxígeno es 1,4 o superior, o si la cantidad de oxígeno corporal supera el rango permitido, se dan las siguientes advertencias.

Advertencia de cantidad de oxígeno corporal



Cuando la cantidad de oxígeno corporal supera el rango permitido, la cantidad de oxígeno corporal y la presión parcial de oxígeno parpadean en un gráfico de barras, y la alarma suena durante 6 segundos.

La advertencia continuará hasta que la cantidad de oxígeno corporal vuelva al rango normal.

Advertencia de presión parcial de oxígeno



Cuando la presión parcial de oxígeno es de 1,4 o mayor, la cantidad corporal de oxígeno y la barra de presión parcial de oxígeno parpadean, PO2 se muestra en la parte superior derecha de la pantalla, y la alarma suena durante 6 segundos. La advertencia continuará hasta que la presión parcial de oxígeno vuelva al rango normal.

Si se produce una advertencia por cantidad de oxígeno corporal o presión parcial de oxígeno, se registrará en la inmersión log.

Si suena la advertencia, asegúrate de volver a una profundidad de

agua en la que se despeje, prestando atención a tu velocidad de ascenso.

Bajo ninguna circunstancia, bucear a una profundidad que supere la máxima determinada para el FO2%. El riesgo de intoxicación por oxígeno aumentará drásticamente.

¡Aviso!

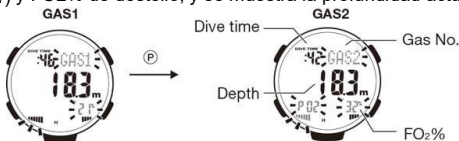
- En el buceo con nitrox; acercarse o superar la profundidad máxima del agua o el tiempo de inmersión para el FO2% establecido aumenta el valor de presión parcial de oxígeno y la cantidad de oxígeno corporal. Los efectos del oxígeno serán peligrosos, así que asegúrate de evitarlo.

Múltiples ajustes de gas en buceo (descompresión

acelerada) El ordenador puede registrar hasta cuatro tanques con diferentes FO2% y puede cambiarse durante la inmersión (descompresión acelerada). *Es necesario ajustar el FO2% para GAS2-GAS4 para descompresión acelerada. Si se activa el Nitrox, el FO2% parpadea en la parte inferior izquierda de la pantalla en modo Tiempo y Modo Superficie. Tanto si hay varios gases como si no, el FO2% se muestra durante unos 10 segundos cuando empiezas a sumergirte.

Cómo cambiar el gas

GAS1 siempre se selecciona al inicio de la inmersión. Pulsa y mantén pulsado **A** durante 2 segundos y el gas nº (el primero es GAS1) y FO2% de destello, y se muestra la profundidad actual del



agua.

Cuando se ajustan varios gases, puedes cambiar el gas bajo el agua. Puedes cambiar el gas. Nº con **P** (gas nº UP) o la **L** (gasolina nº ABAJO). Sin embargo, el cambio de gas no ocurrirá si estás a una profundidad mayor que la permitida en el agua de

buceo (presiones parciales de oxígeno superiores a 1,6 bar).

Además, si te sumerges más profundo que la permitida, suena una alarma y el gas se cambia automáticamente a uno permitido (menor FO2%).

- * Sin embargo, puedes ascender hasta una profundidad de agua donde sea posible cambiar y cambiar el gas nº otra vez.

Después de cambiar, pulsa **A** para confirmar el cambio de gas.

Ten en cuenta que tras 2 o 3 minutos en la pantalla del interruptor de gas, el ordenador de buceo vuelve a la pantalla normal de Modo de Buceo, manteniendo la gasolina seleccionada en ese momento.

- * La profundidad de inmersión permitida se establece a una presión parcial de oxígeno dentro de 1,6 bar, pero si en la pantalla del interruptor de gas se muestra "PO2" en la esquina inferior izquierda .

Después de bucear con la configuración Nitrox, se mantienen hasta que cambia la fecha (0:00). Cuando cambia la fecha, GAS1 se establece en 21% y GAS2-GAS4 se desactivan por defecto. Asegúrate de confirmar la configuración del acelerador antes de sumergirte en Modo Plan de Buceo.

Respecto al registro de descompresión acelerada

El registro de pantalla de pantalla del FO2% (L-2) muestra el último FO2% conmutado.

En la pantalla del Perfil de Buceo, el FO2% inicial y el FO2% en el momento del cambio se muestran en la esquina inferior izquierda en orden cronológico.

Factor de Seguridad del Conjunto

Puedes seleccionar el programa de descompresión entre los 3 tipos de inmersión.

SF-0 (por defecto)	Factor de seguridad	pequeño
SF-1	Factor de seguridad	Medio

SF-2	Factor de seguridad	Alto
------	---------------------	------

△ Atención

El factor de seguridad que elijas será efectivo hasta que se modifique. Calculará la inmersión y la inmersión posterior.

Ajuste del factor de seguridad

- 1) Haz que el modo Planifica el modo
Pulsa **P** en modo Tiempo o Modo Superficie.
[PLAN] se muestra en la pantalla, y el modo cambiará a Modo Plan en 1 segundo.
Referencia. Tipos de modo y cómo cambiarlos... P.19
- 2) Pulsa **A** durante 2 segundos
Cuando [GAS1] [21 - 100%] se muestre después de que [SET] [Mantener] parpadeen, deja de pulsar el botón.
- 3) Pulsa **A** dos veces para cambiar la pantalla a la configuración de Factor de Seguridad.



- 4) Pulsando **P** o **L**, SF se establece como se indica a continuación.
SF-0 (por defecto) → SF-1 → SF- 2
- 5) Pulsa y mantén pulsado **A** 4 veces para volver al Modo Plan.
- 6) Pulsa y mantén pulsado **M** durante 2 segundos para volver al Modo Tiempo o Modo Superficie.

Atención

- Se debe comprobar o cambiar la configuración del factor de seguridad
Modo de inmersión.
- Configurar SF-1, SF-2 hará que las advertencias de Valor M sean más estrictas.

Advertencia de valor de M Establecer

Puedes configurar la advertencia para que se libere cuando se acumule nitrógeno en el porcentaje específico del valor M (sin límite de descompresión) para reducir el riesgo de enfermedad por descompresión.

Establece la advertencia del valor M (sin límite de descompresión).
Puedes seleccionar

Advertencia de % para el valor M como se indica a continuación.

95%	Se da una advertencia con el 95% del valor M.
90% (por defecto)	Se da advertencia con el 90% del valor M.
80%	Se da advertencia con el 80% del valor M.

1) Haz que el modo Planifica el modo

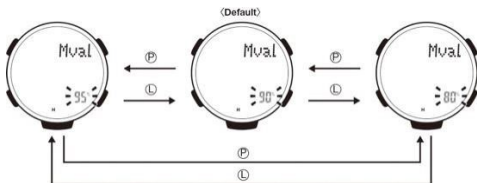
Pulsa **P** una vez en modo tiempo o modo superficie.

[PLAN] se muestra y el modo cambiará a Modo Plan en 1 segundo.

Referencia. Tipos de modo y cómo cambiarlos... P.19

2) Pulsa y mantén **pulsado A** durante 2 segundos

Cuando [GAS1] [21 - 100%] se muestra después de que [SET] [Mantener] parpadea. Pulsa **A** 3 veces para cambiar la pantalla y la configuración de advertencia de valor M.



[Mval] [90%] aparecerá como predeterminado. Si has cambiado el valor de M, se muestran [Mval] y [80%, 90% o

95%].

- 3) Pulsa **P** o **L**. para establecer [Mval] y ya sea [80%, 90% o 95%]. Para avanzar rápido, sigue pulsando **P** o **L**.

4) Pulsa **A** 3 veces para volver al Modo Plan.

5) Pulsa y mantén pulsado **M** durante 2 segundos para volver al Modo Tiempo o Modo Superficie

Alarma de intervalo de profundidad

El ordenador de buceo cuenta con una función de alarma de intervalo de profundidad en modo de buceo normal, modo de buceo libre y modo medidor que emite un sonido de advertencia de tres pitidos por cada ajuste de profundidad.

Para buceo normal, puede usarse como alarma de máxima profundidad.

Configuración de la alarma de intervalo de profundidad



- 1) En modo Tiempo o Superficie, pulsa **P** una vez, [PLAN] aparece en la pantalla y, tras 1 segundo, la unidad cambia a modo planificación.
- 2) Pulsa y mantén **pulsado A** durante 2 segundos. Después de que [SET][Sostener] parpadea, suelta el dedo cuando veas [GAS1] [21 ~ 100%].
- 3) Pulsando **A** 4 veces para mostrar la pantalla de configuración de la alarma de intervalos de profundidad.

- 4) Pulsa **P** para aumentar la profundidad del agua en incrementos de 1 m o pulsa **L** para disminuir la profundidad del agua. Para avanzar rápido, sigue pulsando **P** o **L**.

Rango de ajuste

Cuando se usan m (metros) como unidades de medida OFF, 3, 4, 5, 98, 99 La alarma puede configurarse desde 3 m en unidades de 1 m hasta 99 m.

Cuando se usan pies (pies) como unidades de medida FUERA, 10, 15, 20, 25, 320, 325 La alarma puede configurarse desde 10 pies en unidades de 5 pies hasta 325 pies

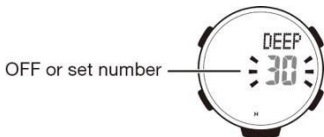
* La configuración se mantiene una vez establecida.

Ajustes de Advertencia de Profundidad Máxima del Agua

El ordenador de buceo está equipado con una función de advertencia de profundidad máxima que suena cuando se alcanza la profundidad establecida en modo normal de buceo, modo de buceo libre y modo medidor. La configuración predeterminada está DESACTIVADA.

Método de Montaje

- 1) En modo Tiempo o Modo Superficie, pulsa **P** una vez y se muestra la pantalla [PLAN], y tras 1 segundo el ordenador de buceo cambia a Modo Plan.
- 2) Pulsa y mantén **pulsado A** durante 2 segundos.
Después de que [SET][Hold] parpadea, retira el dedo cuando se muestre [GAS1] [21 - 100%].
- 3) Pulsa **A** 5 veces para mostrar la pantalla de aviso de la profundidad máxima del agua.



- 4) Pulsa **P** y la profundidad establecida aumenta desde 3 m en incrementos de 1 m, y pulsa **L** para disminuir la profundidad. Puedes avanzar rápido pulsando y manteniendo mantenido cualquiera de los dos. La alarma suena cuando se alcanza la profundidad establecida del agua.

Rango de ajuste

Cuando se configuran las unidades de medida como m (metros) FUERA, 3, 4, 5,... Se pueden colocar 98, 99 m desde 3 m en unidades de 1 m.

Pantalla de las unidades de intoxicación pulmonar por oxígeno UPTD (Total de minutos por día/semana)

Como guía para la prevención del envenenamiento pulmonar por oxígeno, el ordenador de buceo puede mostrar OTU (UPTD) minutos totales al día (porcentaje con 600 como 100%) o por semana (porcentaje con 2.500 como 100%).

- 1) En modo Tiempo o Modo Superficie, pulsa **P** una vez y la pantalla [PLAN] aparece en la pantalla; tras 1 segundo el ordenador de buceo cambia a Modo Plan.
- 2) Pulsa **A** y se muestran los minutos totales por día.

3) Pulsa **A** de nuevo y se muestran el total de minutos por semana.

Total per day



Total per week



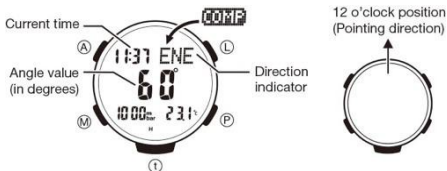
- 4) Pulsa **A** de nuevo para volver al modo de plan de buceo.
O bien, pulsa **y mantén pulsada M** durante 2 segundos para
cambiar a modo Tiempo.

12. Usando la brújula

El Modo Brújula Digital utiliza un sensor de dirección incorporado. El ordenador de buceo también muestra indicaciones literales de dirección en la posición de las 12 en punto.

- Para información sobre lo que puedes hacer para mejorar la precisión en la lectura de la brújula digital, consulta "Calibración del sensor de rumbo" y "Precauciones de la brújula digital".

Tomar una lectura de dirección



1. Asegúrate de que el ordenador de buceo esté en modo Tiempo, Modo Superficie o Modo Buceo.
 2. Coloca el ordenador de buceo sobre una superficie plana. Si llevas el ordenador de buceo, asegúrate de que la muñeca esté horizontal (en relación con el horizonte).
 3. Apunta la posición de las 12 en punto del ordenador de buceo en la dirección de la lectura que quieres hacer.
 4. Para entrar en el Modo Brújula Digital. Usa **M** para seleccionar el Modo de Brújula Digital (COMP) como se muestra en la página 19.
- COMP aparecerá en la pantalla superior derecha para indicar que se está realizando una operación de brújula digital.
 - 1 segundo después de pulsar **P**, la dirección también se indica mediante indicadores de dirección literales y un ángulo de dirección.

Lecturas de la brújula digital

- Cuando pulsas **M** para iniciar la lectura digital de la brújula, COMP aparecerá inicialmente en la pantalla para indicar que se está realizando una operación digital con brújula.
- Tras obtener la primera lectura, el ordenador de buceo continuará tomando lecturas digitales de la brújula automáticamente cada segundo durante hasta 60 segundos. Después de eso, la operación de lectura se detendrá automáticamente.
- El indicador de dirección y el valor del ángulo, la presión ambiente (presión atmosférica o presión del agua) se mostrarán - - - para indicar que las lecturas de la brújula digital están completadas.
- El interruptor automático de luz se desactiva durante los 60 segundos en que se toman las lecturas digitales de la brújula.
- La siguiente tabla muestra los significados de cada una de las abreviaturas de dirección que aparecen en la pantalla.

Dirección	Significado	Dirección	Significado	Dirección	Significado	Dirección	Significado
N	Norte	NNE	Norte-noreste	NE	Noreste	ENE	Este-noreste
E	Este	ESE	Este-sureste	SE	Sureste	SSE	Sur-sureste
S	Sur	SSW	Sur-suroeste	SW	Suroeste	WSW	Oeste-suroeste
W	Oeste	WNW	Oeste-noroeste	NW	Noroeste	NNO	Noroeste

El margen de error para el valor del ángulo y el indicador de dirección es de ± 11 grados, mientras que el ordenador de buceo está horizontal (en relación con el horizonte). Si la dirección indicada es noroeste (NO) y 315 grados, por ejemplo, la dirección real puede estar entre 304 y 326 grados.

- Ten en cuenta que tomar una lectura de dirección mientras el ordenador de buceo no está horizontal (en relación con el horizonte) puede resultar en un gran error de lectura de dirección.
- Puedes calibrar el sensor de rodamientos si sospechas que la

lectura de dirección es incorrecta.

- Cualquier operación de lectura direccional en curso se pausa temporalmente mientras el ordenador de buceo realiza una operación de alerta (alarma diaria, señal horaria, alarma de cuenta atrás) o mientras

La iluminación se enciende (pulsando **T**). La operación de lectura direccional se reanuda por su duración restante después de que la operación que causó su pausa haya finalizado.

- Consulta "Precauciones de la brújula digital" (página 69) para información importante sobre la toma de lecturas direccionales.

Calibración del sensor de rodamientos

Deberías calibrar el sensor de rumbo siempre que notes que las lecturas de dirección que produce el ordenador de buceo están desajustadas.

Calibración bidireccional

La calibración bidireccional calibra el sensor de rumbo en relación con el norte magnético. Usa calibración bidireccional cuando quieras tomar lecturas dentro de un área expuesta a la fuerza magnética.

Este tipo de calibración debe usarse si el ordenador de buceo se magnetiza por cualquier motivo.

¡Importante!

- Para asegurar lecturas direccionales correctas, asegúrese de realizar una calibración bidireccional antes de utilizarla. El ordenador de buceo puede producir lecturas de dirección incorrectas si no realizas una calibración bidireccional.

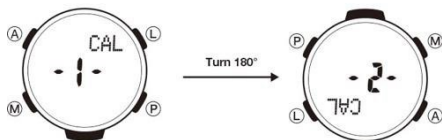
Precauciones sobre la calibración bidireccional

- Puedes usar cualquier par de direcciones opuestas para calibración bidireccional. Sin embargo, asegúrate de que estén 180 grados opuestos entre sí. Recuerda que si realizas el procedimiento de forma incorrecta, obtendrás lecturas erróneas en los sensores de rodamiento.
- No mueva el ordenador de buceo mientras se está calibrando ninguna de las dos direcciones.
- Deberías realizar calibración bidireccional en un entorno que

sea el mismo que el que planeas hacer lecturas direccionales.
Si planeas tomar lecturas de dirección en campo abierto, por ejemplo, calibra en campo abierto.

Realizar calibración bidireccional

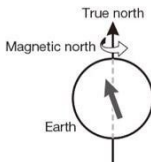
CALIBRATION



1. En el modo Brújula Digital, mantén pulsado **A** durante al menos 2 segundos. Primero, SET Hold parpadeará en la pantalla. Después de eso, CALIBRATION se desplazará por la pantalla superior derecha. Mantén la A pulsada hasta que la CALIBRACIÓN empiece a desplazarse.
 - En ese momento, la pantalla mostrará -1- para indicar que el ordenador de buceo está listo para calibrar la primera dirección.
2. Coloca el ordenador de buceo sobre una superficie nivelada mirando hacia donde quieras y pulsa **L** para calibrar la primera dirección.
 - - - - se muestra en la pantalla mientras se realiza la calibración. Cuando la calibración sea correcta, aparecerá un giro de 180° en la pantalla. Tras aproximadamente 1 segundo, CALIBRACIÓN -2- se desplazará por la pantalla superior derecha.
 - Si aparece ERR-1 en la pantalla, pulse **L** de nuevo para reiniciar la operación de lectura de dirección.
3. Gira el ordenador de buceo 180 grados.
4. Pulsa **L** de nuevo para calibrar la segunda dirección.
 - - - - se muestra en la pantalla mientras se realiza la calibración. Cuando la calibración tiene éxito, la pantalla mostrará OK y luego cambiará a la pantalla de Modo de Brújula Digital.

Precauciones de la brújula digital

Norte magnético y norte verdadero



- La dirección norte puede expresarse tanto como norte magnético o norte verdadero, que son diferentes entre sí. Además, es importante tener en cuenta que el norte magnético se mueve con el tiempo.
- El norte magnético es el norte que se indica con la aguja de una brújula.
- El norte verdadero, que es la ubicación del Polo Norte del eje de la Tierra, es el norte que normalmente se indica en los mapas.
- La diferencia entre el norte magnético y el norte verdadero se llama la "declinación". Cuanto más te acercas al Polo Norte, mayor es el ángulo de declinación.

Ubicación

- Tomar una lectura de dirección cuando estás cerca de una fuente de magnetismo fuerte puede causar grandes errores en las lecturas. Por ello, debes evitar tomar lecturas de dirección cuando estés cerca de los siguientes tipos de objetos: imanes permanentes (collares magnéticos, etc.), concentraciones de metal (puertas metálicas, taquillas, etc.), cables de alta tensión, cables aéreos, electrodomésticos (televisores, ordenadores personales, lavadoras, congeladores, etc.).
- Es imposible realizar lecturas de dirección precisas en un tren, barco, avión, etc.

- Las lecturas precisas también son imposibles en interiores, especialmente dentro de estructuras de ferrohormigón. Esto se debe a que la estructura metálica de estas estructuras capta magnetismo de electrodomésticos, etc.

Almacenamiento

- La precisión del sensor de rodamientos puede deteriorarse si el ordenador de buceo se magnetiza. Por ello, deberías guardar el ordenador de buceo lejos de imanes o de cualquier otra fuente de magnetismo fuerte, incluyendo: imanes permanentes (collares magnéticos, etc.) y electrodomésticos (televisores, ordenadores personales, lavadoras, congeladores, etc.).
- Siempre que sospeches que el ordenador de buceo puede haberse magnetizado, realiza el procedimiento en "Para realizar calibración bidireccional" (página 68).

13. Usando el cronómetro

El cronómetro mide el tiempo transcurrido, los tiempos parciales y dos llegadas



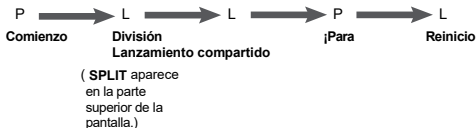
Para entrar en el modo cronómetro

Pulsa M 2 veces para seleccionar el Modo Cronómetro (STW) como se muestra en la página 19.

Realizar una operación de tiempo transcurrido



Pausar en un tiempo parcial



Para medir dos acabados



Primer corredor termina Segundo
corredor (**SPLIT** aparece en finales
la parte superior de
la pantalla.)
Tiempo de
exhibición del
primer corredor

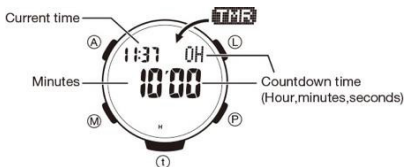
Tiempo de
exhibición del
segundo
corredor.

Nota

- El Modo Cronómetro puede indicar tiempo transcurrido hasta 999 horas, 59 minutos y 59,9 segundos.
- Una vez iniciado, el cronómetro continúa hasta que pulsas **A** para detenerlo, incluso si sales del modo cronómetro a otro modo e incluso si el cronómetro alcanza el límite definido arriba. Una operación de temporización pausada permanecerá pausada hasta que pulses **A** para reiniciarla o **L** para reiniciarla.
- Salir del modo cronómetro mientras el tiempo parcial está congelado en la pantalla elimina el tiempo parcial y vuelve a la medición del tiempo transcurrido.
- Aunque SPLIT se muestra en la pantalla superior derecha, alterna con los dígitos de las horas del tiempo dividido en intervalos de un segundo.

14. Uso del temporizador de cuenta atrás

El temporizador de cuenta atrás puede configurarse para comenzar en una hora preestablecida y sonar una alarma cuando se alcanza el final de la cuenta.



Para entrar en el modo de cuenta atrás

Pulsa **M** 3 veces para seleccionar el Modo de Temporizador de Cuenta Atrás (TMR) como se muestra en la página 19.

- 1 segundo después de que TMR aparezca en la pantalla, la pantalla cambiará para mostrar las horas de cuenta atrás.

Para especificar la hora de inicio de la cuenta atrás

1. Entra en el modo de temporizador de cuenta atrás.
 - Si hay una cuenta atrás en curso (indicada por los segundos contando hacia atrás), pulsa **P** para detenerla y luego pulsa **L** para restablecer a la hora actual de inicio de la cuenta atrás.
 - Si una cuenta atrás está pausada, pulsa **L** para reiniciar la hora actual de inicio de la cuenta atrás.
2. Mantén pulsada **A** al menos 2 segundos.
 - SET Hold parpadeará en la pantalla y luego la hora de inicio actual empezará a parpadear. Mantén **A** pulsado hasta que la hora de inicio empiece a parpadear.
3. Pulsa **M** para mover el parpadeo entre los ajustes de hora 10'

y minuto.

4. Usa **P (+)** y **L (-)** para cambiar el elemento que parpadea.
 - Para establecer el valor inicial de la cuenta atrás en 24 horas, pon 0H 00'00.
5. Pulsa **A** para salir de la pantalla de ajustes.

Para realizar una operación de temporizador de cuenta atrás

Hacer pausas en un tiempo parcial



- Antes de iniciar una operación de temporizador de cuenta atrás, comprueba que no hay una operación de cuenta atrás en curso (indicado por los segundos contando hacia atrás). Si lo es, pulsa **P** para detenerlo y luego **L** para reiniciar la cuenta atrás.
- Suena una alarma durante diez segundos cuando llega el final de la cuenta atrás. Esta alarma sonará en todos los modos. El tiempo de cuenta atrás se reinicia automáticamente a su valor inicial cuando suena la alarma.

Para detener la alarma

Pulsa cualquier botón.

15. Usando la alarma



Puedes poner cinco alarmas diarias independientes. Cuando se activa una alarma, sonará durante unos 10 segundos cada día, cuando la hora en modo Tiempo alcance la hora predeterminada. Esto está disponible incluso si el ordenador de buceo no está en modo Tiempo.

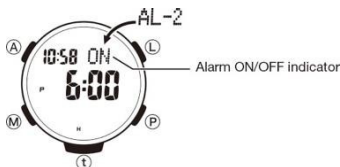
Una de las alarmas diarias es la alarma de posponer. Las otras cuatro son alarmas de un solo uso. La alarma de posponer sonará cada cinco minutos hasta siete veces o hasta que se apague. También puedes activar una señal horaria, que hará que el ordenador de buceo emita un pitido dos veces cada hora en punto.

Para entrar en el modo alarma

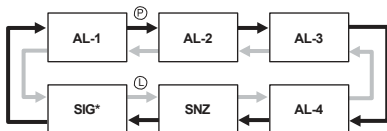
Pulsa M 4 veces para seleccionar el Modo de Alarma (ALM) como se muestra en la página 19.

- 1 segundo después de que el ALM aparezca en la pantalla, esta cambiará para mostrar un nombre de alarma (AL-1 a AL-4, o SNZ) o el indicador SIG. El nombre de la alarma indica una pantalla de alarma. SIG se muestra cuando aparece la pantalla de la Señal Horaria en la pantalla.
- Cuando entras en el Modo Alarma, los datos que estabas viendo la última vez que saliste del modo aparecen primero.

Para poner una hora de alarma



1. En el modo Alarma, usa **A** y **L** para desplazarte por las pantallas de alarma hasta que aparezca la hora que quieres establecer.

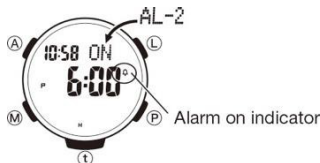


* No hay ajuste de hora para la señal horaria.

2. Mantén pulsado **A** hasta que aparezca SET Hold en la pantalla y entonces los ajustes actuales empiezan a parpadear.
 - Esta es la pantalla de configuración.
3. Pulsa **M** para mover el parpadeo entre los ajustes de hora y minuto.
4. Mientras una configuración parpadea, usa **P** (+) y **L** (-) para cambiarla.
 - Al configurar la hora de alarma usando el formato de 12 horas, procura fijarla correctamente como a.m. (sin indicador) o p.m. (indicador P).
5. Pulsa **A** para salir de la pantalla de ajustes.
 - Poner una hora de alarma hace que esa alarma se active automáticamente.

Para activar y apagar la alarma y la señal horaria

1. En el Modo Alarma, usa **P** y **L** para seleccionar una alarma o la Señal Horaria.
2. Cuando se seleccione la alarma o la señal horaria que desees, pulsa **A** para encenderla y apagarla.



- El indicador de alarma encendida (cuando hay alguna alarma activada) se muestra en la pantalla en todos los modos.

Para detener la alarma

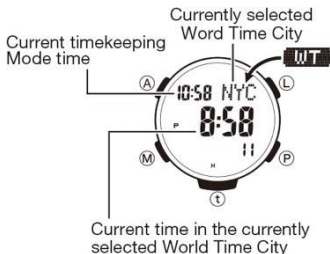
Pulsa cualquier botón.

Nota

- La alarma de posponer suena hasta siete veces cada cinco minutos.
- Después de que suene la alarma de posponer por primera vez, SNZ parpadeará en la pantalla hasta que suene las siete veces o hasta que se cancele.
- La alarma de posponer se cancelará cuando ocurra cualquiera de los siguientes momentos mientras el indicador de la SNZ parpadea en la pantalla.
 - Si apagas la alarma de posponer
 - Si muestras la pantalla de configuración de la alarma de posponer
 - Si muestras la pantalla de ajuste del modo Tiempo
 - Si tu ciudad de origen y tu ciudad de tiempo mundial son la misma ciudad, y usas el modo horario mundial para cambiar la configuración de horario de verano de tu ciudad de origen.

16. Comprobando la hora actual en una zona horaria diferente

Puedes usar el Modo Horario Mundial para ver la hora actual en una de las 31 zonas horarias (48 ciudades) de todo el mundo. La ciudad que actualmente se selecciona en el Modo Horario Mundial se llama "Ciudad Hora Mundial".



Para entrar en el Modo Horario Mundial

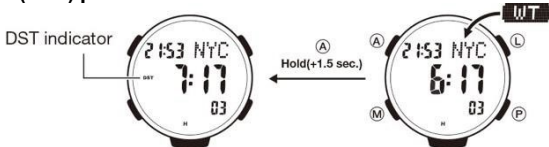
Pulsa **M** 5 veces para seleccionar el Modo de Tiempo Mundial (WT) como se muestra en la página 19.

- 1 segundo después de que WT aparezca en la pantalla, el código de ciudad de la Ciudad Temporal Mundial seleccionada se desplazará una vez en la pantalla superior derecha. Después de eso, el código de ciudad de la Ciudad del Tiempo Mundial se mostrará en la pantalla superior derecha.

Para ver la hora en otra zona horaria

En el Modo Tiempo Mundial, usa **P** (Este) y **L** (Oeste) para desplazarte por los códigos de ciudad.

Para especificar la hora estándar o horario de verano (DST) para una ciudad



1. En el Modo Tiempo Mundial, usa **P**(Este) y **L**(Oeste) para desplazarte por los códigos de ciudad disponibles.
 - Sigue desplazándote hasta que aparezca el código de la ciudad cuya configuración de Hora Estándar/Horario de Verano quieres cambiar.
2. Mantén **pulsada A** al menos 2 segundos
 - Mantén **pulsado A** hasta que aparezca en la pantalla la configuración actual (Mantener ACTIVADO o Mantener DESACTIVADA).
 - Mantener ACTIVADO el horario de verano significa que el horario de verano está habilitado y que el horario actual se adelanta en consecuencia.
El horario de espera desactivado significa que el horario de verano está desactivado y que la hora actual muestra la hora estándar.
 - Esto alterna el código de ciudad que seleccionaste en el paso 1 entre el horario de verano (indicador de verano mostrado) y el horario estándar (indicador de verano no mostrado).
 - Usar el Modo Horario Mundial para cambiar la configuración de horario de verano del código de ciudad que se selecciona como tu ciudad de origen también cambiará la configuración de horario horario (hora de verano).
 - Ten en cuenta que no puedes cambiar entre la hora estándar y el horario de verano (DST) mientras UTC está seleccionada como la Ciudad Temporal Mundial.

- Ten en cuenta que la configuración estándar de hora/horario de verano (DST) afecta solo a la zona horaria seleccionada actualmente. Otras zonas horarias son indicador de horario de verano no afectado.

17. Iluminación



La pantalla del ordenador de buceo está iluminada para facilitar la lectura en la oscuridad. El interruptor automático del ordenador de buceo enciende la iluminación automáticamente cuando inclinas el ordenador hacia tu cara.

- El interruptor automático debe estar encendido (página 83) para que funcione.

Para encender la iluminación manualmente

Pulsa **t** en cualquier modo para iluminar la pantalla.

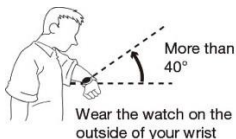
- Puedes usar el procedimiento siguiente para seleccionar 1,5 segundos o 3 segundos como duración de la iluminación. Cuando pulsas **t**, la pantalla permanecerá iluminada durante unos 1,5 o 3 segundos, dependiendo del ajuste actual de duración de la iluminación.
- La operación anterior enciende la iluminación independientemente del ajuste actual del interruptor automático de luz.
- La iluminación se desactiva al configurar los ajustes del modo de medición del sensor y durante la calibración del sensor de rodamiento.

Para cambiar la duración de la iluminación

1. En el modo Tiempo o Modo Superficie, mantén pulsado **A** durante al menos 2 segundos. Primero, SET Hold parpadeará en la pantalla y CITY se mostrará en la pantalla superior derecha. Después de eso, el código y nombre de la ciudad seleccionados se desplazarán por la pantalla superior derecha. Mantén **a A** deprimido hasta que empiece a desplazarte.
2. Pulsa **M** tantas veces como sea necesario hasta que [LUZ] aparezca en la pantalla.
Consulta la secuencia en el paso 2 del procedimiento bajo "Para cambiar la configuración actual de hora y fecha" para obtener información sobre cómo desplazarse por las pantallas de configuración.
3. Pulsa **P** para seleccionar 1 (1,5 seg.) o 3 (3 seg.) si es necesario.
4. Cuando todos los ajustes estén como quieres, pulsa **A** para salir de la pantalla.



Acerca del interruptor automático de luz



Encender el interruptor automático hace que la iluminación se encienda cada vez que colocas la muñeca como se describe a continuación en cualquier modo.

Mover el ordenador de buceo a una posición paralela al suelo y luego inclinarlo hacia ti más de 40 grados hace que la iluminación se encienda.

¡Aviso!

- **Asegúrate siempre de estar en un lugar seguro cuando leas la pantalla del ordenador de buceo usando el interruptor automático. Ten especial cuidado al correr o al realizar cualquier otra actividad que pueda causar un accidente o una lesión. También ten cuidado con esa iluminación repentina por**

El interruptor automático no asusta ni distrae a los demás a tu alrededor.

- **Cuando lleves el ordenador de buceo, asegúrate de que el interruptor automático esté apagado antes de montar en bicicleta, conducir una moto o cualquier otro vehículo. Operación repentina e involuntaria del auto**

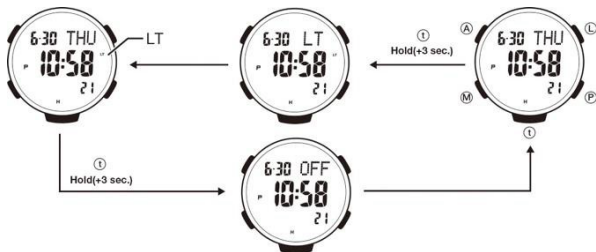
El interruptor de la luz puede crear una distracción, lo que puede provocar un accidente de tráfico y lesiones personales graves.

Nota

- Este ordenador de buceo cuenta con una "luz automática total", por lo que el interruptor automático solo funciona cuando la luz disponible está por debajo de cierto nivel. No ilumina la pantalla bajo una luz intensa.
- El interruptor automático de la luz siempre está desactivado, independientemente de su configuración de encendido o apagado, cuando cualquiera de los t•heWfohlloewaingalcaormndiistiosnosunedxiinsgts.
- Mientras se realiza una operación de calibración del sensor de rodamientos en el Modo de Brújula Digital
- Se realiza un interruptor automático tras una lectura del sensor

Para encender y apagar el interruptor automático

Encender el interruptor automático hace que la iluminación se encienda cada vez que colocas la muñeca como se describe a continuación en cualquier modo.



En el modo Tiempo o Modo Superficie, mantén pulsado **t** al menos 3 segundos para activar el interruptor automático (LT mostrado) y apagar (OFF mostrado).

- El interruptor automático se apaga automáticamente cada vez que la batería baja al Nivel 4 (página 13).
- [LT] se muestra en el área superior derecha del punto durante 2 segundos cuando el interruptor automático se enciende, y [OFF] se muestra durante 2 segundos cuando se apaga.
- Como no hay ningún icono de encendido/apagado automático en la pantalla, marca ENCENDIDO/APADO manteniendo pulsada **t** durante 3 segundos.

Precauciones de iluminación

- El LED que proporciona iluminación pierde energía tras un uso muy largo.
- La iluminación puede ser difícil de ver cuando se observa bajo luz solar directa.
- La iluminación se apaga automáticamente cada vez que suena una alarma.
- El uso frecuente de iluminación agota la batería.

Precauciones para el interruptor automático

- Llevar el ordenador de buceo en la parte interna de la muñeca, el movimiento del brazo o la vibración pueden activar frecuentemente el interruptor automático y la iluminación de la pantalla. Para evitar que la batería se agote, apaga el interruptor automático de la luz siempre que realices actividades que puedan causar una iluminación frecuente en la pantalla.
- Ten en cuenta que llevar el ordenador de buceo bajo la manga mientras el interruptor automático está encendido puede provocar una iluminación frecuente en la pantalla y puede agotar la batería.



- La iluminación no puede encenderse si la cara del ordenador de buceo está a más de 15 grados por encima o por debajo del paralelo. Asegúrate de que el dorso de la mano esté paralelo al suelo.
- La iluminación se apaga tras la duración preestablecida de la iluminación (página 81), incluso si mantienes el ordenador de buceo apuntando hacia tu cara.
- La electricidad estática o la fuerza magnética pueden interferir con el correcto funcionamiento del interruptor automático. Si la iluminación no se enciende, prueba a mover el ordenador de buceo de nuevo a la posición inicial (paralelo al suelo) y luego

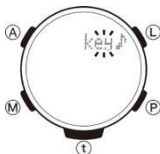
inclinarlo hacia tu cara de nuevo. Si esto no funciona, baja el brazo del todo para que cuelgue a tu lado y luego vuelve a subirlo.

- Puede que notes un clic muy tenue que proviene del ordenador de buceo cuando se agita de un lado a otro. Este sonido es causado por el funcionamiento mecánico del interruptor automático y no indica un problema con el ordenador de buceo.

18. Otros escenarios

- El tono de operación del botón suena cada vez que pulsas uno de los botones del ordenador de buceo. Puedes activar o desactivar el tono de operación del botón según prefieras.
- Incluso si apagas el tono de operación del botón, la alarma, la señal horaria, la alerta de cambio de presión barométrica y la alarma en modo cuenta atrás, todas las alarmas en modo de inmersión funcionan normalmente.

Para activar y desactivar el tono de operación del botón



1. En el modo Tiempo o Modo Superficie, mantenga pulsado **A** durante al menos 2 segundos. Primero, SET Hold parpadeará en la pantalla, y CITY se mostrará en la pantalla superior derecha. Después de eso, el código y nombre de la ciudad seleccionados se desplazarán por la pantalla superior derecha. Mantén a **A** deprimido hasta que empiece a desplazarte.
2. Utiliza **M** para alternar entre los ajustes de la pantalla hasta que se muestre el tono actual de operación del botón (MUTE o tecla).
 - Consulta la secuencia en el paso 2 del procedimiento bajo "Para cambiar la configuración actual de hora y

fecha (página 23)" para información sobre cómo desplazarse por las pantallas de configuración.

3. Pulsa **P** para seleccionar la tecla **ON** o **MUTE (OFF)** si es necesario.
4. Después de que todos los ajustes estén como quieres, pulsa **A** para salir de la Configuración de pantalla.

Para activar o desactivar el ahorro de energía

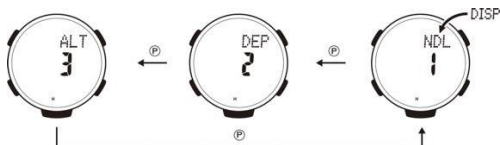


1. En el modo Tiempo o Modo Superficie, mantén pulsado **A** durante al menos 2 segundos. Primero, SET Hold parpadeará en la pantalla y CITY se mostrará en la pantalla superior derecha. Después de eso, el código y nombre de la ciudad seleccionados se desplazarán por la pantalla superior derecha. Mantén a **A** deprimido hasta que empiece a desplazarte.
2. Usa **M** para alternar entre las pantallas de configuración hasta que aparezca la configuración actual de ahorro de energía (Encendido o APAGADO).
 - AHORRO de energía se desplazará por la pantalla superior derecha en este momento.
 - Consulta la secuencia en el paso 2 del procedimiento bajo "Para cambiar la configuración actual de hora y fecha" (página 23) para información sobre cómo desplazarse por las pantallas de configuración.
3. Pulsa **P** para activar (Encendido) y desactivar (APAGADO) el ahorro de energía.
4. Cuando todos los ajustes estén como quieres, pulsa **A** para salir de la pantalla.

Configuración de pantalla del modo de buceo (Para seleccionar la pantalla básica en buceo)

Puedes seleccionar la pantalla básica del Modo de Buceo usada para bucear. Hay 3 tipos de pantallas para seleccionar.

	Área principal de visualización de 7 segmentos	Área de puntos en la esquina superior derecha
1. NDL	NDL	Profundidad actual
2. DEP	Profundidad actual	NDL
3. ALT	NDL ↔ profundidad de corriente	NDL ↔ profundidad de corriente



1. En el modo Tiempo o Modo Superficie, mantén pulsado **A** durante al menos 2 segundos. Primero, SET Hold parpadeará en la pantalla y CITY se mostrará durante aproximadamente 1 segundo
2. Pulsa **M** para alternar entre los ajustes en pantalla hasta que se muestre la pantalla básica. Después de que [DISP] se muestre durante aproximadamente 1 segundo, se mostrará [NDL], [DEP] o [ALT].
3. Pulsa **P** para seleccionar [NDL], [DEP] o [ALT].
4. Pulsa **A** para completar la configuración.

Configuración de activado/apagado de modo de cambio

El modo de brújula digital, cronómetro, temporizador, alarma y hora mundial puede cambiarse pulsando **M** en los modos Reloj y Superficie. Puedes hacer que la función de cambio de modo esté disponible o no configurando ON o OFF.

1. Pulsa **A** durante aproximadamente 2 segundos en los modos Watch y Surface.
2. Pulsa **M** para alternar entre los ajustes en la pantalla hasta que

aparezca la pantalla de cambio de modo
ENCENDIDO/APAGADO.

3. Pulsa **P** para activar y apagar.
4. Pulsa **A** para arreglar la configuración. El modo vuelve a los modos Watch y Surface.

19. Modo de buceo libre (FREE)

El ordenador cuenta con un modo de buceo libre para usar durante buceo en piel y apnea. Como la fluctuación del gas nitrógeno no se calcula como en el modo normal de inmersión, el gráfico de barras de la cantidad de gas nitrógeno en los tejidos (indicador N2) no se muestra. Además, no se muestran pantallas como el tiempo de inmersión sin descompresión ni varias advertencias, como la advertencia de tasa de ascenso. Durante el buceo libre, el tiempo transcurrido solo se muestra la profundidad actual del agua y la profundidad máxima

Además, se pueden registrar hasta 7.000 registros de buceo libre (* si solo se utiliza buceo libre).

Cambiar al modo de buceo libre

Pulsando **t** mientras pulsas **M** dos veces en Modo Tiempo o Superficie, puedes cambiar manualmente al Modo Buceo Libre desde el Modo Buceo.

Sin embargo, si queda un tiempo de desaturación tras el buceo, o la unidad está en estado bloqueado de 48 horas, o si la cantidad cargada de la batería es insuficiente, no es posible cambiar a modo de buceo libre.

¡Importante!

Si usas el ordenador para buceo libre o buceo en piel, cambia manualmente al modo de buceo libre.



Ten en cuenta que al bucear a una profundidad de 1 m o más,

incluso si pulsas M, el ordenador de buceo permanecerá en modo de buceo libre y no entrará en modo superficie. Sin embargo, tras 99 minutos el ordenador de buceo entrará en Modo Superficie.

Fin del modo de buceo libre

Mientras se muestra el modo de buceo libre en la superficie del agua, pulsa **t** mientras pulsas **M** para cambiar a modo superficie. Ten en cuenta que si no sumerges a una profundidad de 1 m o más durante 60 minutos, el ordenador de

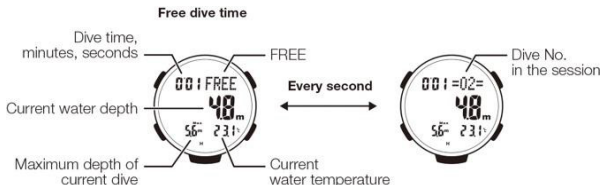
⚠ Atención

- Si cambias una vez al modo de buceo libre mediante el modo de buceo manual, incluso si no haces buceo libre, el modo superficie se muestra sin volver al modo de tiempo.

buceo cambia automáticamente a Modo Superficie.

Funciones de buceo libre

Si cambias al modo de buceo libre y te sumerges a 1 m o más, el ordenador de buceo cambia a la pantalla de buceo libre (bajo el agua). Cuando está bajo el agua, la pantalla alterna cada segundo entre la pantalla básica y el número de inmersiones en la sesión. La profundidad actual del agua, el tiempo de inmersión, la temperatura actual y la profundidad máxima se muestran en ambas pantallas.

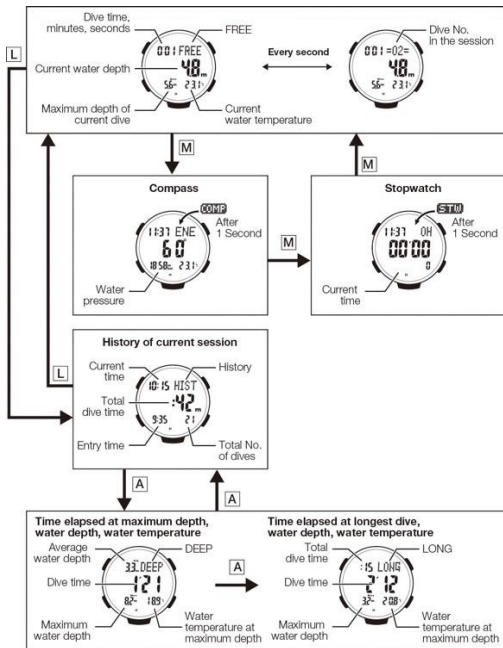


Durante la buceada libre, dado que no se realizan cálculos de descompresión ni de gas nitrógeno, no se muestran el gráfico de barras N₂ ni el gráfico de barras O₂. Además, no se muestran pantallas como el tiempo de inmersión sin descompresión ni diversas advertencias, como la alerta de tasa de ascenso. Si

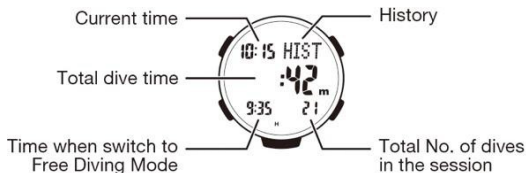
emerges a menos de 1 m de profundidad de agua, el ordenador de buceo vuelve a la pantalla mostrada y se muestra el tiempo de descanso en superficie.

Operación de botón (bajo el agua / superficie del agua)

El funcionamiento de los botones del ordenador en Modo Buceo Libre es el siguiente.



Historial de las sesiones



El historial de sesiones se muestra en Modo de Buceo Libre pulsando **L**. Con la función de mostrar un historial sencillo de inmersiones libres en esa sesión, el ordenador de buceo muestra el tiempo total de inmersión, la hora de inicio de la primera inmersión, el número de inmersiones y la hora actual. El historial de sesiones se borra al cambiar a Modo Surface y se muestra cero.

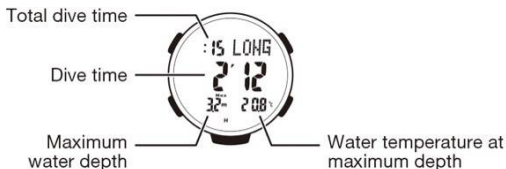
Registro de la profundidad máxima del agua para la sesión



Pulsa **A** una vez mientras se muestra la pantalla de historial de sesiones para mostrar los datos de registro de la inmersión máxima de esa sesión. El registro de la profundidad máxima muestra la profundidad máxima, la profundidad media del agua, la temperatura del agua a la profundidad máxima y el tiempo de inmersión. El registro del tiempo máximo de profundidad del agua para la sesión se borra cuando cambias a Modo Superficie

y se muestra el cero.

Registro del tiempo de inmersión más largo en la sesión



Pulsa **A** dos veces mientras se muestra la pantalla de historial de sesiones para mostrar los datos de registro de la inmersión que registró el tiempo de inmersión más largo de la sesión, mostrando el tiempo máximo de profundidad en agua. El registro de tiempo de inmersión más largo muestra el tiempo de inmersión (minutos y segundos), el tiempo total de inmersión en la sesión (minutos), la profundidad máxima del agua y la temperatura máxima del agua. El registro del tiempo de inmersión más largo de la sesión se borra cuando cambias a Modo Superficie y se muestra cero.

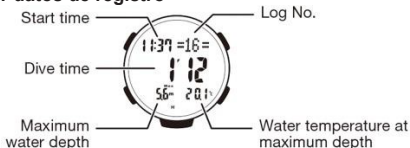
Brújula / Cronómetro

Pulsa **M** una vez para cambiar a modo brújula y dos veces para modo cronómetro. Pulsa de nuevo para volver al modo de buceo libre o mantén pulsado **M** durante 2 segundos en cualquiera de los dos modos para volver al modo de buceo libre.

Registro de buceo libre

Pulsa **L** en Modo Tiempo o Modo Superficie y el Registro de Buceo Libre muestra los datos del registro de inmersión (ver página 51) mezclados con orden cronológico. El registro de buceo libre se registra para cada sesión (= la serie de inmersiones libres desde el inicio hasta el final del Modo de Buceo Libre). Por ejemplo, una sesión puede tener 3 o 10 inmersiones, pero todos los datos del registro de buceo libre de esa sesión pueden recuperarse individualmente.

Cómo leer datos de registro



Pulsa **L** en Modo Tiempo o Modo Superficie para mostrar los datos de registro más recientes de buceo (buceo) o buceo libre (1 sesión). Prensa

P para repasar los datos de los registros anteriores y detente en la sesión de buceo libre que deseas ver.

Por ejemplo, si has hecho 16 inmersiones libres en una sesión, pulsa **M** para mostrar cada uno de los 1-16 registros uno tras otro, deteniéndote en 16. Luego, si pulsas **L** puedes ver los datos anteriores 15, 14... Además, puedes pulsar **P** para ver primero los datos posteriores 14 o 15.

Historia del buceo libre



Cuando esté en Modo Tiempo o Superficie, pulse **L** tres veces para mostrar el Historial de Buceo Libre mediante los datos de registro más recientes (buceo o sesiones de buceo libre) y el Historial de Buceo.

* Muestra [FHIST] y tras aproximadamente 1 segundo el ordenador de buceo cambia a la pantalla de Historia de Buceo Libre. Como función para mostrar la historia de todo el buceo

libre realizado hasta la fecha, se muestran el tiempo de buceo más largo, la profundidad máxima del agua, los tiempos totales de buceo y el tiempo total de buceo.

- * El historial de buceo libre no se muestra en el modo de buceo libre.

20. Modo de calibre

En modo de medición, el ordenador de buceo no calcula el tiempo de inmersión no descompresión ni el tiempo de inmersión de descompresión, sino que solo muestra la profundidad del agua y la información del tiempo de buceo, etc., como un medidor simple.

Cuando seleccionas el modo Medidor y sumerges a una profundidad de 1,6 m o más durante 3 minutos o más, la unidad se fija en modo Medidor durante 48 horas después de que termine la inmersión y no puedes cambiar al modo Buceo (función informática) ni al modo de

Atención

Dado que el indicador N2 (gas a presión en el tejido), el indicador O2 (indicador limitado por ogénito), el tiempo de intervalo superficial y el tiempo de desaturación no se calculan en modo de calibre, los usuarios generales no deben usar este modo

buceo libre.

Configuración del modo de muestra

- 1) En modo Tiempo o Superficie, pulsa **P** una vez, [PLAN] aparece en la pantalla y, tras 1 segundo, el ordenador de buceo cambia a modo Plan.
- 2) Pulsa y mantén **pulsado A** durante 2 segundos.
Después de [SET] [Mantener] parpadea, suelta el dedo cuando veas [GAS1] [21 ~ 100%].
- 3) Pulsa y mantén **pulsado A** durante 2 segundos otra vez.
Después de que [SET] [Mantenido] parpadee, suelta el dedo cuando veas la configuración [GAUGE] y [ON / OFF] (el valor por defecto es OFF). Pulsa **P** para elegir ON.

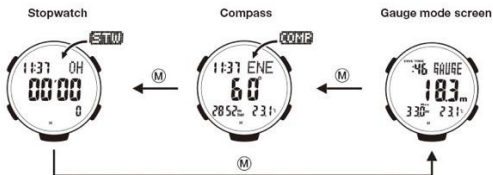


- 4) Al mantener **pulsado M** durante 2 segundos, el ordenador de buceo se fija en modo medidor y muestra el modo Tiempo. Además, el ordenador de buceo cambia a modo Plan si lo dejas durante tres minutos.

¡Importante!

Si el modo medidor está activado, no se muestran las pantallas de factor de seguridad del usuario, FO2% y advertencia de valor M.

Button operation during the dive in gauge mode



Cancelación del modo de medidor

1. En modo Tiempo o Superficie pulsa **P** una vez, [PLAN] aparece en la pantalla y el ordenador de buceo cambia a mostrar [Indicador] ACTIVADO.
2. Pulsa y mantén pulsada la **A** durante 2 segundos. Después de que [SET] [Mantenido] parpadea, se muestran [INT] y el número de ajuste (por defecto es OFF), y el ordenador de buceo cambia a la pantalla de configuración de la alarma de

intervalo de profundidad.

3. Pulsa y mantén **pulsado A** durante 2 segundos. Después de que [SET] [Hold] parpadea,

Suelta el dedo cuando veas [Mano] [ENCENDIDO]. Pulsa **P** para elegir OFF.

4. Pulsa y mantén pulsado **M** durante 2 segundos y la unidad cambia a modo Tiempo. Además, el ordenador de buceo cambia a modo Tiempo si se deja durante tres minutos.

21. Resolución de problemas

Ajuste temporal

■ La configuración actual de la hora está desfasada en horas.

* Puede que el ajuste de tu ciudad de origen esté equivocado (página 23).

Revisa la configuración de tu ciudad de origen y corrígela, si es necesario.

Modo de inmersión y Modo de superficie

■ La pantalla es demasiado ligera

* La pantalla puede convertirse en luz a baja temperatura.

Por favor, espera un rato. Si la situación no ha cambiado, por favor contacta con la tienda donde compraste el ordenador de buceo.

■ El registro de buceo ya está instalado en un ordenador de buceo recién comprado

* Los datos de prueba se instalan en fábrica para control de calidad antes del envío. No es un fallo.

■ DECO, STOP y el tiempo actual parpadean en la superficie.

* [Infracción de parada de descompresión] se libera la advertencia. Si vuelves a descender a la profundidad solicitada para la descompresión, detén

Dentro de los 10 minutos posteriores a la publicación de la advertencia, esta será cancelada. Si pasan 10 minutos, el ordenador de buceo no podrá usarse durante las siguientes 48 horas de inmersión.

■ EEEE y la hora actual se muestran a su vez

* [Fuera de rango de medición] se emite la advertencia. El ordenador de buceo no puede usarse para una inmersión. La advertencia se cancela en el 48

horas después de que se emita la advertencia. No deberías hacer una inmersión tan peligrosa que emita una advertencia

de [fuera de rango de medición].

■ La válvula de FO₂ (%)

- * Cuando FO₂ % se ajustaba entre el 22 y el 100% en gas nitrógeno (gas EANx), la válvula de FO₂ (%) parpadeaba en la pantalla y la fecha cambia (0:00), el % de FO₂ establecido vuelve al valor predeterminado

ajuste (FO2 : 21%, es decir, el porcentaje en el aire comprimido). Cuando bucees con gas nitrox, reinicia el FO_{un} 2 % seguro. 100% en cada 1% (hay 4 gases de mezcla disponibles)

Ref. Set FO2 %... P.54

■ No se puede crear el Modo Buceo

- O bien [Infracción de paro de descompresión] o [Fuera de medición se libera la advertencia de distancia]. El ordenador de buceo no puede usarse para bucear. En 48 horas después de que se emita la advertencia, el modo volverá automáticamente al modo normal.
- La altitud se detecta aproximadamente 6.000 m. Por favor, espera un poco o muévete a un lugar de menor altitud.
- El nivel de poder se vuelve bajo. Comprueba el nivel de potencia. Árbitro. El nivel de potencia es bajo o nulo... P.13 Si nada de lo anterior se aplica, el sensor podría ser un problema. Por favor, contacta con la tienda donde compraste el ordenador de buceo.

■ No se pueden cambiar las unidades de temperatura y profundidad en la pantalla.

- * Cuando se selecciona TYO (Tokio) como ciudad de origen, la unidad de profundidad se establece automáticamente en metros (m) y la unidad de temperatura en Celsius (°C). Estos ajustes no se pueden cambiar. (P.24)

■ "ERR" aparece en la pantalla mientras se utiliza un sensor.

- * Someter el ordenador de buceo a un fuerte impacto puede causar fallos en el sensor o un contacto incorrecto con circuitos internos.
Cuando esto ocurre, aparecerá ERR (error) en la pantalla y las operaciones del sensor se desactivarán.



- Si aparece ERR mientras se realiza una operación de lectura en modo Brújula Digital, reinicie la operación. Si el ERR vuelve a aparecer en la pantalla, puede significar que hay algún problema con el sensor.
- Si la ERR sigue apareciendo durante una operación de lectura, podría significar que hay un problema con el sensor correspondiente.

■ **La ERR aparece en la pantalla tras realizar una calibración bidireccional.**

- * Si aparece --- y luego cambia a ERR (error) en la pantalla de calibración, significa que hay algún problema con el sensor.
- Si la ERR desaparece tras aproximadamente 1 segundo, intenta hacer la calibración de nuevo.
- Si el ERR sigue apareciendo, contacta con la tienda donde compraste el ordenador de buceo. Siempre que tengas un fallo en el sensor, lleva el ordenador de buceo al distribuidor autorizado TUSA más cercano lo antes posible.

■ **¿Qué causa lecturas direccionales incorrectas?**

- Calibración bidireccional incorrecta. Realizar bidireccional calibración (página 68).
- Fuente cercana de fuerte magnetismo, como un electrodoméstico, un gran puente de acero, una viga de acero, cables aéreos, etc., o un intento de tomar lecturas de dirección en un tren, barco, etc. Aléjate de objetos metálicos grandes e inténtalo de nuevo. Ten en cuenta que el funcionamiento de la brújula digital no puede realizarse dentro de un tren, barco, etc.

■ **¿Qué hace que diferentes lecturas de dirección produzcan resultados distintos en el mismo lugar?**

- * El magnetismo generado por cables de alta tensión cercanos interfiere con la detección del magnetismo terrestre. Aléjate de los cables de alta tensión e inténtalo de nuevo.

■ ¿Por qué tengo problemas para tomar lecturas de dirección dentro de casa?

- * Un televisor, ordenador personal, altavoces u otro objeto interfiere con las lecturas de magnetismo terrestre. Aléjate de el objeto que causa la interferencia o toma la lectura de dirección al exterior. Las lecturas de dirección en interiores son especialmente difíciles dentro de estructuras de hormigón ferro. Recuerda que no podrás tomar lecturas de dirección dentro de trenes, aviones, etc.

Modo Horario Mundial

■ El tiempo de mi Ciudad Temporal Mundial está desajustado en el Modo Tiempo Mundial.

- * Esto podría deberse a un cambio incorrecto entre la hora estándar y la hora de verano. Consulte "Para especificar la hora estándar o el horario de verano (DST) para una ciudad" (página 22) para más información.

Carga

■ El ordenador de buceo no reanuda su funcionamiento ni siquiera después de estar expuesto a la luz.

- * Esto puede ocurrir después de que el nivel de poder baje al Nivel 5 (página 13). Sigue exponiendo el ordenador de buceo a la luz hasta que el indicador de energía de la batería muestre "H" o "M".

■ Todos (H, M y L) parpadean en la pantalla.

- * Está en modo de recuperación de energía. La batería se recupera en unos 15 minutos. Exponer el ordenador de buceo a luz intensa acelera la recuperación.

Referencia: Realizar varios sensores durante un corto periodo consume la batería rápidamente, y el modo cambiará a Modo de Recuperación de Energía. En este modo, toda la batería
los indicadores (H, M y L) parpadearán. Es la misma situación de [Baja potencia] y las funciones disponibles estarán

limitadas. Tras la recuperación, las funciones se activan de nuevo.

Árbitro: Modo de recuperación de energía ... P.14

- Si todos los indicadores de energía de la batería (H, M, L) parpadean con

Indicador de CHG (carga) significa que el nivel de batería es muy bajo. Expone el ordenador de buceo a luz intensa lo antes posible.

■ **Necesito recargar la batería antes de la última recarga por estar expuesto a la luz**

- * La batería (batería secundaria) se recarga con el panel solar ligero recibido, y no necesitas cambiar la batería regularmente.

Sin embargo, la calidad de la batería se está deteriorando con el paso de un largo periodo de recarga y descarga repetida. Si tienes problemas en el uso, te recomendamos cambiar la batería (de pago). Por favor, contacta con la tienda donde compraste el ordenador de buceo.

23. Especificaciones

Precisión a temperatura normal

±15 segundos al mes

Cronometraje

Hora, minutos, segundos, p.m. (P), año, mes, día, día de la semana
Formato de tiempo: 12 horas y 24 horas

Sistema de calendario

Calendario Full Auto-programado desde el año 2000 hasta 2099

Otros

Código de ciudad de origen (puede asignarse uno de los 48 códigos de ciudad); Hora estándar / Horario de verano (verano) Visualización del año solo en la pantalla de ajustes.

Precisión del sensor:

Sensor de temperatura precisión $\pm 2^{\circ}\text{C}$ garantizado en el rango de temperatura de -10°C a 60°C

Sensor de presión Precisión $\pm 1\% + 0,5 \text{ m}$ garantizado en el rango de temperatura de 0°C a 40°C

Intervalo de medición Profundidad del agua : cada 1 segundo
Temperatura del agua: cada 1 segundo
Presión del aire : cada 20 segundos

Rango de medición Profundidad del agua $\rightarrow 0.0 \text{ M}$ a $99,9 \text{ m}$
Tiempo de inmersión $\rightarrow 0$ a 599 minutos
Altitud $\rightarrow 0$ a 6.000 m
Temperatura $\rightarrow -10^{\circ}\text{C}$ a 60°C

FO2 %

21% (aire comprimido) a 100% en cada 1% (hay 4 gases de mezcla disponibles)

A prueba de agua

100 m

Max. Registro de buceo

30 inmersiones

Brújula digital

60 segundos de lectura continua; 16 direcciones; Valor de ángulo 0° a 359°; Calibración (bidireccional)

Precisión del sensor de rodamientos

Dirección: Dentro de $\pm 10^\circ$

Se garantizan valores para un rango de temperatura de -10°C a 60°C (14°F a 140°F).

Cronómetro

Unidad de medición: 1/10 de segundo

Capacidad de medición: 999:59' 59,9"

Precisión de medición: $\pm 0,0006\%$

Modos de medición: tiempo transcurrido, tiempo parcial, dos acabados

Cuenta atrás Unidad de medición: 1 segundo Rango de cuenta atrás: 24 horas
Unidad de ajuste: 1 minuto

Alarmas

5 alarmas diarias (cuatro alarmas de un solo uso; una alarma de posponencia); Señal horaria horaria

Hora Mundial

48 ciudades (31 husos horarios)

Otros

Horario de verano/Horario estándar

Iluminación

luz LED; Duración de iluminación seleccionable (aproximadamente 1,5 segundos o 3 segundos); Interruptor automático de luz (Luz automática completa solo funciona en la oscuridad)

Otros: Indicador de energía de la batería; Ahorro de energía; Resistencia a bajas temperaturas ($-10^{\circ}\text{C}/14^{\circ}\text{F}$); Tono de operación de botón encendido/apagado

Suministro eléctrico

Panel solar y una batería recargable

Tiempo aproximado de funcionamiento de la batería: 1 mes (desde la carga completa hasta el Nivel 4) bajo las siguientes condiciones:

- Luz: 1,5 segundos/día
- Alarma: 10 segundos/día
- Lecturas de dirección: 20 veces al mes
- Visualización: 18 horas/día
- Buceo: 1 vez/día

El uso frecuente de iluminación agota la batería. Se requiere especial cuidado al usar el interruptor automático.

Tabla de códigos de la ciudad

Código de la ciudad	Ciudad	Desplazamiento UTC/Diferencial GMT
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Fondeadero	-9
YVR	Vancouver	-8
LAX	Los Ángeles	
SI	Edmonton	-7
GUARIDA	Denver	
MEX	Ciudad de México	-6
CHI	Chicago	
NYC	Nueva York	-5
SCL	Santiago	-4
YHZ	Halifax	
YYT	St. Johns	-3.5
RÍO	Río de Janeiro	-3
FEN	Fernando de Noronha	-2
RAI	Praia	-1
UTC		0
LIS	Lisboa	
LON	Londres	
ENOJADO	Madrid	+1
PAR	París	
ROM	Roma	
BER	Berlín	
STO	Estocolmo	+2
ATH	Atenas	
CAI	El Cairo	
JRS	Jerusalén	
MOW	Moscú	+3
JED	Yeda	

Código de la ciudad	Ciudad	Desplazamiento UTC/Diferencial GMT
KHI	Karachi	+5
DEL	Delhi	+5.5
KTM	Katmandú	+5.75
DAC	Daca	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
PECADO	Singapur	+8
HKG	Hong Kong	
BJS	Pekín	
TPE	Taipéi	+9
SEL	Seúl	
TYO	Tokio	+9.5
ADL	Adelaida	
GUM	Guam	+10
SYD	Sídney	
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

* En abril de 2016, el desplazamiento oficial UTC para Moscú, Rusia (MOW) cambió de +3 a +4, pero este reloj sigue usando un desplazamiento de +3 (el antiguo desplazamiento) para la MOW. Por eso, deberías dejar activada la configuración del horario de verano (lo que adelanta el tiempo una hora) durante la hora de la TAW.

- Las reglas que rigen los horarios globales (diferencial GMT y desfase UTC) y el horario de verano son determinadas por cada individuo Country



TABATA U.S.A. INC.

2380 Mira Mar Ave., Long Beach, CA 90815, EE.UU.
TEL 800-482-2282/FAX 562-498-1390 (código de
país=1)

TABATA AUSTRALIA PTY. LTD.

4D James Ruse Business Park 6 Boundary Road, Northmead, Sídney, NSW 2152, Australia
TEL 02-9890-4555/FAX 02-9890-5222 (Código de país=61)

T.E.C. [TABATA EUROPE CORPORATION] B.V.

Watervoor 2, 1046 BG, Ámsterdam, Países Bajos TEL
020-58-11-280/FAX 020-58-11-285 (Código de país=31)

TABATA CO., LTD. JAPÓN

1-3-17, Higashikomagata, Sumida-ku, Tokio, Japón 130-0005
TEL 03-3624-2816/FAX 03-3623-9902 (Código de país=81)

TABATA MFG. [TAIWÁN] CO., LTD.

Nº 256, Huanqu W. Rd., municipio de Dayuan, condado de Taoyuan 337, Taiwán.
(R.O.C.) TEL.03-386-5100/FAX.03-386-5103 (Código de país=886)