

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 μm 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: 6910267

Технические характеристики

Длина трассирования (Lt)	till 15 mm
Принцип измерения	Метод ощупывания
Unit of measurement	metrisch/inch
Измерительное усилие (H)	0,00075
Probe tip radius	2 μm
Фильтр в соответствии с ISO/JIS	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)
Отсечка шага Ic в соответствии с ISO/JIS	0,25 мм, 0,8 мм, 2,5 мм, автоматическое определение фильтра, переменное
Укороченный ход в соответствии с ISO/JIS	С возможностью выбора
Число n базовых длин в соответствии с ISO/JIS	С возможностью выбора: 1–16
Скорость измерения	0.5 mm/s to 1 mm/s
Positioning speed X-axis min.	0.5 mm/s
positioning speed X-axis max.	1 mm/s
Скорость позиционирования (мм/с), ось X	0.5 - 1 mm/s
Параметры поверхности	Über 30 Kennwerte für R-Profil gemäß aktueller Normung ISO/JIS/ASME/Motif
Электропитание	Integrated rechargeable battery (min. 1200 measurements) or via charging unit
Интерфейс передачи данных	USB A, USB, Дуплексный, Гнездо microSD для карт памяти SD/SDHC емкостью до 32 ГБ
Языки	Немецкий, Английский, Французский, Итальянский, Испанский, Португальский, Голландский, Шведский, Русский, Польский, Чешский, Японский, Китайский, Корейский, Венгерский, Турецкий, Румынский
Емкость хранилища	Минимум 3900 профилей, минимум 500 000 результатов, минимум 1500 протоколов измерения в формате PDF, возможность установки карты microSD емкостью до 32 ГБ
Щуп	Индуктивный опорный датчик
Функция калибровки	Динамическая, Ra, Rz, Rsm
Категория защиты IP	IP 40
Вес	2.96 KG
Размер в мм	160 mm x 77 mm x 50 mm
Прочее	Блокировка, защита паролем, настройка даты и времени

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

Длина трассирования в соответствии с ISO 12085 (MOTIF)	1 мм, 2 мм, 4 мм, 8 мм, 12 мм, 16 мм
Длина оценки In в соответствии с ISO/JIS	1,25 мм, 4,0 мм, 12,5 мм
Наконечник щупа	2 мкм
Параметры	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
Класс защиты	IP 40
Аккумуляторные батареи	Литий-ионная аккумуляторная батарея, минимум 1200 операций измерения
Электропитание (широкий диапазон)	от 100 до 264 В
Диапазон измерения в мм	0,350
Разрешение профиля	8 нм
Длина трассирования Lt в соответствии с ISO/JIS	1,5 мм, 4,8 мм, 15 мм, N x Lc, переменное, автоматический

Габариты

Размер в мм	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,	РНТF 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