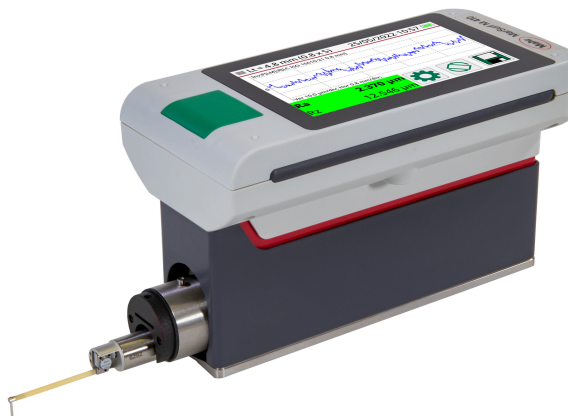


# Informazioni prodotto

## Misuratore portatile di superfici MarSurf M 410

### Caratteristiche del prodotto Simple, innovative, flexible – modern surface metrology for handheld use

- Handy roughness tester for mobile use
- Simple and intuitive operation: As easy as operating a smartphone
- Large, backlit 4.3" TFT touch display
- Rotatable display
- Magnetic probe holder: Fast probe arm change without tools
- Thanks to skidless probe: measurements of roughness as well as waviness – no extra measuring station required, determination of R, W and P parameters
- Simple alignment of the probe system: The inclination can be easily corrected using the menu-guided graphic instructions.
- Process and material safety thanks to automatic zeroing
- Micro USB interface for remote control via ASCII commands, e.g. via software for statistical process control
- USB-A interface for connecting e.g. a USB Bluetooth adapter or the USB Bluetooth printer
- Wireless transmission of measurement results via Bluetooth stick to the free MarCom software
- Remote start of measurement via cable or Bluetooth
- Connection of a scanner for automatic start of the measuring programs or reading of protocol texts via barcode or QR code
- Specification of the profile section label C in  $\mu\text{m}$  or in % of Rz for the characteristic values Rmr and tp
- Data backup as TXT, X3P, CSV and PDF file
- Transmission of measurement protocols and data optionally via Bluetooth or cable
- IATF 16949 compliant - secure traceability with MarConnect.
- Print directly to the mobile printer (as an option or directly in the set with printer)
- Creation of finished PDF protocols directly in the measuring device



Articolo n.: 6910290

### Dati tecnici

<b>Velocità di misura</b>	0.1 mm/s; 0.5 mm/s; 1.0 mm/s
<b>Velocità di posizionamento</b>	3 mm/s
<b>Principio di misurazione</b>	Tactile stylus method
<b>Unità di misura</b>	metric/inch
<b>Forza di misura (N)</b>	0.00075
<b>Filtro a norma ISO/JIS</b>	Gaussian filter according to DIN EN ISO 16610-21, robust Gaussian filter according to DIN EN ISO 16610-31, special filter according to DIN EN ISO 13565-1, ls filter according to DIN EN ISO 3274 (can be switched off)
<b>Cutoff lc a norma ISO/JIS</b>	0,08 mm, 0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, Selezione automatica del filtro, variabile
<b>Cutoff corto a norma ISO/JIS</b>	selectable
<b>Numero n di tratti di misurazione singoli a norma ISO/JIS</b>	selectable: 1 to 16
<b>Interfaccia dati</b>	USB A, MarConnect (RS-232), microSD Slot per schede SD/SDHC fino a 32 GB
<b>Lingue:</b>	Tedesco, Inglese, Francese, Italiano, Spagnolo, Portoghese, Olandese, Svedese, Russo, Polacco, Ceco, Giapponese, Cinese, Coreano, Ungherese, Turco, Romeno
<b>Opzione di memoria</b>	min. 3900 profiles, min. 500,000 results, min. 1500 PDF logs, expandable with microSD card up to 32 GB (increases storage capacity by a factor of 320)
<b>Tastatore</b>	inductive skidless probe system
<b>Classe di protezione IP</b>	IP 40
<b>Umidità rel.</b>	30 % to 85 %, non-condensing!
<b>Peso</b>	1.42 KG
<b>Peso dell'apparecchio di analisi</b>	300 g
<b>Peso dell'unità traslatrice</b>	1120 g
<b>Dimensioni in mm</b>	198 mm x 77 mm x 97 mm
<b>Dimensioni (L x P x H) dell'apparecchio di analisi in mm</b>	162 mm x 77 mm x 35 mm
<b>Dimensioni (L x P x H) dell'unità traslatrice in mm</b>	194 mm x 38 mm x 72 mm
<b>Altro</b>	Lock/code word protection, date/time
<b>Raggio puntina</b>	2 $\mu\text{m}$ ; 5 $\mu\text{m}$
<b>Parametri</b>	Ra, Rq, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) conforme a Rz), Rmax, Rp, Rp (ASME), Rpm (ASME), Rv, R3z, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, RPl, Rmr (tp (JIS, ASME) conforme a 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), Wx (MOTIF), NW (MOTIF), NR (MOTIF), NCRX (MOTIF), CPM (MOTIF)
<b>Grado di protezione</b>	IP 40

# Informazioni prodotto

## Misuratore portatile di superfici MarSurf M 410

### Dati tecnici

<b>Batteria</b>	Li-Ion battery, 3.7 V, nominal capacity 11.6 Wh, min. 500 measurements
<b>Alimentatore a tensione variabile</b>	100 to 264 V
<b>Campo di misura mm</b>	500 $\mu\text{m}$ ( $\pm 250 \mu\text{m}$ ) for probe arm length 45 mm to 1500 $\mu\text{m}$ ( $\pm 750 \mu\text{m}$ ) for probe arm length 135 mm

### Dimensioni

<b>Dimensioni in mm</b>	198 mm x 77 mm x 97 mm
-------------------------	------------------------

### Accessori

Cod. ordine	Designazione	Tipo
4102603	Cavo dati USB bi-direzionale	DK-U1
6852403	Probe arm	BFW
6710803	Stativo 300 mm con base pressofusa	ST-D
6710806	Stativo 300 mm con piano in granito	ST-F
6710807	Stativo 300 mm con piano in granito e scanalatura a T	ST-G
6710401	Blocco prismatico	PP
6710604	Morsa parallela	PPS
6710529	Tavola a croce XY	CT 120
4246819	Mini morse di precisione in set	109 PS
6820420	campione di rugosità con certificato di collaudo, profondità profilo 10 $\mu\text{m}$	PRN 10