

## Qnix® 4500: Weltweit der Meistverkaufte für Standard-Applikationen. Handliches und robustes Messgerät für die einfache und schnelle Schichtdicken-Messungen in den Lackier- und Automobilapplikationen.

Qnix® 4500 wurde für ein breites Einsatzspektrum im Lackier- und Automobilbereich entwickelt. Das kompakte Handmessgerät erlaubt äußerst präzise Messungen von Lack- und Korrosionsschutz-Schichtdicken sowohl auf Stahl und Eisen, aber auch auf Nicht-Eisen-Metallen wie Aluminium, Zink oder Kupfer.

An den typisch praxisorientierten Produkteigenschaften erkennen Profis die Handschrift von Automation Dr. Nix:

### Präzision

Hohe Messgenauigkeit über den gesamten Messbereich für Standardapplikationen.

### Einfachste Bedienung

Keine Kalibrierung. Nur eine Funktionstaste. Einhandbedienung.

### Bewährte Technologie

Hallsensoren- und Wirbelstromtechnik.

### Breites Einsatzspektrum

Dualsonde für Messungen auf Stahl und Nicht-Eisen-Metallen.

### Schonende Messung

Polierte Rubin-Messköpfe zum Schutz der Messsonde und der zu messenden Oberflächen.



Jetzt auch als Kabelversion und mit erweitertem Messbereich!





## Einfach perfekt

Mit dem QNix® 4500 werden präzise Messungen auf Stahl-, Eisen- (Fe) und Nicht-Eisen-Metallen (NFe) einfach perfekt. Und perfekt einfach: Durch Knopfdruck kann zwischen den beiden Messverfahren gewechselt werden. Ohne Kalibrierung, über den Messbereich:  
Fe 0 – 5000 µm und NFe 0 – 3000 µm.

Die robuste Messsonde des kleinen, leichten und handlichen QNix® 4500 ist im Gerät voll integriert – oder optional – als Kabelsonde erhältlich. Eine gut ablesbare LCD-Anzeige informiert über Messwert, Batteriezustand, Maßeinheit, Betriebsart und Seriennummer.

## Produkt-Vorteile

- Messgerät für Standardanwendungen – ermöglicht einfache, sichere und schnelle Messungen
- Einhandbedienung. Nur eine Funktionstaste
- Keine Kalibrierung
- Automatische Ein-/Ausschaltung
- Hohe Präzision über den Messbereich:  
Fe 0 – 5000 µm und NFe 0 – 3000 µm
- Breites Einsatzspektrum für zerstörungsfreie Messungen auf Stahl, Eisen- und Nicht-Eisen-Metallen wie Aluminium, Zink, Kupfer, Messing
- Bewährte Technologie: Hall-Sensor- und Wirbelstromtechnik
- Akustisches Signal bei Messaufnahme
- Langzeit-Nutzung durch verschleißarmen Rubin-Messkopf

## Optimales LCD-Display

- Große Ziffern für optimale Ablesbarkeit
- Präzise Darstellung von Messwerten, Batteriezustand, Maßeinheit, Betriebsart und Seriennummer
- Hintergrundbeleuchtetes Display

## Lieferumfang

- Handgerät zur Lackschichtdickenmessung mit integrierter Sonde oder mit Kabelsonde – mit ausgewähltem Messbereich (QNix® 4500 oder QNix® 4200)
- Geräte-Koffer mit Referenzplatten
- 2 x 1,5 V Mignon Batterien (Typ AA Alkali)
- Prüfzertifikat
- Bedienungsanleitung

# QNIX® 4200

Für Messungen ausschließlich auf Stahl und Eisen (Fe) wird das ansonsten baugleiche Gerät QNix® 4200 angeboten – mit integrierter Sonde oder mit Kabelsonde. Angebotener Messbereich: 0 – 3000 µm oder 0 – 5000 µm.



## Technische Daten QNix® 4500 | 4200

Messprinzip	Zwei magnetische Messprinzipien Fe: Magnetfeldänderung bzw. Hall Effekt siehe Fe* NFe: Wirbelstrom siehe NFe* (nur QNix® 4500)			
nach Norm	DIN EN ISO 2808, ISO 2178, ASTM B 499, ASTM D 7091 (nur QNix® 4500: ISO 2360)			
Sondentyp	integriert oder - optional - Kabelsonde mit 1 m Länge			
Messbereich	Fe: 0 – 3000 µm oder 0 – 5000 µm NFe: 0 – 3000 µm (nur QNix® 4500)			
Einheitenumschaltung µm/mil	ja			
Messzeitabstand	Einzelmessung: 850 ms			
Messwertanzeige	von 0 – 999 in µm, ab 1000 µm in mm			
Anzeigeauflösung	1 µm im Bereich von 0 – 999 µm, 0,01 mm im Bereich ab 1 mm			
Messunsicherheit bezogen auf Automation-Bezugsnormalien	4200 3 mm	4200 5 mm	4500 3/3 mm	4500 5/3 mm
	Fe < 2mm	①	①	①
	Fe > 2mm	①	②	②
	NFe < 2mm		①	①
	NFe > 2mm		①	②
	① = +/- (3%* + 2µm)    ② = +/- (5%* + 2µm)			
Kleinste Messfläche	Ø 25 mm			
Kleinster Krümmungsradius	konvex: 5 mm, konkav: 25 mm			
Kleinste Dicke des Grundwerkstoffes	Fe: 0,2 mm NFe: 0,05 mm (nur QNix® 4500)			
Anzeige	Grafik-LCD mit Beleuchtung			
Betriebstemperaturbereich	0 – 50° C			
Zulässige Lagertemperatur	-10° C – 60° C			
Stromversorgung	2 x Batterien 1,5 V (Typ AA Alkali)			
Abmessungen (L x B x H in mm)	100 x 60 x 27 (Gerät mit integrierter Sonde)			
Gewicht inkl. Batterien	Gerät mit integrierter Sonde: 105 g Gerät mit Kabelsonde: 147 g			

\* des Messwertes  
Fe\* Messung von nicht ferro- bzw. nicht ferrimagnetischen Beschichtungen auf ferromagnetischem Substrat z.B.: Messung auf Eisen- oder Stahlsubstrat  
NFe\* Messung von nicht ferro- bzw. nicht ferrimagnetischen und nicht elektrisch leitfähigen Beschichtungen auf nicht ferro- bzw. nicht ferrimagnetischem und elektrisch leitfähigem Substrat z.B.: Messung auf Aluminium-, Zink-, Kupfer-, oder Messing-Substraten

Technische Änderungen vorbehalten



\* gemäß unseren Garantiebedingungen