

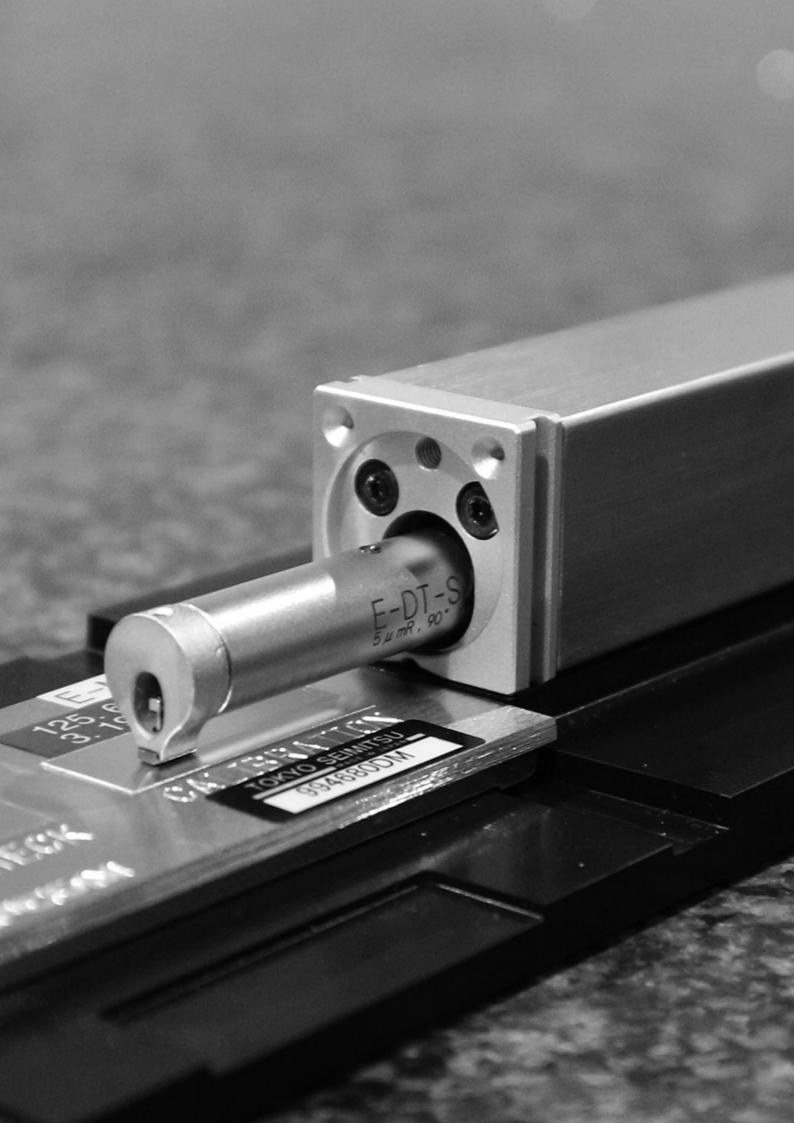
SURFCOM TOUCH Series





pérabilité et eur sophistiquée





SURFCOM TOUCH 35/40/45

Modèle d'entrée de type portable dans la série SURFCOM TOUCH utile dans toutes les situations de mesure

Pilotes de traçage petits et légers sélectionnables pour l'application. En plus de la surface horizontale, des mesures sur la surface verticale avec le pilote et dans des zones étroites avec une trace transversale peuvent être effectuées.

Type de mesure de dérapage pour la mesure avec différentes attitudes.

Pilotes de traçage de la taille d'une paume (taille de la main) sélectionnables pour les pièces à usiner et les zones de mesure.



35 (type standard)

Le type standard avec différentes attitudes pour mesurer les surfaces horizontales, inclinées, verticales et au plafond.



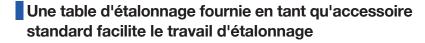
40 (type de rétraction)

Type rétractable qui réduit les dommages au stylet et au capteur en soulevant ce dernier durant l'attente de la mesure ou à la fin. Il peut être utilisé comme détecteur intégré à une machine automatique.



45 (type de traçage horizontal)

Le type de trace transversale où le capteur se déplace latéralement. Les zones étroites, telles que les broches et les tourillons de vilebrequin, qui étaient difficiles à mesurer auparavant peuvent désormais l'être.



Un échantillon de rugosité pour la texture de surface et un pilote sélectionné ci-dessus sont définis sur la table d'étalonnage standard.

L'étalonnage peut être effectué facilement sans nécessiter de réglage de la hauteur et de l'inclinaison du pilote comme auparavant.



Des capteurs facultatifs permettent divers types de mesure

Le capteur, qui entre en contact avec la pièce à usiner, est remplaçable. Différents types de pièces à usiner peuvent être mesurés en utilisant des capteurs facultatifs tels que des petits trous ou des trous extrêmement petits, des rainures profondes, etc.



SURFCOM TOUCH 50

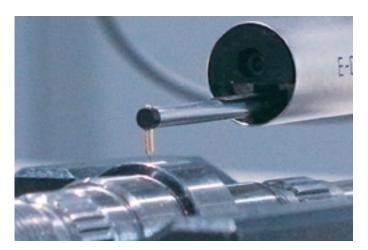
Modèle compact de haut niveau dans la série SURFCOM TOUCH à hautes résolution et rectitude

Le type de mesure sans dérapage avec un capteur haute performance, haute résolution et large portée.

Différents types de pièces à usiner peuvent être

mesurés en changeant le stylet pour des trous profonds, longs ou petits ou une surface arrondie.











Plage de mesure de l'axe Z étendue de 800 à 1 000 µm (augmentation de 25%)



Le capteur haute performance avec une plage de mesure de 1 000 µm et une résolution minimale sur l'axe Z de 0,0001 µm permettent d'effectuer des mesures sans dérapage à large et haute résolution. Pas besoin de considérer la plage de mesure. En plus des surfaces planes, la rugosité ou l'ondulation sur les surfaces onduleuses telles que les surfaces étagées ou rondes peut être évaluée avec une seule trace. La mise à niveau et la mise à zéro avant la mesure peuvent également être effectuées facilement.

Un pilote de traçage compact et performant

Le pilote de traçage de taille compact et portable pour une installation facile présente une plage de mesure de l'axe X de 50 mm, une précision de rectitude de 0,3 μ m / 50 mm et un volume de mouvement vertical du détecteur de 50 mm.

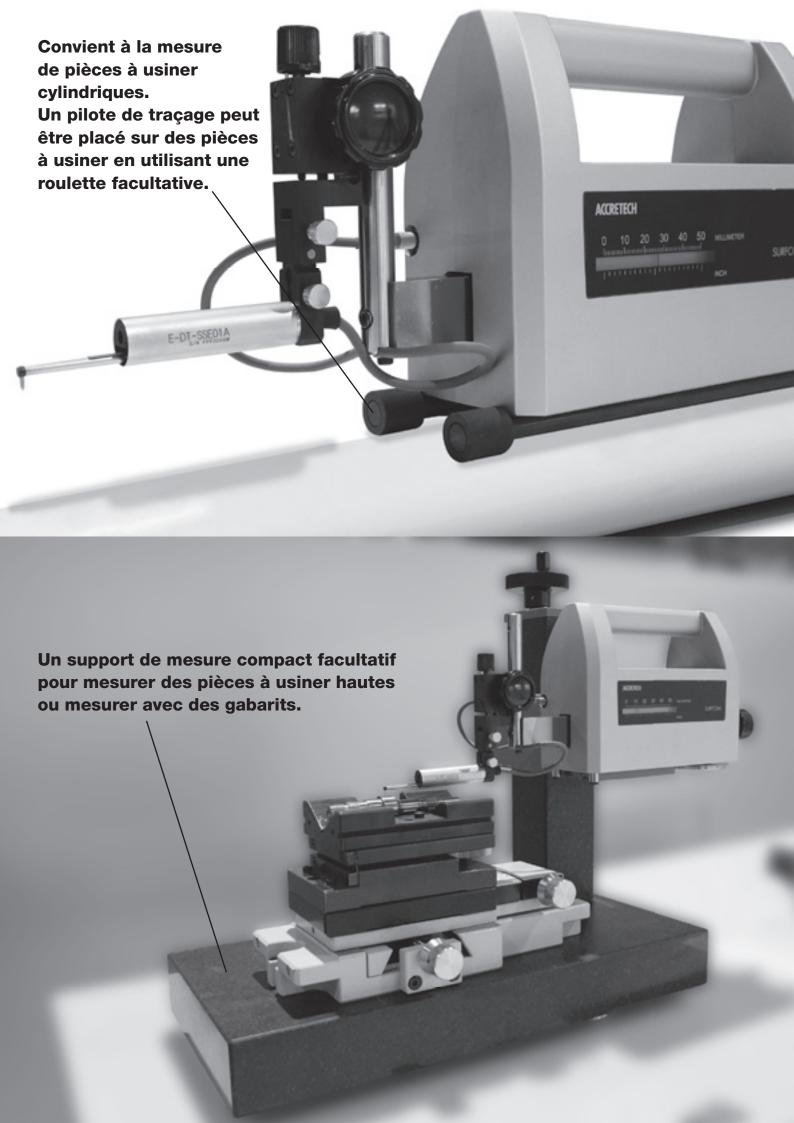
Un positionnement sûr à vitesse constante est possible en actionnant le pilote de traçage dans le sens X à partir de l'écran de l'amplificateur.

Un pilote de type manuel peut être attaché

SURFCOM TOUCH 50 peut être connecté à un pilote de traçage de type manuel *.

Des mesures sur une surface verticale ou au plafond et dans des zones étroites peuvent être effectuées.

*Pilote de traçage attaché au SURFCOM TOUCH 35/40/45, HANDYSURF E-35B/40A/45A, et SURFCOM FLEX-35B/40A/45A. Un câble dédié facultatif est requis pour la connexion.





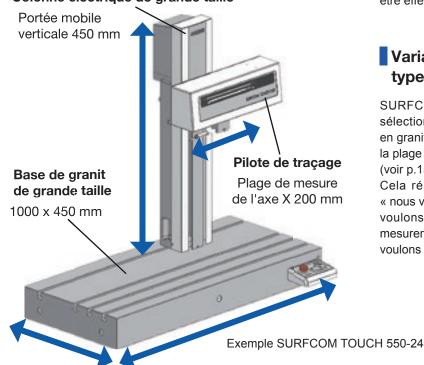
SURFCOM TOUCH 550

Modèle haut de gamme de la série SURFOM TOUCH avec une colonne électrique offrant une précision et une variation de taille élevées

Équipé d'un capteur haute performance, haute résolution et large portée. Il offre une grande flexibilité lorsque la taille de la base en granit, la hauteur de la colonne et la plage d'entraînement de l'axe X peuvent être sélectionnées en fonction des besoins.



Colonne électrique de grande taille



Plage de mesure de l'axe Z étendue de 800 à 1 000 µm (augmentation de 25%)



Le capteur haute performance avec une plage de mesure de 1 000 µm et une résolution minimale sur l'axe Z de 0,0001 µm permettent d'effectuer des mesures sans dérapage à large et haute résolution. Pas besoin de considérer la plage de mesure. En plus des surfaces planes, la rugosité ou l'ondulation sur les surfaces onduleuses telles que les surfaces étagées ou rondes peut être évaluée avec une seule trace. La mise à niveau et la mise à zéro avant la mesure peuvent également être effectuées facilement.

Variations de taille pour différents types de pièces à usiner

SURFCOM TOUCH 550 permet aux utilisateurs de sélectionner une combinaison de la taille de la base en granit, de la hauteur et du type de la colonne et de la plage d'entraînement dans le sens de l'axe X. (voir p.15)

Cela répond à divers besoins des clients, tels que « nous voulons réduire l'espace de l'installation », « nous voulons réduire les coûts initiaux », « nous voulons mesurer des pièces à usiner de grande taille » et « nous voulons mesurer de grandes pièces à usiner plates ».

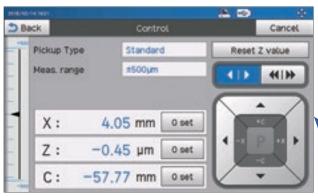
SURFCOM TOUCH Fonctions communes

Écran intuitif et facile à utiliser pour le réglage des conditions, l'étalonnage, la mesure et l'analyse

Un amplificateur avec un écran tactile de 7 pouces de large et une nouvelle interface facile à utiliser améliorent le fonctionnement.

Son utilisation simple élimine le besoin d'instructions.

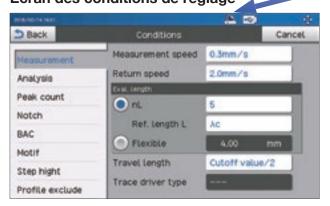
Écran de commande du pilote



- Il montre l'indicateur de niveau (Z) (niveau de contact du stylet avec la pièce à usiner) et les positions horizontale (X) et verticale (C) du pilote de traçage. (Z est affiché sur tous les modèles, X sur TOUCH 50/550, C sur TOUCH 550)
- Le capteur peut être déplacé horizontalement et le pilote de traçage peut être déplacé verticalement depuis l'écran. (TOUCH 50 peut déplacer le capteur et TOUCH 550 peut déplacer le capteur et le pilote detraçage)

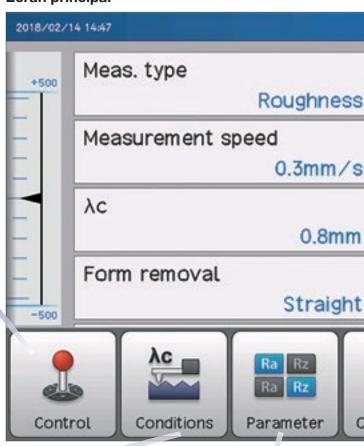
Deux vitesses de déplacement sont disponibles pour la sélection.

Écran des conditions de réglage



• Les conditions de mesure / d'analyse peuvent être définies.

Écran principal

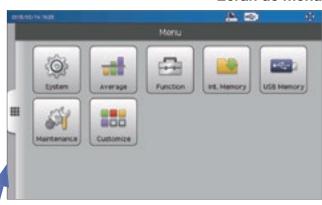


Écran de sélection des paramètres



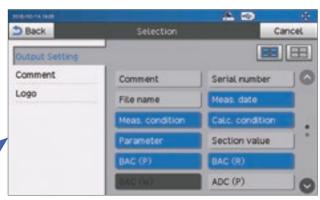
 Les paramètres à évaluer dans la mesure peuvent être sélectionnés.

Écran de menu



 Des réglages, comme la langue, la disposition des icônes, la gestion des mémoires internes / USB, peuvent être effectués.

Écran d'éléments de sortie



 Les éléments de sortie peuvent être définis pour des impressions avec la petite imprimante connectée à SURFCOM TOUCH*.

*Certains types de TOUCH 35, 40, 45 et 50 n'ont pas d'imprimante.

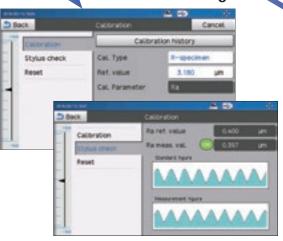
Écran des résultat des mesures



- Les résultats de mesure sont affichés sous forme d'onde et de paramètres sélectionnés. L'agrandissement de l'affichage horizontal et vertical des ondes peut être modifié intuitivement à l'aide du zoom avant ou arrière avec les doigts. Pas besoin de spécifier l'agrandissement en nombre (bien que ce soit aussi possible).
- OK / NG est facilement identifiable en définissant à l'avance des critères d'acceptation / rejet.



Écran d'étalonnage



- L'étalonnage peut être effectué avant la mesure.
- Toute usure ou ébréchure de la pointe du stylet peut être vérifiée avec la forme d'onde et les valeurs.

SURFCOM TOUCH Fonctions communes

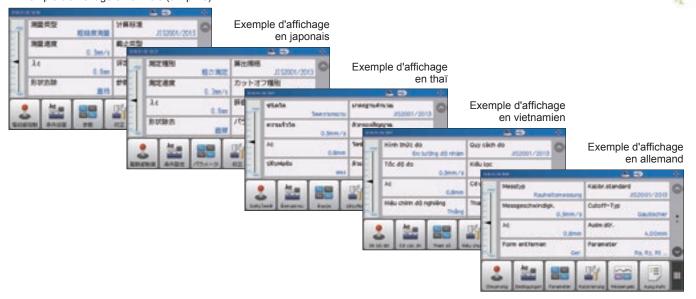
Support multilingue disponible dans le monde entier

20 langues asiatiques et européennes, dont le japonais, l'anglais et l'allemand, sont fournies en standard. La langue peut être changée facilement avec une seule touche.





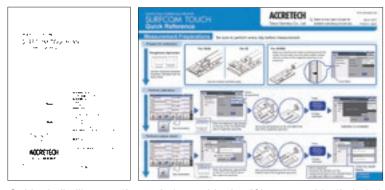
Exemple d'affichage en chinois (simplifié)



Guide de l'utilisateur facile à suivre / guide de référence rapide

Le guide de l'utilisateur est facile à comprendre, comme ceux des appareils ménagers.

Un guide de référence rapide présentant les procédures de fonctionnement de base est également disponible afin que les utilisateurs n'aient pas besoin de créer des procédures écrites.

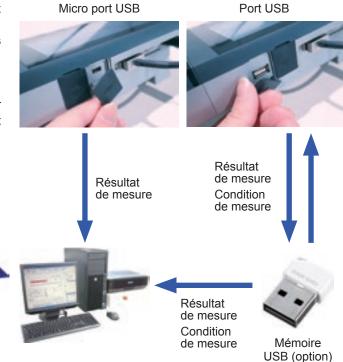


Guide de l'utilisateur (à gauche) et guide de référence rapide (à droite)

Ports USB / micro USB en équipement standard

15 conditions de mesure et 20 résultats de mesure peuvent être enregistrés dans l'amplificateur SURFCOM TOUCH. Plus de conditions et de résultats peuvent être enregistrés en connectant une clé USB au port USB standard.

L'amplificateur est également équipé d'un port micro USB. Les données de mesure peuvent être transférées sur l'ordinateur lorsqu'il est connecté avec un câble USB, et un simple rapport d'inspection peut être créé à l'aide du SupportWare II attaché.



Les résultats de mesure peuvent être imprimés rapidement

Modèle équipé d'une imprimante

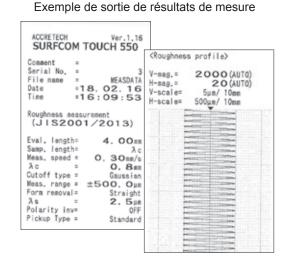
L'imprimante dédiée permet l'impression rapide des résultats de mesure. Bien entendu, toutes les données de mesure enregistrées dans l'amplificateur ou la mémoire USB peuvent être sorties.

SupportWare II

- TOUCH 550 dispose d'une imprimante intégrée.
- TOUCH 35 à 50 ont deux modèles : avec et sans imprimante Les modèles sans imprimante peuvent être connectés à une imprimante externe.

TOUCH 550 TOUCH 35 à 50

Avec une imprimante intégrée







Modèle sans imprimante

Modèle sans imprimante et une unité d'imprimante (facultatif)

SURFCOM TOUCH 35/40/45 Spécifications

Modèle			SURFCOM TOUCH									
			3	5	4	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	Sens Z		-210 à +160 μm									
de mesure	Axe d'entraînement			Sens Y 16 mm								
Pilote	Type de mouvement		Type st	andard	Type de r	rétraction	Type de traçage horizontal					
de traçage	Longueur d'évaluation			0,2 mm à 4,0 mm								
ue ii açaye	Vitesse de mesure			0,6 mm/s								
	Type de détection		Inductance differentielle									
	Méthode de mesure		Patin									
	Résolution sens Z		0.,0007 μm/-210 à 160 μm									
Capteur	Modèle		E-DT-SM10A	E-DT-SM49A	E-DT-SM10A	E-DT-SM49A	E-DT-SM39A					
Capteui		Force de mesure	4 mN	0,75 mN	4 mN	0,75 mN	4 mN					
	Stylet	Rayon de la pointe	rtip = 5 μm	r _{tip} = 2 μm	rtip = 5 μm	r _{tip} = 2 µm	rtip = 5 μm					
	Otylet	Angle de pointe	Cône 90 °	Cône 60 °	Cône 90 °	Cône 60 °	Cône 90 °					
		Matériau de la pointe			Diamant							
	Normes de calcul		Conforme à JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO									
		Courbe de profil	Pa, Pq, Pp, Pv, Pc, PSm, PΔq, PPc, Psk, Pku, Pt, Pmr(c), Pmr, Pδc, Rz82, TiLTA, AVH, Hmax, Hmin, ZONE, Rmax, Rz, Sm, Δa, Δq, λa, λq, Lr, Rsk, Rku, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp, tp2, Hp									
	Paramètre	Course de prom										
Élément		Courbe de rugosité	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, Rδc, Rz94, R3z, RΔa, Rλa, Rλq, Ry, Lr, Sm, S, tp, tp2, PC, RPc JIS, RPc ISO, RPc Pc, PPI, Rp, Rmax, Rz.I, RS, Rmr2, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Vo, K, A1, A2, Rpm, Δa, Δq, Htp									
d'analyse												
		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									
	Graphique caractéristique	ie	Courbe d'Abbott, fonction de densité d'amplitude, graphique de puissance									
	Type de filtre		Gaussien, 2RC (compensation de phase), 2RC (compensation de non-phase)									
Filtre	Valeur de coupure		0.08, 0.25, 0.8, 2.5 mm									
		λs	Aucun, 2,5, 8, 25 µm									
	Affichage		Écran tactile couleur à cristaux liquides de 7 pouces									
	Sortie de données		Connecteurs USB de sortie de données pour mémoire USB : x 2 (modèle sans imprimante), x 1 (modèle avec imprimante), connecteur Micro USB pour communication USB x 1									
Amplificateur	Sortie d'impression		Fonction standard pour les modèles avec imprimante et en option pour les modèles sans imprimante (imprimante externe) /									
, anjamoutou			largeur du papier d'enregistrement thermique : 58 mm (Largeur d'enregistrement : 48 mm)									
	Langue		Japonais, anglais, chinois (chinois traditionnel / chinois simplifié), coréen, thaī, malaisien, vietnamien, indonésien,									
			allemand, français, italien, tchèque, polonais, hongrois, turc, suédois, néerlandais, espagnol, portugais									
Spécifications		En charge	Batterie intégrée (à charger avec l'adaptateur secteur), période de charge : 3 heures (environ 600 mesures peuvent être prises à pleine charge)									
	Source de courant	Source de courant	AC100 à 240 V ± 10%, 50/60 Hz, monophasé									
		Consommation d'électricité	Maximum 80VA									
		Modèle équipé d'une imprimante	1 01 ,									
	(L x I x H) et poids	Modèles sans imprimante	Amplificateur: 252 x 167 x 44 mm / environ 1,6 kg pour l'ensemble du système									
Accessoires standard			Spécimen de rugosité (E-MC-S24C), table d'étalonnage (E-WJ-S1045A), stylet tactile (E-MA-S112A), papier d'impression (E-CH-S25A) * 1,									
Accessories standard			modes d'emploi, embout SupportWare II (Type V) (E-WJ-S536A) * ²									

^{* 1} Pour les modèles avec imprimante uniquement * 2 Pour SURFCOM TOUCH 45 uniquement

SURFCOM TOUCH 50 Spécifications

Modèle			SURFCOM TOUCH							
			50							
Gamme	Sens Z		±500 µm							
de mesure	Sens X		50 mm							
	Longueur d'évaluation		0.1 à 50 mm							
Pilote	Précision de rectitude		0,3 μm/50 mm							
de traçage	Volume de mouvement v	vertical du détecteur	50 mm							
	Vitesse de mesure		0,15, 0,3, 0,6, 1,5, 3 / 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1 mm / s (commutation)							
Type de détection			Inductance différentielle							
	Méthode de mesure		Sans dérapage / dérapage (facultatif)							
	Résolution sens Z		0,0001 µm/±40 µm, 0,00125 µm/±500 µm							
Contour		Modèle	DM43801							
Capteur	Stylet	Force de mesure	0,75 mN							
	(accessoire standard)	Rayon	n _{te} = 2 μm							
	(accessorie staridard)	Angle	Cône 60 °							
		Matériau	Diamant							
	Normes de calcul		Conforme à JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO							
		Courbe de profil	Pa, Pq, Pp, Pv, Pc, PSm, PΔq, PPc, Psk, Pku, Pt, Pmr(c), Pmr, Pδc, Rz82, TILTA, AVH, Hmax, Hmin, ZONE, Rmax, Rz,							
	Paramètre	Courbe de profit	Sm, Δa, Δq, λa, λq, Lr, Rsk, Rku, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp, tp2, Hp							
		Courbe de rugosité	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, Rδc, Rz94, R3z, RΔa, Rλa, Rλq, Ry, Lr, Sm, S, tp, tp2, PC,							
Élément		Courbe de ragosite	RPc JIS, RPc ISO, RPc EN, Pc, PPI, Rp, Rmax, Rz.I, RS, Rmr2, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Vo, K, A1, A2, Rpm, Δa, Δq, Htp							
d'analyse		Courbe de profil d'ondulation	Wa, Wq, Wt, Wp, Wv, WSm, WPc, Wsk, Wmr(c), Wmr, Wŏc, Wz, Wc, Wku, WΔq, WEM, WEA, WE-A, WE-q, WE-p, WE-v, WE-Sm, WEC-q, WEC-m, WEC-p, WEC-v, WEC-v, WEC-Sm							
		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 d'ondulation filtrée, courbe de profil d'ondulation, courbe de rugosité spéciale ISO13565,							
			courbe de motif de rugosité, courbe de motif d'ondulation, courbe d'ondulation d'enveloppe supérieure, courbe d'ondulation de cercle roulant							
	Graphique caractéristique	ue	Courbe d'Abbott, fonction de densité d'amplitude, graphique de puissance							
	Type de filtre		Gaussien, 2RC (compensation de phase), 2RC (compensation de non-phase)							
Filtre	Valeur de coupure	λς	0,08, 0,25, 0,8, 2,5, 8, 25 mm							
	<u>'</u>	λs	Aucun, 2,5, 8, 25 µm							
	Affichage		Écran tactile couleur à cristaux liquides de 7 pouces							
	Sortie de données		Connecteurs USB de sortie de données pour mémoire USB : x 2 (modèle sans imprimante), x 1 (modèle avec imprimante), connecteur Micro USB pour communication USB x 1							
Amplificateur	Sortie d'impression		Fonction standard pour les modèles avec imprimante et en option pour les modèles sans imprimante (imprimante externe) /							
Amplinoateur	Cortie a impression		largeur du papier d'enregistrement thermique : 58 mm (Largeur d'enregistrement : 48 mm)							
	Langue		Japonais, anglais, chinois (chinois traditionnel / chinois simplifié), coréen, thaī, malaisien, vietnamien, indonésien,							
	Lunguo		allemand, français, italien, tchèque, polonais, hongrois, turc, suédois, néerlandais, espagnol, portugais							
		En charge	Batterie intégrée (à charger avec l'adaptateur secteur), période de charge : 3 heures (environ 600 mesures peuvent être prises à pleine charge)							
	Source de courant	Source de courant	AC100 à 240 V ± 10%, 50/60 Hz, monophasé							
Spécifications		Consommation d'électricité	Maximum 80 VA							
		Modèle équipé d'une imprimante	Amplificateur : 320 x 167 x 44 mm / environ 4,2 kg pour l'ensemble du système							
	(I x P x H) / Poids	Modèles sans imprimante	Amplificateur: 252 x 167 x 44 mm / environ 3,8 kg pour l'ensemble du système							
Accessoires sta	andard		Spécimen de rugosité (E-MC-S24C), stylet tactile (E-MA-S112A), papier d'impression (E-CH-S25A) * ¹, modes d'emploi, SupportWare II							
* 4 Day	tàles avec imprimante uni									

^{* 1} Pour les modèles avec imprimante uniquement

SURFCOM TOUCH 550 Spécifications

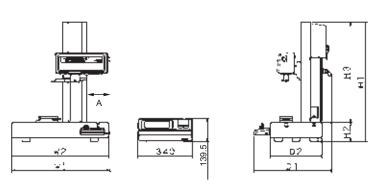
			SURFCOM TOUCH										
Modèle			550										
			-11	-12	-13	-14	-21	-22	-23	-24			
Gamme	Sens Z					±500	μm						
de mesure	Sens X		100 mm 200 mm										
	Distance d'entraînemen	t	100 mm 200 mm										
Pilote de traçage	Précision de rectitude		(0,05 + 1,5L/1000) µm (L: longueur de mesure (mm))										
	Vitesse de mesure		0.03, 0.06, 0.15, 0.3, 0.6, 1.5, 3, 6 / 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5 mm/s (commutation)										
	Vilesse	Vitesse de déplacement	jusqu'à 3 mm / s (en utilisant le panneau tactile de l'amplificateur), jusqu'à 6 mm / s (en utilisant le joystick)										
	Type de détection		Inductance différentielle										
	Méthode de mesure		Sans dérapage / dérapage (facultatif)										
	Résolution sens Z		0,0001 μm/±40 μm, 0,00125 μm/±500 μm										
Capteur		Modèle	DM43801										
Capteui	Stylet	Force de mesure	0,75 mN										
	(accessoire standard)	Rayon	r _{8p} = 2 μm										
	(accessorie staridard)	Angle	Cône 60 °										
		Matériau				nant							
		Distance d'entraînement	25	0 mm	450	mm	25	0 mm	45	0 mm			
Support	Colonne	Vitesse de déplacement	(Manuel)	, ,	3 mm/s (en utilisant le panneau tactile de l'amplificateur), jusqu'à 10 mm/s (en utilisant le joystick)			jusqu'à 3 mm / s (en utilisant le panneau tactile de l'amp jusqu'à 10 mm / s (en utilisant le joystick)					
de mesure	Base	Taille		600 mm x 317 mm		1000 mm x 450 mm	600 mm x 317 mm			1000 mm x 450 mm			
		Matériau	Granit										
	Poids de charge maxim	al autorisé*1	Env. 48 kg	Env. 42 kg	Env. 33 kg	Env. 48 kg	Env. 43 kg	Env. 37 kg	Env. 28 kg	Env. 43 kg			
	Normes de calcul		Conforme à JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO										
	Paramètre	Courbe de profil	Pa, Pq, Pp, Pv, Pc, PSm, PΔq, PPc, Psk, Pku, Pt, Pmr(c), Pmr, Pδc, Rz82, TiLTA, AVH, Hmax, Hmin, ZONE, Rmax, Rz, Sm, Δa, Δq, λa, λq, Lr, Rsk, Rku, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp, tp2, Hp										
Élément		Courbe de rugosité	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, Rδc, Rz94, R3z, RΔa, Rλa, Rλq, Ry, Lr, Sm, S, tp, tp2, PC, RPc JIS, RPc ISO, RPc EN, Pc, PPI, Rp, Rmax, Rz.I, RS, Rmr2, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Vo, K, A1, A2, Rpm, Δa, Δq, Htp										
d'analyse		Courbe de profil d'ondulation	Wa, Wq, Wt, Wp, Wv, WSm, WPc, Wsk, Wmr(e), Wmr, Wδc, Wz, Wc, Wku, WΔq, WEM, WEA, WE-a, WE-a, WE-p, WE-v, WE-Sm, WEC-q, WEC-m, WEC-p, WEC-y, WEC-Sm										
		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 d'ondulation filtrée, courbe de profil d'ondulation, courbe de rugosité spéciale ISO13565, courbe de motif de rugosité, courbe de motif d'ondulation, courbe d'ondulation d'enveloppe supérieure, courbe d'ondulation de cercle roulant										
	Graphique caractéristique		Courbe d'Abbott, fonction de densité d'amplitude, graphique de puissance										
	Type de filtre		Gaussien, 2RC (compensation de phase), 2RC (compensation de non-phase)										
Filtre	Valeur de coupure	λς	0,08, 0,25, 0,8, 2,5, 8, 25 mm										
	valeur de coupure	λs	Aucun, 2,5, 8, 25 µm										
	Affichage		Écran tactile couleur à cristaux liquides de 7 pouces										
	Sortie de données		Connecteur USB pour mémoire USB x 1, connecteur Micro USB pour communication USB x 1										
Amplificateur	Sortie d'impression		Fonction standard / largeur du papier d'enregistrement thermique : 58 mm (Largeur d'enregistrement : 48 mm)										
	Langue		Japonais, anglais, chinois (chinois traditionnel / chinois simplifié), coréen, thaī, malaisien, vietnamien, indonésien, allemand, français, italien, tchèque, polonais, hongrois, turc, suédois, néerlandais, espagnol, portugais										
	Source de courant	Source de courant	AC100 à 240 V ± 10%, 50/60 Hz, monophasé, mise à la terre de type D										
Spécifications	Source de courant	Consommation d'électricité	Maximum 110 VA										
opecinications	Dimensions extérieures	(L x I x H) et poids	Unité de mesure Voir la vue externe ci-dessous. Amplificateur : 340 x 214,5 x 139,5 mm / environ 4,1 kg										
Accessoires sta	andard		Spécimen de ruo	gosité (E-MC-S24C). tab	le de réglage de nivellem			-	CH-S25A), modes d'emp	loi, SupportWare II			
		est nour le cas où vous utilisez la							. p	·			

^{*}Ce poids de charge maximal autorisée est pour le cas où vous utilisez la table anti-vibration en option (E-VS-S57B pour le système -11, -12, -13, -21, -22, -23 et E-VS-R16B pour le système -14/24)

SURFCOM TOUCH 550 Vue externe

		Dimension du corps principal (mm)			Gamme de mesure (mm)		Base (mm)				Poids (kg)		
		Largeur maximum	Profondeur	Hauteur	Hauteur de la colonne	Axe X (pilote de traçage)	Axe Z (colonne)	Largeur	Profondeur	Hauteur de base	Position définie de la colonne	Poids du corps principal	Poids de chargement max.*
Modèle		La1	D1	H1	Н3			W2	D2	H2	Α		
	-11	610	481	667	552	100	250	600	317	115	(140)	89	48
	-12	610	481	738	623	100	250	600	317	115	(140)	95	42
SURFCOM	-13	610	481	938	823	100	450	600	317	115	(140)	104	33
TOUCH	-14	1000	586	963	823	100	450	1000	450	140	(240)	209	48
550	-21	670	481	667	552	200	250	600	317	115	(140)	94	43
550	-22	670	481	738	623	200	250	600	317	115	(140)	100	37
	-23	670	481	938	823	200	450	600	317	115	(140)	109	28
	-24	1000	586	963	823	200	450	1000	450	140	(240)	214	43

^{*} Ce poids de charge maximal est pour le cas où vous utilisez la table anti-vibration en option (E-VS-S57B pour le système -11/12/13/21/22/23 et E-VS-R16B pour le système -14/24)





Avec nos partenaires, nous pouvons vous proposer un réseau de distribution et d'assistance sur l'intégralité du territoire européen. La proximité régionale permet à un technicien de service d'intervenir chez vous rapidement, sans aucun délai d'attente ni long déplacement. Pour toute question ou tout problème dans l'espace européen, veuillez contacter notre centrale Métrologie au numéro de téléphone ou à l'adresse e-mail ci-dessous indiqués :





Allemagne

Carl Zeiss QEC GmbH Felix-Wankel-Str. 6 73760 Ostfildern www.zeiss.de/messtechnik-stuttgart E-Mail fok.metrology.de@zeiss.com Tel. +49(0)711341678-10

Autriche

ACCRETECH (Europe) GmbH www.accretech.eu E-Mail sf-g-info@accretech.eu Tel. +49 (0)89 54 6788 - 0

Suisse

ACCRETECH (Europe) GmbH www.accretech.eu E-Mail sf-g-info@accretech.eu Tel. +49(0)89546788-0

Osterwalder Messtechnik AG Sumpfstraße 13 6312 Steinhausen www.osterwalder-zug.ch E-Mail info@osterwalder-zug.ch Tel. +41(0)417481919

Italie

ACCRETECH (Europe) GmbH Via Giotto, 7 20032 Cormano www.accretech.eu E-Mail sf-g-info@accretech.eu Tel. +390223163291

France

ACCRETECH (Europe) GmbH 14 Chemin des Clos 38240 Meylan www.accretech.eu E-Mail sf-g-info@accretech.eu Tel. +33(0)476044080

Grande-Bretagne

ACCRETECH (Europe) GmbH www.accretech.eu E-Mail sf-g-info@accretech.eu Tel. +49 (0)89546788-0

Irlande

JED Metrology Ltd.
21 Tolka Valley Business Park
Glasnevin, Dublin 11
E-Mail sales@jed.ie
Tel. +35318307744

Danemark

ACCRETECH (Europe) GmbH www.accretech.eu E-Mail sf-g-info@accretech.eu Tel. +49 (0)89546788-0

Suède

KMK Instrument AB Regattagatan 8A 723 48 Västerås www.kmk-instrument.se E-Mail info@kmk-instrument.se Tel. +46 (0)21-150 160

Norvège

ACCRETECH (Europe) GmbH www.accretech.eu E-Mail sf-g-info@accretech.eu Tel. +49 (0)89546788-0

Finlande

ACCRETECH (Europe) GmbH www.accretech.eu E-Mail sf-g-info@accretech.eu Tel. +49 (0)89546788-0

Pays-Bas

ACCRETECH (Europe) GmbH www.accretech.eu E-Mail sf-g-info@accretech.eu Tel. +49 (0)89546788-0

Espagne

Izasa Scientific S.L.U.
Plaza Europa 21-23
08908 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona
www.izasascientific.com
E-Mail marketing@izasascientific.com
Tel. +34902203080

Portugal

Izasa Scientific, LDA Avenida do Forte nº 6. Edificio Ramazzotti - 3º piso 2.24 2790-072 Carnaxide, Lisboa www.izasascientific.com E-Mail marketing@izasascientific.com

+351 21 424 73 22

Pologne

ACCRETECH – Tosei Hungary Kft. Liget u. 3/2 3rd floor 2040 Budaörs, Hungary E-Mail inline-europe@accretech.eu Tel. +48 603 53 08 55

Hongrie

ACCRETECH – Tosei Hungary Kft. Liget u. 3/2 3rd floor 2040 Budaörs, Hungary E-Mail inline-europe@accretech.eu Tel. +36 (0)23 232 224

Bulgarie

ACCRETECH – Tosei Hungary Kft. Liget u. 3/2 3rd floor 2040 Budaörs, Hungary E-Mail inline-europe@accretech.eu Tel. +36 (0)23 232 224

Roumanie

ACCRETECH – Tosei Hungary Kft. Liget u. 3/2 3rd floor 2040 Budaörs, Hungary E-Mail inline-europe@accretech.eu Tel. +36 (0)23 232 224

Slovaquie

PRIMA BILAV ÍK, s.r.o.

9. kv tna 1182
688 01 Uherský Brod, Czech Republic
www.merici-pristroje.cz
E-Mail bilavcik@pirimab.cz
Tel. +420 572 632 561

Slovénie

ACCRETECH – Tosei Hungary Kft. Liget u. 3/2 3rd floor 2040 Budaörs, Hungary E-Mail inline-europe@accretech.eu Tel. +36 (0)23 232 224

République tchèque

PRIMA BILAV ÍK, s.r.o.
9. kv tna 1182
688 01 Uherský Brod, Czech Republic
www.merici-pristroje.cz
E-Mail bilavcik@pirimab.cz
Tel. +420 572 632 561

Turquie

Yamer Endüstriyel Ürünler Ticaret Ltd. Sti Karacao lan, 6172. Sk. No:8 35070 Bornova/ zmir www.yamerend.com.tr E-Mail info@yamer.com.tr Tel. +90 232 342 0693

Serbie

ACCRETECH – Tosei Hungary Kft. Liget u. 3/2 3rd floor 2040 Budaörs, Hungary E-Mail inline-europe@accretech.eu Tel. +36 (0)23 232 224

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de ce catalogue, y compris les spécifications du produit, sans préavis lorsque les produits sont mis à jour Certains de nos produits doivent être contrôlés par la loi relative aux devises et aux échanges commerciaux, et exigent une licence d'exportation par le gouvernement japonais. En ce qui concerne l'exportation des produits et / ou la fourniture de technologies à un non-résident, veuillez consulter ACCRETECH (Tokyo Seimitsu).





ACCRETECH (Europe) GmbH Landsberger Str. 396, 81241 Munich, Germany Tel. +49 (0)89 54 67 88 - 0, Fax +49 (0)89 54 67 88 -10 sf-g-info@accretech.eu www.accretech.eu