

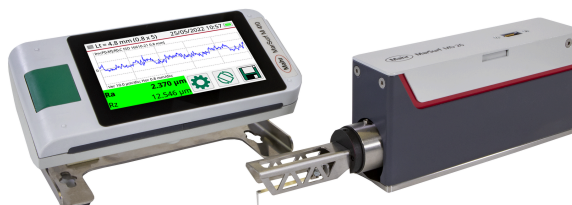
# Информация об изделии

## Мобильный прибор для измерения поверхности MarSurf M 410

### Характеристики изделия

#### 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 wireless adapter or the USB wireless printer
- Wireless transmission of measurement results via wireless stick to the free MarCom software
- Remote start of measurement via cable or wireless
- 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 cable or wireless
- 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



№ детали: 6910291

### Технические характеристики

<b>Длина трассирования (Lt)</b>	till 26 mm
<b>Принцип измерения</b>	Tactile stylus method
<b>Unit of measurement</b>	metrisch/inch
<b>Измерительное усилие (H)</b>	0.00075
<b>Probe tip radius</b>	2 $\mu\text{m}$
<b>Фильтр в соответствии с 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>Отсечка шага <math>l_c</math> в соответствии с ISO/JIS</b>	0,08 mm, 0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, автоматическое определение фильтра, переменное
<b>Укороченный ход в соответствии с ISO/JIS</b>	selectable
<b>Число n базовых длин в соответствии с ISO/JIS</b>	selectable: 1 to 16
<b>Скорость измерения</b>	0.1 mm/s to 1 mm/s
<b>positioning speed X-axis max.</b>	3 mm/s
<b>Скорость позиционирования (мм/с), ось X</b>	till 3 mm/s
<b>Параметры поверхности</b>	Über 55 Kennwerte für R-, P-, W-Profil gemäß aktueller Normung ISO/JIS/ASME/Motif
<b>Электропитание</b>	Integrated rechargeable battery (min. 1200 measurements) or via charging unit

# Информация об изделии

## Мобильный прибор для измерения поверхности MarSurf M 410

- Customer-specific comments for the PDF log are entered directly on the MarSurf M 410
- MRK and ADK curve display and printing
- Measuring programs are saved (Quick & Easy)
- Mains-independent operation: over 1200 measurements without having to recharge the device
- Everything in the palm of your hand. Small size and low weight (approx. 500 g)
- Flexible device: Removable drive unit
- More than 50 parameters: Offer a performance range like a laboratory instrument.
- Quick access to your desired functions through favorites storage in the display
- Automatic cutoff selection: ensures correct measurement results even for the non-measuring technician
- Free software "MarWin Easy Roughness Viewer" for further documentation (statistics, multiple profiles and results on one page etc.) available for download on the Mahr website.

### Область применения

#### Mechanical engineering

Bearings, shafts, racks, valves, various components from the engineering and precision mechanics industries

#### Automotive

Steering, brake systems, transmissions, crankshafts, camshafts, cylinder heads, cylinder blocks, turbochargers

#### Medical

Roughness measurement on hip and knee endoprostheses

#### Aerospace

Turbine components

#### Optics

Diverse optical components

### Технические характеристики

<b>Интерфейс передачи данных</b>	USB A, MarConnect (RS-232), Гнездо microSD для карт памяти SD/SDHC емкостью до 32 ГБ
<b>Языки</b>	Немецкий, Английский, Французский, Итальянский, Испанский, Португальский, Голландский, Шведский, Русский, Польский, Чешский, Японский, Китайский, Корейский, Венгерский, Турецкий, Румынский
<b>Емкость хранилища</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>Щуп</b>	inductive skidless probe system
<b>Категория защиты IP</b>	IP 40
<b>Относительная влажность</b>	30 % to 85 %, non-condensing!
<b>Вес</b>	4.63 KG
<b>Вес блока оценки</b>	300 g
<b>Масса блока привода</b>	1120 g
<b>Размер в мм</b>	198 mm x 77 mm x 97 mm
<b>Габариты (Д x Ш x В) измерительного прибора в мм.</b>	162 mm x 77 mm x 35 mm
<b>Габариты (Д x Ш x В) блока привода в мм</b>	194 mm x 38 mm x 72 mm
<b>Прочее</b>	Lock/code word protection, date/time
<b>Наконечник щупа</b>	2 µm; 5 µm
<b>Параметры</b>	Ra, Rq, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry [JIS] — аналог Rz), Rmax, Rp, Rp (ASME), Rpm (ASME), Rv, R3z, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, RPc, Rmr (tp [JIS, ASME] — аналог 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>Класс защиты</b>	IP 40
<b>Аккумуляторные батареи</b>	Li-Ion battery, 3.7 V, nominal capacity 11.6 Wh, min. 500 measurements
<b>Электропитание (широкий диапазон)</b>	100 to 264 V
<b>Диапазон измерения в мм</b>	500 µm (±250 µm) for probe arm length 45 mm to 1500 µm (±750 µm) for probe arm length 135 mm

### Габариты

<b>Размер в мм</b>	198 mm x 77 mm x 97 mm
--------------------	------------------------

# Информация об изделии

## Мобильный прибор для измерения поверхности MarSurf M 410

### Принадлежности

№ для заказа	Наименование	Тип продукции
4102603	Двухнаправленный кабель передачи данных USB	DK-U1
6852403	Probe arm	BFW
6710803	Измерительная стойка (300 мм) с чугунным основанием	ST-D
6710806	Измерительная стойка (300 мм) с гранитной плитой	ST-F
6710807	Измерительная стойка (300 мм) с гранитной плитой и T-образным пазом	ST-G
6710401	Установочная призма	PP
6710604	Параллельные тиски	PPS
6710529	Координатный стол	CT 120
4246819	Миниатюрные прецизионные тиски в комплекте	109 PS
6820420	Мера шероховатости с сертификатом калибровки Mahr, глубина профиля 10 мкм	PRN 10