

# Informações de produtos

## Aparelhos móveis de medição de rugosidade MarSurf M 310

### Propriedades do produto

#### Medição móvel de rugosidade - com êxito garantido!

- Aparelho de medição de rugosidade de fácil manuseio para aplicação móvel
- Operação simples e intuitiva: Tão simples como operar um smartphone
- Display de toque TFT de 4,3", ampla e iluminado
- Display girável
- Interface Micro USB para controle remoto através de comandos ASCII, por exemplo através de um software para controle estatístico de processos
- Interface USB-A - para conexão, p. ex. de um adaptador Bluetooth USB ou impressora Bluetooth USB
- Transmissão sem fio dos resultados de medição através de Bluetooth para o software gratuito MarCom
- Início remoto da medição através de cabo ou Bluetooth
- Conexão de um scanner para início automático dos programas de medição ou leitura de textos de protocolo via código de barras ou QR-Code
- Especificação da linha de corte C em  $\mu\text{m}$  ou em % de Rz para os parâmetros Rmr e tp
- Backup de dados nos formatos de arquivo TXT, X3P, CSV e PDF
- Transmissão de protocolos e dados de medição através de Bluetooth ou cabo
- Conformidade com IATF 16949 - Rastreabilidade segura com MarConnect
- Imprimir diretamente em uma impressora móvel (como opção ou diretamente no Set com impressora)
- Criação de protocolos PDF prontos, diretamente no aparelho de medição
- Comentários específicos do cliente para o protocolo PDF são introduzidos diretamente no MarSurf M 310
- Exibição e impressão da curva MRK e ADK
- Arquivamento de programas de medição (Quick & Easy)
- Operação independente da rede: Mais de 1200 medições sem necessidade de recarregar



Artigo nº: **6910260**

### Dados técnicos

<b>Velocidade de posicionamento</b>	0,5; 1,0
<b>Princípio de medição</b>	Procedimento de método de perfil
<b>Unidade de medição</b>	métrico/polegada
<b>Força de medição</b>	0,00075
<b>Filtro conforme ISO/JIS</b>	Filtro de Gauss conforme ISO 16610-21 (antes ISO 11562), filtro especial conforme DIN EN ISO 13565-1, filtro ls conforme DIN EN ISO 3274 (desabilitável)
<b>Cutoff lc conforme ISO/JIS</b>	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, automatic filter detection, variável
<b>Cutoff reduzido conforme ISO/JIS</b>	selecionável
<b>Quantidade n de cursos de medição individuais conforme ISO/JIS</b>	selecionável: 1 a 16
<b>Interface de dados</b>	USB A, USB B, MarConnect (bidirecional), slot microSD para cartões SD / SDHC até 32 GB
<b>Idiomas:</b>	Alemão, Inglês, Francês, Italiano, Espanhol, Português, Holandês, Sueco, Russo, Polonês, Tcheco, Japonês, Chinês, Coreano, Húngaro, Turco, Romeno
<b>Possibilidade de armazenamento</b>	mín. 3900 perfis, mín. 500.000 resultados, mín. 1500 protocolos em PDF, extensível com cartão micro SD até 32 GB (aumenta a capacidade de memória em um fator de 320)
<b>Apalpador</b>	inclusive apalpador deslizante
<b>Função calibração</b>	dinâmico; Ra, Rz, Rsm
<b>Tipo de proteção IP</b>	IP 40
<b>Peso</b>	4.2 KG
<b>Dimensões em mm</b>	160 mm x 77 mm x 50 mm
<b>Outros</b>	Bloqueio/proteção de senha, data/hora
<b>Curso de apalpe conforme ISO 12085 (MOTIVO)</b>	1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm
<b>Percorso completo ln conforme ISO/JIS</b>	1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm
<b>Ponta de apalpe</b>	2 $\mu\text{m}$
<b>Parâmetros</b>	A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, RPC, RS, RSk, RSm, Ra, Rk, Rmax, Rmr (tp (JIS, ASME) corresp. Rmr), Rp, RpA (ASME), Rpk, Rpm, Rpm (ASME), Rq, Rt, Rvk, Rx, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) corresp. Rz), Vo
<b>Tipo de proteção</b>	IP 40
<b>Bateria</b>	Bateria de íons de lítio, 3,7 V, capacidade nominal 11,6 Wh, mín. 1200 medições
<b>Equipamento de alimentação de rede com seleção automática de voltagem</b>	100 até 264 V

# Informações de produtos

## Aparelhos móveis de medição de rugosidade MarSurf M 310

### Dados técnicos

<b>Campo de medição mm</b>	0,350
<b>Resolução de perfil</b>	8 nm
<b>Curso de apalpe Lt conforme ISO/JIS</b>	1.5 mm, 4.8 mm, 15 mm, N x Lc, variável, automático

### Dimensões

<b>Dimensões em mm</b>	160 mm x 77 mm x 50 mm
------------------------	------------------------

# Informações de produtos

## Aparelhos móveis de medição de rugosidade MarSurf M 310

### Acessórios

Nº de encomenda	Designação do produto	Tipo de produto
4102603	Cabo de dados USB bidirecional	DK-U1
6850540	Extensão do apalpador PHT 80 mm	PHT (80 mm)
6111520	Apalpador padrão 2 µm	PHT 6-350
6111526	Apalpador padrão 5 µm	PHT 6-350/ 5µm
6111527	Apalpador padrão 10 µm	PHT 6-350/ 10µm
6111521	Apalpador para furos a partir de 3 mm	PHT 3-350
6111524	Apalpador para ranhuras	PHT 11-100
6111525	Apalpador para superfícies côncavas e convexas	PHTR-100
6111522	Apalpador para flancos de dentes	PHTF 0.5-100
6111523	Apalpador para chapas	PT 150
6710803	Suporte de medição 300 mm com base em ferro fundido	ST-D
6710806	Suporte de medição 300 mm com placa de base	ST-F
6710807	Suporte de medição 300 mm com base de granito e ranhura T	ST-G
2247086	Suporte giratório para Digimar 814 SR	814 Sh
4426100	Aparelho de medição de alturas e traçado	814 SR
4426101	Aparelho de medição de alturas e traçado	814 SR
6710401	Bloco prismático	PP
6710604	Morsa paralela	PPS
6710529	Mesa de coordenadas X/Y	CT 120
4246819	Mini Morsas de precisão incluídas no	109 PS