



HANDYSURF+
35 | 40 | 45

Neu: HANDYSURF+ jetzt mit noch ausgereifterem Design
 Tragbares, umfassend einsetzbares Oberflächenmessgerät für
 diverse alltägliche Messaufgaben

HANDYSURF+ NEU



Hohe Auflösung mit großem Messbereich Messbereich muss nicht extra eingestellt werden

Beim Vorgängermodell des HANDYSURF musste für das Messen mit hoher Auflösung extra ein enger Messbereich eingestellt werden, das HANDYSURF+ hat sich jedoch weiterentwickelt!

Das neue Gerät verfügt über einen Messbereich von 370 µm auf der Z-Achse – den größten seiner Klasse – und erzielt eine Auflösung von 0,0007 µm über den gesamten Messbereich hinweg.

Auflösung 0,0007 µm
Messbereich
+160 µm ~ -210 µm

Wählen Sie je nach Werkstück und Messort aus 3 HANDYSURF+ Vorschubeinheiten



35 (Standardausführung)

Standardausführung zur Messung mit verschiedenen Einstellungen, darunter von horizontalen, geneigten, vertikalen und Deckenoberflächen.



40 (Rückzug)

Rückzugsausführung zur Verminderung von Schäden an Taster und Pickup durch Anheben des Tasters, während auf die Messung gewartet wird oder sobald diese endet.



45 (Querabtastung)

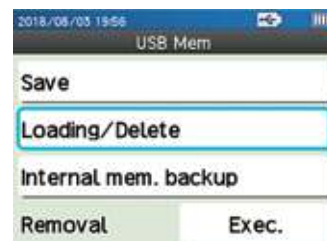
Bei der Querabtastung bewegt sich der Taster seitwärts. Damit können jetzt auch Engstellen wie Kurbelwellenlager und -hublager problemlos gemessen werden.

Kann über integrierten USB-Anschluss mit kompaktem Drucker, USB-Stick und PC verbunden werden

Über den USB-Anschluss ist es möglich, Messergebnisse mit dem optionalen kompakten Drucker auszudrucken, Messbedingungen und -ergebnisse auf dem USB-Stick zu speichern und das Gerät über den USB-Anschluss eines PCs oder mit einer USB-Batterie wiederaufzuladen.



Kompakter Drucker (optional)



Durch Anschluss des USB-Sticks (optional) können Messbedingungen und -ergebnisse gespeichert und ausgelesen werden.

Verbesserte Bedienbarkeit

Erheblich verbesserte Lesbarkeit dank 2,4 Zoll LCD-Farbdisplay.

Darüber hinaus sorgen sechs Schaltflächen und eine neu entwickelte Benutzeroberfläche für eine einfache und intuitive Bedienung.



Startbildschirm



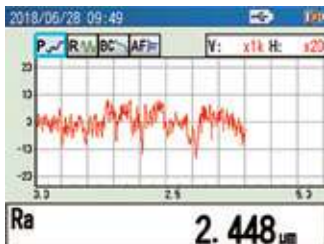
Menübildschirm



Anzeige zur Einstellung der Messbedingungen

Mehrere Auswertungsmöglichkeiten

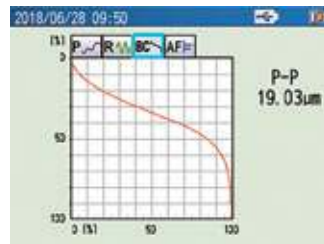
Anhand einer grafischen Darstellung der Messergebnisse können diese vor Ort mit Parameter und Wellenform abgeglichen werden. Außerdem sind mit dem Gerät, obwohl es tragbar ist, eine Vielzahl von Auswertungen möglich, darunter BAC- und ADC-Analysen sowie die Auswertung von Spitzenwerten und MOTIF. Indem die Bedingungen im Voraus eingestellt werden, kann die OK/NG-Beurteilung automatisch erfolgen.



Beispiel einer Messung der Oberflächenrauheit (Ra)



Beispiel einer OK/NG-Beurteilung eines Messergebnisses



Beispiel einer BAC-Analyse



Beispiel einer ADC-Analyse

Anzeige in 20 Sprachen verfügbar

Mehrsprachenunterstützung weltweit verfügbar

20 europäische und asiatische Sprachen, darunter Englisch, Deutsch und Französisch, sind serienmäßig enthalten. Anhand der Optionen im Menü kann die Anzeigesprache schnell und einfach geändert werden.



Englisch



Deutsch



Französisch



Italienisch



Spanisch



Portugiesisch



Tschechisch



Polnisch



Ungarisch



Türkisch



Schwedisch



Holländisch



Japanisch



Chinesisch
Traditionell
Vereinfacht



Koreanisch



Thailändisch



Malaiisch

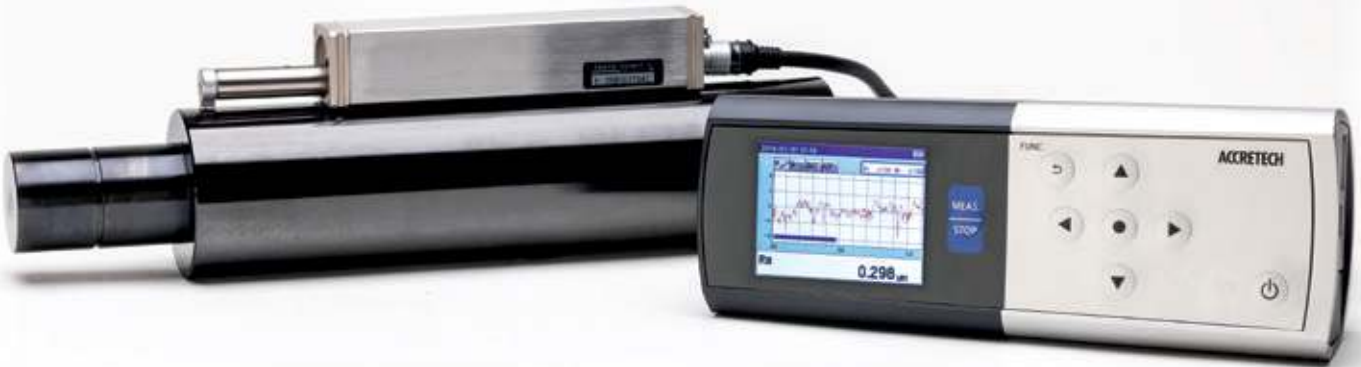


Vietnamesisch



Indonesisch





Spezifikationen

Modell		HANDYSURF ⁺					
		35		40		45	
		Spitzenradius 5 µm	Spitzenradius 2 µm	Spitzenradius 5 µm	Spitzenradius 2 µm	Spitzenradius 5 µm	
Messbereich	Z-Achse	-210 bis +160 µm					
	Antriebsachse	X-Achse 16 mm				Y-Achse 4 mm	
Vorschub	Bewegungsart	Standard		Rückzug		Horizontalabstastung	
	Auswertungslänge	0,2 bis 16 mm				0,2 bis 4,0 mm	
	Messgeschwindigkeit	0,5, 0,6, 0,75, 1,0 mm/s				0,6 mm/s	
Aufnehmer	Abtastverfahren	Differenzielle Induktivität					
	Messmethode	Gleitkufe					
	Z-Achsenauflösung	0,0007 µm/-210 bis +160 µm					
	Modell	E-DT-SM10A	E-DT-SM49A	E-DT-SM10A	E-DT-SM49A	E-DT-SM39A	
	Taster	Messkraft	4 mN	0,75 mN	4 mN	0,75 mN	4 mN
Spitzenradius		r _{Spitze} = 5 µm	r _{Spitze} = 2 µm	r _{Spitze} = 5 µm	r _{Spitze} = 2 µm	r _{Spitze} = 5 µm	
Spitzenwinkel		90°-Kegel	60°-Kegel	90°-Kegel	60°-Kegel	90°-Kegel	
Spitzenmaterial		Diamant					
Analyse-Funktionen	Berechnungsnormen	Entsprechen JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO					
	Parameter	Profilkurve	Pt, Rmax, Rz, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp				
		Rauheitskurve	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, Rδc, Rz94, R3z, RΔa, Ry, Sm, S, tp, PC, RPc JIS, RPc ISO, RPc 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, Rpk, Rvk, NCRX, NR, CPM, SR, SAR, Wte, NW, SAW, SW, Mr1e, Mr2e, Vo, K					
Auswertungskurve	Profilkurve, Rauheitskurve, ISO13565Spezielle Rauheitskurve, Rauheits-Motivkurve, Welligkeits-Motivkurve, Obere Hüllkurve mit Welligkeit						
Kennlinien	BAC-Kurve, ADC-Kurve						
Filter	Filterart	Gauß, 2RC (Phasen-Ausgleich), 2RC (ohne Phasen-Ausgleich)					
	Cut-off-Wert	λc	0,08, 0,25, 0,8, 2,5 mm				
λs		Keiner, 2,5, 8 µm					
Auswerteanzeige	Display	2,4 Zoll LCD-Farbdisplay					
	Datenausgabe	USB-Anschlüsse für USB-Stick/Drucker x 1, Mikro-USB-Anschluss für USB-Kommunikation x 1					
	Druckausgabe	Optional (externer Drucker) / Thermodrucker Papierbreite: 58 mm (Aufzeichnungsbreite: 48 mm)					
Spezifikationen	Sprache	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Tschechisch, Polnisch, Ungarisch, Türkisch, Schwedisch, Holländisch, Japanisch, Chinesisch (Traditionell/Vereinfacht), Koreanisch, Thailändisch, Malaisch, Vietnamesisch, Indonesisch,					
		Stromversorgung	Aufladung	Eingebaute Batterie (kann mit Wechselstromadapter, PC-USB-Anschluss oder USB-Batterie aufgeladen werden), Ladezeit: 4 Stunden (mit vollständiger Aufladung können etwa 1000 Messungen vorgenommen werden)			
			Spannung, Frequenz	AC100 bis 240 V ±10%, 50/60 Hz, Einzelphase (Wechselstromadapter inbegriffen)			
	Stromverbrauch	Maximal 10 W					
Externe Abmessungen (B x T x H) / Gewicht	Auswerteanzeige: 184,5 x 68 x 57,4 mm/ca. 500 g für das gesamte System						



Zusammen mit unseren Partnern können wir Ihnen europaweit ein flächendeckendes Vertriebs- und Servicenetz bieten. Durch die regionale Nähe kann ein Servicetechniker ohne lange Warte- und Anfahrtszeiten zu Ihnen ins Haus kommen. Bei Fragen wenden Sie sich aus allen europäischen Ländern bitte direkt an unsere zentrale Metrology Telefonnummer oder Email-Adresse:



+49(0)89 54 6788 - 0

Mo – Fr von 8.30 bis 17.00 Uhr



sf-g-info@accretech.eu

Deutschland

Carl Zeiss 3D Metrology
Services GmbH Stuttgart
Felix-Wankel-Str. 6
73760 Ostfildern
www.zeiss.de/messtechnik-stuttgart
Email stuttgart.metrology.de@zeiss.com
Tel. +49(0)711 341678-10

Österreich

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

Schweiz

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

Osterwalder Messtechnik AG
Sumpfstraße 13
6312 Steinhausen
www.osterwalder-zug.ch
Email info@osterwalder-zug.ch
Tel. +41(0)41 748 19 19

Italien

ACCRETECH (Europe) GmbH
Via Giotto, 7
20032 Cormano
www.accretech.eu
Email sf-g-info@accretech.eu
Tel. +39 02 2316 3291

Frankreich

ACCRETECH (Europe) GmbH
14 Chemin des Clos
38240 Meylan
www.accretech.eu
Email sf-g-info@accretech.eu
Tel. +33(0)476 0440 80

Großbritannien

Bowers Group
Unit 3, Albany Court
Albany Park, Camberley
Surrey, GU16 7QR
www.bowersgroup.co.uk
Email sales@bowersgroup.co.uk
Tel. +44(0)1276469866

Irland

JED Metrology Ltd.
21 Tolka Valley Business Park
Glasnevin, Dublin 11
Email sales@jed.ie
Tel. +353 1 830 7744

Dänemark

Carl Zeiss A/S
Blokken 76, 3460 Birkerød
www.zeiss.dk
Email info.metrology.dk@zeiss.com
Tel. +45 7015 7015

Schweden

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

Norwegen

Carl Zeiss AS
Kabelgaten 8, 0580 Oslo
www.zeiss.no
Email info.metrology.no@zeiss.com
Tel. +47 2317 2390

Finnland

Carl Zeiss Oy
IMT Finland, Niittyvillankuja 4B
01510 Vantaa
www.zeiss.fi
Email info.metrology.fi@zeiss.com
Tel. +358 (0) 20794 0891

Niederlande

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

Spanien

Izasa Scientific S.L.U.
Plaza Europa 21-23
08908 L'Hospitalet de Llobregat,
Barcelona
www.izasascientific.com
Email marketing@izasascientific.com
Tel. +34 902 20 3080

Portugal

Izasa Scientific, LDA
Rua do Proletariado, 1
Quinta do Paizinho
2790-138 Carnaxide, Lisboa
www.izasascientific.com
Email marketing@izasascientific.com
Tel. +351 21 424 73 18

Polen

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

Ungarn

ACCRETECH (Europe) GmbH
Liget utca 3/2 3. Floor
2040 Budaörs, Hungary
www.accretech.eu
Email sf-g-info@accretech.eu
Tel. +36 23 232 224

Bulgarien

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

Rumänien

Mark Dimension Technologies S.R.L
Sos. Stefan cel Mare Nr. 14
Building 19
Apartment 46
020141 Bucharest
www.markd.ro
Email office@markd.ro
Tel. +40 724 629953

Slowakei

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

Slowenien

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

Tschechien

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

Türkei

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

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Vorankündigung die Inhalte dieses Katalogs zu ändern, darunter Produktspezifikationen, wenn Produkte aktualisiert werden. Ein paar unserer Produkte unterliegen dem Devisen -und Außenhandelsgesetz und erfordern einer Ausfuhrgenehmigung durch die japanische Regierung. Bei Fragen zur Ausfuhr von Produkten und/oder Bereitstellung von Technologien an Kunden mit Sitz im Ausland wenden Sie sich bitte an ACCRETECH (Tokyo Seimitsu).



EUROPE

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