

profoscope⁺



Detector de armaduras integrado con almacenamiento de datos

Profoscope +_almacena y transfiere datos de hasta 500 objetos mediante su software Profolink

Profoscope + es el detector de armaduras más preciso y económico, fácil de usar y diseñado para localizar barras y calcular profundidad de recubrimientos y diámetros.

Ofrece dos métodos de almacenamiento de datos: manual individualizado o automatizado, indicado para grandes escaneos de superficies. La transferencia de datos es sencilla, conectando su puerto USB a un PC o leyendo los datos de la tarjeta de memoria incorporada.

La pantalla LCD de Profoscope + muestra la localización y profundidad de barras en tiempo real. Los datos medidos pueden ser analizados posteriormente con el software.

Cada Profoscope se suministra de serie con un kit de prueba de iniciación, lo que permite al usuario familiarizarse con el aparato.

También disponible la versión sin software:

Profoscope:

Con las mismas prestaciones que Profoscope +, pero sin almacenamiento, memoria ni transferencia

COMERCIAL DE
INGENIERIA
daga

¡Aún más económico!
Menos de 1.700 €

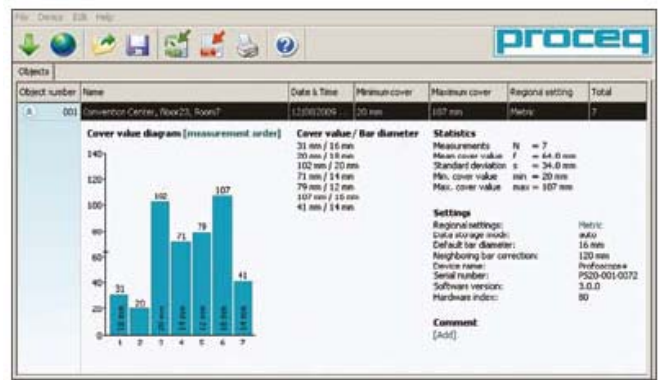
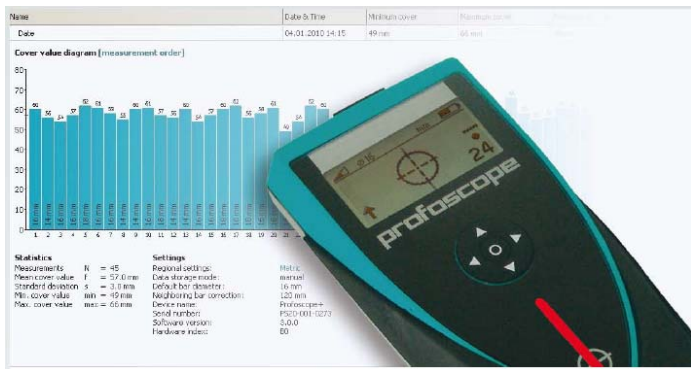
Diseño inalámbrico completamente integrado



Principio de medición

El Profoscope utiliza tecnología de inducción de impulsos electromagnéticos para detectar las barras de refuerzo. Las bobinas de la sonda se cargan periódicamente mediante impulsos de corriente, lo que genera un campo magnético. En la superficie de cualquier material conductor de corriente eléctrica dentro del campo magnético se producen corrientes de remolino. Dichas corrientes inducen un campo magnético en sentido opuesto. El cambio de tensión resultante puede utilizarse para la medición. El Profoscope utiliza distintas combinaciones de bobinas para generar varios campos magnéticos. El procesamiento avanzado de las señales permite:

- localizar las barras de refuerzo
- localizar los puntos medios entre las barras de refuerzo
- determinar el recubrimiento
- calcular el diámetro de la barra
- determinar la orientación de una barra



Características técnicas

Alimentación	
Fuente de alimentación	2 pilas de 1,5 V AA (LR6)
Intervalo de tensión	De 3,6 V a 1,8 V
Consumo de corriente	
Equipo encendido, retroiluminación desactivada	~50 mA
Equipo encendido, retroiluminación activada	~200 mA
Modo de descanso	~10 mA
Equipo apagado	<1 µA
Duración de las pilas	
Retroiluminación desactivada	>50 h
Retroiluminación activada	>15 h
Tiempo de desactivación	
Modo de descanso	30 s
Apagado automático	120 s
Condiciones medioambientales	
Intervalo de temperatura	De -10 a 60 °C (de 14 a 140 °F)
Intervalo de humedad	De 0 a 100 % HR
Clase de protección	IP54
Estándares y normas aplicados	
BS1881, parte 204; DIN1045; SN 505 262; DGZIF B2	

Con la función de memoria y el software Profolink, se puede analizar hasta 49.500 medidas repartidas en 500 objetos de 99 medidas. El software permite asociar a cada barra su recubrimiento y su diámetro.

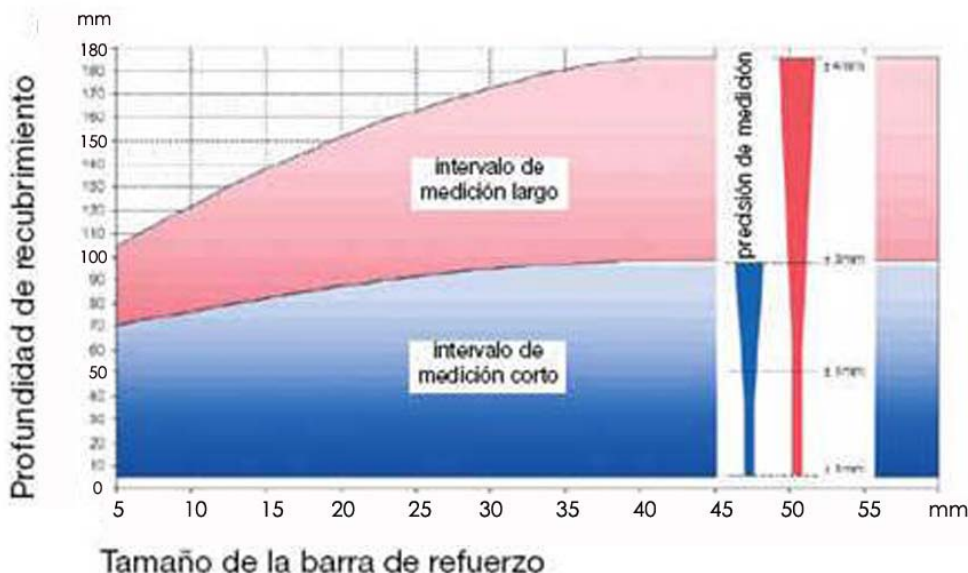
Como se señala en el cuadro de intervalos de medida, Profoscope + detecta barras hasta a 18 cm de profundidad y permite, mediante la función de corrección de barras cercanas en el mismo nivel, determinar diámetros con mayor exactitud.

Unidad básica y accesorios

10 100	Kit Profoscope
20 100	Kit Profoscope+
Accesorios de serie con Profoscope y Profoscope +	
80 100	Bolsa de lona
74 025	Pilas tipo AA
80 110	Correa de transporte
Accesorios estándar de serie con Profoscope +	
80 803	Cable USB tipo A-mini B
80 111	Tarjeta de memoria micro SD, 2 GB
80 112	CD con software Profolink
Accesorios optativos	
10 121 S	Juego de 3 cubiertas protectoras
00 270	Bloque para calibración
34 018 S	Juego de 10 tizas

Cuadro de intervalos de medida

Este gráfico muestra el intervalo máximo de medición posible para el Profoscope de acuerdo con BS1881, parte 204. Tenga en cuenta que estos datos se basan en una única barra con una distancia suficiente a las barras contiguas.



COMERCIAL DE INGENIERIA
daga

Comercial de Ingeniería DAGA,
Teléfono 917 511 523
Fax 917 720 793
E-mail: daga@dagas.es
Web: www.daga.es