

# Informacje o produktach

## Przenośny przyrząd do pomiaru chropowatości MarSurf M 310

### 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.: 6910260

### Dane techniczne

|  |   |
|--|---|
| <b>Prędkość pozycjonowania</b>                               | 0,5; 1,0  |
| <b>Zasada pomiaru</b>  | Metoda profilometryczna   |
| <b>Jednostka miary</b>                                       | metryczny/in  |
| <b>Nacisk pomiarowy (N)</b>                                  | 0,00075   |
| <b>Filtr wg ISO/JIS</b>                                      | Filtr Gaussa wg ISO 16610-21 (wcześniej ISO 11562), filtr specjalny wg DIN EN ISO 13565-1, filtr ls wg DIN EN ISO 3274 (wymienialny)  |
| <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>Liczba n pojedynczych odcinków pomiarowych wg ISO/JIS</b> | do wyboru: 1 do 16  |
| <b>Złącze danych</b>   | USB A, USB B, MarConnect (dwukierunkowy), gniazdo microSD dla kart SD/SDHC do 32 GB   |
| <b>Języki:</b>   | Niemiecki, Angielski, Francuski, Włoski, Hiszpański, Portugalski, Holenderski, Szwedzki, Rosyjski, Polski, Czeski, Japoński, Chiński, Koreański, Węgierski, Turecki, Rumuński   |
| <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>Czujnik</b>   | Indukcyjny czujnik płozowy  |
| <b>Funkcja kalibracji</b>                                    | dynamiczna; Ra, Rz, Rsm   |
| <b>Stopień ochrony IP</b>                                    | IP 40   |
| <b>Masa</b>  | 4.2 KG  |
| <b>Wymiar w mm</b>   | 160 mm x 77 mm x 50 mm  |
| <b>Pozostałe</b>   | Blokada/ochrona hasłem, data/godzina  |
| <b>Odcinek pomiarowy wg ISO 12085 (MOTIF)</b>                | 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm  |
| <b>Całkowity odcinek ln wg ISO/JIS</b>                       | 1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm  |
| <b>Końcówka stykowa</b>                                      | 2 $\mu\text{m}$   |
| <b>Parametry</b>   | A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, R <sub>Pc</sub> , RS, R <sub>Sk</sub> , R <sub>Sm</sub> , Ra, Rk, R <sub>max</sub> , R <sub>mr</sub> (tp (JIS, ASME) odp. R <sub>mr</sub> ), Rp, RpA (ASME), R <sub>pk</sub> , Obr./min, R <sub>pm</sub> (ASME), Rq, Rt, Rvk, Rx, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) odp. Rz), Vo |
| <b>Stopień ochrony</b>                                       | IP 40   |
| <b>Akumulator</b>  | Akumulator litowo-jonowy, 3,7 V, pojemność 11,6 Wh, min. 1200 pomiarów  |
| <b>Zasilacz szerokozakresowy</b>                             | 100 do 264 V  |
| <b>Zakres pomiarowy mm</b>                                   | 0,350   |

# Informacje o produktach

## Przenośny przyrząd do pomiaru chropowatości MarSurf M 310

### Dane techniczne

|   |   |
|---|---|
| <b>Rozdzielczość profili</b>              | 8 nm  |
| <b>Odcinek odwzorowania Lt wg ISO/JIS</b> | 1,5 mm, 4,8 mm, 15 mm, N x Lc, zmienny, automatycznie |

### Wymiary

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| <b>Wymiar w mm</b> | 160 mm x 77 mm x 50 mm |
|--------------------|------------------------|

# Informacje o produktach

## Przenośny przyrząd do pomiaru chropowatości MarSurf M 310

### 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/<br>5µm  |
| 6111527 | Standardowa głowica pomiarowa 10 µm                         | PHT 6-350/<br>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             |