

# Produktinformationen

## Mobiles Rauheitsmessgerät MarSurf M 310 C2 für Quermessung

### 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 Wireless-Adapter oder des USB-/Wireless-Drucker
- Kabellose Übertragung der Messergebnisse via Wireless-Stick an die kostenfreie Software MarCom
- Fernstart der Messung über Kabel oder Kabellos
- 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 Kabel oder kabellos
- 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



Artikel-Nr.: **6910264**

### Technische Daten

<b>Taststrecken</b>	5,6 mm
<b>Messprinzip</b>	Tastschnittverfahren
<b>Messkraft (N)</b>	0,00075 N
<b>Tastspitzenradius</b>	2 $\mu\text{m}$
<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 <math>l_c</math> 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>Anzahl n der Einzelmessstrecken gemäß ISO/JIS</b>	wählbar: 1 bis 16
<b>Positioniergeschwindigkeit X-Achse min.</b>	0.5 mm/s
<b>Positioniergeschwindigkeit X-Achse max.</b>	1 mm/s
<b>Positioniergeschwindigkeit X-Achse</b>	0.5 - 1 mm/s
<b>Kennwerte</b>	Über 30 Kennwerte für R-Profil gemäß aktueller Normung ISO/JIS/ASME/Motif
<b>Datenschnittstelle</b>	USB A, USB, Duplex, microSD Slot für SD / SDHC-Karten bis 32 GB
<b>Sprachen:</b>	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Russisch, Polnisch, Tschechisch, Japanisch, Chinesisch, Koreanisch, Ungarisch, Türkisch, Rumänisch
<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>Taster</b>	induktiver Kufentaster
<b>Kalibrierfunktion</b>	dynamisch; Ra, Rz, Rsm
<b>IP Schutzart</b>	IP 40
<b>Gewicht (brutto)</b>	2.58 KG
<b>Abmessungen in mm</b>	160 mm x 77 mm x 50 mm
<b>Sonstige Funktionen</b>	Sperre/Codewortschutz, Datum/Uhrzeit
<b>Taststrecke gemäß ISO 12085 (MOTIF)</b>	1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm
<b>Gesamtstrecke <math>l_n</math> gemäß ISO/JIS</b>	1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm
<b>Tastspitze</b>	2 $\mu\text{m}$

# Produktinformationen

## Mobiles Rauheitsmessgerät MarSurf M 310 C2 für Quermessung

- Alles in einer Hand. Kleine Baugröße und geringes Gewicht (ca. 500 g)
- Flexibilität des Gerätes: Herausnehmbares Vorschubgerät
- 31 Kenngrößen: Bieten einen Leistungsumfang wie ein Laborgerät.
- Arbeiten ohne Fehler: durch integriertes, herausnehmbares Raunormal
- Schnellzugriff ihrer Wunschfunktionen durch Favoritenablage im Display
- Automatische Cutoff-Wahl: sichert auch dem Nicht-Messtechniker die richtigen Messergebnisse
- Zusätzliche Varianten mit Quervorschub als MarSurf M 310 C2 oder als MarSurf M 310 Set ohne Taster erhältlich
- Kostenlose Software "MarWin Easy Roughness Viewer" zur weiteren Dokumentation (Statistik, mehrere Profile und Ergebnisse auf einer Seite etc.) auf der Mahr Webseite zum Download verfügbar.

### Technische Daten

<b>Kenngrößen</b>	A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, RPc, RS, RSk, RSm, Ra, Rk, Rmax, Rmr (tp (JIS, ASME) entspr. Rmr), Rp, RpA (ASME), Rpk, Rpm, Rpm (ASME), Rq, Rt, Rvk, Rx, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) entspr. Rz), Vo
<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>Messbereich mm</b>	0,350
<b>Profilauflösung</b>	8 nm
<b>Taststrecke Lt gemäß ISO/JIS</b>	1,5 mm, 4,8 mm, 15 mm, N x Lc, variabel, automatisch

### Abmessungen

<b>Abmessungen in mm</b>	160 mm x 77 mm x 50 mm
--------------------------	------------------------

### Anwendung

- An Wellen, Gehäuseteilen
- An Großmaschinen
- An großen Werkstücken
- An Fräs- und Drehteilen
- An geschliffenen und gehonten Werkstücken
- Im Produktions- und Fertigungsbereich an der Maschine zum schnellen Prüfen der Rautiefe des Werkstücks in oder auf der Maschine.

# Produktinformationen

## Mobiles Rauheitsmessgerät MarSurf M 310 C2 für Quermessung

### Zubehör

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