



HANDYSURF+

35 | 40 | 45

Yeni HANDYSURF+, sofistike bir tasarımla yeniden do du
Çok çe itli günlük ihtiyaçları kar ılayan küresel kullanıma yönelik
ta inabilir yüzey dokusu ölçüm aleti

HANDYSURF⁺ **YENİ!**



Yüksek çözünürlü e sahip geni ölçüm aralı ı Ölçüm aralı nı ayarlamaya gerek yoktur

Önceki HANDYSURF'te yüksek çözünürlükle ölçüm yaparken ölçüm aralığını daraltmak için bir ayar yapmak gerekiyordu, ama HANDYSURF+gelişti!

Bu alet, sınıfının en geniş olan 370 µm değerinde bir Z yönü ölçüm aralığına sahiptir ve tüm aralık boyunca 0,0007 µm seviyelerine kadar çıkan bir çözünürlüğe ulaşmıştır.



İş parçasına ve ölçüm konumuna göre 3 HANDYSURF+ sürücü ünitesinden birini seçin



35 (Standart tip)

Yatay, eğimli, dikey yüzeyler ve tavan yüzeyleri de dahil olmak üzere farklı hareketlere sahip standart tip ölçülebilir.



40 (geri itmeli tip)

Ölçümün yapılmasını veya tamamlanmasını beklerken probun ve algılayıcının zarar görme riskini azaltan geri itmeli tip. Bir otomatik makineye entegre bir dedektör olarak kullanılabilir.



45 (enine izlemeli tip)

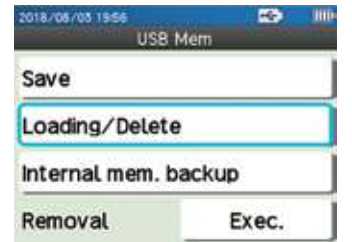
Algılayıcının yanlara doğru hareket ettiği Y eksenli tip. Krank mili pimleri ve mil yatakları gibi daha önce ölçüm yapmanın zor olduğu dar alanlar artık ölçülebilir.

Yerleşik USB konektörü ile kompakt yazıcıya, USB bellek sürücüsüne ve bilgisayara bağlanabilir

USB konektörüyle, ölçüm sonuçlarını isteğe bağlı kompakt yazıcıya yazdırmak, ölçüm koşullarını ve sonuçları USB bellek sürücülerine kaydetmek ve aleti bir bilgisayarın USB portundan veya bir USB piliyle şarj etmek mümkündür.



Kompakt Yazıcı (İsteğe bağlı)



USB bellek sürücüsüne (isteğe bağlı) bağlanarak, ölçüm koşullarını ve sonuçlarını kaydetmek ve okumak mümkündür.

Üstün İşletilebilirlik

2,4 inç renkli LCD, görünürlüğü önemli ölçüde iyileştirdi.

Ayrıca, 6 düğme ve yeni geliştirilmiş arayüz basit ve sezgisel bir işletim oluşturdu.



Ana ekran



Menü ekranı



Ölçüm koşulu ayar ekranı

Çoklu analiz imkanı

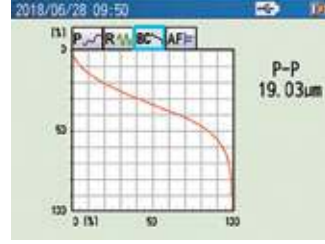
Ölçüm sonuçlarının grafik ile gösterilmesi, onların parametre ve dalga biçimi ile yerinde doğrulanmalarını sağlar. Ayrıca, taşınabilir bir alet olmasına rağmen, BAC, ADC, zirve sayısı ve motifler analizleri de dahil olmak üzere çeşitli analizler yapabilmektedir. Koşulları önceden ayarlayarak OK/NG değerlendirmesini otomatik olarak yapmak mümkündür.



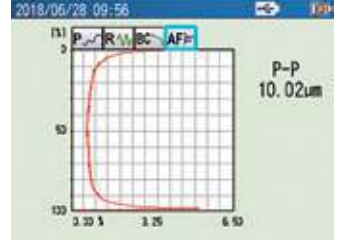
Yüzey pürüzlülüğü (Ra) ölçümü örneği



Ölçüm sonucunun OK/NG değerlendirmesi örneği



BAC analizi örneği



ADC analizi örneği

20 farklı dil seçeneği

Tüm dünyada çoklu dil desteği

Standart olarak sunulan İngilizce, Almanca ve Fransızca da dahil olmak üzere 20 Avrupa ve Asya dili.

Ekran dili, menü seçeneklerinden kolayca ve hızlıca değiştirilebilir.



İngilizce



Almanca



Fransızca



İtalyanca



İspanyolca



Portekizce



Çekçe



Lehçe



Macarca



Türkçe



İsveççe



Felemenkçe



Japonca



Çince

(Geleneksel Çince/
Modern Çince)



Kore dili



Tay dili



Malay dili

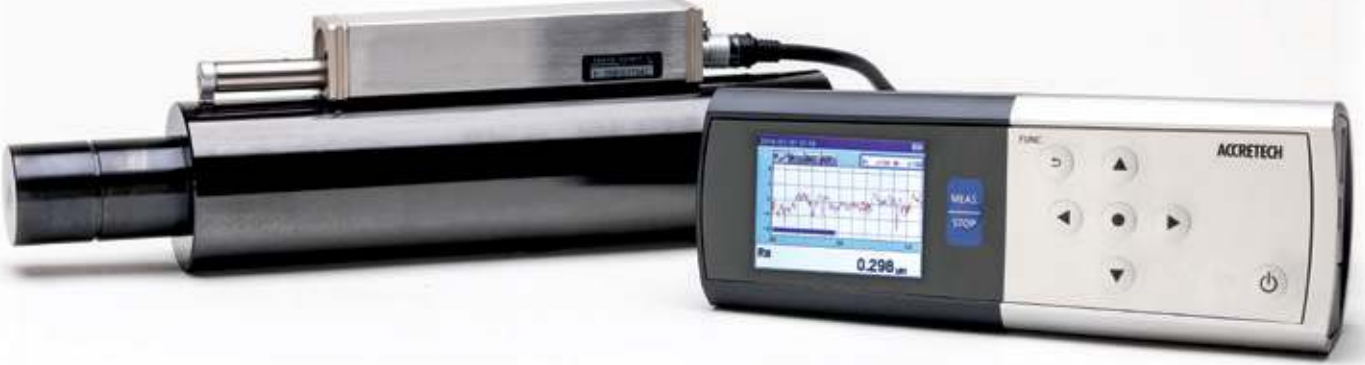


Vietnam dili



Endonezya dili





Spesifikasyonlar

Model			HANDYSURF ⁺				
			35		40		45
			Uç yarıçapı 5 µm	Uç yarıçapı 2 µm	Uç yarıçapı 5 µm	Uç yarıçapı 2 µm	Uç yarıçapı 5 µm
Ölçüm aralığı	Z yönü		-210 ile +160 µm arasında				
	Sürücü eksen		X yönü 16 mm				
İzleme Sürücüsü	Hareket tipi		Standart tip		Geri itmeli tip		Y yönü 4 mm
	Değerlendirme Uzunluğu		0,2 ile 16 mm arasında				
	Ölçüm hızı		0,5; 0,6; 0,75; 1,0 mm/sn				
Algılayıcı	Algılama tipi		Diferansiyel endüktans				
	Ölçüm Yöntemi		Kaydırmalı				
	Z yönü çözünürlüğü		0,0007 µm/-210 ile +160 µm arasında				
	Model		E-DT-SM10A	E-DT-SM49A	E-DT-SM10A	E-DT-SM49A	E-DT-SM39A
	Prob	Ölçüm kuvveti	4 mN	0,75 mN	4 mN	0,75 mN	4 mN
		Uç yarıçapı	r _{uç} = 5 µm	r _{uç} = 2 µm	r _{uç} = 5 µm	r _{uç} = 2 µm	r _{uç} = 5 µm
		Uç açısı	90° koni	60° koni	90° koni	60° koni	90° koni
		uç materyali	Elmas				
Analiz ögesi	Hesaplama Standartları		JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO ile uyumludur				
	Parametre	Profil Eğrisi	Pt, Rmax, Rz, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp				
		Pürüzlülük Eğrisi	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, Rvke, NCRX, NR, CPM, SR, SAR, Wte, NW, SAW, SW, Mr1e, Mr2e, Vo, K				
	Değerlendirme Eğrisi		Profil Eğrisi, Pürüzlülük Eğrisi, ISO13565 Özel Pürüzlülük Eğrisi, Pürüzlülük Motifi Eğrisi, Dalgallılık Motifi Eğrisi, Üst kaplama dalgallılık eğrisi				
Filtre	Nitelikler grafiği		Yatak alanı eğrisi, Genlik dağılımı eğrisi				
	Filtre tipi		Gaussian, 2RC (faz dengelemeli), 2RC (faz dengelemesiz)				
	Kesme değeri	λc	0,08; 0,25; 0,8; 2,5 mm				
λs		Yok, 2,5, 8 µm					
Yükseltme göstergesi	Ekrani		2,4 inç renkli sıvı kristal panel				
	Veri çıktısı		USB bellek sürücüsü/yazıcı bağlantısı için USB konektörleri x 1, USB iletişimi için Mikro USB konektörü x 1				
	Çıktıyı yazdır		İsteğe bağlı (dış yazıcı ünitesi) / Termal kayıt kağıdı genişliği: 58 mm (kayıt genişliği: 48 mm)				
	Dil		İngilizce, Almanca, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Portekizce, Çekçe, Lehçe, Macarca, Türkçe, İsveççe, Felemenkçe, Japonca, Çince (Geleneksel Çince/Modern Çince), Kore dili, Tay dili, Malay dili, Vietnam dili, Endonezya dili				
	Spesifikasyonlar	Güç Kaynağı	Şarj	Yerleşik pil (AC adaptör, bilgisayar USB portu, USB pili kullanılarak şarj edilir), şarj süresi: 4 saat (tam dolu hâlede yaklaşık 1000 ölçüm yapılabilir)			
Voltaj, frekans			AC100 ile 240 V ± %10, 50/60 Hz, Tek fazlı (AC adaptörü dahil)				
Güç tüketimi			Maksimum 10 W				
Dış boyutlar (G x D x Y) / Ağırlık			Değerlendirme Ünitesi: 184,5 x 68 x 57,4 mm/tüm sistem yaklaşık 500 g				



İş ortaklarımız ile beraber sizlere Avrupa genelinde satış ve servis ağı sunabiliyoruz. Lokal yakınlık sayesinde servis teknikeri uzun bekleme ve erişim süreleri olmaksızın kendi yerinize gelebilir. Sorularınızın olması durumunda lütfen direkt olarak merkezi metroloji çağrı merkezimize veya E-posta adresine müracaat ediniz.



+49(0)89 54 6788 - 0

Pzt – Cuma 08:30'dan 17:00'ye kadar



sf-g-info@accretech.eu

Almanya

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 3416 78-10

Avusturya

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

İsviçre

ACCURETECH (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

İtalya

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

Fransa

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

İngiltere

Bowers Group
Unit 3, Albany Court
Albany Park, Camberley
Surrey, GU16 7QR
www.bowersgroup.co.uk
Email sales@bowersgroup.co.uk
Tel. +44 (0) 12 7646 9866

İrlanda

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

Danimarka

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

İsveç

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

Norveç

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

Finlandiya

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

Hollanda

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

İspanya

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 30 80

Portekiz

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

Polonya

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

Macaristan

ACCURETECH (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

Bulgaristan

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

Romanya

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

Slovakya

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

Slovenya

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

Çek Cumhuriyeti

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

Türkiye

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



EUROPE

ACCURETECH (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