



## Profometer Korrosionspotenzial

# PM8500

Die umfassendste Halbzellenlösung für die schnelle Vor-Ort-Kartierung des Korrosionspotenzials



### Produktivität

Steigern Sie Ihre Produktivität bis zu 40 Mal schneller als jede andere Stabelektrode auf dem Markt mit unseren einzigartigen Radelektroden



### Ergonomie

Kompakt, ultraleicht und kabellos für komfortable Messungen in allen Arten von Betonelementen



### Daten vor Ort

Erstklassige App für die Korrosionsbewertung mit mehreren Ansichten für eine einfache Datenauswertung und -interpretation



## Profometer Korrosions-App

### Technische Daten

<b>Anzeigegerät</b>	Ein beliebiges kompatibles Apple iPad (iOS 11.0 und höher)
<b>Messmodi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Basismodus</li> <li>- Expertenmodus</li> <li>- Punktscan (Stabelektrode)</li> <li>- Linienscan (Radelektrode)</li> <li>- Flächenscan (Radelektrode)</li> <li>- Festes Raster (Stabelektrode)</li> <li>- Flexibles und variables Raster (Radelektroden)</li> <li>- Autospeichermodus (Stabelektrode)</li> <li>- Raster einrichten (Koordinatensprung; Zellengröße; Messrichtung; Muster)</li> <li>- Rastergröße; Zellengröße; Messrichtung; Messmuster)</li> <li>- Löschen und Überschreiben von Informationen (Zellen; Linien; Gesamter Scan)</li> <li>- Überspringen von Daten (Zellen; Linien; Fester Abstand)</li> <li>- Pause und Fortsetzen</li> <li>- Stopp und Start</li> </ul>
<b>Überprüfungsmodi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenzialansicht zur Anzeige einer Wärmekarte mit den Potenzialwerten</li> <li>- Statistikansicht - Verteilungs- und Kumulativdiagramm</li> <li>- Chipping-Diagrammansicht zur Anzeige der korrodierenden Bereiche auf der Grundlage der Analyse</li> </ul>
<b>Erweiterte Funktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unterstützung von Kupfer-, Silber-, Quecksilber- und SCE-Kalomelektroden</li> <li>- Temperaturkorrektur</li> <li>- Vergrößern und Verkleinern</li> </ul>
<b>Kalibrierungsfunktionen</b>	- Kalibrierung der Länge
<b>Vor-Ort-Anmerkungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Markierungen - Kommentare und Sprachnotizen</li> <li>- Fotos</li> <li>- Geolokalisierung</li> </ul>
<b>Berichterstattung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cloud-Konnektivität</li> <li>- Workspace-Integration</li> <li>- Freigabe über URL</li> <li>- Automatisches Logbuch</li> <li>- Rohdatenexport</li> <li>- Sofortige Berichterstellung</li> </ul>
<b>Exportformate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- JPG (Bildschirmfoto)</li> <li>- PNG</li> <li>- CSV</li> <li>- HTML</li> </ul>
<b>Specs des Anzeigegeräts*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktuelles Apple® iPad empfohlen (iPad mit iOS 11.0 und höher)</li> <li>- Bildschirmgröße: Von 7,9" bis 12,9"</li> <li>- Auflösung: Bis zu 2732 x 2048</li> <li>- Speicher: Bis zu 2TB</li> <li>- Gewicht: Bis zu 301 g / 10.6 oz</li> <li>- Kamera: Bis zu 12MP Wide und 10MP Ultra Wide</li> <li>- Optional: USB-C, 5G, Face ID</li> </ul>
<b>Displayeinheit Sensoren*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LiDAR-Scanner (optional)</li> <li>- Drei-Achsen-Gyro</li> <li>- Beschleunigungsmesser</li> <li>- Umgebungslightsensor</li> <li>- Barometer</li> <li>- Integriertes GPS/GNSS</li> </ul>

\* Abhängig vom iPad-Modell iPad ist eine Marke von Apple Inc. iOS ist eine eingetragene

Marke von Cisco in den USA und wird von Apple unter Lizenz verwendet.



## Sensor

### Technische Daten

<b>Technologie</b>	Halbzellenpotential
<b>Gemessene Größe</b>	Korrosionspotential in Millivolt [mV]
<b>Verbindung</b>	Kabellos - Bluetooth
<b>Abdeckung Messtiefe</b>	Erste Bewehrungslage
<b>Spannungsmessbereich</b>	-3000mV bis +3000mV
<b>Auflösung</b>	+1mV
<b>Eingangsimpedanz</b>	100MOhm
<b>Gebergenauigkeit</b>	+/- 0,5 mm / 0,02 in + 0,78% der gemessenen Länge Auflösung: 3,3 mm / 0,13 in (128 Schritte / Umdrehung)
<b>Maximale Scangeschwindigkeit</b>	1 m/s - 3,3 ft/s
<b>Max. Flächenabtastung</b>	100m x 100m - 328ft x 328ft/s

### Abmessungen


<b>Sensoreinheit</b>	(127 x 59 x 56)mm / (5 x 2.3 x 2.2)in ohne Halter (127 x 98 x 72)mm / (5 x 3.9 x 2.8)in mit Halter
<b>Stabelektrode</b>	D= 36mm x 155mm / D=1.4 in x 6.1in mit Schutzkappe
<b>Eine Radelektrode</b>	(194 x 138 x 127)mm / (7.6 x 5.4 x 5)in ohne Teleskopstange (2000 x 138 x 127)mm / (78.7 x 5.4 x 5)in mit ausgezogener Teleskopstange (700 x 138 x 127)mm / (27.6 x 5.4 x 5)in mit eingezogener Teleskopstange
<b>Vierradelektrode</b>	(830 x 350 x 140)mm / (32.6 x 13.8 x 5.5)in ohne Teleskopstange (2150 x 830 x 140)mm / (84.6 x 32.6 x 5.5)in mit ausgezogener Teleskopstange (840 x 830 x 140)mm / (32.8 x 32.6 x 5.5)in mit eingezogener Teleskopstange

### Gewicht

<b>Sensoreinheit</b>	150g / 0.33 lbs ohne Halter 220g / 0.49 lbs mit Halter
<b>Stabelektrode</b>	120g / 0.26 lbs ohne Kabel / ohne Kupfersulfat, ohne Interface-Box
<b>Eine Radelektrode</b>	2000g / 4.41 lbs ohne Flüssigkeit, mit Interfacebox und Teleskopstab + 435g / 0.96 lbs inklusive Flüssigkeit
<b>Vierradelektrode</b>	6900g / 15.2 lbs ohne Flüssigkeit + 435g / 0.96 lbs pro Rad mit Flüssigkeit
<b>Standard-Kit (alle Teile einschließlich Transportkoffer)</b>	7400g / 16.3 lbs
<b>Ein-Rad-Kit (alle Teile einschließlich Cartoon-Box)</b>	2900g / 6.39 lbs
<b>Vierrad-Bausatz (alle Teile einschließlich Tragetasche)</b>	17660g / 38.93 lbs
<b>Batterie</b>	1xAA (NiMH) wiederaufladbar oder nicht wiederaufladbar Abnehmbar Flugsicher 8 Stunden Autonomie USB-C Ladegerät
<b>Umweltbedingungen</b>	Luftfeuchtigkeit <95% RH, nicht kondensierend Betriebstemperatur: -10°C bis +50°C



## Unser Zubehör

Image	PartNumber	Description
	39260330	Kugelgelenk-Zubehör für die Einrad-Elektrode zum Anschluss an die Teleskopstange für flexiblere Messungen.

Standards & Guidelines	Description
ASTM C 876-15	
DGZfP B3	
JGJ/T 152 ( China)	
JSCE E 601	
RILEM TC 154-EMC	
SIA 2006 ( Schweiz)	
UNI 10174	
ОДМ 218.3.001-2010	

SWISS  MADE



Wir sind in über 100 Ländern vertreten und bedienen Inspektoren und Ingenieure auf der ganzen Welt mit der umfassendsten Palette an InspectionTech-Lösungen, die intuitive Software und in der Schweiz hergestellte Sensoren kombinieren.  
[www.screeningeagle.com](http://www.screeningeagle.com)

**Fordern Sie ein  
Angebot an**



