

# Informations produit

## Appareil mobile de mesure de rugosité MarSurf M 310 avec imprimante

### Propriétés du produit

#### Mesure de rugosité mobile, succès garanti !

- Appareil de mesure de rugosité très maniable pour une utilisation mobile
- Utilisation simple et intuitive : Aussi simple à utiliser qu'un smartphone
- Grand écran tactile TFT 4,3" éclairé
- Affichage pivotant
- Interface micro-USB pour la commande à distance par instructions ASCII, par exemple au moyen d'un logiciel de contrôle statistique de processus
- Interface USB-A - pour le raccordement d'un adaptateur USB sans fil ou d'une imprimante USB/sans fil, par exemple
- Indication du niveau de coupe C en  $\mu\text{m}$  ou en % de Rz pour les paramètres Rmr et tp
- Sauvegarde des données aux formats TXT, X3P, CSV et PDF
- Transmission des protocoles et des données de mesure au choix par câble ou sans fil
- Conforme IATF 16949 – Traçabilité assurée avec MarConnect
- Impression directe sur l'imprimante mobile (en option, ou comprise dans le jeu avec imprimante)
- Création de rapports PDF via l'appareil de mesure
- Les commentaires du client pour le rapport PDF sont saisis directement sur le MarSurf M 310
- Affichage et impression de la courbe MRK et ADK
- Enregistrement de programmes de mesure (Quick&Easy)
- Fonctionnement sur pile : Plus de 1200 mesures sans avoir à recharger l'appareil
- Il tient dans la main. Dimensions et poids réduits (500 g env.)
- Flexibilité de l'appareil : Unité d'avance amovible
- 31 paramètres : Performances égalant celles d'un appareil de laboratoire.
- Travaillez sans erreur grâce à un étalon de rugosité intégré et amovible



Référence : 6910268

### Caractéristiques techniques

<b>Longueur d'exploration (Lt)</b>	jusqu'à 15 mm
<b>Principe de mesure</b>	Méthode du profil
<b>Unité de mesure</b>	metrisch/inch
<b>Force de mesure (N)</b>	0,00075
<b>Rayon de la pointe de palpage</b>	5 $\mu\text{m}$
<b>Filtre selon ISO/JIS</b>	Filtre gaussien selon ISO 16610-21 (auparavant ISO 11562), filtre spécial selon DIN EN ISO 13565-1, filtre LS selon NF EN ISO 3274 (désactivable)
<b>Cutoff lc selon ISO/JIS</b>	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, Détection automatique du filtre, variable
<b>Cutoff raccourci selon ISO/JIS</b>	Au choix
<b>Nombre n de longueurs de base selon ISO/JIS</b>	au choix : 1 à 16
<b>Vitesse de mesure</b>	0.5 mm/s à 1 mm/s
<b>Vitesse de positionnement, axe X min.</b>	0.5 mm/s
<b>Vitesse de positionnement, axe X max.</b>	1 mm/s
<b>Vitesse de positionnement axe X</b>	0.5 - 1 mm/s
<b>Valeurs caractéristiques</b>	Über 30 Kennwerte für R-Profil gemäß aktueller Normung ISO/JIS/ASME/Motif
<b>Alimentation électrique</b>	Integrated rechargeable battery (min. 1200 measurements) or via charging unit
<b>Interface de données</b>	USB A, USB, Duplex, Slot microSD pour cartes SD / SDHC jusqu'à 32 Go
<b>Langues :</b>	Allemand, Anglais, Français, Italien, Espagnol, Portugais, Néerlandais, Suédois, Russe, Polonais, Tchèque, Japonais, Chinois, Coréen, Hongrois, Turc, Roumain
<b>Mise en mémoire</b>	3 900 profils min., 500 000 résultats min., 1 500 rapports PDF min., extensible par carte microSD jusqu'à 32 Go (augmente 320 fois la mémoire)
<b>Palpeur</b>	palpeur à patin inductif
<b>Fonction de calibrage</b>	Dynamique, Ra, Rz, Rsm
<b>Classe de protection IP</b>	IP 40
<b>Poids (brut)</b>	4 KG
<b>Dimensions en mm</b>	160 mm x 77 mm x 50 mm
<b>Autres fonctions</b>	Verrouillage/protection par mot de passe, date/heure
<b>Longueur d'exploration selon ISO 12085 (MOTIF)</b>	1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm
<b>Course totale In selon ISO/JIS</b>	1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm
<b>Pointe de palpage</b>	5 $\mu\text{m}$

# Informations produit

## Appareil mobile de mesure de rugosité MarSurf M 310 avec imprimante

- Accès rapide aux fonctions souhaitées par enregistrement des favoris à l'écran
- La sélection « Coupure automatique » assure également des résultats de mesure corrects aux non métrologues
- Variantes supplémentaires à avance transversale sous forme de MarSurf M 310 C2 ou de MarSurf M 310 Set disponibles sans palpeur

### Application

- Sur les arbres et pièces de boîtiers
- Sur les machines de grande taille
- Sur les pièces de grande taille
- Sur les pièces fraisées et tournées
- Sur les pièces rectifiées et rodées
- En production, au niveau de la machine pour le contrôle rapide de la rugosité de la pièce dans ou sur la machine.

### Caractéristiques techniques

<b>Paramètres</b>	A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, RPc, RS, Rsk, RSm, Ra, Rk, Rmax, Rmr (tp (JIS, ASME) corresp. à Rmr), Rp, RpA (ASME), Rpk, Rpm, Rpm (ASME), Rq, Rt, Rvk, Rx, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) corresp. à Rz), Vo
<b>Type de protection</b>	IP 40
<b>Batterie</b>	Batteries Li-Ion, 3,7 V, capacité nominale 11,6 Wh, au moins 1 200 mesures
<b>Bloc d'alimentation secteur universel</b>	100 à 264 V
<b>Étendue de mesure mm</b>	0,350
<b>Résolution profil</b>	8 nm
<b>Longueur d'exploration Lt selon ISO/JIS</b>	1,5 mm, 4,8 mm, 15 mm, N x Lc, variable, automatique

### Dimensions

<b>Dimensions en mm</b>	160 mm x 77 mm x 50 mm
-------------------------	------------------------

# Informations produit

## Appareil mobile de mesure de rugosité MarSurf M 310 avec imprimante

### Accessoires

Référence	Désignation	Type de produit
4102603	Câble de liaison USB bidirectionnel	DK-U1
6850540	PHT Rallonge de palpeur 80 mm	PHT (80 mm)
6111520	Palpeur standard 2 µm	PHT 6-350
6111526	Palpeur standard 5 µm	PHT 6-350/5µm
6111527	Palpeur standard 10 µm	PHT 6-350/10µm
6111521	Palpeur pour alésages à partir de 3 mm	PHT 3-350
6111524	Palpeur pour rainures	PHT 11-100
6111525	Palpeur pour surfaces concaves et convexes	PHTR-100
6111522	Palpeur de flancs de dentures	PHTF 0.5-100
6111523	Palpeur pour tôles	PT 150
6710803	Statif de mesure 300 mm avec socle en fonte	ST-D
6710806	Statifs de mesure 300 mm avec plaque de base	ST-F
6710807	Statif de mesure 300 mm avec plaque de base et rainure en T	ST-G
2247086	Support pivotant sur Digimar 814 SR	814 Sh
4426100	Appareil de mesure de la hauteur et calibre à tracer numérique	814 SR
4426101	Appareil de mesure de la hauteur et calibre à tracer numérique	814 SR
6710401	Bloc prismatique	PP
6710604	Étau parallèle	PPS