

Appareil à mesurer les états de surface «Surftest SJ-201 M»

- Le Surftest «SJ-201 M» a été mis au point pour faciliter et accélérer le contrôle des états de surface et en mesurer les paramètres.
- Le grand choix de palpeurs et de patins proposé permet d'effectuer les mesures les plus diverses.
- L'ensemble palpeur unité d'avance peut être détaché de l'unité d'affichage, permettant ainsi d'effectuer des mesures dans des espaces exigus.
- Le SJ-201 M fonctionne aussi bien avec un adaptateur secteur que sur accumulateurs, son utilisation n'est donc pas limitée par la présence d'une prise de courant.
- Le SJ-201 M est doté d'une interface RS-232 C et d'une sortie DIGIMATIC. Il est ainsi possible d'exploiter des données avec ou sans PC et l'appareil peut être immédiatement connecté au matériel proposé par Mitutoyo.
- Lorsque ces deux sorties ne sont pas utilisées, les interfaces et les touches de paramétrage sont protégées par un cache à verrouillage sécurisé.
- La mise en veille automatique après 30 secondes d'inactivité préserve la charge des accumulateurs. L'appareil est doté d'une fonction de mise hors tension automatique.

Série 178



178-930-2F



Clavier avec cache de protection ouvert



Face arrière

Caractéristiques techniques

Réf. 178-930-2F

Unité d'avance

Vitesse d'avance : mesure : 0,25 mm/s ;
0,5 mm/s
retour : 0,8 mm/s

Longueur maxi d'évaluation : 12,5 mm
Poids : 190 g

Détecteur standard 178-296

Méthode de détection : induction différentielle
Force de mesure : 0,75 mN
Plage de mesure : 350 μm (-200 μm à +150 μm)
Matériau du stylet : Diamant
Rayon de la pointe du stylet : 2 μm angle 60°
Rayon de la courbure du patin : 40 mm
Poids : 18 g

Unité d'affichage

Profil évalué : Profil primaire (P), Profil de rugosité (R), Motif
Paramètre de rugosité : Ra, Ry, Rz, Rq, S, Sm, Pc, R3z, mr, Rf, Rp, R, Rx, AR
Normes de rugosité : JIS, DIN, ISO12085, ANSI
Longueurs d'échantillonnage (L) : 0,25 mm ; 0,8 mm ; 2,5 mm
Nombre d'échantillons : x1, x3, x5, xL*
Filtres numériques : 2 CR-75% (sans compensation de phase), PC-75%, Gauss 50%
Longueur de Cutoff : λ : 0,25mm ; 0,8 mm ; 2,5 mm
Résolution/plage : λ : 2,5 μm , 8 μm
0,4 μm /350 μm
0,1 μm /100 μm
0,05 μm /50 μm
0,01 μm /10 μm
Plages d'affichage : Ra, Rq : 0,01 μm - 100 μm
Ry, Rz, Rt, Rp : 0,02 μm - 350 μm
PC : 2,5 - 5000/cm
mr : 1-100%
Sm, S : 2-4000 μm
Estimation GO/NG : Les valeurs des limites supérieure et inférieure peuvent être modifiées
Alimentation électrique : Adaptateur CA / batteries rechargeables intégrées
Batterie rechargeable : Temps de charge : 12 heures (pour 500 mesures)
Mise en veille automatique : Après un délai de 30 secondes sans utilisation
Sorties de données : Sortie RS-232C, sortie SPC
Poids : 290 g

* la longueur d'évaluation peut être spécifiée de manière arbitraire entre 0,3 et 12,5mm

Accessoires standards

12BAA303 Câble de connexion (1m) UC vers UA
178-601 Etalon de rugosité
178-296 Détecteur standard 2 μm
353134 Table d'étalonnage
538612 Tournevis cruciforme (modèle Philips)
12BAA304 Sacoche de transport
Manuel d'utilisation
Feuille d'instructions
526688D Adaptateur AC

Accessoires en option

Palpeur système de fixation
Logiciel

Surftest SJ-201 R Réf. 178-995D

Caractéristiques identiques au SJ-201 M, sans les critères R.

Le SJ-201 R est l'appareil où le palpeur se désolidarise de la pièce, en attendant le positionnement d'une nouvelle pièce à mesurer.