



## Detector de barras completamente integrado

Obtenga el instrumento más fiable de detección de barras y de medición de profundidad de cobertura y de diámetro de barra.

### El reto

Las estructuras de hormigón contienen barras de armadura para reforzar la construcción. Los instrumentos Profoscope se usan para determinar exactamente la ubicación de las barras y su profundidad de cobertura debajo de la superficie. Los instrumentos también pueden medir el diámetro de barra. La función de detección de barras del Profoscope y su capacidad de distinguir entre barras que se encuentran muy cercanas las unas a las otras es revolucionario.

### La solución Profoscope

El Profoscope cuenta con una exclusiva visualización de barras en tiempo real, lo que permite al contratista "ver" realmente la situación de las barras bajo la superficie del hormigón. Para ello, el Profoscope ofrece una serie de indicadores de proximidad de las barras y elementos auxiliares, tanto ópticos como acústicos. El Profoscope+ dispone de todas las características del Profoscope clásico. Adicionalmente, el instrumento puede registrar los datos de medición de modo manual o automático. Lo mismo aumenta significativamente la eficiencia de los ensayos en la obra. La herramienta de software incluida permite un procesamiento posterior o la exportación de los datos adquiridos.

### Ventajas para el cliente

**Versatilidad:** La ubicación y orientación de las barras, la medición del recubrimiento y la medición del diámetro de barra proporcionadas por un único instrumento inalámbrico y totalmente integrado.

**Facilidad de uso:** La interfaz de usuario intuitiva y la visualización en tiempo real hacen que el instrumento sea muy fácil de usar.

**Durabilidad:** Una caja sellada para el uso en un ambiente duro, con cubierta de protección reemplazable, para un rendimiento durable a través de un amplio rango de temperatura.

**Funciones de memoria (sólo Profoscope+):** Se soportan dos diferentes modos de operación:

1. El almacenamiento manual de datos le permite al usuario guardar el recubrimiento de hormigón y el diámetro de barra en puntos elegidos individualmente.
2. El almacenamiento automático de datos se ha concebido especialmente para el barrido de superficies. Cada vez que se detecte una barra, se guardará automáticamente el valor de recubrimiento.

**La exportación y el análisis de datos (sólo Profoscope+):** El software ProfoLink ofrecido por Proceq es una herramienta profesional para el análisis de los resultados de las mediciones.

## Diseño inalámbrico, completamente integrado



El diseño del Profoscope permite su manejo con una sola mano. Todas las funciones se pueden programar / activar utilizando las dos teclas de función y la de navegación. El instrumento es compacto, ligero y robusto. Con lo que es apropiado para su utilización en la obra.

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1 Pantalla                  | 5 Indicador de LED           |
| 2 Navegación                | 6 Tecla de función           |
| 3 Tecla de restablecimiento | 7 Botón de encendido/apagado |
| 4 Centro de medición        | 8 Compartimiento de pilas    |
|                             | 9 Centro de medición         |

## Sistema de menús basado en iconos

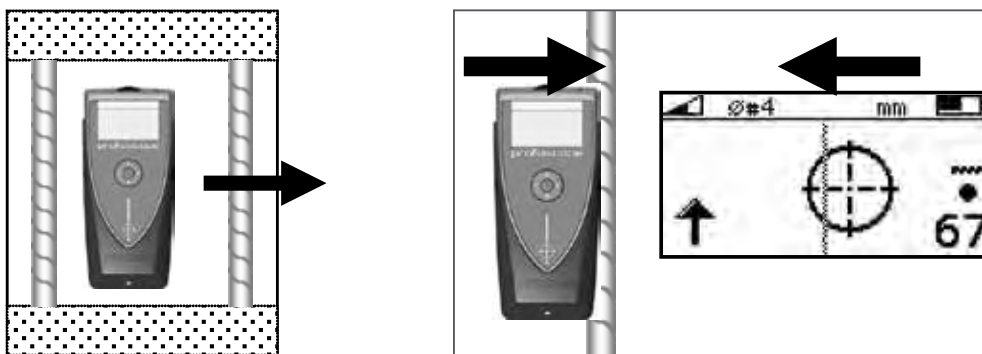
Los menús se han concebido con iconos intuitivos que permiten utilizar el Profoscope de forma independiente al idioma.



\* Sólo Profoscope<sup>®</sup>

## Visualización en tiempo real de las barras

Con el Profoscope, la localización de las barras de refuerzo resulta más rápida y sencilla que nunca. Un visor de rifle muestra la posición de la barra debajo del instrumento en tiempo real. Cada Profoscope es suministrado de modo estándar con un kit de ensayo de iniciación. Este kit le permite al usuario familiarizarse con el funcionamiento del instrumento.



Localización de una barra

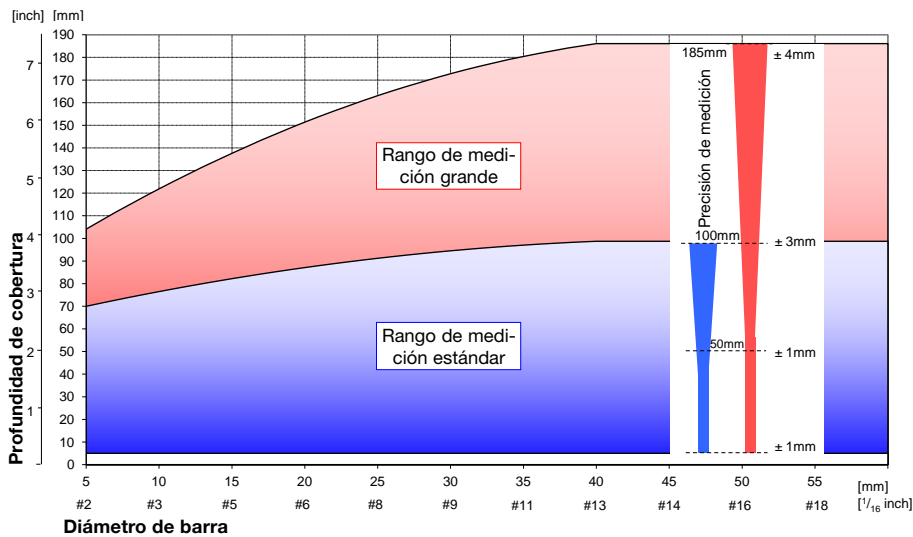


Kit de ensayo



## Rango de medición

Este gráfico muestra el rango máximo de medición posible para el Profoscope de acuerdo con BS1881, parte 204. Favor de observar: estos datos se basan en una única barra con una distancia suficiente a las barras contiguas.



El Profoscope está calibrado para mediciones en barras que no sean de acero no inoxidable amarradas sólo con alambres.

Al medir mallas soldadas, los valores visualizados deberán ser corregidos.

**Favor de observar:** El diámetro de barra podrá ser medido hasta una cobertura de 64 mm (2.5 inch).

## Características avanzadas del Profoscope+

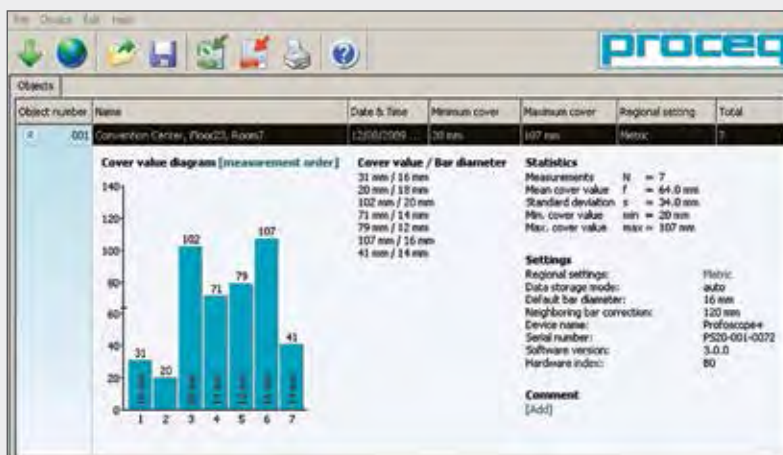
El registro manual de las mediciones de una serie de ensayos cuesta mucho tiempo y es una fuente innecesaria de errores. Con los diferentes modos de almacenamiento de datos del Profoscope+, ya no será necesario tomar notas.



## Función de memoria y ProfoLink

La pantalla gráfica del Profoscope+ muestra toda la información requerida durante la adquisición de datos in situ.

USB conectado  
 Modo de almacenamiento manual    Modo de almacenamiento automático  
 Número de objeto  
 Número de medición



A continuación, con la herramienta de PC Profolink, podrán analizarse los valores de medición adquiridos.

## Datos técnicos

<b>Rango de medición</b>	
Véase el gráfico en la página anterior para el rango máximo en relación al diámetro de barra.	
<b>Alimentación</b>	
Fuente de alimentación	2 pilas de 1.5 V AA (LR6)
Rango de tensión	De 3.6 V a 1.8 V
<b>Consumo de corriente</b>	
Instrumento encendido, luz de fondo apagada	~ 50 mA
Instrumento encendido, luz de fondo encendida	~ 200 mA
Modo de reposo	~ 10 mA
Instrumento apagado	< 1 µA
<b>Duración de las pilas</b>	
Luz de fondo apagada	> 50 h
Luz de fondo encendida	> 15 h
<b>Tiempos inactivos</b>	
Modo de reposo	30 s
Apagado automático	120 s
<b>Condiciones ambientales</b>	
Rango de temperatura	De -10° a 60° C (de 14° a 140° F)
Rango de humedad	De 0 al 100% HR
Clase de protección	IP54
<b>Normas y reglamentos aplicados</b>	
BS1881 parte 204; DIN1045; SN 505 262; DGZfP B2	
<b>Almacenamiento de datos (sólo Profoscope+)</b>	
49'500 mediciones en total (500 objetos con 99 mediciones)	
Compatibilidad de ProfoLink: Windows 2000, XP, Vista, 7, 8	

## Información de pedido

<b>Unidad</b>	
<b>Número de pieza</b>	<b>DA103</b>
	Unidad Profoscope que comprende:  Profoscope incl. kit de ensayo de iniciación y accesorios (pilas, bolsa de lona, correa de carga, tiza, documentación)
<b>Número de pieza</b>	<b>DA104</b>
	Unidad Profoscope+ que comprende:  El Profoscope+, incl. kit de ensayo de iniciación y accesorios (pilas, tarjeta de memoria, cable USB, bolsa de lona, correa de carga, tiza, documentación, software ProfoLink)

Sujeto a modificaciones sin previo aviso. Toda la información contenida en esta documentación se presenta de buena fe y se supone correcta. Proceq SA no asume garantía y excluye cualquier responsabilidad con respecto a la integridad y/o la exactitud de la información. Para el uso y la aplicación de cualquier producto fabricado y/o vendido por Proceq SA se remite explícitamente a las instrucciones de servicio correspondientes.

### Ofina principal

**Proceq SA**  
Ringstrasse 2  
CH-8603 Schwerzenbach  
Suiza

**G.I.S. Iberica**

GIS IBERICA S.L  
Avda. de España nº11, 2ºC  
Cáceres 10004 ; Tlfe 927-224600  
Tlfe-Fax 927-212207  
[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)  
[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

ISO  
9001

**proceq**

## Accesorios

### Accesorios estándar entregados con el Profoscope / Profoscope+

391 80 100	Bolsa de lona
350 74 025	Pila de tipo AA
391 80 110	Correa de carga

### Los accesorios adicionales entregados sólo con el Profoscope+

391 80 803	Cable USB del tipo A-mini B
391 80 111	Tarjeta de memoria microSD, 2GB
391 80 112	CD incl. ProfoLink

### Accesorios

391 10 121S	Cubiertas de protección autoadhesivas (juego de 3)
390 00 270	Bloque de ensayo de calibración
325 34 018S	Tiza (juego de 10)

## Servicio postventa y garantía

Proceq provee el soporte completo para el Profoscope mediante nuestro servicio postventa y establecimientos de soporte globales. Además, cada Profoscope dispone de la garantía Proceq estándar de 2 años y de las opciones de garantía extendida.

### Garantía estándar

- Componentes electrónicos del instrumento: 24 meses
- Elementos mecánicos del instrumento: 6 meses

### Garantía extendida

391 88 001	Garantía adicional de 1 año*
391 88 002	Garantía adicional de 2 años*
391 88 003	Garantía adicional de 3 años*

\* Una garantía extendida de uno, dos o tres años puede ser adquirida a la hora de la compra o hasta 90 días después de la compra.

