

# Informacje o produktach

## Przenośny przyrząd do pomiaru chropowatości MarSurf M 310 with printer

### Właściwości produktu

#### Przenośny pomiar chropowatości z gwarancją sukcesu!

- Poręczne przenośne urządzenie do pomiaru chropowatości
- 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
- Złącze USB typu A – do podłączania np. adaptera Bluetooth USB lub drukarki USB/Bluetooth
- Podawanie linii cięcia C w  $\mu\text{m}$  lub % Rz dla parametrów Rmr i tp
- Wykonywanie kopii zapasowych w plikach TXT, X3P, CSV i PDF
- Transfer protokołów i danych pomiarowych do wyboru przez Bluetooth lub przewodowo
- 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: Wyjmowany mechanizm posuwowy
- 31 parametrów: posiada taki



Nr art.: 6910268

### Dane techniczne

<b>Stopień ochrony IP</b>	IP 40
<b>Prędkość pozycjonowania</b>	0,5; 1,0
<b>Zasada pomiaru</b>	Metoda profilometryczna
<b>Czujnik</b>	Indukcyjny czujnik płozowy
<b>Parametry</b>	A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, R <sub>Pc</sub> , 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
<b>Jednostka miary</b>	Metry/cale
<b>Zakres pomiarowy mm</b>	0,350
<b>Rozdzielczość profili</b>	8 nm
<b>Filtr wg ISO/JIS</b>	Filtr Gaussa wg ISO 16610-21 (wcześniej ISO 11562), filtr specjalny wg DIN EN ISO 13565-1, filtr Is wg DIN EN ISO 3274 (wymienny)
<b>Odcinek elementarny lc wg ISO/JIS</b>	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, automatyczne wykrywanie filtra, zmienny
<b>Skrócony odcinek elementarny wg ISO/JIS</b>	do wyboru
<b>Odcinek odwzorowania Lt wg ISO/JIS</b>	1,5 mm, 4,8 mm, 15 mm, N x Lc, zmienny, automatycznie
<b>Odcinek pomiarowy wg ISO 12085 (MOTIF)</b>	1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm
<b>Całkowity odcinek In wg ISO/JIS</b>	1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm
<b>Liczba n pojedynczych odcinków pomiarowych wg ISO/JIS</b>	do wyboru: 1 do 16
<b>Końcówka stykowa</b>	5 $\mu\text{m}$
<b>Nacisk pomiarowy (N)</b>	0,00075
<b>Funkcja kalibracji</b>	dynamiczna; Ra, Rz, Rsm
<b>Możliwość zapisu do pamięci</b>	min. 3900 profili, min. 500 000 wyników, min. 1500 protokołów PDF, możliwość rozszerzenia przy użyciu karty microSD do 32 GB (320 razy większa pojemność)
<b>Języki:</b>	Niemiecki, Angielski, Francuski, Włoski, Hiszpański, Portugalski, Holenderski, Szwedzki, Rosyjski, Polski, Czeski, Japoński, Chiński, Koreański, Węgierski, Turecki, Rumuński
<b>Pozostałe</b>	Blokada/ochrona hasłem, data/godzina
<b>Złącze danych</b>	USB A, USB B, MarConnect (dwukierunkowy), gniazdo microSD dla kart SD/SDHC do 32 GB
<b>Stopień ochrony</b>	IP 40
<b>Akumulator</b>	Akumulator litowo-jonowy, 3,7 V, pojemność 11,6 Wh, min. 1200 pomiarów

# Informacje o produktach

## Przenośny przyrząd do pomiaru chropowatości MarSurf M 310 with printer

### Dane techniczne

Zasilacz szerokozakresowy	100 do 264 V
Wymiar w mm	160 mm x 77 mm x 50 mm
Masa	4 KG

# 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 µm	PHT 6-350
6111526	Standardowa głowica 5 µm	PHT 6-350/ 5µm
6111527	Standardowa głowica pomiarowa 10 µm	PHT 6-350/ 10µm
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 miniimadła w zestawie	109 PS