

# Informazioni prodotto

## Rugosimetro portatile MarSurf M 310 con stampante

### Caratteristiche del prodotto Rugosimetri portatili con successo garantito!

- Rugosimetro per l'utilizzo portatile
- Uso semplice e intuitivo: facile come usare uno smartphone
- Grande schermo tattile TFT 4,3" illuminato
- Display regolabile
- Interfaccia micro USB per il controllo a distanza tramite comandi ASCII, per es. mediante un software per il controllo di processo statistico
- Interfaccia USB-A - per il collegamento di un adattatore wireless USB o di una stampante USB/wireless, per esempio
- Indicazione della linea di taglio C in  $\mu\text{m}$  oppure in % di Rz per i parametri Rmr e tp
- Backup dei dati come file TXT, X3P, CSV e PDF
- Trasmissione dei protocolli di misura e dei dati via cavo o in modalità wireless
- Conforme a IATF 16949 - Rintracciabilità garantita con MarConnect
- Stampa diretta sulla stampante mobile (come opzione oppure direttamente nel set con la stampante)
- Creazione di rapporti in formato PDF direttamente nello strumento di misura
- I commenti specifici del cliente sul rapporto in PDF vengono immessi direttamente in MarSurf M 310
- Visualizzazione e stampa della curva MRK e ADK
- Memorizzazione dei programmi di misura (Quick & Easy)
- Funzionamento indipendente dalla rete: oltre 1200 misure senza dover ricaricare lo strumento
- Tutto in una mano. Piccole dimensioni e peso ridotto (circa 500 g)
- Flessibilità dello strumento: unità traslatrice rimovibile
- 31 parametri: per prestazioni paragonabili a quelle di uno strumento di laboratorio.
- Funzionamento senza errori: campione di rugosità integrato rimovibile



Articolo n.: **6910268**

### Dati tecnici

|  |   |
|--|---|
| <b>Principio di misurazione</b>                                  | Tastatura a contatto  |
| <b>Unità di misura</b>   | Metrico / pollici   |
| <b>Forza di misura (N)</b>                                       | 0,00075   |
| <b>Filtro a norma ISO/JIS</b>                                    | Filtro di Gauss a norma ISO 16610-21 (ex ISO 11562), filtro speciale a norma DIN EN ISO 13565-1, filtro ls a norma DIN EN ISO 3274 (disinseribile)  |
| <b>Cutoff lc a norma ISO/JIS</b>                                 | 0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, Selezione automatica del filtro, variabile   |
| <b>Cutoff corto a norma ISO/JIS</b>                              | selezionabile   |
| <b>Numero n di tratti di misurazione singoli a norma ISO/JIS</b> | selezionabile: da 1 a 16  |
| <b>Velocità min. di posizionamento asse X</b>                    | 0.5 mm/s  |
| <b>Velocità max. di posizionamento asse X</b>                    | 1 mm/s  |
| <b>Velocità di posizionamento asse X</b>                         | 0.5 - 1 mm/s  |
| <b>Interfaccia dati</b>  | USB A, USB B, MarConnect (bidirezionale), microSD Slot per schede SD/SDHC fino a 32 GB  |
| <b>Lingue:</b>   | Tedesco, Inglese, Francese, Italiano, Spagnolo, Portoghese, Olandese, Svedese, Russo, Polacco, Ceco, Giapponese, Cinese, Coreano, Ungherese, Turco, Romeno  |
| <b>Opzione di memoria</b>  | min. 3900 profili, min. 500.000 risultati, min. 1500 rapporti in PDF, espandibile con scheda microSD fino a 32 GB (aumenta di 320 volte la capacità di memoria)   |
| <b>Tastatore</b>   | tastatore induttivo a pattino   |
| <b>Funzione di calibrazione</b>                                  | dinamica; Ra, Rz, Rsm   |
| <b>Classe di protezione IP</b>                                   | IP 40   |
| <b>Peso (lordo)</b>  | 4 KG  |
| <b>Dimensioni in mm</b>  | 160 mm x 77 mm x 50 mm  |
| <b>Altre funzioni</b>  | blocco/protezione parola di codice, data/ora  |
| <b>Corsa di tastatura a norma ISO 12085 (MOTIF)</b>              | 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm  |
| <b>Corsa totale In secondo ISO/JIS</b>                           | 1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm  |
| <b>Raggio puntina</b>  | 5 $\mu\text{m}$   |
| <b>Parametri</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) conforme a Rmr), Rp, RpA (ASME), Rpk, Rpm, Rpm (ASME), Rq, Rt, Rvk, Rx, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) conforme a Rz), Vo |
| <b>Grado di protezione</b>                                       | IP 40   |

# Informazioni prodotto

## Rugosimetro portatile MarSurf M 310 con stampante

- Accesso rapido alle funzioni desiderate attraverso la barra dei preferiti sul display
- Selezione automatica del cut-off: garantisce risultati di misura corretti anche ai profani della metrologia
- Altre varianti con avanzamento trasversale come MarSurf M 310 C2 oppure come Set MarSurf M 310 disponibile senza tastatore

### Dati tecnici

|  |   |
|--|---|
| <b>Batteria</b>                              | Batteria agli ioni di litio, 3,7 V, capacità nominale 11,6 Wh, min. 1200 misure |
| <b>Alimentatore a tensione variabile</b>     | da 100 a 264 V  |
| <b>Campo di misura mm</b>                    | 0,350   |
| <b>Risoluzione del profilo</b>               | 8 nm  |
| <b>Corsa di tastatura Lt a norma ISO/JIS</b> | 1,5 mm, 4,8 mm, 15 mm, N x Lc, variabile, automatico                            |

### Dimensioni

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| <b>Dimensioni in mm</b> | 160 mm x 77 mm x 50 mm |
|-------------------------|------------------------|

### Applicazioni

- Per alberi, sezioni di carter
- Per macchine grandi
- Per pezzi grandi
- Per pezzi fresati e torniti
- Per pezzi rettificati e levigati
- Nei reparti di produzione e di lavorazione per il rapido controllo della rugosità sui pezzi in macchina o fuori

# Informazioni prodotto

## Rugosimetro portatile MarSurf M 310 con stampante

### Accessori

| Cod. ordine | Designazione  | Tipo                           |
|-------------|---|--------------------------------|
| 4102603     | Cavo dati USB bi-direzionale                          | DK-U1                          |
| 6850540     | Prolunga per tastatore PHT 80 mm                      | PHT (80 mm)                    |
| 6111520     | tastatore standard 2 $\mu\text{m}$                    | PHT 6-350                      |
| 6111526     | Tastatore standard 5 $\mu\text{m}$                    | PHT 6-350/<br>5 $\mu\text{m}$  |
| 6111527     | Tastatore standard 10 $\mu\text{m}$                   | PHT 6-350/<br>10 $\mu\text{m}$ |
| 6111521     | Tastatore per fori a partire da 3 mm                  | PHT 3-350                      |
| 6111524     | Tastatore per cave                                    | PHT 11-100                     |
| 6111525     | Tastatore per superfici concave e convesse            | PHTR-100                       |
| 6111522     | Tastatore per fianchi di denti di ingranaggi          | PHTF 0.5-100                   |
| 6111523     | Tastatore per lamiere                                 | PT 150                         |
| 6710803     | Stativo 300 mm con base pressofusa                    | ST-D                           |
| 6710806     | Stativo 300 mm con piano in granito                   | ST-F                           |
| 6710807     | Stativo 300 mm con piano in granito e scanalatura a T | ST-G                           |
| 2247086     | Alloggiamento orientabile su Digimar 814 SR           | 814 Sh                         |
| 4426100     | Misuratore di altezze e strumento di tracciatura      | 814 SR                         |
| 4426101     | Misuratore di altezze e strumento di tracciatura      | 814 SR                         |
| 6710401     | Blocco prismatico                                     | PP                             |
| 6710604     | Morsa parallela                                       | PPS                            |
| 6710529     | Tavola a croce XY                                     | CT 120                         |
| 4246819     | Mini morse di precisione in set                       | 109 PS                         |
| 6820420     | campione di rugosità con certificato                  | PRN 10                         |