

# Информация об изделии

## Мобильный прибор для измерения шероховатости MarSurf M 310 with printer

### Характеристики изделия

#### Mobile roughness measurement – guaranteed success!

- Compact roughness measuring instrument for mobile use
- Simple and intuitive to use: as easy as using a smartphone
- Large, illuminated 4.3" TFT touch display
- Adjustable display
- Micro USB interface for remote control using ASCII commands, e.g. using software for statistical process control
- USB-A interface - for connection of 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 intersection line C in  $\mu\text{m}$  or in % of Rz for the parameters Rmr and tp
- Data backup as TXT, X3P, CSV or PDF file
- Transfer of measuring records and data optionally via cable or wireless
- IATF 16949 compliant – safe traceability with MarConnect
- Print directly on mobile printer (as option or directly in set with printer)
- Create complete PDF measuring records directly in the measuring instrument
- Customer-specific comments for the PDF measuring record can be entered directly into MarSurf M 310
- Display and printout of the MRC and ADC diagram
- Storage of measuring programs (quick & easy)
- Mains-independent operation: Over 1200 measurements without having to recharge the instrument
- An all-in-one solution. Small and lightweight (approx. 500 g)
- Instrument flexibility: removable drive unit



№ детали: 6910268

### Технические характеристики

<b>Длина трассирования (Lt)</b>	till 15 mm
<b>Принцип измерения</b>	Метод ощупывания
<b>Unit of measurement</b>	metrisch/inch
<b>Измерительное усилие (H)</b>	0,00075
<b>Probe tip radius</b>	5 $\mu\text{m}$
<b>Фильтр в соответствии с ISO/JIS</b>	Гауссовский фильтр согласно ISO 16610–21 (ранее ISO 11562), специальный фильтр согласно DIN EN ISO 13565–1, фильтр лямбда-s согласно DIN EN ISO 3274 (отключаемый)
<b>Отсечка шага Ic в соответствии с ISO/JIS</b>	0,25 мм, 0,8 мм, 2,5 мм, автоматическое определение фильтра, переменное
<b>Укороченный ход в соответствии с ISO/JIS</b>	С возможностью выбора
<b>Число n базовых длин в соответствии с ISO/JIS</b>	С возможностью выбора: 1–16
<b>Скорость измерения</b>	0.5 mm/s to 1 mm/s
<b>Positioning speed X-axis min.</b>	0.5 mm/s
<b>positioning speed X-axis max.</b>	1 mm/s
<b>Скорость позиционирования (мм/с), ось X</b>	0.5 - 1 mm/s
<b>Параметры поверхности</b>	Über 30 Kennwerte für R-Profil gemäß aktueller Normung ISO/JIS/ASME/Motif
<b>Электропитание</b>	Integrated rechargeable battery (min. 1200 measurements) or via charging unit
<b>Интерфейс передачи данных</b>	USB A, USB, Дуплексный, 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 measuring records, expandable to 32 GB with microSD card (320x memory capacity)
<b>Щуп</b>	Индуктивный опорный датчик
<b>Функция калибровки</b>	Dynamic; Ra, Rz, Rsm
<b>Категория защиты IP</b>	IP 40
<b>Вес</b>	4 KG
<b>Размер в мм</b>	160 mm x 77 mm x 50 mm
<b>Прочее</b>	Lock/password protected, date/time

# Информация об изделии

## Мобильный прибор для измерения шероховатости MarSurf M 310 with printer

- 31 thread parameters: offer the same range of functions as a laboratory instrument.
- Roughness standard stored within housing aids in reducing errors
- Quick access to your frequently used functions via the Favorites list in the display
- Automatic cutoff selection, so even non-specialists can be sure of getting the correct measuring results
- Additional versions with transverse drive unit available as MarSurf M 310 C2 or MarSurf M 310 set without probe
- 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.

### Технические характеристики

<b>Длина трассирования в соответствии с ISO 12085 (MOTIF)</b>	1 мм, 2 мм, 4 мм, 8 мм, 12 мм, 16 мм
<b>Длина оценки In в соответствии с ISO/JIS</b>	1.25 mm, 4.0 mm, 12.5 mm
<b>Наконечник щупа</b>	5 мкм
<b>Параметры</b>	A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, RPc, RS, RSk, RSm, Ra, Rk, Rmax, Rmr (tp [JIS, ASME] – аналог Rmr), Rp, RpA (ASME), Rpk, Rpm, Rpm (ASME), Rq, Rt, Rvk, Rx, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry [JIS] – аналог Rz), Vo
<b>Класс защиты</b>	IP 40
<b>Аккумуляторные батареи</b>	Lithium-ion battery, 3.7 V, nominal capacity 11.6 Wh, min. 1200 measurements
<b>Электропитание (широкий диапазон)</b>	100 to 264 V
<b>Диапазон измерения в мм</b>	0,350
<b>Разрешение профиля</b>	8 nm
<b>Длина трассирования Lt в соответствии с ISO/JIS</b>	1,5 мм, 4,8 мм, 15 мм, N x Lc, переменное, автоматический

### Габариты

<b>Размер в мм</b>	160 mm x 77 mm x 50 mm
--------------------	------------------------

### Область применения

- For shafts and housing components
- For large machines
- For large workpieces
- For milled and turned parts
- For ground and honed workpieces
- On the production line or directly on the machine, ideal for rapid testing of the surface roughness of a workpiece in or on the machine.

# Информация об изделии

## Мобильный прибор для измерения шероховатости MarSurf M 310 with printer

### Принадлежности

№ для заказа	Наименование	Тип продукции
4102603	Двухнаправленный кабель передачи данных USB	DK-U1
6850540	Удлинитель для щупов РНТ 80 мм	РНТ (80 mm)
6111520	Стандартный щуп, 2 мкм	РНТ 6-350
6111526	Стандартный щуп, 5 мкм	РНТ 6-350/ 5µm
6111527	Стандартный щуп (10 мкм)	РНТ 6-350/ 10µm
6111521	Щуп для измерения отверстий диам. более 3 мм	РНТ 3-350
6111524	Щуп для измерения канавок	РНТ 11-100
6111525	Щуп для измерений на вогнутых и выпуклых поверхностях	РНТР-100
6111522	Щуп для измерения боковой поверхности зуба шестерни,	РНТФ 0.5-100
6111523	Щуп для металлических листов	РТ 150
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 Т-образным пазом	ST-G
2247086	Регулируемая монтажная скоба для соединения с 814 SR	814 Sh
4426100	Штангенрейс	814 SR
4426101	Штангенрейс	814 SR
6710401	Установочная призма	PP
6710604	Параллельные тиски	PPS
6710500	Корректирующая	СТ 100