

Informacje o produktach

Przenośny przyrząd do pomiaru chropowości MarSurf M 310 with printer

Właściwości produktu

Przenośny pomiar chropowości z gwarancją sukcesu!

- Poręczne przenośne urządzenie do pomiaru chropowości
- Nieskomplikowana, intuicyjna obsługa: Tak prosta, jak obsługa smartfona
- Duży, podświetlany wyświetlacz dotykowy TFT 4,3"
- Obracany ekran
- Interfejs micro USB do zdalnego sterowania poprzez polecenia ASCII, np. za pomocą oprogramowania do statystycznej kontroli procesów
- Interfejs USB-A - na przykład do podłączenia bezprzewodowego adaptera USB lub drukarki USB/bezprzewodowej
- Podawanie linii cięcia C w μm lub % Rz dla parametrów Rmr i tp
- Wykonywanie kopii zapasowych w plikach TXT, X3P, CSV i PDF
- Transmisja protokołów pomiarowych i danych za pomocą kabla lub bezprzewodowo
- Zgodność z IATF 16949 – pewna identyfikowalność za pomocą MarConnect
- Bezpośredni wydruk na drukarce przenośnej (dostępnej jako wyposażenie opcjonalne lub bezpośrednio w zestawie)
- Tworzenie gotowych protokołów w formacie PDF bezpośrednio na przyrządzie pomiarowym
- Operator może dodać komentarze w protokole PDF bezpośrednio na przyrządzie MarSurf M 310
- Wyświetlanie i wydruk krzywej MRC i ADC
- Zapisywanie programów pomiarowych (Quick & Easy)
- Nie wymaga zasilania sieciowego: Ponad 1200 pomiarów bez konieczności ponownego ładowania urządzenia
- Rozwiązanie all-in-one. Małe wymiary i niewielka masa (ok. 500 g)
- Uniwersalność urządzenia: Wymowany mechanizm posuwowy



Nr art.: **6910268**

Dane techniczne

Długość odcinka pomiarowego (Lt)	do 15 mm
Zasada pomiaru	Metoda profilometryczna
Unit of measurement	metrisch/inch
Nacisk pomiarowy (N)	0,00075
Promień końcówki pomiarowej	5 μm
Filtr wg ISO/JIS	Filtr Gaussa wg ISO 16610-21 (wcześniej ISO 11562), filtr specjalny wg DIN EN ISO 13565-1, filtr Is wg DIN EN ISO 3274 (wymieniany)
Odcinek elementarny lc wg ISO/JIS	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, automatyczne wykrywanie filtra, zmienny
Skrócony odcinek elementarny wg ISO/JIS	do wyboru
Liczba n pojedynczych odcinków pomiarowych wg ISO/JIS	do wyboru: 1 do 16
Prędkość pomiaru	0.5 mm/s do 1 mm/s
Prędkość pozycjonowania w osi X min.	0.5 mm/s
Prędkość pozycjonowania w osi X maks.	1 mm/s
Prędkość pozycjonowania w osi X	0.5 - 1 mm/s
Parametry	Über 30 Kennwerte für R-Profil gemäß aktueller Normung ISO/JIS/ASME/Motif
Zasilanie	Integrated rechargeable battery (min. 1200 measurements) or via charging unit
Złącze danych	USB A, USB, Duplex, gniazdo microSD dla kart SD/SDHC do 32 GB
Języki:	Niemiecki, Angielski, Francuski, Włoski, Hiszpański, Portugalski, Holenderski, Szwedzki, Rosyjski, Polski, Czeski, Japoński, Chiński, Koreański, Węgierski, Turecki, Rumuński
Możliwość zapisu do pamięci	min. 3900 profili, min. 500 000 wyników, min. 1500 protokołów PDF, możliwość rozszerzenia przy użyciu karty microSD do 32 GB (320 razy większa pojemność)
Czujnik	Indukcyjny czujnik płozowy
Funkcja kalibracji	dynamiczna; Ra, Rz, Rsm
Stopień ochrony IP	IP 40
Masa (brutto)	4 KG
Wymiar w mm	160 mm x 77 mm x 50 mm
Pozostałe	Blokada/ochrona hasłem, data/godzina

Informacje o produktach

Przenośny przyrząd do pomiaru chropowatości MarSurf M 310 with printer

- 31 parametrów: posiada taki sam zakres funkcji jak przyrząd laboratoryjny
- Bezblędna praca: dzięki zintegrowanemu, wymiowanemu wzorcowi chropowatości
- Szybki dostęp do wybranych funkcji za pomocą skrótów na wyświetlaczu
- Automatyczny wybór odcinka elementarnego: gwarantuje właściwe wyniki pomiaru również operatorowi bez wiedzy z zakresu techniki pomiarowej
- Dodatkowy wariant z poprzecznym mechanizmem posuwowym dostępny jako MarSurf M 310 C2 lub jako zestaw MarSurf M 310 bez głowicy

Dane techniczne

Odcinek pomiarowy wg ISO 12085 (MOTIF)	1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm
Całkowity odcinek In wg ISO/JIS	1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm
Końcówka stykowa	5 µm
Parametry	A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, RPc, RS, RSk, RSm, Ra, Rk, Rmax, Rmr (tp (JIS, ASME) odp. Rmr), Rp, RpA (ASME), Rpk, Obr./min, Rpm (ASME), Rq, Rt, Rvk, Rx, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) odp. Rz), Vo
Stopień ochrony	IP 40
Akumulator	Akumulator litowo-jonowy, 3,7 V, pojemność 11,6 Wh, min. 1200 pomiarów
Zasilacz szerokozakresowy	100 do 264 V
Zakres pomiarowy mm	0,350
Rozdzielczość profili	8 nm
Odcinek odwzorowania Lt wg ISO/JIS	1,5 mm, 4,8 mm, 15 mm, N x Lc, zmienny, automatycznie

Wymiary

Wymiar w mm	160 mm x 77 mm x 50 mm
--------------------	------------------------

Zastosowanie

- Na wałkach i elementach obudowy
- Do dużych maszyn
- Do dużych przedmiotów obrabianych
- Do części frezowanych i toczonych
- Do przedmiotów szlifowanych i honowanych
- W obszarze produkcyjnym, przy maszynie, do szybkiej kontroli chropowatości mierzonego elementu, w maszynie lub na niej.

Informacje o produktach

Przenośny przyrząd do pomiaru chropowatości MarSurf M 310 with printer

Akcesoria

Nr kat.	Oznaczenie	Typ produktu
4102603	Kabel do transmisji danych USB dwukierunkowy	DK-U1
6850540	PHT Przedłużacz czujnika 80 mm	PHT (80 mm)
6111520	Standardowa głowica 2 μ m	PHT 6-350
6111526	Standardowa głowica 5 μ m	PHT 6-350/5 μ m
6111527	Standardowa głowica pomiarowa 10 μ m	PHT 6-350/10 μ m
6111521	Czujnik do otworów od 3 mm	PHT 3-350
6111524	Czujnik do rowków	PHT 11-100
6111525	Czujnik do powierzchni wklęsłych i wypukłych	PHTR-100
6111522	Czujnik do pomiaru powierzchni bocznej zębów	PHTF 0.5-100
6111523	Czujnik do blach	PT 150
6710803	Statyw pomiarowy 300 mm ze stopą żeliwną	ST-D
6710806	Statyw pomiarowy 300 mm z podstawą granitową	ST-F
6710807	Statyw pomiarowy 300 mm z podstawą granitową i rowkiem teow	ST-G
2247086	Mocowanie wychylne na Digimar 814 SR	814 Sh
4426100	Wysokościomierz pomiarowo-traserski	814 SR
4426101	Wysokościomierz pomiarowo-traserski	814 SR
6710401	Blok pryzmowy	PP
6710604	Imadło równoległe	PPS
6710529	Stół krzyżowy XY	CT 120
4246819	Precyzyjne	109 PS