



Made in
Germany

Qnix[®] 5500

Lo spessimetro
– focus sull'essenziale

QNix® 5500

Lo spessimetro

QNix® 5500
con sonda
integrata o
intercambiabile



SICUREZZA GRAZIE A PRECISIONE E CORRETTEZZA

Per risultati di misurazione validi per la vostra garanzia di qualità

- Elevata accuratezza sull'intero intervallo di misura
- Elevata ripetibilità dei risultati di misurazione
- Compensazione termica direttamente nel sensore

ROBUSTO E RESISTENTE

Per un utilizzo affidabile e di lunga durata, anche in condizioni avverse

- Corpo in cinque parti rinforzato in fibra di vetro, con resistenza alla polvere e agli spruzzi d'acqua IP65
- Protezione a tre strati per assorbire gli urti
- Schermo LCD in vetro antigraffio resistente agli agenti chimici (livello H6)
- Sonde in acciaio inossidabile con membrana antipolvere (IP65)

VELOCE PERCHÉ ERGONOMICO

Progresso rapido, senza fatica nell'uso continuativo

- LCD IPS ad alta intensità luminosa, 2", a colori, 350 cd/m², angolo di visibilità 70°
- Rotazione schermo automatica 0°, 90°, 180°, 270°
- Baricentro basso con grande superficie di contatto per la misurazione precisa

FLESSIBILE ED ESTENDIBILE

A prova di futuro grazie alle sonde intercambiabili

- Strumento portatile per sonde Fe, NFe e Dual
- Sonda intercambiabile integrata e sonda munita di cavo con un unico strumento
- Maggiore versatilità grazie al cambio rapido della sonda

Utilizzo di QNix® 5500



QNix® 5500 è maneggevole, estremamente robusto, ergonomico e progettato per l'uso continuativo. Nella variante modulare decidete voi stessi se utilizzare lo strumento con sonda integrata o il cavo robusto per l'impiego in catena passacavi. Al bisogno, basta semplicemente staccare il cavo, inserire la sonda nello strumento portatile e la misurazione può continuare.

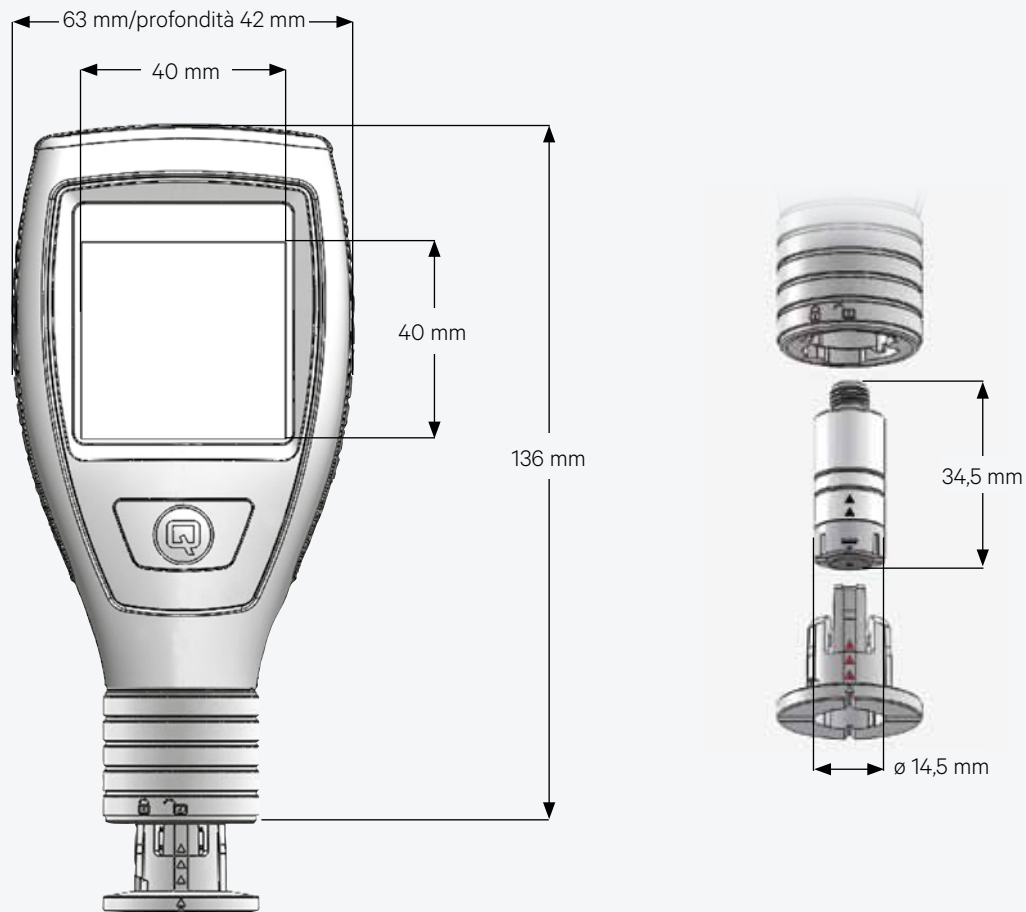
Nei settori della verniciatura industriale e dei rivestimenti per conto terzi, della protezione anticorrosiva pesante o della valutazione dei veicoli a opera di esperti del settore automobilistico e concessionari: QNix® 5500 vi supporta in modo ottimale nel controllo rapido dei vostri rivestimenti senza alcuna configurazione dello strumento – accendere, posizionare, leggere.

Lo schermo LCD ad alta intensità luminosa, 2", a colori, con orientamento automatico del display facilita la lettura dei valori di misurazione in qualsiasi condizione – anche in condizioni di luce sfavorevoli come ad esempio nelle intercapedini dei ponti e nei serbatoi o durante il lavoro all'aperto sotto una forte irradiazione solare. L'indicazione del valore medio, della deviazione standard, del valore misurato maggiore e minore fornisce tutte le informazioni statistiche necessarie per la vostra attuale serie di misurazione.

Il grande piede e il baricentro basso garantiscono un posizionamento sicuro ed evitano misurazioni errate. In caso di piccole superfici di contatto o di componenti difficilmente raggiungibili, utilizzate semplicemente il cavo della sonda e trasformate in pochi secondi QNix® 5500 in uno strumento a cavo (valido solo per la variante modulare). Il collegamento del cavo piegato permette di lavorare comodamente anche dove c'è poco spazio.

Grazie al comando con un pulsante, eseguite una taratura rapida e affidabile sul vostro substrato di base o sulle piastre di prova fornite.

Per ogni campo di applicazione la sonda giusta – precisa, con elevata accuratezza sull'intero intervallo di misura: intervallo di misura da 1,25 mm a 3 mm fino a 5 mm, sonde disponibili come Fe, NFe o Dual.



Fornitura QNix® 5500



Fornitura di QNix® 5500 varianti integrate

- Strumento portatile QNix® 5500
- Piastra di riferimento Fe e NFe e due pellicole di prova
- Certificato di collaudo
- Manuale d'uso
- 2 batterie mignon da 1,5 V (AA) alcaline
- Robusta valigetta in plastica per il trasporto e la custodia

Se insieme al sistema modulare si ordina anche una sonda, il volume di fornitura comprende in aggiunta

- sonda di misura
- certificato di collaudo della sonda di misura



Fornitura di QNix® 5500 varianti con cavo

- Strumento portatile QNix® 5500
- Piastra di riferimento Fe e NFe e due pellicole di prova
- Manuale d'uso
- Supporto sonda
- Cavo sonda
- 2 batterie mignon da 1,5 V (AA) alcaline
- Robusta valigetta in plastica per il trasporto e la custodia



Dati tecnici QNix® 5500

Caratteristiche elettriche

Alimentazione elettrica strumento	2 x AA (batterie)
Durata della batteria senza utilizzo dello strumento con capacità min. 50%	> 1 anno
Durata della batteria con una misurazione al secondo	60.000
Display	LCD IPS, 2", a colori, 350 cd/m ² , angolo di visibilità 70° in tutte le direzioni

Caratteristiche meccaniche

Materiale parti del corpo duro rinforzato in fibra di vetro*	PA12 GF30
Materiale parti del corpo morbido**	TPE-U
Materiale sede del sensore (trasparente)*	Trogamid® (CX7323)
Protezione di vetro antigraffio per display	H6
Protezione di vetro spessa per display	2 mm
Dimensioni (h x l x p)	136 x 63 x 42 mm
Peso	132 g

Robustezza/condizioni ambientali

Classificazione

Tipo di protezione IP	IP65
Temperatura di esercizio	da -20 °C a +70 °C
Temperatura immagazzinamento	da -20 °C a +70 °C

Intervalli di misura

QNix® 5500 con sonda integrata, a scelta	Fe:	3 mm	5 mm		
	Dual Fe/NFe:	3 mm	5 mm		
QNix® 5500 con sonda modulare, a scelta	Fe:	1,25 mm	3 mm	5 mm	
	NFe:		3 mm	5 mm	
	Dual Fe/NFe:	1,25 mm/1,25 mm	3 mm/3 mm	5 mm/3 mm	5 mm/5 mm

* Per la pulizia con un panno umido, chimicamente resistente all'acetone, al diluente nitro, al detergente freni e all'etanolo.

** Per la pulizia con un panno umido, chimicamente resistente al diluente nitro, al detergente freni e all'etanolo.

Le sonde intercambiabili QNix® 5500 modulare – robusta – flessibile



Tutte le sonde standard intercambiabili di QNix® 5500 possono essere utilizzate anche sullo strumento portatile del nuovo QNix® 9500. In questo modo QNix® fornisce una nuova gamma di sonde e strumenti portatili con una flessibilità che va oltre i modelli.

La gamma di sonde QNix® è stata sviluppata in modo del tutto nuovo: le nuove sonde standard sono piccole e particolarmente robuste. Sono disponibili sonde Fe, NFe e Dual con diversi intervalli di misura.

Lo spessimetro QNix® 5500 è disponibile in due varianti: con sonda fissa integrata e con sonda modulare intercambiabile.

Le sonde intercambiabili QNIX® 5500

- Sonde in acciaio inossidabile con membrana protettiva – resistenza alla polvere e agli spruzzi d'acqua IP65
- Testina di misura resistente in rubino levigato
- Materiale resistente agli agenti chimici, pulibile con solventi (acetone (non per le parti in gomma elastica), etanolo, diluente nitro)
- Cavo adattatore in PUR per l'impiego in catena passacavi



Dati tecnici delle sonde QNix®

Caratteristiche di tecnica di misurazione

Indicazione dello stato tramite il LED REGB sulla sonda	Sì	
Principio di misura	Magnetico: modifica del campo magnetico/effetto Hall Fe/corrente parassita NFe	
Norme	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	
Intervallo di misura	A seconda del tipo di sonda	
Velocità di misurazione (misurazioni per minuto)	≥ 120	
Precisione di misurazione Fe relativa a standard di riferimento QNix®	± (1 µm + 2% del valore di misurazione) fino a 2,0 mm ± 3% del valore di misurazione da 2,0 mm	
Precisione di misurazione NFe relativa a standard di riferimento QNix®	± (2 µm + 2% del valore di misurazione) fino a 2,0 mm ± 3% del valore di misurazione da 2,0 mm	
Superficie di misura minima Fe/NFe	Diametro 14,5 mm	
Raggio di curvatura minimo	convesso Fe	6 mm – taratura del punto zero sul substrato originale (precisione di misurazione provata fino a 250 µm)
Raggio di curvatura minimo	convesso NFe	50 mm – taratura del punto zero sul substrato originale (precisione di misurazione provata fino a 250 µm)
Spessore minimo del materiale di base	Fe	100 µm – taratura del punto zero sul substrato originale (precisione di misurazione provata fino a 250 µm)
Spessore minimo del materiale di base	NFe	50 µm – taratura del punto zero sul substrato originale (precisione di misurazione provata fino a 250 µm)

Caratteristiche meccaniche

Materiale della parte superiore del corpo*	Acciaio inossidabile V4A (1.4305)
Materiale della parte inferiore del corpo*	Trogamid® (CX7323)
Materiale punta di misurazione*	Rubino levigato (Al2O3)
Dimensioni (altezza, diametro)	34,5 mm, 14,5 mm
Peso	11,9 g

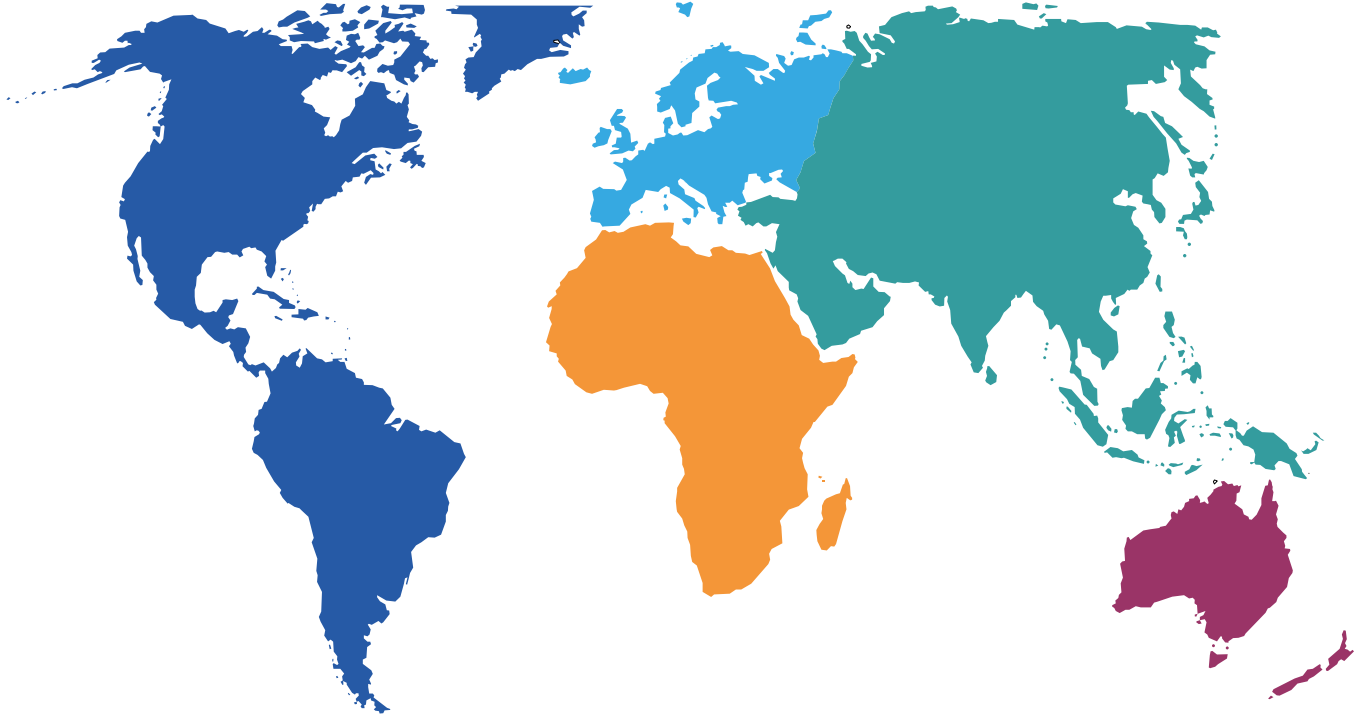
Robustezza/condizioni ambientali

Classificazione

Tipo di protezione IP	IP65
Temperatura di esercizio	da -20 °C a +70 °C
Temperatura immagazzinamento	da -20 °C a +70 °C
Temperatura max. della superficie	80 °C
Temperatura max. della superficie con un intervallo di misura di 1 s ogni 20 s	100 °C

* Per la pulizia con un panno umido, chimicamente resistente al detergente freni (nessuna parte in gomma elastica, come la tastiera o la protezione antiurto perimetrale), al diluente nitro e all'etanolo

Gli spessimetri QNix® sono global player



Germania Colonia (Headquarter) **Belgio** Temse **Danimarca** Copenaghen **Estonia** Tallinn **Finlandia** Turku **Francia** Saint Ouen **Gran Bretagna** Ludlow **Grecia** Salonico **Italia** Lugo **Paesi Bassi** Capelle aan den IJssel Rotterdam **Norvegia** Lørenskog **Austria** Vienna **Polonia** Racibórz **Romania** Târgu Secuiesc **Russia** Gatchina **Svezia** Hillerstorp **Svizzera** San Gallo **Serbia** Belgrado **Slovacchia** Bratislava **Slovenia** Krško **Spagna** Barcellona **Repubblica Ceca** Ostrava **Turchia** Istanbul **Ungheria** Budapest **Ucraina** Zhovti Vody **Australia** Sydney **Cina** Pechino **Taiwan** Taipei **Corea del Sud** Kimpo-Si **Giappone** Tokio **USA** Tracy **Canada** Toronto **Messico** Città del Messico **Brasile** Jarinu **Egitto** Cairo **Libia** Tripoli **Marocco** Rabat **Tunisia** Tunisi **Israele** Petah **Giordania** Amman **Libano** Beirut **Siria** Damasco **Emirati Arabi** Sharja **Iran** Teheran **Iraq** Baghdad **Kuwait** Al Kuwait **Bahrein** Manama **Qatar** Doha **Arabia Saudita** Riad **Oman** Mascate **Yemen** Sana'a **Eritrea** Asmara **India** Thane Chennai **Indonesia** Giacarta **Malesia** Bayan Lepas **Pakistan** Lahore **Singapore** Singapore **Thailandia** Bangkok **Vietnam** Città di Ho Chi Minh **Sud Africa** Rivonia

Automation Dr. Nix GmbH & Co. KG

Robert-Perthel-Str. 2
50739 Colonia – Germania

Tel. +49 (0) 221 91 74 55-0
Fax +49 (0) 221 17 12 21

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