

**PRIMUS<sup>2</sup> H**

El láser rotativo horizontal totalmente automático

**PRIMUS<sup>2</sup> H2N**

El láser basculante biaxial totalmente automático

**PRIMUS<sup>2</sup> H2N+**

El láser basculante biaxial totalmente automático con control de pendiente y reajuste ulterior automática en modo pendiente

**PRIMUS<sup>2</sup> HVA**

El láser rotativo horizontal/vertical totalmente automático con función AutoAlign

**PRIMUS<sup>2</sup> HVA2N**

El láser basculante biaxial horizontal/vertical totalmente automático con función AutoAlign



**NEDO PRIMUS<sup>2</sup>**

## De serie: paquete PRIMUS<sup>2</sup> "Sin compromisos"

- 3 años de garantía
- Inspección anual gratuita dentro del periodo de garantía

Paquete  
**PRIMUS<sup>2</sup>**  
"Sin compromisos"

# La referencia de los láseres rotativos totalmente automáticos



## La referencia en la precisión y fiabilidad

Los láseres rotatorios de la serie **PRIMUS<sup>2</sup>** ofrecen alta precisión en cualquier condición de aplicación. Bajo lluvias persistentes, con frío intenso, con calor abrasador. Funcionamiento horizontal, vertical o de pendientes, siempre cuando sea necesario marcar la diferencia. La carcasa del **PRIMUS<sup>2</sup>** es estanca al agua y al polvo conforme a IP 66. Después de su utilización, el **PRIMUS<sup>2</sup>** incluso puede rociarse y limpiarse con la manguera de agua.



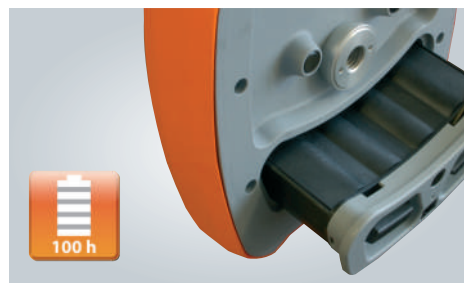
## La referencia en la robustez

Gracias al innovador Shock-Protection-System (sistema de protección antichoque), los nuevos láseres rotativos de la serie **PRIMUS<sup>2</sup>** resisten una caída desde una altura de 1 m como si nada. La seguridad adicional la proporciona el revestimiento macizo de goma del cuerpo y la protección del rotor.



## La referencia en la fiabilidad

Todos los láseres rotatorios **PRIMUS<sup>2</sup>** se equipan con diodos láser de alta calidad con una longitud de onda de 635 nm. Se puede elegir entre diodos láser de alta potencia de la láser clase 3R o diodos láser de la clase 2, con Bright Beam Technology™. De esta manera se garantiza la visibilidad óptima del rayo láser incluso con condiciones de luz adversas.



## La referencia en la persistencia

Las pilas recargables de alto rendimiento NiMH con tecnología Eneloop™ garantizan una autonomía extremadamente larga de más de 100 horas y una auto-descarga mínima. El compartimento energético inteligente le permite una conmutación rápida de funcionamiento por pilas recargables a pilas convencionales y viceversa.



## La referencia en el confort de manejo

¿Ya no desea realizar más manipulaciones incómodas?

Los láseres rotatorios de la serie **PRIMUS<sup>2</sup>** se caracterizan por su manejo intuitivo y una manipulación sencilla. Todos los láseres **PRIMUS<sup>2</sup>** están equipados, además de la rosca de conexión estándar de 5,8", con el sistema de acoplamiento rápido Quick-Fix. De esta manera el láser puede fijarse o volverse a soltar en cuestión de segundos en cualquier trípode. Para la sujeción o el desprendimiento sólo hace falta accionar la palanca. Y nada más.

De serie con el receptor láser **ACCEPTOR<sup>pro</sup>**, que presenta un gran campo de recepción y pinza de sujeción „Heavy-Duty“



## Nedo PRIMUS<sup>2</sup> H

El láser rotativo horizontal totalmente automático

### Características:

- Láser rotativo totalmente automático para la aplicación horizontal
- Robusto motor de nivelación
- Control automático de altura que detiene el láser en caso de sacudidas impidiendo errores de altura.
- Rayo láser High-power muy visible (láser clase 3R) para el empleo sin complicaciones en distancias cortas
- De forma alternativa puede suministrarse con láser clase 2 con Bright Beam Technology™
- Pantalla clara y de gran tamaño para la visualización del estado de funcionamiento, sobre la velocidad de rotación, etc.
- Vidrio anti-rotura para protección del rotor
- Receptor láser **ACCEPTOR<sup>pro</sup>**
- Manejo extremadamente sencillo
- Alta precisión bajo cualquier condición de servicio



Suministro:

Láser rotatorio **PRIMUS<sup>2</sup> H**, receptor láser **ACCEPTOR<sup>pro</sup>** con pinza de sujeción „Heavy-Duty“, pilas recargables, cargador, Quick-Fix sistema de acoplamiento rápido y maleta

N° ref. 472 020

**Óptimo para la dura aplicación en la obra. Perfecto para nivelar en las siguientes aplicaciones:**

- Nivelación basta y de precisión
- Excavación de obras
- Jardinería y arquitectura paisajística
- Cimentado de soleras de hormigón o fundamentos
- Trabajos de albañilería y pavimentación
- Transmisión del nivel de metro



Accesorios opcionales **“Paquete Outdoor”**:

- Trípode de aluminio, rango operativo 1,08 m hasta 1,72 m
- Mira flexi, adaptador universal y funda

N° ref. 200 350

### Nedo PRIMUS<sup>2</sup> H

Características técnicas:	
Precisión	± 0,5 mm/10 m
Rango de autonivelación	± 5° motorizada con control automático
Rango operativo Ø	aprox. 700 m con receptor ACCEPTOR <sup>pro</sup>
Láser	< 5 mW, láser clase 3R, 635 nm o < 1 mW, láser clase 2, 635 nm
Velocidad de rotación	600 R.P.M.
Clase de protección	IP 66
Suministro de corriente	juego de pilas recargables NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomía	aprox. 100 h
Rosca de conexión	5/8"

Accesorios opcionales:  
Anteojos de puntería láser  
para la alineación precisa  
de los ejes.

N° ref. 461 096



**Nouveau**

**PRIMUS<sup>2</sup> H2N+**  
Ahora los PRIMUS<sup>2</sup> H2N+ también  
disponibles con 900 R.P.M.

N° ref. 399 602



## Nedo PRIMUS<sup>2</sup> H2N+

El láser basculante biaxial totalmente automático con control de pendiente y reajuste ulterior automático en modo pendiente.

## Nedo PRIMUS<sup>2</sup> H2N

El láser basculante biaxial totalmente automático

### Características:

- Láser basculante biaxial totalmente automático
- Robusto motor de nivelación
- Inclinaciones en uno o dos ejes con introducción confortable de % para los ejes X e Y
- Los valores de inclinación introducidos se guardan en memoria al desconectar el equipo
- **PRIMUS<sup>2</sup> H2N+** con control de pendiente: la posición del láser también se controla en el modo pendiente, siendo reajustada en caso de necesidad.
- El control de altura automático detiene el láser en caso de sacudidas fuertes, evitándose así errores de altura
- Pantalla clara y de gran tamaño para la visualización de pendientes, velocidad de rotación, estado de carga de la batería recargable, etc.
- Rayo láser High-Power muy visible, (láser clase 3R) para el empleo sin complicaciones en distancias cortas
- De forma alternativa puede suministrarse con láser clase 2 con Bright Beam Technology™
- Vidrio anti-rotura para protección del rotor

### Óptimo para la dura aplicación en la obra. Perfecto para nivelar en las siguientes aplicaciones:

- Control de pendientes
- Nivelación basta y de precisión
- Excavación de zanjas, control de maquinaria
- Cimentado de soleras de hormigón o fundamentos
- Trabajos de albañilería, y pavimentación
- Transmisión del nivel de metro

### Nedo PRIMUS<sup>2</sup> H2N+ y H2N

Características técnicas:	
Precisión	± 0,5 mm/10 m
Rango de autonivelación	± 5° motorizada con control automático
Exactitud de la función de inclinación	± 0,015% PRIMUS <sup>2</sup> H2N+, ± 0,1% PRIMUS <sup>2</sup> H2N
Rango operativo Ø	aprox. 700 m con receptor COMMANDER <sup>2</sup> H2N
Láser	< 5 mW, láser clase 3R, 635 nm o < 1mW, láser clase 2, 635 nm
Velocidad de rotación	600 R.P.M.
Clase de protección	IP 66
Suministro de corriente	juego de pilas recargables NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomía	aprox. 100 h
Rosca de conexión	5/8"



#### Suministro:

Láser rotatorio **PRIMUS<sup>2</sup> H2N**, receptor láser **COMMANDER<sup>2</sup> H2N** mordaza de sujeción, pilas recargables, cargador, Quick-Fix sistema de acoplamiento rápido y maleta

N° ref. 472 031



#### Accesorios opcionales "Paquete Outdoor":

- Trípode de aluminio, rango operativo 1,08 m hasta 1,72 m
- Mira flexi, adaptador universal y funda

N° ref. 200 350

En la utilización en reglones de tendel o en la construcción de muros cortina, la función AutoAlign contribuye a ahorros considerables de tiempo, ya que no se requiere la laboriosa alineación del plano láser manualmente. Como accesorios opcionales pueden obtenerse un adaptador para reglones tendel y para construcción de muros cortina, así como para el receptor láser **COMMANDER<sup>2</sup>**.



## Nedo PRIMUS<sup>2</sup> HVA

El láser rotativo horizontal/vertical totalmente automático con función AutoAlign



Suministro:

Láser rotatorio **PRIMUS<sup>2</sup> HVA**, receptor láser **COMMANDER<sup>2</sup> HVA** con mordaza de sujeción, diana magnética, pilas recargables, cargador Quick-Fix sistema de acoplamiento rápido y maleta

N° ref. 472 050



De serie con **COMMANDER<sup>2</sup> HVA**, receptor láser con radiotelecomando

### Características:

- Láser rotativo totalmente automático para la utilización horizontal y vertical
- Función AutoAlign: alineación automática del rayo láser con la marca cero del receptor láser
- Robusto motor de nivelación
- Pantalla grande y clara para visualizar el estado de servicio, la velocidad de rotación, etc.
- El control de altura automático detiene el láser en caso de sacudidas fuertes, evitándose así errores de altura
- Inclinación manual en dos ejes
- Función de escaneo y modo puntual
- Rayo láser High-Power muy visible (láser clase 3R) para el empleo sin complicaciones en distancias cortas
- De forma alternativa puede suministrarse con láser clase 2 con Bright Beam Technology™
- Rayo de plomada hacia arriba
- Vidrio anti-rotura para protección del rotor
- Alta precisión bajo cualquier condición de servicio
- Telecomando para la comodidad de manejo

### Óptimo para la dura aplicación en la obra. Perfecto para nivelar en las siguientes aplicaciones:

- Excavación de obras
- Cimentado de soleras de hormigón o fundamentos
- Construcción de encofrados
- Aplicación para reglones de tendel
- Trabajos de albañilería
- Transmisión del nivel de metro
- Pavimentación
- Construcción de techos
- Construcción de muros cortina



Accesorios opcionales "Paquete Accesorios 1":

- Trípode de manivela, rango de operativo 0,80 m hasta 2,76 m
- Mira flexi, adaptador universal y funda

N° ref. 210 350

Accesorios opcionales "Paquete Accesorios 2":

- Trípode de manivela, rango de operativo 0,78 m hasta 2,03 m
- Mira flexi, adaptador universal y funda

N° ref. 210 351

### Nedo PRIMUS<sup>2</sup> HVA

Características técnicas:	
Precisión	± 0,5 mm/10 m
Rango de autonivelación	± 5° motorizada con control automático
Función de inclinación en dos ejes	manual
Rango operativo Ø	aprox. 500 m con receptor COMMANDER <sup>2</sup> HVA
Láser	< 5 mW, láser clase 3R, 635 nm o < 1 mW, láser clase 2, 635 nm
Rango operativo radio telecomando	aprox. 150 m
Rango operativo AutoAlign	aprox. 50 m
Velocidad de rotación	10, 60, 300 y 600 R.P.M.
Angulo de oscilación	0°, 5°, 10° y 15°
Clase de protección	IP 66
Suministro de corriente	juego de pilas recargables NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomía	aprox. 100 h
Rosca de conexión	5/8"



AutoAlign Video

### Función AutoAlign

Ahorro de tiempo en muchas aplicaciones el plano láser se alinea automáticamente sobre el receptor láser **COMMANDER<sup>2</sup> HVA2N** pulsando un solo botón. Óptima para utilizarla en los reglones del tendel. El rango operativo de la función AutoAlign es de 50 m.



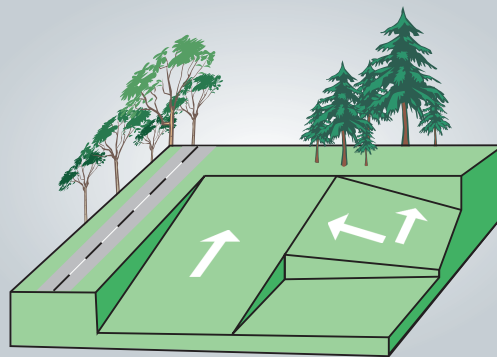
## Nedo PRIMUS<sup>2</sup> HVA2N

	Nº ref. láser clase 3R	Nº ref. láser clase 2
--	------------------------	-----------------------

<b>PRIMUS<sup>2</sup> HVA2N</b>	<b>472 061</b>	<b>472 061-632</b>
Incl. maleta, diana magnética, módulo combinado <b>COMMANDER<sup>2</sup> HVA2N</b> (receptor láser con radiotelecomando), mordaza de sujeción, Quick-Fix, pilas recargables y cargador		

### Función de inclinación doble pendiente

Para la utilización horizontal e inclinaciones en uno o dos ejes.  
Con control de pendiente y reajuste ulterior automático en modo de pendiente



## Nedo PRIMUS<sup>2</sup> HVA2N

El láser basculante biaxial horizontal/vertical totalmente automático con función AutoAlign

### Características:

- Láser rotativo totalmente automático para la utilización horizontal y vertical con función basculante biaxial
- Control de pendiente: la posición del láser también se controla en el modo de pendiente, siendo reajustada en caso de necesidad.
- Inclinaciones en uno o dos ejes con introducción confortable de % para los ejes X e Y
- Función AutoAlign: alineación automática del rayo láser con la marca cero del receptor láser
- Robusto motor de nivelación
- Pantalla grande y clara para visualizar el estado de servicio, la velocidad de rotación, etc.
- El control de altura automático detiene el láser en caso de sacudidas fuertes, evitándose así errores de altura
- Rayo láser High-Power muy visible (láser clase 3R) para el empleo sin complicaciones en distancias cortas
- De forma alternativa puede suministrarse con láser clase 2 con Bright Beam Technology™
- Función de escaneo y modo puntual
- Rayo de plomada hacia arriba
- Vidrio anti-rotura para protección del rotor



### Suministro:

Láser rotatorio **PRIMUS<sup>2</sup> HVA2N**, receptor láser **COMMANDER<sup>2</sup> HVA2N** con mordaza de sujeción, diana magnética, pilas recargables, cargador Quick-Fix sistema de acoplamiento rápido y maleta

Nº ref. 472 061

### Óptimo para la dura aplicación en la obra. Perfecto para nivelar en las siguientes aplicaciones:

- Excavación de obras
- Cimentado de soleras de hormigón o fundamentos
- Construcción de encofrados
- Aplicación para reglones de tendel
- Trabajos de albañilería
- Jardinería y arquitectura paisajística
- Líneas de referencia métrica
- Construcción en seco y muros cortina
- Control de pendientes
- Nivelación basta y de precisión

## Nedo PRIMUS<sup>2</sup> HVA2N

### Características técnicas:

Precisión	± 0,5 mm/10 m
Rango de autonivelación	± 5° motorizada con control automático
Exactitud de la función de inclinación	± 0,015%
Función de inclinación en dos ejes	± 10%, introducción directa
Rango operativo Ø	aprox. 700 m con receptor COMMANDER <sup>2</sup> HVA2N
Láser	< 5 mW, láser clase 3R, 635 nm o < 1 mW, láser clase 2, 635 nm
Rango operativo radio telecomando	aprox. 150 m
Rango operativo AutoAlign	aprox. 50 m
Velocidad de rotación	10, 60, 300 y 600 R.P.M.
Angulo de oscilación	0°, 5°, 10° y 15°
Clase de protección	IP 66
Suministro de corriente	juego de pilas recargables NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomía	aprox. 100 h
Rosca de conexión	5/8"



### Accesorios opcionales "Paquete Accesorios 1":

- Trípode de manivela, rango de operativo 0,80 m hasta 2,76 m
- Mira flexi, adaptador universal y funda

Nº ref. 210 350

### Accesorios opcionales "Paquete Accesorios 2":

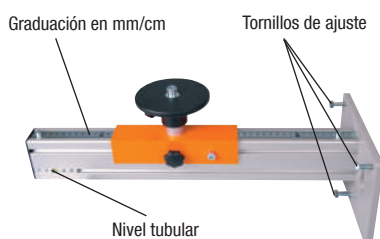
- Trípode de manivela, rango de operativo 0,78 m hasta 2,03 m
- Mira flexi, adaptador universal y funda

Nº ref. 210 351



## Adaptador para la construcción de fachadas, muros cortina

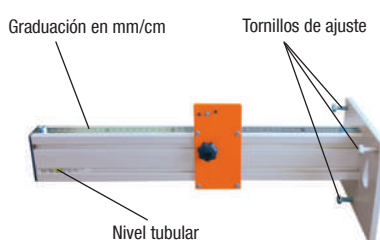
Los adaptadores para la construcción de fachadas se fijan en la pared, alineándose horizontalmente con la ayuda de los niveles de burbuja integrados. Gracias a las divisiones milimétricas situadas en las traviesas y a la corredera móvil es posible colocar con comodidad tanto el láser rotativo como el receptor láser a la distancia deseada de la pared. Los nuevos adaptadores para la construcción de fachadas están perfectamente diseñados para su utilización con el láser rotativo totalmente automático **PRIMUS<sup>2</sup> HVA** con función Auto Align y el receptor láser **COMMANDER<sup>2</sup>**. Junto con estos dos aparatos representan una solución profesional completa para la construcción de fachadas, muros cortina.



### Adaptador para la construcción de fachadas para láser rotativos PRIMUS<sup>2</sup>

Adaptador robusto de aluminio para la construcción de fachadas. Corredera desplazable con plato de trípode y rosca de conexión de 5/8". Rango de ajuste aprox. de 450 mm. 3 tornillos de ajuste para la regulación perpendicular.

N° ref. 461 046

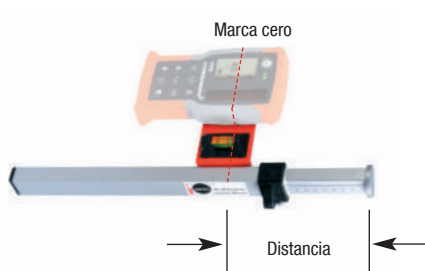


### Adaptador para la construcción de fachadas para receptores láser COMMANDER<sup>2</sup>

Adaptador robusto de aluminio para la construcción de fachadas. Corredera desplazable para el alojamiento del receptor láser **COMMANDER<sup>2</sup>**.

Rango de ajuste aprox. de 490 mm. 3 tornillos de ajuste para la regulación perpendicular del adaptador para la construcción de fachadas.

N° ref. 461 056



### Mira flexi mini para la construcción de fachadas

Con la mira flexi mini es posible medir de forma simple y rápida las distancias en la construcción de fachadas.

Rango de medición: 65 mm hasta 280 mm.

N° ref. 461 048





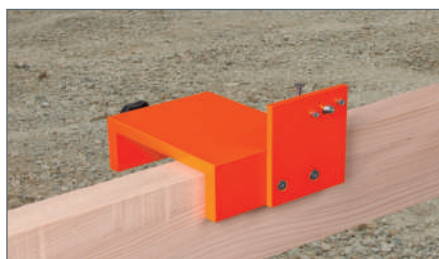
## Nedo Soporte región tendel

En las obras modernas el hilo del tendel se sustituye con frecuencia cada vez mayor por un láser rotativo. Para esto el láser rotativo se coloca sobre el soporte para los reglones de tendel en servicio vertical, fijándolo al perfil mediante los tornillos de apriete. El soporte para los reglones de tendel está equipado con un plato giratorio mediante el que se alinea aproximadamente el láser rotativo. En el lado opuesto del tendel se sujeta el receptor láser con su soporte correspondiente. Gracias a la función AutoAlign el plano láser se alinea de forma automática con el receptor láser **COMMANDER<sup>2</sup>** en los modelos **PRIMUS<sup>2</sup> HVA** y **PRIMUS<sup>2</sup> HVA2N**. Además, mediante la función AutoAlign se controla automáticamente el plano láser, corrigiéndolo en caso necesario.



### Soporte para región tendel serie PRIMUS<sup>2</sup> y teodolitos

Robusto soporte para los reglones de tendel de aluminio con 4 tornillos de apriete. Adecuado para los láser rotativos de la serie **PRIMUS<sup>2</sup>** y teodolitos.  
N° ref. 461 051



### Soporte para región tendel del receptor láser **COMMANDER<sup>2</sup>**

Robusto soporte de aluminio para los renglones de tendel con un tornillo de apriete. Adecuado para receptores láser **COMMANDER<sup>2</sup>**.  
N° ref. 461 055





## Accesorios PRIMUS<sup>2</sup>

### Anteojo de puntería



La utilización de láseres basculantes biaxiales requiere una alineación muy precisa de los ejes láser. Con la ayuda de la anteojo de puntería **PRIMUS<sup>2</sup>** con dispositivo de puntería láser integrado, el eje láser puede orientarse exactamente sobre el objetivo aunque la distancia sea grande. La anteojo de puntería puede fijarse sin herramientas en el **PRIMUS<sup>2</sup>**. Adecuada para los láseres basculantes biaxiales **PRIMUS<sup>2</sup> H2N, H2N+ y HVA2N**.

N° ref. 461 096

### Set de batería recargable y cargador para PRIMUS<sup>2</sup>



Batería recargable de recambio y cargador, adecuada para todos los modelos PRIMUS<sup>2</sup>.

N° ref. 461 098

### Compartimento para pilas, para PRIMUS<sup>2</sup>

Alojamiento de pilas para 4 x 1,5 V adecuado para todos los modelos PRIMUS<sup>2</sup>.

N° ref. 461 097

### Paquete "Outdoor" para serie PRIMUS<sup>2</sup>



- Trípode de aluminio, rango de operativo 1,08 m hasta 1,72 m
- Mira flexi, adaptador universal y funda

N° ref. 200 350



### Paquete "Accesorios 1" para serie PRIMUS<sup>2</sup>



- Trípode de manivela, rango de operativo 0,80 m hasta 2,76 m
- Mira flexi, adaptador universal y funda

N° ref. 210 350



### Paquete "Accesorios 2" para serie PRIMUS<sup>2</sup>



- Trípode de manivela, rango de operativo 0,78 m hasta 2,03 m
- Mira flexi, adaptador universal y funda

N° ref. 210 351



### Trípode PRIMUS<sup>2</sup>

Trípode de aluminio robusto con dispositivo de cierre rápido Quick-Fix integrado.

#### Características técnicas:

- Altura útil mín. aprox. 1,07 m
- Altura útil máx. aprox. 1,71 m
- Largo de transporte aprox. 1,15 m
- Peso aprox. 5,00 kg
- Base de trípode Quick-Fix, Ø 140 mm

N° ref. 200 202



# Accesorios PRIMUS<sup>2</sup>

## Adaptador de pendiente



Con la ayuda del adaptador de pendiente se pueden ajustar manualmente declives de hasta 90°. Ajuste rápido con 6 niveles, así como ajuste de precisión adicional. Escala con indicación en % y °. Ideal para la creación de taludes o la rehabilitación de tejados.

Con nivel esférico, visor de puntería integrado, rosca de conexión 5/8" y sistema Quick-Fix para los láser de la serie PRIMUS<sup>2</sup>.

### Características:

- Precisión:  $\pm 1^\circ$
- Ajuste aproximado y de precisión para la regulación rápida en altura
- Sistema Quick-Fix integrado para todos los láseres de la serie PRIMUS<sup>2</sup>
- Rosca de conexión de 5/8" para todos los demás láseres rotatorios
- Escala con división en grados y tantos por ciento
- Fabricado en fundición de aluminio bajo presión de alta calidad

N° ref. 461 047

## Receptores láser Nedo ACCEPTOR<sup>pro</sup> y COMMANDER<sup>2</sup>



### Características ACCEPTOR<sup>pro</sup>

- Receptor láser extremadamente robusto
- Campo de recepción de gran tamaño con 70 mm de longitud
- LCD de visualización en las caras anterior y posterior
- Indicador LED luminoso
- Volumen ajustable
- Indicador del estado de carga de las pilas
- Operación sencilla
- Completo con pinza de sujeción

N° ref. 430 372

### Características técnicas ACCEPTOR<sup>pro</sup>

- Resolución: conmutable,  $\pm 0,5$  mm,  $\pm 1,0$  mm,  $\pm 2,0$  mm,  $\pm 4,0$  mm
- Longitud del detector: 70 mm
- Rango de operativo:  $\varnothing$  700 m (dependiente del láser utilizado)
- Estanco al agua y al polvo conforme a IP 66
- Temperatura de servicio: -20°C hasta +50°C
- Suministro de corriente: 3 x 1,5 V type Mignon (AA) o pilas recargables NiMH
- Autonomía: aprox. 100 h



### Características COMMANDER<sup>2</sup>

- Receptor láser robusto con radiotelecomando integrado
- Pantalla LCD de texto explícito con visualización simultánea de todos los datos de la pantalla del PRIMUS<sup>2</sup>
- Indicador LED luminoso
- Campo de recepción de gran tamaño con 70 mm de longitud
- Indicador del estado de carga de las pilas
- Extremadamente robusto
- Completo con pinza de sujeción

N° ref. 430 371 COMMANDER<sup>2</sup> H2N  
N° ref. 430 374 COMMANDER<sup>2</sup> H2N+

### Características técnicas COMMANDER<sup>2</sup>

- Resolución: conmutable,  $\pm 0,5$  mm,  $\pm 1,0$  mm,  $\pm 2,0$  mm,  $\pm 4,0$  mm
- Longitud del detector: 70 mm
- Rango de operativo:  $\varnothing$  700 m (dependiente del láser utilizado)
- Estanco al agua y al polvo conforme a IP 66
- Temperatura de servicio: -20°C hasta +50°C
- Suministro de corriente: 3 x 1,5 V type Mignon (AA) o pilas recargables NiMH
- Autonomía: aprox. 100 h