

Produktinformationen

Mobiles Oberflächenmessgerät MarSurf M 410

Produkteigenschaften

Einfach, innovativ, flexibel – moderne Oberflächenmesstechnik für den Handgebrauch

- 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
- Magnetische Tasteraufnahme: Schneller Tastarmwechsel ohne Werkzeug
- Dank Freitaster: Messungen von Rauheit als auch Welligkeit – kein extra Messplatz erforderlich, Bestimmung von R-, W- und P-Kenngrößen
- Einfache Ausrichtung des Tastsystems: Per menügeführter grafischer Anleitung lässt sich die Neigung unkompliziert korrigieren.
- Prozess- und Materialsicherheit dank automatischer Nullung
- 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-Adapters oder des USB-/Bluetooth-Druckers
- 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 µm 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



Artikel-Nr.: **6910291**

Technische Daten

Positioniergeschwindigkeit_2	3 mm/s
Messprinzip	Tastschnittverfahren
Maßeinheit	metrisch/inch
Messkraft (N)	0,00075
Filter gemäß ISO/JIS	Gaußfilter gemäß DIN EN ISO 16610-21, robustes Gaußfilter gemäß DIN EN ISO 16610-31, Sonderfilter gemäß DIN EN ISO 13565-1, Is-Filter gemäß DIN EN ISO 3274 (ausschaltbar)
Cutoff lc gemäß ISO/JIS	0,08 mm, 0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, automatische Filtererkennung, variabel
Verkürzter Cutoff gemäß ISO/JIS	wählbar
Anzahl n der Einzelmessstrecken gemäß ISO/JIS	wählbar: 1 bis 16
Datenschnittstelle	USB A, MarConnect (RS-232), microSD Slot für SD / SDHC-Karten bis 32 GB
Sprachen:	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Russisch, Polnisch, Tschechisch, Japanisch, Chinesisch, Koreanisch, Ungarisch, Türkisch, Rumänisch
Speichermöglichkeit	min. 3900 Profile, min. 500.000 Ergebnisse, min. 1500 PDF-Protokolle, erweiterbar mit microSD-Karte bis 32 GB (erhöht die Speicherkapazität um Faktor 320)
Taster	induktives Freitastensystem
IP Schutzart	IP 40
Rel. Luftfeuchte	30 % bis 85 %, nicht kondensierend!
Gewicht (brutto)	4.63 KG
Gewicht des Auswertegerätes	300 g
Gewicht des Vorschubgerätes	1120 g
Abmessungen in mm	198 mm x 77 mm x 97 mm
Maße (L x B x H) des Auswertegerätes in mm	162 mm x 77 mm x 35 mm
Maße (L x B x H) des Vorschubgerätes in mm	194 mm x 38 mm x 72 mm
Sonstiges	Sperre/Codewortschutz, Datum/Uhrzeit
Tastspitze	2 µm; 5 µm
Kenngrößen	Ra, Rq, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) entspr. Rz), Rmax, Rp, Rp (ASME), Rpm (ASME), Rv, R3z, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, RPc, Rmr (tp (JIS, ASME) entspr. Rmr), RSm, RS, Rdq, RSk, Rku, Rdc, RHtp, Pdc, Pa, Pt, PMr, Wa, Wq, WSm, WSk, Wt, CR, CF, CL, R, Ar, Rx, W, AW (MOTIF), Wx (MOTIF), Wte (MOTIF), NW (MOTIF), NR (MOTIF), NCRX (MOTIF), CPM (MOTIF)

Produktinformationen

Mobiles Oberflächenmessgerät MarSurf M 410

- 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 410 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 Baugröße und geringes Gewicht (ca. 500 g)
- Flexibilität des Gerätes: Herausnehmbares Vorschubgerät
- Mehr als 50 Kenngrößen: Bieten einen Leistungsumfang wie ein Laborgerät.
- Schnellzugriff Ihrer Wunschfunktionen durch Favoritenablage im Display
- Automatische Cutoff-Wahl: sichert auch dem Nicht-Messtechniker die richtigen Messergebnisse
- Kostenlose Software "MarWin Easy Roughness Viewer" zur weiteren Dokumentation (Statistik, mehrere Profile und Ergebnisse auf einer Seite etc.) auf der Mar Website zum Download verfügbar.

Anwendung

Maschinenbau

Lager, Wellen, Zahnstangen, Ventile, diverse Bauteile aus der Maschinen- und Feinwerkindustrie

Automobilindustrie

Lenkung, Bremssystem, Getriebe, Kurbelwelle, Nockenwelle, Zylinderkopf, Zylinderblock, Turbolader

Medizin

Rautiefenmessung an Hüft- und Knieendprothesen

Luft- und Raumfahrt

Turbinenkomponenten

Optik

Diverse Optikkomponenten

Technische Daten

Schutzart	IP 40
Akku	Li-Ionen-Akku, 3,7 V, Nennkapazität 11,6 Wh, mind. 500 Messungen
Weitbereichsnetzteil	100 bis 264 V
Messbereich mm	500 µm (±250 µm) bei Tastarmlänge 45 mm bis 1500 µm (±750 µm) bei Tastarmlänge 135 mm

Abmessungen

Abmessungen in mm	198 mm x 77 mm x 97 mm
--------------------------	------------------------

Zubehör

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Produkttyp
4102603	Datenverbindungs-USB Bi-Direktional	DK-U1
6852403	Tastarm	BFW
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
6710401	Prismenblock	PP
6710604	Parallelschraube	PPS
6710529	XY-Kreuztisch	CT 120
4246819	Mini-Präzisionsschraubensatz	109 PS
6820420	Raunormal mit Prüfzertifikat, Profiltiefe 10 µm	PRN 10