



# QNix® 5500

El medidor de espesor de revestimiento  
- focalizado en los aspectos esenciales

# QNix® 5500

El medidor de espesor de revestimiento



QNix® 5500  
con sonda  
integrada o  
intercambiable

## Equipo seguro alta precisión y exactitud

Resultados válidos en garantía de calidad

- Gran exactitud de medición en todo el rango
- Repetitividad de los resultados medidos
- Compensación de temperatura directamente en el sensor

## Robustez y resistencia

Para un uso fiable y prolongado, incluso en condiciones difíciles

- Carcasa de 5 piezas reforzada con fibra de vidrio con protección IP65 contra polvo y salpicaduras de agua
- Protección de tres capas para absorber los golpes
- Cristal LCD resistente a arañazos y productos químicos. (Nivel H6)
- Sonda de acero inoxidable con membrana de protección contra el polvo (IP65)

## Ahorro de tiempo gracias a la ergonomía

Funcionamiento rápido, para uso continuo a prueba de fatiga

- Luminosidad IPS-LCD, 2", color, 350 cd/m<sup>2</sup>, ángulo de lectura 70 °
- Pantalla giratoria automática 0°, 90°, 180°, 270°
- Centro de gravedad bajo con gran superficie de contacto para una medición precisa

## Flexibilidad y capacidad de expansión

Preparado para el futuro mediante sondas intercambiables

- Cuerpo del medidor adecuado para Fe, NFe y sondas duales
- Sonda integrada y sonda de cable disponibles en un dispositivo
- Mayor disponibilidad, más ágil mediante un cambio rápido de sondas

## QNix® 5500 en uso



El QNix® 5500 es práctico, extremadamente robusto, ergonómico y está diseñado para un uso continuo. Decida usted mismo si desea utilizar el medidor con una sonda insertada o con la robusta cadena de arrastre. Simplemente desenchufe el cable, inserte la sonda en el medidor y continúe midiendo.

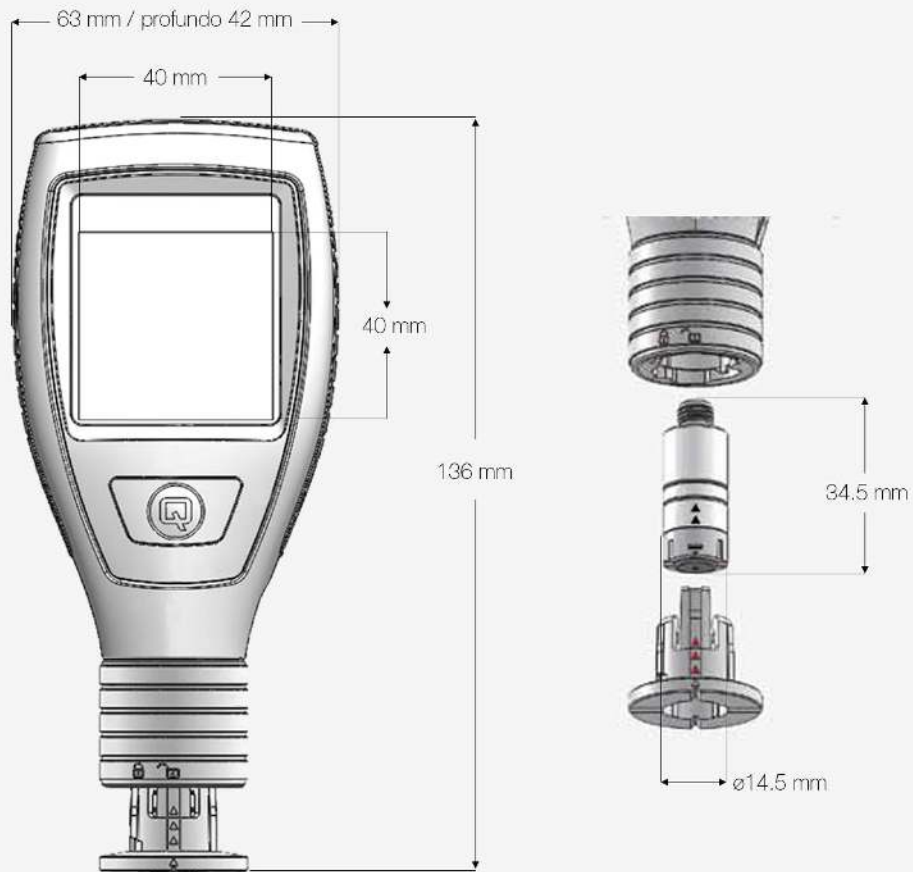
Ya sea en recubrimientos a nivel industrial o simplemente un trabajo de recubrimiento, protección de corrosión intensa o en la evaluación de vehículos por parte de expertos en automoción y minoristas: el QNix® 5500 le apoya de forma óptima para verificar rápidamente sus recubrimientos sin una extensa configuración: enciéndalo, colóquelo en la superficie y lea la medida.

Pantalla brillante LCD a color de 2" con giro automático que facilita la lectura de los valores en cualquier posición, incluso en condiciones de poca luz como en áreas oscuras dentro de tanques o puentes o cuando se trabaja con luz solar intensa. El medidor muestra toda la información estadística necesaria de su secuencia de medición actual, como valor medio, valor máximo y mínimo y desviación estándar.

El punto de apoyo y el centro de gravedad bajo garantizan una colocación correcta y evitan mediciones incorrectas. Para medir áreas pequeñas o en ángulo, simplemente use el cable de la sonda y transforme el QNix® 5500 en un dispositivo de cable en unos pocos segundos. La conexión de cable en ángulo facilita el trabajo incluso en espacios reducidos.

Operación con un solo botón que le permite ajustes rápidos a cero en su superficie metálica o en las galgas suministradas.

Disponemos de la sonda adecuada para cada aplicación, una sonda precisa, de valores exactos en todo el rango de medición desde 1,25 mm y 3 mm hasta 5 mm, con sondas Fe, NFe o sondas duales.



## QNix® 5500 Contenido del pack



### Accesorios del modelo integrado QNix® 5500

- Medidor de espesores QNix® 5500
- Placa de referencia de Fe y NFe y dos placas de calibración
- Certificado de calibración
- Manual de instrucciones
- 2 pilas Mignon 1,5 V (AA) alcalinas
- Estuche de plástico para transporte y almacenamiento

En caso de que haya pedido una sonda con el sistema modular, se suministran los siguientes componentes adicionales:

- Sonda
- Certificado de calibración para sonda de medición



### Accesorios del modelo con cable QNix® 5500

- Medidor de espesores QNix® 5500
- Placa de referencia de Fe y NFe y dos placas de calibración
- Manual de instrucciones
- Soporte de sonda
- Cable de sonda
- 2 pilas Mignon 1,5 V (AA) alcalinas
- Estuche de plástico para transporte y almacenamiento

# QNix® 5500 especificaciones técnicas



## Detalles eléctricos

Fuente de alimentación	2 x AA (pilas o pilas recargables)
Duración de la batería cuando el dispositivo no se utiliza min. 50% de capacidad de la batería	> 1 años
Duración de la batería a una medición por segundo	hasta 60.000 lecturas
Pantalla	IPS-LCD, 2", color, 350 cd /m2, ángulo de visión de 70° en todas las direcciones

## Detalles mecánicos

Material de la carcasa piezas reforzadas con fibra de vidrio*	PA12 GF30
Material de las piezas blandas de la carcasa**	TPE-U
Material (transparente) del soporte del sensor*	Trogamid® (CX7323)
Dimensiones (Al x An x D)	136 x 63 x 42 mm
Pantalla de cristal resistente a las ralladas	H6
Grosor del cristal de la pantalla	2mm
Peso	132 g

## Robustez / condiciones externas

Protección IP	IP65
Temperatura funcionamiento	de -20°C a +70°C
Temperatura de almacenamiento	de -20°C a +70°C

## Rango de medición

QNix® 5500 con sonda integrada, opcional	Fe:	3mm	5mm	
	Dual Fe/NFe:	3mm	5mm	
QNix® 5500 con sonda modular, opcional	Fe:	1,25mm	3mm	5mm
	NFe:		3mm	5mm
	Dual Fe/NFe:	1,25mm/1,25mm	3mm/3mm	5mm/3mm 5mm/5mm

\* Limpiar con un paño húmedo; químicamente resistente a acetona, nitro dilución, limpiador de frenos y etanol.

\*\* Limpiar con un paño húmedo; químicamente resistente a la dilución nitro, limpiador de frenos y etanol.

## QNix® 5500 sondas intercambiables Modular - robusto – flexible



Todas las sondas estándar intercambiables del QNix® 5500 también se pueden utilizar en el nuevo QNix®9500. QNix® asegura así la flexibilidad y compatibilidad de las nuevas sondas intercambiables entre ambos modelos.

Las sondas QNix® se han renovado por completo: las sondas estándar son pequeñas y extremadamente robustas. Sondas FE, NFe y duales disponibles con diferentes rangos de medición.

El medidor de espesor de revestimiento QNix® 5500 está disponible con una sonda fija integrada y una sonda modular intercambiable.

### Sondas intercambiables QNix® 5500

- Sondas de acero inoxidable con membrana protectora IP65 protección contra polvo y salpicaduras de agua
- Cabezal de medición rugoso con rubí Pulido
- Material resistente a productos químicos para limpieza con disolventes (acetona, nitro dilución)
- Cable adaptador de sonda hecha con cadenas de arrastre compatible con PUR



## Datos técnicos de las sondas QNix®

### Medidas técnicas

Indicador de estado con LED RGB en la sonda	Sí
Principio de medición	magnético: corrección de campo magnético/efecto Hall Fe/corriente giratoria NFe
Estándares	DIN EN ISO 2808, DIN 50981, DIN 50984, ISO 2178, BS 5411 (3 & 11), BS 3900-C5, ASTM B 499, ISO 2360, ASTM D 1400, ASTM D 1186, ASTM D 7091
Rango de medición	depende de la sonda
Velocidad de medición (mediciones por minuto)	≥ 120
Precisión de la medición en sustratos Fe relacionados con los estándares de referencia QNix®	± (1 μm + 2% de la lectura) a 2,0 mm ± 3% de la lectura desde 2,0 mm
Precisión de medición en sustratos NFe relacionados con los estándares de referencia QNix®	± (2 μm + 2% de la lectura) a 2,0 mm ± 3% de la lectura desde 2,0 mm
Superficie de medición más pequeña NE/NFe	Diámetro 14,5 mm
Curvatura más pequeña	konvex Fe 6 mm: ajuste de punto cero sobre el sustrato original (precisión comprobada hasta 250 μm)
Curvatura más pequeña	konvex NFe 50 mm: ajuste del punto cero sobre el sustrato original (precisión comprobada hasta 250 μm)
Espesor mínimo del metal base	Fe 100 μm: ajuste del punto cero sobre el sustrato original (precisión comprobada hasta 250 μm)
Espesor mínimo del metal base	NFe 50 μm: ajuste del punto cero sobre el sustrato original (precisión comprobada hasta 250 μm)

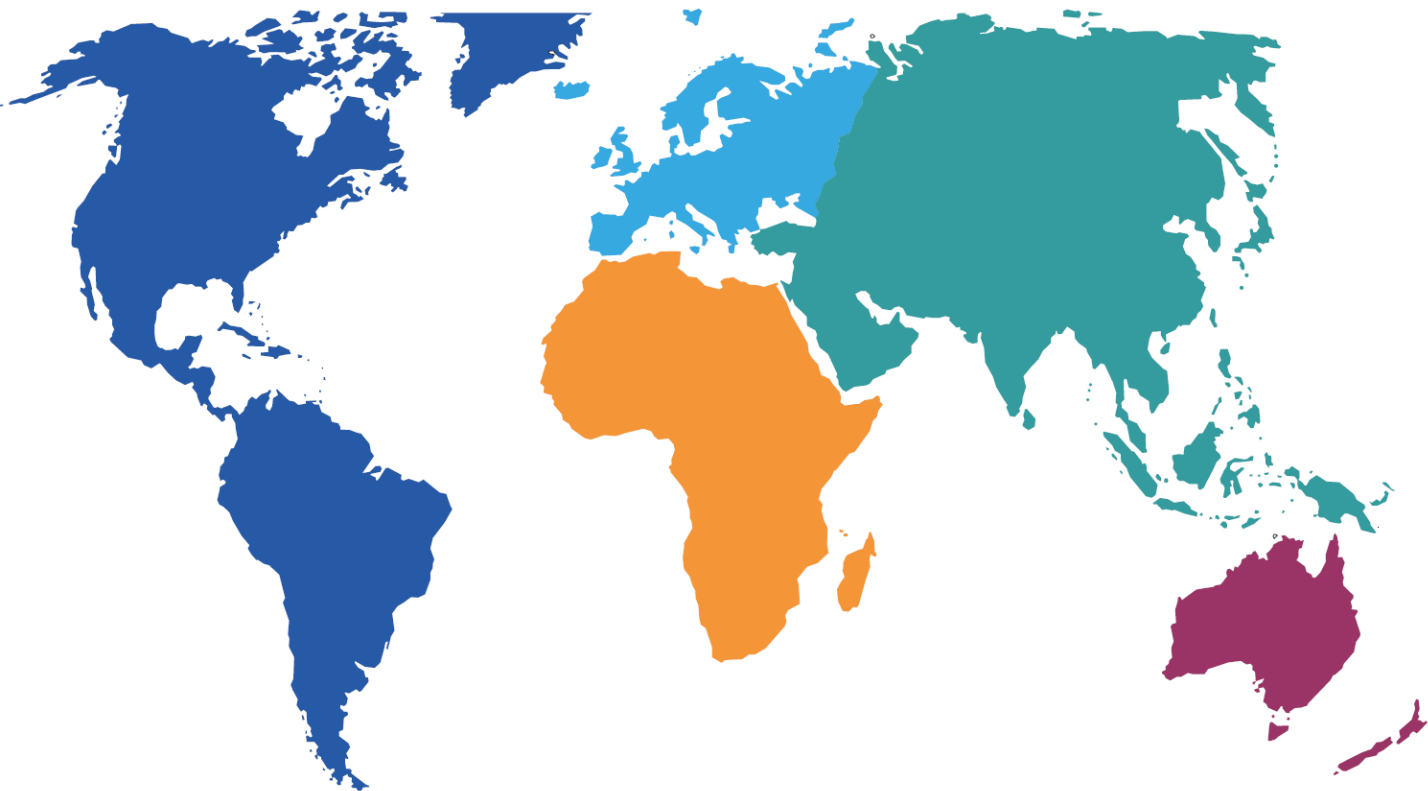
### Propiedades mecánicas

Material de la parte superior de la carcasa*	Acero inoxidable (1.4305)
Material de la parte inferior de la carcasa*	Trogamid® (CX7323)
Material de la punta de medición*	Rubí, pulido (Al2O3)
Dimensiones (altura, diámetro)	34,5 mm, 14,5 mm
Peso	11,9 g

### Robustez/Condiciones ambientales

	<b>Clasificación</b>
Protección IP	IP65
Temperatura de funcionamiento	de -20°C a +70°C
Temperatura de almacenaje	de -20°C a +70°C
Temperatura máxima de la superficie	80°C
Temperatura máxima de la superficie a 1ª medición cada 20s	100°C

\* Limpiar con un paño húmedo; químicamente resistente a la acetona (excepto las piezas de goma blanda, como los teclados o el marco protector de goma), la dilución nitro y el etanol.



**Alemania** Colonia (Sede central) **Bélgica** Temse **Dinamarca** Copenhague **Estonia** Tallin **Finlandia** Turku **Francia** Saint Ouen **Gran Bretaña** Ludlow **Grecia** Thessaloniki **Italia** Lugo **Los Países Bajos** Capelle aan den Ijssel Rotterdam **Noruega** Lørenskog **Austria** Viena **Polonia** Racibórz **Rumania** Târgu Secuiesc **Rusia** Gatchina **Suecia** Hillerstorp **Suiza** St. Gallen **Serbia** Belgrad **Eslovaquia** Bratislava **Eslovenia** Krsko **España** Barcelona **República Checa** Ostrava **Turquía** Estambul **Hungría** Budapest **Ucrania** Zhovti Vody **Australia** Sydney **China** Beijing **Taiwán** Taipéi **Corea del Sur** Kimpo-Si **Japon** Tokio **EE.UU** Tracy **Canadá** Toronto **México** Ciudad México **Brasil** Jarinu **Egipto** Cairo **Libia** Trípolis **Marruecos** Rabat **Tunisia** Tunis **Israel** Petah **Jordania** Amman **Líbano** Beirut **Síria** Damaskus **Emiratos Árabes Unidos** Schardscha **Irán** Teherán **Iraq** Bagdad **Kuwait** Kuwait City **Bahréin** Manamah **Qatar** Doha **Arabia Saudi** Riad Oman Maskat **Yemen** Sanaa **Eritrea** Asmara **India** Thane Chennai **Indonesia** Jakarta **Malasia** Bayan Lepas **Pakistán** Lahore **Singapur** Singapur **Tailandia** Bangkok **Vietnam** Ho-Chi-Minh-City **Sud África** Rivonia

Automation Dr. Nix GmbH & Co. KG  
Robert-Perthel-Str. 2  
50739 Köln – Alemania

Teléfono: +49 (0) 221 91 74 55-0  
Fax: +49 (0) 221 17 12 21

info@automation.de  
www.q-nix.com