

## Schichtdickenmessung mit Funksensor und App **SmarTest**

### Die neue Art zu messen!

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



### **SIDSP®-Sensoren – jetzt auch in Funkversion**

Das neue SmarTest-Konzept bestehend aus App und Funksensor bietet Ihnen die perfekte Lösung zur Schichtdickenmessung mit Smartphone oder Tablet. Die SmarTest Version der SIDSP®-Sensoren zur Schichtdickenmessung kombiniert die ausgesprochen gute Messgenauigkeit und Störuneempfindlichkeit 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 E-Mail 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 Komplettsset für die präzise Schichtdickenmessung zur Verfügung.

## SmarTest

# Die moderne Art der Schichtdickenmessung

### 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. 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 SIDS<sup>®</sup>-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 1.5   | SmarTest FN 1.5                                 |       |
|----------------------------------|--|---|-------|
| Messbereich                      | 0 ... 1,5 mm   | F-Bereich: 0 ... 1,5 mm/N-Bereich: 0 ... 0,7 mm |       |
| Messverfahren                    | magnet-induktiv  | magnet-induktiv / Wirbelstrom                   |       |
| Signalverarbeitung               | Sensor-integrierte digitale 32-bit-Signalverarbeitung (SIDS <sup>®</sup> )   |   |       |
| Richtigkeit                      | ± (1 µm + 0,75 % vom Messwert)   |   |       |
| Wiederholpräzision               | ± (0,5 µm + 0,5 % vom Messwert)  |   |       |
| Auflösung am Messbereichsanfang  | 0,05 µm  |   |       |
| Kleinster Krümmungsradius konvex | 1,0 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 /<br>Mini-USB-Buchse zur Akkuladung und Stromversorgung, Datenschnittstelle |   |       |
| Betriebstemperaturbereich        | – 10 °C ... + 60 °C  |   |       |
| Lagertemperaturbereich           | – 20 °C ... + 70 °C  |   |       |
| Stromversorgung                  | LiFePO 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                      | ø 16 x 125 mm / 60 g   |   |       |

### Funktionen SmarTest App

|                  | SmarTest F 1.5   | SmarTest FN 1.5 |
|------------------|--|-----------------|
| Betriebssystem   | ab Android 4.1 und iOS 9.0   |                 |
| 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                             |                 |

## ElektroPhysik

ElektroPhysik Dr. Steingroever GmbH & Co. KG  
Pasteurstr. 15 · 50735 Köln  
Tel.: 0221 75204-0 · Fax: 0221 75204-67  
info@elektrophysik.com · www.elektrophysik.com

