

Turkish

Intuitively Operated Surface Texture
Measuring Instrument



SURFCOM TOUCH Series

Mükemmel İ

V

Sofistike Kull



İşletilebilirlik

e

İlanıcı Arayüzü



E-DT-S
54 mR. 90°

125 °C
3.1°C

TOKYO SEIMITSU
9948800M

SURFCOM TOUCH 35/40/45

Her tür ölçüm çalışması için faydalı SURFCOM TOUCH serisinin taşınabilir tip giriş modeli

Uygulamaya göre seçilebilen küçük ve hafif izleme sürücüleri. Yatay yüzeye ek olarak bu sürücü ile dikey yüzeyler üzerinde ve enine izleme ile dar alanlarda ölçüm gerçekleştirilebilir.

Farklı hareketler ile ölçüme uygun kaydırmalı ölçüm tipi.



İş parçaları ve ölçüm alanlarına göre seçilebilen Avuç içi (El tipi) izleme sürücüleri



35 (Standart tip)

Yatay, eğimli, dikey yüzeyleri ve tavan yüzeylerini ölçmek için farklı hareketlere sahip standart tip.



40 (İçeri çekmeli tip)

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



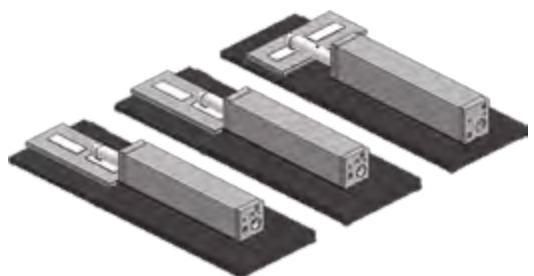
45 (Yatay izlemeli tip)

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

Standart aksesuar olarak sunulan bir kalibrasyon tablosu, kalibrasyon çalışmasını kolaylaştırır

Yüzey dokusu için bir pürüzlülük numunesi ve yukarıda seçilen bir sürücü, standart kalibrasyon tablosuna göre ayarlanır.

Kalibrasyon, sürücüde önceden yükseklik ve eğim ayarı yapılması gerekmeden kolayca gerçekleştirilebilir.



İsteğe bağlı algılayıcılar, çeşitli ölçüm tiplerinin gerçekleştirilmesine izin verir

İş parçasına temas eden algılayıcı değiştirilebilirdir.

Çeşitli iş parçası tipleri, küçük veya son derece küçük deliklere, derin kanallara vb. uygun isteğe bağlı algılayıcılar kullanılarak ölçülebilir.

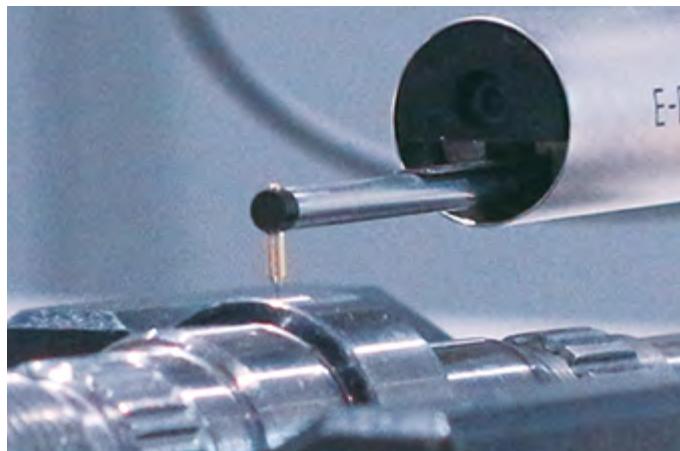


SURFCOM TOUCH 50

Yüksek çözünürlüğe ve hassasiyete sahip SURFCOM TOUCH serinin yüksek düzeyde kompakt tip modeli

Yüksek çözünürlüğe ve geniş aralığa sahip yüksek performanslı bir algılayıcı ile kaydırmasız ölçüm tipi.

Derin, uzun veya küçük delikler ya da yuvarlak yüzeyler için prob değiştirilerek çeşitli iş parçası tipleri ölçülebilir.



■ Genişletilmiş, 800 ile 1.000 µm arasında Z eksenini ölçüm aralığı (%25 artış)



1.000 µm'luk ölçüm aralığına ve 0,0001 µm'luk bir minimum Z ekseni çözünürlüğüne sahip yüksek performanslı algılayıcı, geniş aralıklı ve yüksek çözünürlüklü kaydırmasız ölçümme izin verir. Ölçüm aralığını dert etmenize gerek yok. Düz yüzeylere ek olarak basamaklı veya yuvarlak yüzeyler gibi dalgalı yüzeyler üzerindeki pürüzlülük veya dalgallılık, tek bir izleme ile değerlendirilebilir. Ölçümden önce hizalama ve düzleme de kolayca yapılabilir.



■ Kompakt ve yüksek performanslı bir izleme sürücüsü

Kurulumu kolaylaştırmak için portatif ve kompakt boyutlu izleme sürücüsü, 50 mm'lik bir X ekseni ölçüm aralığına, 0,3 µm/50 mm'lik bir hassasiyet doğruluğuna ve 50 mm'lik bir dedektör dikey hareket hacmine sahiptir.

İzleme sürücüsünün, amplifikatörün ekranında X yönünde kullanılması ile sabit bir hızda güvenli konumlandırma mümkündür.



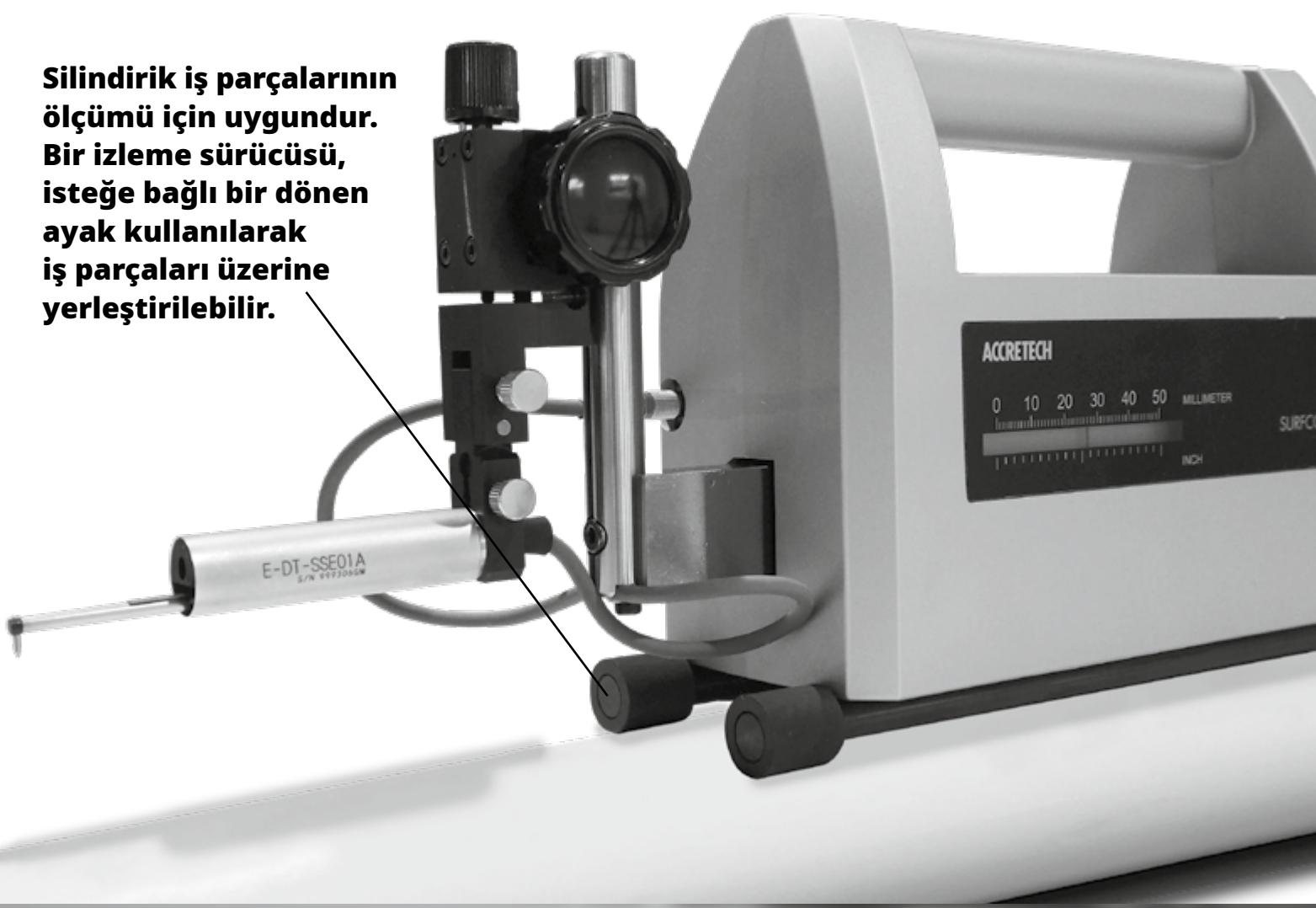
■ Bir el tipi sürücü takılabilir

SURFCOM TOUCH 50, bir el tipi izleme sürücüsüne bağlanabilir*.

Dikey yüzeyde veya tavan yüzeylerinde ve dar alanlarda ölçüm gerçekleştirilebilir.

*SURFCOM TOUCH 35/40/45, HANDYSURF E-35B/40A/45A, ve SURFCOM FLEX-35B/40A/45A'ya takılan izleme sürücüsü. Bağlantı için isteğe bağlı özel bir kablo gereklidir.

**Silindirik iş parçalarının
ölçümü için uygundur.
Bir izleme sürücüsü,
isteğe bağlı bir dönen
ayak kullanılarak
iş parçaları üzerine
yerleştirilebilir.**



**Yüksek iş parçalarının ölçümü veya
mastarlar ile ölçüm için isteğe bağlı
bir kompakt ölçüm standı.**

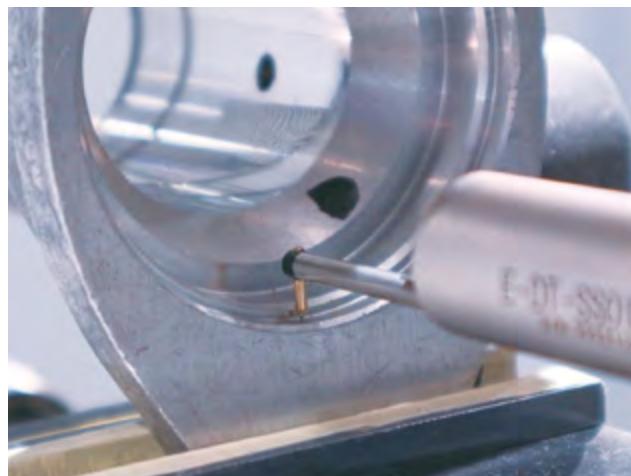




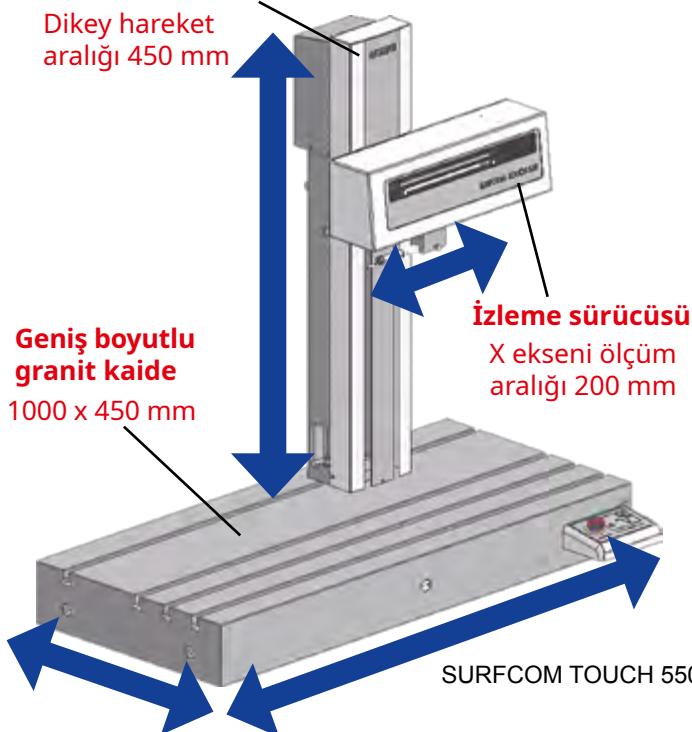
SURFCOM TOUCH 550

SURFCOM TOUCH serisinin yüksek doğruluk ve boyut seçeneği sunan elektrikli bir sütuna sahip en yeni modeli

Yüksek çözünürlüğe ve geniş aralığa sahip yüksek performanslı bir algılayıcı ile donatılmıştır. Granit kaide boyutunun, sütun yüksekliğinin ve X eksenini sürüş aralığının ihtiyaçlara göre seçilebileceği yüksek esneklik sunar.



Geniş boyutlu elektrikli sütun



Genişletilmiş, 800 ile 1.000 µm arasında Z eksenli ölçüm aralığı (%25 artış)



1.000 µm'luk ölçüm aralığına ve 0,0001 µm'luk bir minimum z eksenli çözünürlüğüne sahip yüksek performanslı algılayıcı, geniş aralıklı ve yüksek çözünürlüklü kaydırma-sız ölçüme izin verir. Ölçüm aralığını dert etmenize gerek yok. Düz yüzeylere ek olarak basamaklı veya yuvarlak yüzeyler gibi dalgalı yüzeyler üzerindeki pürüzlülük veya dalgalılık, tek bir izleme ile değerlendirilebilir. Ölçümden önce hizalama ve düzleme de kolayca yapılabilir.

Çeşitli iş parçası tipleri için boyut seçenekleri

SURFCOM TOUCH 550, granit kaidenin boyutu, sütun yüksekliği ve tipi ile X ekseninde sürüş aralığının bir kombinasyonunu seçmesine izin verir.

(bk. s.15)

Bu, "biz kurulum alanını azaltmak istiyoruz", "biz başlangıç maliyetlerini azaltmak istiyoruz", "biz yüksek iş parçalarını ölçmek istiyoruz" ve "biz geniş, düz iş parçalarını ölçmek istiyoruz" gibi farklı müşteri ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

SURFCOM TOUCH Ortak İşlevler

Koşul ayarı, kalibrasyon, ölçüm ve analiz için sezgisel ve kullanımı kolay ekran

7 inçlik geniş bir dokunmatik panele ve kullanımı kolay yeni arayüze sahip bir amplifikatör, daha yüksek işletilebilirlik olanağı sağlar.

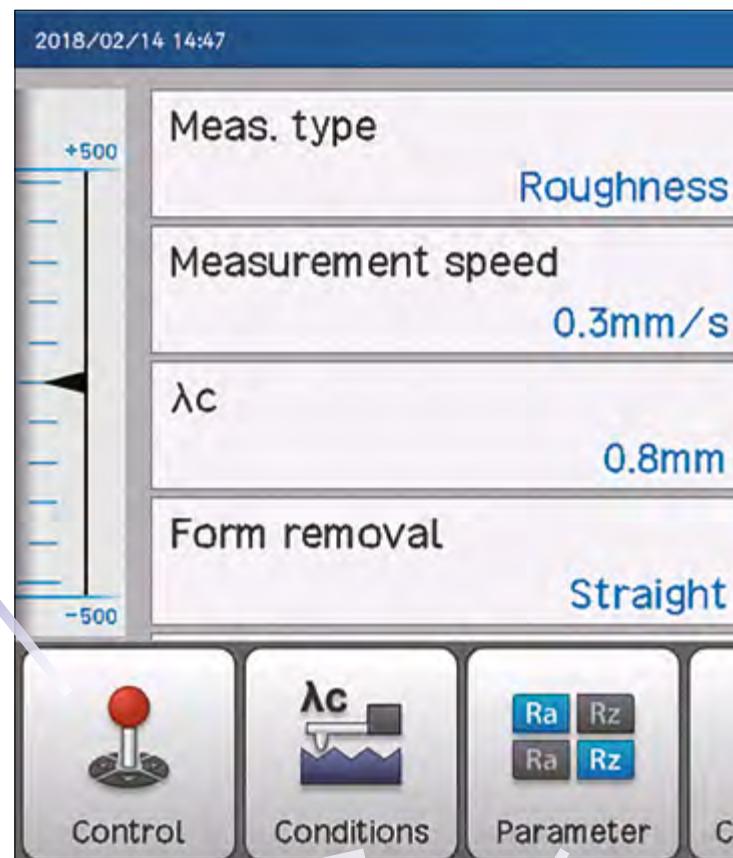
Kolay kullanıma sahip çalışmalar, talimat ihtiyacını ortadan kaldırır.

Sürücünün kumanda ekranı

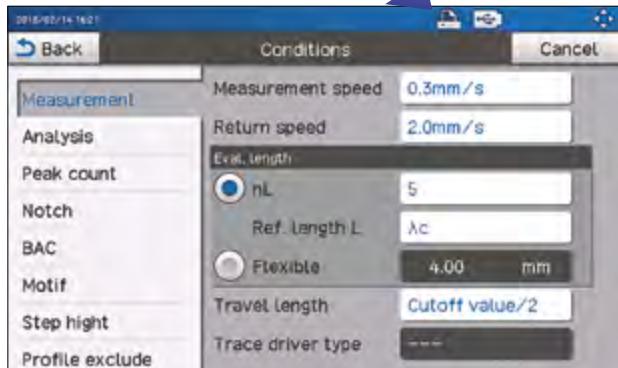


- Hiza göstergesini (Z) (probyn iş parçasıyla temas düzeyini) ve izleme sürücüsünün yatay (X) ve dikey (C) konumunu gösterir. (Z tüm modellerde, X, TOUCH 50/550 üzerinde, C, TOUCH 550 üzerinde gösterilir)
 - Algılayıcı yatay olarak hareket ettirilebilir ve izleme sürücüsü ekranda dikey olarak hareket ettirilebilir. (TOUCH 50 algılayıcıyı ve TOUCH 550 algılayıcıyı ve izleme sürücüsünü hareket ettirebilir)
- Seçilebilir iki hareket hızı mevcuttur.

Ana Ekran



Ayar Koşulu Ekranı



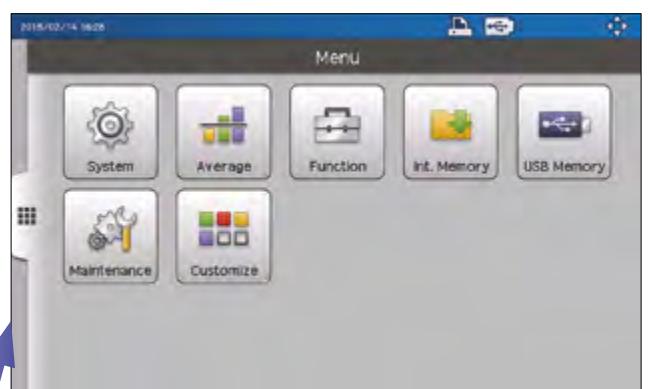
- Ölçüm/analiz koşulları ayarlanabilir.

Parametre Seçimi Ekranı



- Ölçümde değerlendirilecek parametreler seçilebilir.

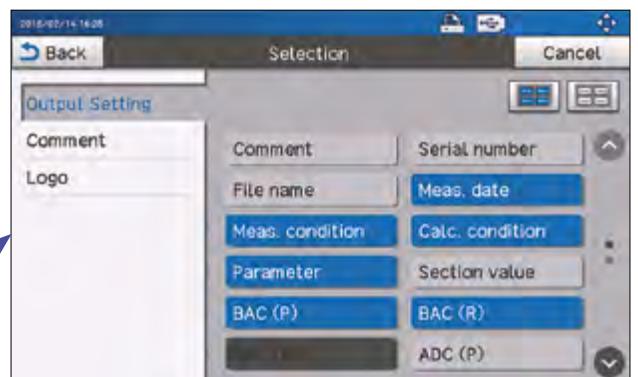
Menü Ekranı



- Dil, simge düzeni, dahili belleğin/USB bellek sürücülerinin yönetimi gibi ayarlar gerçekleştirilebilir.



Çıktı Ögesi Ekranı



- Çıktı öğeleri SURFCOM TOUCH'a takılan küçük yazıcı ile yazdırılacak şekilde ayarlanabilir.*

*Bazı TOUCH 35, 40, 45 ve 50 tiplerinde yazıcı yoktur.

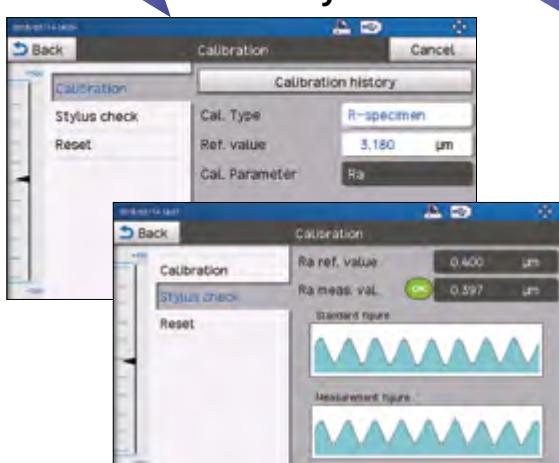


Ölçüm Sonucu Ekranı



- Ölçüm sonuçları dalga biçiminde ve seçilen parametreler biçiminde gösterilir. Dalgalar için yatay ve dikey görüntü büyütme oranı, parmaklarınızı kullanarak yaklaştırma veya uzaklaştırma hareketi ile se zgisel olarak değiştirilebilir. Büyütme oranının (mükem olmasına rağmen) rakam olarak belirtilmesi gerekmekz.
- OK/NG, kabul/ret kriterleri önceden ayarlanarak kolayca tanımlanabilir.

Kalibrasyon Ekranı



- Kalibrasyon, ölçümden önce gerçekleştirilebilir.
- Prob ucundaki her tür aşınma veya parçalanma, dalga biçimini ve değerler ile kontrol edilebilir.

SURFCOM TOUCH Ortak İşlevler

Tüm dünyada çoklu dil desteği

Japonca, İngilizce ve Almanca dahil standart olarak
20 Asya ve Avrupa dilinde destek sağlanmaktadır.
Dil, tek bir dokunuşla kolayca değiştirilebilir.



(Basit) Çince ekran örneği



Japonca ekran örneği



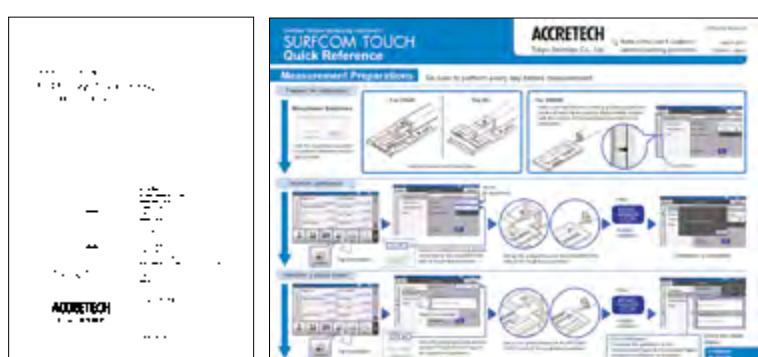
Vietnam dilinde ekran örneği

Almanca ekran örneği

Takip etmesi kolay kullanıcı kılavuzu/hızlı başvuru rehberi

Kullanıcı kılavuzunu anlamak, ev aletlerini anlamak kadar kolaydır.

Kullanıcıların yazılı süreçler oluşturmaya gerek kalmaması için temel işlem süreçlerini gösteren bir hızlı başvuru rehberi de mevcuttur.



Kullanıcı kılavuzu (solda) ve hızlı başvuru rehberi (sağda)

Standart ekipman olarak USB/mikro USB portları

SURFCOM TOUCH amplifikatörde 15 ölçüm koşulu ve 20 ölçüm sonucu depolanabilir.

Standart USB portuna bir USB bellek sürücüsü bağlanarak daha fazla koşul ve sonuç depolanabilir.

Amplifikatör de bir mikro USB portu ile donatılabilir.

Bir USB kablosu bağlandığı zaman ölçüm verileri bilgisayara aktarılabilir ve takılı SupportWare II kullanılarak basit bir inceleme raporu oluşturulabilir.

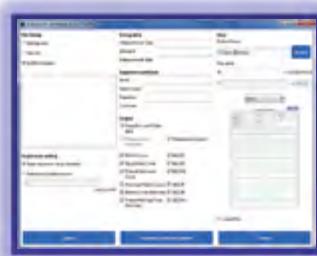
Mikro USB portu



USB portu



Ölçüm sonucu

Ölçüm sonucu
Ölçüm koşulu

SupportWare II

Ölçüm sonucu
Ölçüm koşuluUSB bellek
sürücüsü
(isteğe bağlı)

Ölçüm sonuçları hızlıca yazdırılabilir

Özel yazıcı, ölçüm sonuçlarının hızlıca yazdırılmasına izin verir.

Tabii ki amplifikatörde veya USB bellek sürücüsünde kayıtlı tüm ölçüm verilerinin çıktıları alınabilir.

Ölçüm sonuçları çıktı örneği

- TOUCH 550, yerleşik bir yazıcıya sahiptir.
- TOUCH 35 - 50'nin iki modeli vardır: yazıcılı ve yazıcısız
Yazıcısız modeller harici bir yazıcı ünitesine bağlanabilir.

TOUCH 550



Yerleşik yazıcılı

TOUCH 35 - 50



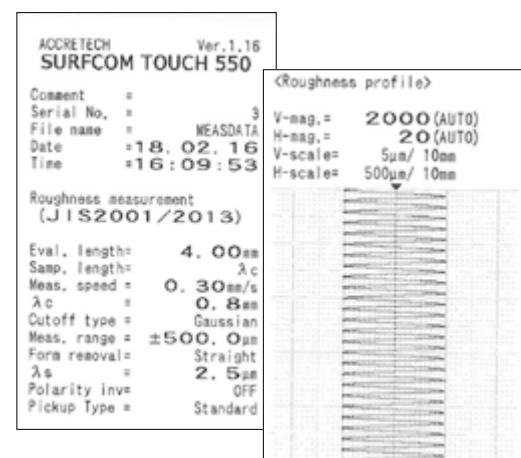
Yazıcıyla donatılmış model



Yazıcısız model



Yazıcısız ve bir yazıcı ünitesi model (isteğe bağlı)



SURFCOM TOUCH 35/40/45 Spesifikasiyonlar

Model	SURFCOM TOUCH									
	35	40	45	Uç yarıçapı 5 µm	Uç yarıçapı 2 µm					
Ölçüm aralığı:	Z yönü Sürücü ekseni	-210 ile +160 µm arasında		X yönü 16 mm	Y yönü 16 mm					
İzleme sürücüsü	Hareket tipi	Standart tip		İçeri çekmeli tip	Yatay izlemeli tip					
	Değerlendirme uzunluğu	0,2 ile 16 mm arasında		0,2 mm ila 4,0 mm	0,6 mm/sn					
Algılayıcı	Z yönü çözünürlüğü	0,0007 µm/-210 ile 160 µm arasında		Diferansiyel endüktansı						
	Algılama tipi	Kaydirmalı		Kadırmalı						
	Ölçüm yöntemi	Elmas		Elmas						
	Z yönü çözünürlüğü	E-DT-SM10A		E-DT-SM49A	E-DT-SM49A					
Algılayıcı	Model	4 mN	0,75 mN	4 mN	0,75 mN					
	Ölçüm kuvveti	$r_{uc} = 5 \mu\text{m}$	$r_{uc} = 2 \mu\text{m}$	$r_{uc} = 5 \mu\text{m}$	$r_{uc} = 2 \mu\text{m}$					
	Prob	90° koni	60° koni	90° koni	60° koni					
	Uç açısı	Elmas		Elmas						
	Uç materyali	Elmas		Elmas						
Analiz ögesi	Hesaplama standartları	JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO ile uyumludur								
	Parametre	Profil eğrisi	Pa, Pg, Pp, Pv, Pc, PSm, PΔq, PPc, Psk, Pku, Pt, Pmr(c), Pmr, P6c, Rz82, TILT, AVH, Hmax, Hmin, AREA, Rmax, Rz, Sm, Δa, Δq, λa, λq, Lr, Rsk, Rku, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp, tp2, Hp							
		Pürüzlülük eğrisi	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, R6c, Rz94, R3z, RΔa, Rλa, Rλq, Ry, Lr, Sm, S, tp, tp2, PC, RPc JIS, RPc ISO, RPc EN, PC, PPI, Rp, Rmax, Rz1, RS, Rm2, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rr, 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							
Filtre	Değerlendirme eğrisi	Profil eğrisi, pürüzlülük eğrisi, ISO13565 özel pürüzlülük eğrisi, pürüzlülük motif eğrisi, dalgalılık motif eğrisi, üst kaplama dalgalılık eğrisi								
	Nitelikler grafiği	Abbot eğrisi, genlik yoğunluğu işlevi, güç grafiği								
	Filtre tipi	Gaussian, 2RC (faz dengelemeli), 2RC (faz dengelemesiz)								
	Kesme valfi	λc	0,08; 0,25; 0,8; 2,5 mm		Yok, 2,5; 8, 25 µm					
Amplifikatör	Ecran	7 inç renkli sıvı kristal dokümatik panel								
	Veri çıktısı	USB bellek sürücüsü için USB konnektörleri: x 2 (yazıcısız model), x 1 (yazıcılık model), USB iletişim için Mikro USB konnektörü x 1								
	Sonucu Yazdır	Yazıcılı modeller için standart işlev ve yazıcısız modeller için isteğe bağlı (harici yazıcı ünitesi)/Termal baskı kağıdı genişliği: 58 mm (karton genişliği: 48 mm)								
	Dil	Japonca, İngilizce, Çince (Geleneksel Çince/Basit Çince), Kore dili, Tay dili, Malay dili, Vietnam dili, Endonezya dili, Almanca, Fransızca, İtalyanca, Çekçe, Lehçe, Macarca, Türkçe, İsveççe, Felemenkçe, İspanyolca, Portekizce								
Spesifikasiyonlar	Güç kaynağı	Şarj	Yerleşik pil /AC adaptör kullanılarak şarj edilir), şarj süresi: 3 saat (tam dolu hâlde yaklaşık 600 ölçüm yapılabilir)							
		Güç kaynağı	AC100 ile 240 V ±%10, 50/60 Hz, tek fazlı							
		Güç tüketimi	Maksimum 80 VA							
	Dış boyutlar (G x D x Y)/Ağırlık	Yazıcıyla donatılmış model	Amplifikatör: 320 x 167 x 44 mm/tüm sistem yaklaşık 2 kg							
		Yazıcısız modeller	Amplifikatör: 252 x 167 x 44 mm/tüm sistem yaklaşık 1,6 kg							
Standart aksesuarlar	Pürüzlülük numunesi (E-MC-S24C), kalibrasyon tablosu (E-WJ-S1045A), dokümatik ekran kalemi (E-MA-S112A), baskı kağıdı (E-CH-S25A)* ¹ , talimat kılavuzları, SupportWare II merkez yuvası (V tipi) (E-WJ-S536A)* ²									

¹*1 Sadece yazıcılı modeller için²*2 Sadece SURFCOM TOUCH 45 için

SURFCOM TOUCH 50 Spesifikasiyonlar

Model	SURFCOM TOUCH							
	50							
Ölçüm aralığı:	Z yönü	±500 µm		50 mm				
	X yönü	50 mm		0,1 ile 50 mm arasında				
Sürücü Ünitesi	Değerlendirme uzunluğu	0,3 µm/50 mm		0,3 µm/50 mm				
	Doğrusal Hassasiyet	50 mm		50 mm				
	Dikkey hareket hacmine sahip dedektör	0,15; 0,3; 0,6; 1,5; 3 / 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1 mm/sn (geçişli)		0,15; 0,3; 0,6; 1,5; 3 / 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1 mm/sn (geçişli)				
Algılayıcı	Z yönü çözünürlüğü	Diferansiyel endüktansı		Kaydirmaz/Kaydirmalı (isteğe bağlı)				
	Algılama tipi	0,0001 µm/±40 µm, 0,00125 µm/±500 µm		0,0001 µm/±40 µm, 0,00125 µm/±500 µm				
	Ölçüm yöntemi	DM43801		DM43801				
	Prob (standart aksesuar)	Ölçüm kuvveti	0,75 mN		0,75 mN			
		Yarıçap	$r_{uc} = 2 \mu\text{m}$		$r_{uc} = 2 \mu\text{m}$			
		Açı	60° koni		60° koni			
		Materyal	Elmas		Elmas			
Analiz ögesi	Hesaplama standartları	JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO ile uyumludur						
	Parametre	Profil eğrisi	Pa, Pg, Pp, Pv, Pc, PSm, PΔq, PPc, Psk, Pku, Pt, Pmr(c), Pmr, P6c, Rz82, TILT, AVH, Hmax, Hmin, AREA, Rmax, Rz, Sm, Δa, Δq, λa, λq, Lr, Rsk, Rku, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp, tp2, Hp					
		Pürüzlülük eğrisi	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, R6c, Rz94, R3z, RΔa, Rλa, Rλq, Ry, Lr, Sm, S, tp, tp2, PC, RPc JIS, RPc ISO, RPc EN, PC, PPI, Rp, Rmax, Rz1, RS, Rm2, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rr, Vo, K, A1, A2, Rpm, Δa, Δq, Htp					
		Dalgalılık profil eğrisi	Wa, Wq, Wt, Wp, Wv, WSm, WPc, Wsk, Wmr(c), Wmr, W6c, Wz, Wc, Wku, WΔa, WEM, WEA, WE-a, WE-q, WE-p, WE-v, WE-Sm, WEC-q, WEC-p, 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					
Filtre	Değerlendirme eğrisi	Profil eğrisi, pürüzlülük eğrisi, filtrelenen dalgalılık eğrisi, dalgalılık profil eğrisi, ISO13565 özel pürüzlülük eğrisi, pürüzlülük motif eğrisi, dalgalılık motif eğrisi, üst kaplama dalgalılık eğrisi, dönen daire dalgalılık eğrisi						
	Nitelikler grafiği	Abbot eğrisi, genlik yoğunluğu işlevi, güç grafiği						
	Filtre tipi	Gaussian, 2RC (faz dengelemeli), 2RC (faz dengelemesiz)						
	Kesme valfi	λc	0,08; 0,25; 0,8; 2,5 mm		Yok, 2,5; 8, 25 µm			
Amplifikatör	Ecran	7 inç renkli sıvı kristal dokümatik panel						
	Veri çıktısı	USB bellek sürücüsü için USB konnektörleri: x 2 (yazıcısız model), x 1 (yazıcılık model), USB iletişim için Mikro USB konnektörü x 1						
	Cıktı yazdır	Yazıcılı modeller için standart işlev ve yazıcısız modeller için isteğe bağlı (harici yazıcı ünitesi)/Termal baskı kağıdı genişliği: 58 mm (karton genişliği: 48 mm)						
	Dil	Japonca, İngilizce, Çince (Geleneksel Çince/Basit Çince), Kore dili, Tay dili, Malay dili, Vietnam dili, Endonezya dili, Almanca, Fransızca, İtalyanca, Çekçe, Lehçe, Macarca, Türkçe, İsveççe, Felemenkçe, İspanyolca, Portekizce						
Spesifikasiyonlar	Güç kaynağı	Şarj	Yerleşik pil /AC adaptör kullanılarak şarj edilir), şarj süresi: 3 saat (tam dolu hâlde yaklaşık 600 ölçüm yapılabilir)					
		Güç kaynağı	AC100 ile 240 V ±%10, 50/60 Hz, tek fazlı					
		Güç tüketimi	Maksimum 80 VA					
	Dış boyutlar (G x D x Y)/Ağırlık	Yazıcıyla donatılmış model	Amplifikatör : 320 x 167 x 44 mm/tüm sistem yaklaşık 4,2 kg		Amplifikatör : 252 x 167 x 44 mm/tüm sistem yaklaşık 3,8 kg			
		Yazıcısız modeller	Amplifikatör : 252 x 167 x 44 mm/tüm sistem yaklaşık 1,6 kg		Amplifikatör : 252 x 167 x 44 mm/tüm sistem yaklaşık 1,6 kg			
Standart aksesuarlar	Pürüzlülük numunesi (E-MC-S24C), dokümatik ekran kalemi (E-MA-S112A), baskı kağıdı (E-CH-S25A)* ¹ , talimat kılavuzları, SupportWare II							

¹*1 Sadece yazıcılı modeller için

SURFCOM TOUCH 550 Spesifikasiyonlar

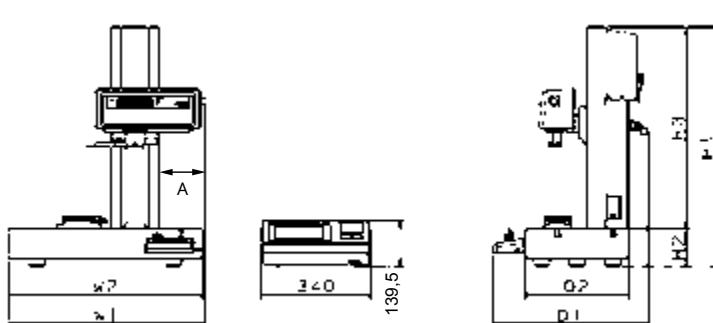
Model	SURFCOM TOUCH																		
	550																		
Ölçüm aralığı:	Z yönü	$\pm 500 \mu\text{m}$																	
	X yönü	100 mm				200 mm													
İzleme sürücüsü	Sürüş mesafesi	100 mm																	
	Doğruluk hassasiyeti	$(0,05 + 1,5L/1000) \mu\text{m}$ (U: ölçüm uzunluğu (mm))																	
Algılayıcı	Hız	Ölçüm Hizi	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/sn (geçişli)																
		Hareket hızı	3 mm/sn'ye kadar (amplifikatör dokunmatik paneli kullanıldığından), 6 mm/sn'ye kadar (kumanda çubuğu kullanıldığından)																
Algılayıcı	Algılama tipi	Diferansiyel endüktanslı																	
	Ölçüm yöntemi	Kaydırmasız/Kaydirmalı (isteğe bağlı)																	
	Z yönü çözünürlüğü	$0,0001 \mu\text{m}/\pm 40 \mu\text{m}, 0,00125 \mu\text{m}/\pm 500 \mu\text{m}$																	
	Model	DM43801																	
	Ölçüm kuvveti	0,75 mN																	
Ölçüm standı	Prob (standart aksesuar)	Yarıçap	$r_{\text{w}} = 2 \mu\text{m}$																
	Açı	60° koni																	
	Materyal	Elmas																	
	Sürüş mesafesi	250 mm		450 mm		250 mm		450 mm											
	Hareket hızı	-- (Manuel)	3 mm/sn'ye kadar (amplifikatör dokunmatik paneli kullanıldığından), 10 mm/sn'ye kadar (kumanda çubuğu kullanıldığından)	-- (Manuel)	3 mm/sn'ye kadar (amplifikatör dokunmatik paneli kullanıldığından), 10 mm/sn'ye kadar (kumanda çubuğu kullanıldığından)	-- (Manuel)	3 mm/sn'ye kadar (amplifikatör dokunmatik paneli kullanıldığından), 10 mm/sn'ye kadar (kumanda çubuğu kullanıldığından)	-- (Manuel)	3 mm/sn'ye kadar (amplifikatör dokunmatik paneli kullanıldığından), 10 mm/sn'ye kadar (kumanda çubuğu kullanıldığından)										
Analiz ögesi	Kaide	Boyu	600 mm x 317 mm		1000 mm x 450 mm		600 mm x 317 mm		1000 mm x 450 mm										
	Materyal	Granit																	
	Maksimum izin verilebilir yük ağırlığı*	Yaklaşık 48 kg	Yaklaşık 42 kg	Yaklaşık 33 kg	Yaklaşık 48 kg	Yaklaşık 43 kg	Yaklaşık 37 kg	Yaklaşık 28 kg	Yaklaşık 43 kg										
	Hesaplama standartları	JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO ile uyumludur																	
	Parametre	Profil eğrisi	Pa, Pg, Pp, Pv, Pc, PSm, RΔ, PPC, Ps, Pk, Pt, Pmr(o), Pmr, PΔc, Rz82, TILT, AVH, Hmax, Hmin, AREA, Rmax, Rz, Sm, Δa, Δq, λa, λq, Lr, Rsk, Rku, Rk, Rp, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp, tp2, Hp																
Filtre	Pürüzülük eğrisi	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔ, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, RΔc, Ra, Rq, Ry, Lr, Sm, S, tp, tp2, PC, RPc, JIS, RPc ISO, RPc EN, Pc, PPI, Rp, Rmax, Rz, Rsm, Rmr, Mr1, Mr2, Rp, Rvk, Rk, Vo, K, A1, A2, Rp, Δa, Δq, Htp																	
	Dalgalık profil eğrisi	Wa, Wq, Wt, Wp, Wv, WSm, Wpc, Wsk, Wmr(c), Wmr, WΔc, Wz, Wc, Wku, WΔq, WEM, WEA, WE-q, WE-p, WE-v, WE-Sm, WEC-q, WEC-n, WEC-p, WEC-n, 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																	
	Değerlendirme eğrisi	Profil eğrisi, pürüzülük eğrisi, filtrelenen dalgalık eğrisi, dalgalık profil eğrisi, ISO13565 özel pürüzülük eğrisi, pürüzülük motif eğrisi, dalgalık motif eğrisi, üst kaplama dalgalık eğrisi, dönen daire dalgalık eğrisi																	
	Nitelikler grafiği	Abbot eğrisi, genlik yoğunluğu işlevi, güç grafiği																	
Amplifikatör	Filtre tipi	Gaussian, 2RC (faz dengelemeli), 2RC (faz dengelemesiz)																	
	Kesme valfi	λ_c	0,08; 0,25; 0,8; 2,5; 8; 25 mm																
Spesifikasiyonlar	Ekrان	7 inç renkli sıvı kristal dokunmatik panel																	
	Veri çıktısı	USB bellek sürücüsü için USB konnektörü x 1, USB iletişim için Mikro USB konnektörü x 1																	
	Çıktı yazdır	Standart İşleve/Termal baskı kağıdı genişliği: 58 mm (karton genişliği: 48 mm)																	
	Dil	Japonca, İngilizce, Çince (Geleneksel Çince/Basit Çince), Kore dilii, Tay dilii, Malay dilii, Vietnam dilii, Endonezya dilii, Almanca, Fransızca, İtalyanca, Çekçe, Lehçe, Macarca, Türkçe, İsviçre, Felemenkçe, İspanyolca, Portekizce																	
	Güç kaynağı	Güç kaynağı	AC100 ile 240 V ±10%, 50/60 Hz, tek fazlı, D tipi topraklama																
Standart aksesuarlar	Güç tüketimi	Maksimum 110 VA																	
	Dış boyutlar (G x D x Y)/Ağırlık	Ölçüm birimi: Aşağıdaki dış görünümü bakın. Amplifikatör: 340 x 214,5 x 139,5 mm/yaklaşık 4,1 kg																	

*1 Bu maksimum izin verilebilir yük ağırlığı, isteğe bağlı ve titreşimini önleyici tablonun kullanıldığı durum için geçerlidir (-11, -12, -13, -21, -22, -23 sistemi için E-VS-S57B ve -14, -24 sistemi için E-VS-R16B)

SURFCOM TOUCH 550 Dış görünüm

Model	Ana gövdemin boyutu (mm)				Ölçüm aralığı (mm)				Kaide (mm)				Ağırlık (kg)	
	Maksimum Genişlik	Derinlik	Yükseklik	Sütun yüksekliği	X eksen (izleme sürücüsü)	C eksen (sütun)	Genişlik	Derinlik	Kaide yüksekliği	Sütun ayar konumu	Ana gövdemin ağırlığı	Maksimum yük ağırlığı*		
W1	D1	H1	H3	---	---	W2	D2	H2	A	---	---	---	---	---
SURFCOM TOUCH 550	-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	
	-13	610	481	938	823	100	450	600	317	115	(140)	104	33	
	-14	1000	586	963	823	100	450	1000	450	140	(240)	209	48	
	-21	670	481	667	552	200	250	600	317	115	(140)	94	43	
	-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	

* Bu maksimum izin verilebilir yük ağırlığı, isteğe bağlı ve titreşimini önleyici tablonun kullanıldığı durum için geçerlidir (-11/-12/-13/-21/-22/-23 sistemi için E-VS-S57B ve -14/-24 sistemi için E-VS-R16B)





İş ortaklarımız ile beraber sizlere Avrupa genelinde satış ve servis ağı sunabiliyoruz. Lokal yakınılık 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-Winkel-Str. 6
73760 Ostfildern
www.zeiss.de/messtechnik-stuttgart
Email stuttgart.metrology.de@zeiss.com
Tel. +49 (0)711341678-10

Avusturya

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

İsviçre

Accretech (Europe) GmbH
www.accretech.eu
Email sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49 (0)89546788-0

Osterwalder Messtechnik AG
Sumpfstraße 13
6399 Zug
www.osterwalder-zug.ch
Email info@osterwalder-zug.ch
Tel. +417487777

İtalya

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

Fransa

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

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)1276469866

İrlanda

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

Danimarka

Carl Zeiss A/S
Blokken 76, 3460 Birkerød
www.zeiss.dk
Email info.metrology.dk@zeiss.com
Tel. +4570157015

İsveç

Accretech (Europe) GmbH
www.accretech.eu
Email sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49(0)89546788-0

Norveç

Carl Zeiss AS
Kabelgaten 8, 0580 Oslo
www.zeiss.no
Email info.metrology.no@zeiss.com
Tel. +4723172390

Finlandiya

Carl Zeiss Oy
IMT Finland, Niittyvillankuja 4B
01510 Vantaa
www.zeiss.fi
Email info.metrology.fi@zeiss.com
Tel. +358 (0) 207940891

Hollanda

Accretech (Europe) GmbH
www.accretech.eu
Email sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49(0)89546788-0

İspanya

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

Portekiz

Izasas Scientific, LDA
Rua do Proletariado, 1
Quinta do Paizinho
2790-138 Carnaxide, Lisboa
www.izasascientific.com
Email marketing@izasascientific.com
Tel. +351214247318

Polonya

Accretech (Europe) GmbH
www.accretech.eu
Email sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49(0)89546788-0

Macaristan

Accretech (Europe) GmbH
Liget utca 3/2 3. Floor
2040 Budaörs, Hungary
www.accretech.eu
Email sf-g-info@accretech.eu
Tel. +3623232224

Bulgaristan

Accretech (Europe) GmbH
www.accretech.eu
Email sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49(0)89546788-0

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. +40724629953

Slovakya

Accretech (Europe) GmbH
www.accretech.eu
Email sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49(0)89546788-0

Slovenya

Accretech (Europe) GmbH
www.accretech.eu
Email sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49(0)89546788-0

Çek Cumhuriyeti

Accretech (Europe) GmbH
www.accretech.eu
Email sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49(0)89546788-0

Türkiye

Accretech (Europe) GmbH
www.accretech.eu
Email sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49(0)89546788-0



EUROPE