

# Ürün bilgileri

## Mobil pürüzlülük ölçüm aleti MarSurf M 310

### Ürün özellikleri

#### Mobil pürüzlülük ölçümü garantili başarı!

- Mobil kullanım için kompakt pürüzlülük ölçüm aleti
- Kullanımı kolay ve sezgisel, akıllı telefon kullanmak kadar kolay
- Büyük, aydınlatmalı 4,3" TFT dokunmatik ekran
- Ayarlanabilir ekran
- Örnek olarak istatistiksel süreç kontrolü için yazılım ile ASCII komutlarını kullanarak uzaktan kontrol için mikro USB arabirimi
- USB-A arayüzü - örneğin bir USB kablosuz adaptör veya USB/kablosuz yazıcı bağlamak için
- Ölçüm sonuçlarının kablosuz çubuk aracılığıyla ücretsiz MarCom yazılımına kablosuz aktarımı
- Kablolü veya kablosuz olarak uzaktan ölçüm başlatma
- Barkod veya QR kodu aracılığıyla ölçüm programlarının otomatik başlatılması veya protokol metinlerinin okunması için bir tarayıcı bağlantısı
- Rmr ve tp parametreleri için C kesişim çizgisinin  $\mu\text{m}$  veya Rz'nin %'si cinsinden belirtilmesi
- TXT, X3P, CSV veya PDF dosyası olarak veri yedekleme
- Ölçüm protokollerinin ve verilerin kablo veya kablosuz olarak iletilmesi
- IATF 16949 uyumlu MarConnect ile güvenli izlenebilirlik
- Doğrudan mobil yazıcıya yazdırma (seçenek olarak veya doğrudan yazıcıyla birlikte takımda)
- Doğrudan ölçüm aletinde eksiksiz PDF ölçüm kayıtları oluşturun
- PDF ölçüm kaydı için müşteriye özel yorumlar doğrudan MarSurf M 310'a girilebilir
- MRC ve ADC diyagramının görüntülenmesi ve yazdırılması
- Ölçüm programlarının depolanması (quick & easy)
- Şebekeden bağımsız çalışma: Aleti tekrar şarj etmeye gerek olmadan 1200'den fazla ölçüm
- Hepsi bir arada çözüm. Küçük ve hafif (yaklaşık 500 g)



Malzeme no.: 6910260

### Teknik veriler

<b>Hareket uzunluğu (Lt)</b>	till 15 mm
<b>Ölçme prensibi</b>	Tarama ucu yöntemi
<b>Unit of measurement</b>	metrisch/inch
<b>Ölçüm kuvveti (N)</b>	0,00075
<b>Probe tip radius</b>	2 $\mu\text{m}$
<b>ISO/JIS'e göre filtre</b>	ISO 16610-21'e göre Gauss filtresi (eski adıyla ISO 11562), DIN EN ISO 13565-1'e göre özel filtre, DIN EN ISO 3274'e göre Lambda s filtresi (kapatılabilir)
<b>ISO/JIS'e göre Kesme lc</b>	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, otomatik filtre algılama, değişken
<b>ISO/JIS'ye uygun kısa strok</b>	Seçilebilir
<b>ISO/JIS'e göre örnekleme uzunluğu sayısı n</b>	Seçilebilir: 1 - 16
<b>Ölçüm hızı</b>	0.5 mm/s - 1 mm/s
<b>Positioning speed X-axis min.</b>	0.5 mm/s
<b>positioning speed X-axis max.</b>	1 mm/s
<b>Konumlandırma hızı (mm/sn), X eksen</b>	0.5 - 1 mm/s
<b>Yüzey parametreleri</b>	Über 30 Kennwerte für R-Profil gemäß aktueller Normung ISO/JIS/ASME/Motif
<b>Enerji kaynağı</b>	Integrated rechargeable battery (min. 1200 measurements) or via charging unit
<b>Veri arabirimi</b>	USB A, USB, Çift yönlü, SD / SDHC kartlar için Micro SD yuvası, 32 GB
<b>Diller</b>	Almanca, İngilizce, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Portekizce, Felemenkçe, İsveççe, Rusça, Lehçe, Çekçe, Japonca, Çince, Korece, Macarca, Türkçe, Rumence
<b>Depolama kapasitesi</b>	Min. 3900 profil, min. 500.000 sonuç, min. 1500 PDF kaydı, Micro SD kart ile 32 GB'a genişletilebilir
<b>Prob</b>	Endüktif kızaklı prob
<b>Kalibrasyon işlevi</b>	Dinamik; Ra, Rz, Rsm
<b>IP koruması kategorisi</b>	IP 40
<b>Ağırlık</b>	4.2 KG
<b>Mm cinsinden boyutlar</b>	160 mm x 77 mm x 50 mm
<b>Diğer</b>	Kilitleme/parola koruması, tarih/saat
<b>ISO 12085'e (MOTIF) göre hareket uzunluğu</b>	1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm
<b>ISO/JIS'e göre değerlendirme uzunluğu</b>	1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm
<b>Tarama ucu</b>	2 $\mu\text{m}$

# Ürün bilgileri

## Mobil pürüzlülük ölçüm aleti MarSurf M 310

- Alet esnekliği: çıkarılabilir tahrik ünitesi
- 31 diş parametresi, bir laboratuvar aletiyle aynı işlevleri sağlar.
- Muhafaza içinde saklanan pürüzlülük standardı, hataların azaltılmasına yardımcı olur
- Ekrandaki Favoriler listesi ile sık kullandığınız işlemlere hızlı erişim
- Otomatik kesme seçimi, böylece uzman olmayanlar bile doğru ölçüm sonuçlarını aldığından emin olabilir

- MarSurf M 310 C2 veya probsuz MarSurf M 310 takımı olarak mevcut enine tahrik üniteli ek modeller
- Daha fazla dokümantasyon (İstatistikler, çoklu profiller ve bir sayfada sonuçlar vb.) için ücretsiz yazılım "MarWin Easy Roughness Viewer" Mahr web sitesinden indirilebilir.

### Uygulama

- Miller ve muhafaza bileşenleri için
- Büyük makineler için
- Büyük iş parçaları için
- Frezelenmiş ve tornalanmış parçalar için
- Taşlanmış ve bilenmiş iş parçaları için
- Üretim hattında veya doğrudan makine üzerinde, iş parçası veya makine yüzey pürüzlülüğünün hızlı test edilmesi için idealdir.

### Teknik veriler

<b>Parametreler</b>	A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, R <sub>Pc</sub> , R <sub>S</sub> , R <sub>Sk</sub> , R <sub>Sm</sub> , Ra, Rk, R <sub>max</sub> , R <sub>mr</sub> (tp (JIS, ASME) R <sub>mr</sub> eşdeğeri), R <sub>p</sub> , R <sub>pA</sub> (ASME), R <sub>pk</sub> , R <sub>pm</sub> , R <sub>pm</sub> (ASME), R <sub>q</sub> , R <sub>t</sub> , R <sub>vk</sub> , R <sub>x</sub> , R <sub>z</sub> , R <sub>z</sub> (JIS), R <sub>z</sub> (R <sub>y</sub> (JIS) R <sub>z</sub> eşdeğeri), V <sub>o</sub>
<b>Koruma sistemi</b>	IP 40
<b>Şarj edilebilir piller</b>	Lityum-iyon pil, min 1200 ölçüm
<b>Geniş aralıklı güç kaynağı</b>	100 - 264 V
<b>Ölçüm aralığı mm</b>	0,350
<b>Profil çözünürlüğü</b>	8 nm
<b>ISO/JIS'ye göre hareket uzunluğu Lt</b>	1,5 mm, 4,8 mm, 15 mm, N x Lc, değişken, otomatik

### Boyutlar

<b>Mm cinsinden boyutlar</b>	160 mm x 77 mm x 50 mm
------------------------------	------------------------

# Ürün bilgileri

## Mobil pürüzlülük ölçüm aleti MarSurf M 310

### Aksesuarlar

Sipariş no.	Adı	Ürün tipi
4102603	Veri kablosu USB çift yönlü	DK-U1
6850540	PHT pikap uzatması 80 mm	PHT (80 mm)
6111520	Standart prob 2 µm	PHT 6-350
6111526	Standart prob 5 µm	PHT 6-350/ 5µm
6111527	Standart prob 10 µm	PHT 6-350/ 10µm
6111521	3 mm'den büyük çaplı delikler için prob	PHT 3-350
6111524	Kanallar için prob	PHT 11-100
6111525	İçbükey ve dışbükey yüzeyler için prob	PHTR-100
6111522	Dişli yan taraf probu	PHTF 0.5-100
6111523	Metal saclar için prob	PT 150
6710803	Dökme demir tabanlı 300 mm ölçüm standı	ST-D
6710806	Granit plakalı 300 mm ölçüm standı	ST-F
6710807	Granit plakalı ve T yuvalı 300 mm ölçüm standı	ST-G
2247086	814 SR bağlantısı için ayarlanabilir montaj braket	814 Sh
4426100	Yükseklik ölçümü ve çizme aleti	814 SR
4426101	Yükseklik ölçümü ve çizme aleti	814 SR
6710401	V blok	PP
6710604	Paralel mengene	PPS
6710529	XY Tablası	CT 120
4246819	Minyatür hassas mengene takımı	109 PS
6820420	Mahr kalibrasyon sertifikası ile pürüzlülük standartı, profil derinliği 10 µm	PRN 10
4413000	Üçgen kaideli ölçüm tripod	815 GN