



**Aladin One
(Matrix)
Manual del usuario**



deep down you want the best

scubapro.com

ORDENADOR DE BUCEO ALADIN ONE - DISEÑADO POR INGENIEROS BUCEADORES

Le damos la bienvenida a los ordenadores de buceo SCUBAPRO y le agradecemos que haya adquirido Aladin One. Es propietario de un extraordinario compañero de inmersión. Este manual le ofrece fácil acceso a la tecnología vanguardista de SCUBAPRO y a las prestaciones y funciones clave de Aladin One. Si desea obtener más información sobre los equipos de buceo SCUBAPRO, visite nuestra web en www.scubapro.com.



⚠ IMPORTANTE

Lea y comprenda detenidamente el folleto **Leer primero** que se incluye en el paquete antes de utilizar su SCUBAPRO Aladin One.

⚠ ADVERTENCIA

- Aladin One tiene una escala de profundidad de 120 m/394ft.
- Si supera los 120 m/394 ft, aparecerá el símbolo -- en el campo de profundidad y el algoritmo de descompresión dejará de calcular correctamente.
- Las inmersiones con presión parcial de oxígeno superior a 1,6 bares (que corresponde a una profundidad de 67 m/220 ft respirando aire comprimido) son extremadamente peligrosas y le podrían provocar lesiones graves e incluso la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

- Aladin One se entrega en el modo "Hibernación", en el que la pantalla está apagada. Debe activar Aladin One manteniendo pulsado el botón izquierdo o derecho antes de la primera inmersión. Si no realiza la activación antes de la inmersión, Aladin One no iniciará el modo inmersión o podría mostrar un valor incorrecto de profundidad.



Uwatec AG declara por la presente que el equipo radioeléctrico de tipo PAN1740 cumple los requisitos de la directiva 2014/53/UE.

El texto íntegro de la declaración UE de conformidad está disponible en www.scubapro.eu/es/declaraciones-de-conformidad-scubapro.

Norma EN 13319: 2000

El instrumento de buceo Aladin One también cumple la normativa de la Unión Europea EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 – Profundímetros e instrumentos de medición combinada de la profundidad y el tiempo – Requisitos funcionales y de seguridad. Métodos de ensayo)

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
1.1 Consideraciones de seguridad	5
1.2 Esquema de referencia rápida de la pantalla	5
2. SISTEMA Y FUNCIONAMIENTO	6
2.1 Descripción del sistema	6
2.2 Funcionamiento	6
2.2.1 Botones	7
2.2.2 Contactos de agua	7
2.2.3 Encendido de la pantalla	7
2.2.4 Cómo navegar por Aladin One en la superficie	8
2.2.5 Comprobación del tiempo de desaturación	8
2.2.6 Comprobación del intervalo de superficie	9
2.2.7 Comprobación del estado de la pila	9
2.2.8 Retroiluminación activa	11
2.2.9 Apagado de la pantalla	11
2.2.10 Despertador	11
2.3 Modo SOS	11
3. BUCEAR CON ALADIN ONE	12
3.1 Terminología y símbolos	12
3.1.1 Terminología general/Pantalla durante la fase sin paradas	12
3.1.2 Pantalla durante la fase de descompresión	12
3.1.3 Información de Nitrox (información de O ₂)	12
3.2 Mensajes de atención y alarmas	13
3.2.1 Mensajes de atención	13
3.2.2 Alarmas	13
3.3 Preparación para la inmersión	14
3.3.1 Comprobación del funcionamiento	14
3.3.2 Ajuste de la mezcla gaseosa y la ppO ₂ max	14
3.4 Funciones durante la inmersión	14
3.4.1 Pantallas alternativas	14
3.4.2 Tiempo de inmersión	15
3.4.3 Profundidad actual/Mezcla de O ₂ %	15
3.4.4 Profundidad máxima/Temperatura	15
3.4.5 Profundidad máxima definida alcanzada	16
3.4.6 Velocidad de ascenso	16
3.4.7 Presión parcial de oxígeno (ppO ₂ max)/ Profundidad máxima operativa (MOD)	17
3.4.8 Toxicidad de oxígeno (CNS O ₂ %)	17
3.4.9 Información de descompresión:	18
3.4.10 Valores de descompresión	18
3.4.11 Tiempo total de ascenso	19
3.4.12 Temporizador de parada de seguridad	19
3.5 Funciones después de la inmersión	20
3.5.1 Fin de la inmersión	20
3.5.2 Tiempo de desaturación, tiempo de prohibición de vuelo y advertencia de prohibición de inmersión	20
3.6 Inmersiones en lagos de montaña	21
3.6.1 Clases de altitud	21
3.6.2 Altitud prohibida	21
3.6.3 Inmersiones fuera de la curva de seguridad en lagos de montaña	22

4.	FUNCIONES EN LA SUPERFICIE	22
4.1	Brújula	22
4.1.1	Buscar una dirección	22
4.1.2	Ajuste de la declinación	23
4.1.3	Ajuste del tiempo de espera	23
4.1.4	Recalibración de la brújula	23
4.2	Planificador de inmersiones	24
4.2.1	Planificación de una inmersión sin paradas	25
4.2.2	Planificación de una inmersión fuera de la curva de seguridad ..	26
4.2.3	Salida del planificador de inmersiones	26
4.3	Diario de inmersiones	27
4.3.1	Registro	27
4.3.2	Funcionamiento	27
4.3.2.1	Página 1	28
4.3.2.2	Página 2	28
4.3.2.3	Página 3	28
4.3.2.4	Información estadística (HISTORY).....	28
5.	AJUSTES	29
5.1	Menú Inmersión	29
5.1.1	Menú gas	29
5.1.2	Menú Scuba	30
5.1.3	Menú del usuario	32
5.2	Menú del reloj	33
5.2.1	Ajuste de la hora del despertador	33
5.2.2	Ajuste del cambio de hora UTC (hora universal coordinada) ...	34
5.2.3	Ajuste de la hora	34
5.2.4	Selección del ajuste de 24 horas o AM/PM	34
5.2.5	Ajuste de la fecha	35
5.2.6	Activación y desactivación del sonido	35
5.2.7	Comprobación del estado de la pila	36
6.	CONEXIÓN CON WINDOWS/MAC Y APLICACIONES	36
6.1	Introducción a SCUBAPRO LogTRAK	36
6.2	Cambiar advertencias y ajustes de Aladin One y leer la información del ordenador	37
7.	CUIDADOS DE ALADIN ONE	38
7.1	Información técnica	38
7.2	Mantenimiento	38
7.2.1	Sustitución de la pila	39
8.	CONFORMIDAD	38
8.1	Directiva sobre equipos radioeléctricos de la UE	38
8.2	Buceo	38
8.3	Avisos de regulación de la FCC y la ISED	39
8.3.1	Declaración de modificaciones	39
8.3.2	Declaración de interferencias	39
8.3.3	Aviso sobre conexión inalámbrica	39
8.3.4	Aviso de la FCC para dispositivos digitales de Clase B	39
8.3.5	CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)	39
8.4	Fabricante	39
9.	Anexo	40
9.1	Garantía	40
9.2	Glosario	41
9.3	Índice	42

1. INTRODUCCIÓN

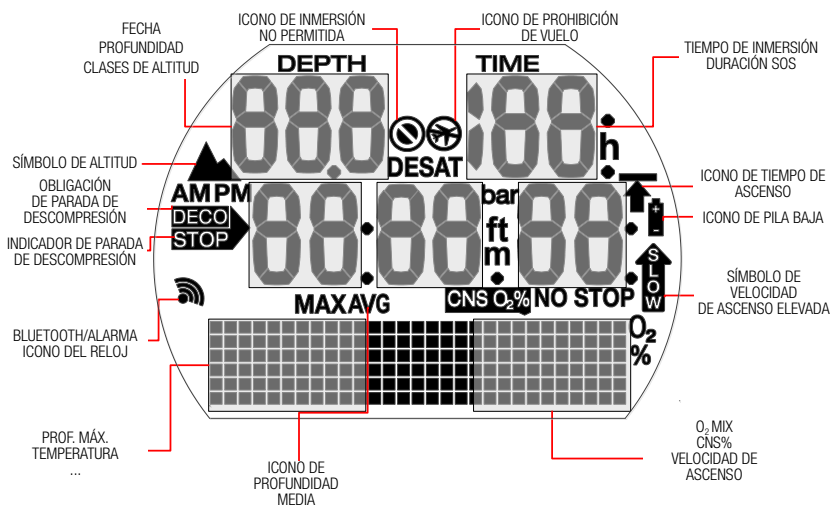
El manual de usuario de Aladin One se divide en los siguientes capítulos principales.

1. Introducción
2. Sistema y funcionamiento
3. Bucear con Aladin One
4. Funciones en la superficie
5. Configuración
6. Conexión con Windows/Mac y aplicaciones
7. Cuidados de Aladin One
8. Anexo (garantía, glosario, índice).

1.1 Consideraciones de seguridad

Los ordenadores de buceo ofrecen datos a los buceadores; no obstante, no ofrecen el conocimiento necesario para comprender y aplicar estos datos. ¡Los ordenadores de buceo no pueden sustituir al sentido común! Por ello, antes de utilizar Aladin One, lea atentamente este manual y asegúrese de haberlo comprendido en su totalidad.

1.2 Esquema de referencia rápida de la pantalla



2. SISTEMA Y FUNCIONAMIENTO

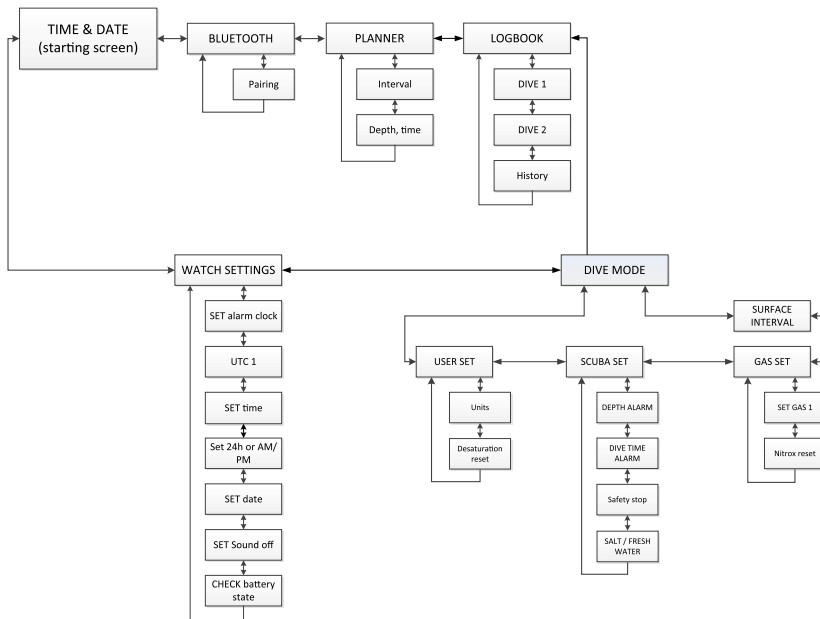
2.1 Descripción del sistema

Aladin One muestra todos los datos importantes de la inmersión y de descompresión y tiene una memoria que almacena todos los datos de la inmersión. Estos datos se pueden transmitir con una interfaz Bluetooth y el software LogTRAK a ordenadores Windows o Mac, dispositivos Android o dispositivos Apple.

El software LogTRAK está disponible en la web de SCUBAPRO y en Android Play Store y iPhone App Store.

2.2 Funcionamiento

Esquema de funcionamiento



2.2.1 Botones

Las funciones de Aladin One se acceden y controlan con dos botones. El funcionamiento de estos botones se divide en dos métodos: “pulsar” y “mantener pulsado” (durante 1 segundo), también citado como pulsación “prolongada” en los diagramas del menú. Cada método le permite acceder a distintas funciones del ordenador.



En la superficie:

MANTENER PULSADO EL BOTÓN IZQUIERDO O DERECHO:

- Enciende Aladin One (pantalla de la hora).

MANTENER PULSADO EL BOTÓN DERECHO:

- Funciona como la tecla INTRO o RETORNO de un teclado.
- Permite acceder al submenú mostrado.
- Abre el ajuste mostrado.
- Confirma el valor mostrado o el ajuste seleccionado.

PULSAR EL BOTÓN IZQUIERDO O DERECHO:

- Permite desplazarse entre los menús.
- Una vez dentro de un submenú o serie de ajustes:
- Aumenta (pulsando el botón derecho) o reduce (pulsando el botón izquierdo) el valor o ajuste indicado.

MANTENER PULSADO EL BOTÓN IZQUIERDO:

- Activa la retroiluminación en la pantalla de la hora.
- Sale de la función o menú actual para acceder al último nivel o ajuste.

MANTENER PULSADOS AMBOS BOTONES:

- Sale de la función o menú actual y pasa a la pantalla de la hora.
- Desde la pantalla de la hora, apaga Aladin One.

Modo SCUBA:

PULSAR EL BOTÓN DERECHO:

- Accede a las pantallas alternativas.

MANTENER PULSADO EL BOTÓN IZQUIERDO:

- Opera la retroiluminación.

PULSAR EL BOTÓN IZQUIERDO:

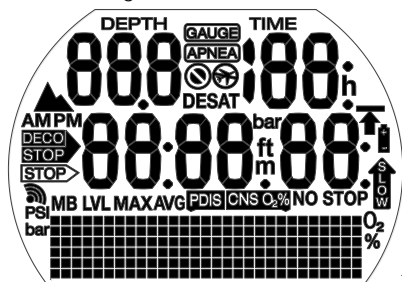
- Activa el temporizador de parada de seguridad (a profundidades <5 m).

2.2.2 Contactos de agua

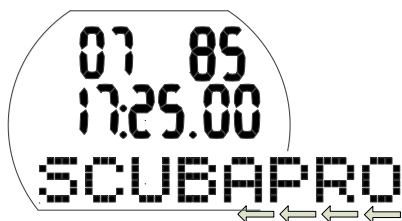
Al sumergirse, los contactos de agua activan Aladin One automáticamente.

2.2.3 Encendido de la pantalla

Todos los segmentos encendidos:



Pantalla de inicio con la hora:



👉 **NOTA:** En la fila inferior de la matriz, las palabras más largas se desplazan por la pantalla. En este manual, dicho desplazamiento queda indicado por unas flechas que apuntan hacia la izquierda, situadas en la parte inferior de la pantalla.

Pantalla de la hora:



Aladin One se enciende:

- Automáticamente, al sumergirse en el agua o por un cambio en la presión atmosférica.
- Manualmente, manteniendo pulsado el botón izquierdo o derecho.

Si se enciende mediante el botón izquierdo, aparecen todos los segmentos de la pantalla durante 5 segundos. A continuación, en la pantalla aparecen la fecha y la hora y la palabra SCUBAPRO se desplaza por la pantalla, siendo sustituida rápidamente por el día de la semana. Esta pantalla se conoce como la “pantalla de la hora”.

En la pantalla de la hora, si existe saturación restante de la última inmersión o de un cambio de altitud, es posible que Aladin One muestre el icono de prohibición de vuelo, el icono de prohibición de inmersión, el icono de altitud o una combinación de estos iconos en función de la situación.

☞ **NOTA:** La mayoría de las descripciones de navegación de este manual comienzan en la pantalla de la hora. En la superficie, Aladin One regresa automáticamente a esta pantalla.

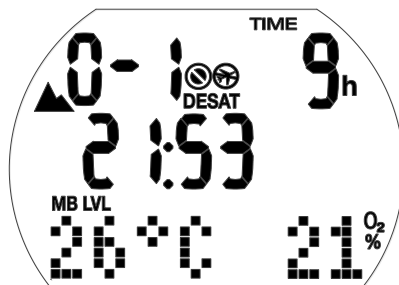
☞ **NOTA:** Cuando Aladin One está en estado de reposo, no se muestra ninguna información, pero la presión atmosférica se sigue monitorizando. Si se detecta una clase de altitud, Aladin One se enciende automáticamente durante 3 minutos.

☞ **NOTA:** Si no se realiza ninguna acción, la pantalla de Aladin One regresa automáticamente a la pantalla de la hora y, transcurridos 3 minutos, el ordenador se apaga.

2.2.4 Cómo navegar por Aladin One en la superficie

Comenzando en la pantalla de la hora, puede acceder a distintos menús.

2.2.5 Comprobación del tiempo de desaturación



Desde la pantalla de la hora, puede comprobar el tiempo de desaturación* manteniendo pulsado el botón derecho. El tiempo de desaturación queda determinado por la toxicidad de oxígeno, la saturación de nitrógeno o la regresión de microburbujas, dependiendo de cuál requiera el mayor tiempo.

*El tiempo de desaturación solo se muestra si hay saturación restante por una inmersión anterior o por un cambio de altitud.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Para los cálculos de desaturación y el tiempo de prohibición de vuelo, se asume que el buceador respira aire cuando está en la superficie.

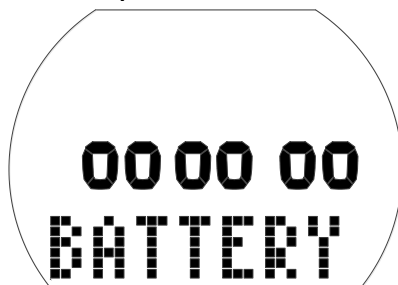
2.2.6 Comprobación del intervalo de superficie



Desde la pantalla de la hora, puede comprobar el intervalo de superficie manteniendo pulsado el botón derecho (lo que le llevará directamente al menú de inmersión) y volviendo a mantenerlo pulsado a continuación (lo que le llevará al intervalo de superficie).

El intervalo de superficie es el tiempo transcurrido desde el final de la última inmersión y se muestra siempre que haya saturación restante.

2.2.7 Comprobación del estado de la pila



Desde la pantalla de la hora, puede comprobar el estado de la pila pulsando el botón izquierdo o derecho para desplazarse hasta el menú del reloj. Manteniendo pulsado el botón derecho accederá a los ajustes del reloj y pulsando a continuación el botón derecho 6 veces accederá a la pantalla del estado de la pila.

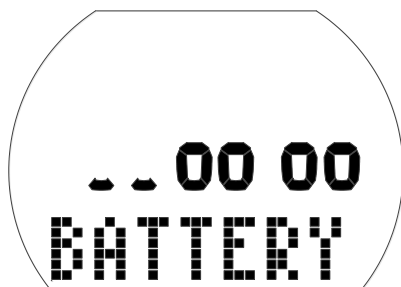
La pantalla del estado de la pila muestra la energía que queda en la pila CR2450. Si la pila está nueva, se muestran 6 ceros.

Si bien Aladin One monitoriza periódicamente el estado de la pila, también puede activar manualmente una comprobación del estado manteniendo pulsado el botón derecho desde esta pantalla.

El algoritmo inteligente de la pila de Aladin One limita algunas funciones cuando la pila se acerca al final de su vida útil. En la tabla de abajo, puede consultar las correspondencias del estado de la pila y las limitaciones de las funciones.

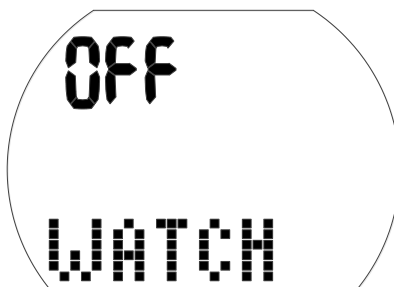
Indicador en la pantalla de estado de la pila	En otras pantallas	Estado de la pila	Limitaciones de las funciones
000000		Pila nueva	ninguna
_00000		Pila apta para bucear	ninguna
__0000		Pila apta para bucear	ninguna
___000	Símbolo de la pila	Pila débil, cámbiela por una nueva	Retroiluminación no operativa
____00	Símbolo de la pila parpadeante, símbolo de inmersión no permitida	Pila completamente gastada, cámbiela por una nueva	Sonido de las alarmas y retroiluminación no operativas, se recomienda no bucear
_____0	Símbolo de la pila parpadeante, símbolo de inmersión no permitida	Pila completamente usada, cámbiela por una nueva, Aladin One podría restablecerse en cualquier momento y permanecer desactivado	<u>Modo inmersión no permitido, solo estará activo el reloj</u> No es posible modificar parámetros (OFF)

☞ **NOTA:** La capacidad y el voltaje de la pila al final de su vida útil pueden variar de un fabricante a otro. Generalmente la capacidad de la pila disminuye si se utiliza a temperaturas bajas. Por tanto, cuando el indicador de la pila caiga por debajo de 4 ceros, sustitúyala por una nueva antes de realizar ninguna inmersión.



⚠ ADVERTENCIA

Cuando el nivel de carga de la pila sea extremadamente bajo, los ajustes del reloj quedarán deshabilitados (el menú de ajuste del reloj estará en "OFF").



⚠ ADVERTENCIA

- Si el gráfico de estado de la pila solo muestra 2 ceros, el símbolo de la pila parpadeará tanto en la superficie como en el modo de inmersión para avisarle de una situación peligrosa. Llegados a este punto, es posible que la pila no tenga suficiente energía para finalizar la inmersión. Las alarmas sonoras y los mensajes de atención quedarán deshabilitados, la retroiluminación quedará desactivada y se correrá el riesgo de que el ordenador no funcione correctamente. **¡No permita que la pila llegue a esta situación!**
- Sustituya siempre la pila cuando aparezca el símbolo fijo de la pila (3 ceros).

☞ **NOTA:** La información del diario de inmersiones no se pierde aunque la pila se retire durante mucho tiempo.

2.2.8 Retroiluminación activa

La pantalla de Aladin One se puede iluminar tanto en la superficie como bajo el agua. La retroiluminación se puede activar manteniendo pulsado el botón izquierdo.

La luz se apagará automáticamente después de 6 segundos.

☞ **NOTA:** La activación reiterada de la iluminación reducirá la vida de la pila.

☞ **NOTA:** Aladin One monitoriza el nivel de la pila durante cada inmersión y, si la energía disponible cae por debajo del umbral de advertencia, Aladin One deshabilitará automáticamente la retroiluminación para impedir que el ordenador se apague.

2.2.9 Apagado de la pantalla

Desde la pantalla de la hora, puede apagar Aladin One manteniendo pulsados ambos botones a la vez. En la superficie, Aladin One se apaga automáticamente después de 3 minutos de inactividad.

2.2.10 Despertador

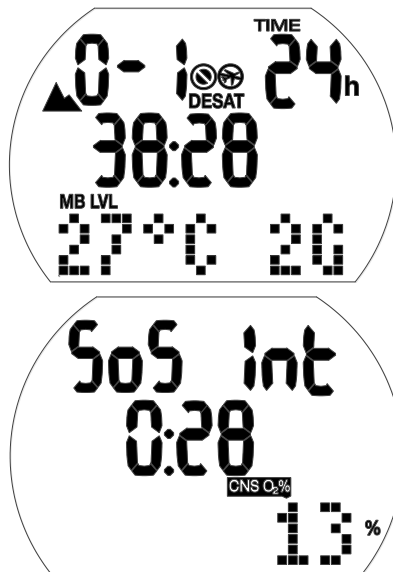
El tono del despertador solo funciona en la superficie.

Si el despertador está activado, la pantalla de la hora muestra el símbolo de despertador/transmisión.



Cuando se activa la alarma, el símbolo de despertador/transmisión parpadea y se emiten unos pitidos de atención especial durante 30 segundos o hasta que se pulsa alguno de los botones.

2.3 Modo SOS



Modo SOS (duración del bloqueo: 24 horas) e intervalo de superficie desde la inmersión

Si permanece por encima de una profundidad de 0,8 m durante más de 3 minutos sin respetar una parada de descompresión indicada, Aladin One pasará automáticamente al modo SOS después de la inmersión y permanecerá en dicho modo durante 24 horas. La inmersión se introducirá en el diario de inmersiones con "SOS".

Pulse el botón derecho para ver el símbolo "SOS" (el modo SOS quedará desbloqueado después de 24 horas).

Cuando está en el modo SOS, Aladin One no se puede utilizar para bucear.

☞ **NOTA:** Si bucea durante las 48 horas posteriores al fin del modo SOS, los tiempos sin paradas serán más breves o las paradas de descompresión serán más largas.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- Si advierte signos o síntomas de enfermedad descompresiva tras una inmersión y no solicita tratamiento médico inmediato, puede sufrir lesiones graves e incluso la muerte.
- **NO** realice ninguna inmersión para tratar los síntomas de la enfermedad descompresiva.
- Bucear en modo SOS es extremadamente peligroso y deberá asumir toda responsabilidad por semejante acción. SCUBAPRO declina toda responsabilidad.

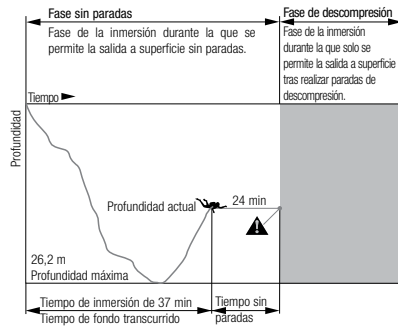
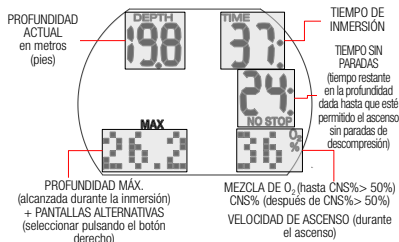
👉 **NOTA:** Es posible analizar un accidente de inmersión en cualquier momento en el diario de inmersiones y descargarlo a un PC mediante la interfaz Bluetooth y el software LogTRAK.

3. BUCEAR CON ALADIN ONE

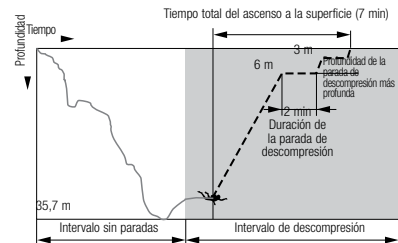
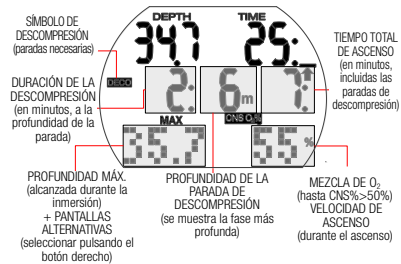
3.1 Terminología y símbolos

La información de la pantalla de Aladin One varía en función del tipo de inmersión y de la fase de inmersión.

3.1.1 Terminología general/ Pantalla durante la fase sin paradas



3.1.2 Pantalla durante la fase de descompresión



3.1.3 Información de Nitrox (información de O₂)

Para bucear con aire comprimido en inmersiones recreativas normales, el nitrógeno es el gas decisivo para los cálculos de descompresión. En inmersiones con Nitrox, el riesgo de toxicidad de oxígeno aumenta con el incremento de la fracción de oxígeno y el incremento de la profundidad. Esto puede limitar el tiempo de inmersión y la profundidad máxima. Aladin One incluye esto en sus cálculos y muestra la información necesaria:


Fracción de oxígeno en la mezcla de O₂%: la fracción de oxígeno en la mezcla de Nitrox se puede definir entre 21 % (aire

comprimido normal) y 50 % en incrementos de 1 %. La mezcla seleccionada será la base de todos los cálculos.

Presión parcial de oxígeno máxima permitida: cuanto más alta sea la fracción de oxígeno en la mezcla, menor será la profundidad de inmersión a la que se alcance este valor de la presión parcial de oxígeno.

La profundidad a la que se alcanza la ppO_2 max se denomina profundidad máxima operativa (MOD, por sus siglas en inglés).

Al configurar los ajustes de la mezcla gaseosa, Aladin One mostrará el ajuste del límite de ppO_2 máximo y la MOD correspondiente. Aladin One le advierte de forma sonora y visual cuando se llega a la profundidad a la que la ppO_2 alcanza el valor máximo permitido.

 **NOTA:** El ajuste predeterminado de ppO_2 max es de 1,4 bar. El valor de ppO_2 max se puede definir entre 1,0 bar y 1,6 bar en los ajustes del gas. El valor/alarma de CNS $O_2\%$ no se ve influido por el ajuste de ppO_2 max seleccionado.

Toxicidad de oxígeno del CNS $O_2\%$: con el porcentaje de oxígeno aumentado, el oxígeno de los tejidos, especialmente en el sistema nervioso central (CNS, por sus siglas en inglés), se vuelve importante. Si la presión parcial de oxígeno aumenta por encima de 0,5 bar, el valor de CNS O_2 aumenta; si la presión parcial de oxígeno es inferior a 0,5 bar, el valor de CNS O_2 disminuye. Cuanto más se acerque el valor de CNS O_2 al 100 %, más se acercará el límite en el que se pueden producir síntomas de toxicidad de oxígeno.

Durante la inmersión, la profundidad a la que la ppO_2 alcanza los 0,5 bar con distintas mezclas de uso común es la siguiente:

MEZCLA	PROFUNDIDAD en metros	PROFUNDIDAD en pies
21 %	13 m	43 ft
32 %	6 m	20 ft
36 %	4 m	13 ft

¡ADVERTENCIA!

Las inmersiones con Nitrox solo las deberían realizar buceadores expertos tras haber recibido la formación apropiada en un centro reconocido internacionalmente.

3.2 Mensajes de atención y alarmas

Aladin One atrae la atención del buceador hacia determinadas situaciones y le advierte acerca de prácticas de buceo poco seguras. Estos mensajes de atención y alarmas pueden ser visuales o sonoros.

3.2.1 Mensajes de atención

Los mensajes de atención se comunican de forma visual mediante símbolos, letras o cifras intermitentes. Además, se pueden oír 2 secuencias sonoras breves (en un intervalo de 4 segundos) en 2 frecuencias distintas bajo el agua.

Los mensajes de atención aparecen en las siguientes situaciones:

- Profundidad máxima operativa/ ppO_2 max alcanzada.
- Profundidad máxima definida alcanzada.
- La toxicidad de oxígeno alcanza el 75 %.
- El tiempo sin paradas es inferior a 3 minutos.
- Altitud prohibida (modo superficie).
- Entrada en descompresión.
- Mitad del tiempo de inmersión definido alcanzada.
- Tiempo de inmersión definido alcanzado.

3.2.2 Alarmas

Las alarmas se muestran visualmente mediante símbolos, letras o cifras intermitentes. Además, se puede oír una secuencia sonora durante toda la duración de la alarma.

Las alarmas se activan en las siguientes situaciones:

- La toxicidad de oxígeno alcanza el 100 %.
- Descompresión ignorada.
- Superación de la velocidad de ascenso indicada .
- Alarma de altitud.
- Alarma de pila baja (sin alarma sonora): el icono de la pila aparece si no se ha sustituido la pila.

☞ **NOTA:** Los mensajes de atención sonoros se pueden apagar en el modo de ajuste del reloj (pulsando el botón derecho 5 veces hasta llegar a la pantalla de los sonidos) o en LogTRAK. Con LogTRAK, los sonidos se pueden apagar de forma selectiva o por completo.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Si desactiva el sonido, no recibirá advertencias sonoras. Sin advertencias sonoras, podría exponerse inadvertidamente a situaciones potencialmente peligrosas que podrían conllevar lesiones graves e incluso la muerte.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Si no responde inmediatamente a las alarmas emitidas por Aladin One, podría sufrir lesiones graves e incluso la muerte.

3.3 Preparación para la inmersión

Es importante comprobar los ajustes de Aladin One, especialmente antes de la primera inmersión. Todos los ajustes se pueden comprobar y modificar directamente en Aladin One o utilizando LogTRAK y un PC.

3.3.1 Comprobación del funcionamiento

Para comprobar la pantalla, encienda Aladin One manteniendo pulsado el botón izquierdo. ¿Están activados todos los elementos de la pantalla? No utilice Aladin One si la pantalla no muestra todos los elementos. (Si enciende Aladin One con el botón derecho, la pantalla de comprobación no aparecerá).

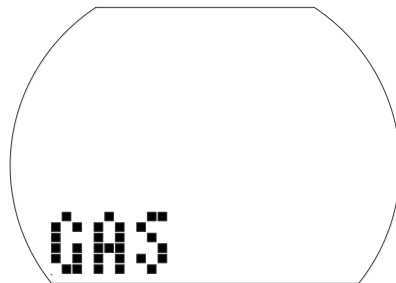
⚠ ¡ADVERTENCIA!

Compruebe siempre la carga de la pila antes de cada inmersión. Vea el capítulo: **Sistema y funcionamiento**, sección: **Comprobación de la pila**.

3.3.2 Ajuste de la mezcla gaseosa y la ppO_2 max

Para configurar la mezcla gaseosa, Aladin One debe estar en la pantalla de inmersión (mostrando la hora, la temperatura y el porcentaje de gas):

1. Mantenga pulsado el botón derecho para acceder a la pantalla GAS y, a continuación, vuelva a mantener pulsado el botón derecho para acceder al menú GAS 1 O_2 .



2. Confirme que desea cambiar la fracción de oxígeno del gas 1 manteniendo pulsado el botón derecho.
3. Pulsando el botón izquierdo o derecho puede cambiar la fracción de oxígeno en incrementos del 1 %. Aladin One mostrará la fracción de oxígeno actual, el límite de presión parcial máxima (ppO_2 max) y la MOD.
4. Confirme el porcentaje seleccionado manteniendo pulsado el botón derecho.
5. A continuación, pulsando el botón izquierdo o derecho puede cambiar la ppO_2 max para la fracción de oxígeno escogida, hasta un mínimo de 1,0 bar. Aladin One mostrará ahora la MOD correspondiente para la nueva ppO_2 max.
6. Confirme el ajuste de ppO_2 max manteniendo pulsado el botón derecho.

☞ **NOTA:** Si no confirma el ajuste manteniendo pulsado el botón derecho, la pantalla desaparecerá después de 3 minutos y los datos que haya introducido no serán aceptados. El restablecimiento automático de la mezcla de O_2 % a 21 % se puede definir entre 1 y 48 horas o como "no reset" (sin restablecimiento), que es el valor predeterminado.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Antes de cada inmersión y después de cambiar la botella, asegúrese de que todos los ajustes de la mezcla gaseosa se correspondan con la mezcla que se está utilizando. Un ajuste incorrecto provocará que Aladin One no calcule la inmersión correctamente. Si la fracción de oxígeno se define demasiado baja, podría sufrir una intoxicación de oxígeno sin previa advertencia. Si el valor se define demasiado alto, podría sufrir la enfermedad de descompresión. Las imprecisiones en los cálculos se arrastran durante las inmersiones sucesivas.

3.4 Funciones durante la inmersión

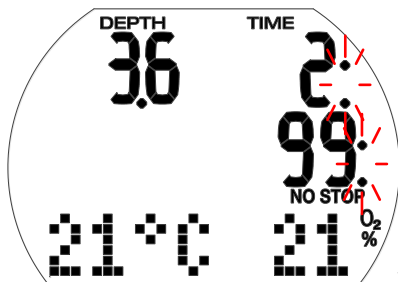
3.4.1 Pantallas alternativas

Pulsando el botón derecho durante la inmersión, puede desplazarse entre las distintas pantallas (Profundidad máx. > Temperatura > Tiempo, Temperatura).

Cómo regresar a la primera pantalla:

- Desplazándose entre las pantallas utilizando el botón derecho.
- Sin realizar ninguna acción, después de 5 segundos la pantalla regresa automáticamente a la pantalla original.

3.4.2 Tiempo de inmersión



El tiempo que se ha permanecido por debajo de una profundidad de 0,8 m se muestra como tiempo de inmersión en minutos. El tiempo que se ha permanecido por encima de 0,8 m solo se contabiliza como tiempo de inmersión si vuelve a descender por debajo de 0,8 m antes de 5 minutos.

Mientras el tiempo de inmersión esté transcurriendo, los dos puntos situados

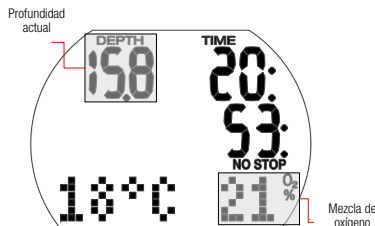
a la derecha de las cifras parpadean en intervalos de 1 segundo.

El tiempo máximo mostrado es de 199 minutos. Si una inmersión dura más de 199 minutos, la pantalla del tiempo de inmersión volverá a comenzar desde 0 minutos.

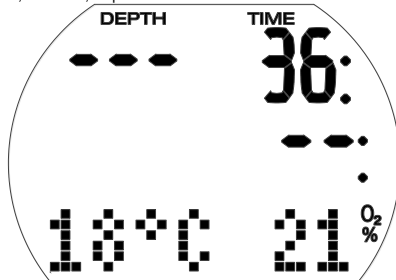
🔊 **NOTA:** Alarma de mitad de tiempo (alarma de regreso): Si ha transcurrido la mitad del tiempo máximo de inmersión definido, se emitirá una señal sonora y el símbolo 📶 parpadeará durante 1 minuto. Cuando el tiempo de inmersión definido haya transcurrido se emitirá una alarma sonora y el tiempo de inmersión comenzará a parpadear.

3.4.3 Profundidad actual/Mezcla de O₂%

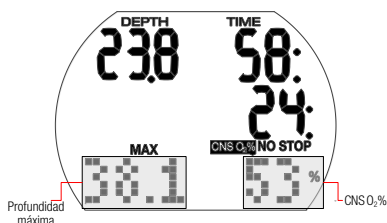
La profundidad actual se muestra en incrementos de 10 cm en el sistema métrico y en incrementos de 1 ft en el sistema imperial.



A una profundidad de inmersión de menos de 0,8 m/3 ft, la pantalla muestra "----".



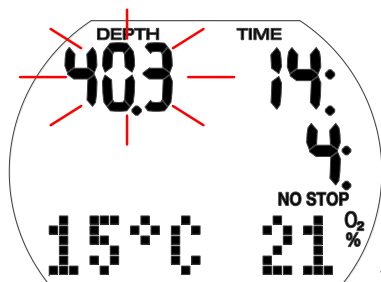
3.4.4 Profundidad máxima/ Temperatura



La profundidad máxima solo se muestra si supera la profundidad actual en más de 1 m (función de indicador máximo). En ausencia de la profundidad máxima, Aladin One muestra la temperatura.

La mezcla de O₂% se muestra siempre que el CNS O₂% sea inferior al 50 %. Por encima del 50 % se muestra el CNS O₂%.

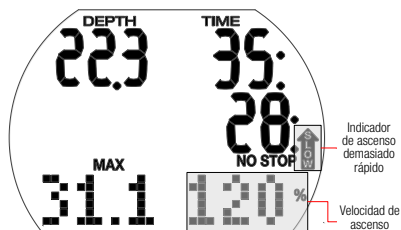
3.4.5 Profundidad máxima definida alcanzada



⚠ ¡ADVERTENCIA!

Si se ha alcanzado la profundidad máxima definida (valor predeterminado: 40 m) y la alarma de profundidad está activada, el tono de la alarma sonará y la pantalla de la profundidad parpadeará. Ascienda hasta que la profundidad deje de parpadear.

3.4.6 Velocidad de ascenso



La velocidad de ascenso óptima varía dependiendo de la profundidad entre 7 y 20 m/min (23 y 67 ft/min). Se muestra como un porcentaje de la velocidad de ascenso variable de referencia. Si la velocidad de ascenso es superior al 100 % del valor definido, aparecerá una flecha negra vertical con la indicación "SLOW" (Espacio). Si la velocidad de ascenso supera el 140 %, la flecha comenzará a parpadear.

Aladin One ofrece una alarma sonora si la velocidad de ascenso es del 110 % o superior. La intensidad de la alarma aumenta de forma directamente proporcional a la medida en que se sobrepasa la velocidad de ascenso indicada.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

¡La velocidad de ascenso indicada se debe respetar en todo momento! Sobrepasar la velocidad de ascenso indicada puede llevar a la formación de microburbujas en la circulación arterial, lo que puede provocar lesiones graves o incluso la muerte por enfermedad descompresiva.

- En caso de ascenso indebido, es posible que Aladin One solicite una parada de descompresión, incluso dentro de la fase sin paradas, para evitar la formación de microburbujas.
- La duración de la descompresión necesaria para impedir la formación de microburbujas puede aumentar masivamente si se supera la velocidad de ascenso.
- Desde grandes profundidades, un ascenso lento podría provocar un aumento de la saturación de los tejidos y la ampliación tanto de la duración de la descompresión como del tiempo total de ascenso. Cerca de la superficie, un ascenso lento podría reducir la duración

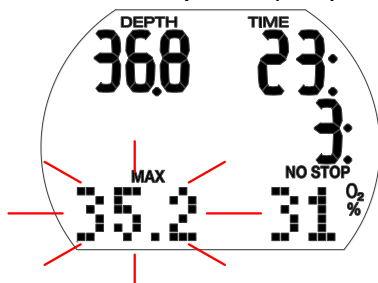
de la descompresión.

- La pantalla de la velocidad de ascenso tiene prioridad sobre "CNS O₂".

Las velocidades de ascenso excesivas durante períodos prolongados quedan registradas en el diario de inmersiones. Las siguientes velocidades de ascenso corresponden al valor del 100 % en Aladin One.

PROFUNDIDAD		VELOCIDAD DE ASCENSO	
m	ft	m/min	ft/min
0	0	7	23
6	20	8	26
12	40	9	29
18	60	10	33
23	75	11	36
27	88	13	43
31	101	15	49
35	115	17	56
39	128	18	59
44	144	19	62
50	164	20	66

3.4.7 Presión parcial de oxígeno (ppO₂ max)/Profundidad máxima operativa (MOD)



La presión parcial de oxígeno máxima ppO₂ max (valor predeterminado 1,4 bar) determina la profundidad máxima operativa (MOD). Las inmersiones por debajo de la MOD le exponen a presiones parciales de oxígeno superiores al nivel máximo definido.

La ppO₂ max y, en consecuencia, la MOD se pueden reducir manualmente al ajustar el gas. Vea el capítulo: **Ajustes**, sección: Menú gas.

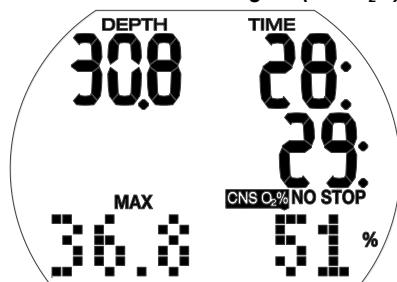
⚠ ¡ADVERTENCIA!

La MOD es una función de la ppO₂ max y de la mezcla utilizada. Si, durante la inmersión, se alcanza o sobrepasa la MOD, Aladin One envía un mensaje de atención sonoro y la MOD se muestra (parpadeando) en el ángulo inferior izquierdo. Si esto sucede, ascienda a una profundidad inferior a la MOD mostrada para reducir el peligro de intoxicación de oxígeno.

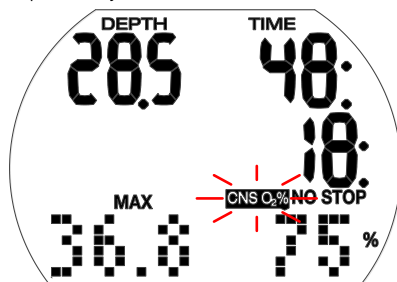
⚠ ¡ADVERTENCIA!

La MOD no se debe sobrepasar. Si ignora esta advertencia, podría sufrir una intoxicación de oxígeno.

3.4.8 Toxicidad de oxígeno (CNS O₂%)



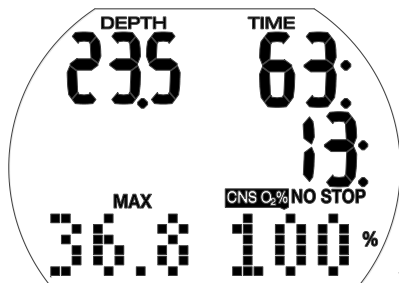
Aladin One calcula la toxicidad de oxígeno basándose en la profundidad, el tiempo y la mezcla gaseosa, y muestra el valor resultante en el ángulo inferior derecho cuando es superior al 50 %. La toxicidad se expresa en incrementos del 1 % de un valor máximo tolerado (reloj de O₂). El símbolo "CNS O₂" se muestra junto con el porcentaje.



⚠ ¡ADVERTENCIA!

Si la toxicidad de oxígeno alcanza el 75 %, se emitirá una señal de aviso sonora. El símbolo "CNS O₂%" parpadeará.

Ascienda a una profundidad menor para reducir la carga de oxígeno y considere finalizar la inmersión.



⚠ ¡ADVERTENCIA!

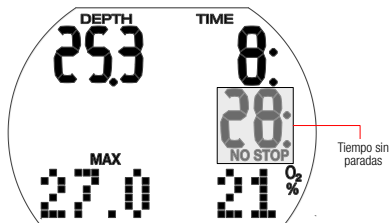
Cuando la toxicidad de oxígeno alcanza el 100 %, se emite una alarma sonora cada 4 segundos. "CNS O₂%" y el valor del porcentaje parpadean, indicando el peligro de toxicidad de oxígeno. Inicie el procedimiento para interrumpir la inmersión.

☞ NOTA:

- Durante un ascenso y si el valor del CNS O₂% no aumenta (debido a una presión parcial de oxígeno inferior), la advertencia sonora queda suprimida.
- Durante el ascenso, la pantalla de la toxicidad de oxígeno es sustituida por la velocidad de ascenso. Si se detiene el ascenso, la pantalla regresa a la indicación del valor de CNS.
- Aladin One muestra los valores de CNS O₂% que superen el 199 % con 199 %.
- Aladin One muestra los valores de CNS O₂% por encima del 50 %.

3.4.9 Información de descompresión:

Si no es necesaria ninguna parada de descompresión, se muestran NO STOP y el tiempo sin paradas (minutos).



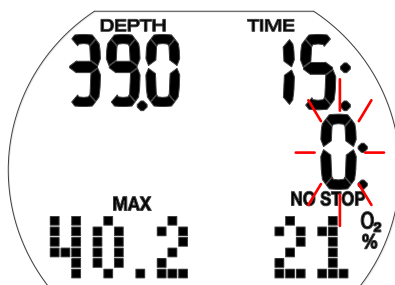
☞ NOTA:

- La pantalla sin paradas "99:" significa que queda un tiempo restante de 99 minutos o más.
- El tiempo sin paradas se ve influido por la temperatura del agua.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Si el tiempo sin paradas cae por debajo de los 3 minutos, se activa una señal de atención sonora y el valor sin paradas comienza a parpadear. Si el tiempo sin paradas es inferior a 1 minuto, la pantalla sin paradas muestra el valor intermitente "0".

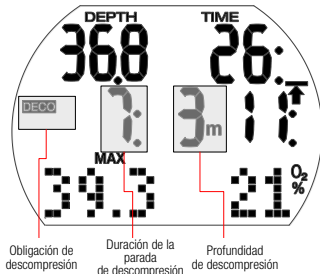
Para evitar una inmersión fuera de la curva de seguridad, ascienda lentamente hasta que el tiempo sin paradas sea de 5 minutos o más.



⚠ ¡ADVERTENCIA!

Las inmersiones fuera de la curva de seguridad requieren formación avanzada impartida por un centro reconocido. No intente realizar una inmersión fuera de la curva de seguridad sin haber recibido la formación adecuada en un centro reconocido.

3.4.10 Valores de descompresión

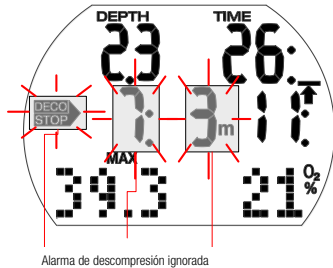


Al entrar en la fase de descompresión, "NO STOP" desaparece, aparece el símbolo "DECO" y se emite un pitido de atención. La flecha "STOP" aparece junto al símbolo "DECO" cuando el buceador se encuentra en el intervalo de descompresión (1,5 m por debajo de la parada).

Se muestra la etapa de descompresión más profunda en metros/pies y la duración de la parada de descompresión de la etapa mostrada aparece en minutos. La pantalla "7: 3 m" significa que se debe realizar una parada de descompresión de 7 minutos a una profundidad de 3 m/10 ft.

Cuando se haya completado una parada de descompresión, se mostrará la siguiente parada de descompresión (menos profunda).

Una vez realizadas todas las paradas de descompresión, el símbolo "DECO STOP" desaparece y vuelve a aparecer el símbolo "NO STOP" junto con el tiempo sin paradas. Las profundidades de paradas de descompresión superiores a los 27 m/90 ft se muestran como "-- : --".

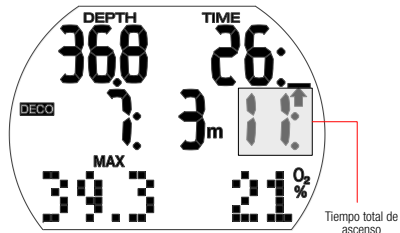


⚠ ¡ADVERTENCIA!

La alarma de descompresión se activa si se ignora la parada de descompresión. La flecha "DECO STOP", la duración de la parada de descompresión y la profundidad de la parada de descompresión comienzan a parpadear y se emite una alarma sonora. Debido a la formación de microburbujas, la descompresión puede aumentar de forma masiva si se ignora una parada de descompresión. ¡Descienda hasta la profundidad de la parada de descompresión indicada inmediatamente!

Cuando se alcanza la superficie durante la alarma de descompresión, la flecha "DECO STOP", la duración de la parada de descompresión y la profundidad de la parada de descompresión siguen parpadearo para señalar el riesgo de accidente de descompresión. El modo SOS se activa 3 minutos después de iniciar la inmersión si no se realiza ninguna acción correctiva. Si la duración total (acumulativa) de la alarma de descompresión es superior a un minuto, se introducirá en el diario de inmersiones.

3.4.11 Tiempo total de ascenso



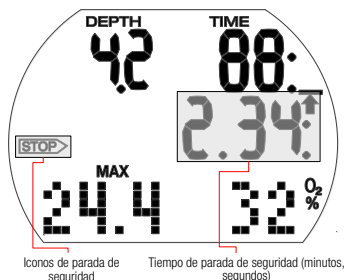
En cuanto haya paradas de descompresión necesarias, Aladin One mostrará el tiempo total de ascenso. Esto incluye el tiempo de ascenso desde la profundidad actual hasta la superficie y todas las obligaciones de las paradas de descompresión.

👉 **NOTA:** El tiempo total de ascenso se calcula basándose en la velocidad de ascenso indicada. El tiempo total de ascenso puede estar sujeto a cambios si la velocidad de ascenso no es la ideal (100 %). Si el tiempo de ascenso es superior a 99 minutos, se mostrará como "--".

⚠ ¡ADVERTENCIA!

En todas las inmersiones con Aladin One, realice una parada de seguridad durante al menos 3 minutos a 5 m/15 ft.

3.4.12 Temporizador de parada de seguridad



El temporizador de parada de seguridad muestra el tiempo que un buceador debe pasar en la profundidad de la parada de seguridad al final de la inmersión. El temporizador comienza automáticamente cuando la profundidad es inferior a 5 m/15ft y cuenta atrás desde 3 minutos (predeterminado) hasta cero. Se puede reiniciar manualmente tantas veces como se desee. La duración del temporizador se puede definir entre 1 y 5 minutos.

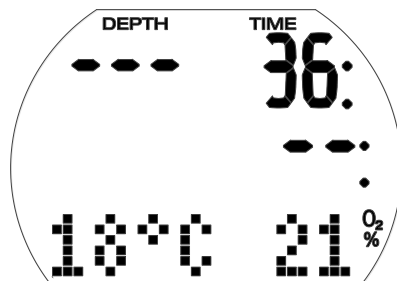
El temporizador de parada de seguridad se activará en las siguientes condiciones: profundidad <5 m; pantalla sin paradas de 99 min; el tiempo de la parada se selecciona (1-5 min) en el menú del modo SCUBA.

Puede activar el temporizador de parada de seguridad pulsando el botón izquierdo. El temporizador comenzará a cuenta atrás. Si vuelve a pulsar, el temporizador volverá a comenzar desde el valor entero.

El temporizador de parada de seguridad se apagará automáticamente si la profundidad supera los 6,5 m/21 ft o si la fase sin paradas es inferior a 99 minutos.

3.5 Funciones después de la inmersión

3.5.1 Fin de la inmersión



Tras alcanzar la superficie (< 0,8 m/3 ft), Aladin One permanece en el modo de inmersión durante 5 minutos. Este retraso permite salir a la superficie para realizar una breve orientación.

El tiempo de desaturación, el tiempo de prohibición de vuelo, la advertencia de prohibición de inmersión (si procede), la clase de altitud actual y la clase de altitud prohibida se muestran durante 3 minutos, transcurridos los cuales se apaga el ordenador. A continuación, se mostrará la hora durante 3 minutos, transcurridos los cuales se apagará el ordenador.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Para los cálculos de desaturación y el tiempo de prohibición de vuelo, se asume que el buceador respira aire cuando está en la superficie.

3.5.2 Tiempo de desaturación, tiempo de prohibición de vuelo y advertencia de prohibición de inmersión



5 minutos después de una inmersión, Aladin One muestra el tiempo de desaturación, el

tiempo de prohibición de vuelo, la advertencia de prohibición de inmersión (si procede), la clase de altitud actual y la clase de altitud prohibida; vea el capítulo: **Bucear con Aladin One**, sección: **Altitud prohibida**

El tiempo de prohibición de vuelo es el tiempo en horas que debería transcurrir antes de viajar en avión. Se muestra hasta que el valor llegue a 0 horas.

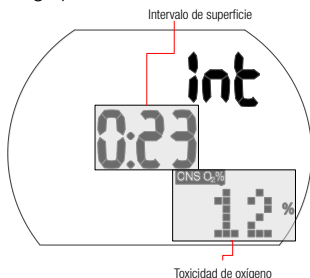
⚠ ¡ADVERTENCIA!

Viajar en avión mientras Aladin One muestra el icono de prohibición de vuelo "do not fly" puede provocar lesiones graves e incluso la muerte por enfermedad descompresiva.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Si la advertencia de prohibición de inmersión "no-dive" está visible durante el intervalo de superficie, no debería realizar otra inmersión.

Para comprobar el intervalo de superficie transcurrido y la toxicidad de oxígeno, mantenga pulsado el botón derecho.



El tiempo de desaturación queda determinado por la toxicidad de oxígeno, la saturación de nitrógeno o la regresión de microburbujas, dependiendo de cuál requiera el mayor tiempo.

Advertencia no-dive

Si Aladin One detecta una situación de riesgo mayor (por la posible acumulación de microburbujas de inmersiones anteriores o por un nivel de CNS O₂ superior al 40 %), el símbolo de prohibición de inmersión aparecerá en la pantalla.

La duración de la advertencia de prohibición de inmersión está visible en el menú del planificador de inmersiones.

Aladin One recomienda que éste sea el intervalo mínimo de superficie para reducir el número de microburbujas y/o reducir el nivel de CNS O₂ por debajo del 40 %.

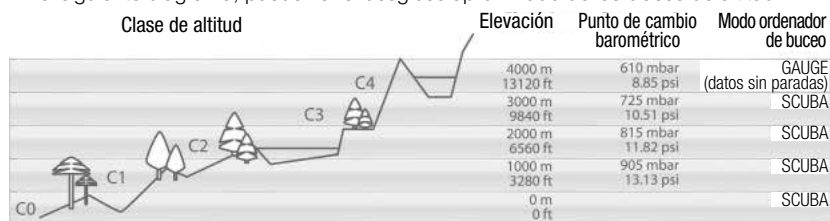
👉 **NOTA:** No debe realizar ninguna inmersión hasta que la advertencia "no-dive" (Prohibición de inmersión) desaparezca de la pantalla del ordenador. Si la advertencia ha sido activada por la acumulación de microburbujas (y no por un nivel de CNS O₂ superior al 40 %) y realiza una inmersión, tendrá tiempos sin parada más cortos o tiempos de descompresión más largos. Además, la duración de la advertencia por prohibición de inmersión puede aumentar considerablemente al final de la inmersión.

3.6 Inmersiones en lagos de montaña

3.6.1 Clases de altitud

Aladin One mide la presión atmosférica cada 60 segundos aunque la pantalla esté apagada. Si el ordenador detecta un aumento suficiente de la altitud, se enciende automáticamente e indica la nueva clase de altitud (1-4) y el tiempo de desaturación. El tiempo de desaturación indicado en este momento hace referencia al tiempo de adaptación a esta altitud. Si la inmersión comienza dentro de este tiempo de adaptación, Aladin One la trata como una inmersión sucesiva, ya que el cuerpo está liberando gases.

La altitud se divide en 5 clases que se ven influenciadas por la presión barométrica. Por eso las clases de altitud definidas se solapan en sus extremos. Si se llega a un lago de montaña, la clase de altitud se indicará en la superficie (pantalla de la hora), en el diario de inmersiones y en el planificador de inmersiones con el icono de una montaña y la clase de altitud actual. La altitud desde el nivel del mar hasta aproximadamente 1000 m no se indica. En el siguiente diagrama, puede ver el desglose aproximado de las clases de altitud:



3.6.2 Altitud prohibida



Ascenso la clase de altitud 3 y 4 prohibida. Altitud máxima permitida: 2650 m/8694 ft

⚠ ¡ADVERTENCIA!

En la superficie, Aladin One muestra la altitud que no puede alcanzar mediante un número de clase de altitud intermitentes. Se mostrará la prohibición de ascenso junto con la clase de altitud actual.

Ejemplo:



Se encuentra a 1200 m/3937 ft (clase de altitud 1) y solo puede ascender hasta la clase 2 (2650 m/8694 ft). No puede ascender hasta las clases de altitud 3 ni 4.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Si se detecta un ascenso a una altitud prohibida, se emite una alarma sonora durante 1 minuto. Descienda a una altitud inferior.

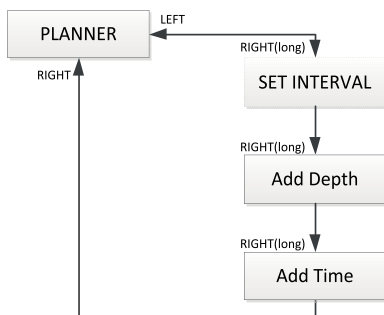
3.6.3 Inmersiones fuera de la curva de seguridad en lagos de montaña

Para garantizar una óptima descompresión incluso en altitudes elevadas, la parada de descompresión de 3 m se divide en una parada de 4 m y otra parada de 2 m, en las clases de altitud 1, 2 y 3. Las profundidades de las paradas de descompresión indicadas son, en secuencia (2 m/7 ft, 4 m/13 ft, 6 m/20 ft, 9 m/30 ft...).

Si la presión atmosférica es inferior a 620 mbar (altitud superior a 4.100 m sobre el nivel del mar), no se calcularán ni mostrarán datos de descompresión (modo profundímetro automático). Además, el planificador de inmersiones ya no estará disponible.

4. FUNCIONES EN LA SUPERFICIE

4.1 Planificador de inmersiones

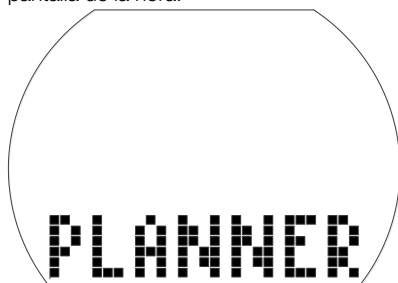


Aladin One está equipado con un planificador de inmersiones que permite planificar inmersiones sin paradas e inmersiones de descompresión. Se incluyen los siguientes elementos como base para la planificación de las inmersiones:

- Fracción seleccionada de oxígeno y MOD.
- Tipo de agua seleccionado.
- Temperatura del agua de la inmersión más reciente.
- Clase de altitud (si existe).
- Estado de saturación en el momento de seleccionar el planificador.
- Se presume una carga de trabajo normal para el buceador y el cumplimiento de las velocidades de ascenso recomendadas.

4.1.1 Planificación de una inmersión sin paradas

Para seleccionar el planificador de inmersiones, Aladin One debe estar en la pantalla de la hora.



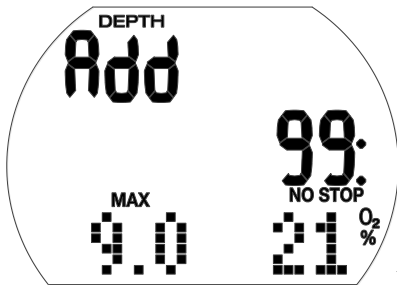
- Pulse el botón izquierdo o derecho hasta que aparezca el símbolo del planificador de inmersiones. Acceda al planificador de inmersiones manteniendo pulsado el botón derecho.
- Si queda desaturación (DESAT) antes de seleccionar el planificador de inmersiones, se mostrará la ventana para introducir el intervalo de tiempo. Este intervalo de superficie, programado entre el momento actual y el inicio de la inmersión planificada, se puede cambiar en incrementos de 15 minutos pulsando el botón izquierdo o derecho.
- Aladin One muestra el valor de $CNSO_2\%$ y la clase de altitud al que no podrá ascender al final del intervalo de superficie seleccionado.



- Si se ha mostrado la advertencia de prohibición de inmersión y su duración, Aladin One propone este tiempo, redondeado hasta los siguientes 15 minutos, como intervalo de superficie. Si se acorta el intervalo propuesto, aparecerá la advertencia de prohibición de inmersión*.



- Confirme el intervalo mostrado (si procede) manteniendo pulsado el botón derecho. Si no queda desaturación, al mantener pulsado el botón derecho desde la pantalla del PLANIFICADOR, accederá directamente a la planificación de la profundidad y del tiempo sin paradas.
- Pulsando ¡el botón izquierdo o derecho, puede seleccionar la profundidad y el tiempo sin paradas para dicha profundidad.
- Las profundidades mayores a la MOD para el gas seleccionado (mezcla de O₂) no se muestran.

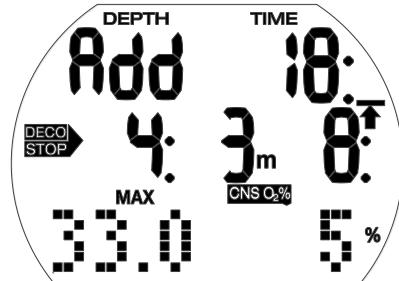


☞ **NOTA:** La advertencia de prohibición de inmersión y su duración se muestran si Aladin One detecta un aumento del riesgo debido a la acumulación de microburbujas.

* Para más información y consideraciones de seguridad sobre la advertencia de prohibición de inmersión, vea el capítulo: **Bucear con Aladin One**, sección: **Tiempo de desaturación, tiempo de prohibición de vuelo y advertencia de prohibición de inmersión.**

4.1.2 Planificación de una inmersión fuera de la curva de seguridad

1. Active el planificador de inmersiones.
2. Ajuste la profundidad deseada pulsando el botón izquierdo o derecho y confirme su selección manteniendo pulsado el botón derecho. Aladin One muestra el tiempo de fondo (tiempo sin paradas + 1 minuto) y la información de descompresión adecuada o los datos de las paradas de nivel respectivamente.
3. “Add” (Agregar) le pide que defina el tiempo de fondo. Esto se lleva a cabo pulsando el botón izquierdo o derecho. Aladin One calcula la información de descompresión para este tiempo de fondo definido.

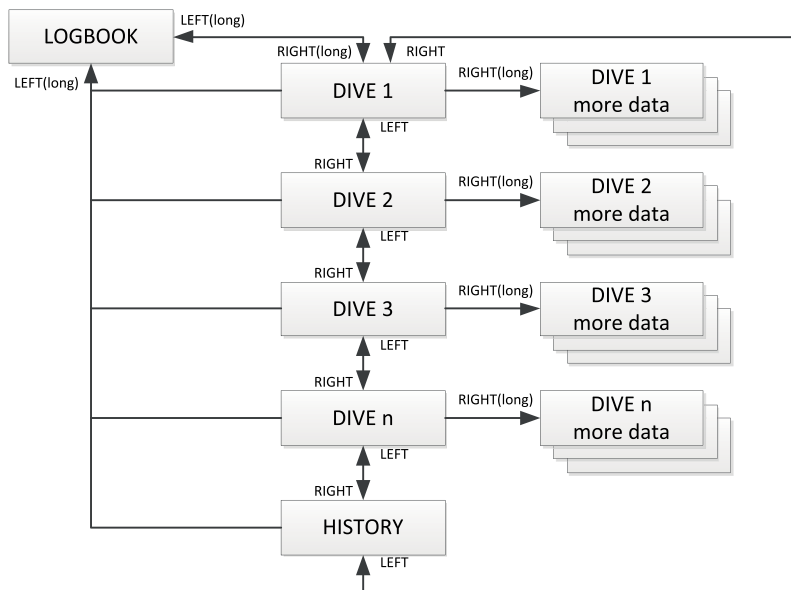


Los valores de CNS O₂% superiores al 199% se mostrarán como 199%. Si el tiempo de ascenso es superior a 99 minutos, se mostrará como “--”. Si la profundidad de la paradas de descompresión es superior a 27 m/90 ft, se mostrará como “-- : --”. CNS O₂ igual o mayor al 75%: El símbolo CNS O₂% comienza a parpadear. CNS O₂ igual o mayor al 100%: El símbolo CNS O₂% y el valor CNS O₂% parpadearán.

4.1.3 Salida del planificador de inmersiones

Puede salir del planificador de inmersiones manteniendo pulsado el botón derecho en el campo del tiempo. También saldrá del planificador de inmersiones después de 3 minutos sin realizar ninguna acción.

4.2 DIARIO DE INMERSIONES



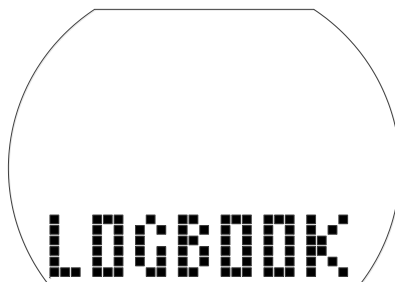
4.2.1 Registro

Quedan registradas en el diario de inmersiones todas las inmersiones con un tiempo de inmersión superior a los 2 minutos. Aladin One registra los perfiles de aproximadamente 25 horas de inmersión.

Esta información se puede transferir a un PC a través de la interfaz de Bluetooth y LogTRAK. Todas las inmersiones de la memoria se pueden mostrar directamente en el ordenador de buceo.

4.2.2 Funcionamiento

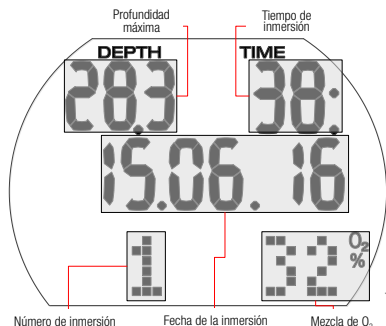
Desde la pantalla de la hora, puede seleccionar el diario de inmersiones pulsando el botón izquierdo o derecho hasta que aparezca el menú del diario de inmersiones:



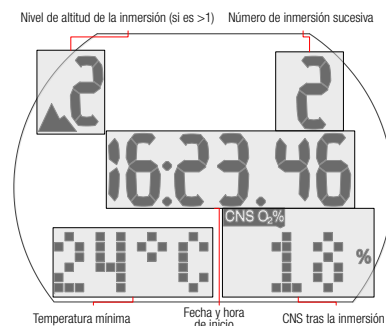
- Para acceder al diario de inmersiones, mantenga pulsado el botón derecho.
- Pulsando el botón izquierdo o derecho, puede desplazarse entre las distintas inmersiones almacenadas, que están numeradas como 1, 2, 3, etc., siendo la más reciente el número 1.
- En la página 1 del diario se muestra la información principal de cada inmersión (profundidad máxima, tiempo de inmersión, fecha). En las páginas 2 y 3 se muestra más información sobre la inmersión.
- Desde la página 1, puede acceder a la página 2 manteniendo pulsado el botón derecho.

- Desde la página 2, puede acceder a la página 3 pulsando el botón derecho.
- Vuelva a pulsar el botón derecho para regresar a la página 1.

4.2.2.1 Página 1



4.2.2.2 Página 2



4.2.2.3 Página 3

Si se inicia una inmersión dentro del tiempo de adaptación (después de un cambio de altitud), el tiempo de adaptación se mostrará en lugar del intervalo de superficie.



Más información posible sobre la inmersión: Ascenso demasiado rápido* (página 1).

STOP DECO Parada de descompresión ignorada* (página 1).

Inmersiones en el modo SOS (modo profundímetro) (página 3).

Clase de altitud (página 2).

DESAT La desaturación se restableció antes de la inmersión (en el menú USER) (página 1, 2)

El factor de calidad de la pila ha sido de 3 barras o menos durante la inmersión (página 1, 2, 3).

AVG Profundidad media (modo profundímetro) (página 3).

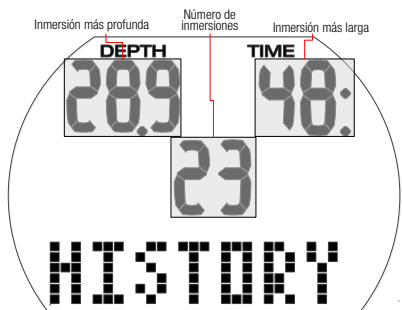
Advertencia de prohibición de inmersión después de la inmersión (página 1).

*Alarmas durante la inmersión.

Pulsando el botón derecho, regresará a la lista de inmersiones (pantalla del primer nivel dentro del diario de inmersiones). Desde aquí, puede avanzar hasta la siguiente inmersión de su interés pulsando el botón derecho y, manteniendo pulsado a continuación el botón derecho, podrá obtener más información sobre esa inmersión, etc.

4.2.2.4 Información estadística (HISTORY)

La página del historial se encuentra entre el último y el primer registro de la lista cíclica de inmersiones.

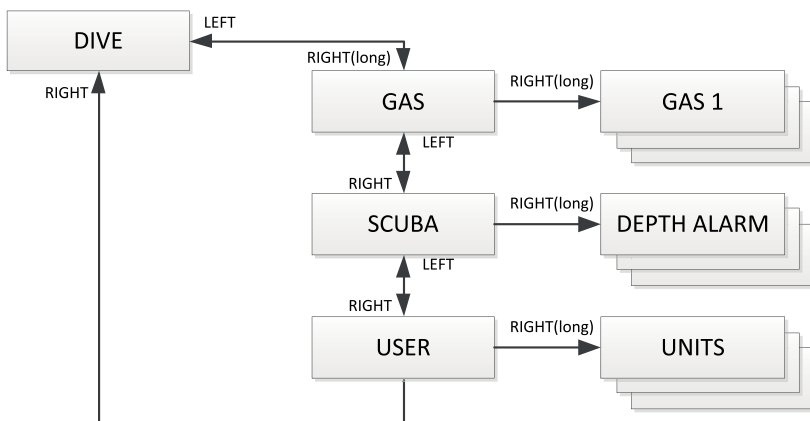


Salida del diario de inmersiones

Puede salir del diario de inmersiones manteniendo pulsado el botón izquierdo. El diario de inmersiones también se cierra automáticamente después de 3 minutos sin realizar ninguna acción.

5. AJUSTES

5.1 Menú Inmersión



Con el menú de inmersión o con LogTRAK puede configurar los siguientes elementos:

Intervalo de ajustes; Ajuste predeterminado

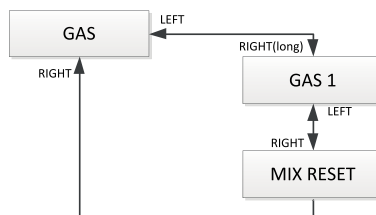
- Alarma de profundidad: 5-100m/20-330ft, on/off; 40m/130ft, off.
- Alarma de tiempo de inmersión: 5-195min, on/off; 60min, off.
- Duración de la parada de seguridad: 1-5min; 3min.
- Presión parcial máxima de oxígeno (ppO₂ max): 1.0 - 1.6bar; OFF; 1.4bar.
- Límite de tiempo para restablecer la mezcla de O₂% a aire: no reset/1-48hrs; no reset.
- Sistema de unidades: metric/imperial; no hay valor predeterminado.
- Tipo de agua: on (salt water)/off (fresh water); on (salt water).
- Señales de atención sonoras: on/off (LogTRAK: selectivo); on.
- Restablecimiento de la desaturación: on/off; no reset.

Desde la pantalla de la hora, pulse el botón izquierdo o derecho hasta que se muestre la pantalla de inmersión:

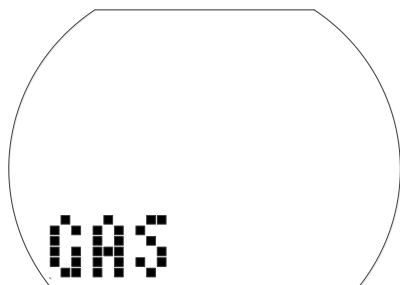


Acceda al menú de inmersiones manteniendo pulsado el botón derecho. Una vez haya accedido, puede desplazarse por el menú pulsando el botón izquierdo o derecho.

5.1.1 Menú gas



En el menú del gas puede cambiar los ajustes de la mezcla de Nitrox.

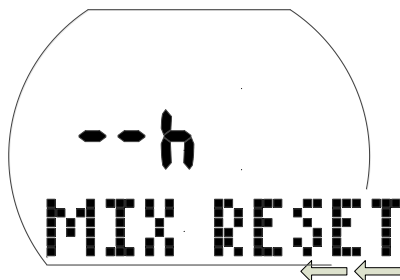


Ajuste del GAS 1



1. Confirme que desea cambiar el contenido del GAS 1 manteniendo pulsado el botón derecho. El valor de Nitrox del gas ($O_2\%$) comenzará a parpadear.
 2. Pulse el botón izquierdo o derecho para aumentar/reducir el valor en incrementos del 1 %.
 3. Confirme el contenido manteniendo pulsado el botón derecho.
- Los valores de la ppO_2 .
4. Cambie el valor de la ppO_2 en incrementos de 0,05 bar pulsando el botón derecho.
 5. Confirme el valor manteniendo pulsado el botón derecho.

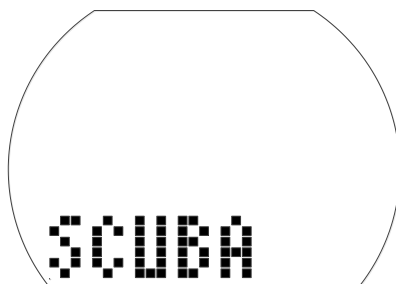
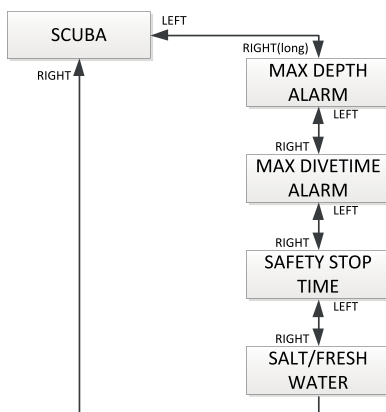
Ajuste del tiempo de restablecimiento de Nitrox



Ajuste del límite de tiempo para restablecer la mezcla de $O_2\%$ a aire

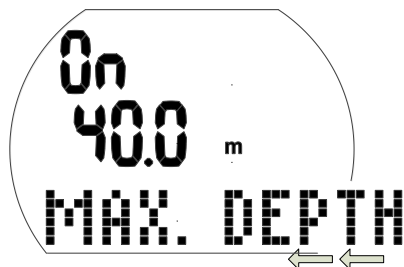
1. Confirme que desea cambiar el límite de tiempo del restablecimiento manteniendo pulsado el botón derecho. El ajuste actual comenzará a parpadear.
2. Cambie el límite de tiempo pulsando el botón izquierdo o derecho (1- 48 hrs o no reset: "-- h").
3. Confirme el valor seleccionado manteniendo pulsado el botón derecho.

5.1.2 Menú Scuba



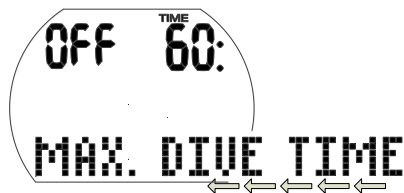
En el menú Scuba puede cambiar distintas alarmas y ajustes para la inmersión.

Configuración de la alarma de profundidad



1. Confirme que desea cambiar la alarma de profundidad, activarla o desactivarla, manteniendo pulsado el botón derecho. "On" u "Off" comenzarán a parpadear. "On" indica "activado", "Off" indica "desactivado".
2. Pulse el botón izquierdo o derecho para cambiar entre "On" y "Off".
3. Confirme el ajuste seleccionado manteniendo pulsado el botón derecho. La profundidad comenzará a parpadear.
4. Cambie alarma de profundidad en incrementos de 1 m pulsando el botón derecho.
5. Confirme los ajustes de la alarma de profundidad manteniendo pulsado el botón derecho.

Ajuste de la alarma de tiempo de inmersión



1. Confirme que desea cambiar el tiempo de la advertencia de tiempo de inmersión, o activarla o desactivarla, manteniendo pulsado el botón derecho. "On" u "Off" comenzarán a parpadear. "On" indica "activado", "Off" indica "desactivado".
2. Cambie entre "On" u "Off" pulsando el botón izquierdo o derecho.
3. Confirme el ajuste seleccionado manteniendo pulsado el botón derecho. El tiempo de la alarma comenzará a parpadear.

4. Cambie el tiempo de la advertencia en incrementos de 5 minutos pulsando el botón derecho.
5. Confirme los ajustes de la advertencia manteniendo pulsado el botón derecho.

Ajuste de la duración de la parada de seguridad



1. Confirme que desea cambiar la duración de la parada de seguridad manteniendo pulsado el botón derecho. La duración u "Off" comenzarán a parpadear.
2. Cambie la duración en incrementos de 1 minuto o escoja "Off" (inactivo) pulsando el botón izquierdo o derecho.
3. Confirme la duración seleccionada manteniendo pulsado el botón derecho.

Selección del tipo de agua

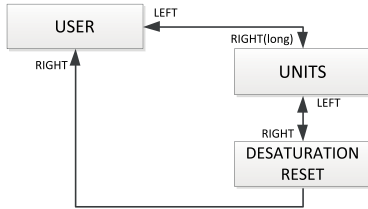


Cómo seleccionar el tipo de agua

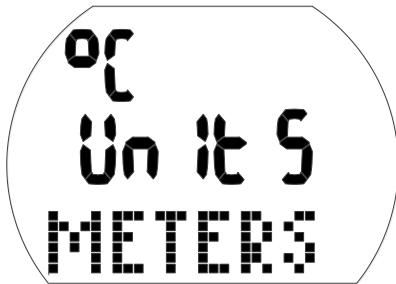
1. Confirme que desea cambiar el tipo de agua seleccionado manteniendo pulsado el botón derecho. "On" u "Off" comenzarán a parpadear. "On" indica agua salada, mientras que "Off" indica agua dulce.
2. Cambie entre "On" (agua salada) y "Off" (agua dulce) pulsando el botón izquierdo o derecho.
3. Confirme el tipo de agua manteniendo pulsado el botón derecho.

👉 **NOTA:** El tipo de agua afecta a la profundidad mostrada. Aproximadamente, una presión del agua de 1 bar/14,5 psi corresponde a 10 m/33 ft de profundidad en agua salada y a 10,3 m/34 ft de profundidad en agua dulce.

5.1.3 Menú del usuario

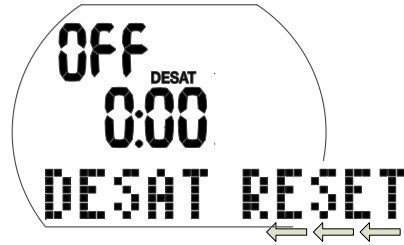


Selección de las unidades



1. Confirme que desea cambiar las unidades manteniendo pulsado el botón derecho. "°C" o "°F" comenzarán a parpadear.
2. Cambie entre "°C" y "°F" pulsando el botón izquierdo o derecho.
3. Confirme la unidad seleccionada manteniendo pulsado el botón derecho. Los metros o los pies comenzarán a parpadear.
4. Cambie entre metros o pies pulsando el botón izquierdo o derecho.
5. Confirme la unidad seleccionada manteniendo pulsado el botón derecho.

Restablecimiento de la saturación restante

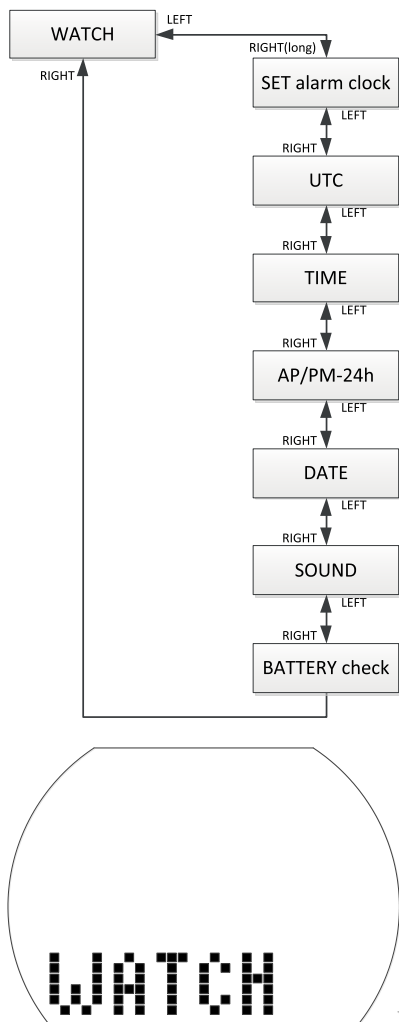


⚠ ¡ADVERTENCIA!

- Las inmersiones después de haber restablecido la saturación restante pueden llevarle a situaciones potencialmente peligrosas que podrían provocarle lesiones graves e incluso la muerte. Después de restablecer la saturación restante, espere al menos 48 horas antes de la siguiente inmersión.
- Si realiza una inmersión después de restablecer la saturación restante, el ordenador calculará mal su descompresión, lo que podría conllevar lesiones graves e incluso la muerte. Restablezca la saturación restante únicamente cuando sepa que no va a bucear, viajar en avión o ascender a altitudes superiores durante las siguientes 48 horas.
- La desaturación solo se debe restablecer por motivos válidos, como prestar el ordenador a un compañero que no haya buceado en las últimas 48 horas o más. Cuando el ordenador tenga saturación restante, debe asumir toda la responsabilidad por las consecuencias de restablecer la saturación restante.

1. Confirme que desea restablecer la saturación mostrada manteniendo pulsado el botón derecho. "On" comenzará a parpadear.
2. Cambie entre "On" u "Off" pulsando el botón izquierdo o derecho.
3. Confirme el ajuste manteniendo pulsado el botón derecho.
Si ha seleccionado "Off", aparecerán "Code" y "000".
4. Defina el primer dígito pulsando el botón izquierdo o derecho. Confirme manteniendo pulsado el botón derecho.
5. Repita el paso 4 para los 2 dígitos siguientes. Si introduce el código correcto, la desaturación se pondrá a cero (desat off). Código: 313.

5.2 Menú del reloj



Con el menú del reloj o con LogTRAK puede configurar los siguientes elementos:

Ajuste	Intervalo	Predeterminado
Despertador		Off
Zona UTC (Tiempo Universal Coordinado)	-13/+14 h, incrementos: 15 m	
Ajuste de 24h o AM/PM		24 h
Fecha		
Modo silencio	on, advertencias, alarmas, off	on
Comprobar estado de la pila		

- Desde la pantalla de la hora, pulse el botón izquierdo o derecho hasta que aparezca el mensaje "WATCH" (Reloj).
- Confirme que desea acceder al menú del reloj manteniendo pulsado el botón derecho.
- Una vez haya accedido, puede desplazarse por el menú pulsando el botón izquierdo o derecho.

5.2.1 Ajuste de la hora del despertador



El tono del despertador solo funciona en la superficie.

- Confirme que desea definir la hora de la alarma manteniendo pulsado el botón derecho.
"On" (Activada) u "Off" (Desactivada) comenzarán a parpadear.
- Cambie entre "On" y "Off" pulsando el botón izquierdo o derecho.
- Confirme el ajuste seleccionado manteniendo pulsado el botón derecho. Las horas comenzarán a parpadear.

4. Defina las horas pulsando el botón izquierdo o derecho.
5. Confirme el ajuste manteniendo pulsado el botón derecho.
Los minutos comenzarán a parpadear.
6. Defina los minutos pulsando el botón izquierdo o derecho.
7. Confirme el ajuste manteniendo pulsado el botón derecho.

5.2.2 Ajuste del cambio de hora UTC (hora universal coordinada)



Este parámetro le permite ajustar el reloj rápidamente a una nueva zona horaria con que se vea afectado el ajuste de la hora real.

1. Confirme que desea definir el cambio de hora UTC manteniendo pulsado el botón derecho.
Las horas comenzarán a parpadear.
2. Defina las horas pulsando el botón izquierdo o derecho (-13/+14 h).
3. Confirme el ajuste manteniendo pulsado el botón derecho.
Los minutos comenzarán a parpadear.
4. Defina los minutos en incrementos de 15 minutos pulsando el botón izquierdo o derecho.
5. Confirme el ajuste seleccionado manteniendo pulsado el botón derecho.

5.2.3 Ajuste de la hora



Puede ajustar Aladin One a su zona horaria en este menú o utilizando el cambio de hora UTC (vea arriba).

1. Confirme que desea ajustar la hora manteniendo pulsado el botón derecho.
Las horas comenzarán a parpadear.
2. Defina las horas pulsando el botón izquierdo o derecho.
3. Confirme el ajuste manteniendo pulsado el botón derecho.
Los minutos comenzarán a parpadear.
4. Defina los minutos pulsando el botón izquierdo o derecho.
5. Confirme el ajuste manteniendo pulsado el botón derecho.

5.2.4 Selección del ajuste de 24 horas o AM/PM



1. Confirme que desea cambiar el ajuste manteniendo pulsado el botón derecho.
"On" u "Off" comenzarán a parpadear.
2. Cambie entre "On" (AM/PM) y "Off" (24h) pulsando el botón izquierdo o derecho.
3. Confirme el ajuste manteniendo pulsado el botón derecho.

El ajuste 24 h - AM/PM influye en la visualización de la fecha (vea arriba).

5.2.5 Ajuste de la fecha

Fecha: Día/Mes/Año (ajuste de 24h)

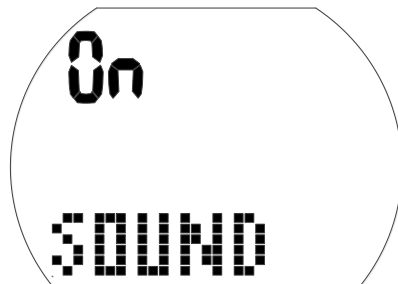


Fecha: Mes/Día/Año (ajuste AM/PM)



1. Confirme que desea ajustar la fecha manteniendo pulsado el botón derecho. El día (o mes) comenzará a parpadear.
2. Defina el día (o el mes) pulsando el botón izquierdo o derecho.
3. Confirme el ajuste manteniendo pulsado el botón derecho. El mes (o el día) comenzarán a parpadear.
4. Defina el mes (o el día) pulsando el botón izquierdo o derecho.
5. Confirme el ajuste manteniendo pulsado el botón derecho. El año comenzará a parpadear.
6. Defina el año pulsando el botón izquierdo o derecho.
7. Confirme el ajuste manteniendo pulsado el botón derecho.

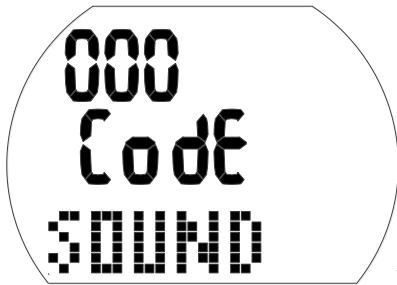
5.2.6 Activación y desactivación del sonido



⚠ ¡ADVERTENCIA!

Si desactiva el sonido, el sonido de la alarma también quedará desactivado. No recibirá advertencias sonoras (alarmas y mensajes de atención). Sin advertencias sonoras, podría exponerse a situaciones potencialmente peligrosas que podrían conllevar lesiones graves e incluso la muerte. Debe asumir toda responsabilidad por desactivar el sonido.

1. Confirme que desea cambiar el ajuste manteniendo pulsado el botón derecho. "On", "Off", "Alr" o "Att" comenzarán a parpadear. El ajuste "On" tiene todos los tonos sonoros activados, incluido el tono que se emite al pulsar los botones. El ajuste "Off" es el modo silencio, sin ningún tono, a excepción del despertador. El ajuste "Alr" tiene los tonos de las alarmas activados. El ajuste "Att" tiene los tonos de las alarmas y de atención activados.
2. Cambie entre los distintos ajustes pulsando el botón izquierdo o derecho.
3. Confirme el ajuste manteniendo pulsado el botón derecho. Si ha seleccionado "Off", aparecerán "Code" y "000".
4. Defina el primer dígito pulsando el botón izquierdo o derecho. Confirme manteniendo pulsado el botón derecho.
5. Repita el paso 4 para los 2 dígitos siguientes. Si introduce el código correcto, el sonido quedará desactivado. El código es: 313

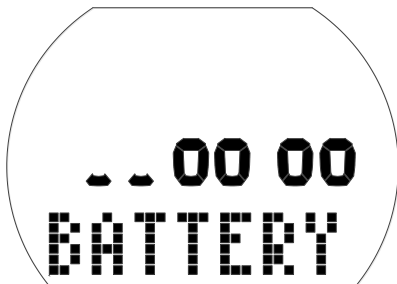


👉 **NOTA:** La desactivación del sonido con el ajuste "off" también se aplica a las funciones de superficie (alarma de altitud y cambio de clase de altitud).

5.2.7 Comprobación del estado de la pila



En este menú se muestra el estado de la pila. La presencia de 6 ceros indica que la pila es nueva, mientras que la presencia de menos ceros indica que la pila está usada, tal y como se muestra a continuación:

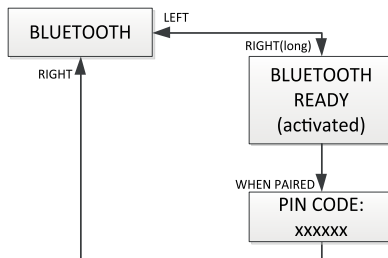


Para obtener más información acerca del estado de la pila, vea el capítulo: **Sistema y funcionamiento**, sección: **Comprobación del estado de la pila**.

6. CONEXIÓN CON WINDOWS/MAC Y APLICACIONES

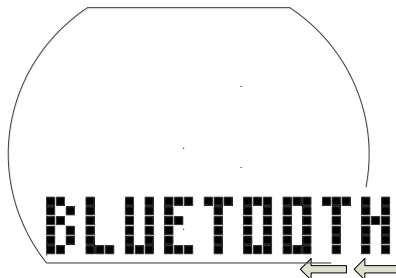
6.1 Introducción a SCUBAPRO LogTRAK

LogTRAK es el software que permite que Aladin One establezca comunicación con ordenadores con Windows, ordenadores Mac, dispositivos Android o dispositivos Apple. Para sacar partido a estas funciones, tendrá que establecer comunicación entre su PC/Mac y Aladin One mediante una conexión Bluetooth.

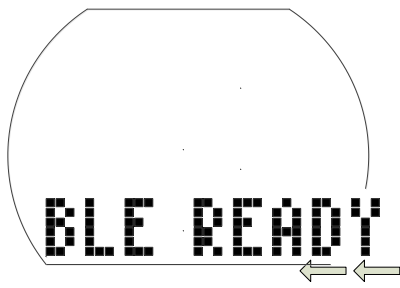


Para iniciar la comunicación:

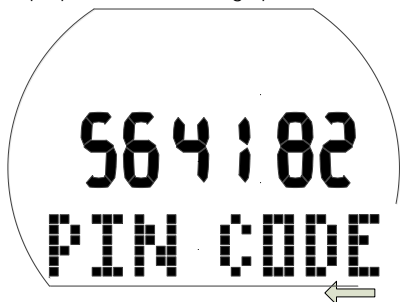
1. Si su PC/Mac tiene Bluetooth, actívelo.
 - a. Si su PC/Mac no tiene Bluetooth de baja energía (BLE), conecte la mochila pertinente a su PC/Mac.
2. Inicie LogTRAK en su PC/Mac.
 - a. Seleccione el Bluetooth. (Extras > Options > Download) Seleccione la opción Bluetooth.
3. Encienda Aladin One.
4. Pulse el botón derecho para acceder al menú Bluetooth.



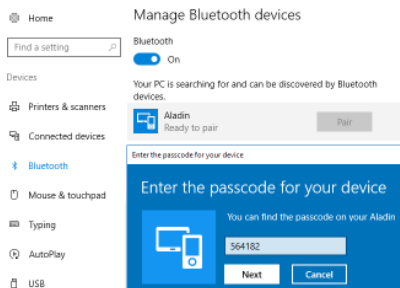
1. Mantenga pulsado el botón derecho para activar el aviso de Bluetooth.



2. Cuando su PC/Mac y Aladin One hayan establecido conexión, Aladin One le proporcionará un código pin de 6 cifras.



3. Introduzca este código en su PC/Mac. La conexión entre ambos dispositivos está lista.



Descarga de los perfiles de inmersión

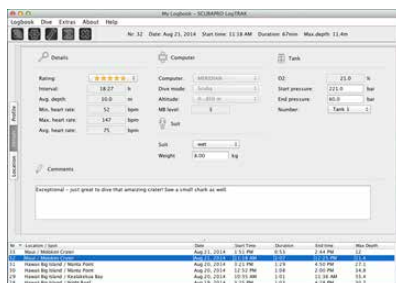
Desde LogTRAK, seleccionando Dive -> Download Dives, puede transferir el diario de inmersiones de Aladin One a su PC/Mac.

Hay tres vistas principales, cada una de las cuales muestra una parte específica de su registro de inmersiones:

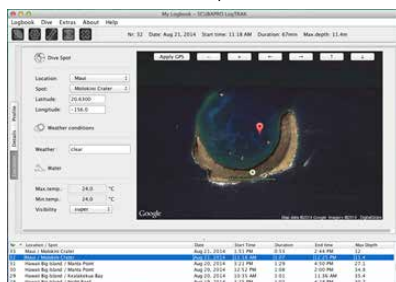
Profile (Perfil), que muestra los datos gráficos de la inmersión.



Details (Detalles), detalles sobre la inmersión en los que puede editar, por ejemplo, la información del equipo y la botella.



Location (Ubicación), que muestra el lugar de inmersión en un mapamundi.



Las fichas de selección de las vistas se encuentran en la parte izquierda de la ventana principal.

6.2 Cambiar advertencias y ajustes de Aladin One y leer la información del ordenador

Seleccionando Extras -> Read Dive Computer, puede habilitar/deshabilitar advertencias que no se pueden habilitar ni deshabilitar individualmente utilizando los menús de la unidad Aladin One.



Consulte las secciones sobre advertencias y alarmas para obtener más información sobre las selecciones que puede modificar en Aladin One.

También puede cambiar las unidades mostradas entre métricas e imperiales. Seleccione Extras > Options > Measurement Units:



7. CUIDADOS DE ALADIN ONE

7.1 Información técnica

Altitud operativa:

con descompresión: desde el nivel del mar hasta aproximadamente 4000 m / 13 300 ft.

Sin descompresión, por encima de aprox. 4.000 m: modo profundímetro automático (ilimitada).

Profundidad máxima operativa:

120 m/394 ft; la resolución es de 0,1 m hasta 99,9 m y de 1 m hasta una profundidad mayor de 100 m. La resolución en pies es siempre de 1 ft. La precisión es del 2 % \pm 0,3m/1 ft.

Intervalo del cálculo de descompresión: de 0,8 m a 120 m/3 ft a 394 ft

Presión ambiental máxima: 13bar/189psi

Reloj:

cuarzo; hora, fecha, tiempo de inmersión hasta 199 minutos.

Concentración de oxígeno: Regulable entre 21 % y 50 %.

Temperatura operativa: de -10 °C a +50 °C / de 14 °F a 122 °F

Alimentación:

Pila de litio CR2450

Duración de la pila:

Aproximadamente 2 años o 300 inmersiones, lo que suceda antes. La duración efectiva de la pila depende del número de inmersiones por año, de la duración de cada inmersión, de la temperatura del agua y del uso de la retroiluminación.

Tranceptor Bluetooth®:

Frecuencia operativa: 2402-2478 MHz
Potencia máxima: <3 dBm Alcance de conexión: 2 m aprox.

7.2 Mantenimiento

La precisión de la profundidad de su Aladin One debería ser comprobada cada 2 años por un distribuidor autorizado de SCUBAPRO. Aparte de esto, Aladin One no precisa prácticamente de ningún mantenimiento. Todo lo que debe hacer es enjuagarlo cuidadosamente con agua corriente después de cada inmersión y cambiar la pila cuando sea necesario. Para evitar la aparición de problemas en Aladin One, siga estas recomendaciones, que le ayudarán a disfrutar de años de funcionamiento sin averías:

- No deje caer ni sacuda Aladin One.
- No exponga Aladin One directamente a la luz intensa del sol.
- No guarde Aladin One en ningún contenedor sellado y garantice siempre

una buena ventilación.

- Si advierte problemas con el contacto de agua, limpie Aladin One con una solución de agua y jabón y séquelo bien. No utilice grasa de silicona en los contactos de agua.
- No limpie Aladin One con líquidos que contengan disolventes.
- Compruebe la carga de la pila antes de cada inmersión.
- Si aparece la advertencia de la pila, sustitúyala.
- Si aparece cualquier mensaje de error en la pantalla, lleve su Aladin One a un distribuidor autorizado de SCUBAPRO.

7.2.1 Sustitución de la pila

(Utilice únicamente el kit para la pila original de SCUBAPRO con junta tórica).

La sustitución se debe llevar a cabo con especial atención para evitar que entre agua. La garantía no cubre los daños provocados por una incorrecta sustitución de la pila.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

No toque nunca la superficie de metal de la pila directamente con los dedos. Los 2 polos de la pila no se deben poner nunca en cortocircuito.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- Si la tapa de la pila permite la entrada de agua, Aladin One podría averiarse o apagarse repentinamente.
- Abra siempre el compartimento de la pila en ambientes secos y limpios.
- Abra el compartimento de la pila únicamente para sustituirla.



Procedimiento para sustituir la pila:

1. Seque Aladin One con un paño suave.
2. Gire la tapa del compartimento de la pila utilizando una moneda o la herramienta universal de SCUBAPRO.
3. Retire la tapa del compartimento de la pila.
4. Retire la junta tórica cuidadosamente. No dañe las superficies de sellado.
5. Retire la pila. No toque los contactos.
6. Introduzca siempre una junta tórica nueva cuando sustituya la pila y deseche la junta antigua. Compruebe que la nueva junta tórica esté en perfecto estado y asegúrese de que la junta tórica, la ranura de la junta tórica y las superficies de sellado estén libres de polvo y suciedad. Si es necesario, limpie estas piezas con un paño suave. Encaje la junta tórica en la ranura correspondiente en la tapa del compartimento de la pila.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

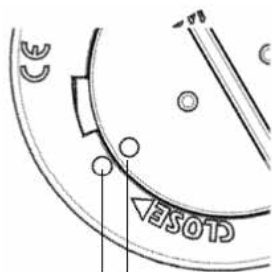
Si advierte restos de agua, desperfectos o cualquier otro tipo de defecto en la junta tórica, no utilice Aladin One en futuras inmersiones. Llévelo a un distribuidor autorizado de SCUBAPRO para su inspección y reparación.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- Utilice únicamente juntas tóricas originales de SCUBAPRO. Esta junta tórica tiene un revestimiento de teflón y no precisa de lubricación adicional.
- No lubrique la junta tórica, pues el lubricante atacará químicamente la tapa del compartimento de la pila.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- Antes de introducir la pila, compruebe la correcta polaridad de la misma. Aladin One podría sufrir daños si no coloca la pila correctamente. Introduzca la pila nueva con el signo “+” hacia afuera. Una vez que haya sustituido la pila, Aladin One realizará una comprobación automática (8 s) y emitirá un pitido corto cuando la comprobación haya finalizado.



Alignment circles

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- Puede instalar la tapa del compartimento de la pila con un giro de $\pm 120^\circ$. Empuje la tapa del compartimento de la pila firmemente hacia abajo y gírela en el sentido de las agujas del reloj hasta que los 2 círculos queden alineados. Los círculos de alineación sirven para garantizar la correcta colocación de la tapa. Si se detiene la rotación antes de la alineación, la estanquidad podría no quedar garantizada. Si se fuerza la rotación más allá de la alineación, la tapa podría romperse. Los daños provocados por una incorrecta colocación de la tapa de la pila no están cubiertos por la garantía.
- Compruebe Aladin One encendiéndolo.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

¡No ingiera la pila, riesgo de quemaduras químicas! Este producto contiene una pila de botón. De ingerirse la pila de botón, esta podría provocar quemaduras internas graves en tan solo 2 horas y producir la muerte. Mantenga las pilas nuevas y usadas lejos del alcance de los niños. Si no el compartimento de la pila no se cierra correctamente, deje de utilizar el producto y manténgalo fuera del alcance de los niños. Si sospecha que las pilas han sido ingeridas o colocadas dentro de cualquier parte del cuerpo, solicite atención médica inmediata.

👉 *NOTA: Proteja el medio ambiente y deshágase de la pila de la forma adecuada.*

8. CONFORMIDAD**8.1 Directiva sobre equipos radioeléctricos de la UE**

Uwatec AG declara por la presente que el equipo radioeléctrico de tipo PAN1740 cumple los requisitos de la directiva 2014/53/EU. El texto íntegro de la declaración UE de conformidad está disponible en www.scubapro.eu/es/declaraciones-de-conformidad-scubapro.

8.2 Buceo

El instrumento de buceo Aladin One también cumple la norma europea EN 13319:2000 (EN 13319:2000 – Profundímetros e instrumentos de medición combinada de la profundidad y el tiempo. Requisitos funcionales y de seguridad. Métodos de ensayo).

8.3 Avisos de regulación de la FCC y la ISED

8.3.1 Declaración de modificaciones

Uwatec no ha aprobado ningún cambio ni modificación en este dispositivo por parte del usuario. Cualquier cambio o modificación podría invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

8.3.2 Declaración de interferencias

Este dispositivo respeta la Parte 15 de las reglas de la FCC y las normas RSS exentas de licencia de Canadá. El uso está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no debe causar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que pueden causar un funcionamiento indeseado del dispositivo.

8.3.3 Aviso sobre conexión inalámbrica

Este dispositivo respeta los límites de exposición a radiaciones de la FCC/ISED establecidos para un entorno no controlado y cumple las directrices de exposición a radiofrecuencia (RF) de la FCC y RSS-102 de las reglas de exposición a radiofrecuencia (RF) de la ISED. Este transmisor no se debe colocar ni utilizar en combinación con ninguna otra antena no transmisor.

8.3.4 Aviso de la FCC para dispositivos digitales de Clase B

Las pruebas realizadas con este equipo demuestran que respeta los límites para dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para ofrecer protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residencial.

Este equipo genera, emplea y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias nocivas en las comunicaciones por radio. No obstante, no existe garantía ninguna de que dichas interferencias no se vayan a producir en ninguna instalación en particular. Si este

equipo provoca interferencias nocivas en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, recomendamos al usuario que intente corregir las interferencias tomando una o varias de las siguientes medidas:

1. Reorientar o reubicar la antena receptora.
2. Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
3. Conectar el equipo a una salida en un circuito distinto al circuito en el que está conectado el receptor.
4. Solicitar la asistencia del distribuidor o de un técnico de radio/TV experimentado.

8.3.5 CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Este aparato digital de Clase B cumple la normativa ICES-003 de Canadá.

8.4 Fabricante

UWATEC AG
Bodenackerstrasse 3
CH-8957 Spreitenbach
Suiza

9. ANEXO

9.1 Garantía

Aladin One está cubierto por una garantía de 2 años que cubre defectos de fabricación y funcionamiento. La garantía solo cubre los ordenadores de buceo adquiridos en un distribuidor autorizado de SCUBAPRO. Las reparaciones o sustituciones durante el período de la garantía no amplían el período de la garantía. Quedan excluidas averías o defectos derivados de:

- Rotura y desgaste excesivo.
- Factores externos, como daños de transporte, daños por golpes, efectos del tiempo y otros fenómenos naturales.
- Manipulación, reparación o apertura del ordenador de buceo por parte de personas no autorizadas por el fabricante;
- Pruebas de presión realizadas fuera del agua.
- Accidentes de buceo.
- Colocación incorrecta de la tapa del compartimento de la pila.

En mercados de la Unión Europea, la garantía de este producto se rige por la legislación europea vigente en cada uno de los estados miembro de la UE.

Todas las reclamaciones de la garantía se deben realizar presentando un justificante de compra fechado en un distribuidor autorizado de SCUBAPRO. Visite www.scubapro.com para localizar su distribuidor más cercano.



Su instrumento de inmersión está fabricado con componentes de alta calidad, por lo que se podrán reciclar y reutilizar. No obstante, si estos componentes no se procesan de conformidad con la regulación vigente sobre desechos eléctricos y electrónicos, es probable que provoquen daños al medio ambiente o a la salud de las personas. Los usuarios residentes en la Unión Europea pueden contribuir a la protección del medio ambiente y la salud depositando sus instrumentos usados en puntos de recogida apropiados, en virtud de la directiva europea 2012/19/UE. Algunos distribuidores de los instrumentos y autoridades locales tienen a su disposición puntos de recogida. Los productos marcados con el símbolo de reciclado en el lado izquierdo no deberán ser depositados con las basuras cotidianas.

9.2 Glosario

AVG:	Profundidad media, calculada desde el inicio de la inmersión o desde el momento del restablecimiento.
CNS O ₂ :	Toxicidad de oxígeno en el sistema nervioso central.
Desat:	Tiempo de desaturación. El tiempo necesario para que el cuerpo elimine completamente cualquier resto de nitrógeno acumulado durante la inmersión.
Tiempo de inmersión:	El tiempo pasado por debajo de una profundidad de 0,8 m/3 ft.
Gas:	Hace referencia al gas principal definido para el algoritmo de MB ZH-L16 ADT.
INT.:	Intervalo de superficie. Tiempo transcurrido desde que finalizó la última inmersión.
Hora local:	La hora en la zona horaria local.
Profundidad máxima:	Profundidad máxima alcanzada durante la inmersión.
MB:	Microburbujas. Las microburbujas son pequeñas burbujas que se pueden formar en el cuerpo de un buceador durante una inmersión y después de la misma.
MOD:	Profundidad máxima operativa. Se trata de la profundidad a la que la presión parcial de oxígeno (ppO ₂) alcanza el nivel máximo permitido (ppO ₂ max). Las inmersiones por encima de la MOD exponen al buceador a niveles de ppO ₂ peligrosos.
Nitrox:	Una mezcla gaseosa compuesta por oxígeno y nitrógeno, con una concentración de oxígeno del 22% o superior. En este manual, el aire se considera un tipo particular de Nitrox.
No Fly:	Cantidad mínima de tiempo que un buceador debe esperar antes de realizar un viaje en avión.
Tiempo sin paradas:	Se trata del tiempo que el buceador puede permanecer en la profundidad actual y realizar un ascenso directo a la superficie sin necesidad de realizar paradas de descompresión.
O ₂ :	Oxígeno.
%O ₂ :	Concentración de oxígeno utilizada por el ordenador de buceo en todos sus cálculos.
ppO ₂ :	Presión parcial de oxígeno. Se trata de la presión del oxígeno en la mezcla respiratoria. Es una función de la profundidad y la concentración de oxígeno. Una ppO ₂ superior a 1,6 bar se considera peligrosa.
ppO ₂ max:	El valor máximo permitido para la ppO ₂ . Junto con la concentración de oxígeno, define la MOD.
Pulsar:	La acción de pulsar y soltar uno de los botones.
Mantener pulsado:	Ejercer una ligera presión sobre alguno de los botones y mantenerla durante 1 segundo antes de soltarlo.
Modo SOS:	El resultado de finalizar una inmersión sin haber respetado todas las paradas de descompresión obligatorias.
Cronómetro:	Un cronómetro. Para cronometrar determinados pasos de la inmersión.
UTC:	Tiempo universal coordinado, por sus siglas en inglés. Hace referencia a los cambios de zona horaria durante un viaje.

9.3 Índice

Advertencia no-dive	20, 23, 26
Advertencias	13, 36
Ajustes del reloj	31, 11
Botones	7
CNS O ₂	5, 16, 17, 18, 21, 24, 41
Concentración de oxígeno	36, 41, 12
Contactos de agua	7
Cronómetro	41
Desactivación de sonidos	31
Desaturación	5, 8
Diario de inmersiones	10, 12, 17, 19, 22, 25, 35
Fecha	33
Hora	7, 7
Información técnica	36
Inmersiones a altitudes	22
Interfaz para PC	34
Intervalo de superficie	9, 20, 41
Lagos de montaña	22
LogTRAK	12, 14, 27, 31, 34
Mantenimiento	36
Microburbujas	8, 16, 19, 21, 24, 41
MOD	13, 14, 17, 23, 41, 27
Modo SOS	11, 19, 41
Nitrox	12, 27, 41
Pila	9, 34, 37
Planificador de inmersiones	23
PpO ₂ max	17, 13, 14, 27, 41
Presión parcial de oxígeno	13, 17
Reloj de advertencia	11
Restablecimiento de la desaturación	26, 27, 30
Restablecimiento del Nitrox	28
Retroiluminación activa	11
Retroiluminación	7, 11
Temporizador de parada de seguridad	20, 29
Tiempo de prohibición de vuelo	41
Tipo de agua	23, 27, 29
Unidades	30
UTC	32, 41
Velocidad de ascenso	16
Viajar en avión tras una inmersión	20, 30, 41
Zona horaria	41, 32