



# QNix® 9500

**Pinnoitteenpaksuusmittari metallin pinnoitteen paksuuden mittaamiseen**

LAATUTYÖTÄ „MADE IN GERMANY“

**AUTOMATION Dr. NIX**

---

**KAIKKI TOIMINNOT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ**

## **QNix® 9500**

### **Pinnoitteenpaksuusmittari**

Kolmen vuoden aikana olemme kehittäneet pinnoitteenpaksuusmittarin, joka on luja, tarkka, kätevä ja helppo ymmärtää ja käyttää. Meidän insinöörimme halusivat kehittää mittarin, joka on paitsi teknisesti kehittynyt myös sopii mahdollisimman moniin tarpeisiin.

QNix® 9500 on lujarakenteinen ja käyttäjäystävällinen, laadukas, kätevä ja tarkka.

QNix® 9500 sopii erityisesti raskaaseen korroosiosuojaukseen teollisessa ja alihankkijapinnoituksessa sekä pintakäsittelyjen viimeistelyyn. Sitä tarvitaan siellä missä tulee varmistaa, että standardien vaatimukset täyttyvät tai että spesifikaatioita on noudatettu esimerkiksi tulevissa ja lähtevissä tuotteissa, tai teollisuuden laadunvalvonnassa.

QNix® 9500 -mittarin vasta kehitetty ohjelmisto hallinnoi dokumentteja ja raportteja helpommin ja yksilöllisemmin kuin koskaan ennen.

Seuraaviin sivuihin tutustumalla voit vakuuttua uuden QNix® 9500 -mittarin ominaisuuksista ja eduista ja tutkia sen teknisiä tietoja. Olemme varmoja siitä että se tuottaa lisäarvoa kaikille mittauksillenne. Meidän mottomme on aina laatu ja palvelu. Siksi kehitämme ja valmistamme QNix® 9500 -pinnoitteenpaksuusmittarin alusta loppuun Saksassa.

Stephan Nix, dipl.ins.

- Toimitusjohtaja -

## TURVALLISUUTTA TARKASTI JA LUOTETTAVASTI

### Pätevät tulokset laadunvarmistuksessa

- Hyvä tarkkuus koko mittausalueella.
- Hyvä tarkkuus koko mittausalueella.
- Hyvä tarkkuus koko mittausalueella.
- Tarkat mittaukset myös kaarevilta pinoilta ja pikkuosista.
- Helppo säätää karkeille, sileille tai kaareville pinoille.

### 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).
- Käyttölämpötila -20...+70 °C.
- Koetin ruostumatonta terästä, pölytiivis kalvo (IP65).

### HYVÄ ERGONOMIA SÄÄSTÄÄ AIKAA

#### Työskentely on nopeaa, eikä väsytä edes jatkuvassa käytössä

- Suora palaute rajailmaisimesta näytössä, ja koettimessa värillinen (RGB) ledi.
- Valoteho IPS-LCD24°, väri, 600 lm, katselukulma 70°.
- Näyttö näkyy optimaalisesti myös suorassa auringonpaisteessa, kirkkauden voi säätää automaattisesti tai manuaalisesti.
- Suuri haptinen näppäimistö ja matalalla oleva painopiste.
- Näyttö kääntyy 0°, 90°, 180°, 170°.



QNix® 9500  
integroidulla tai  
vaihdettavalla  
koettimella

### JOUSTAVUUTTA JA LAAJENNETTAVUUTTA

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

- Mittarin runko sopii Fe-, NFe- ja kaksoiskoettimille.
- Nopea vaihto kaapelikoettimeen.
- Integroitu koetin ja kaapelikoetin käytettävissä samassa laitteessa.
- Parannettu käyttövalmius nopeasti vaihdettavien koettimien ansiosta.
- Sovitettavissa nopeasti erilaisiin mittaustehtäviin.

### YMMÄRRETTÄVYYS JA KÄYTTÄJÄYSTÄVÄLLISYYS

#### Käytön intuitiivisuus säästää aikaa ja rahaa

- Helppo säätää.
- Intuitiiviset valikot mittarille ja ohjelmistolle, raportti kolmella klikkauksella.
- Vapaasti ohjelmoitava painike yksilöllisiin tarpeisiin.
- Valmiiksi konfiguroidut standardit.

---

**QNIX® 9500 -TUOTEPERHE****QNix® 9500 -tuoteperhe**

<b>Perustoiminnot</b>	<b>BASIC</b>	<b>PREMIUM</b>	<b>PREMIUM+</b>
Värillinen nestekidenäyttö	x	x	x
Näytön resoluutio säädettävissä	x	x	x
Näyttö kääntyy 0°, 90°, 180°, 270° astetta automaattisesti tai manuaalisesti	x	x	x
Automaattinen kirkkaudensäätö	x	x	x
Manuaalinen kirkkaudensäätö	x	x	x
Mittauksen äänivahvistus, säädettävä ääni	x	x	x
Yksikkö vaihdettavissa, µm tai mil	x	x	x
Pariston vaihto ilman asetusten, päivämäärän ja kellonajan menetystä	x	x	x
Näyttää tilaston arvoina	x	x	x
Näyttää tilaston graafisesti	x	x	x
Live-mittaus (mittaus näkyy tietokoneen näytöllä)	x	x	x
Ohjelmoitava hotkey-painike	Fix Start Just	x	x
Tarkka mittaus (viivästetty mittaus kun asetettu pinnalle)	-	x	x
Mittauksen aktivointi painikkeella (säädettävä)	-	x	x
PIN-suojaus	-	x	x
<b>Mittaus</b>			
Materiaalin automaattinen vaihto	x	x	x
Materiaalin manuaalinen vaihto	x	x	x
Yhdistetty mittaus (Fe- ja NFe-pinnoitus yhdellä mittauksella)	-	x	x
Mittausnopeus	≥ 120	≥ 120	≥ 120
Jatkuva mittaustila		x	x

<b>Kestävyys</b>			
Lujarakenteinen, lasikuituvahvisteinen viisiosainen kotelo	x	x	x
IP-luokka	IP65	IP65	IP65
Käyttölämpötila	-20 °C...70 °C	-20 °C...70 °C	-20 °C...70 °C
<b>Liitäntä</b>			
USB	x	x	x
QN9-ohjelmisto	x	x	x
<b>Säätö</b>			
Nollakohta (Zero)	x	x	x
1 piste (1-point)	x	x	x
2 pistettä (2-point)	x	x	x
Yksilöllinen (säätö vapaasti konfiguroitavissa)	-	x	x
Säätömuisti laitteessa (10 säätöä)	-	x	x
ISO 19840 Zero Offset	-	-	x
ISO 19840 2-point	-	-	x
SSPC PA2 Zero offset	-	-	x
SSPC PA2 2-point	-	-	x



<b>Muisti</b>			
Vaihto alueelta alueelle	-	x	x
Töiden/alueiden kopioasetukset	-	x	x
Työt	1	1	100
Alueet / työ	1	100	100
Pisteitä / alue	10 000	10 000	10 000
Kokonaismuisti	10 000	1000 000	2000 000
<b>Raja-arvot</b>			
Säädettävät raja-arvot	x	x	x
Raja-arvon pass/fail-varoitus (läpäisi / ei läpäissyt) ledillä	x	x	x
Raja-arvojen määrittely jokaiselle alueelle	-	x	x
Alueiden automaattinen vaihto	-	x	x
Yksilöllinen	-	x	x
ISO 19840	-	-	x
SSPC PA2 (80/120) (tasot 1 – 5)	-	-	x
IMO PSPC (90/10)	-	-	x

## QNix® 9500 -koetinvalikoima

modulaarinen – lujarakenteinen – monikäyttöinen



QNix® 9500 -koettimet on suunniteltu kokonaan uudelleen. Uusi QNix®-vakiokoetin on pieni ja erittäin lujarakenteinen. Saatavana on Fe-, NFe- ja kaksoiskoettimia.

**Integroitu LED-raja-arvo-osoitin tunnistaa jokaisen muutoksen, eikä käsilaitteeseen tarvitse katsoa.**

Pinnoitteenpaksuusmittari QNix® 9500 on saatavana varustettuna integroidulla koettimella sekä modulaarisena versiona vaihdettavaa koetinta varten.

### Vaihdettava QNix 9500® -koetin

- Koetin ruostumatonta terästä, pölytiivis ja vesisuihkun kestävä (IP65).
- Kestävä koetinpää kiillotetulla rubiinilla.
- Kemiallisesti kestävä materiaali, voidaan puhdistaa liuottimilla (asetonilla, nitroliuottimella, etanolilla).
- Raja-arvon ylityksen tai alituksen osittava ledi koettimen kärjessä.
- Koettimen sovitinkaapeli valmistettu lujasta polyuretaanista.

Jokaiseen koettimeen on tallennettu viimeisin kalibrointisertifikaatti, joka voidaan yhdistää raporttiin PC-ohjelmalla.

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



## QNix®-koettimien tekniset tiedot

### Tekniset mittaukset

Koettimessa RGB-ledinäyttö	kyllä
Raja-arvon ylityksen tai alituksen näyttö RGB-LED:illä koettimessa	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
Mittaustarkeys** Fe-materiaaleilla QNix®-referenssistandardien mukaan	± (1 µm + 2 % lukemasta) 2,0 millimetriin saakka ± 3 % lukemasta 2,0 millimetristä alkaen
Mittaustarkeys** 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 4 mm – nollakohdan säätö ja 250 µm:n säätö pinnoittamattomalla materiaalilla (tarkkuus varmistetaan 250 µm:iin saakka). 6 mm – nollakohdan säätö pinnoittamattomalla materiaalilla (tarkkuus varmistetaan 250 µm:iin saakka).



Pienin kaarevuus	kupera NFe	30 mm – nollakohdan säätö ja 250 µm:n säätö pinnoittamattomalla materiaalilla (tarkkuus varmistetaan 250 µm:iin saakka). 50 mm – nollakohdan säätö pinnoittamattomalla materiaalilla (tarkkuus varmistetaan 250 µm:iin saakka).
Perusmetallin minimipaksuus	Fe	25 µm – nollakohdan säätö ja 250 µm:n säätö pinnoittamattomalla materiaalilla (tarkkuus varmistetaan 250 µm:iin saakka). 100 µm – nollakohdan säätö pinnoittamattomalla materiaalilla (tarkkuus varmistetaan 250 µm:iin saakka).
Perusmetallin minimipaksuus	NFe	20 µm – nollakohdan säätö ja 250 µm:n säätö pinnoittamattomalla materiaalilla (tarkkuus varmistetaan 250 µm:iin saakka). 50 µm – nollakohdan säätö pinnoittamattomalla materiaalilla (tarkkuus varmistetaan 250 µm:iin saakka).

### Mekaaniset ominaisuudet

Kotelon yläpinnan materiaali *	Ruostumaton teräs 1.4305
Kotelon alapinnan materiaali *	Trogamid®
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 jatkuvassa mittauksessa	80 °C
Pinnan korkein lämpötila 2 sekunnin mittausajalla 10 sekunnin välein	100 °C

\* Puhdista kostealla liinalla; kestää kemiallisesti asetonia (paitsi pehmeät kumiosat, esim. näppäimistöt ja kumisuojuus), nitroliuotin ja etanoli.

\*\* Mittauksen tarkkuus voi vaihdella, kun ulkolämpötila on alle -5 °C tai yli +65 °C, ei kuitenkaan enempää kuin kertoimella 2.

## TYYPILLISET KÄYTTÖKOHEET

### QNix® 9500 -mittarin käyttö

#### Teollinen pinnoitus – alihankkijapinnoitus – märkä pinnoitus tai jauhepinnoitus

Näytteenotto yksitellen, sarjassa tai satunnaisesti.

#### Lisää tehoa

Pinnoitteisiin kohdistuvat vaatimukset niin ulkonäön, elinkaaren kuin luotettavuudenkin osalta kasvavat kasvamisestaan, ja samalla paine säästää kustannuksia yltyy. Siksi pinnoitusprosessin, laadunvarmistuksen ja tilauksiin liittyvän dokumentaation tehokkuus on aivan olennaisen tärkeä asia.

QNix® 9500 antaa optimaalisen tuen asetuksilla, jotka voidaan tallentaa mallipohjiksi. Määrittelee rajat ja säädöt etukäteen PC-tietokoneella tai tällä laitteella. Luo saaduista mittausarvoista kansiorakenteita tuotantoerittäin tai komponentteittain, tai ota milloin vain käyttöön eri mallipohjia. QNix® 9500 -mittarin ennakoita konfiguroitavat raportit antavat läpinäkyvyyttä, ja ne voi kustomoida yksittäin asiakkaan tarpeiden mukaan. Tai luo raportti kolmella klikkauksella käyttämällä jotain vakiomallipohjaa. Raporttia voi täydentää esimerkiksi viimeisimmällä koettimeen tallennetulla kalibrointisertifikaatilla.

#### Pinnan viimeistely – sähköpinnoitus – anodisointi

Laadunvalvonta QNix® 9500 –mittarilla.

#### Erinomainen tarkkuus

Tarkoituksenmukaisilla pinnoitteilla pinnalle saadaan määritelty korroosio- ja kulutussuoja esimerkiksi autoalalla tai mekaanisessa teknologiassa. Siellä laadunvarmistus on erityisen tärkeää, koska kerrokset ovat hyvin ohuita ja toleranssialue on verrattain kapea.

QNix® 9500 -mittarin säädöt on helppo tehdä. Ne varmistavat tarkat mittaus tulokset erilaisilla materiaaleilla tai eri muotoisilla komponenteilla. Eri mittauskohteiden säädöt voi tallentaa, ja tallennettuihin säätöihin voi tehdä nopeasti muutoksia.

Erilaisista mittausten laukaisutavoista (paina laitteen painiketta, kun mittaat kolmijalalla tai käytät viivästettyjä mittauksia) on paljon apua, kun mitataan kappaleita, joiden geometria on mutkikas, samoin vakiomallisen QNix® P3 - koettimen pienestä halkaisijasta ja mataluudesta.



#### Autospecialistien ja autoliikkeiden ajoneuvoihin tekemät tarkastukset

#### Nopeaa ja helppoa

Nykyisi ajoneuvojen arviointit on mahdollista tehdä vain pinnoitteenpaksuusmittareilla esim. kun raportoidaan onnettomuuksista tai määritellään ajoneuvojen arvoja, palautetaan vuokra-autoja, ostetaan käytettyjä autoja tai tarkastetaan ja dokumentoidaan ja tarkastetaan ja dokumentoidaan kori- ja maalaustöitä.

QN9-ohjelmistolla voidaan luoda nopeasti ja helposti mallipohjia erilaisille korimuodoille ja tallentaa ne mittariin. Luo uusia töitä (ajoneuvon tarkastussuunnitelmia) tallennetusta mallipohjasta mittariin kolmella klikkauksella. Luo testiraportteista mallipohjia, lisää raporttiin valokuvia tai kommentteja tai luo oma vakioraporttisi kolmella klikkauksella, kun olet kytkenyt mittarin PC-tietokoneeseen.

Automaattinen näytön kohdistus, kirkkaudensäätö, suuri tukipinta ja matalalla oleva painopiste – se kaikki helpottaa työn suoritusta nopeasti ja tarkasti.



## **Raskas korroosiosuojaus**

Ergonomiaa jatkuvaan käyttöön haastavissa ympäristöissä.

## **Erittäin lujarakenteinen**

Raskaan korroosiosuojauksen pinnoitusprosessin toteutukseen ja valvontaan tarvitaan usein järjestelmällisiä prosesseja ja täydellistä dokumentointia. Yhtä paljon vaatimuksia, standardeja ja direktiivejä on tuskin missään muussa työssä. Ihmiselle, koneelle ja laitteelle asetetaan äärimmäisen kovat vaatimukset.

QNix® 9500 -mittaria kehitettäessä painotettiin lujaa rakennetta ja ergonomiaa. Lasikuituvahvisteista muovia oleva kolmikerroksinen kotelo, joka suojaa mittaria tehokkaasti iskuilta, näyttö ja elektroniikka sekä teollisuuden vaatimukset täyttävä kaapeli täyttävät nämä vaatimukset, vaikka kaapeli pitäisi vaihtaakin.

Suuri valikoima esiasetettuja parametreja tukee raja-arvojen asettamista ja standardien noudattamista (esim. ISO 19840, SSPC PA2, IMO SSPC). Raja-arvot ylittävistä tai alittavista lukemista ilmoitetaan piippauksella ja näytön värin muuttumisella. Ne osoittaa myös koettimen kärjen RGB-ledi. Siten käyttäjä voi keskittyä mitattaviin alueisiin.

Suuri mittaussnopeus, jopa kaksi mittausta sekunnissa, varmistaa työn nopean edistymisen suurikokoisia komponentteja käsiteltäessä. Yksinkertaisen ja intuitiivisen valikkorakenteen ansiosta mittarin käyttöä varten ei juuri tarvita koulutusta.

## QNix® 9500 -PC-ohjelmisto

**Ohjelmisto voi olla tehokas vain kun käyttäjät pystyvät liittämään sen intuitiivisesti omiin työnkulkuihinsa.**

### **Intuitiivinen käyttö**

QNix® 9500 -mittarin PC-ohjelmistoa kehitettäessä paneuduttiin graafiseen käyttöliittymään, joka on helppo ymmärtää ja jota on helppo käyttää.

Aluksi järjestettiin monia neuvonpitoja monien teollisuudenalojen käyttäjien kanssa sen selvittämiseksi, mitä vaatimuksia PC-ohjelmistolle tulee asettaa. Tuloksena kehitettiin ohjelmisto, jonka käyttö on intuitiivista, jossa on helppo navigoida, joka säästää aikaa ja joka auttaa optimoimaan prosesseja.

### **Asetukset tehdään PC-tietokoneella**

QNix® 9500 -ohjelmisto on täysin selainpohjainen, tietokoneeseen ei tarvitse asentaa mitään. Siten sitä voi käyttää Windowsin eri versioilla. QNix® 9500 -mittarin PC-ohjelmiston kokonaan uudistettua käyttölogiikkaa käytetään myös QNix® 9500 -mittarin omassa käyttöliittymässä. Kaikki itse mittarissa tehtävät asetukset voidaan tehdä myös PC-ohjelmistoa käyttäen.

### **Raportti kolmella klikkauksella**

Ohjelmistoon integroitujen tehokkaiden tilastollisten toimintojen ansiosta mittaustuloksista voi tehdä yhteenvedon ja dokumentoida sen kolmella klikkauksella. Esikonfiguroitujen ja vapaasti aseteltavien teksti-, taulukko- ja grafiikkamoduulien avulla voit luoda ammattimaisia raporttien mallipohjia vetämällä ja pudottamalla. Logoja, mitattavasta kohteesta otettuja valokuvia ja uusimman kalibrintisertifikaatin voi yhdistää vaikeuksitta raporttiin.

**Raportissa dokumentoidaan tutkimuksen tulokset, ja se parantaa tutkimuksen uskottavuutta.**



### Näyttö ja toiminnot

**QNix® 9500 näyttää näytöllään paljon informaatiota, mikä parantaa olennaisesti käytettävyyttä ja työskentelyn nopeutta.**

#### Älykäs välilehtinavigointi

Vasta kehitetyllä välilehtinavigoinnilla käsilaitteen ohjelmistossa ja PC-ohjelmistossa on helppo liikkua järjestelmällisesti. Erien mukaan lajitellut värilliset välilehdet löytyvät sekä itse mittarista että PC-ohjelmistosta. Tulos: navigointi on helppo ymmärtää, ja sitä on helppo käyttää.

Erityistä huomiota on asetettu käsilaitteen navigointipolkujen lyhentämiseen työn nopeuttamiseksi. Nopea navigointi perustuu hyvin rakennettuihin valikkotasoihin, vaikka olisi navigoitava monissa mittauksissa. Suuren nestekidenäytön ansiosta mittaushistoriaa on kätevä selata, virheellisten mittausten poistaminen käy nopeasti ja karkean tilastollisen arvion saa suoraan mittarin näytöltä – keskiarvo, maksimi- ja miniarvot ja hajonnat. Valinnaisesti voidaan näyttää myös asetetut raja-arvot. Alitukset ja ylitykset näytetään punaisina.

#### Työt ja alueet

Töiden ja alueiden avulla voidaan järjestää rakenteellisesti suuri määrä mittauksia. Voidaan luoda erilaisia töitä ja niistä jokaiseen toisena rakennetasona useita alueita. Kaikille töille ja alueille voidaan antaa vapaamuotoiset nimet PC-ohjelmistolla, ja ne voidaan tallentaa mallipohjaksi. Laitteeseen on konfiguroitu valmiiksi muutamia mallipohjia.

#### Koontikehys

Koontikehysen avulla mittaushistoriassa, tilastoissa, töissä ja alueilla liikkuminen on nopeaa.



Voit navigoida tietyn työn alueilla.

Tässä voit navigoida mittaushistoriassa.

Jos koontikehys on tällä alueella, voit vaihtaa näyttöön tilastotiedot.

## QNIX® 9500 -MITTARIN TOIMITUKSEN SISÄLTÖ



## QNix® 9500 -mittarin toimituksen sisältö



Mallien QNix® 9500 Basic, Premium ja Premium<sup>+</sup> toimitus sisältää kaiken tämän:

- Käsilaite QNix® 9500
- PC-ohjelmisto QN9
- Fe- ja NFe-referenssilevy ja kaksi testilevykettä
- Testaustodistus (vai kun laitteessa on integroitu koetin (mittapää))
- Ohjekirja
- USB-kaapeli
- 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
- Koettimen pidin
- Koettimen jatkokaapeli.

## TEKNISET TIEDOT

### Tekniset tiedot, QNix® 9500

#### Sähkö tiedot

Virtalähde	2 kpl AA (paristot tai ladattavat akut), tai USB-portin kautta
Kellon virtalähde	CR1220
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
Kellon pariston kesto	> 2 vuotta
Näyttö	IPS-LCD, 2,4", värillinen, 600 lm (550 cd/m <sup>2</sup> ), katselukulma 70° kaikista suunnista

#### Mekaniikka

Kotelon osien materiaali, kova *	PA12 GF30
Kotelon osien materiaali, pehmeä *	TPE
Anturinpitimen materiaali (läpinäkyvä) *	Trogamid®
Mitat (K x L x S)	155 x 65 x 44 mm
Paino	175 g

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

#### Mittausalue

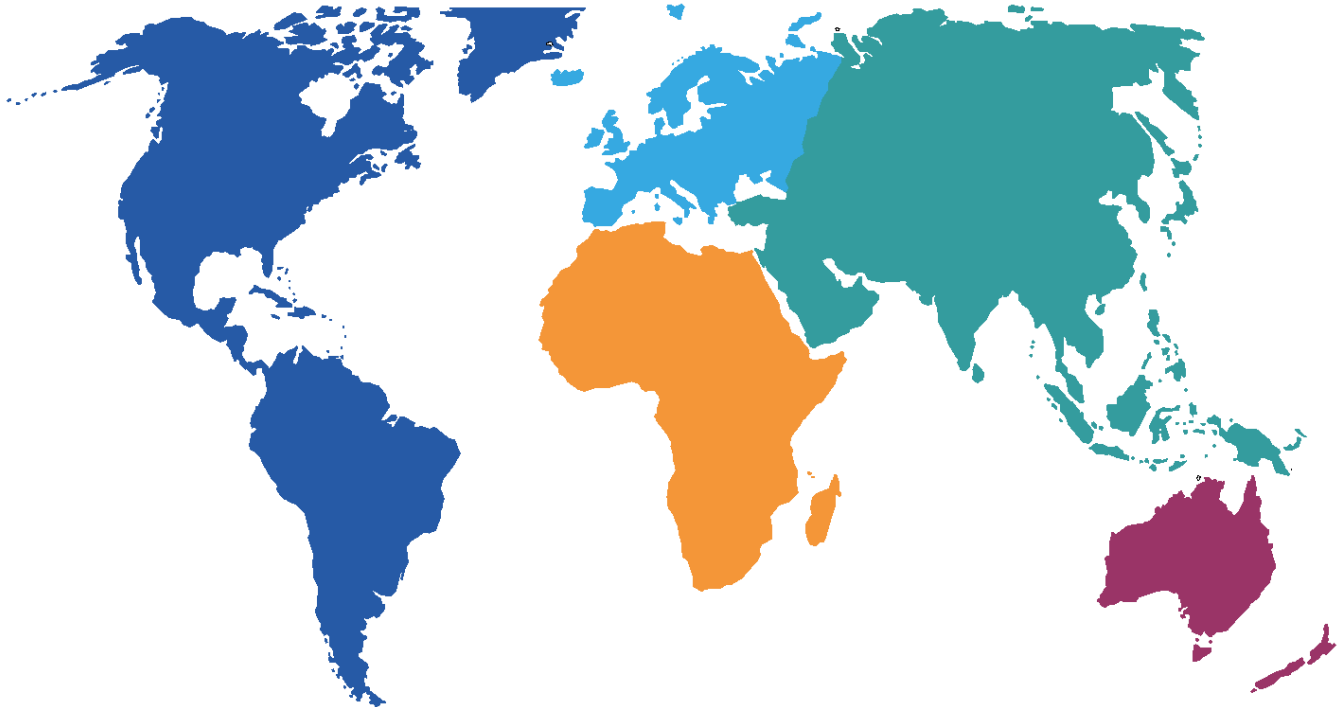
QNix® 9500 integroidulla koettimella, valinnainen	Fe:	1,25 mm	3 mm		
	kaksois Fe/NFe:	1,25 mm/ 1,25 mm	3 mm/ 3 mm		
QNix® 9500 kaapelikoettimella, valinnainen	Fe:	1,25 mm	3 mm	5 mm	
	NFe:		3 mm	5 mm	
	kaksois Fe/NFe:	1,25 mm/ 1,25 mm	3 mm/ 3 mm	5 mm/ 3 mm	5 mm/ 5 mm

\* Puhdista kostealla liinalla. Kestää kemiallisesti asetonia (paitsi pehmeät kumiosat, esim. näppäimistö 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-Strasse 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)