



# INSTRUMENTOS DE SUBMARINISMO

 SUUNTO



# LA BÚSQUEDA INCESANTE DE LA PERFECCIÓN EN EL SUBMARINISMO

Desde los tiempos de las primeras brújulas de campo rellenas de líquido en 1936 hasta la actualidad, los productos Suunto han evolucionado para marcar nuevas pautas en el mercado de los instrumentos deportivos.

Con el paso de los años, Suunto ha aportado nuevas innovaciones al arte del submarinismo, siempre con el objetivo de impulsar la búsqueda continua de la perfección en la inmersión. Tras el desarrollo de brújulas de navegación estables y exactas en la década de 1950, Suunto se introdujo bajo el agua. Llegada la década de 1960, se convirtió en el fabricante líder mundial en brújulas de submarinismo.

En 1987 nació el legendario ordenador de buceo SME Multi Level (ML). Fue uno de los primeros ordenadores de buceo del mundo y el primer instrumento de buceo que contaba con una memoria de perfil de inmersión. El Suunto Solution, sucesor del SME, fue el primer ordenador de buceo capaz de comunicarse con un PC y descargar la memoria de registros y perfiles.

Durante toda la década de 1990, Suunto siguió presentando innovaciones en primicia mundial, como el ajuste personal del modelo de descompresión y la luz de fondo electrónica, dos características que hoy día vienen de serie en la mayoría de los ordenadores de buceo Suunto.

En 1997, diez años después de la presentación del SME, Suunto revolucionó el mercado de los ordenadores de buceo con el lanzamiento del Suunto

Spyder, el primer ordenador de buceo con tamaño de reloj de pulsera, u «ordenador de muñeca». La revolucionaria tecnología desarrollada para el Spyder abrió a Suunto las puertas de otros mercados de ordenadores de muñeca. En 1999, Suunto desveló el Vector, el primer ordenador de escritorio para actividades de aire libre, convirtiéndose en la pauta a seguir en el mercado. En la actualidad Suunto es líder del mercado en instrumentos para aire libre.

La herencia del Suunto Spyder sigue viva en los modelos Suunto D9, Suunto D6, Suunto D4 y Suunto Stinger, la línea de ordenadores de buceo con mayor éxito de ventas del mundo. Fiel a esta tradición de innovación, el Suunto D9 fue el primer ordenador del mundo en tamaño de muñeca en ofrecer la integración de aire inalámbrica, brújula digital y capacidades de cambio de gases.

En 1999, Suunto decidió viajar hacia el interior del organismo de los submarinistas. Suunto presentó el Modelo de burbuja de gradiente reducido Suunto, o Suunto RGBM, un algoritmo que permite controlar tanto el gas disuelto como el libre en la sangre y los tejidos del submarinista.

Con todas las innovaciones conseguidas con el paso de los años, es normal que Suunto se haya convertido en el fabricante líder mundial en ordenadores de buceo. Pero el liderazgo también supone una obligación: hacer avanzar continuamente la tecnología de los ordenadores de buceo y ofrecer los productos y características que los submarinistas necesitan.

# Suunto D9

## El primer ordenador de buceo de muñeca todo en uno

El Suunto D9 es un ordenador de buceo altamente avanzado y todo en uno. Combina toda la información crítica para la inmersión –como profundidad, tiempo, presión de las botellas, estado de descompresión y dirección– en un solo instrumento colocado cómodamente en la muñeca.

### **Integración de aire inalámbrica**

Con la integración de aire inalámbrica opcional, el Suunto D9 le permite controlar la presión de las botellas y el consumo de aire desde la muñeca. La presión de las botellas se indica de forma numérica y gráfica, indicando durante toda la inmersión el tiempo restante.

### **Navegación digital**

El Suunto D9 muestra una representación gráfica de grados de brújula. La escala indica puntos cardinales y bisectrices; el rumbo actual se indica también numéricamente. Permite fijar un rumbo para ayudarlo a seguir un curso seleccionado y sus flechas de dirección apuntan hacia el rumbo fijado.

### **Versatilidad multimodo**

El Suunto D9 cuenta con tres modos de inmersión. El modo de aire se utiliza para inmersiones con aire normal, el modo nitrox para hasta tres mezclas de nitrox y el modo de manómetro para su uso como temporizador de tiempo de fondo.

En el modo nitrox, puede acelerar la descompresión cambiando a una mezcla de gases que tenga un mayor porcentaje de oxígeno. Puede predefinir tres mezclas de gases diferentes (con una proporción de oxígeno del 21 al 99%) y definir valores de PO<sub>2</sub> para cada gas individual. Cambiar entre las mezclas de gases activadas durante la inmersión resulta rápido y sencillo.

En el modo de manómetro, el Suunto D9 funciona como temporizador de tiempo de fondo y también proporciona muestreos de perfiles exactos y funciones de marcado de datos. Un temporizador de inmersión con función de puesta a cero muestra la duración de la inmersión en minutos y segundos. Esto resulta tremendamente útil a la hora de temporizar con exactitud los tiempos de fondo y las paradas de descompresión.

### **Descompresión flexible**

Con el algoritmo Suunto RGBM con parada profunda, el Suunto D9 permite una descompresión continua para un tiempo de ascenso óptimo. En inmersiones más profundas, la opción de parada profunda aumenta la protección a través de una serie de paradas profundas entre su profundidad máxima y el techo.

### **Planificación y revisión**

Con el planificador de inmersiones incorporado, puede proyectar las próximas inmersiones y ver datos de tiempos sin descompresión para distintas profundidades antes de lanzarse al agua. Una vez terminada la inmersión, utilice el software para PC Suunto Dive Manager incluido para transferir los datos de su inmersión a su ordenador y realizar análisis posteriores, así como para mantener un diario detallado con representaciones gráficas de todas sus inmersiones.

### **Tan lleno de estilo en tierra como en el agua**

Además de ser un completo ordenador de buceo, el Suunto D9 es un reloj de estilo que puede utilizarse para la vida diaria. Está disponible con la tradicional correa de elastómero negro o con un lujoso brazaletes de titanio.



Suunto D9 con transmisor

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Integración de aire inalámbrica para la monitorización de la presión de las botellas desde el dispositivo de muñeca
- Fácil navegación gracias a su brújula digital integrada
- Tres modos de inmersión y cambio de gases con hasta tres gases diferentes
- Descompresión continua con el algoritmo Suunto RGBM
- Planificador de inmersiones incorporado para planificar las próximas inmersiones
- Interfaz de PC incluida para ver gráficos detallados de los diarios y analizar datos de inmersión
- Reloj lleno de estilo disponible con brazaletes metálicos o correa de color negro

# Suunto D6

## Un ordenador de buceo avanzado con cambio de gases y brújula digital integrada

El Suunto D6 es un ordenador de buceo de muñeca con completas funciones de descompresión y brújula digital integrada. Sus tres modos de funcionamiento, la funcionalidad de cambio de gases y el algoritmo Suunto RGBM con parada profunda se combinan para convertirlo en uno de los ordenadores de buceo más versátiles y funcionales que existen.

### Navegación digital

El Suunto D6 muestra una representación gráfica de grados de brújula. La escala indica puntos cardinales y bisectrices; el rumbo actual se indica también numéricamente. Permite fijar un rumbo para ayudarlo a seguir un curso seleccionado y sus flechas de dirección apuntan hacia el rumbo fijado.

### Versatilidad multimodo

El Suunto D6 cuenta con tres modos de inmersión. El modo de aire se utiliza para inmersiones con aire normal, el modo nítrox para una o dos mezclas de nítrox y el modo de manómetro para su uso como temporizador de tiempo de fondo.

En el modo nítrox, puede acelerar la descompresión cambiando a una mezcla de gases que tenga un mayor porcentaje de oxígeno. Puede predefinir dos mezclas de gases diferentes (con una proporción de oxígeno del 21 al 99%) y definir valores de PO<sub>2</sub> para cada gas individual. Cambiar entre las mezclas de gases activadas durante la inmersión resulta rápido y sencillo.

En el modo de manómetro, el Suunto D6 funciona como temporizador de tiempo de fondo y también proporciona muestreos de perfiles exactos y funciones de marcado de datos. Un temporizador de inmersión con función de puesta a cero muestra la duración de la inmersión en minutos y segundos. Esto

resulta tremendamente útil a la hora de temporizar con exactitud los tiempos de fondo y las paradas de descompresión.

### Descompresión flexible

Con el algoritmo Suunto RGBM con parada profunda, el Suunto D6 permite una descompresión continua para un tiempo de ascenso óptimo. En inmersiones más profundas, la opción de parada profunda aumenta la protección a través de una serie de paradas profundas entre su profundidad máxima y el techo.

### Planificación y revisión

Con el planificador de inmersiones incorporado, puede proyectar las próximas inmersiones y ver datos de tiempos sin descompresión para distintas profundidades antes de lanzarse al agua. Una vez terminada la inmersión, utilice el software opcional para PC Suunto Dive Manager para transferir los datos de su inmersión a su ordenador y realizar análisis posteriores, así como para mantener un diario detallado con representaciones gráficas de todas sus inmersiones.

### Tan lleno de estilo en tierra como en el agua

Además de ser un completo ordenador de buceo, el Suunto D6 también es un reloj de estilo que puede utilizarse para la vida diaria. Está disponible con brazalete metálico o correa de color negro.



## Suunto D6

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Fácil navegación gracias a su brújula digital integrada
- Tres modos de inmersión y capacidad de cambio de gases
- Descompresión continua con el algoritmo Suunto RGBM
- Planificador de inmersiones incorporado para planificar las próximas inmersiones
- Interfaz de PC opcional para ver gráficos detallados de los diarios y analizar datos de inmersión
- Reloj lleno de estilo disponible con brazaletes metálicos o correa de color negro

# Suunto D4

## Un ordenador de buceo de muñeca fácil de usar y con un innovador modo de inmersión en apnea

El principal objetivo del Suunto D4 es que disfrute de su experiencia de inmersión. Ligero, fácil de usar y lleno de estilo, se trata de un ordenador con completas funciones de descompresión y un innovador modo de inmersión en apnea –el perfecto compañero para sus próximas vacaciones de buceo.

### Manejo sin esfuerzo

La pantalla de matriz de puntos de fácil lectura y la luz de fondo electroluminiscente significan que puede ver claramente toda su información crítica para el buceo –como profundidad, tiempo de inmersión y estado de descompresión.

### Versatilidad multimodo

Tanto en el modo de aire como en el modo nítrox, su pantalla clara y fácil de leer puede mostrar su profundidad actual y la máxima, la hora actual, el tiempo de inmersión y el de descompresión, así como la temperatura. Sus alarmas sonoras y visuales para profundidad y tiempo le avisan del momento de empezar a ascender. En el modo nítrox, usted puede incrementar la duración de la inmersión ajustando el contenido de oxígeno del gas, entre el 21 y el 50%, con un ajuste de límite de PO2 de entre los 0,5 y los 1,6 bares.

### Modo específico para inmersión en apnea

Por sus innovadoras funciones de inmersión en apnea y su modo dedicado para esta actividad, el Suunto D4 también es idóneo si se toma en serio el buceo a pulmón libre. Programado para medir la profundidad tres veces por segundo, el Suunto D4 registra unos datos muy exactos acerca de la profundidad real alcanzada.

### Descompresión flexible

Con el algoritmo Suunto RGBM con parada profunda, el Suunto D4 permite una descompresión continua para un tiempo de ascenso óptimo. En inmersiones

más profundas, la opción de parada profunda aumenta la protección a través de una serie de paradas profundas entre su profundidad máxima y el techo.

### Planificación y revisión

Con el planificador de inmersiones incorporado, puede proyectar las próximas inmersiones y ver datos de tiempos sin descompresión para distintas profundidades antes de lanzarse al agua. Una vez terminada la inmersión, utilice el software opcional para PC Suunto Dive Manager para transferir los datos de su inmersión a su ordenador y realizar análisis posteriores, así como para mantener un diario detallado con representaciones gráficas de todas sus inmersiones.

### Dé un toque de color a su inmersión

Combine y conjunte a su gusto con las nuevas correas para el ordenador de buceo Suunto D4. En la nueva gama llena de color puede elegir entre azul, amarillo, rojo o negro: usted elige al adquirir su ordenador de buceo o como accesorios individuales. El Suunto D4 también está disponible con la caja y la correa en color blanco.





## Suunto D4

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseño fácil de utilizar con pantalla matricial de fácil lectura
- Tres modos de inmersión, incluido un modo específico para la inmersión en apnea
- Descompresión continua con el algoritmo Suunto RGBM
- Planificador de inmersiones incorporado para planificar las próximas inmersiones
- Interfaz de PC opcional para ver gráficos detallados de los diarios y analizar datos de inmersión
- Dispone de una selección de correas opcionales llenas de color

# Suunto Stinger

## El ordenador de buceo de muñeca clásico con completas funciones de descompresión

El Suunto Stinger es un ordenador de buceo de muñeca con completas funciones de descompresión y en un formato de reloj lleno de estilo que resulta atractivo dentro y fuera del agua.

### **Versatilidad multimodo**

Con sus tres modos –aire, nítrox y manómetro–, el Suunto Stinger es un ordenador versátil perfecto para una amplia variedad de situaciones de inmersión. Puede programarse para mezclas nítrox con un contenido de oxígeno del 21 al 50% y ajustarse para presiones parciales de oxígeno de 1,2 a 1,6 bares; genera alarmas visuales y sonoras si se rebasa el límite de presión parcial de oxígeno y otros valores predefinidos.

Para los entusiastas de la inmersión en apnea, el Suunto Stinger incorpora un temporizador con precisión de un segundo y frecuencias de muestreo de 2, 4, 10, 20, 30 ó 60 segundos para la memoria de perfiles. Tras cinco minutos de buceo continuo en el modo de apnea, el ordenador cambia automáticamente al modo de manómetro. En el modo de manómetro, el Suunto Stinger también puede utilizarse como

profundímetro y como temporizador con memoria de perfiles.

### **Descompresión flexible**

Con el algoritmo Suunto RGBM, el Suunto Stinger permite una descompresión continua para un tiempo de ascenso óptimo. Su clara luz de fondo electroluminiscente se activa automáticamente cuando se genera cualquier alarma de inmersión, permitiendo ver y leer claramente los parámetros de la inmersión.

### **Planificación y revisión**

Con el planificador de inmersiones incorporado, puede proyectar las próximas inmersiones y ver datos de tiempos sin descompresión para distintas profundidades antes de lanzarse al agua. Una vez terminada la inmersión, utilice el software opcional para PC Suunto Dive Manager para transferir los datos de su inmersión a su ordenador y realizar análisis posteriores, así como para mantener un diario detallado con representaciones gráficas de todas sus inmersiones.





## Suunto Stinger

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Modos de aire, nitrógeno y manómetro para toda una variedad de situaciones de inmersión
- Descompresión continua con el algoritmo Suunto RGBM
- Planificador de inmersiones incorporado para planificar las próximas inmersiones
- Interfaz de PC opcional para ver diarios detallados y analizar datos de inmersión
- Reloj de tamaño compacto y acabado con el máximo detalle

# Suunto HelO2

## Un ordenador de buceo avanzado con mezcla de gases para buceadores técnicos

El Suunto HelO2 es un ordenador de buceo avanzado con mezcla de gases diseñado para buceadores técnicos que utilizan múltiples gases como trímix, nítrox y oxígeno para inmersiones más profundas y largas. Este dispositivo incorpora el algoritmo Suunto Technical RGBM y un planificador de inmersiones multigases; ha sido diseñado para hacer que toda su experiencia de inmersión técnica sea más simple, rápida y flexible.

### Descompresión flexible

Con una profundidad nominal de hasta 120 m/393 pies con completas capacidades de mezcla de gases, el Suunto HelO2 incorpora el algoritmo Suunto Technical RGBM. Este algoritmo lleva la descompresión flexible al mundo de la inmersión técnica al permitir una descompresión continua.

Se trata de un algoritmo que introduce los grupos de tejidos del helio en el modelo de descompresión, para permitir bucear con trímix, además de las inmersiones con aire y nítrox. Permite programar hasta ocho gases como gases principales o secundarios y admite contenidos de oxígeno del 8 al 100%, así como un contenido de helio del 0 al 92%. Además de incrementar la flexibilidad de la descompresión, el algoritmo también reduce la carga de trabajo de la descompresión al eliminar la necesidad de controlar constantemente una pizarra y un reloj.

### Planificación simplificada de inmersiones técnicas

El planificador de inmersiones multigases de Suunto –incorporado en el software para PC Suunto Dive Manager– se ha diseñado para simplificar la planificación de los perfiles de inmersión, gases y planes de respaldo. Este planificador gráfico fácil de utilizar le permite probar distintas variaciones de profundidad, tiempo, gases y presiones parciales sin necesidad de recalcular continuamente. El planificador calcula todos los cambios al instante y muestra los resultados en una gráfica fácil de leer.

Una vez preparado, puede transferir simplemente la información relativa a los gases planificados y otros datos críticos de la inmersión del PC al ordenador de buceo con ayuda del cable USB incorporado. Con ello se elimina la necesidad de copiar a una pizarra todos los cálculos realizados. El planificador de inmersiones también le ofrece instrucciones para mezclar los gases para su inmersión calculada; puede imprimirlas y llevarlas a un centro de buceo si no va a realizar las mezclas personalmente.

### Planificación exacta de una serie de inmersiones

Con el planificador de inmersiones multigases de Suunto, puede planificar una serie de inmersiones sobre la base de perfiles de inmersión reales (no perfiles calculados), haciendo así que los planes de las inmersiones posteriores de la serie sean más exactos. El planificador también le permite comparar la inmersión calculada y la inmersión real, permitiéndole analizar hasta ocho gases. De esta forma puede detectar elementos de su planificación y su inmersión que puedan necesitar ajustes.





## Suunto Helo2

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Inmersiones más profundas y largas con funciones para múltiples gases, como trimix, nitrógeno y oxígeno
- Planificación simplificada de perfiles de inmersión, gases y planes de respaldo gracias al planificador gráfico de inmersiones Suunto con múltiples gases
- Descompresión continua gracias al algoritmo Suunto Technical RGBM
- Profundidad nominal de hasta 120 m/393 pies con completas capacidades de mezcla de gases

# Suunto Cobra3

## Ordenador de buceo avanzado con integración de aire y brújula electrónica 3D

El Suunto Cobra3 es un completo ordenador de buceo para consola. Cuenta con integración de aire, brújula electrónica 3D, pantalla matricial de fácil lectura y manejo simplificado con cuatro botones.

### Integración de aire

El Suunto Cobra3 monitoriza y muestra la presión de las botellas, controla la velocidad de consumo de aire y calcula continuamente el tiempo de aire restante. También ofrece alarmas visuales y sonoras sobre la profundidad y la presión y le advierte cuando se está agotando el aire.

### Navegación clara

El Suunto Cobra3 incorpora una exclusiva brújula electrónica 3D que puede inclinarse hasta 45 grados en cualquier dirección, facilitando una lectura clara y exacta de la información bajo el agua.

### Manejo sin esfuerzo

La pantalla de matriz de puntos de fácil lectura y la luz de fondo electroluminiscente significan que puede ver claramente toda su información crítica para el buceo –como rumbo, presión de las botellas, profundidad y tiempo de inmersión. Por su manejo simplificado con cuatro botones, este ordenador es muy fácil de utilizar incluso con guantes.

### Versatilidad multimodo

Gracias a los modos de nítrox, aire y manómetro y sus capacidades de cambio de gases, el Suunto Cobra3 le ofrece todo lo que necesita para maximizar el tiempo de fondo y aprovechar al máximo cada inmersión. Si utiliza aire enriquecido, el Suunto Cobra3 puede programarse para mezclas de nítrox con proporciones de oxígeno del 21 al 100%. También puede ajustar la presión parcial del oxígeno entre 0,5 y 1,6 bares. En el modo de manómetro, también puede utilizarse como profundímetro y como temporizador con memoria de perfiles.

### Descompresión flexible

Con el algoritmo Suunto RGBM con parada profunda, el Suunto Cobra3 permite una descompresión continua para un tiempo de ascenso óptimo. En inmersiones más profundas, la opción de parada profunda aumenta la protección a través de una serie de paradas profundas entre su profundidad máxima y el techo.

En el modo nítrox, puede acelerar la descompresión cambiando a una mezcla de gases que tenga un mayor porcentaje de oxígeno. Con el Suunto Cobra3, cambiar entre las mezclas de gases activadas durante la inmersión resulta rápido y sencillo.

### Planificación y revisión

Con el planificador de inmersión incorporado, puede proyectar las próximas inmersiones y ver datos de tiempos sin descompresión y con descompresión para distintas profundidades antes de lanzarse al agua. Una vez terminada la inmersión, utilice el software opcional para PC Suunto Dive Manager para transferir los datos de su inmersión a su ordenador y realizar análisis posteriores, así como para mantener un diario detallado con representaciones gráficas de todas sus inmersiones.





## Suunto Cobra3

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Integración de aire para información de presión de las botellas
- Brújula electrónica 3D inclinable para mantenerle siempre en rumbo
- Diseño fácil de utilizar con pantalla matricial de fácil lectura y manejo simplificado con cuatro botones
- Tres modos de inmersión y capacidad de cambio de gases para toda una variedad de situaciones de inmersión
- Descompresión continua con el algoritmo Suunto RGBM
- Planificador de inmersión incorporado para planificar las próximas inmersiones
- Interfaz de PC opcional para ver gráficos detallados de los diarios y analizar datos de inmersión

# Suunto Vyper Air

## Un ordenador de buceo avanzado con integración de aire inalámbrica opcional

El Suunto Vyper Air es un ordenador de buceo avanzado con cambio de gases que incorpora una integración de aire inalámbrica opcional y una brújula electrónica 3D con tecnología de última generación. Si busca un ordenador con completas funciones de descompresión para su muñeca o consola, eche un vistazo al Suunto Vyper Air.

### **Integración de aire inalámbrica**

Con la integración de aire inalámbrica opcional, el Suunto Vyper Air le permite controlar la presión de las botellas y el consumo de aire desde la muñeca. La presión de las botellas se indica de forma numérica y gráfica, indicando durante toda la inmersión el tiempo restante. De esta forma puede controlar la cantidad de aire restante al mismo tiempo que controla la profundidad y el tiempo.

### **Navegación clara**

El Suunto Vyper Air incorpora una exclusiva brújula electrónica 3D que puede inclinarse hasta 45 grados en cualquier dirección, facilitando una lectura clara y exacta de la información bajo el agua.

### **Manejo sin esfuerzo**

La pantalla de matriz de puntos de fácil lectura con dígitos de gran tamaño y la luz de fondo electroluminiscente significan que puede ver claramente su rumbo –así como la presión de las botellas, profundidad, temperatura y tiempo de inmersión. Su manejo simplificado con cuatro botones permite un uso sencillo del ordenador incluso con guantes. El Suunto Vyper Air puede usarse como unidad de muñeca con carcasa protectora o montarse en una consola para dos instrumentos.

### **Versatilidad multimodo**

El Suunto Vyper Air cuenta con los modos de aire, nítrox y manómetro además de la capacidad de cambio de gases. Si utiliza aire enriquecido, el Suunto Vyper Air puede programarse para mezclas de nítrox con proporciones de oxígeno del 21 al 100%. También puede ajustar la presión parcial del oxígeno entre 0,5 y 1,6 bares. En el modo de manómetro, también puede utilizarse como profundímetro y como temporizador con memoria de perfiles.

En el modo nítrox, puede acelerar la descompresión cambiando a una mezcla de gases que tenga un mayor porcentaje de oxígeno. Con el Suunto Vyper Air, cambiar entre las mezclas de gases activadas durante la inmersión resulta rápido y sencillo. El ordenador también ofrece alarmas visuales y sonoras sobre la profundidad y la presión y le advierte cuando se está agotando el aire.

### **Descompresión flexible**

Con el algoritmo Suunto RGBM con parada profunda, el Suunto Vyper Air permite una descompresión continua para un tiempo de ascenso óptimo. En inmersiones más profundas, la opción de parada profunda aumenta la protección a través de una serie de paradas profundas entre su profundidad máxima y el techo.

### **Planificación y revisión**

Con el planificador de inmersión incorporado, puede proyectar las próximas inmersiones y ver datos de tiempos sin descompresión y con descompresión para distintas profundidades antes de lanzarse al agua. Una vez terminada la inmersión, utilice el software opcional para PC Suunto Dive Manager para transferir los datos de su inmersión a su ordenador y realizar análisis posteriores, así como para mantener un diario detallado con representaciones gráficas de todas sus inmersiones.



Suunto Vyper Air con transmisor

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Integración de aire inalámbrica opcional para información de presión de las botellas
- Brújula electrónica 3D inclinable para mantenerle siempre en rumbo
- Diseño fácil de utilizar con pantalla matricial de fácil lectura y manejo simplificado con cuatro botones
- Tres modos de inmersión y capacidad de cambio de gases
- Descompresión continua con el algoritmo Suunto RGBM
- Planificador de inmersión incorporado para planificar las próximas inmersiones
- Interfaz de PC opcional para ver gráficos detallados de los diarios y analizar datos de inmersión
- Fijación a la muñeca o a la consola para una mayor flexibilidad

# Suunto Vytec DS

## Un ordenador de buceo con cambio de gases e integración de aire opcional

El Suunto Vytec DS es un ordenador de buceo multimodo, con descompresión y cambio de gases además del algoritmo de parada profunda y la integración de aire inalámbrica opcional. Con el Suunto Vytec DS, prácticamente todo lo que necesita saber está visible en la clara pantalla de su muñeca.

### **Integración de aire inalámbrica**

Con la integración de aire inalámbrica opcional, el Suunto Vytec DS le permite controlar la presión de las botellas y el consumo de aire desde la muñeca. La presión de las botellas se indica de forma numérica y gráfica, indicando durante toda la inmersión el tiempo restante. Cuenta con dos alarmas de baja presión: una definida de fábrica y una ajustable por el usuario.

### **Versatilidad multimodo**

El Vytec DS cuenta con los modos de aire, nítrox y manómetro además de la capacidad de cambio de gases. Si utiliza aire enriquecido, el Suunto Vytec DS puede programarse para hasta tres mezclas de nítrox con proporciones de oxígeno del 21 al 100%. También puede ajustar la presión parcial del oxígeno entre 0,5 y 1,6 bares. En el modo de manómetro, también puede utilizarse como profundímetro y como temporizador con memoria de perfiles.

En el modo nítrox, puede acelerar la descompresión cambiando a una mezcla de gases que tenga un mayor porcentaje de oxígeno. Con el Suunto Vytec DS, cambiar entre las mezclas de gases activadas durante la inmersión resulta rápido y sencillo.

### **Descompresión flexible**

Con el algoritmo Suunto RGBM, el Suunto Vytec DS permite una descompresión continua para un tiempo de ascenso óptimo. En inmersiones más profundas, la opción de parada profunda aumenta la protección a través de una serie de paradas profundas entre su profundidad máxima y el techo.

### **Planificación y revisión**

Con el planificador de inmersión incorporado, puede proyectar las próximas inmersiones y ver datos de tiempos sin descompresión y con descompresión para distintas profundidades antes de lanzarse al agua. Una vez terminada la inmersión, utilice el software opcional para PC Suunto Dive Manager para transferir los datos de su inmersión a su ordenador y realizar análisis posteriores, así como para mantener un diario detallado con representaciones gráficas de todas sus inmersiones.





Suunto Vyttec DS con transmisor

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Integración de aire inalámbrica opcional para información de presión de las botellas
- Tres modos de inmersión y capacidad de cambio de gases
- Descompresión continua con el algoritmo Suunto RGBM
- Planificador de inmersión incorporado para planificar las próximas inmersiones
- Interfaz de PC opcional para ver gráficos detallados de los diarios y analizar datos de inmersión
- Fijación a la muñeca o a la consola para una mayor flexibilidad

# Suunto Cobra

## Ordenador de buceo con integración de aire para consola

El Suunto Cobra es un ordenador de buceo con integración de aire para consola que combina características versátiles y un diseño fácil de utilizar. Altamente compatible con toda una variedad de instrumentos de inmersión Suunto; es un dispositivo excelente con el que construir su consola perfecta.

### Integración de aire

El Suunto Cobra monitoriza y muestra la presión de las botellas, controla la velocidad de consumo de aire y calcula continuamente el tiempo de aire restante. También ofrece alarmas visuales y sonoras sobre la profundidad y la presión y le advierte cuando se está agotando el aire.

### Pantalla de fácil lectura

Aunque es ligero y pequeño, el Suunto Cobra incorpora una gran pantalla electroluminiscente y de alta definición que puede configurarse para mantenerse encendida de 5 a 30 segundos y que se encienda automáticamente cuando se activa alguna alarma importante.

### Versatilidad multimodo

Gracias a los modos de nitrox, aire y manómetro, el Suunto Cobra le ofrece todo lo que necesita para maximizar el tiempo de fondo y aprovechar al máximo cada inmersión. Si utiliza aire enriquecido, el Suunto Cobra puede programarse para mezclas de nitrox con proporciones de oxígeno del 21 al 50%. También puede ajustar la presión parcial del oxígeno entre 0,5 y 1,6 bares. En el modo de manómetro, también puede utilizarse como profundímetro y como temporizador con memoria de perfiles.

### Descompresión flexible

Con el algoritmo Suunto RGBM, el Suunto Cobra permite una descompresión continua para un tiempo de ascenso óptimo. Su clara luz de fondo electroluminiscente se activa automáticamente cuando se genera cualquier alarma de inmersión, permitiendo ver y leer claramente los parámetros de la inmersión.

### Amplia compatibilidad

El Suunto Cobra es compatible con toda una gama de productos Suunto diferentes que complementan su funcionalidad. Puede añadir a la consola la brújula Suunto SK7, capaz de inclinarse hasta 30 grados, para disponer de información de navegación de fácil lectura. Además, el conector rápido Suunto permite conectar el manómetro de las botellas a la toma de presión del regulador con un único movimiento rápido y sencillo.

### Planificación y revisión

Con el planificador de inmersión incorporado, puede proyectar las próximas inmersiones y ver datos de tiempos sin descompresión y con descompresión para distintas profundidades antes de lanzarse al agua. Una vez terminada la inmersión, utilice el software opcional para PC Suunto Dive Manager para transferir los datos de su inmersión a su ordenador y realizar análisis posteriores, así como para mantener un diario detallado con representaciones gráficas de todas sus inmersiones.





Suunto Cobra con  
brújula SK-7

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Integración de aire para información de presión de las botellas
- Iluminación electroluminiscente de alta definición
- Modos de aire, nitrox y manómetro para toda una variedad de situaciones de inmersión
- Descompresión continua con el algoritmo Suunto RGBM
- Fácilmente combinable con los otros instrumentos de buceo Suunto
- Planificador de inmersión incorporado para planificar las próximas inmersiones
- Interfaz de PC opcional para ver gráficos detallados de los diarios y analizar datos de inmersión

# Suunto Vyper

## Un ordenador de buceo resistente y versátil con capacidades de nítrox

El Suunto Vyper es un ordenador de buceo multimodo resistente y versátil diseñado para una amplia variedad de situaciones de inmersión.

### **Versatilidad multimodo**

Gracias a los modos de nítrox, aire y manómetro, el Suunto Vyper le ofrece todo lo que necesita para maximizar el tiempo en fondo y aprovechar al máximo cada inmersión. Si utiliza aire enriquecido, el Suunto Vyper puede programarse para mezclas de nítrox con proporciones de oxígeno del 21 al 50%. También puede ajustar la presión parcial del oxígeno entre 1,2 y 1,6 bares. En el modo de manómetro, también puede utilizarse como profundímetro y como temporizador con memoria de perfiles.

### **Manejo sin esfuerzo**

Aunque es ligero y pequeño, el Suunto Vyper incorpora una pantalla de gran tamaño que está inclinada hacia usted para facilitar la lectura. La pantalla electroluminiscente y de alta definición puede configurarse para mantenerse encendida de 5 a 30 segundos y se enciende automáticamente cuando se

activa alguna alarma importante. El Suunto Vyper puede usarse como unidad de muñeca con carcasa protectora o montarse en una consola para dos o tres instrumentos.

### **Descompresión flexible**

Con el algoritmo Suunto RGBM, el Suunto Vyper permite una descompresión continua para un tiempo de ascenso óptimo. Su clara luz de fondo electroluminiscente se activa automáticamente cuando se genera cualquier alarma de inmersión, permitiendo ver y leer claramente los parámetros de la inmersión.

### **Planificación y revisión**

Con el planificador de inmersión incorporado, puede proyectar las próximas inmersiones y ver datos de tiempos sin descompresión y con descompresión para distintas profundidades antes de lanzarse al agua. Una vez terminada la inmersión, utilice el software opcional para PC Suunto Dive Manager para transferir los datos de su inmersión a su ordenador y realizar análisis posteriores, así como para mantener un diario detallado con representaciones gráficas de todas sus inmersiones.





## Suunto Vyper

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Modos de aire, nítrox y manómetro para toda una variedad de situaciones de inmersión
- Fácil manejo fijado a la muñeca o una consola
- Descompresión continua con el algoritmo Suunto RGBM
- Planificador de inmersión incorporado para planificar las próximas inmersiones
- Interfaz de PC opcional para ver gráficos detallados de los diarios y analizar datos de inmersión

# Suunto Zoop

## Un ordenador de buceo con alta relación calidad-precio y fácil de manejar

El Suunto Zoop es un ordenador de buceo con una alta relación calidad-precio y fácil de usar para los buceadores recreativos. Aunque el Suunto Zoop es una excelente opción si busca un primer ordenador de buceo, sus completas funciones de descompresión y su modo nítrox demuestran que ha sido diseñado para ofrecerle años de disfrute con mayúsculas.

### Manejo sin esfuerzo

Pulsadores fáciles de usar, una clara estructura de menús y una pantalla de LCD fosforescente de alto brillo hacen que el manejo del Suunto Zoop resulte muy sencillo. Puede usar el Suunto Zoop como una unidad de muñeca o montarlo en una de las consolas Combo de Suunto.

### Versatilidad multimodo

Con sus dos modos de inmersión –aire y nítrox– el Suunto Zoop es un ordenador versátil. Puede programarse para mezclas nítrox con un contenido de oxígeno del 21 al 50% y ajustarse para presiones parciales de oxígeno de entre 1,2 y 1,6 bares.

### Descompresión flexible

Con el algoritmo Suunto RGBM, el Suunto Zoop permite una descompresión continua para un tiempo de ascenso óptimo. Tanto la velocidad de ascenso como el tiempo sin descompresión disponible se representan gráficamente con claros indicadores codificados por colores. Genera alarmas visuales y sonoras siempre que sea necesario y también puede activar alarmas de profundidad máxima y tiempo de inmersión.

### Planificación y revisión

Con el planificador de inmersiones incorporado, puede proyectar las próximas inmersiones y ver datos de tiempos sin descompresión para distintas profundidades antes de lanzarse al agua. Una vez terminada la inmersión, utilice el software opcional para PC Suunto Dive Manager para transferir los datos de su inmersión a su ordenador y realizar análisis posteriores, así como para mantener un diario detallado con representaciones gráficas de todas sus inmersiones.





## Suunto Zoop

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Fácil de usar con su pantalla de LCD fosforescente de alto brillo
- Modos de aire y nítrox para toda una variedad de situaciones de inmersión
- Descompresión continua con el algoritmo Suunto RGBM
- Planificador de inmersiones incorporado para planificar las próximas inmersiones
- Interfaz de PC opcional para ver gráficos detallados de los diarios y analizar datos de inmersión
- Fijación a la muñeca o a la consola

# Combos

## Suunto CB – Uno

### Carcasa de consola básica para módulos de manómetro

- Tremendamente resistente y flexible
- Compatible con el conector rápido Suunto
- Adecuado para temperaturas bajo cero
- Configuración Combo ampliable con módulo de fácil fijación



## Suunto CB – Dos

### Carcasa de consola con módulo de manómetro y brújula

- Manómetro y brújula al alcance de la mano
- Tremendamente resistente y flexible
- Compatible con el conector rápido Suunto
- Adecuado para temperaturas bajo cero
- Configuración Combo ampliable con módulos de fácil fijación



## Suunto CB – Doble

### Carcasa de consola con módulo de manómetro y brújula en el reverso

- Manómetro y brújula al alcance de la mano
- Tremendamente resistente y flexible
- Compatible con el conector rápido Suunto
- Adecuado para temperaturas bajo cero
- Configuración Combo ampliable con módulos de fácil fijación



## Conector rápido Suunto

### Sistema de conector rápido para manómetros y tomas de regulador

- Conecte y desconecte su manómetro con un solo movimiento rápido y sencillo
- Se adapta a las consolas Suunto Combo así como a los ordenadores de buceo Suunto Cobra, Cobra2 y Cobra3



## Suunto CB – Dos en línea

**Carcasa de consola para módulo de manómetro y profundímetro u ordenador de buceo**

- Manómetro y profundímetro al alcance de la mano
- Tremendamente resistente y flexible
- Compatible con el conector rápido Suunto
- Adecuado para temperaturas bajo cero
- Configuración Combo ampliable con módulos de fácil fijación



## Suunto CB – Doble en línea

**Carcasa de consola para manómetro, profundímetro y brújula en el reverso**

- Manómetro, profundímetro y brújula, todos al alcance de la mano
- Tremendamente resistente y flexible
- Compatible con el conector rápido Suunto
- Adecuado para temperaturas bajo cero
- Configuración Combo ampliable con módulos de fácil fijación



## Suunto CB – Tres en línea

**Carcasa de consola para manómetro, profundímetro y brújula**

- Manómetro, profundímetro y brújula, todos al alcance de la mano
- Tremendamente resistente y flexible
- Compatible con el conector rápido Suunto
- Adecuado para temperaturas bajo cero



# Manómetros y brújulas

## Manómetro Suunto SM-36

### **Manómetro de botellas de alta precisión adecuado para botellas de hasta 300 bares/4.000 psi**

El manómetro de botellas extremadamente compacto Suunto SM-36 incorpora un tubo de pasador de seguridad y un mecanismo de accesorios que proporcionan una exactitud y una resistencia excepcionales.

Su esfera fosforescente clara y de alto brillo proporciona una excelente facilidad de lectura incluso en las situaciones más exigentes.

El manómetro SM-36 resulta adecuado para botellas de hasta 5.000 bares/4.000 psi y está disponible con indicación en bares o psi (indicación máxima de 360 bares ó 5.000 psi).

La carcasa de la consola Suunto CB-Uno y la de la Suunto CB-Dos en línea pueden equiparse con el manómetro SM-36; también puede conectarlo directamente a una manguera HP.

## Manómetro Suunto SM-26

### **El manómetro de botellas extremadamente compacto Suunto SM-26 incorpora un tubo de pasador de seguridad y un mecanismo de accesorios que proporcionan una exactitud y una resistencia excepcionales.**

Su esfera fosforescente clara y de alto brillo proporciona una excelente facilidad de lectura incluso en las situaciones más exigentes.

El manómetro SM-26 resulta adecuado para botellas de hasta 200 bares (indicación máxima de 280 bares/4.000 psi).

La carcasa de la consola Suunto CB-Uno y la de la Suunto CB-Dos en línea pueden equiparse con el manómetro SM-26; también puede conectarlo directamente a una manguera HP.

## Profundímetro Suunto SM-16

### **Un profundímetro fiable y de alta precisión**

El profundímetro Suunto SM-16 incorpora un fiable mecanismo de tubo Bourdon con sistema de accesorios, indicador de profundidad máxima, una función de puesta a cero para inmersión a altitudes elevadas y esfera fosforescente.

La esfera está disponible en metros (45 y 70 m) o pies (150 y 230 pies). El profundímetro SM-16 está disponible como un modelo de muñeca o consola y puede fijarse a la consola CB-Dos en línea.





SM-36/SM26



SM-16

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

##### SM-36

- Excepcional calidad de construcción, fiabilidad y exactitud
- Pantalla fácil de leer incluso en las situaciones más exigentes
- Adecuado para botellas con presiones de hasta 200 bares/2.900 psi

##### SM-26

- Excepcional calidad de construcción, fiabilidad y exactitud
- Pantalla fácil de leer incluso en las situaciones más exigentes
- Adecuado para botellas con presiones de hasta 300 bares/4.000 psi

##### SM-16

- Excepcional calidad de construcción, fiabilidad y exactitud
- Indicador de profundidad máxima
- Función de puesta a cero para inmersión a altitudes elevadas
- Pantalla de fácil lectura

# Manómetros y brújulas

## Brújula de buceo Suunto SK-6

### **Una brújula de buceo de muñeca compacta, fiable y fácil de usar**

La brújula de buceo Suunto SK-6 es una brújula de muñeca compacta, fiable y fácil de usar. Es altamente resistente y presenta una excelente relación calidad/precio.

La brújula de buceo Suunto SK-6, de alta calidad y rellena de líquido, cuenta con un diseño de cápsula acrílica mejorada para una mayor resistencia, orificios de desagüe, una ventana de lectura lateral y un bisel giratorio con marcas luminosas. La Suunto SK-6 sólo está disponible en el modelo de muñeca.

### **Equilibrado de la brújula**

Las componentes horizontales y verticales del campo magnético de la Tierra varían considerablemente según la ubicación. Por este motivo, las brújulas Suunto están equilibradas para 5 zonas diferentes. Cuando una brújula se utiliza en una zona de equilibrio adyacente, en muchos casos la aguja se inclina sólo levemente. Sin embargo, cuanto más lejos de su zona correcta se utilice la brújula, mayor es la inclinación de su aguja. En casos extremos, la aguja se agarra. Por este motivo, resulta tremendamente importante saber en qué país se utilizará una brújula.

## Brújula de buceo Suunto SK-7

### **La Suunto SK-7 de alta calidad y rellena de líquido ha marcado una nueva pauta en las brújulas de buceo.**

Este dispositivo tiene una tolerancia a la inclinación de 2 a 3 veces mayor que las brújulas de buceo convencionales y presenta números fáciles de leer.

La SK-7 es un instrumento superior que presenta una excepcional tolerancia a la inclinación, de hasta  $\pm 30$  grados, es decir 2 ó 3 veces más que las brújulas de buceo convencionales. El bisel de alto agarre y con clic cada cinco grados se ha diseñado especialmente para evitar la contaminación por arena y suciedad y permitir un giro suave en cualquier situación. La brújula está disponible en modelos para muñeca, consola y manguera.

La SK-7 también puede fijarse a un ordenador de buceo Suunto Cobra. Cuenta con números de fácil lectura sobre una escala de brújula fosforescente, además de una gran ventana de lectura lateral.

Al añadir la brújula SK-7 a diferentes consolas Suunto Combo, puede crear una consola personalizada que cubra sus necesidades específicas. Por ejemplo, puede crear una CB-Doble añadiendo la brújula SK-7/DS al reverso de la CB-Uno. También puede configurar su consola CB-Uno en una CB-Dos añadiendo una brújula SK-7 en la parte superior. Si añade la brújula SK-7/DS al reverso de la CB-Dos en línea, tendrá una CB-Doble en línea. Por otro lado, puede conseguir una consola CB-Tres en línea añadiendo una brújula SK-7 sobre una consola Dos en línea.



SK-6



SK-7

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

### SK-6

- Perfil bajo
- Escala de brújula fosforescente
- Bisel invertido
- Ventana de lectura lateral
- Admite una inclinación de +/- 14°

### SK-7

- Admite una inclinación de +/- 30°
- Escala de brújula fosforescente
- Para muñeca, consola o manguera
- Gran ventana de lectura lateral

## Equilibrado de la brújula

Las componentes horizontales y verticales del campo magnético de la Tierra varían considerablemente según la ubicación. Por este motivo, las brújulas Suunto están equilibradas para 5 zonas diferentes. Cuando una brújula se utiliza en una zona de equilibrio adyacente, en muchos casos la aguja se inclina sólo levemente. Sin embargo, cuanto más lejos de su zona correcta se utilice la brújula, mayor es la inclinación de su aguja. En casos extremos, la aguja se agarra. Por este motivo, resulta tremendamente importante saber en qué país se utilizará una brújula.



1. Hemisferio norte.
2. Zona ecuatorial norte.
3. Zona ecuatorial sur.
4. Hemisferio sur.
5. Australia, Nueva Zelanda y Antártida.

# Suunto Dive Manager

Suunto introdujo la primera interfaz para PC y software para ordenadores de buceo ya en 1991. Desde entonces, Suunto ha seguido ampliando y desarrollando su línea de software. Suunto Dive Manager le per-

mite copiar el contenido de la memoria de perfiles del ordenador de buceo al diario, a través de la unidad de interfaz de PC. La gran capacidad de memoria de los ordenadores de buceo Suunto le permite transferir datos como perfiles de inmersión, profundidades máximas, temperaturas, consumo de aire y datos de nitrógeno directamente desde su ordenador de buceo al PC, en el momento que más le convenga. Puede introducir ubicaciones de inmersión, nombres de sus amigos, equipos y otros comentarios como haría con un registro convencional en papel. La función de simulador le ayuda a comprender mejor la teoría de la descompresión y la inmersión multinivel asistida por ordenador. También constituye una herramienta excelente para la instrucción en materia de inmersiones.



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Suunto Dive Manager 2 también le permite organizar sus inmersiones en flexibles estructuras de carpetas. Puede añadir imágenes y recursos multimedia a las inmersiones y ver las ubicaciones de sus inmersiones. Puede visualizar gráficas de temperatura y consumo de aire. Una función de comparación le permite ver varios perfiles a la vez. Suunto Dive Manager también se integra con [www.suuntosports.com](http://www.suuntosports.com), permitiéndole compartir sus experiencias de inmersión con otros submarinistas.

Suunto Dive Manager 2 es compatible con los modelos Suunto D9, D6, D4, Stinger, Spyder, Mosquito, D3, Vytex DS, Cobra3, Vyper Air, Cobra2, Vyper2, Cobra y Vyper.

## REQUISITOS DEL SISTEMA.

- Velocidad mínima de CPU 500 Mhz
- 64 MB de RAM (se recomiendan 128 MB)
- 40 MB de espacio libre en el disco duro
- Microsoft Windows 98/2000/ME/XP
- Resolución mínima: 800 x 600 (se recomiendan 1.024 x 768)
- Puerto USB o serie (el puerto USB es obligatorio para los modelos Suunto D9, D6, D4, Cobra2, Vyper2, Vyper Air y Cobra3)

# Suunto RGBM

## Modelo de burbuja de gradiente reducido Suunto

El Modelo de burbuja de gradiente reducido Suunto (RGBM) es un moderno algoritmo que permite controlar tanto el gas disuelto como el libre en la sangre y los tejidos del submarinista. A diferencia de los modelos tradicionales basados en gases disueltos, el modelo Suunto RGBM aborda los factores siguientes, que influyen en la acumulación de microburbujas y el riesgo de ED:

- Intervalos de inmersión breves y repetitivos
- Inmersión continua durante varios días
- Perfiles inversos
- Ascensos rápidos

### Datos óptimos sobre paradas de descompresión

Tradicionalmente se ha aconsejado realizar las paradas de descompresión en pasos fijos. Sin embargo, los ordenadores de buceo Suunto ofrecen la descompresión continua como una alternativa a las paradas fijas obligatorias. Estos ordenadores indican en tiempo real la profundidad calculada a la que puede realizarse la descompresión óptima. Dado que el cálculo se actualiza con intervalos muy breves, el submarinista es guiado hasta la superficie en pasos más numerosos pero más breves. Este conjunto de profundidades de descompresión ideales tiende hacia una curva exponencial que representa la función que regula la absorción y eliminación del nitrógeno por los tejidos. En combinación con una velocidad de ascenso controlada, se trata de uno de los métodos de descompresión más naturales de los conocidos en la actualidad.

Además, los ordenadores Suunto que utilizan el algoritmo Suunto RGBM indican el límite inferior en el que los compartimentos comienzan a desaturarse –el suelo de descompresión– y el límite superior –el techo de descompresión. Estos dos límites delimitan la zona de descompresión. Suunto es actualmente el único fabricante capaz de indicar estos parámetros.

### Parada de seguridad recomendada

Después de cualquier inmersión a una profundidad superior a los 10 m (33 pies), el Suunto RGBM incluye una cuenta atrás de parada de seguridad de tres minutos que debe realizarse entre los seis y los tres metros (de 20 a 10 pies). No se añade ninguna penalización en las inmersiones futuras si no se completa la parada de seguridad recomendada.

### Velocidad de ascenso controlada

Una velocidad de ascenso elevada puede inducir desórdenes fisiológicos en el organismo y provocar la ED. Una velocidad de ascenso menor no sólo ofrece mayores posibilidades de eliminación de las microburbujas a través del intercambio normal en los pulmones, sino que reduce la probabilidad de que estas microburbujas alcancen un tamaño dañino. Una velocidad de ascenso menor a mayores profundidades también incrementa el margen de seguridad. En Suunto fuimos los primeros en introducir el medidor de velocidad de ascenso en varios pasos, una importante herramienta que ayuda a los submarinistas a controlar sus ascensos. Aplicamos el principio de una sola velocidad máxima de ascenso lenta de 10 metros/minuto (33 pies/min).

### Ajustes personales

Los ordenadores de buceo Suunto presentan un modo de ajustes personales en tres pasos. De esta forma, el submarinista tiene la opción de elegir parámetros gradualmente más conservadores si los factores fisiológicos y/o las condiciones de la inmersión son tales que existe un mayor riesgo de enfermedad por descompresión. Aunque se aplica exactamente el mismo tipo de cálculo, el ordenador utiliza las presiones parciales máximas de nitrógeno más bajas permisibles para cada compartimento de tejidos. El resultado es que los tiempos de parada sin descompresión indicados en el modo de planificación se acortan significativamente.

**Nota:** Los ordenadores de buceo no pueden influir en las reglas fisiológicas de la inmersión ni pueden sustituir a una formación adecuada. Su papel es ayudar y guiar al submarinista para evitar los peligros derivados de la vulneración de estas reglas.

					
	D9	D6	D4	STINGER	Helio2
MODOS DE FUNCIONAMIENTO	Aire Nítriox Manómetro Reloj	Aire Nítriox Manómetro Reloj	Aire Nítriox Apnea Reloj	Aire Nítriox Apnea/Manómetro Reloj	Manómetro de mezcla de gases
BRÚJULA DIGITAL	•	•			
INTEGRACIÓN DE AIRE	•				•
INTEGRACIÓN DE AIRE INALÁMBRICA	• (opcional)				• (opcional)
INTERFAZ DE PC	• (incl.)	•	•	•	• (incl.)
PANTALLA MATRICIAL	•	•	•		•
INDICACIÓN DE PROFUNDIDAD MÁXIMA	199 m (656 pies)	150 m (492 pies)	100 m (328 pies)	150 m (492 pies)	150 m
MONITOR/ALARMA DE VELOCIDAD DE ASCENSO	•	•	•	•	•
DATOS COMPLETOS DE DESCOMPRESIÓN	•	•	•	•	•
GRÁFICA DE TIEMPO EN FONDO TRANSCURRIDO		•	•		
INDICACIÓN DE TIEMPO DE ASCENSO	Hasta 99 min	Hasta 99 min	Hasta 99 min	Hasta 99 min	Hasta 199 min
LUZ DE FONDO	•	•	•	•	•
ALARMA ACÚSTICA	•	•	•	•	•
CAPACIDAD DE LA MEMORIA					
- Perfil (frecuencia de muestreo 20 s)	~42 h*	~80 h**	~80 h**	~36 h	~42 h**
- Diario	~42 h*	~80 h**	~80 h**	~36 h	~42 h**
- Historial	duración	duración	duración	duración	duración
FRECUENCIAS DE MUESTREO DE PERFIL	1, 10, 20, 30, 60 s	1, 10, 20, 30, 60 s	1, 10, 20, 30, 60 s	2, 4, 10, 20, 30, 60 s***	1, 10, 20, 30, 60 s
MODELO DE DESCOMPRESIÓN	SUUNTO RGBM	SUUNTO RGBM	SUUNTO RGBM	SUUNTO RGBM	SUUNTO TECH RGBM

AJUSTES PERSONALES	•	•	•	•	•	•
AJUSTES DE ALTITUD	•	•	•	•	•	•
PARADA DE SEGURIDAD	•	•	•	•	•	•
PARADA PROFUNDA	•	•	•	•	•	•
PLANIFICADOR DE INMERSIONES	•	•	•	•	•	•
RELOJ CALENDARIO	• con hora dual	• con hora dual	• con hora dual	• con hora dual	• con hora dual	•
CRONÓMETRO	•	•	•	•	•	•
TIEMPO DE INMERSIÓN EN SEGUNDOS Y MINUTOS	En modo de manómetro	En modo de manómetro	En modo de apnea	En modo de apnea / Manómetro	En modo de manómetro	En modo de manómetro
INDICACIÓN DE TEMPERATURA	•	•	•	•	•	•
ALARMA DE PROFUNDIDAD MÁX.	•	•	•	•	•	•
ALARMA DIARIA	•	•	•	•	•	•
INDICADOR DE CARGA DE PILA	•	•	•	•	•	•
PILA SUSTITUIBLE POR EL USUARIO	•	•	•	•	•	•
UNIDADES MÉTRICAS/BRITÁNICAS SELECCIONABLES	•	•	•	•	•	•
FUNCIONES DE NÍTROX						
FUNCIONES DE TRÍMIX						
Ajuste de % de O2	Hasta 3 gases con 21-99%	Hasta 2 gases con 21-99%	21-50%	21-50%	Hasta 8 gases Oxígeno 8-99% Helio 0-92%	
Cambio de gases durante la inmersión	•	•	•	•	•	•
Ajuste de PO2 máx.	0,5-1,6	0,5-1,6	0,5-1,6	1,2-1,6	0,5-1,6	0,5-1,6
Cálculo de SNC% y UTO (FLO)	•	•	•	•	•	•

\* Ajuste de fábrica predeterminado. Puede llegar hasta las 128 horas.

\*\*Ajuste de fábrica predeterminado. Puede llegar hasta las 240 horas.

\*\*\*En los modos Aire y Nitrox, la frecuencia de muestreo predeterminada es de 20 s. Puede seleccionar otras frecuencias de muestreo a través de la unidad de interfaz de PC opcional y el software. En el Suunto Stinger y los modos Apnea/Manómetro, la frecuencia de muestreo es de 4 s. Puede ajustar este valor a otras frecuencias (2-60 s) sin ningún equipamiento opcional.



AJUSTES PERSONALES	•	•	•	•	•	•	•
AJUSTES DE ALTITUD	•	•	•	•	•	•	•
PARADA DE SEGURIDAD	•	•	•	•	•	•	•
PARADA PROFUNDA	•	•	•	•	•	•	•
SIMULADOR DE INMERSIÓN INCORPORADO	•	•	•	•	•	•	•
PLANIFICADOR DE INMERSIONES	•	•	•	•	•	•	•
RELOJ CALENDARIO	•	•	•	•	•	•	•
TIEMPO DE INMERSIÓN EN SEGUNDOS Y MINUTOS	En modo de manómetro	En modo de manómetro				En modo de manómetro	
INDICACIÓN DE TEMPERATURA	•	•	•	•	•	•	•
ALARMA DE PROFUNDIDAD MÁX.	•	•	•	•	•	•	•
ALARMA DIARIA	•	•	•	•	•	•	•
INDICADOR DE CARGA DE PILA	•	•	•	•	•	•	•
PILA SUSTITUIBLE POR EL USUARIO	•	•	•	•	•	•	•
UNIDADES MÉTRICAS/BRITÁNICAS SELECCIONABLES	•	•	•	•	•	•	•
<b>FUNCIONES DE NITROX</b>							
Ajuste de % de O2	Hasta 3 gases con 21-99%	Hasta 2 gases con 21-99%	21-50%	Hasta 2 gases con 21-99%	21-50%	Hasta 2 gases con 21-99%	21-50%
Cambio de gases durante la inmersión	•	•		•		•	
Ajuste de PO2 máx.	0,5-1,6	0,5-1,6	1,2-1,6	0,5-1,6	1,2-1,6	0,5-1,6	1,2-1,6
Cálculo de SNC% y UTO (FLO)	•	•	•	•	•	•	•

\*Ajuste de fábrica predeterminado. Puede llegar hasta las 128 horas.

\*\*Ajuste de fábrica predeterminado. Puede llegar hasta las 240 horas.

\*\*\*En los modos Aire y Nitrox, la frecuencia de muestreo predeterminada es de 20 s. Puede seleccionar otras frecuencias de muestreo a través de la unidad de interfaz de PC opcional y el software. En el Suunto Stinger y los modos Apnea/Manómetro, la frecuencia de muestreo es de 4 s. Puede ajustar este valor a otras frecuencias (2-60 s) sin ningún equipamiento opcional.





  
**SUUNTO**  
[www.suunto.com](http://www.suunto.com)