



Brillantes
Farbgrafikdisplay
+
Speicher für
100.000 Messwerte
+
Bluetooth 4.0
und USB inklusive
Ladefunktion

SURFIX® PRO X

**Unser Spitzenmodell enthält viele Features,
die den hohen Anforderungen an moderne
Schichtdickenmessgeräte gerecht werden**

Einsatzgebiet und Anwendung

Auffälligstes Merkmal unseres Spitzenmodells Surfex® Pro X ist das hochauflösende Farbgrafikdisplay. Das kontrastreiche, helle Display ermöglicht ein sicheres Ablesen der Messwerte auch aus größerer Entfernung oder bei Dunkelheit. Die Grafikanzeige erlaubt eine schnelle Messwert-Analyse vor Ort direkt nach der Messung. Die intuitive, mehrsprachige Benutzerführung verhindert eine Fehlbedienung und macht die Bedienungsanleitung beinahe überflüssig.

Der vom Zukunftsprojekt „Industrie 4.0“ geforderten verbesserten Vernetzung von Messgeräten und Produktionssteuerung wird mit der Integration von zwei Schnittstellen Rechnung getragen: Bluetooth 4.0 und USB 2.0. Durch diese Standardschnittstellen ist die Integration des Surfex® Pro X in eine vollvernetzte Produktionsumgebung leicht zu realisieren. Surfex® Pro X kann mit Batterien, wiederaufladbaren Akkus oder über den USB-Anschluss (USB-Netzteil) betrieben werden.

Das Gerät verfügt auch über einen sehr großen Messwertspeicher für bis zu 100.000 Messwerte. Zum leichteren Umgang können die Messwerte in Dateien mit frei wählbaren Dateinamen organisiert werden.

Zusammen mit unseren wechselbaren Sonden bietet das Surfex® Pro X höchste Präzision kombiniert mit einfachster Handhabung für nahezu alle Anwendungsgebiete.

Surfix® Pro X Geräte werden u. a. eingesetzt

- im Galvanikbereich
- in der Lackierindustrie
- in der Automobilindustrie
- in der chemischen Industrie
- in der Luft- und Raumfahrttechnik
- im Schiffbau

Die Vorteile auf einen Blick

- + Brillantes Farbgrafikdisplay
- + Grafische Messwertanalyse (Histogramm, Trend)
- + Datenübertragung per USB-Kabel oder Bluetooth 4.0
- + Innovative und bedienerfreundliche Messtechnik
- + Automatische Erkennung des Grundwerkstoffes
- + Großer Datenspeicher für bis zu 100.000 Messwerte und bis zu 1.000 individuellen Kalibrierungen
- + Freie Wahl der Dateinamen
- + Online-Statistik aller gebräuchlichen Parameter
- + Statistische Auswertung nach SSPC PA2 und 90/10-Regel
- + Intuitive Menüführung bei freier Sprachwahl, z. B. deutsch, englisch, chinesisches, spanisch, türkisch
- + Scan-Modus für kontinuierliche Messungen
- + Akku-Ladefunktion über USB
- + Optionaler Kunststofffuß für Messungen bis 150 °C oder 300 °C
- + Herstellerprüfzertifikat
- + 2 Jahre Garantie

Zusammen mit unseren wechselbaren Sonden bietet das Surfix® Pro X höchste Präzision kombiniert mit einfachster Handhabung für nahezu alle Anwendungsgebiete.

Technische Daten	Surfix® Pro X
Ausführung	separate, wechselbare Sonde
Sonden	PHYNIX Sondenprogramm, bestehend aus Standardsonden, Winkelsonden und Spezialsonden (siehe Sondenprospekt)
Messbereich	Sondenabhängig bis 30 mm
Messunsicherheit	Sondenabhängig bis zu $\pm (0,7 \mu\text{m} + 1\% \text{ vom Messwert})$
Auflösung	0,1 μm oder $< 0,2\% \text{ vom Messwert}$
Hartmetall-Polspitze	ja
Kalibrierverfahren	Werks-, Null-, Ein-Folien-, Zwei-Folien-, CTC-Kalibrierung
Statistik	Einzel-/Blockwertstatistik: n, \bar{x} , s, Min., Max., Kvar, cp, cpk, SSPC PA2, 90/10
Grafische Messwertanalyse	Verlauf (Trend), Histogramm
Messwertspeicher	bis zu 100.000 Messwerte im Direkt- und Dateispeicher; Dateinamen frei wählbar
Kalibrierungsspeicher	bis zu 1.000 verschiedene Kalibrierungen
Datenübertragung	USB 2.0/Bluetooth 4.0
Kontinuierliches Messen	3 Messwerte pro Sekunde
Anzeige	beleuchtetes Farb-Display, hochauflösend
Betriebstemperatur	0 °C bis + 60 °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	223 g (inkl. FN Sonde 1.5 und Batterien), 148 g (nur Messgerät)
Stromversorgung	2 Batterien AA 2 NiMH-Akkus AA (schnellladefähig) USB-Anschluss (USB 2.0)
Schutzklasse	IP 52 (Schutz gegen Staub und Tropfwasser)
Normen	DIN, ISO, ASTM, BS
Menüführung	mehrsprachig (englisch, deutsch, französisch, chinesisch ...)

Lieferumfang (Beispiel)

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

Weitere Optionen

- Sonden gem. PHYNIX Lieferprogramm
- Mess-Stativ für Präzisionsmessungen an Kleinteilen
- Kalibrierstandards
- Messfuß für heiße Oberflächen
- NiMH Akkus, aufladbar über USB-Anschluss