

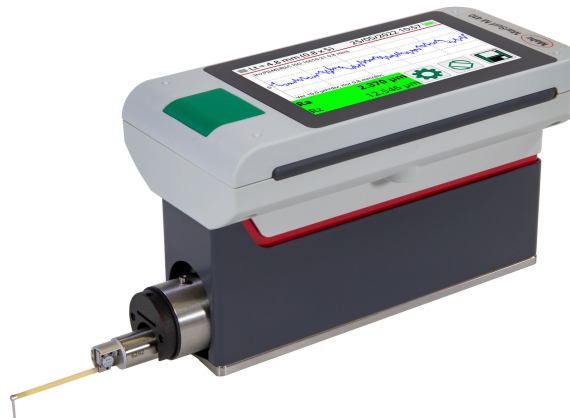
# Informações de produtos

## Aparelho portátil de medição de superfícies MarSurf M 410

### Propriedades do produto

#### 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



Artigo nº: 6910290

### Dados técnicos

<b>Velocidade de medição</b>	0.1 mm/s; 0.5 mm/s; 1.0 mm/s
<b>Velocidade de posicionamento</b>	3 mm/s
<b>Princípio de medição</b>	Tactile stylus method
<b>Unidade de medição</b>	metric/inch
<b>Força de medição</b>	0.00075
<b>Filtro conforme 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 conforme ISO/JIS</b>	0,08 mm, 0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, automatic filter detection, variável
<b>Cutoff reduzido conforme ISO/JIS</b>	selectable
<b>Quantidade n de cursos de medição individuais conforme ISO/JIS</b>	selectable: 1 to 16
<b>Interface de dados</b>	USB A, MarConnect (RS-232), slot microSD para cartões SD / SDHC até 32 GB
<b>Idiomas:</b>	Alemão, Inglês, Francês, Italiano, Espanhol, Português, Holandês, Sueco, Russo, Polonês, Tcheco, Japonês, Chinês, Coreano, Húngaro, Turco, Romeno
<b>Possibilidade de armazenamento</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>Apalpador</b>	inductive skidless probe system
<b>Tipo de proteção IP</b>	IP 40
<b>Umidade rel.</b>	30 % to 85 %, non-condensing!
<b>Peso</b>	1.42 KG
<b>Peso do aparelho de avaliação</b>	300 g
<b>Peso do aparelho de avanço</b>	1120 g
<b>Dimensões em mm</b>	198 mm x 77 mm x 97 mm
<b>Medidas (C x L x H) do aparelho de avaliação em mm</b>	162 mm x 77 mm x 35 mm
<b>Medidas (C x L x H) do aparelho de avanço em mm</b>	194 mm x 38 mm x 72 mm
<b>Outros</b>	Lock/code word protection, date/time
<b>Ponta de apalpe</b>	2 $\mu\text{m}$ ; 5 $\mu\text{m}$
<b>Parâmetros</b>	Ra, Rq, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) corresp. Rz), Rmax, Rp, Rp (ASME), Rpm (ASME), Rv, R3z, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, RPl, Rmr (tp (JIS, ASME) corresp. 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)
<b>Tipo de proteção</b>	IP 40
<b>Bateria</b>	Li-Ion battery, 3.7 V, nominal capacity 11.6 Wh, min. 500 measurements

# Informações de produtos

## Aparelho portátil de medição de superfícies MarSurf M 410

### Dados técnicos

<b>Equipamento de alimentação de rede com seleção automática de voltagem</b>	100 to 264 V
<b>Campo de medição 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

### Dimensões

<b>Dimensões em mm</b>	198 mm x 77 mm x 97 mm
------------------------	------------------------

### Acessórios

Nº de encomenda	Designação do produto	Tipo de produto
4102603	Cabo de dados USB bidirecional	DK-U1
6852403	Probe arm	BFW
6710803	Suporte de medição 300 mm com base em ferro fundido	ST-D
6710806	Suporte de medição 300 mm com placa de base	ST-F
6710807	Suporte de medição 300 mm com base de granito e ranhura T	ST-G
6710401	Bloco prismático	PP
6710604	Morsa paralela	PPS
6710529	Mesa de coordenadas X/Y	CT 120
4246819	Mini Morsas de precisão incluídas no jogo	109 PS
6820420	Padrão de rugosidade com certificado de calibração	PRN 10