

# Produktinformationen

## Mobiles Rauheitsmessgerät MarSurf M 310 mit Drucker

### Produkteigenschaften

#### Mobile Rauheitsmessung - garantiert erfolgreich!

- Handliches Rauheitsmessgerät für den mobilen Einsatz
- Einfache und intuitive Bedienung: So einfach wie die Bedienung eines Smartphones
- Großes, beleuchtetes 4,3"-TFT-Touch-Display
- Anzeige drehbar
- Micro-USB-Schnittstelle zur Fernsteuerung über ASCII-Befehle, z.B. über eine Software zur statistischen Prozesskontrolle
- USB-A-Schnittstelle - für Anschluss z.B. eines USB Bluetooth-Adapter oder des USB-/Bluetooth-Drucker
- Kabellose Übertragung der Messergebnisse via Bluetooth-Stick an die kostenfreie Software MarCom
- Fernstart der Messung über Kabel oder Bluetooth
- Anschluss eines Scanners zum automatischen Starten der Messprogramme oder Einlesen von Protokolltexten via Barcode oder QR-Code
- Angabe der Schnittlinie C in  $\mu\text{m}$  oder in % von Rz für die Kennwerte Rmr und tp
- Datensicherung als TXT, X3P, CSV und PDF-Datei
- Übertragung von Messprotokollen und -daten wahlweise über Bluetooth oder Kabel
- IATF 16949 konform - Sichere Rückführbarkeit mit MarConnect
- Direkt drucken auf dem mobilen Drucker (als Option oder direkt im Set mit Drucker)
- Erstellung von fertigen PDF-Protokollen direkt im Messgerät
- Kundenspezifische Kommentare für das PDF-Protokoll werden direkt am MarSurf M 310 eingegeben
- Anzeige und Druck der MRK- und ADK Kurve
- Speichern von Messprogrammen (Quick & Easy)
- Netzunabhängiger Betrieb: Über 1200 Messungen, ohne das Gerät wieder aufladen zu müssen
- Alles in einer Hand. Kleine



Artikel-Nr.: **6910268**

### Technische Daten

|  |   |
|--|---|
| <b>IP Schutzart</b>                                  | IP 40   |
| <b>Positioniergeschwindigkeit</b>                    | 0,5; 1,0  |
| <b>Messprinzip</b>                                   | Tastschnittverfahren  |
| <b>Taster</b>  | induktiver Kufentaster  |
| <b>Kenngrößen</b>                                    | A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, R <sub>Pc</sub> , R <sub>S</sub> , R <sub>Sk</sub> , R <sub>S</sub> m, Ra, Rk, R <sub>max</sub> , R <sub>mr</sub> (tp (JIS, ASME) entspr. R <sub>mr</sub> ), R <sub>p</sub> , R <sub>pA</sub> (ASME), R <sub>pk</sub> , R <sub>pm</sub> , R <sub>pm</sub> (ASME), R <sub>q</sub> , R <sub>t</sub> , R <sub>vk</sub> , R <sub>x</sub> , R <sub>z</sub> , R <sub>z</sub> (JIS), R <sub>z</sub> (R <sub>y</sub> (JIS) entspr. R <sub>z</sub> ), V <sub>o</sub> |
| <b>Maßeinheit</b>                                    | Metrisch / Inch   |
| <b>Messbereich mm</b>                                | 0,350   |
| <b>Profilauflösung</b>                               | 8 nm  |
| <b>Filter gemäß ISO/JIS</b>                          | Gaußfilter gemäß ISO 16610-21 (vorher ISO 11562), Sonderfilter gemäß DIN EN ISO 13565-1, Is-Filter gemäß DIN EN ISO 3274 (ausschaltbar)   |
| <b>Cutoff lc gemäß ISO/JIS</b>                       | 0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, automatische Filtererkennung, variabel   |
| <b>Verkürzter Cutoff gemäß ISO/JIS</b>               | wählbar   |
| <b>Taststrecke Lt gemäß ISO/JIS</b>                  | 1,5 mm, 4,8 mm, 15 mm, N x Lc, variabel, automatisch  |
| <b>Taststrecke gemäß ISO 12085 (MOTIF)</b>           | 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm  |
| <b>Gesamtstrecke ln gemäß ISO/JIS</b>                | 1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm  |
| <b>Anzahl n der Einzelmessstrecken gemäß ISO/JIS</b> | wählbar: 1 bis 16   |
| <b>Tastspitze</b>                                    | 5 $\mu\text{m}$   |
| <b>Messkraft (N)</b>                                 | 0,00075   |
| <b>Kalibrierfunktion</b>                             | dynamisch; Ra, Rz, R <sub>sm</sub>  |
| <b>Speichermöglichkeit</b>                           | min. 3900 Profile, min. 500.000 Ergebnisse, min. 1500 PDF-Protokolle, erweiterbar mit microSD-Karte bis 32 GB (erhöht die Speicherkapazität um Faktor 320)  |
| <b>Sprachen:</b>                                     | Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Russisch, Polnisch, Tschechisch, Japanisch, Chinesisch, Koreanisch, Ungarisch, Türkisch, Rumänisch  |
| <b>Sonstiges</b>                                     | Sperre/Codewortschutz, Datum/Uhrzeit  |
| <b>Datenschnittstelle</b>                            | USB A, USB B, MarConnect (Bidirektional), microSD Slot für SD / SDHC-Karten bis 32 GB   |
| <b>Schutzart</b>                                     | IP 40   |
| <b>Akku</b>  | Li-Ionen-Akku, 3,7 V, Nennkapazität 11,6 Wh, mind. 1200 Messungen   |
| <b>Weitbereichsnetzteil</b>                          | 100 bis 264 V   |
| <b>Abmessungen in mm</b>                             | 160 mm x 77 mm x 50 mm  |

# Produktinformationen

## Mobiles Rauheitsmessgerät MarSurf M 310 mit Drucker

### Technische Daten

|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>Gewicht (brutto)</b> | 4 KG |
|-------------------------|------|

# Produktinformationen

## Mobiles Rauheitsmessgerät MarSurf M 310 mit Drucker

### Zubehör

| Bestell-Nr. | Bezeichnung   | Produkttyp         |
|-------------|---|--------------------|
| 4102603     | Datenverbindung<br>USB Bi-<br>Direktional                   | DK-U1              |
| 6850540     | PHT<br>Tasterverlänger<br>80 mm                             | PHT (80 mm)        |
| 6111520     | Standardtaster<br>2 µm                                      | PHT 6-350          |
| 6111526     | Standardtaster<br>5 µm                                      | PHT 6-350/<br>5µm  |
| 6111527     | Standardtaster<br>10 µm                                     | PHT 6-350/<br>10µm |
| 6111521     | Taster für<br>Bohrungen ab<br>3 mm                          | PHT 3-350          |
| 6111524     | Taster für<br>Nuten   | PHT 11-100         |
| 6111525     | Taster für<br>konkave<br>und konvexe<br>Flächen             | PHTR-100           |
| 6111522     | Taster für<br>Zahnflanken                                   | PHTF 0.5-100       |
| 6111523     | Taster für<br>Bleche  | PT 150             |
| 6710803     | Messständer<br>300 mm mit<br>Gussfuß                        | ST-D               |
| 6710806     | Messständer<br>300 mm mit<br>Grundplatte                    | ST-F               |
| 6710807     | Messständer<br>300 mm mit<br>Grundplatte<br>und T-Nut       | ST-G               |
| 2247086     | Aufnahme<br>schwenkbar<br>an Digimar<br>814 SR              | 814 Sh             |
| 4426100     | Digitaler<br>Höhenreißer                                    | 814 SR             |
| 4426101     | Digitaler<br>Höhenreißer                                    | 814 SR             |
| 6710401     | Prismenblock  | PP                 |
| 6710604     | Parallelschraube  | PPS                |
| 6710529     | XY-Kreuztisch   | CT 120             |
| 4246819     | Mini-<br>Präzisionsschraube<br>im Satz                      | 109 PS             |
| 6820420     | Raunormal<br>mit<br>Prüfzertifikat,<br>Profiltiefe 10<br>µm | PRN 10             |
| 4413000     | Messstativ<br>mit<br>Dreieckfuß                             | 815 GN             |
| 4413001     | Messstativ<br>mit<br>Dreieckfuß                             | 815 GN             |
| 4413005     | Messstativ<br>mit<br>Dreieckfuß                             | 815 GN             |
| 4416000     | Messstativ<br>mit   | 815 MA             |