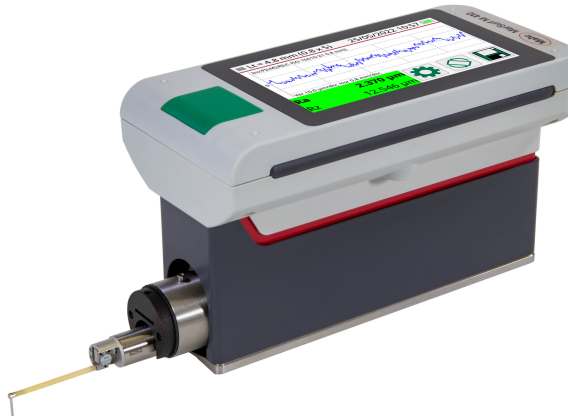


# Información de productos

## Medidor de superficies móvil MarSurf M 410

### Propiedades del producto 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



N.º de referencia: **6910290**

### Datos técnicos

<b>Velocidad de medición</b>	0.1 mm/s; 0.5 mm/s; 1.0 mm/s
<b>Velocidad de posicionamiento</b>	3 mm/s
<b>Principio de medición</b>	Tactile stylus method
<b>Unidad de medida</b>	metric/inch
<b>Fuerza de medición (N)</b>	0.00075
<b>Filtro según 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, Is filter according to DIN EN ISO 3274 (can be switched off)
<b>Cutoff lc según ISO/JIS</b>	0,08 mm, 0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, detección automática del filtro, variable
<b>Cutoff acertado según ISO/JIS</b>	selectable
<b>Número n de recorridos de medición individuales según ISO/JIS</b>	selectable: 1 to 16
<b>Interfaz de datos</b>	USB A, MarConnect (RS-232), Ranura microSD para tarjetas SD/SDHC hasta 32 GB
<b>Idiomas:</b>	Alemán, Inglés, Francés, Italiano, Español, Portugués, Neerlandés, Sueco, Ruso, Polaco, Checo, Japonés, Chino, Coreano, Húngaro, Turco, Rumano
<b>Posibilidad de almacenamiento</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>Palpador</b>	inductive skidless probe system
<b>Grado de protección IP</b>	IP 40
<b>Humedad relativa del aire</b>	30 % to 85 %, non-condensing!
<b>Peso</b>	1.42 KG
<b>Peso del equipo de evaluación</b>	300 g
<b>Peso de la unidad de avance</b>	1120 g
<b>Dimensiones en mm</b>	198 mm x 77 mm x 97 mm
<b>Dimensiones (l x an x al) del equipo de evaluación en mm</b>	162 mm x 77 mm x 35 mm
<b>Dimensiones (l x an x al) de la unidad de avance en mm</b>	194 mm x 38 mm x 72 mm
<b>Otros</b>	Lock/code word protection, date/time
<b>Punta de palpado</b>	2 $\mu\text{m}$ ; 5 $\mu\text{m}$
<b>Parámetros</b>	Ra, Rq, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) corresponde a Rz), Rmax, Rp, Rp (ASME), Rpm (ASME), Rv, R3z, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, RPc, Rmr (tp (JIS, ASME) corresponde 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), Wte (MOTIF), NW (MOTIF), NR (MOTIF), NCRX (MOTIF), CPM (MOTIF)
<b>Grado de protección</b>	IP 40
<b>Batería</b>	Li-Ion battery, 3.7 V, nominal capacity 11.6 Wh, min. 500 measurements

# Información de productos

## Medidor de superficies móvil MarSurf M 410

### Datos técnicos

<b>Adaptador de alimentación universal</b>	100 to 264 V
<b>Rango de medición en 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

### Dimensiones

<b>Dimensiones en mm</b>	198 mm x 77 mm x 97 mm
--------------------------	------------------------

### Accesorios

N.º de referencia	Denominación	Tipo de producto
4102603	Cable de transmisión de datos USB bidireccional	DK-U1
6852403	Probe arm	BFW
6710803	Columna de medición de 300 mm con base de fundición	ST-D
6710806	Columna de medición de 300 mm con placa base	ST-F
6710807	Columna de medición de 300 mm con placa base y ranura en T	ST-G
6710401	Bloque prismático	PP
6710604	Tornillo de banco paralelo	PPS
6710529	Mesa en cruz XY	CT 120
4246819	Juego de minitornillos de banco	109 PS
6820420	Patrón de rugosidad con certificado de comprobación profundidad del perfil 10 $\mu\text{m}$	PRN 10