

# Informace o produktu

## Přenosný drsnoměr MarSurf M 310

### Parametry

#### Mobilní měření drsnosti - garantovaná úspěšnost!

- Ruční a mobilní drsnoměr
- Jednoduché a intuitivní ovládání: Stejně jednoduché jako ovládání chytrého telefonu
- Velký, podsvícený 4,3" TFT dotykový displej
- Otočení zobrazení na displeji
- Rozhraní Micro USB pro dálkové ovládání prostřednictvím příkazů ASCII, např. pomocí softwaru pro statistickou kontrolu procesu
- Rozhraní USB-A - například pro připojení bezdrátového adaptéru USB nebo bezdrátové tiskárny USB.
- Uvádění průměrnice C v  $\mu\text{m}$  nebo v % z Rz pro parametry Rmr a tp
- Ukládání dat jako soubor TXT, X3P, CSV a PDF
- Přenos měřicích protokolů a dat kabelem nebo bezdrátově.
- V souladu s IATF 16949 - bezpečná zpětná sledovatelnost pomocí MarConnect
- Přímý tisk na mobilní tiskárně (jako opce nebo přímo v sadě s tiskárnou)
- Vytváření kompletních protokolů ve formátu PDF přímo v měřicím přístroji
- Zákaznický specifické komentáře se do protokolu ve formátu PDF zadávají přímo v přístroji MarSurf M 310
- Zobrazení a tisk křivky MRK a ADK
- Ukládání měřicích programů (Quick & Easy)
- Dobíjecí akumulátor: Přes 1200 měření, aniž by bylo třeba zařízení znovu nabít
- Obsluha jednou rukou. Malá velikost a nízká hmotnost (cca 500 g)
- Flexibilní drsnoměr: vyjímatelná posuvová jednotka
- 31 parametrů: stejný rozsah parametrů jako laboratorní přístroj.
- Práce bez chyb: díky integrovanému, vyjímatelnému etalonu drsnosti
- Rychlý přístup k vybraným funkcím prostřednictvím vytvoření oblíbených položek na displeji



Č. položky: **6910265**

### Technické parametry

<b>Snímaná délka (Lt)</b>	do 15 mm
<b>Princip měření</b>	dotyková metoda
<b>Unit of measurement</b>	metrisch/inch
<b>Síla při měření (N)</b>	0,00075
<b>Poloměr snímacího hrotu</b>	5 $\mu\text{m}$
<b>Filtr podle ISO/JIS</b>	Gaussův filtr podle ISO 16610-21 (dříve ISO 11562), speciální filtr podle DIN EN ISO 13565-1, filtr Is podle DIN EN ISO 3274 (vypínatelný)
<b>Cutoff lc podle ISO/JIS</b>	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, automatické rozpoznávání filtrů, variabilní
<b>Zkrácený Cutoff podle ISO/JIS</b>	volitelně
<b>Počet n jednotlivých měřicích délek podle ISO/JIS</b>	volitelně: 1 až 16
<b>Rychlost měření</b>	0.5 mm/s do 1 mm/s
<b>Rychlost polohování, osa X, min.</b>	0.5 mm/s
<b>Rychlost polohování, osa X, max.</b>	1 mm/s
<b>Rychlost polohování (mm/s), osa X</b>	0.5 - 1 mm/s
<b>Parametry</b>	Über 30 Kennwerte für R-Profil gemäß aktueller Normung ISO/JIS/ASME/Motif
<b>Napájení</b>	Integrovaná baterie (min. 1200 méréš) resp. přes síťovou nabíječku
<b>Datové rozhraní</b>	USB A, USB, Duplex, Slot microSD na karty SD / SDHC do 32 GB
<b>Jazyky:</b>	Německy, Anglicky, Francouzsky, Italsky, Španělsky, Portugalsky, Nizozemsky, Švédsky, Rusky, Polsky, Česky, Japonsky, Čínsky, Korejsky, Maďarsky, Turecky, Rumunsky
<b>Možnost uložení</b>	min. 3900 profilů, min. 500 000 výsledků, min. 1500 protokolů v PDF, rozšiřitelné pomocí karty microSD do 32 GB (zvyšuje kapacitu paměti 320krát)
<b>Snímač</b>	indukční snímač s patkou
<b>Funkce kalibrace</b>	dynamicky, Ra, Rz, Rsm
<b>Třída krytí</b>	IP 40
<b>Hmotnost (brutto)</b>	4.43 KG
<b>Rozměry v mm</b>	160 mm x 77 mm x 50 mm
<b>Ostatní</b>	Zámek/ochrana heslem, datum/čas
<b>Snímaná délka podle normy ISO 12085 (MOTIF)</b>	1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm
<b>Celková dráha ln podle ISO/JIS</b>	1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm
<b>Snímací hrot</b>	5 $\mu\text{m}$

# Informace o produktu

## Přenosný drsnoměr MarSurf M 310

- Automatický výběr úrovně Cutoff: zajišťuje správné výsledky měření i pro nekvalifikovaného operátora

- Další varianty s příčným posuvem jako MarSurf M 310 C2 nebo jako sada MarSurf M 310 Set bez snímačů

### Použití

- Na hřídelích, částech pláště
- Na velkých strojích
- Na velkých obrobcích
- Na frézovaných a soustružených dílech
- Na broušených a leštěných obrobcích
- Ve výrobním prostoru u stroje k rychlému zkoušení hloubky drsnosti obrobku přímo ve nebo na stroji.

### Technické parametry

<b>Parametry</b>	A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, RPc, RS, RSk, RSm, Ra, Rk, Rmax, Rmr (tp (JIS, ASME) odp. Rmr), Rp, RpA (ASME), Rpk, Rpm, Rpm (ASME), Rq, Rt, Rvk, Rx, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) odp. Rz), Vo
<b>Druh krytí</b>	IP 40
<b>Akumulátor</b>	Lithium-iontový akumulátor, 3,7 V, jmenovitá kapacita 11,6 Wh, min. 1200 měření
<b>Širokopásmový síťový zdroj</b>	100 až 264 V
<b>Rozsah měření mm</b>	0,350
<b>Rozlišení profilu</b>	8 nm
<b>Snímaná délka Lt podle normy ISO/JIS</b>	1,5 mm, 4,8 mm, 15 mm, N x Lc, variabilní, automaticky

### Rozměry

<b>Rozměry v mm</b>	160 mm x 77 mm x 50 mm
---------------------	------------------------

# Informace o produktu

## Přenosný drsnoměr MarSurf M 310

### Příslušenství

Obj. č.	Bezeichnung	Typ produktu
4102603	Datový kabel USB, obousměrný	DK-U1
6850540	Prodloužení snímače 80 mm	PHT (80 mm)
6111520	Standardní snímač 2 µm	PHT 6-350
6111526	Standardní snímač 5 µm	PHT 6-350 / 5 µm
6111527	Standardní snímač 10 µm	PHT 6-350 / 10 µm
6111521	Snímač pro otvory od průměru 3 mm	PHT 3-350
6111524	Snímač pro drážky	PHT 11-100
6111525	Snímač pro konkávní a konvexní plochy	PHTR-100
6111522	Snímač pro boky zubů	PHTF 0,5 - 100
6111523	Snímač pro plechy	PT 150
6710803	Měřicí stojan 300 mm s litinovou základnou	ST-D
6710806	Měřicí stojan 300 mm s granitovou základnou	ST-F
6710807	Měřicí stojan 300 mm s granitovou základnou a T-drážkou	ST-G
2247086	Držák pro upnutí PS10 / RD 18 na 814 SR	814 Sh
4426100	Digitální výškoměr s orýsováním	814 SR
4426101	Digitální výškoměr s orýsováním	814 SR
6710401	Prizmatický blok	PP
6710604	Paralelní svěrák	PPS
6710529	Křížový stolek XY	CT 120
4246819	Přesný minisvěrák v sadě	109 PS
6820420	Geometrický etalon a protokolem	PRN 10
4413000	Měřicí stativ s tříbodovou základnou	815 GN