

# Informations produit

## Appareil de mesure des états de surface mobile MarSurf M 410

### Propriétés du produit

#### 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



Référence : 6910291

### Caractéristiques techniques

<b>Vitesse de mesure</b>	0.1 mm/s; 0.5 mm/s; 1.0 mm/s
<b>Vitesse de positionnement</b>	3 mm/s
<b>Principe de mesure</b>	Tactile stylus method
<b>Unité</b>	metric/inch
<b>Force de mesure (N)</b>	0.00075
<b>Filtre selon 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 selon ISO/JIS</b>	0,08 mm, 0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, Détection automatique du filtre, variable
<b>Cutoff raccourci selon ISO/JIS</b>	selectable
<b>Nombre n de longueurs de base selon ISO/JIS</b>	selectable: 1 to 16
<b>Interface de données</b>	USB A, MarConnect (RS-232), Slot microSD pour cartes SD / SDHC jusqu'à 32 Go
<b>Langues :</b>	Allemand, Anglais, Français, Italien, Espagnol, Portugais, Néerlandais, Suédois, Russe, Polonais, Tchèque, Japonais, Chinois, Coréen, Hongrois, Turc, Roumain
<b>Mise en mémoire</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>Palpeur</b>	inductive skidless probe system
<b>Classe de protection IP</b>	IP 40
<b>Humidité relative de l'air</b>	30 % to 85 %, non-condensing!
<b>Poids (brut)</b>	4.63 KG
<b>Poids de l'appareil d'analyse</b>	300 g
<b>Poids de l'unité d'avance</b>	1120 g
<b>Dimensions en mm</b>	198 mm x 77 mm x 97 mm
<b>Dimensions (L x l x H) de l'appareil d'analyse en mm</b>	162 mm x 77 mm x 35 mm
<b>Dimensions (L x l x H) de l'unité d'avance en mm</b>	194 mm x 38 mm x 72 mm
<b>Divers</b>	Lock/code word protection, date/time
<b>Pointe de palpation</b>	2 $\mu\text{m}$ ; 5 $\mu\text{m}$
<b>Paramètres</b>	Ra, Rq, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) corresp. à Rz), Rmax, Rp, Rp (ASME), Rpm (ASME), Rv, R3z, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, RPe, Rmr (tp (JIS, ASME) corresp. à 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>Type de protection</b>	IP 40
<b>Batterie</b>	Li-Ion battery, 3.7 V, nominal capacity 11.6 Wh, min. 500 measurements

# Informations produit

## Appareil de mesure des états de surface mobile MarSurf M 410

### Caractéristiques techniques

<b>Bloc d'alimentation secteur universel</b>	100 to 264 V
<b>Étendue de mesure 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

### Dimensions

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

### Accessoires

Référence	Désignation	Type de produit
4102603	Câble de liaison USB bidirectionnel	DK-U1
6852403	Probe arm	BFW
6710803	Statif de mesure 300 mm avec socle en fonte	ST-D
6710806	Statifs de mesure 300 mm avec plaque de base	ST-F
6710807	Statif de mesure 300 mm avec plaque de base et rainure en T	ST-G
6710401	Bloc prismatique	PP
6710604	Étau parallèle	PPS
6710529	Table à mouvements croisés XY	CT 120
4246819	Mini étaux de précision dans le kit	109 PS
6820420	Étalon de rugosité avec certificat de contrôle, hauteur totale du profil 10 $\mu\text{m}$	PRN 10