

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 μ m (-200 μ m à +150 μ m)
Matériau du stylet : Diamant
Rayon de la pointe du stylet : 2 μ m 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 μ m, 8 μ m
0,4 μ m/350 μ m
0,1 μ m/100 μ m
0,05 μ m/50 μ m
0,01 μ m/10 μ m
Plages d'affichage : Ra, Rq : 0,01 μ m - 100 μ m
Ry, Rz, Rt, Rp : 0,02 μ m - 350 μ m
PC : 2,5 - 5000/cm
mr : 1-100%
Sm, S : 2-4000 μ m
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 μ m
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.