



## QNix® 5500

Pinnoitteenpaksuusmittari, jossa keskitytään tärkeimpiin asioihin

LAATUTYÖTÄ „MADE IN GERMANY“

**AUTOMATION Dr. NIX**

## QNix® 5500

### Pinnoitteenpaksuusmittari

QNix® 5500  
integroidulla tai  
vaihdettavalla  
koettimella



#### TURVALLISUUTTA TARKASTI JA LUOTETTAVASTI

##### Pätevät tulokset laadunvarmistuksessa

- Hyvä tarkkuus koko mitta-alueella.
- Mittaustulosten erittäin hyvä toistettavuus.
- Lämpötilakompensointi suoraan anturissa.

#### LUJARAKENTEINEN JA KESTÄVÄ

##### Toimii pitkään ja luotettavasti myös haastavissa olosuhteissa

- Lasikuituvahvisteinen viisiosainen kotelo, jonka kotelointitaso on IP65, pölytiivis ja vesisuihkun kestävä.
- Kolmikerroksinen suojaus vaimentaa iskuja.
- Nestekidenäytön lasipinta ei naarmuunnu ja kestää kemikaaleja (taso H6).
- Koetin ruostumatonta terästä, pölytiivis kalvo (IP65).

#### HYVÄ ERGONOMIA SÄÄSTÄÄ AIKAA

##### Nopea työskentely, ei väsytä edes jatkuvassa käytössä

- Valoteho IPS-LCD, 2", väri, 350 cd/m<sup>2</sup>, katselukulma 70°.
- Näyttö kääntyy 0°, 90°, 180°, 270°.
- Tarkka mittaus matalalla olevan painopisteen ja suuren tukipinnan ansiosta.

#### JOUSTAVUUTTA JA LAAJENNETTAVUUTTA

##### Vaihdettavat koettimet varmistavat, että mittari on käyttökelpoinen myös tulevaisuudessa

- Mittarin runko sopii Fe-, NFe- ja kaksoiskoettimille.
- Integroitu koetin ja kaapelikoetin käytettävissä samassa laitteessa.
- Parannettu käyttövalmius nopeasti vaihdettavien koettimien ansiosta.

## QNix® 5500 käytössä



**QNix® 5500 on kätevä, erittäin lujarakenteinen ja ergonominen ja suunniteltu jatkuvaan käyttöön. Päätä itse, haluatko käyttää mittaria, jossa on integroitu koetin (mittapää) vai mittaria, jossa on vahva kaapeli.**

**Niin tai näin, kun irrotat kaapelin ja kytket koettimen mittariin, voit jatkaa mittaamista.**

Käytipä sitä teollisessa pinnoituksessa tai alihankkijapinnoituksessa, raskaassa korroosiosuojauksessa tai kun autoalan asiantuntijat ja jälleenmyyjät arvioivat autoja: QNix® 5500 on ihanteellinen työkalu pinnoitusten mittaamiseen ilman monenlaisia asetuksia. Kytke se päälle, aseta se pinnalle ja lue mittaustulos!

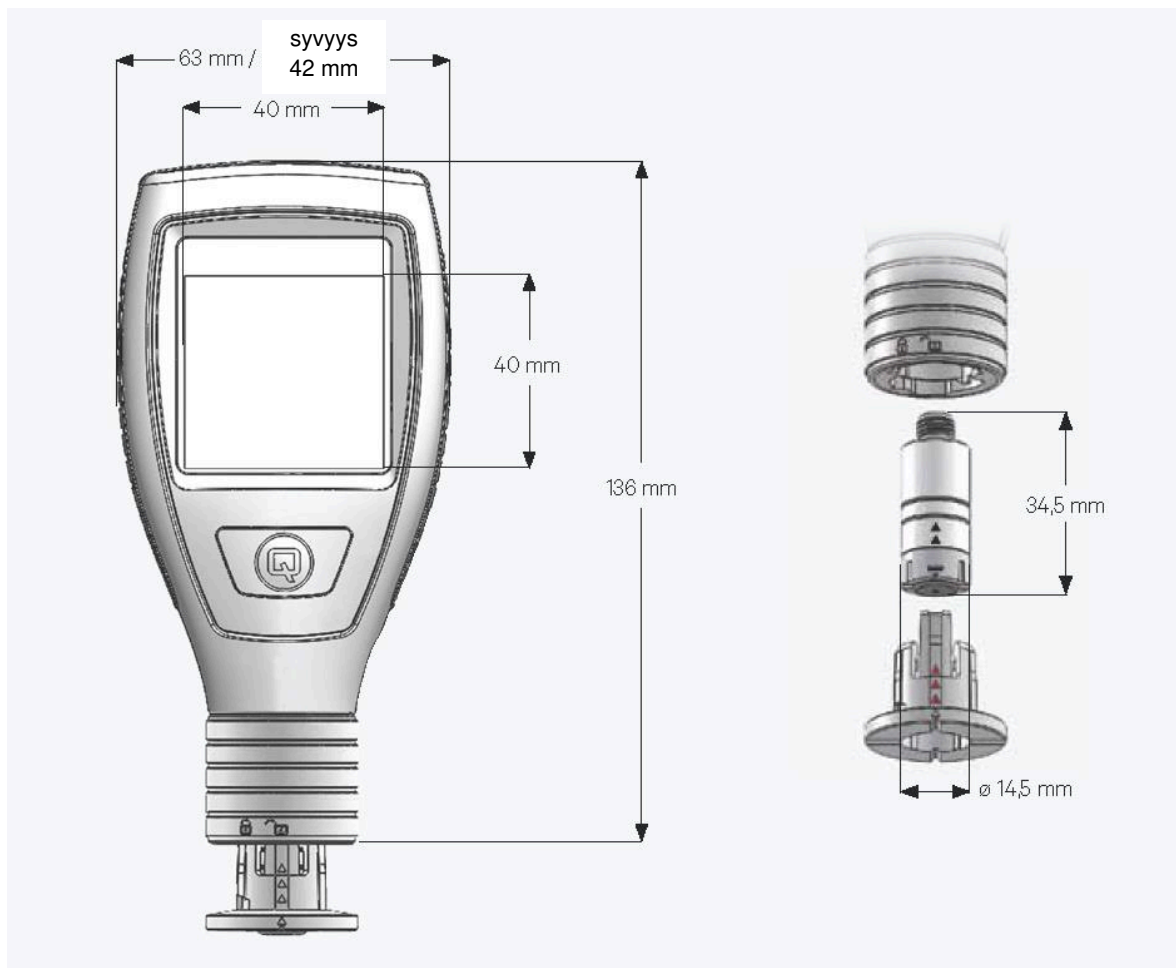
Kirkkaasta ja suuresta (2 tuumaa) automaattisesti kääntyvästä nestekidenäytöstä arvot on helppo lukea, olipa se missä asennossa tahansa, kirkkaassa auringonpaisteessa tai hämärässä kuten säiliön sisällä tai sillan alla. Näytöstä näet nykyisen mittaussarjan kaikki tarvittavat tilastotiedot: keskiarvon, maksimi- ja minimiarvon ja keskihajonnan.

Suuren tukipinnan ja alhaalla olevan painopisteen ansiosta mittari on helppo asettaa oikein niin, että mittausvirheet vältetään. Pienten alueiden tai nurkkien mittaamiseksi käytä koetinkaapelia, jolla QNix® 5500 muuttuu johdolliseksi laitteeksi muutamassa sekunnissa. Kulmittain oleva kaapeliliitin helpottaa ahtaissa tiloissa työskentelyä.

Yhden painikkeen käytöllä nollakohdan säätö käy nopeasti sinun omalla perusmetallilasilla tai mukana tulleilla nollalevyillä.

Jokaista tarkoitusta varten löytyy oikea koetin, joka mittaa tarkasti koko mittausalueella alkaen paksuudesta 1,25 mm ja 3 mm paksuuteen 5 mm, koettimia on saatavana Fe-, NFe- ja kaksoiskoettimina.

## LISÄÄ QNIX® 5500 -MITTARISTA



## Toimituksen sisältö, QNix® 5500



### Toimituksen sisältö, QNix® 5500, integroitu malli

- Käsilaite QNix® 5500
- Fe- ja NFe-referenssilevy ja kaksi testilevykettä
- Testitodistus
- Ohjekirja
- 2 kpl 1,5 voltin AA-alkaliparistoja
- Muovinen kuljetus- ja säilytyslaukku



### Toimituksen sisältö, QNix® 5500, johdollinen malli

- Käsilaite QNix® 5500
- Fe- ja NFe-referenssilevy ja kaksi testilevykettä
- Ohjekirja
- Koettimen (mittapään) pidin
- Koetinkaapeli
- 2 kpl 1,5 voltin AA-alkaliparistoja
- Muovinen kuljetus- ja säilytyslaukku

### Jos modulaarisen järjestelmän mukana tilataan koetin (mittapää), toimitus sisältää lisäksi nämä komponentit:

- Koetin (mittapää)
- Koettimen (mittapään) testaustodistus



## Tekniset tiedot, QNix® 5500

### Sähkö tiedot

Virtalähde	2 kpl AA (paristot tai ladattavat akut)
Pariston kesto, kun laitetta ei käytetä akun tai pariston alle 50 %:n kapasiteetilla	> 1 vuosi
Pariston kesto, kun mittausnopeus on 1 mittaus sekunnissa	jopa 60 000 mittausta
Näyttö	IPS-LCD, 2", värillinen, 350 cd/m <sup>2</sup> , katselukulma 70° kaikista suunnista

### Mekaniikka

Kotelon osien materiaali, kova lasikuituvahvisteinen *	PA12 GF30
Kotelon osien materiaali, pehmeä **	TPE-U
Anturinpitimen materiaali (läpinäkyvä) *	Trogamid® (CX7323)
Naarmuuntumaton näytön lasipinta	H6
Näytön lasipinnan paksuus	2 mm
Mitat (K x L x S)	136 x 63 x 42 mm
Paino	132 g



Rakenteen lujuus / ympäristön olosuhteet	Luokka
IP-kotelointitaso	IP65
Käyttölämpötila	-20 °C ... +70°C
Säilytyslämpötila	-20 °C ... +70°C

### Mittausalue

QNix® 5500 integroidulla koettimella, valinnainen	Fe:		3 mm	5 mm	
	kaksois Fe/NFe:		3 mm	5 mm	
QNix® 5500 kaapelikoettimella, valinnainen	Fe:	1,25 mm	3 mm	5 mm	
	NFe:		3 mm	5 mm	
	kaksois Fe/NFe:	1,25 mm / 1,25 mm	3 mm / 3 mm	5 mm / 3 mm	5 mm / 5 mm

\* Puhdista kostealla liinalla. Kestää kemiallisesti asetonia, nitroliuosta, jarrunpuhdistusainetta ja etanolia.

\*\* Puhdista kostealla liinalla. Kestää kemiallisesti nitroliuosta, jarrunpuhdistusainetta ja etanolia.

## QNix® 5500 -mittarin vaihdettavat koettimet modulaarinen – lujarakenteinen – monikäyttöinen



**Kaikki QNix® 5500 -vakiokoettimet sopivat myös uuteen QNix® 9500 -mittariin, joten niitä voidaan käyttää molemmissa malleissa.**

QNix®-koettimet on suunniteltu kokonaan uudelleen. Vakokoettimet ovat on pienikokoisia ja erittäin lujarakenteisia. Saatavana on Fe-, NFe- ja kaksoiskoettimia erilaisilla mittausalueilla!

Pinnoitteenpaksuusmittari QNix® 5500 on saatavana varustettuna integroidulla koettimella sekä modulaarisena versiona, johon voi kytkeä kaapelikoettimen.

### QNix® 5500 -mittarin vaihdettavat koettimet

- Koettimet ruostumatonta terästä, pölytiivit ja vesisuihkun kestävät (koteloititaso on IP65).
- Koettimen kärjessä kiillotettu rubiini.
- Kemiallisesti kestävä materiaali, voidaan puhdistaa liuottimilla (asetonilla, nitroliuottimella).
- Koettimen sovitinkaapeli valmistettu lujasta polyuretaanista.



## QNix®-koettimien tekniset tiedot

### Tekniset mittaukset

Koettimessa RGB-ledinäyttö		kyllä
Mittausperiaate		magneettinen: magneettikenttämittaus / hall-ilmiö Fe / pyörrevirta NFe
Standardit		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
Mittausalue		riippuu koettimesta
Mittausnopeus (mittausta minuutissa)		≥ 120
Mittaustarkkuus Fe-materiaaleilla QNix®-referenssistandardien mukaan		± (1 µm + 2 % lukemasta) 2,0 millimetriin saakka ± 3 % lukemasta 2,0 millimetristä alkaen
Mittaustarkkuus NFe-materiaaleilla QNix®-referenssistandardien mukaan		± (2 µm + 2 % lukemasta) 2,0 millimetriin saakka ± 3 % lukemasta 2,0 millimetristä alkaen
Pienin mittauspinta Fe / NFe		halkaisija 14,5 mm
Pienin kaarevuus	kupera Fe	6 mm – nollakohdan säätö pinnoittamattomalla materiaalilla (tarkkuus varmistetaan 250 µm:iin saakka)
Pienin kaarevuus	kupera NFe	50 mm – nollakohdan säätö pinnoittamattomalla materiaalilla (tarkkuus varmistetaan 250 µm:iin saakka)
Perusmetallin minimipaksuus	Fe	100 µm – nollakohdan säätö pinnoittamattomalla materiaalilla (tarkkuus varmistetaan 250 µm:iin saakka)
Perusmetallin minimipaksuus	NFe	50 µm – nollakohdan säätö pinnoittamattomalla materiaalilla (tarkkuus varmistetaan 250 µm:iin saakka)



---

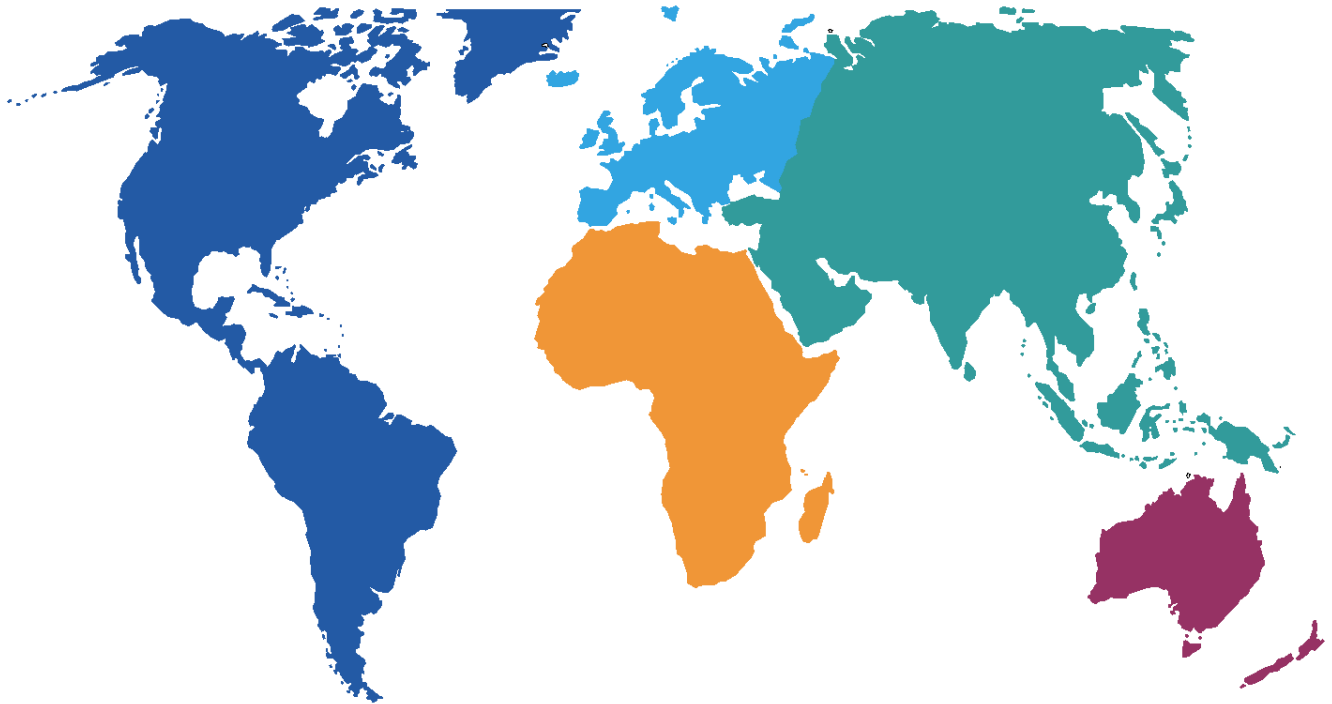
## Mekaaniset ominaisuudet

Kotelon yläpinnan materiaali *	Ruostumaton teräs V4A (1.4305)
Kotelon alapinnan materiaali *	Trogamid® (CX7323)
Mittakärjen materiaali *	Rubiini, kiillotettu (Al2O3)
Mitat (korkeus, halkaisija)	34,5 mm, 14,5 mm
Paino	11,9 g

Rakenteen lujuus / ympäristön olosuhteet	Luokka
IP-kotelointitaso	IP65
Käyttölämpötila	-20 °C ... +70°C
Säilytyslämpötila	-20 °C ... +70°C
Pinnan korkein lämpötila	80 °C
Pinnan korkein lämpötila 1 sekunnin mittausajalla 20 sekunnin välein	100 °C

\* Puhdista kostealla liinalla. Kestää kemiallisesti asetonia (paitsi pehmeät kumiosa, esim. näppäimistöt ja kumisuojaus), nitroliuotin ja etanoli.

## QNix®-pinnoitteenpaksuusmittarit ovat globaaleja pelureita



**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    **Rumania** 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

Puh.: +49 (0) 221 91 74 55-0  
Faksi: +49 (0) 221 17 12 21  
S-posti: info@automation.de  
[www.q-nix.com](http://www.q-nix.com)