Wir gehen Oberflächen auf den Grund ElektroPhysik

Schichtdickenmessung mit Funksensor und App



SmarTest

- Funksensor zur zerstörungsfreien Schichtdickenmessung
- SmarTest App macht Ihr Tablet oder Smartphone zum Messgerät
- Immer auf dem neusten Stand durch aktualisierte App

Die neue Art zu messen!

SmarTest

ElektroPhysik

Messgeräte für Oberflächentechnik • Surface Testing Instruments

Die moderne Art der Schichtdickenmessung

SIDSP®-Sensoren – jetzt auch in Funkversion

Komfortable Apps verwandeln Smartphones und Tablets zu leistungsfähigen Auswerte- und Kommunikationsgeräten.
Das neue SmarTest-Konzept bestehend aus App und Funksensor bietet Ihnen die perfekte Lösung zur Schichtdickenmesung mit Smartphone oder Tablet.
Die SmarTest Version der SIDSP®-Sensoren zur Schichtdickenmessung kombiniert die ausgesprochen gute Messgenauigkeit und Störunempfindlichkeit mit den Vorteilen moderner Funktechnologie. Im Sensor digital erzeugte Messdaten werden über Bluetooth an Ihr Smartphone oder Tablet übertragen. Die SmarTest App fungiert als Auswertegerät und ersetzt somit ein herkömmliches Schichtdickenmessgerät.

SmarTest App – die App zur Auswertung

Die App-Funktion umfasst eine übersichtliche Darstellung des aktuellen Messwertes, statische Auswertung, Speicherung der Messwerte in Dateien, 2-Punkt-Kalibrierung, Maßeinheitenumschaltung metrisch / Zoll sowie Export der Messreihen im CSV-Format. Zur Datenübertragung bieten sich sämtliche Möglichkeiten eines Smartphones. Senden Sie Ihre Messdaten beispielsweise bequem per Email an jeden beliebigen Empfänger. Der intelligente SmarTest-Sensor passt in jede Jackentasche. Zusammen mit dem Smartphone oder Tablet steht dem Experten vor Ort das modernste Komplettset für die präzise Schichtdickenmessung zur Verfügung.

SmarTest Sensor – praxisorientiert und vielseitig

Hohe Akkulaufzeit: Mit dem LiFePo Akku misst der Sensor bis zu 8 Stunden im Dauerbetrieb. Ausgestattet mit einer Grün / Rot LED-Anzeige werden Grenzwertüberschreitungen direkt am Sensor angezeigt. SmarTest funktioniert sowohl mit älteren Smartphones als auch mit modernsten Modellen. Das duale Bluetooth Modul sorgt bei modernen Geräten dank des Bluetooth Low Energy-Modus für eine lange Betriebszeit.

SmarTest ist flexibel. Deshalb ist SmarTest auch in einer anderen Konfiguration lieferbar: Sämtliche SIDSP®-Sensoren der Serie MiniTest 700 sind SmarTest-kompatibel.

Standard-Lieferumfang

- SmarTest
- Kalibrierset mit Kalibrierfolien und Referenznullplatte(n)
- USB-Ladegerät mit Micro USB-Kabel
- Bedienungsanleitung
- Herstellerzertifikat
- Aufbewahrungsetui

Technische Daten	SmarTest F 2.6	SmarTest FN 2.6	
Messbereich	0 … 2,6 mm	F-Bereich: 0 … 2,6 mm / N-Bereich: 0 … 1,3 mm	
Messverfahren	magnet-induktiv	magnet-induktiv / Wirbelstrom	
Signalverarbeitung	Sensor-integrierte digitale 32-bit-Signalverabeitung (SIDSP®)		
Richtigkeit	± (1 µm + 0,75 % vom Messwert)		
Wiederholpräzision	± (0,5 µm + 0,5 % vom Messwert)		
Auflösung am Messbereichsanfang	0,05 µm		
Kleinster Krümmungsradius konvex	1,5 mm		
Kleinster Krümmungsradius konkav	7,5 mm		
Kleinste Messfläche	ø 5 mm		
Kleinste Substratdicke	0,3 mm	0,3 mm	40 µm
Schnittstellen	Bluetooth 4.0 / Bluetooth Smart, Reichweite bis 10 m / Mini-USB-Buchse zur Akkuladung und Stromversorgung, Datenschnittstelle		
Betriebstemperaturbereich	–10 °C … + 60 °C		
Lagertemperaturbereich	–20 °C … + 70 °C		
Stromversorgung	$LiFePO_4$ Akku / Betriebsdauer ca. 8 h Dauerbetrieb		
Normen	DIN EN ISO 1461, 2064, 2178, 2360, 2808, 3882, ASTM B 244, B 499, D7091, E 376		
Abmessungen / Gewicht	ø 16 x 125 mm / 60 g		
Funktionen SmarTest App			
Betriebssystem	ab Android 4.1		
Maßeinheiten	Metrisch / mils umschaltbar		
Kalibriermodi	Werkskalibrierung, Nullpunkt- und 2-Punkt-Kalibrierung		
Statistik	Anzahl der Messwerte, Minimum, Maximum, Mittelwert, Standardabweichung		
Messwertspeicher	Speichern der Messwerte im CSV-Dateiformat		

Gerne geben wir Ihnen alle gewünschten Informationen zu unseren Produkten:

- Schichtdickenmessgeräte
- Wandickenmessgeräte
-

Ihr Vertriebspartner:

IMP-Ingenieurgesellschaft mbH
Albert-Einstein-Str. 1, 49076 Osnabrück
Tel.: +49 (0)541 5079 8739 Fax.: +49 (0)541 5079 8741
www.imp-deutschland.de/cv/schichtdicke/SmarTest.htm
info@imp-deutschland.de

155-N 04/2015 Technische Änderungen vorbehalten