

- + USB-Schnittstelle
- + Großer Messwert-Speicher
- + Excel-Anbindung



# SURFIX® X-SERIE

**Moderne Schichtdickenmessung: Grafikdisplay, PC-Anschluss, einfache Bedienung, dazu die bewährten PHYNIX-Sonden**

## Einsatzgebiet und Anwendung

Hervorstechendes Merkmal dieser PHYNIX Neuentwicklung ist das brillante Farbgrafik-Display mit verbesserter Textdarstellung der Menüführung. Es erlaubt eine Vielzahl verschiedener Bediensprachen. Zum Standard gehören deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, türkisch, tschechisch und chinesisch.

Der interne Messwertspeicher wurde gegenüber der Surfix-Serie stark vergrößert und erlaubt nun die Speicherung von bis zu 2.000 Messwerten. Der Anschluss an einen Computer erfolgt einfach mittels USB-Anschluss; das erforderliche Kabel ist im Lieferumfang enthalten. Dies gilt auch für das Datenübertragungsprogramm PHYNIX.connect, eine Applikation für alle modernen Windows-Betriebssysteme, die die übertragenen Messwerte in Excel einbindet.

Es sind zwei Varianten erhältlich: das Surfix® SX kann mit allen Sonden aus dem PHYNIX Sondenprogramm verbunden werden. Damit wird eine höchstmögliche Flexibilität erreicht, mit der das Gerät eine Vielzahl von unterschiedlichen Messaufgaben erfüllen kann. Die Surfix® EX-Geräte mit der festverbundenen Standard-Sonde bieten sich für Anwendungen an, bei denen die Messaufgabe klar umrissen ist. Der Verzicht auf die hochwertige Steckverbindung führt beim Surfix® EX zu einem deutlichen Preisvorteil gegenüber dem Surfix® SX.

## Surfix® SX/EX Geräte werden u. a. eingesetzt

- + im Galvanikbereich
- + in der Lackierindustrie
- + in der Automobilindustrie und im Kfz-Handel
- + in der chemischen Industrie
- + in der Luft- und Raumfahrttechnik
- + im Schiffbau
- + im Handwerk
- + bei Gutachtern
- + in Forschungslaboren und Universitäten

## Die Vorteile auf einen Blick

- + Innovative und bedienerfreundliche Messtechnik
- + Hochauflösendes Farbgrafikdisplay
- + USB-Schnittstelle
- + Automatische Erkennung des Grundwerkstoffes
- + Datenspeicher für bis zu 2.000 Messwerte
- + Online-Statistik
- + Intuitive Menüführung bei freier Sprachwahl
- + Messungen auf heißen Oberflächen bis 150 °C oder 300 °C (optional)
- + Herstellerprüfzertifikat
- + 2 Jahre Garantie

**Alle unsere Mess-Sonden besitzen einen hochverschleißfesten Messpol aus Hartmetall und verfügen damit über eine fast unbegrenzte Lebensdauer.**

# SURFIX® X SERIE



Geräte der Surfix® X-Serie sind in den Modellvarianten Surfix® SX und Surfix® EX erhältlich: Mit wechselbaren oder fest verbundenen Sonden bietet die Surfix® X-Serie höchste Präzision für nahezu jede Einsatzmöglichkeit.

Technische Daten	Surfix® SX	Surfix® EX
Ausführung	zum Anschluss von separaten, wechselbaren Sonden	festverbundene Sonde
verfügbare Sonden	1.5 mm Standardsonde (optional säurefest) (FN, F, N)	1.5 mm Standardsonde für Eisen/Stahl und NE-Metalle (Surfix® EX-FN)
	1.5 mm abgewinkelte Sonde (FN, F)	1.5 mm Standardsonde für Eisen/Stahl (Surfix® EX-F)
	1.5 mm/90° Rohrsonde (FN)	1.5 mm Standardsonde für NE-Metalle (Surfix® EX-N)
	0.2 mm Präzisionssonde (FN)	
	3.5 mm abgewinkelte Sonde mit erweitertem Messbereich (FN, F)	
	10 mm abgewinkelte Sonde mit großem Messbereich (F) (Details siehe Sondenprospekt)	
Messbereich	sondenabhängig bis 30 mm	0 – 1.500 µm
Messunsicherheit	sondenabhängig bis zu $\pm (0,7 \mu\text{m} + 1\% \text{ vom Messwert})$	+/- (1 µm + 1 % vom Messwert)
Auflösung	0,1 µm oder < 0,2 % vom Messwert (mit der Standardsonde)	
Kalibrierverfahren	Werks-, Null-, Folien-Kalibrierung; Null-Offset	
Statistik	Anzahl der Messwerte, Mittelwert, Standardabweichung, minimaler und maximaler Messwert	
Messwertspeicher	max. 2.000 Werte	
Datenübertragung	USB 2.0	
Anzeige	Hochauflösendes Farbgrafik-Display	
Betriebstemperatur	0 °C bis + 50 °C	
Oberflächentemperatur	-15 °C bis + 60 °C (Standard)	
	-15 °C bis + 150 °C oder 300 °C (mit optionalem Kunststofffuß)	
Maße Gerät	137 mm x 66 mm x 23 mm	
Gewicht	205 g (inkl. FN 1.5-Sonde und Batterien)	
Schutzklasse	IP 52 (Schutz gegen Staub und Tropfwasser)	
Normen	DIN, ISO, ASTM, BS	
Garantie	2 Jahre	

## Lieferumfang (Beispiel)

- Gerät
- Gummischutzhülle
- 2 Kalibrierfolien
- Nullstandard(s) (Stahl/Aluminium)
- 2 Batterien AA
- PHYNIX.connect Übertragungssoftware
- USB Kabel
- Bedienungsanleitung
- Herstellerprüfzertifikat
- Transportkoffer

## Weitere Optionen

- Sonden gem. PHYNIX Lieferprogramm (Surfix® SX)
- Mess-Stativ für Präzisionsmessungen an Kleinteilen
- Kalibrierfolien in verschiedenen Dicken
- Herstellerprüfzertifikat Typ M DIN 55350
- Handbuch der Schichtdickenmessung