

Nouveau HANDYSURF⁺, repensé avec un design sophistiqué
Instrument portable pour la mesure de texture de surface, universel
et adapté à tous milieux industriels

HANDYSURF⁺

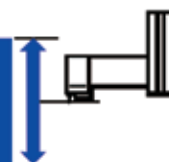
NOUVEAU



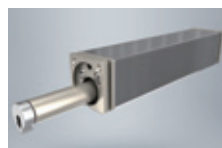
Haute résolution avec large plage de mesure Aucun besoin de configurer la plage de mesure

HANDYSURF nécessitait auparavant le réglage d'une plage de mesure étroite en cas de mesure à résolution élevée, mais HANDYSURF⁺ a évolué ! L'instrument possède une plage de mesure de l'axe Z de 370 μm , la plus large de sa catégorie, et atteint une résolution pouvant aller jusqu'à 0,0007 μm sur toute la plage.

Résolution 0,0007 μm
Plage de mesure
+160 μm ~ -210 μm



Choisissez parmi 3 unités d'entraînement HANDYSURF +, en fonction de la pièce à usiner



35 (type standard)

L'unité d'entraînement standard peut mesurer à différentes attitudes : horizontale, inclinée,



40 (type rétractable)

Type rétractable qui réduit les dommages au stylet en soulevant ce dernier durant l'attente de la mesure ou à la fin.

Il peut être utilisé comme détecteur intégré à une



45 (type de trace transversale)

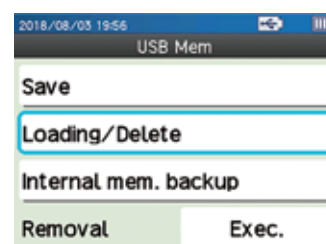
Type transversal avec le palpeur qui se déplace latéralement. Les zones étroites, telles que les goupilles de vilebrequin et les tourillons, qui étaient difficiles à mesurer auparavant peuvent

Connectable à l'imprimante compacte, à la clé USB et au PC avec le connecteur

Avec le connecteur USB, il est possible d'imprimer les résultats de mesure sur l'imprimante compacte en option, d'enregistrer les conditions et les résultats de mesure sur des clés USB et de recharger l'instrument à partir du port USB d'un PC ou d'une batterie USB.



Imprimante compacte
(option)



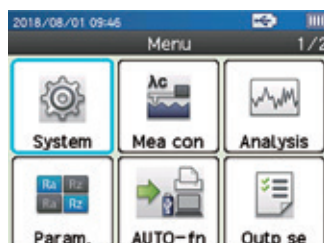
En se connectant à la clé USB (option), il est possible de sauvegarder et de lire les conditions et les résultats de mesure.

L'écran LCD couleur de 2,4 pouces améliore considérablement la visibilité.

De plus, 6 boutons et une nouvelle interface utilisateur permettent d'effectuer des opérations simples et intuitives.



Écran d'accueil

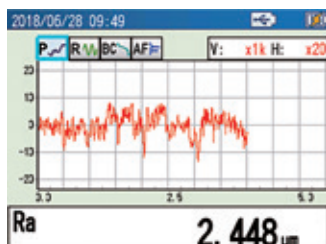


Écran de menu



Affichage du réglage de la condition de mesure

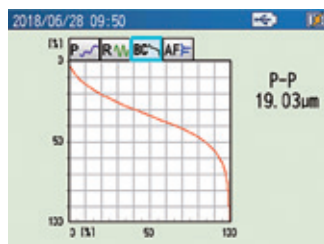
La représentation graphique des résultats de mesure permet leur vérification sur site avec paramètre et forme d'onde. En outre, bien qu'il soit un instrument portable, il est capable de réaliser diverses analyses, notamment des analyses de BAC, ADC, de nombre de pics et de motifs. En définissant les conditions à l'avance, le jugement OK / NG peut être effectué automatiquement.



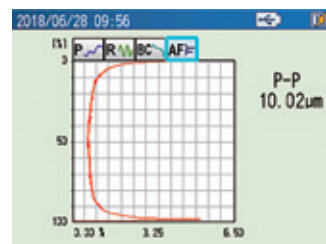
Exemple de mesure de la rugosité de surface (Ra)



Exemple de jugement OK / NG du résultat de la mesure



Exemple d'analyse BAC



Exemple d'analyse ADC

Affichage disponible en 20 langues

20 langues européennes et asiatiques, dont l'anglais, l'allemand et le français, sont fournies en standard. La langue d'affichage peut être facilement et rapidement modifiée via les options du menu.



Anglais



Allemand



Français



Italien



Espagnol



Portugais



Tchèque



Polonais



Hongrois



Turc



Suédois



Néerlandais



Japonais



Chinois
Chinois traditionnel
Chinois simplifié



Coréen



Thaïlandais



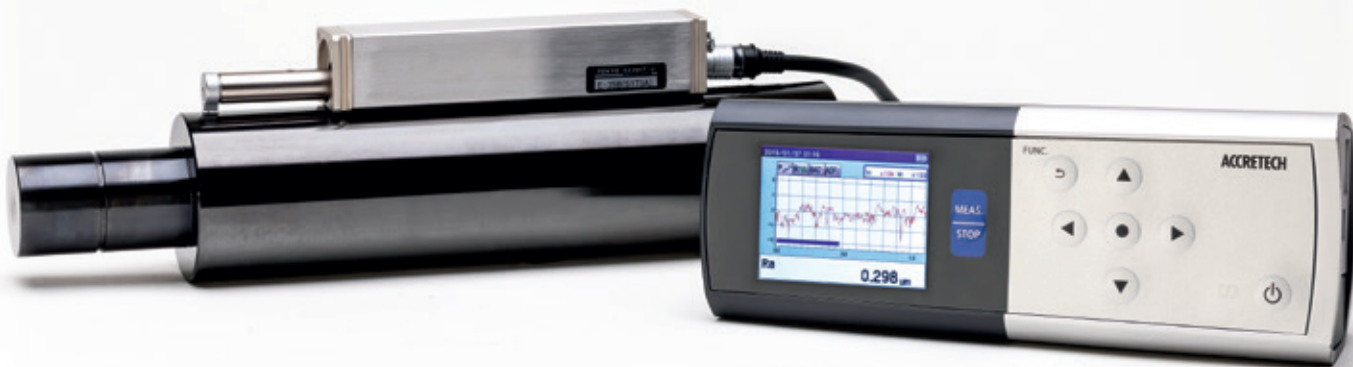
Malais



Vietnamien



Indonésien



Modèle			HANDYSURF*				
			35		40		45
			Rayon de la pointe 5 µm	Rayon de la pointe 2 µm	Rayon de la pointe 5 µm	Rayon de la pointe 2 µm	Rayon de la pointe 5 µm
Gamme de mesure	Axe Z		De -210 à +160 µm				
	Axe d'entraînement		Axe X 16 mm				Axe Y 4 mm
Unité d'entraînement	Type de mouvement		Type standard		Type de rétraction		Type de traçage horizontal
	Longueur d'évaluation		De 0,2 à 16 mm				De 0,2 mm à 4,0 mm
	Vitesse de mesure		0,5, 0,6, 0,75, 1,0 mm/s				0,6 mm/s
Pickup	Type de détection		Inductance différentielle				
	Méthode de mesure		Patin				
	Résolution d'axe Z		De 0,0007 µm/-210 à +160 µm				
	Modèle		E-DT-SM10A	E-DT-SM49A	E-DT-SM10A	E-DT-SM49A	E-DT-SM39A
	Stylet	Force de mesure	4 mN	0,75 mN	4 mN	0,75 mN	4 mN
		Rayon de la pointe	r _{pointe} = 5 µm	r _{pointe} = 2 µm	r _{pointe} = 5 µm	r _{pointe} = 2 µm	r _{pointe} = 5 µm
		Angle de la pointe	Cône de 90°	Cône de 60°	Cône de 90°	Cône de 60°	Cône de 90°
		Matériau de la pointe	Diamant				
Élément d'analyse	Normes de calcul		Conforme aux normes JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO				
	Paramètre	Courbe de profil	Pt, Rmax, Rz, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp				
		Courbe de rugosité	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, Rδc, Rz94, R3z, RΔa, Ry, Sm, S, tp, PC, RPe JIS, RPe ISO, RPe EN, Pc, PPI, Rp, Rmax, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Vo, K, A1, A2, Rpm, Δa, Δq, Htp				
		Motif	R, Rx, AR, W, Wx, AW, Rke, Rpke, Rvke, NCRX, NR, CPM, SR, SAR, Wte, NW, SAW, SW, Mr1e, Mr2e, Vo, K				
	Courbe d'évaluation		Courbe de profil, courbe de rugosité, courbe de rugosité spéciale ISO13565, courbe de motif de rugosité, courbe de motif d'ondulation, courbe enveloppe d'ondulation supérieure				
Filtre	Graphiques caractéristiques		Courbe de surface portante, courbe de distribution d'amplitude				
	Type de filtre		Gaussien, 2RC (compensation de phase), 2RC (compensation non-phase)				
	Valeur de seuil	λc	0,08, 0,25, 0,8, 2,5 mm				
λs		Aucun, 2,5, 8 µm					
unité d'analyse	Affichage		Écran à cristaux liquides couleur de 2,4 pouces				
	Sortie de données		Connecteurs USB pour mémoire USB / connexion imprimante x 1, connecteur micro USB pour communication USB x 1				
	Sortie d'impression		En option (unité d'impression externe) / Largeur du papier d'enregistrement thermique : 58 mm (largeur d'enregistrement : 48 mm)				
	Langue		Anglais, allemand, français, italien, espagnol, portugais, tchèque, polonais, hongrois, turc, suédois, néerlandais, japonais, chinois (chinois traditionnel / chinois simplifié), coréen, thaïlandais, malais, vietnamien, indonésien				
Spécifications	Alimentation	Chargement	Batterie intégrée (à charger avec un adaptateur secteur, un port USB pour ordinateur, une batterie USB), période de charge : 4 heures (environ 1000 mesures peuvent être prises avec une charge complète)				
		Tension, fréquence	AC100 à 240 V ± 10%, 50/60 Hz, monophasé (adaptateur secteur inclus)				
		Consommation d'électricité	Maximum 10 W				
	Dimensions externes (L x l x H) / Poids		Unité d'analyse : 184,5 x 68 x 57,4 mm / environ 500 g pour l'ensemble du système				