

SEAC[®]

Sea is calling



Ordenador de buceo **GURU**

ADVERTENCIAS IMPORTANTES	4	DIARIO DE INMERSIONES	33
ADVERTENCIAS GENERALES	4	ALARM (alarmas en circuito abierto)	34
ADVERTENCIAS DE PELIGRO	5	La brújula	35
Inmersiones con mezclas de Nitrox	6	Previsión meteorológica	36
Antes de la inmersión	7	Altimetro, barómetro y termómetro	37
Limitaciones de los ordenadores de buceo	7	Aplicaciones para GURU Free	38
Cuidado y mantenimiento	7		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ORDENADOR	8	GURU DURANTE LA INMERSIÓN	39
Hardware	8	Inmersión con aparato autónomo (OC)	40
Certificación	8	Otros datos de la inmersión	42
Software	8	Tabla de descompresión durante la inmersión	44
Características técnicas	8	Cambio de mezcla durante la inmersión	45
Recargar la pila	10	Forzar el cambio de mezcla durante la inmersión	46
Inmersiones en aguas especialmente frías (<3 °C)	11	TRANSMITTER DURANTE LA INMERSIÓN	47
GURU FUERA DEL AGUA:	12	BAR/PSI	47
El modo reposo	12	RBT y TANK RESERVE	48
Pantalla de bloqueo	13	RBT en inmersiones dentro de la curva de seguridad	48
Estructura de menús del ordenador GURU	14	RBT en inmersiones con paradas de descompresión	49
Pantalla del reloj	15	Inmersión en modalidad GAUGE	50
Menú reloj	16	Inmersión en modalidad APNEA (Free)	51
DISPLAY (configuración de la pantalla)	17	Brújula en inmersión	52
SYS SET (fecha y hora)	18	Aplicaciones en inmersión	53
PC MODE (conexión a PC/Mac)	19	GURU DESPUÉS DE LA INMERSIÓN	54
Conexión del transmisor a GURU	20	No-Fly	54
Cambio de canal de comunicación en el transmisor	21	Datos de desaturación	55
COMPASS (configuración de la brújula)	22	Menú App	56
Reset to Default (restablecimiento de los valores de fábrica)	23	CHRONO: Cronómetro	57
INFO (información de GURU)	24	PITCH-ROLL (Pitch & Roll)	57
Menú inmersión	25	MOON: Fases lunares	58
DIVE SET 1 (ajustes de la inmersión 1)	26	MAGMETER (Magnetómetro)	58
DIVE SET 2 (ajustes de la inmersión 2)	28	FITNESS: Podómetro	59
MIX (mezclas)	29	CLOCK ALARM: Despertador	60
Inmersiones con varias mezclas	30	Conexión del ordenador GURU a un PC o Mac	61
PLANNER (dentro de la curva de seguridad)	31	Actualización del ordenador de buceo GURU	61
PLANNER (deco planner)	32	CERTIFICADO DE GARANTÍA	62

Le felicitamos por haber adquirido un ordenador de buceo SEAC.

Su ordenador de buceo SEAC es un instrumento tecnológicamente avanzado, dotado de un software único e innovador para realizar inmersiones con aparato autónomo, con la posibilidad de administrar dos gases distintos, con porcentajes de oxígeno del 21 % al 99 %.

GURU dispone de muchas funciones más:

la función GAUGE, útil sobre todo para quienes realizan inmersiones técnicas, la función FREE para inmersiones en apnea y numerosas funciones para actividades al aire libre y fitness que hacen que GURU sea ideal para su uso fuera de las actividades de buceo.

Visite www.seacsub.com para comprobar si hay actualizaciones disponibles del presente manual.

ADVERTENCIAS IMPORTANTES

ADVERTENCIAS GENERALES

⚠ ¡ATENCIÓN!

Lea íntegramente el manual del usuario antes de utilizar el ordenador SEAC.

Un uso incorrecto del instrumento invalidará la garantía y podría provocar daños permanentes en el ordenador.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Utilice el ordenador de buceo únicamente después de haber leído íntegramente el manual de instrucciones y de haber comprendido el funcionamiento del instrumento.

⚠ ¡ATENCIÓN!

El ordenador de buceo no sustituye a una formación adecuada y solo debería ser utilizado por buceadores que hayan recibido la formación pertinente y que hayan obtenido el certificado correspondiente en un centro de formación certificado.

⚠ ¡ATENCIÓN!

El ordenador SEAC es un instrumento auxiliar para la inmersión, por lo que es imprescindible llevar siempre encima una tabla adecuada para poder realizar la fase de descompresión en caso de problemas de funcionamiento de la unidad.

⚠ ¡ATENCIÓN!

El ordenador no sustituye al aprendizaje de la tabla de descompresión, que se debe llevar siempre encima durante la inmersión por motivos de seguridad, además de un profundímetro y un reloj sumergible.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Las inmersiones en apnea comportan riesgos de síncope, síndrome de Taravana, edema pulmonar y hemoptisis, mientras que las inmersiones con aparato autónomo comportan riesgos relacionados con los accidentes de descompresión, toxicidad de oxígeno y, en general, otros peligros asociados a la propia inmersión. Ni siquiera la atenta lectura del presente manual y el uso correcto del instrumento pueden excluir peligros potenciales.

Quien no conozca o no acepte conscientemente estos riesgos, no debe bucear con el ordenador SEAC.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Las inmersiones comportan algunos riesgos que no se pueden eliminar completamente, tanto en apnea como con aparato autónomo. Ningún ordenador para inmersiones en apnea puede garantizar la ausencia de riesgo de síncope, síndrome de Taravana, edema pulmonar o hemoptisis y, en caso de inmersión con aparato autónomo, ningún ordenador o tabla de inmersión puede garantizar la ausencia de riesgo de accidentes de descompresión o toxicidad de oxígeno en el sistema nervioso central, aunque el buceador respete escrupulosamente y correctamente las indicaciones del ordenador y de la tabla.

⚠ ¡ATENCIÓN!

El ordenador no puede tener en cuenta las variaciones fisiológicas que se pueden dar en cada individuo de un día para otro. Por ello, es conveniente utilizar el instrumento de forma conservadora y cautelosa, permaneciendo dentro de los límites indicados por el ordenador a fin de minimizar los riesgos.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Queda prohibido compartir un único ordenador entre dos buceadores durante las inmersiones. Cada buceador debe llevar su propio instrumento en la muñeca para consultar su propia información y memorizar sus propios datos.

⚠ ¡ATENCIÓN!

No realice ninguna inmersión con un ordenador que no haya tenido en cuenta inmersiones anteriores recientes, pues los cálculos no podrán tener en cuenta los datos que no hayan sido memorizados.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Por motivos de seguridad, NO es posible configurar la modalidad FREE como modalidad principal si no han transcurrido al menos 12 horas desde la última inmersión SCUBA o GAUGE.

⚠ ¡ATENCIÓN!

¡Evite absolutamente realizar una inmersión en apnea durante las 12 horas posteriores a una inmersión con aparato autónomo para respirar bajo el agua!
¡Esta violación podría aumentar el riesgo de aparición de accidentes de descompresión!

ADVERTENCIAS DE PELIGRO

- **¡Este ordenador NO ha sido diseñado para un uso profesional! Ha sido diseñado únicamente para un uso deportivo.**
- El uso de este instrumento de forma distinta a lo anteriormente especificado podría exponer al buceador a un mayor riesgo de accidentes de descompresión. Por tanto, desaconsejamos su uso en inmersiones profesionales o comerciales.
- Antes de la inmersión, es necesario comprobar el estado de la pila: NO realice ninguna inmersión con la pila al 30 % de carga o menos. Compruebe que la pantalla no presente

signos de mal funcionamiento y que la legibilidad sea buena.

- Compruebe siempre que la configuración sea la deseada y no deje que nadie manipule el ordenador antes de la inmersión. De haber sido manipulado, compruebe que la configuración siga siendo la deseada.
- Es necesario recordar que el cuerpo humano presenta variaciones incluso diarias y que el ordenador no puede tenerlas en cuenta. ¡Si su estado físico no es óptimo o advierte algún problema de salud, no realice ninguna inmersión!
- Es necesario evitar cualquier comportamiento que aumente los riesgos de accidentes de descompresión, como ascensos rápidos, inmersiones yo-yo, violación de las paradas de descompresión obligatorias, inmersiones con intervalos de superficie demasiado cercanos entre sí y cualquier otro comportamiento contrario al sentido común y a la formación adecuada.
- En cualquier caso, el uso de este instrumento no está permitido sin la debida preparación a través de una formación específica.

El incumplimiento de las normas básicas de buceo pone en peligro la vida del buceador.

Se recomienda realizar inmersiones dentro de la curva de seguridad a fin de reducir los riesgos vinculados a los accidentes de descompresión.

- Se recomienda realizar inmersiones inferiores a los 40 metros o basadas en el valor de % de oxígeno contenido en la botella, ppO₂ max de 1,4 BAR. La exposición a valores más elevados pone en peligro la vida del buceador.
- Respete la velocidad de ascenso recomendada por el instrumento. Una velocidad de ascenso excesiva pone en peligro la vida del buceador.
- El ordenador calcula el tiempo total de ascenso, pero este tiempo podría resultar más prolongado que el tiempo mostrado en función de algunos parámetros que el ordenador recalcula durante toda la inmersión. Intente

ascender a la velocidad correcta. El cumplimiento de la profundidad de las paradas mostradas ayuda a respetar esta duración.

- Respete siempre el tiempo de prohibición de vuelo NO FLY. No viaje jamás en avión si el icono del tiempo de prohibición de vuelo NO FLY sigue presente en la pantalla. Recuerde planificar la última inmersión de la serie teniendo en cuenta las recomendaciones de la DAN (Divers Alert Network).
- Aun respetando todos los intervalos previstos por la medicina hiperbárica actual, no se puede excluir la aparición de los accidentes de descompresión si se viaja en avión después de realizar inmersiones.

Inmersiones con mezclas de Nitrox

A la hora de configurar la fracción de gas que contiene la botella, el ordenador solo tendrá en cuenta los números enteros, por lo que, en caso de un porcentaje de gas comprobado de 32,8, será necesario configurar el valor entero inferior, es decir, 32.

No redondee hasta el valor superior, pues se subestimarían los cálculos relativos al nitrógeno.

- Compruebe la configuración de la ppO₂ max y no supere nunca el valor de 1,4 BAR.
- **NO REALICE NINGUNA INMERSIÓN** sin haber comprobado el contenido de la botella con instrumentos de fiabilidad demostrada.
- Compruebe que el gas configurado en el ordenador se corresponda con el de la botella que va a utilizar en la inmersión.
- Las inmersiones con Nitrox-Trimix-CCR requieren de una formación específica. NO realice ninguna inmersión sin haber recibido la debida formación.
- La superación del límite máximo de la ppO₂ configurada y recomendada impone un ascenso a cotas inferiores y, en el caso de un valor de CNS (sistema nervioso central) cercano al límite, se recomienda reducir la exposición a oxígeno.

- Utilice el ordenador de buceo únicamente después de haber leído íntegramente el manual de instrucciones y de haber comprendido el funcionamiento del instrumento. En caso de dudas o preguntas, diríjase a su instructor de buceo o a su distribuidor antes de realizar ninguna inmersión.

Antes de la inmersión

- Es fundamental comprender que cada buceador es totalmente responsable de su propia seguridad.
- Las inmersiones con mezclas gaseosas comportan riesgos distintos a los de las inmersiones con aire estándar. Es necesario recibir una formación adecuada para aprender a comprender y evitar dichos riesgos, pues no se pueden intuir fácilmente. Estos riesgos comprenden lesiones graves e incluso la muerte.

Limitaciones de los ordenadores de buceo

El ordenador refleja las pautas más modernas en materia de seguridad para inmersiones. No obstante, cabe recordar que estos estudios tienen una base teórica y están dirigidos a reducir los riesgos, por lo que no pueden garantizar que se elimine toda posibilidad de padecer enfermedades derivadas de las actividades submarinas, es decir, los accidentes de descompresión en inmersiones con aparato autónomo y síncope, síndrome de Taravana y hemoptisis en inmersiones en apnea.

Cuidado y mantenimiento

- Mantenga el ordenador limpio y seco. No lo exponga a agentes químicos, incluido el alcohol.

Para la limpieza del ordenador, utilice únicamente agua dulce para eliminar todos los depósitos de sal. Deje secar el ordenador de forma natural, evitando el uso de chorros de aire calientes o fríos.

- No exponga el ordenador directamente al sol ni a fuentes de calor superiores a los 50 °C. Guarde el ordenador en un lugar seco y bien ventilado (5 °C-25 °C).
- No introduzca el ordenador en cámaras hiperbáricas.

El ordenador ha sido diseñado para una precisión de lectura del +/- 2 % (el nivel de precisión que exige la normativa europea es del +/- 3,5 %).

La normativa europea exige un control periódico de la unidad desde el punto de vista de la precisión de lectura, la profundidad y el tiempo.

- La garantía quedará invalidada si el ordenador es abierto por un centro de asistencia no autorizado.
- El ordenador GURU ha sido fabricado para soportar su uso en agua salada, pero al finalizar la inmersión es necesario enjuagarlo bien con agua dulce y no exponerlo a los rayos directos del sol ni a fuentes de calor para que se seque.
- Compruebe que no haya signos de humedad dentro de la pantalla.
- No intente abrir, modificar ni reparar el ordenador por su cuenta. Diríjase a un centro autorizado o directamente a SEAC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ORDENADOR

Hardware

El ordenador está fabricado en material mixto: tecnopolímero de alta resistencia, acero inoxidable y cristal mineral.

La pantalla está dotada de una matriz de puntos al 100 % con resolución de 80x80 píxeles y retroiluminación "Superbright" por LED.

Se ha prestado especial atención al desarrollo de un sistema de navegación que permita al buceador acceder a la configuración de forma fácil e intuitiva.

- Garantía de precisión del sensor: 130 m.
- Profundidad máxima: 150 m/500 ft
- Precisión de la medición de la presión absoluta:

	Min.	Máx.
$p = 0 \dots 5$ bar	-20 mbar	+20 mbar
$p = 0 \dots 10$ bar	-40 mbar	+20 mbar
$p = 0 \dots 14$ bar	-100 mbar	+20 mbar

Error máximo del sensor en la medición de la temperatura: -2 / +6 °C.

Si lleva el ordenador en la muñeca, la detección de la temperatura del aire se verá afectada por su calor corporal. Para una detección precisa de la temperatura, sumerja el dispositivo en agua o aléjelo de fuentes de calor durante unos minutos.

Certificación

El hardware del ordenador ha obtenido las certificaciones CE y EN13319.

Software

Algoritmo: el ordenador adopta el modelo Bühlmann ZHL-16B para las inmersiones con aparato autónomo.

Características técnicas

SEAC GURU	
Modalidades de inmersión	Aire/Nitrox - Gauge - Apnea
Mezclas admitidas	2 mezclas (O ₂ : 21 % - 99 %)
Algoritmo	Bühlmann ZHL-16 B
Adaptaciones personales del algoritmo	6 niveles de ajustes conservadores
RDM (Gestión de inmersiones repetitivas)	Sí
Cambio de gas y gas break	Sí
PO ₂	1.2 - 1.6
Cálculo CNS	Sí
Adaptación altitud	Automática
Adaptación agua	Manual (salada o dulce)

SEAC GURU	
Parada profunda	Si
Personalización parada seguridad	Si, tiempo y profundidad
Personalización prof. última parada descompresión	Si (de 6 m a 1 m)
Alarmas	Sonoras + visuales
Planificador	NDL + Planner Deco
Transmisor inalámbrico	Compatible
Brújula	3D autocompensante, resolución de 1°
Funciones apnea	Tiempo superficie, profundidad, tiempo de inmersión, número de inmersión, velocidad, profundidad máxima, temperatura agua, hora, resumen de la sesión en curso
Funciones exteriores	Altímetro, barómetro, temperatura, previsión meteorológica.
Podómetro	Si
Funciones de fitness	Número de pasos, distancia, velocidad, calorías quemadas
Otras funciones especiales	Cronómetro, nivel, magnetómetro, fases lunares, despertador, doble zona horaria

SEAC GURU	
Retroiluminación	LED SuperBright
Modalidades de retroiluminación	Temporizador; On/Off manual, siempre encendida durante la inmersión.
Pantalla	Matriz de puntos al 100 % 80x80 píxeles
Caja	Compuesto
Cristal	Mineral
Alargador	Incluido
Pila	Recargable USB iones de litio ~ 40 horas (inmersión) ~ 2-3 meses (reloj) ~ 6-7 meses (en reposo)
Diario de inmersiones	~ 160 h inmersión (muestreo 10 s)
Profundidad máx.	150 m/500 ft
Conectividad PC/Mac	Si, interfaz USB incluida
Actualizaciones	Actualizable por el usuario

Recargar la pila

GURU dispone de una pila de iones de litio recargable sin efecto de memoria. Los datos de autonomía indicados pueden variar entre el +/-15 % en función de la temperatura ambiental, la configuración del dispositivo, las aplicaciones instaladas, la versión del sistema operativo, la configuración de la retroiluminación y el uso.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Realice un ciclo de carga completo antes del primer uso.

La recarga se lleva a cabo conectando GURU a un cargador USB de pared (no incluido) con el cable USB (incluido).

Le recomendamos que cargue GURU con un cargador USB de pared (como los de los smartphone y las tabletas).

En el caso de utilizar la toma USB de un PC, asegúrese de que el PC no interrumpa el flujo de corriente cuando esté en reposo. En cualquier caso, desaconsejamos recargar GURU desde un PC, pues se corre el riesgo de que la recarga solo sea parcial.

Aunque la pila de nueva generación de GURU no tiene efecto de memoria, recomendamos cargarla completamente.

El tiempo medio de recarga es de 3-5 horas en función del nivel de carga restante.

⚠ ¡ATENCIÓN!

No realice ninguna inmersión si el ordenador indica el 30 % de carga o menos.

A los 45 segundos de conectar el cable USB para la recarga, aparecerá el símbolo <= de carga en curso en la pantalla del reloj. La carga habrá finalizado cuando el símbolo de la pila desaparezca de la pantalla del reloj y se active el modo reposo.

Una vez finalizada la carga de la pila, GURU interrumpirá automáticamente el flujo de corriente, incluso si el dispositivo permanece conectado a la red eléctrica. Si deja el ordenador cargando durante más tiempo del necesario (por ejemplo, toda la noche), es posible que lo encuentre en modo reposo.

Puede comprobar el % de carga de GURU pulsando cualquiera de los botones de la pantalla del reloj.

Si el ciclo de carga no se completa, el indicador de la pila podría no ser preciso hasta la siguiente recarga completa.

Le recomendamos realizar un ciclo de recarga completa de la pila después de instalar cualquier aplicación o después de actualizar el sistema operativo.

⚠ ¡ATENCIÓN!

No deje GURU completamente descargado durante largos periodos de tiempo (ej. 3 meses), pues la pila podría sufrir daños. GURU registra una alarma cuando se deja descargado durante largos periodos de tiempo. Esto no queda cubierto por la garantía.



Inmersiones en aguas especialmente frías (<3 °C)

GURU también se puede utilizar para inmersiones en aguas especialmente frías (<3 °C), si bien la exposición a temperaturas muy bajas puede influir negativamente en la tensión restante de la pila, disminuyendo la autonomía del ordenador.

Si se sumerge en aguas especialmente frías, la tensión de la pila puede disminuir a mayor velocidad de lo normal. Por ello, es recomendable recargar siempre la pila antes de realizar inmersiones en condiciones extremas.

⚠ ¡ATENCIÓN!

En caso de inmersiones en aguas especialmente frías (<3 °C), recargue el ordenador al 100 % o asegúrese de que esté cargado al menos al 50 %.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Las inmersiones en aguas especialmente frías (<3 °C) requieren una formación específica.

GURU FUERA DEL AGUA:

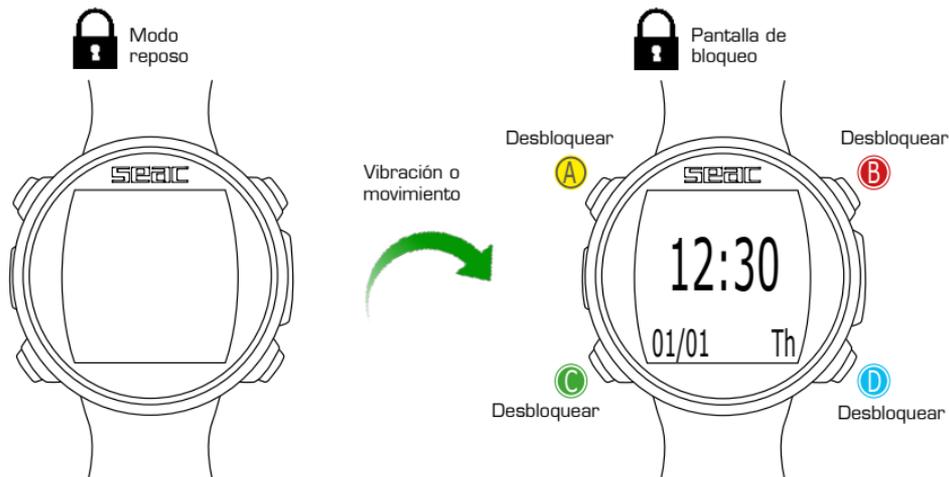
El modo reposo

El ordenador GURU está equipado con una función de modo reposo.

Después de un minuto de inactividad total (por ejemplo, cuando está en reposo por la noche), la pantalla de GURU se apaga automáticamente para ahorrar el consumo de la pila. Todas las funciones del ordenador siguen funcionando con normalidad. (despertador; desaturación, hora, etc.).

Gracias al acelerómetro integrado, la pantalla se enciende automáticamente en cuanto el ordenador percibe una vibración o un movimiento (no es necesario pulsar ningún botón para encender la pantalla).

Aunque no es recomendable, el modo reposo se puede desactivar desde el menú DISPLAY (consultar la sección correspondiente en el presente manual).

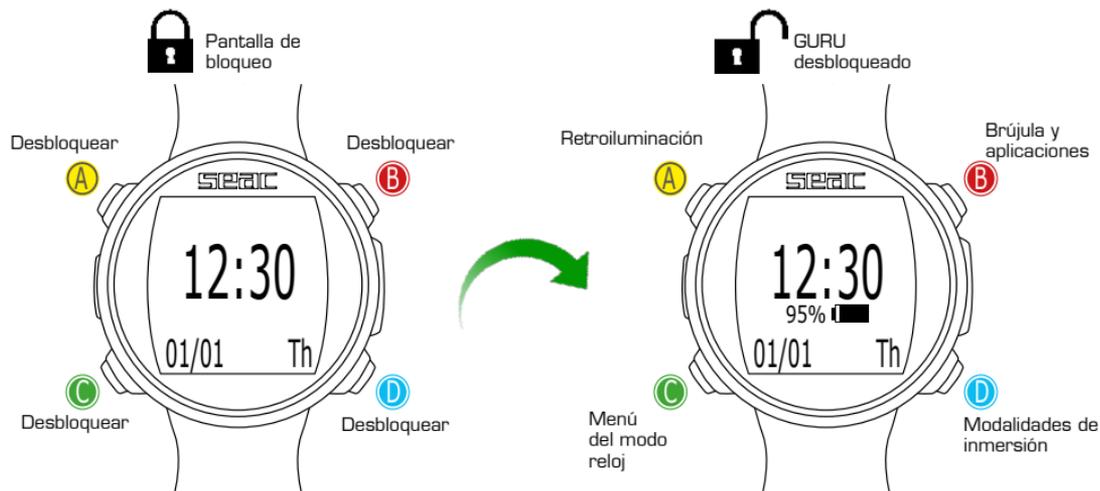


Pantalla de bloqueo

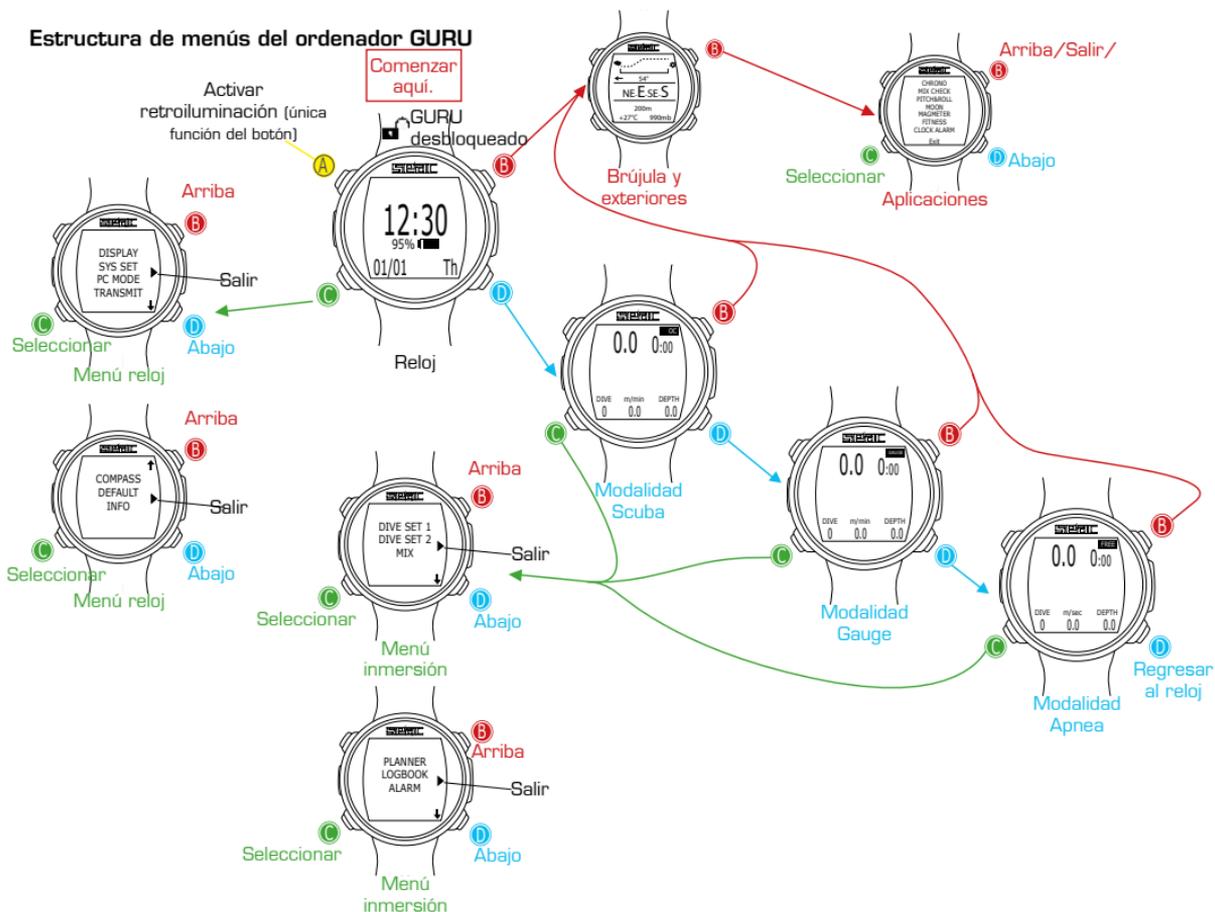
Después de 60 segundos de inactividad en el modo reloj, el ordenador activa automáticamente el modo bloqueo.

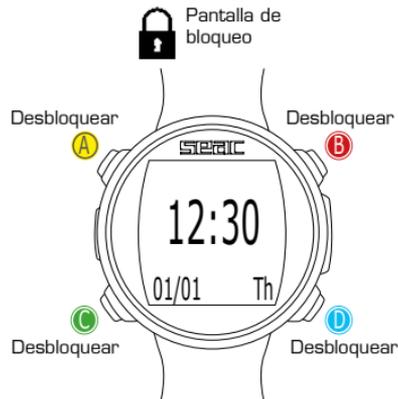
Pulse cualquier botón para desbloquear el ordenador GURU.

Cuando el % de la pila aparece debajo de la pantalla de la hora, significa que el ordenador está desbloqueado.



Estructura de menús del ordenador GURU





Pantalla del reloj

Cuando no se está realizando ninguna inmersión, la pantalla del reloj se considera la pantalla principal de GURU. Cuando esté navegando por los menús, el ordenador regresará automáticamente a la pantalla del reloj si transcurren más de 60 segundos sin que pulse ningún botón.

En la pantalla del reloj verá lo siguiente:

En el centro en tamaño grande: la hora en formato de 24 h o 12 h (puede modificar este formato dese el menú SYS SET).

En el centro en tamaño pequeño: % pila.

⚠ ¡ATENCIÓN!

No inicie ninguna inmersión si la carga de la pila es inferior al 30 %.



Abajo a la izquierda: la fecha en dd/mm (puede cambiar este formato a mm/dd desde el menú DIVE SET 1, escogiendo el sistema imperial).

Abajo a la derecha: el día de la semana (en inglés).

Mo =>	Monday	=>	Lunes
Tu =>	Tuesday	=>	Martes
We =>	Wednesday	=>	Miércoles
Th =>	Thursday	=>	Jueves
Fr =>	Friday	=>	Viernes
Sa =>	Saturday	=>	Sábado
Su =>	Sunday	=>	Domingo

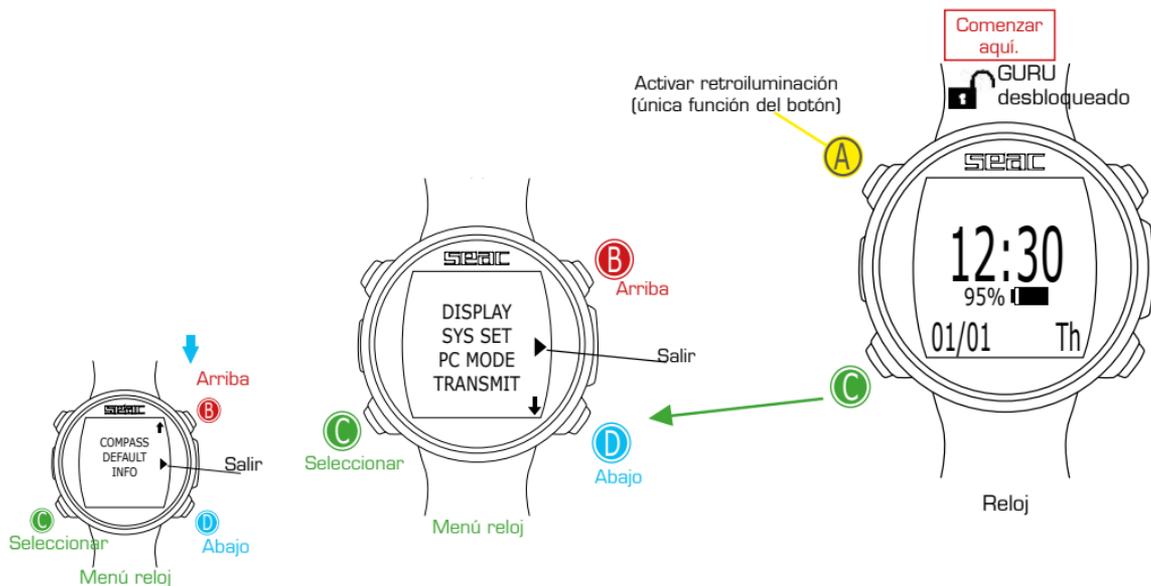
Menú reloj

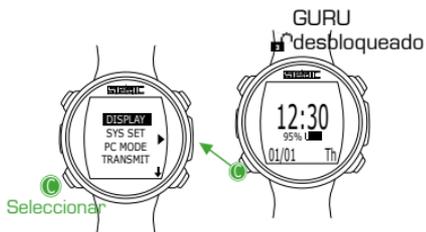
El menú del reloj contiene todos los ajustes que no están directamente relacionados con la inmersión.

Para acceder al menú del reloj, desbloquee GURU pulsando cualquier botón y, desde la pantalla del reloj, pulse el botón **C**. Pulse los botones **B** y **D** para desplazarse por las opciones del menú y pulse el botón **C** para seleccionar la opción deseada.

Pulse el botón **D** repetidamente para acceder a la segunda página del menú.

Para salir del menú, seleccione el símbolo ▶ o no pulse ningún botón durante 60 segundos.





DISPLAY (configuración de la pantalla)

El menú DISPLAY permite modificar los ajustes correspondientes a la pantalla de GURU. Consulte la figura de la izquierda para navegar por el menú DISPLAY.

BKL LEVEL: (0-10). Regula la potencia de la retroiluminación.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Si selecciona un valor muy alto, la autonomía de GURU se verá reducida.

BKL TIME: (0-60). Regula en minutos la duración de la retroiluminación para el modo AUTO.

BKL MODE: (AUTO-MAN-DIVE). Configura la modalidad de la retroiluminación.

AUTO: La retroiluminación se desactiva automáticamente transcurridos algunos minutos (BKL TIME).

MAN: La retroiluminación se gestiona manualmente (pulsando una vez para activarla y pulsando una vez para desactivarla).

DIVE: La retroiluminación se activa automáticamente y permanece activa durante toda la inmersión.

Mientras no se está realizando ninguna inmersión, se utilizan los ajustes AUTO.

⚠ ¡ATENCIÓN!

En la pantalla del reloj, la retroiluminación se desactiva después de 3 segundos independientemente de los ajustes BKL MODE y BKL TIME.

CONTRAST: (0-7) Define la intensidad del contraste de los caracteres.

⚠ ¡ATENCIÓN!

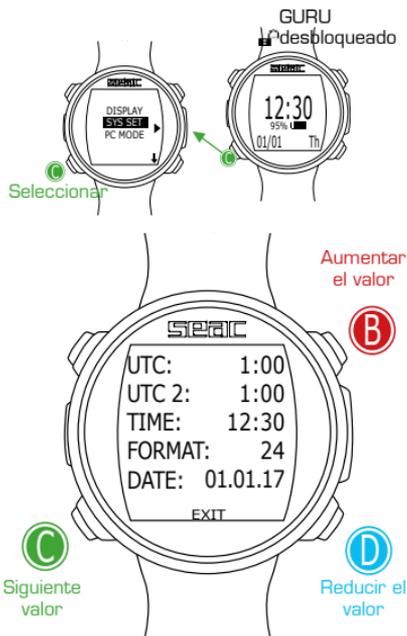
Si selecciona un valor muy alto, la autonomía de GURU se verá reducida.

SLEEP: (0-60) Indica el tiempo en minutos transcurrido el cual GURU activará el modo reposo cuando esté inmóvil (el valor 0 desactiva la función reposo).

⚠ ¡ATENCIÓN!

Si desactiva la función reposo, la autonomía del ordenador se verá reducida drásticamente.

Para salir, seleccione EXIT (o espere 60 segundos sin pulsar ningún botón).



SYS SET (fecha y hora)

El menú SYS SET permite modificar los ajustes correspondientes a la fecha y la hora.

UTC (Coordinated Universal Time): define la primera zona horaria, denominada "casa".

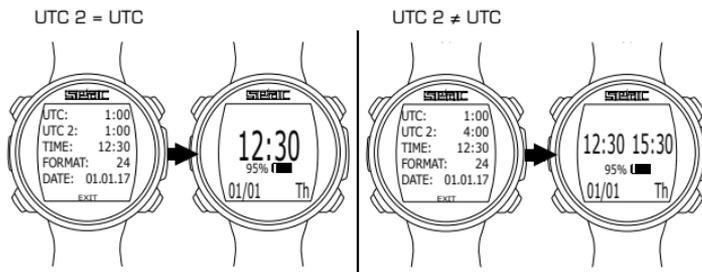
UTC 2 (Coordinated Universal Time): define la segunda zona horaria.

Configure UTC y UTC 2 con dos valores distintos para ver la doble zona horaria en la pantalla del reloj de GURU. Configure el mismo valor UTC para ver una sola zona horaria.

TIME: define la hora (formato 24 h).

FORMAT: define el formato de la hora (24 h o 12 h).

Para salir, seleccione EXIT (o espere 60 segundos sin pulsar ningún botón).



PC MODE (conexión a PC/Mac)

El modo PC MODE sirve para conectar GURU a un PC/Mac mediante DiveLogger.

Para descargar DiveLogger y conectar GURU a un PC/Mac a fin de descargar las inmersiones y realizar actualizaciones, acceda a:

<http://www.seacsub.com>

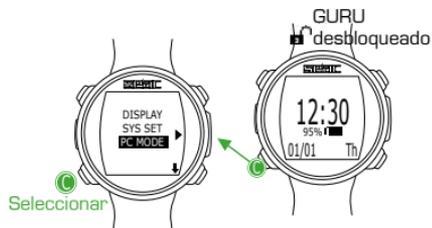
Es necesario disponer de conexión a Internet para descargar el programa y las actualizaciones.

⚠ ¡ATENCIÓN!

DiveLogger y las actualizaciones son completamente gratuitos.

No obstante, para poder descargar el software, es necesario disponer de conexión a Internet. En caso de utilizar una conexión comercial, es posible que su proveedor de servicios de Internet le cobre por el coste del tráfico de datos generado. Le recomendamos que utilice siempre una conexión ADSL con tarifa plana para acceder a Internet. Para más información, póngase en contacto con su proveedor de Internet.

Para salir, pulse el botón **C** (en PC MODE no está activa la salida automática transcurridos 60 segundos).





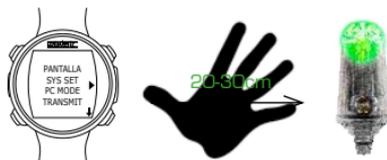
Conexión del transmisor a GURU

Tras haber encendido el transmisor, acceda al menú TRANSMIT en GURU (pulsando el botón inferior izquierdo de la pantalla del reloj y desplazándose por las opciones del menú).

Para establecer la primera conexión con el transmisor ("Pair"), coloque el ordenador GURU a unos 20-30 cm del transmisor.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Si coloca el ordenador GURU demasiado cerca del transmisor, el emparejamiento podría no producirse.



A continuación, pulse el botón B para iniciar la búsqueda del transmisor (SRC). En cuanto se establezca el emparejamiento, el número TX ID del transmisor se mostrará en la pantalla.

Cada transmisor dispone de 31 canales de comunicación TX ID. El número TX ID se asigna al transmisor de forma aleatoria y puede ser modificado posteriormente en caso de interferencias con otro transmisor. Consulte el capítulo correspondiente en este manual.

Para comprobar que el emparejamiento entre el ordenador GURU y el transmisor es correcto, active la modalidad de inmersión. En 30 segundos, en la parte inferior derecha de la pantalla se mostrará la presión de la botella (BAR). El valor RBT solo se muestra durante la inmersión. Consulte el capítulo correspondiente en este manual.

Después del emparejamiento, el ordenador GURU y el transmisor se conectarán automáticamente nada más el ordenador GURU active la modalidad inmersión OC (circuito abierto).

⚠ ¡ATENCIÓN!

El uso del transmisor reduce la autonomía del ordenador GURU a unas 20 horas de inmersión. Si no va a utilizar el transmisor, defina TX ID como "OFF".

Cambio de canal de comunicación en el transmisor

En caso de interferencias con otros transmisores, será necesario modificar el canal de comunicación (TX ID).

Cada transmisor dispone de 31 canales. El canal es asignado de forma aleatoria, queda memorizado y no se modifica hasta que la pila del transmisor no se descarga completamente o realizando el siguiente procedimiento de cambio de TX ID.

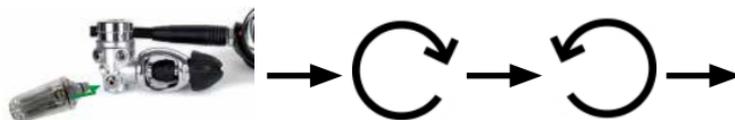
PROCEDIMIENTO:

Conecte el transmisor (apagado) a una primera etapa.

Abra la botella.

Cierre la botella.

Pulse el botón de descarga de la segunda etapa y elimine completamente la presión del transmisor antes de que finalice la fase de encendido. Espere 30 segundos antes de volver a encender el transmisor.

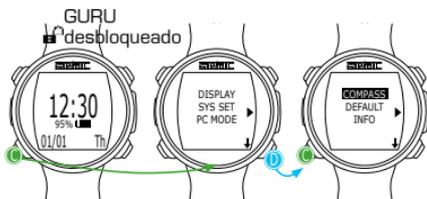


Tras haber realizado el cambio de TX ID, es necesario volver a efectuar el emparejamiento tras seleccionar el comando RESET en GURU.

Seleccione RESET (el TX ID se definirá automáticamente como OFF). A continuación, vuelva a realizar el procedimiento de emparejamiento tal y como se explica en el capítulo correspondiente de este manual.

COMPASS (configuración de la brújula)

El menú COMPASS permite configurar la brújula.

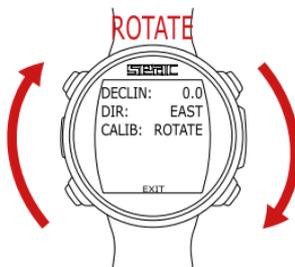
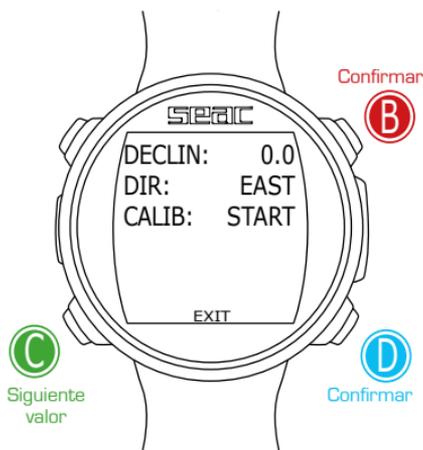


DECLIN: La declinación sirve para compensar la diferencia entre el norte geográfico y el norte magnético. Este dato se puede obtener consultando en Internet.

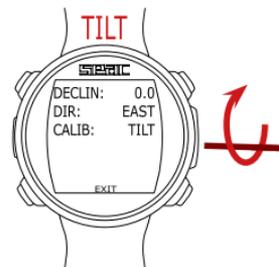
(Si no sabe cómo configurar el valor DECLIN, déjelo en 0.0).

DIR: (EAST o WEST) Sirve para indicar la dirección de la declinación del campo magnético terrestre. (Si no sabe cómo configurar el valor DIR, déjelo en EAST).

CALIB: (Calibración) Pulse **B** o **D** para iniciar la calibración de la brújula. Para obtener una correcta calibración, permanezca alejado de fuentes de campos magnéticos, como PC, televisores, postes eléctricos, etc.



Girar sobre una superficie plana de forma lenta y constante.

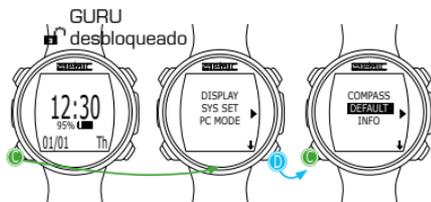


Girar sobre el eje horizontal de forma lenta y constante.

Para salir, seleccione EXIT (o espere 60 segundos sin pulsar ningún botón).

Reset to Default (restablecimiento de los valores de fábrica)

Para navegar por el menú, siga las indicaciones de la figura de la izquierda.



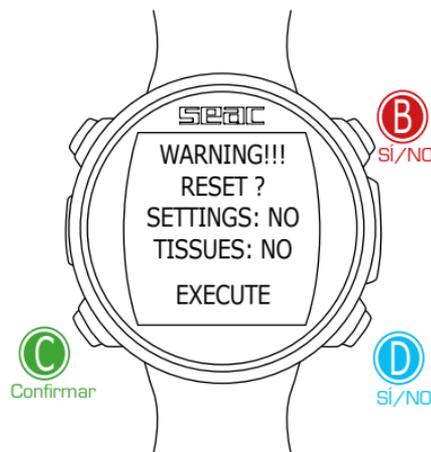
SETTINGS: Yes/No. Restablecimiento de todas las opciones de los menús con los valores de fábrica. El comando SETTING restablece todos los menús y configuraciones (MIX, alarmas, etc.) No restablece la saturación de los tejidos del buceador.

TISSUES: Yes/No. Restablecimiento de la saturación de los tejidos del buceador.

⚠ ¡ATENCIÓN!

¡Si el dispositivo está siendo utilizado por la misma persona, no restablezca la saturación de los tejidos bajo NINGÚN concepto! ¡De lo contrario, GURU no podrá realizar correctamente los cálculos descompresivos!

EXECUTE: Restablece las opciones configuradas como YES. (Seleccione la función EXECUTE y pulse el botón C para realizar el restablecimiento).



⚠ ¡ATENCIÓN! ¡PELIGRO!

¡¡¡Si el dispositivo va a ser utilizado por la misma persona, NO restablezca la saturación de los tejidos (TISSUES=YES)!!! Esto podría provocar el riesgo de accidentes incluso mortales. Los tejidos solo se pueden restablecer si el dispositivo GURU va a ser utilizado por una persona que no haya realizado ninguna inmersión en las 48 horas anteriores.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Los restablecimientos de los tejidos se registran de forma permanente en el diario de inmersiones de GURU. El usuario corre con la responsabilidad plena y total del restablecimiento de la saturación de los tejidos.

INFO (información de GURU)

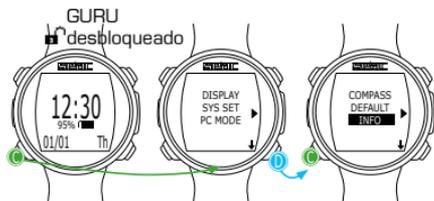
El menú INFO muestra la información de la unidad GURU.

Modelo: SEAC - GURU.

S/N: Número de serie de la unidad.

APOS: Versión del sistema operativo instalada en la unidad.

Para salir, seleccione **C** (o espere al menos 120 segundos sin pulsar ningún botón).



Menú inmersión

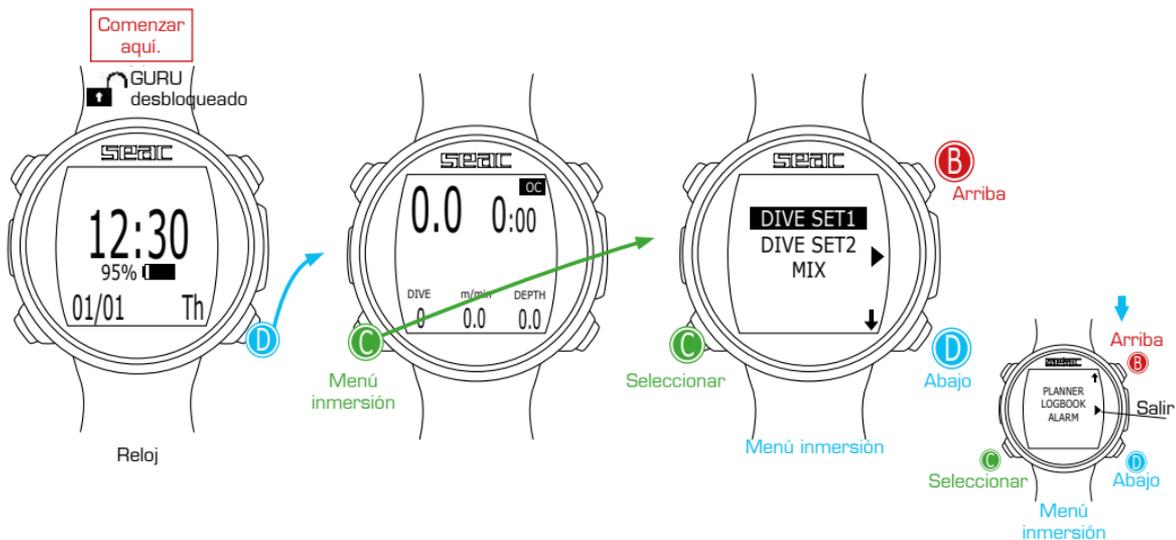
El menú de inmersión contiene todos los ajustes directamente relacionados con la inmersión.

Para acceder al menú de inmersión, desbloquee GURU pulsando cualquier botón y, desde la pantalla del reloj, pulse el botón **D** para acceder a la pantalla de inmersión. A continuación, pulse el botón **C** para acceder al menú de inmersión.

Pulse los botones **B** y **D** para desplazarse por las opciones del menú y pulse el botón **C** para seleccionar la opción deseada.

Pulse el botón **D** repetidamente para acceder a la segunda página del menú.

Para salir del menú, seleccione el símbolo ▶ o no pulse ningún botón durante 60 segundos.





DIVE SET 1 (ajustes de la inmersión 1)

El menú DIVE SET 1 muestra la primera parte de los ajustes de inmersión de GURU.

WATER: (SALT/FRESH): Seleccione el tipo de agua (SALT= salada, FRESH= dulce).

NOTA

Los ordenadores de buceo miden la presión y la convierten en profundidad utilizando la densidad del agua como constante. Sin el ajuste WATER, una profundidad de 10 m en agua salada se registra como 10,3 m en agua dulce. A falta del parámetro SALT/FRESH, la lectura de la profundidad podría ser imprecisa.

UNITS: Seleccione el tipo de unidad de medida que desee utilizar:

m/°C = metros y grados centígrados (formato de la fecha dd/mm/aa).

ft./°F = pies y grados Fahrenheit (formato de la fecha mm/dd/aa).

MODE: Defina el tipo de inmersión que desee que se active cuando GURU entre en contacto con el agua.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Compruebe siempre que el tipo de inmersión configurada se corresponda con la inmersión realizada.

SCUBA: GURU inicia una inmersión con botella.

GAUGE: GURU inicia una inmersión en modalidad profundímetro.

FREE: GURU inicia una inmersión en modalidad apnea.

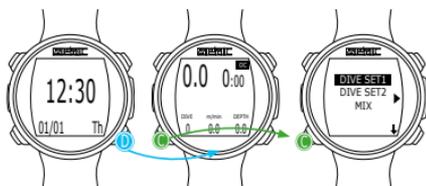
NOTA

En caso de que desee utilizar una modalidad distinta sin modificar el parámetro MODE, puede acceder a la modalidad deseada pulsando el botón **D** desde la pantalla del reloj y sumergirse a más de 2 m de profundidad. De este modo, GURU activará la modalidad que haya seleccionado sin modificar el valor MODE para esa única inmersión.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Por motivos de seguridad, NO es posible configurar la modalidad FREE como modalidad principal si no han transcurrido al menos 12 horas desde la última inmersión SCUBA o GAUGE. GURU vuelve a configurar automáticamente la modalidad SCUBA si se intenta forzar la salida con la modalidad principal configurada como FREE.





P.SAFE: Nivel de proteccionismo (OC = inmersión en circuito abierto).

GURU (en modalidad OC) utiliza el algoritmo **Bühlmann ZHL-16 B** para el cálculo descompresivo.

El ajuste conservador de GURU se pueden definir con niveles preconfigurados que van de 0 a 5. Los niveles corresponden a los siguientes valores:

Bühlmann ZHL-16 B (gradientes)

GFL/GFH

0 = 93/93

1 = 90/90 ajustes conservadores estándar

2 = 80/80

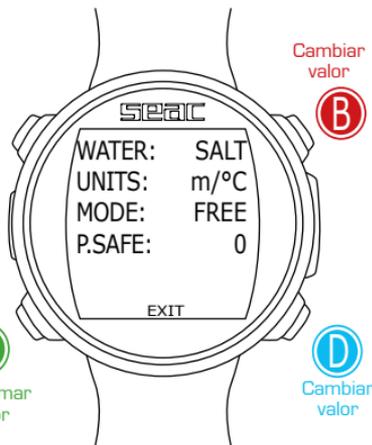
3 = 75/75

4 = 30/90 ajuste conservador lineal máximo

5 = 20/89

Utilizar únicamente con la función SCUBA

OC



NOTA

Un ajuste conservador más elevado hará que el ordenador realice los cálculos de forma más cautelosa, reduciendo el tiempo que el buceador puede permanecer a determinada profundidad sin salir de la curva de seguridad (o prolongando el tiempo de descompresión en caso de inmersiones fuera de la curva).

En principio, es recomendable aumentar el ajuste conservador si se advierte un agotamiento excesivo después de la última inmersión.

Puede pedir a un médico hiperbárico que le indique cómo configurar el ajuste conservador en función de su estado clínico.



DIVE SET 2 (ajustes de la inmersión 2)

El menú DIVE SET 2 muestra la segunda parte de los ajustes de inmersión de GURU.

S.S. DPT: (Safety Stop Depth) [3-9]: Profundidad a la que se desea realizar la parada de seguridad.

S.S. TIME: (Safety Stop Time) [OFF-9]: Tiempo en minutos de la parada de seguridad.

Aunque se recomienda realizar siempre la parada de seguridad en todas las inmersiones realizadas dentro de la curva de seguridad, la parada de seguridad se puede desactivar configurando el valor S.S. Time en OFF.

DEEP STOP (OFF/STD): Si esta función está habilitada, se introduce una parada más no obligatoria con el método estándar (STD) (la mitad de la profundidad máxima durante 2,5 minutos).

LAST STP: (Last Stop) [1-10]: Profundidad a la que se desea realizar la última parada de descompresión (solo en caso de inmersión fuera de la curva de seguridad y con paradas de descompresión).

DECO CTRL: (ON/OFF): Si esta función está habilitada (ON), GURU no permite realizar ninguna inmersión más durante las 12 horas posteriores a una inmersión en la que se hayan registrado violaciones de descompresión graves. La deshabilitación (OFF) de la función DECO CTRL está desaconsejada y queda registrada de forma permanente en el diario de inmersiones de GURU.

Utilizar únicamente con la función SCUBA
OC



⚠ ¡ATENCIÓN!

La parada de seguridad se considera una etapa NO obligatoria que se realiza en inmersiones dentro de la curva de seguridad. La violación de la parada de seguridad no comporta penalizaciones del nivel de descompresión para las inmersiones sucesivas y no se considera una "violación de descompresión".

Por tanto, NO deshabilite la función DECO CTRL si tiene previsto no realizar la parada de seguridad.

⚠ ¡ATENCIÓN!

La parada de seguridad es omitida automáticamente si el perfil descompresivo sale de la curva de seguridad. Aunque la descompresión acumulada se elimine antes de alcanzar la cota de la parada de seguridad, la inmersión ya no se considerará "dota de la curva", por lo que GURU no propondrá la parada de seguridad.



MIX (mezclas)

El menú MIX muestra los ajustes de la mezcla gaseosa que se utilizará en la inmersión.

Se pueden utilizar dos mezclas gaseosas, con porcentajes de oxígeno del 21 % al 99 %.

Utilizar únicamente con la función SCUBA

OC

⚠ ¡ATENCIÓN!

Para modificar estos ajustes, es necesaria una formación específica sobre el uso de mezclas respiratorias enriquecidas. ¡No realice ninguna inmersión con mezclas respiratorias enriquecidas si no ha recibido dicha formación!

No realice ninguna inmersión con mezclas respiratorias distintas a las definidas en su ordenador de buceo. ¡El uso de mezclas distintas a las definidas impide que los cálculos descompresivos se lleven a cabo correctamente!

MIX: (21-99): indica el % de oxígeno presente en la mezcla de la botella.

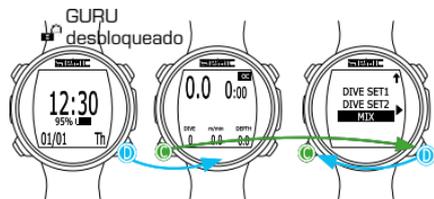
PP_{O₂}: (Presión parcial de oxígeno) (1.20 - 1.60): indica la pp_{O₂} máxima con la que se va a utilizar la mezcla.

MOD: Profundidad máxima de uso para la mezcla actual.

Cada vez que se modifican los valores MIX o pp_{O₂}, la MOD se vuelve a calcular de forma automática. No es posible modificar manualmente la MOD.

Durante la inmersión, se activará una alarma sonora al superar la cota de la MOD.





Seleccione NEXT para configurar las distintas mezclas (MIX)



Inmersiones con varias mezclas

⚠ ¡ATENCIÓN!

Para bucear utilizando más de una mezcla gaseosa es necesario recibir la formación adecuada. ¡Si no ha recibido dicha formación, no bucee con más de una mezcla gaseosa y no modifique estas configuraciones!

GURU visualizará el TTS teniendo en cuenta todas las mezclas (MIX) activas (DECO=YES) para la inmersión.

MIX: Indica el % de oxígeno presente en la mezcla.

PPO₂: (Presión parcial de oxígeno): indica la ppO₂ máxima con la que se va a utilizar la mezcla. (para GURU: 1,2-1,6).

MOD: Profundidad máxima de uso para la mezcla actual. Cada vez que se modifican los valores MIX o ppO₂, la MOD se vuelve a calcular de forma automática. No es posible modificar manualmente la MOD.

Durante la inmersión, se activará una alarma sonora al superar la cota de la MOD.

DECO: Indica si la mezcla se debe utilizar o no durante la inmersión.

Si se define como YES el dispositivo tiene en cuenta en el cálculo de la descompresión el cambio de mezcla a la profundidad indicada por la MOD. Si se define como NO, se desactiva la mezcla.

⚠ ¡ATENCIÓN!

MIX1 es siempre la mezcla de partida.

GURU propondrá automáticamente el cambio de gas en cuanto se pueda utilizar un gas más conveniente para el nivel descompresivo, teniendo en cuenta la MOD de la mezcla e independientemente de la numeración de la mezcla.

(Consulte la sección dedicada al cambio de gas durante la inmersión en el presente manual).

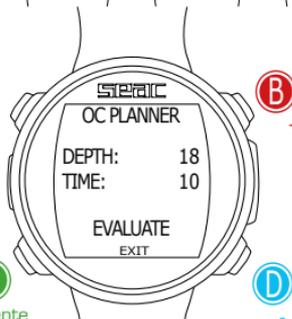
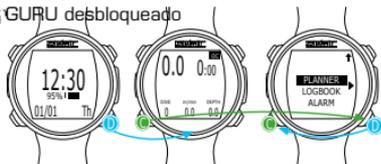
GURU propone siempre la mejor mezcla disponible, tanto en fase de descenso como de ascenso.

Si desea utilizar el gas de fondo también durante el descenso, ignore la sugerencia de cambio de gas. GURU adaptará automáticamente sus cálculos descompresivos sin que sea necesario intervenir y sin penalización en la fase de descompresión.

Utilizar únicamente con la función SCUBA

OC

GURU desbloqueado



C
Siguiente
valor



C
Salir

PLANNER (dentro de la curva de seguridad)

GURU está equipado con un planificador integral para inmersiones parametrizadas.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Para modificar los parámetros de la inmersión, configure GURU con los valores deseados desde los menús DIVE SET y MIX. El ordenador simulará la inmersión utilizando los ajustes definidos.

DEPTH: Indique la profundidad máxima planificada para la inmersión.

TIME: Indique el tiempo de fondo de la inmersión en minutos.

EVALUATE: Inicie la simulación de la inmersión (seleccione con **C** y pulse **D**).

Si la inmersión está dentro de la curva de seguridad (no prevé paradas de descompresión).

NDL: Tiempo sin descompresión restante (después del tiempo de fondo definido).

CNS: % de CNS acumulado (después del tiempo de fondo definido).

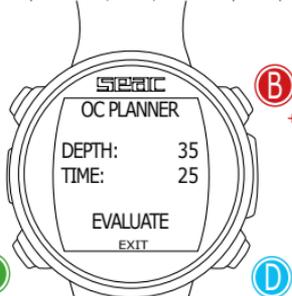
OTU: % de OTU acumulado (después del tiempo de fondo definido).

MIX QT: Volumen de mezcla en litros que se presume que será necesario para la inmersión.

⚠ ¡ATENCIÓN!

La cantidad de gas consumida es meramente indicativa y se refiere a un consumo estándar. Consulte su material didáctico en lo referente a la cantidad de gas necesaria para la inmersión.

GURU desbloqueado



C
Siguiente
valor

Página
siguiente



C
Salir

D
Página
anterior

PLANNER (deco planner)

GURU está equipado con un planificador integral para inmersiones parametrizadas.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Para modificar los parámetros de inmersión, configure el ordenador con los valores deseados desde los menús DIVE SET y MIX. GURU simulará la inmersión utilizando los ajustes definidos.

Para DEPTH, Time y Evaluate, consulte "PLANNER dentro de la curva de seguridad" en la página anterior.

Si la inmersión NO está dentro de la curva de seguridad (prevé paradas de descompresión):

DPT: Profundidad de la parada de descompresión en metros (en pies si está configurado en el sistema imperial).

DT: Tiempo de la parada en minutos.

RT: Tiempo transcurrido desde el inicio de la inmersión hasta la parada de descompresión.

MIX: Mezcla utilizada durante la parada de descompresión.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Además de las paradas de descompresión, en el último valor se muestran siempre los datos relativos al final del tiempo de fondo (en el ejemplo de al lado, 35|25|25|21/0).

⚠ ¡ATENCIÓN!

Si hay más de 3 etapas de descompresión, pulse los botones **B** y **D** para desplazarse por las páginas.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Para los cálculos descompresivos, el planificador utiliza como velocidad de descenso 18 m/min y, como velocidad de ascenso, 9 m/min.

⚠ ¡ATENCIÓN!

La función del planificador no valida el perfil. Es decir, no tiene en cuenta posibles excesos del CNS, limitaciones en la disponibilidad volumétrica de las mezclas, una posible contradifusión isobárica debida a un cambio de mezcla o la MOD de una determinada mezcla utilizada.

Para planificar una inmersión técnica del mejor modo posible, es necesario recibir la formación adecuada. Diríjase a su instructor o consulte su material didáctico en caso de dudas sobre la planificación.

Debido al formato gráfico del planificador, el DT máximo que se puede mostrar es de 99 minutos. Si la parada de descompresión es superior a 99 minutos, esta se mostrará en el planificador como "99". Durante la inmersión, la parada se propone con el tiempo extendido (ej. 120 minutos).

DIARIO DE INMERSIONES

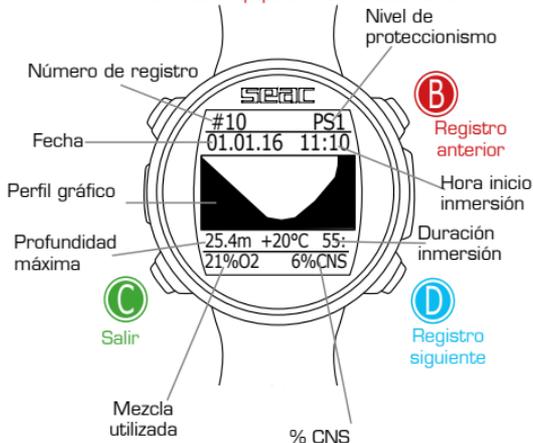
El ordenador GURU puede memorizar en su diario de inmersiones aproximadamente 18 horas de inmersión en modalidad apnea (unas 600 inmersiones) con una frecuencia de muestreo de 1 segundo, o aproximadamente 160 horas de inmersión en modalidad de circuito abierto (con una frecuencia de muestreo de 10 segundos).

Los datos memorizados en el diario de inmersiones de GURU se pueden descargar en un PC o Mac utilizando el cable USB incluido con el producto y el software DiveLogger, que puede descargar desde www.seacsub.com (consulte el capítulo correspondiente).



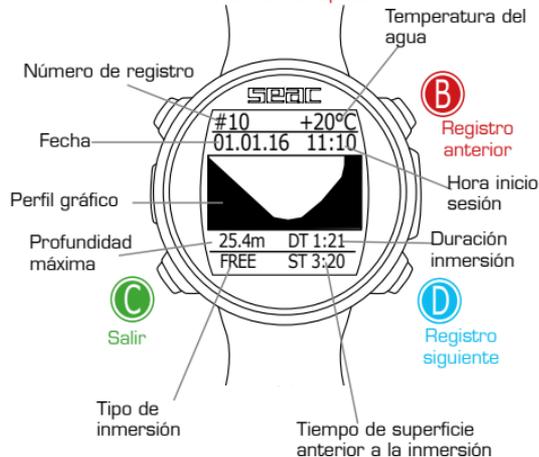
DIARIO DE INMERSIONES

Inmersión con equipo de buceo autónomo



DIARIO DE INMERSIONES

Inmersión en apnea





ALARM (alarmas en circuito abierto)

El menú ALARM permite habilitar (YES) o deshabilitar (NO) las alarmas sonoras de GURU en la modalidad de circuito abierto.

Utilizar únicamente con la función SCUBA

OC

⚠ ¡ATENCIÓN!

A menos que sea necesario, se desaconseja deshabilitar las alarmas sonoras. Se recomienda dejar todos los valores definidos como YES.

ASC SPEED: (YES/NO): Alarma que señala una velocidad de ascenso excesiva.

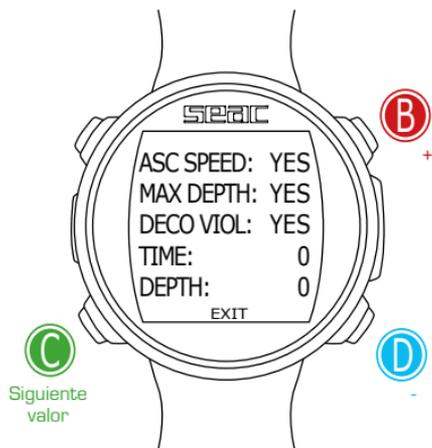
MAX DEPTH: (YES/NO): Alarma que señala la superación de la MOD (profundidad que no se debe superar en función de la ppO_2 de la mezcla respirada).

DECO VIOL: (YES/NO): Alarma que señala una violación de la etapa descompresiva obligatoria.

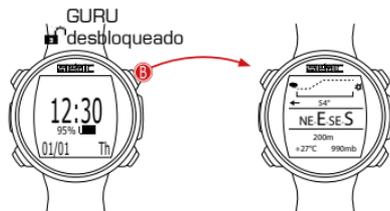
(Las paradas de seguridad y las paradas profundas no se consideran etapas descompresivas obligatorias, por lo que su violación no activa la alarma).

TIME: Alarma que señala la superación del tiempo de inmersión definido (en minutos).

DEPTH: Alarma que señala la superación de la profundidad definida, en metros o en pies (consulte el menú DIVE SET).



Siguiente valor



La brújula

Para acceder a la pantalla de la brújula, pulse el botón **B**. La brújula también está disponible durante la inmersión.

⚠ ¡ATENCIÓN!

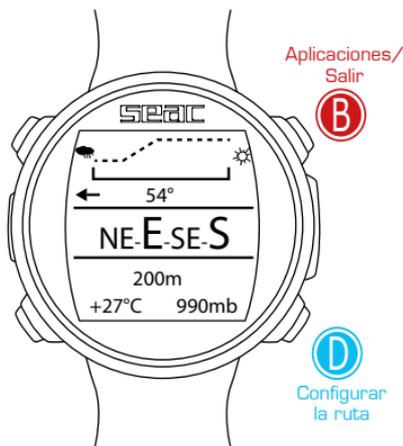
Si se muestra el mensaje "CALIBRATE" o si la brújula no funciona de forma correcta o fluida, será necesario calibrar la brújula. Para calibrar la brújula, consulte la sección COMPASS de este manual.

La brújula de GURU tiene una resolución de 1° y una precisión de +/-1°. La inclinación se compensa automáticamente hasta 85°. Tras una rotación del brazo, es posible que sea necesario dejar pasar algunos segundos hasta que la brújula recupere la alineación correcta.

Para configurar la ruta, pulse el botón **D**.

Durante la navegación, GURU considera que la dirección está "en ruta" si la ruta deseada no se desvía más de 5° de la dirección configurada.

Para salir de la brújula, pulse dos veces el botón **B**.



0°

(Dirección en grados resaltada en negro): dirección en ruta (+/-5° respecto a la dirección configurada con **D**).

<=

(Dirección en grados no resaltada): Indica la dirección a seguir para regresar a la ruta configurada.

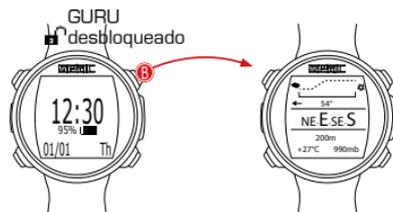
=>

180°

(Dirección en grados no resaltada y sin ninguna flecha): Inversión exacta de la dirección configurada.

Leyenda de la brújula gráfica:

N: Norte	NE: Noreste
S: Sur	NW: Noroeste
W: Oeste	SE: Sudeste
E: Este	SW: Sudoeste



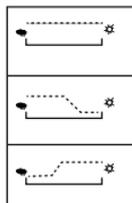
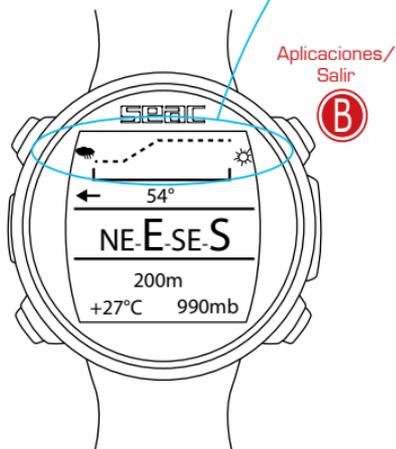
Previsión meteorológica

La previsión meteorológica se basa en la monitorización de la presión atmosférica durante las 18 horas anteriores a través del barómetro integrado. Para disponer de una previsión meteorológica fiable, se deben evitar las variaciones de cota. De lo contrario, la variación de la presión atmosférica producida por el cambio de altitud podría introducir imprecisiones en la previsión meteorológica.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Tras la inmersión y debido a la humedad presente en la zona del sensor, la presión registrada podría ser inferior respecto a la real, lo que podría comprometer la correcta previsión meteorológica.

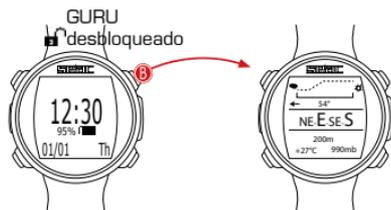
Tras una variación de cota de aproximadamente 50 m, la previsión meteorológica volverá a ser fiable transcurrido un periodo variable de entre 3 y 5 horas.



Condiciones meteorológicas estables

Posible empeoramiento

Posible mejora



Altímetro, barómetro y termómetro

Altímetro: (En el centro, expresado en metros o pies) Indica la altitud sobre el nivel del mar.

El valor de la altura sobre el nivel del mar se calcula en función de la presión barométrica.

⚠ ¡ATENCIÓN!

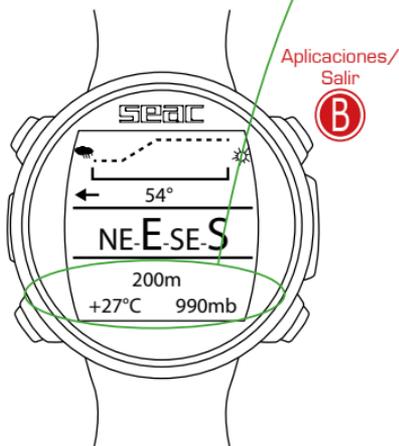
La precisión de la medición de la altitud depende directamente de la presión atmosférica y de la humedad presente en el alojamiento del sensor. Por ello, en caso de mal tiempo o después de una inmersión, el error podría alcanzar los +/-80 m.

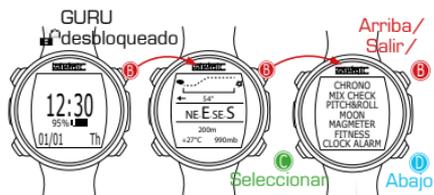
Termómetro: (Abajo a la izquierda, expresado en °C o °F) Indica la temperatura de la caja de GURU.

La temperatura medida por GURU es la temperatura de la caja del reloj. Por ello, cuando lo lleve puesto en la muñeca medirá una temperatura superior a la externa. Para medir la temperatura ambiente, quítese el reloj de la muñeca y espere al menos 5-6 minutos. Dentro del agua, la detección de la temperatura será precisa después de 3-4 minutos.

Barómetro: (Abajo a la derecha, expresado en milibares) Indica la presión atmosférica (la presión presente en cualquier punto de la atmósfera terrestre).

Las mediciones del barómetro sirven para ajustar automáticamente el cálculo descompresivo para las inmersiones en altitudes. Por tanto, no es necesario introducir en la configuración la cota de la inmersión (a partir de la cual el ordenador calcularía una presión atmosférica hipotética que se utilizará para ajustar el cálculo descompresivo), pues GURU detecta automáticamente la presión barométrica real sin necesidad de la altitud.





Aplicaciones para GURU Free

GURU cuenta con aplicaciones ya instaladas.

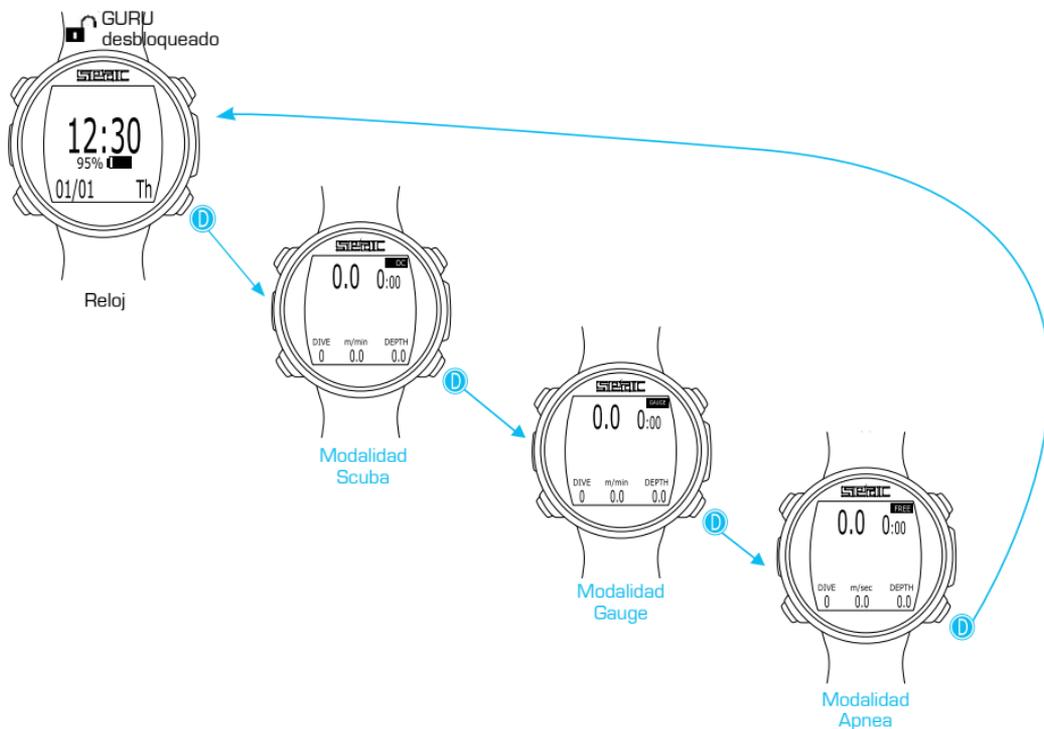
Para acceder a estas aplicaciones, es necesario pulsar el botón **B** (tras haber accedido a la pantalla de la brújula).

Para salir del menú App, seleccione Exit o, tras haber seleccionado la primera aplicación disponible, pulse el botón **B**.



GURU DURANTE LA INMERSIÓN

GURU activa automáticamente la modalidad de inmersión al superarse los 1,5 m de profundidad. Como configuración de fábrica, GURU activa la modalidad inmersión con aparato autónomo de circuito abierto, pero puede escoger la modalidad de activación desde el menú DIVE SET 1.

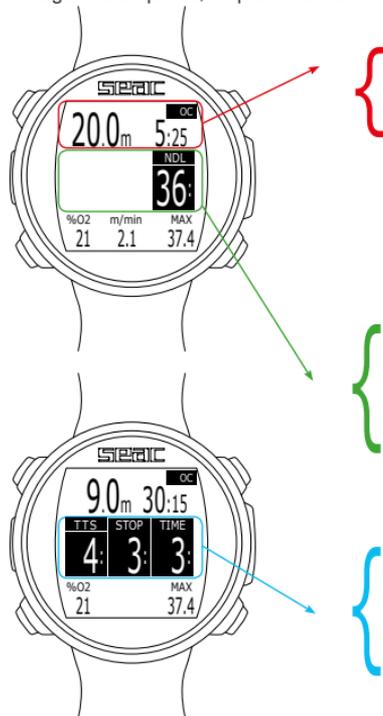


Inmersión con aparato autónomo (OC)

⚠ ¡ATENCIÓN!

¡Este manual NO sustituye a una formación adecuada!

En el siguiente esquema, se presentan los datos mostrados durante la inmersión con aparato autónomo:



Datos principales

Profundidad actual (a la izquierda): expresada en metros o pies.

Tiempo de inmersión (a la derecha): tiempo de inmersión en minutos:segundos.

Modalidad de inmersión (arriba a la derecha): OC = circuito abierto.

Dentro de la curva:

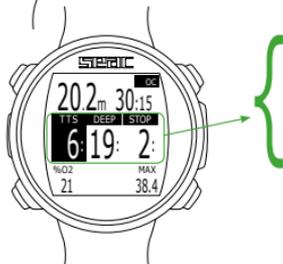
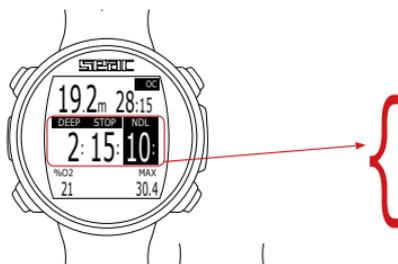
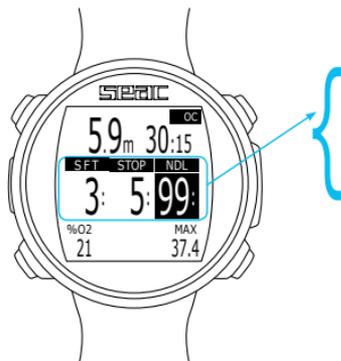
NDL: (No Decompression Limit) Tiempo en minutos durante el cual es posible permanecer en la cota actual sin superar la curva de seguridad y sin necesidad de realizar paradas de descompresión obligatorias. Como indicación general, es recomendable permanecer siempre dentro de la curva de seguridad.

Fuera de la curva:

TTS: (Izquierda) Tiempo hasta la superficie. Tiempo total de ascenso.

STOP: (Centro) Profundidad de la próxima parada obligatoria.

TIME: (Derecha) Minutos correspondientes a la próxima parada de seguridad.



⚠ ¡ATENCIÓN!

¡Este manual NO sustituye a una formación adecuada!

Parada de seguridad: si se ha configurado la parada de seguridad (recomendado), esta se mostrará en la fila central de la pantalla del ordenador durante el ascenso a partir de los 9 m de profundidad. (Si la inmersión sale fuera de la curva de seguridad, la parada de seguridad se omite automáticamente).

Puede modificar el tiempo y la profundidad de la parada de seguridad desde el menú DIVE SET 2.

SFT: (Izquierda) Tiempo todavía por descontar para la parada.

STOP: (Centro) Profundidad de la parada.

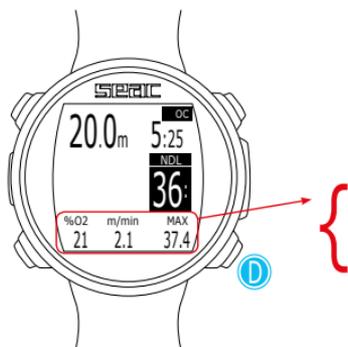
NDL: (Derecha) No Decompression Limit.

Si la función Deep Stop está habilitada: si la función Deep Stop (parada profunda) está habilitada, esta se mostrará en la fila central de la pantalla 5 m antes de la profundidad efectiva de la parada y desaparecerá (si no se realiza) 5 m después de la profundidad de la parada.

Si la parada profunda se realiza en inmersiones dentro de la curva de seguridad, el tiempo de NDL permanecerá visible a la derecha de la pantalla, sobre fondo negro.

A la izquierda se muestra el valor DEEP en minutos y, en el centro, STOP indica la profundidad.

Si la parada profunda se realiza en inmersiones con etapas de descompresión obligatorias, los datos de la parada profunda se muestran sobre fondo neutro en lugar de los valores STOP y TIME, dejando visible el valor TTS.



Otros datos de la inmersión

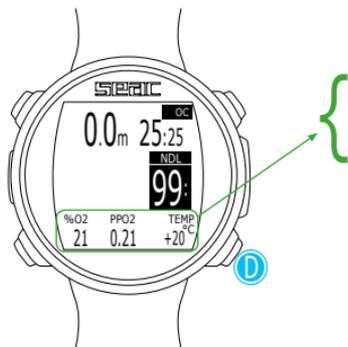
Durante la inmersión en circuito abierto, es posible visualizar otros datos pulsando el botón **D**.

Para regresar a la pantalla de inmersión, pulse el botón **D** repetidamente o espere unos segundos.

% de oxígeno (izquierda): porcentaje de oxígeno de la mezcla que GURU está utilizando para el cálculo descompresivo.

Velocidad de ascenso (centro): velocidad en tiempo real (en metros/minuto o pies/minuto).

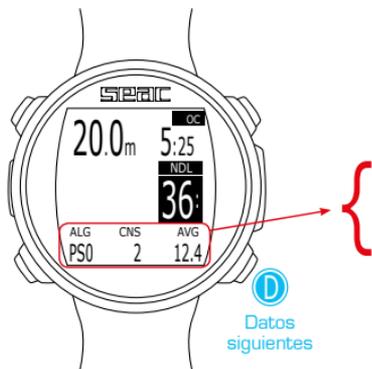
Profundidad máxima (derecha): profundidad máxima alcanzada en la inmersión.



% de oxígeno (izquierda): porcentaje de oxígeno de la mezcla que GURU está utilizando para el cálculo descompresivo.

Presión parcial de oxígeno (centro): la presión parcial de oxígeno actual.

Temperatura (derecha): temperatura actual en °C o °F.



Nivel de proteccionismo del algoritmo (izquierda): nivel de ajuste conservador aplicado al algoritmo descompresivo.

CNS (centro): % de CNS acumulado hasta ese momento.

Profundidad máxima (derecha): profundidad máxima alcanzada en la inmersión.



Perfil gráfico (centro): perfil de la inmersión en tiempo real.

Hora solar (abajo a la derecha): hora solar expresada en hh:mm.

Tabla de descompresión durante la inmersión

Esta tabla solo está disponible pulsando el botón **D** si se ha acumulado descompresión durante la inmersión. Para regresar a la pantalla de inmersión, pulse el botón **D** repetidamente o espere unos segundos.

En caso de inmersiones con muchas paradas de descompresión, es posible que sea necesario pulsar **D** para pasar a la siguiente página.

En este menú se muestran todas las paradas de descompresión y la mezcla previstas para el estado actual de la inmersión en curso.

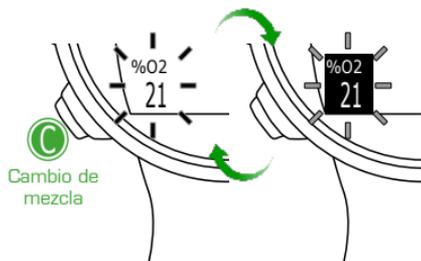
Las paradas de descompresión se actualizan en tiempo real.

Para cada parada de descompresión, GURU muestra:

Profundidad de la parada	Duración de la parada	Mezcla sugerida
12 m	1:	50/0

Las posibles paradas de seguridad y paradas profundas, que no son obligatorias, no se visualizan en la tabla descompresiva aunque serán propuestas al buceador durante la inmersión.

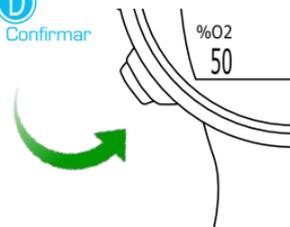




Cambio de mezcla



Cambio de valor de YES a NO



Confirmar

Cambio de mezcla durante la inmersión

Si además de la mezcla de fondo se han configurado mezclas descompresivas, el ordenador avisará al usuario en el momento más idóneo para realizar el cambio de mezcla, haciendo parpadear el campo %O₂ situado en la parte inferior izquierda de la pantalla principal de inmersión.

Pulsando el botón **C** se accede a la pantalla CHANGE MIX.

(El parámetro MIX solo parpadeará si hay una mezcla mejor disponible).

Para confirmar el cambio de mezcla, seleccione YES pulsando **D**.

Para rechazar el cambio de mezcla, seleccione NO pulsando **C** y pulse **D**.

Una vez realizado el cambio, la nueva mezcla se mostrará en el ángulo inferior izquierdo.

Para confirmar el cambio de mezcla, pulse sucesivamente los botones **C** y **D** desde la pantalla de inmersión cuando el mensaje MIX parpadee.

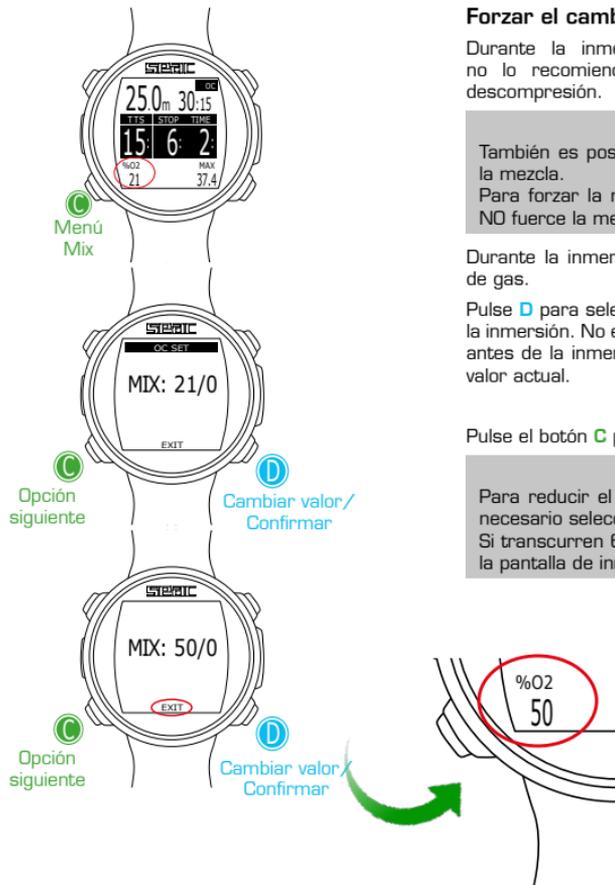


Las posibles paradas de seguridad y paradas profundas, que no son obligatorias, no se visualizan en la tabla descompresiva aunque serán propuestas al buceador durante la inmersión.

Cambio de mezcla no permitido

Si, por cualquier motivo, no consigue cambiar el gas respiratorio durante la inmersión (por ejemplo, por haber perdido la botella de fase), no realice el cambio de mezcla en GURU.

GURU seguirá contabilizando el tiempo de la parada de descompresión utilizando el gas configurado (y visualizando el tiempo disponible de haber utilizado la mejor mezcla). El tiempo de parada comenzará a disminuir en cuanto el valor del gas utilizado alcance el valor de la mejor mezcla.



Forzar el cambio de mezcla durante la inmersión

Durante la inmersión, es posible cambiar la mezcla aunque GURU no lo recomiende. GURU actualizará automáticamente el cálculo de descompresión.

⚠ ¡ATENCIÓN!

También es posible forzar el cambio de mezcla más allá de la MOD de la mezcla.

Para forzar la mezcla, es necesario tener una base teórica adecuada. NO fuerce la mezcla si no es necesario.

Durante la inmersión, pulse el botón **C** para acceder al menú de cambio de gas.

Pulse **D** para seleccionar la mezcla deseada entre las mezclas activas para la inmersión. No es posible seleccionar una mezcla que no haya sido activada antes de la inmersión. Si no hay más mezclas activas, no se modificará el valor actual.

Pulse el botón **C** para seleccionar EXIT y pulse el botón **D** para confirmar.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Para reducir el riesgo de cambios de mezcla accidentales, siempre es necesario seleccionar EXIT y pulsar **D** para confirmar el cambio de gas. Si transcurren 60 segundos sin pulsar ningún botón, GURU regresará a la pantalla de inmersión sin haber realizado el cambio de gas.

TRANSMITTER DURANTE LA INMERSIÓN

BAR/PSI

⚠ ¡ATENCIÓN!

Los siguientes datos solo están disponibles y solo se muestran si Guru está conectado inalámbricamente a un transmisor SEAC que puede adquirir por separado.

En la parte inferior derecha de la pantalla de GURU se muestra el valor BAR (o PSI para el sistema imperial). El valor BAR indica la presión restante de la botella.

El valor BAR se muestra unos 30 segundos después de encenderse el transmisor. El valor BAR se actualiza cada 5 segundos.

En caso de interrupción o inestabilidad de la transmisión de datos durante más de 1 minuto, el valor BAR dejará de mostrarse ("—"). El valor BAR se volverá a mostrar en cuando la comunicación vuelva a ser estable durante al menos 1 minuto.



RBT y TANK RESERVE

En la parte inferior central de la pantalla de GURU se muestra el valor RBT (Remaining Bottom Time).

El valor RBT se calcula en función del ritmo respiratorio actual. Para que GURU adquiera los datos suficientes para calcular el RBT, puede que deban transcurrir 2-5 minutos de inmersión. El valor RBT no se mostrará ("—") hasta que no haya un valor fiable disponible. El valor RBT varía de una persona a otra incluso a la misma profundidad y con la misma presión de la botella.

RBT en inmersiones dentro de la curva de seguridad

Si la inmersión se realiza dentro de la curva de seguridad, el valor RBT indica el tiempo restante previsto, según la profundidad y el ritmo respiratorio actuales, antes de que la presión de la botella alcance la presión de reserva (TANK RES, que se puede definir desde el menú TRANSMITTER).

Ejemplo: (Si TANK RES. = 30 en el menú TRANSMITTER)

En una inmersión dentro de la curva de seguridad, el valor RBT será "0" cuando en la botella queden 30 BAR de presión.

El valor TANK RES (reserva) se puede modificar desde el menú TRANSMITTER de GURU. El valor TANK RES tiene un valor mínimo de 10 BAR y un valor máximo de 50 BAR.

⚠ ¡ATENCIÓN!

El valor RBT es un dato puramente matemático-estadístico basado en las lecturas del transmisor. No puede prever de ningún modo comportamientos que aumenten el consumo de gas, como el jadeo o efectos similares.

Se debe utilizar única y exclusivamente como indicación estadística genérica y en ningún caso puede sustituir a una correcta programación de la inmersión ni al conocimiento de las condiciones físicas y mentales personales.

No utilice el valor RBT para prolongar la inmersión más allá del valor establecido en la fase de programación. Si tiene dudas sobre la correcta programación de una inmersión, consulte con su instructor.

RBT en inmersiones con paradas de descompresión

Si hay paradas de descompresión obligatorias previstas (**atención: la parada de seguridad o las paradas profundas no se consideran paradas obligatorias**), el valor RBT indica el tiempo de fondo restante previsto, según la profundidad y el ritmo respiratorio actuales, para que una vez finalizadas las paradas de descompresión obligatorias la presión de la botella alcance la presión de reserva (TANK RES, configurable desde el menú TRANSMITTER).

Ejemplo: (Si TANK RES = 30 en el menú TRANSMITTER y en una inmersión con paradas de descompresión)

En una inmersión con paradas de descompresión, el valor RBT será "0" cuando en la botella quede suficiente presión para que, iniciando inmediatamente el ascenso y respetando la velocidad correcta y las paradas de descompresión obligatorias (la parada profunda no se considera una parada obligatoria), queden 30 BAR de presión una vez finalizada la última parada de descompresión.

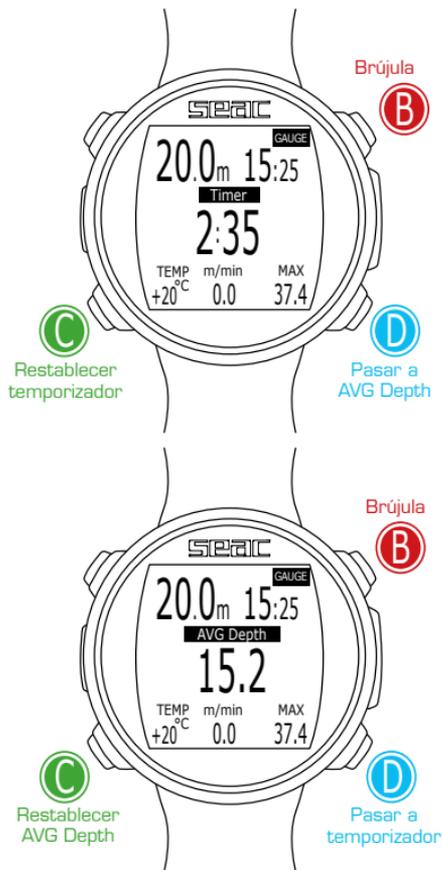
El valor TANK RES (reserva) se puede modificar desde el menú TRANSMITTER. El valor TANK RES tiene un valor mínimo de 10 BAR y un valor máximo de 50 BAR.

⚠ ¡ATENCIÓN!

El valor RBT es un dato puramente matemático-estadístico basado en las lecturas del transmisor. No puede prever de ningún modo comportamientos que aumenten el consumo de gas, como el jaleo o efectos similares.

Se debe utilizar única y exclusivamente como indicación estadística genérica y en ningún caso puede sustituir a una correcta programación de la inmersión ni al conocimiento de las condiciones físicas y mentales personales.

No utilice el valor RBT para prolongar la inmersión más allá del valor establecido en la fase de programación. Si tiene dudas sobre la correcta programación de una inmersión, consulte con su instructor.



Inmersión en modalidad GAUGE

⚠ ¡ATENCIÓN!

¡Este manual NO sustituye a una formación adecuada!

En el siguiente esquema, se presentan los datos mostrados durante la inmersión en modalidad profundímetro:

⚠ ¡ATENCIÓN!

¡Para utilizar GURU en modalidad GAUGE, es necesario recibir la formación adecuada!

En la modalidad Gauge, GURU muestra:

Profundidad actual (arriba a la izquierda): expresada en metros o pies.

Tiempo de inmersión (arriba a la derecha): tiempo transcurrido desde el inicio de la inmersión.

Temporizador restablecible (centro): temporizador en mm:ss restablecible pulsando el botón **C**. Pulse el botón **D** para pasar del temporizador a la profundidad media (AVG Depth).

AVG Depth (centro): profundidad media restablecible pulsando el botón **C**.

Temperatura (abajo a la izquierda): temperatura actual.

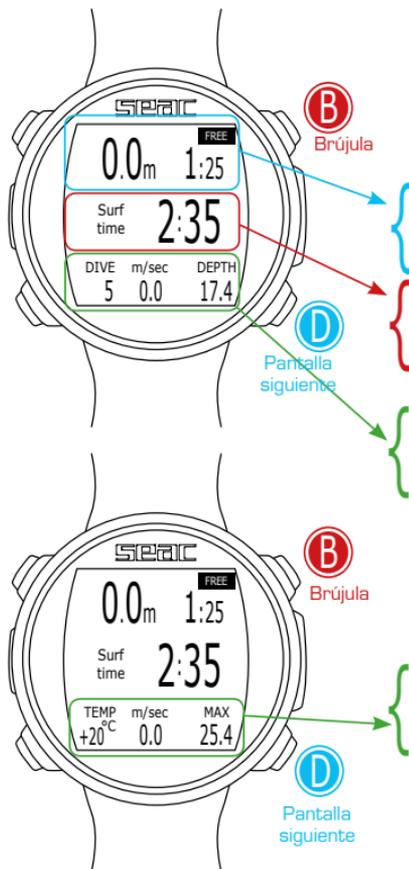
Velocidad de ascenso (abajo al centro): velocidad actual de ascenso en m/min (o ft./min).

Profundidad máxima (abajo a la derecha): profundidad máxima de la inmersión.

En la modalidad GAUGE, GURU también calcula en segundo plano la saturación y desaturación de los tejidos utilizando una mezcla ficticia con un alto contenido de gas inerte (10/60, registrado en el diario de inmersiones). Si después de una inmersión en modalidad GAUGE, el buceador desea realizar una inmersión en modalidad DC utilizando los cálculos descompresivos, GURU considerará la nueva inmersión como la inmersión sucesiva repetitiva del día.

NOTA

Aunque GURU realice los cálculos descompresivos en segundo plano, estos no se mostrarán en la pantalla y no influirán de modo alguno en la modalidad GAUGE.



Inmersión en modalidad APNEA (Free)

En el siguiente esquema, se presentan los datos mostrados durante la inmersión en modalidad apnea (FREE):

⚠ ¡ATENCIÓN!

Por motivos de seguridad, no es posible seleccionar la modalidad Free si no han transcurrido al menos 12 horas desde la última inmersión en modalidad OC o GAUGE.

En la modalidad Free, GURU muestra:

- Profundidad actual (arriba a la izquierda):** expresada en metros o pies.
- Tiempo de inmersión (arriba a la izquierda):** Duración de la última inmersión.
- Tiempo de superficie (en el centro):** Tiempo de superficie transcurrido desde la última inmersión.
- DIVE: (abajo a la izquierda):** Número de inmersiones realizadas en la sesión.
- m/s (abajo en el centro):** Velocidad de descenso y ascenso en m/s (o ft/s).
- DEPTH (abajo a la derecha):** Profundidad máxima de la última inmersión.

Pulse **D** para pasar a la siguiente pantalla.

- TEMP: (abajo a la izquierda):** Temperatura en °C (o °F).
- m/s (abajo en el centro):** Velocidad de descenso y ascenso en m/s (o ft/s).
- MAX (abajo a la derecha):** Profundidad máxima de la sesión.

Brújula en inmersión

Para acceder a la pantalla de la brújula, pulse el botón **B**. La brújula también está disponible durante la inmersión (OC, FREE, GAUGE).

⚠ ¡ATENCIÓN!

Si se muestra el mensaje "CALIBRATE" o si la brújula no funciona de forma correcta o fluida, será necesario calibrar la brújula.

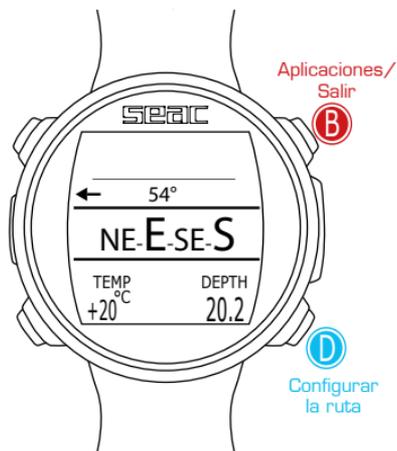
Para calibrar la brújula, consulte la sección COMPASS de este manual.

Para configurar la ruta, pulse el botón **D**.

Durante la navegación, GURU considera que la dirección está "en ruta" si la ruta deseada no se desvía más de 5° de la dirección configurada.

La profundidad actual se muestra abajo a la derecha y la temperatura actual, abajo a la izquierda.

Para salir de la brújula, pulse dos veces el botón **B**.



0°

(Dirección en grados resaltada en negro): dirección en ruta (+/-5° respecto a la dirección configurada con **D**).

<=
=>

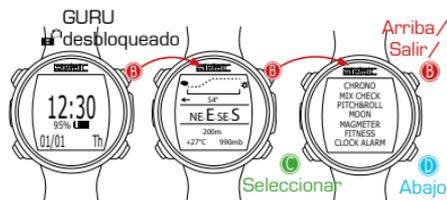
(Dirección en grados no resaltada): Indica la dirección a seguir para regresar a la ruta configurada.

180°

(Dirección en grados no resaltada y sin ninguna flecha): Inversión exacta de la dirección configurada.

Leyenda de la brújula gráfica:

N: Norte	NE: Noreste
S: Sur	NW: Noroeste
W: Oeste	SE: Sudeste
E: Este	SW: Sudoeste

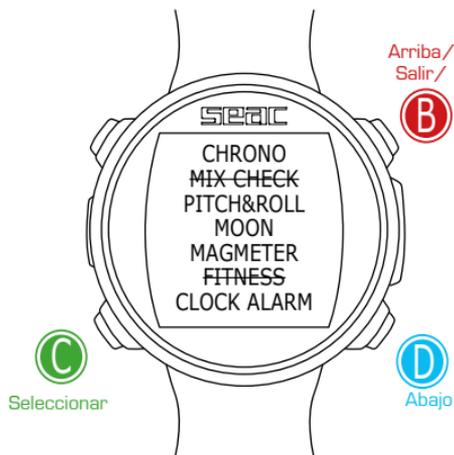


Aplicaciones en inmersión

Las aplicaciones de GURU se pueden utilizar tanto durante las sesiones de apnea como durante las inmersiones en circuito abierto o en modalidad profundímetro.

Para acceder a estas aplicaciones, es necesario pulsar el botón **B** (tras haber accedido a la pantalla de la brújula).

Para salir del menú App, seleccione Exit o, tras haber seleccionado la primera aplicación disponible, pulse el botón **B**.



GURU DESPUÉS DE LA INMERSIÓN

No-Fly

Después de cada inmersión con aparato autónomo (circuito abierto o profundímetro), es necesario respetar algunas precauciones antes de viajar en avión o exponerse a cualquier tipo de variación de la presión atmosférica.

Tras una inmersión única que no haya requerido de paradas de descompresión obligatorias, espere un intervalo mínimo de superficie de 12 horas.

En el caso de varias inmersiones en un día o en varios días consecutivos, espere un intervalo mínimo de 18 horas.

En el caso de inmersiones que hayan requerido de paradas de descompresión obligatorias, espere un intervalo mínimo de 24 horas.



⚠ ¡ATENCIÓN!

Estas indicaciones pueden variar en función de nuevos estudios e investigaciones. Esta información puede haber quedado obsoleta en el momento en que el usuario lea este manual. Revise siempre su material didáctico o consulte con un médico hiperbárico sobre el intervalo mínimo antes de exponerse a variaciones de presión.

Después de cada inmersión en modalidad DC o GAUGE, GURU muestra en la pantalla del reloj la indicación NO FLY.

NO ✕

⚠ ¡ADVERTENCIAS!

En la modalidad GAUGE el tiempo de prohibición de vuelo es siempre de 24 horas.

Tras una inmersión en DC o GAUGE no es posible activar la función FREE durante las 12 horas posteriores.



Datos de desaturación

Una vez transcurridos al menos 10 minutos desde la última inmersión con aparato autónomo (circuito abierto o profundímetro), es posible visualizar los datos de desaturación pulsando el botón **D** desde la pantalla del reloj.

Desat: (Desaturación) Tiempo restante hasta la desaturación (hh:mm).

NO FLY: (Tiempo de prohibición de vuelo) Tiempo restante hasta la desactivación de la alarma de prohibición de vuelo.

Surf time: (Tiempo de superficie) Tiempo transcurrido en la superficie desde el final de la inmersión.

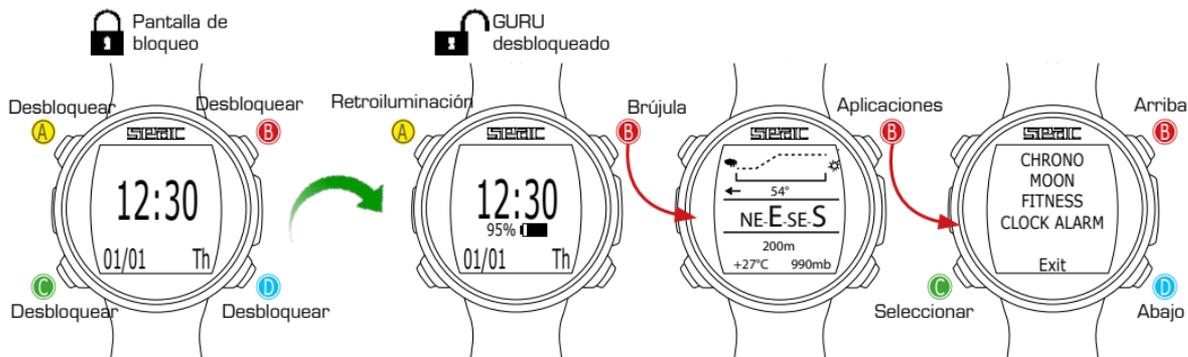


Menú App

Para acceder al menú de las aplicaciones, pulse cualquier botón para desbloquear GURU, pulse el botón **B** para acceder a la pantalla de la brújula y vuelva a pulsar el botón **B** para acceder al menú App.

Para navegar por el menú, pulse los botones **B**, **C** y **D**, tal y como se muestra en la figura.

Para salir rápidamente del menú App, pulse el botón **B** tras haber seleccionado la primera aplicación disponible en la lista, o seleccione EXIT.





CHRONO: Cronómetro

Para utilizar la aplicación, pulse los botones **B**, **C** y **D**, tal y como se muestra en la figura.

Si el cronómetro está en marcha, utilice el botón **D** para memorizar los tiempos parciales (LAP TIME y LAST LAP TIME).

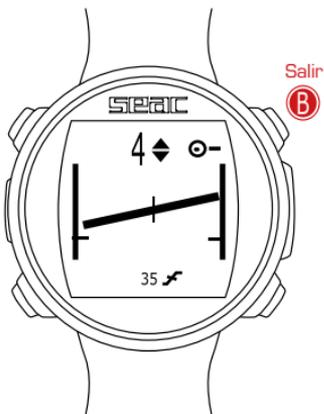
Si el cronómetro está detenido, el botón **D** restablece todos los tiempos.

El cronómetro solo se detiene pulsando el botón **C**. Si no lo pulsa, el cronómetro seguirá en marcha aunque salga de la aplicación CHRONO.

LAP TIME: Tiempo parcial de la última presión del botón **D**.

LAST LAP: Tiempo parcial desde el último inicio del cronómetro.

Para restablecer completamente la aplicación CHRONO, es necesario detener el tiempo (**C**) y pulsar **D**.

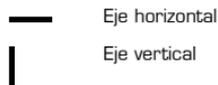


PITCH-ROLL (Pitch & Roll)

GURU dispone de distintos acelerómetros integrados, utilizados principalmente para compensar la inclinación del brazo y aumentar la precisión de la brújula. Estos mismos acelerómetros se utilizan en la aplicación PITCH-ROLL para mostrar la inclinación del dispositivo respecto a los ejes.

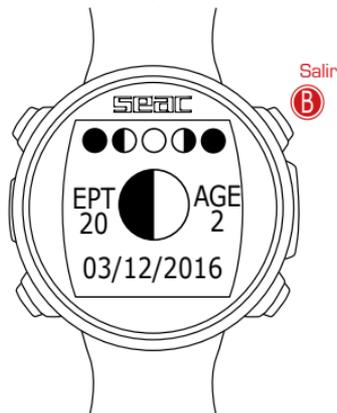
El eje de referencia se muestra en el ángulo superior derecho de la pantalla.

Pulse **D** para cambiar el eje de referencia.



La inclinación actual se muestra mediante la barra central y las dos escalas graduadas en los lados.

Pulse **B** para salir.



MOON: Fases lunares

Para utilizar la aplicación, pulse los botones **B**, **C** y **D**, tal y como se muestra en la figura.

La leyenda de las fases lunares se muestra en la parte superior de la pantalla. La fase actual se muestra en el centro en tamaño grande.

La luna nueva se muestra completamente negra, mientras que la luna llena se muestra completamente blanca.

AGE: El número de días transcurridos desde la última luna nueva.

Un ciclo lunar (de luna nueva a la luna nueva) dura 29,5 días.

EPATTA (Epect): El valor AGE de la luna el 1 de enero del año en curso.

(Sirve principalmente para establecer la cadencia de algunas fiestas religiosas).



MAGMETER (Magnetómetro)

GURU puede detectar los campos electromagnéticos de algunos tipos de metal "ferromagnéticos". El acero inoxidable y el oro no son ferromagnéticos, pero el hierro sí.

La calibración del magnetómetro se realiza automáticamente durante la calibración de la brújula.

La densidad actual del campo magnético se muestra en uT (microTesla).

GURU activa la alarma acústica si la detección actual es 5uT superior o 5uT inferior respecto al valor de referencia (indicado en el ángulo inferior derecho).

Puede definir el valor de referencia pulsando los botones **D** (+1uT) y **C** (-1uT).

La escala del diagrama se configura automáticamente.

El magnetómetro también se puede utilizar durante la inmersión.

El magnetómetro funciona mejor en el agua al no verse afectado por los campos electromagnéticos presentes en el aire.

El magnetómetro integrado en GURU no se puede considerar un instrumento de precisión absoluta de nivel profesional.

FITNESS: Podómetro

Para utilizar la aplicación, pulse los botones **B**, **C** y **D**, tal y como se muestra en la figura.

GURU indica (de arriba a abajo).

Número de pasos

Distancia recorrida

Velocidad actual

Calorías quemadas

Pulse el botón **B** o **D** para restablecer el podómetro.

Para que la lectura sea lo más precisa posible, camine o corra de forma constante y defina su altura (Height) y su peso (Weight). Para ello, seleccione el valor que desee modificar con el botón **C** y configure el valor correcto utilizando los botones **B** y **D**.

Siguiendo el mismo método, defina la sensibilidad del podómetro (SENSE) para adaptar la detección a su estilo de marcha, al tipo de suelo y al tipo de calzado.

La lectura del podómetro no es precisa durante la inmersión.

Para salir, seleccione Exit con el botón **C** y pulse el botón **D**.





CLOCK ALARM: Despertador

Para utilizar la aplicación, pulse los botones **B**, **C** y **D**, tal y como se muestra en la figura.

La hora de activación de la alarma se define en el centro y el interruptor de activación ON/OFF se encuentra abajo en el centro.

ON = GURU emite un aviso sonoro cada día a la hora definida

OFF = No hay ninguna alarma definida.

Si CLOCK ALARM está configurado en ON, el icono del despertador se mostrará a la derecha de las pantallas del reloj y de bloqueo de GURU.

Cuando se emita la alarma sonora del despertador, pulse cualquier botón para desactivarla. Si no configura la aplicación CLOCK ALARM en OFF a continuación, la alarma se volverá a emitir automáticamente el día siguiente a la misma hora.



Conexión del ordenador GURU a un PC o Mac

GURU se puede conectar a un PC o Mac para descargar las inmersiones o para realizar actualizaciones.

Actualización del ordenador de buceo GURU

Es muy importante que mantenga su ordenador de buceo GURU siempre actualizado con la última versión disponible del software.

Para realizar las actualizaciones, es necesario conectar GURU a un PC o Mac con el cable USB.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Durante la actualización, se instalará una nueva versión del sistema operativo.

Después de cada actualización:

- Compruebe que la configuración de GURU (mezcla, algoritmos, etapas de descompresión, etc.) sea la apropiada para la siguiente inmersión.
- Deberá volver a calibrar la brújula.
- Después de cada actualización, GURU lleva a cabo un restablecimiento de los parámetros y los tejidos con los valores predeterminados (consulte "RESET TO DEFAULT" en este manual).
- Deberá volver a cargar completamente el dispositivo.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

La garantía tiene una duración de 2 (dos) años en virtud de la normativa europea vigente.

Para hacer uso de la garantía, deberá presentar una copia del justificante de compra cuando se le solicite.

SEAC garantiza el buen funcionamiento del producto al que acompaña el presente documento.

La garantía concedida por la presente solo se puede ejercer en las condiciones y dentro de los límites indicados a continuación:

1. La garantía tiene una duración de 2 (dos) años a partir del momento en que se adquiriera el producto en un distribuidor autorizado de SEAC y no requiere de ninguna formalidad previa o posterior.
2. La garantía se concede exclusivamente al primer comprador del producto en un distribuidor autorizado de SEAC.

Siendo estrictamente nominativa, no es cedible a terceros sin previa autorización expresa por parte de SEAC.

3. La garantía cubre todos los daños del dispositivo provocados por problemas de funcionamiento derivados de defectos de fábrica. Todos los dispositivos son sometidos a pruebas en cámara hiperbárica antes de su comercialización.

La garantía cubre los defectos de funcionamiento derivados de:

- Defectos intrínsecos derivados de materiales considerados no idóneos.
 - Errores evidentes de diseño, fabricación o montaje del producto o de sus componentes.
 - Instrucciones y advertencias de uso incorrectas o inadecuadas.
4. La garantía vence automáticamente y con efecto inmediato al realizarse reparaciones, modificaciones, transformaciones, adaptaciones o manipulaciones en general en el producto acabado o en sus componentes sin la autorización previa de SEAC y realizadas en cualquier caso por personal no autorizado.

La rotura de los sellos anula inmediatamente la garantía.

5. La garantía da derecho a la intervención y a la reparación gratuita en el menor tiempo posible, o a la sustitución total gratuita del producto (según el criterio incuestionable de SEAC) o de aquellos de sus componentes en los que SEAC reconozca los defectos de funcionamiento taxativamente indicados en el punto 3 anterior.
6. La garantía se puede ejercer mediante devolución a SEAC del producto que se considere defectuoso. El medio autorizado para dicha operación debe ser el distribuidor SEAC en el que haya sido adquirido el producto. En caso de que esto sea inviable, y solo previa autorización de SEAC, se podrá proceder al envío del producto defectuoso a través de cualquier otro distribuidor SEAC o directamente a la propia SEAC.

Para ejercer la garantía, es necesario acompañar el producto de una copia del justificante fiscal o de la factura de compra, o de otro documento equivalente de registro fiscal en el que figuren el nombre del distribuidor autorizado de SEAC en el que haya sido adquirido el producto y la fecha de compra del mismo.

En caso de que SEAC reciba un producto que:

- No esté acompañado del registro fiscal con los datos arriba indicados.
- Se encuentre en circunstancias tales que lleven a rescindir la garantía en virtud de lo indicado en el punto 4.
- Presente defectos derivados de causas externas y distintas a las indicadas taxativamente en el punto 3.
- Haya sido utilizado indebidamente o para usos distintos a aquellos para los que ha sido diseñado.
- Presente signos evidentes de daños o deterioro por un uso intensivo o por el desgaste normal.

SEAC se abstendrá de realizar ninguna intervención en el producto, comunicándose de inmediato al remitente o al distribuidor autorizado.

En caso de que el remitente desee proceder con la intervención de todas formas, deberá enviar a SEAC dentro de los quince días laborales posteriores una solicitud en dicho sentido, en la que deberá declarar expresamente que desea hacerse cargo de todos los costes derivados de dicha intervención (mano de obra, posibles piezas de recambio, gastos de envío).

En caso contrario, SEAC procederá a devolver el producto, corriendo el destinatario con los gastos.

Quedan excluidos de la garantía los defectos o imperfecciones que puedan atribuirse a:

- Uso incorrecto o excesivamente intensivo.
- Incumplimiento de las instrucciones de uso.
- Agentes externos, como daños debidos al transporte, golpes o caídas, agentes atmosféricos, fenómenos naturales o agentes químicos.
- Mantenimiento, reparación o apertura del dispositivo por parte de personas no autorizadas.
- Pruebas de presión fuera del agua.
- Incidentes durante la inmersión.
- Uso no conforme con el objetivo del producto y distinto al previsto por el manual de instrucciones. La garantía no cubre las pilas gastadas.

Las reparaciones o las sustituciones realizadas durante el periodo de la garantía no dan ningún derecho a la ampliación de la garantía.

⚠ ¡ATENCIÓN!

- NO DESATORNILLE LOS TORNILLOS del ordenador. Esta acción invalida inmediatamente la garantía.
- ¡NO utilice disolventes para limpiar el producto! Utilice únicamente agua corriente.
- Compruebe que la junta tórica que estabiliza el cable USB esté siempre presente.
- UTILICE UN CARGADOR PARA PARED para recargar el ordenador hasta que la pantalla se apague.

© 2017

Queda prohibida la reproducción total o parcial sin autorización previa.

SEACSUB S.p.A.



seac

SEACSUB S.p.A.

Via D. Noreno, 29
16040 S. Colombano Certenoli
(GE) Italy
Tel. +39 0185356301
Fax +39 0185356300
e-mail: seacsub@seacsub.com

www.seacsub.com

Seac USA Corp.

e-mail: seac.usa@seacsub.com
www.seacsub.com