

# 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 : **6910267**

### Caractéristiques techniques

|   |  |
|---|--|
| <b>Principe de mesure</b>                             | Méthode du profil  |
| <b>Unité</b>  | métrique/inch  |
| <b>Force de mesure (N)</b>                            | 0,00075  |
| <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 <math>l_c</math> 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 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>Interface de données</b>                           | USB A, USB B, MarConnect (bidirectionnel), 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>                                   | 2.96 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 <math>l_n</math> selon ISO/JIS</b>   | 1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm   |
| <b>Pointe de palpage</b>                              | 2 $\mu\text{m}$  |
| <b>Paramètres</b>                                     | A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, R <sub>PC</sub> , RS, R <sub>sk</sub> , R <sub>Sm</sub> , Ra, Rk, R <sub>max</sub> , R <sub>mr</sub> (tp (JIS, ASME) corresp. à R <sub>mr</sub> ), 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) corresp. à R <sub>z</sub> ), 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   |

# 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

### Caractéristiques techniques

|  |  |
|--|--|
| <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 |
|-------------------------|------------------------|

### 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.

# 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             |