



Made in
Germany

Qnix[®] 5500

Miernik grubości lakieru do mierzenia
grubości powłoki na metalu

Qnix® 5500

Miernik grubości lakieru

Qnix® 5500
with integrated or
with changeable
probe



BEZPIECZEŃSTWO DZIĘKI PRECYZJI I WIARYGODNOŚCI

Dla uzyskania wyników w zapewnieniu jakości

- Wysoka dokładność pomiaru w całym zakresie
- Wysoka powtarzalność wyników pomiarów
- Bezpośrednia kompensacja temperatury w czujniku

SOLIDNOŚĆ I ODPORNOŚĆ

Długie i niezawodne użytkowanie w trudnych warunkach

- Wzmocniona włóknem szklanym, 5-częściowa obudowa z ochroną przed pyłem i wodą IP65
- Trójwarstwowa ochrona amortyzująca wstrząsy
- Ekran LCD zapewniający odporność na zarysowania i chemikalia (H6)
- Sonda ze stali nierdzewnej, z membraną chroniącą przed brudem (IP65)

OSZCZĘDNOŚĆ CZASU DZIĘKI ERGONOMII

Szybka i efektywna praca, nawet przy dłuższym użytkowaniu

- Jasność IPS-LCD, 2", kolorowy, 350 cd/m², kąt odczytu 70°
- Obracany wyświetlacz 0°, 90°, 180°, 270°
- Nisko położony środek ciężkości z dużą powierzchnią styku ułatwia precyzyjny pomiar.

ELASTYCZNOŚĆ I MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY

Wymienne sondy

- Urządzenie przystosowane do Fe, NFe i podwójnych sond
- Zintegrowana sonda i sonda na kablu dostępne dla jednego urządzenia
- Zwiększona gotowość do użycia dzięki szybkiej wymianie sond

QNix® 5500 typowe zastosowania



The QNix® 5500 jest poręczny, niezwykle wytrzymały, ergonomiczny i zaprojektowany do ciągłego użytkowania. Sam zdecyduj, czy chcesz używać miernika z włożoną sondą, czy z wytrzymałym przedłużeniem na przewodzie.

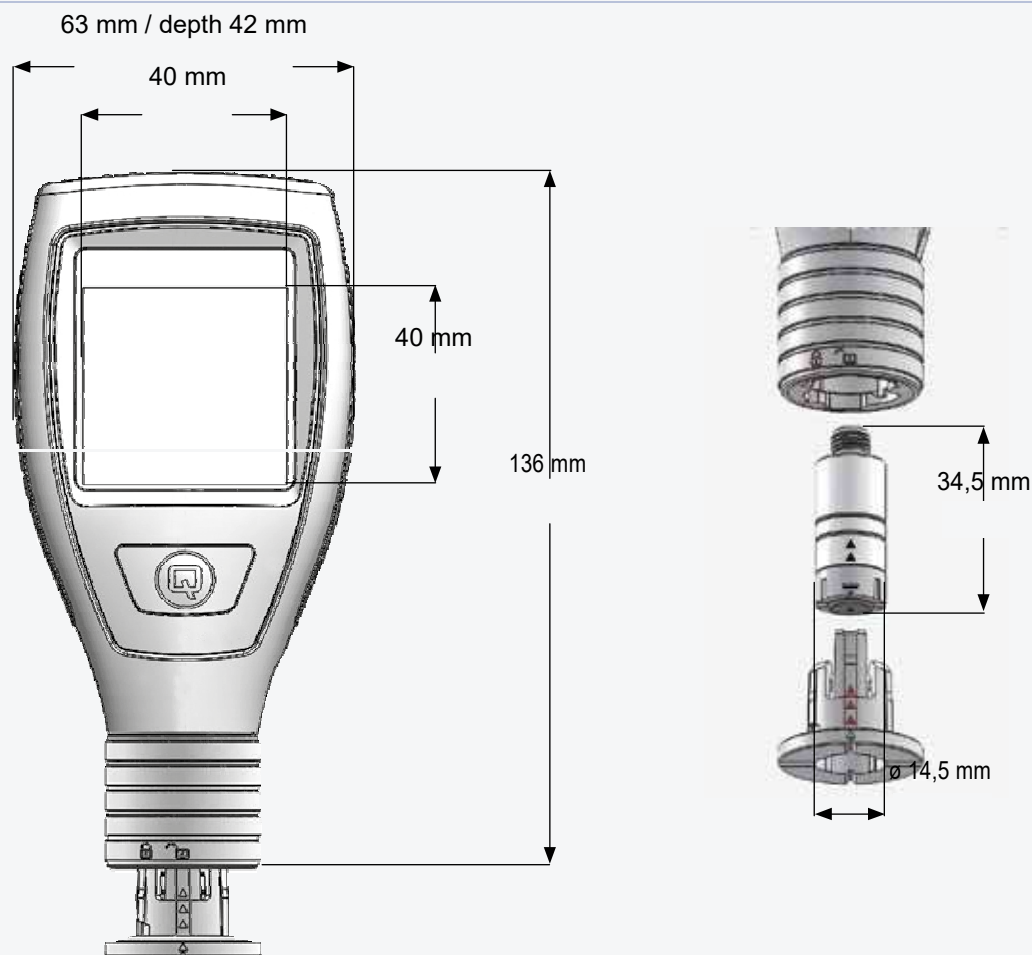
Niezależnie od tego, czy chodzi o powlekanie przemysłowe, czy też na zlecenie, grubą warstwę antykorozyjną lub w ocenie pojazdów przez ekspertów motoryzacyjnych i sprzedawców detalicznych: QNix® 5500 optymalnie wspiera Cię w sprawdzaniu powłoki szybko, bez długiej i zbędnej konfiguracji. Włącz miernik, połóż na powierzchni i odczytaj pomiar.

Jasny, 2-calowy duży kolorowy wyświetlacz LCD z funkcją automatycznego odwracania ułatwia odczytywanie wartości w dowolnej pozycji - nawet przy słabym oświetleniu, np. w ciemności obszary wewnątrz zbiorników, mostów lub podczas pracy w jasnym świetle słonecznym. Miernik wyświetla wszystkie niezbędne informacje statystyczne o aktualnej sekwencji pomiarowej, takiej jak wartość średnia, maksimum i wartość minimalna czy odchylenie standardowe.

Duża stopka i nisko położony środek ciężkości zapewniają prawidłowe położenie i pozwalają uniknąć błędnych pomiarów. Do pomiaru małych lub nachylonych powierzchni przy pomocy QNix® 5500 po prostu użyj kabla, modyfikacja ta zajmuje kilka sekund. Kątowe połączenie kablowe ułatwia działanie szczególnie w ograniczonych przestrzeniach.

Obsługa jednym przyciskiem umożliwia szybkie wyzerowanie bezpośrednio na badanej powierzchni lub na płytce kalibracyjnej.

Do każdego zastosowania jest odpowiednia sonda, działająca dokładnie i precyzyjnie w wyznaczonym zakresie wahającym się od 1,25 mm i 3 mm do 5 mm, dostępne jako sondy Fe-, NFe- lub podwójna



QNix® 5500 zawartość opakowania



Model zintegrowany Qnix® 5500

- Ręczny QNix® 5500
- Płytką referencyjną Fe i NFe oraz dwie folie testowe
- Certyfikat testu
- Instrukcja obsługi
- 2 baterie alkaliczne Mignon 1,5 V (AA)
- Plastikową walizkę do transport i przechowywania

jeśli zamówimy sondę z systemem modułowym, zakres dostawy zostaje rozszerzony o

- Sonda
- Certyfikat testu sondy pomiarowej



Model z kablem Qnix® 5500

- Ręczny QNix® 5500
- Płytką referencyjną Fe i NFe oraz dwie folie
- Instrukcja obsługi
- Uchwyt sondy
- Kabel sondy
- 2 baterie alkaliczne Mignon 1,5 V (AA)
- Plastikową walizkę do transport i przechowywania



Qnix® 5500 dane techniczne

Dane elektryczn

Zasilanie	2 x AA (batteries or rechargeable batteries)
Żywotność baterii, urządzenie nie używane, min. 50% poj.	> 1 rok
Żywotność baterii przy jednym pomiarze na sekundę	do 60,000 odczytów
Wyświetlacz	IPS-LCD, 2", kolor, 350 cd/m ² , kąt widz. 70° we wszystkich kier.

Dane mechaniczne

Materiał obudowy wzmocniony twardym włóknem szklanym *	PA12 GF30
Materiał części obudowy miękkiej **	TPE-U
Uchwyt czujnika materiałowego (przezroczysty) *	Trogamid® (CX7323)
Szkoło wyświetlacza odporne na zarysowania	H6
Grubość szkła wyświetlacza	2 mm
Wymiary (HxWxD)	136 x 63 x 42 mm
Waga	132 g

Odporność/warunki zewnętrzne

klasyfikacja

Ochrona IP	IP65
Temperatura robocza	-20 °C to +70 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C to +70 °C

Zakres pomiaru

Qnix® 5500 z sondą zintegrowaną, opcjonalnie	Fe:	3mm	5mm		
	dual Fe/NFe:	3mm	5mm		
Qnix® 5500 z sondą modułową, opcjonalnie	Fe:	1,25mm	3 mm	5mm	
	NFe:		3 mm	5mm	
	dual Fe/NFe:	1,25mm/1,25mm	3 mm / 3 mm	5 mm / 3 mm	5 mm / 5 mm

* Czyść wilgotną szmatką; chemicznie odporny na aceton, rozcieńczanie nitro, środek do czyszczenia pęknięć i etanol.

** Czyść wilgotną szmatką; chemicznie odporny na rozcieńczanie nitro, środek do czyszczenia pęknięć i etanol.

Sondy QNix® 5500 modułowe - solidne - elastyczne



Wszystkie standardowe sondy urządzenia QNix® 5500 są wymienne tzn. mogą być stosowane również w nowej serii 9500. QNix® zapewnia w ten sposób elastyczność i kompatybilność nowych sond, przy pracy z różnymi urządzeniami producenta.

Sondy QNix® zostały całkowicie przeprojektowane: Standardowe sondy są teraz mniejsze i wyjątkowo solidne. Dostępne są sondy FE-, NFe- i dualne odpowiednimi dla siebie zakresami pomiarowymi.

Mierniki grubości lakieru QNix® 5500 są dostępne ze stałą zintegrowaną sondą i oraz sondą modułową, wymienną.

Wymienne sondy Qnix® 5500

- Sondy ze stali nierdzewnej są zabezpieczone membraną ochronną IP65 co czyni je odporne na kurz i rozpryski wody
- Szorstka głowica pomiarowa z polerowanym rubinem
- Materiał odporny na chemikalia do czyszczenia rozpuszczalnikami (aceton, nitro)
- Kabel adaptera sondy wykonany z przewodnika łańcuchowego PUR



Specyfikacja techniczna sond QNix

Specyfikacja techniczna

Wyświetlanie statusu z diodą RGB na sondzie		tak
Zasada pomiaru		magnetyczny: zmiana pola magnetycznego / efekt halla Fe / prąd wirowy NFe
Standarty		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
Zakres pomiaru		zależnie od sondy
Prędkość pomiaru (pomiar na minutę)		≥ 120
Dokładność pomiaru na podłożach Fe w odniesieniu do wzorców referencyjnych QNix®		± (1 μm + 2 % of the reading) to 2,0 mm ± 3 % of the reading from 2,0 mm
Dokładność pomiaru na podłożach NFe w odniesieniu do wzorców referencyjnych QNix®		± (2 μm + 2 % of the reading) to 2,0 mm ± 3 % of the reading from 2,0 mm
Najmniejsza powierzchnia pomiarowa Fe / NFe		średnica 14,5 mm
Najmniejsza krzywizna	konwex Fe	6 mm – Korekta punktu zerowego na oryginalnym podłożu (sprawdzona dokładność do 250 μm)
Najmniejsza krzywizna	konwex NFe	50 mm – Korekta punktu zerowego na oryginalnym podłożu (sprawdzona dokładność do 250 μm)
Minimalna grubość metalu	Fe	100 μm - Regulacja punktu zerowego na oryginalnym podłożu
Minimalna grubość metalu	NFe	50 μm - Regulacja punktu zerowego na oryginalnym podłożu

Specyfikacja mechaniczna

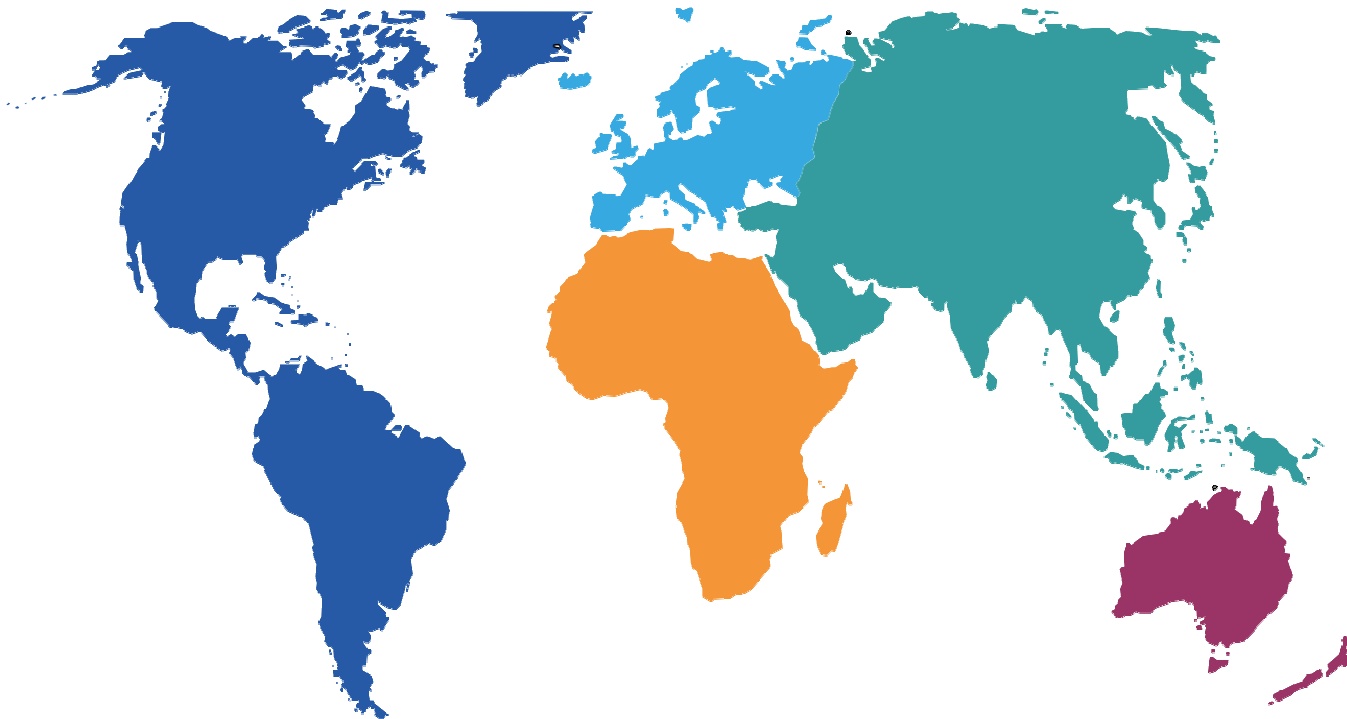
Materiał obudowy góra *	Stal nierdzewna V4A (1.4305)
Materiał obudowy dół*	Trogamid® (CX7323)
Materiał końcówka pomiarowa*	Polerowany rubin (Al2O3)
Wymiary (wysokość, średnica)	34,5 mm, 14,5 mm
Waga	11,9 g

Odporność / warunki środowiskowe

Odporność / warunki środowiskowe	klasyfikacja
IP-ochrona	IP65
Temperatura pracy	-20 °C to +70 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C to +70 °C
Maks. temperatura powierzchni	80 °C
Maks. Temp. powierzchni przy 1s czasie pomiaru co 20s	100 °C

* Czyść wilgotną szmatką; chemicznie odporny na aceton (z wyjątkiem miękkich części gumowych np. klawiatur czy gumowej ramki ochronnej) rozcieńczenie nitro i etanol

Mierniki grubości powłoki QNix[®] sprzedawane są na całym świecie



germany Cologne (Headquarter) **belgium** Temse **denmark** Copenhagen **estonia** Tallinn **finland** Turku **france** Saint Ouen
great britain Ludlow **greece** Thessaloniki **italy** Lugo **the Netherlands** Capelle aan den IJssel Rotterdam **Norway** Lørenskog
austria Vienna **poland** Racibórz **romania** Târgu Secuiesc **ruSSia** Gatchina **Sweden** Hillerstorp **Switzerland** St. Gallen **Serbia**
Belgrad **Slovakia** Bratislava **Slovenia** Krsko **Spain** Barcelona **czech republic** Ostrava **turkey** Istanbul **Hungary** Budapest **ukraine**
Zhovti Vody **australia** Sydney **china** Beijing **taiwan** Tapei **South Korea** Kimpo-Si **Japan** Tokyo **uSa** Tracy **canada** Toronto
mexico Mexico-City **brazil** Jarinu **egypt** Cairo **libya** Tripolis **morocco** Rabat **tunesia** Tunis **israel** Petah **Jordan** Amman **lebanon**
Beirut **Syria** Damaskus **united arab emirates** Schardscha **iran** Teheran **iraq** Bagdad **Kuwait** Kuwait City **bahrain** Manamah **Qatar**
Doha **Saudi arabia** Riad **oman** Maskat **yemen** Sanaa **eritrea** Asmara **india** Thane Chennai **indonesia** Jakarta **malaysia** Bayan Lepas
pakistan Lahore **Singapore** Singapore **thailand** Bangkok **vietnam** Ho-Chi-Minh-City **South africa** Rivonia

automation dr. Nix gmbH & co. Kg

robert-perthel-str. 2

50739 Köln – germany

phone +49 (0) 221 91 74 55-0

fax +49 (0) 221 17 12 21

info@automation.de

www.q-nix.com