

ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇER (EKONOMİK MODEL) KOD ISU-100D

**DİKKAT: DÖKME PARÇALAR
İÇİN UYGUN DEĞİLDİR**



- Bir cismin tek tarafından kalınlık ölçer, boru, depo, vb. için uygundur
- Uygulanabilir materyaller: metal, plastik, cam, naylon, reçine, seramik, lastik, buz

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Transdüser	1 parça
Temas maddesi	1 şişe
Pil (AAA)	2 parça



ÖZELLİK (ÇELİK ÜZEİNDE)

Liste Fiyatı	458,00 \$
Promosyon Liste Fiyatı	412,20 \$
Ölçüm aralığı	0,8~300mm
Çözünürlük	0.1/0.01mm
Doğruluk	±0.05mm (H<10mm) ±(0.05+H/1000)mm (10≤H<100mm) ±H/333mm (H≥100mm) H ölçülecek kalınlıktır
Transdüser	frekans çap (Ød)
	5MHz 10,8mm
Ölçüm için borunun minimum boyutu	20×1,2mm (çap×duvar kalınlığı)
Hız	1000-9999m/s
Çalışma sıcaklığı	ana ünite: -20~50°C güç çevirici: -20~60°C
Ölçme ünitesi	mm/inch
Güç kaynağı	2×AAA pil
Boyut	114×64×28mm
Ağırlık	200g

ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇER KOD ISU-250C

- Bir cismin tek tarafından kalınlık ölçer, boru, depo, vb. için uygundur
- Uygulanabilir materyaller: metal, plastik, cam, naylon, reçine, seramik, lastik, buz
- Üst ve alt limitler muhakeme ile
- 9 okumanın ortalama hesaplanması
- Veriler, Excel ve Word'e girilebilir

transdüser ISU-T06 (opsiyonel)



transdüser ISU-T13 (opsiyonel)



transdüser ISU-T04 (opsiyonel)



transdüser ISU-T12 (opsiyonel)



ÖZELLİK (ÇELİK ÜZEİNDE)

Liste Fiyatı	1562,00 \$
Promosyon Liste Fiyatı	1405,80 \$
Ölçüm aralığı	transdüserlerin teknik özelliklerine bakın
Hassasiyet	0.1/0.01mm
Doğruluk	±0.04mm (H<10mm) ±(0.04+H/1000)mm (10≤H<100mm) ±H/333mm (H≥100mm) H ölçülecek kalınlıktır
Hız	1000-9999m/s
Ana ünitenin çalışma sıcaklığı	-20~50°C
Çıkış	USB
Ölçme ünitesi	mm/inch
Güç kaynağı	2×1,5V AAA pil
Boyut	64×116×27mm
Ağırlık	220g

TRANSDÜSER ÖZELLİĞİ (ÇELİK ÜZEİNDE)

Kod	Frekans	Çap (Ød)	Ölçüm aralığı	Ölçüm için borunun minimum boyutu (çap x duvar kalınlığı)	Uygulanabilir sıcaklık	Uygulama
ISU-T08 (dahil)	5,0MHz	11mm	0,8~300mm	Ø25×1.2mm	-20~60°C	genel kullanım
ISU-T04 (opsiyonel)	10,0MHz	6mm	0,7~20mm	Ø15×1mm	-20~60°C	küçük borular için
ISU-T06 (opsiyonel)	7,5MHz	9mm	0,7~50mm	Ø15×1.2mm	-20~60°C	ince materyal için
ISU-T12 (opsiyonel)	2,0MHz	17mm	2~400mm	Ø40×3mm	-20~60°C	döküm demir için
ISU-T13 (opsiyonel)	5,0MHz	15mm	3~100mm	Ø25×2mm	0~350°C	yüksek sıcaklık için

KALIBRASYON
SERTİFİKASI

BİLGİ
ÇIKIŞI



STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Transdüser ISU-T08	1 parça
Pil (AAA)	2 parça
Temas maddesi (ISU-T04, ISU-T06, ISU-T08, ISU-T12)	1 şişe
USB kablo	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

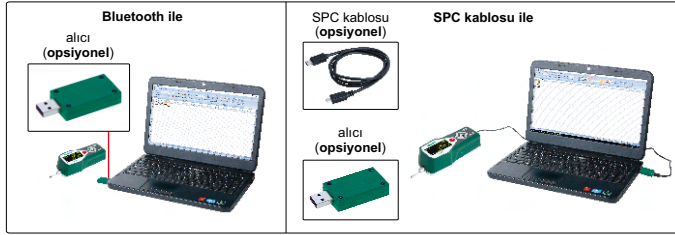
Transdüser	ISU-T04, ISU-T06, ISU-T12, ISU-T13
Temas maddesi (ISU-T13)	ISU-HT5-COULPLANT

**YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK ÖLÇME
KOD ISR-C002**
**BILGI
ÇIKIŞI**
**BİLGİSAYAR İLE KONTROL
EDİLEBİLİR**
BLUETOOTH

- Pürüzlülük ölçer, cep telefonları (sadece android sistemi) veya bilgisayarlar tarafından çalıştırılabilir
- Veri, bilgisayara bluetooth veya SPC kablosu ile bağlanarak EXCELE'ye gönderilebilir
- Destekli bluetooth yazıcısı
- 21 pürüzlülük parametresi
- Ekran pürüzlülük değeri, profil ve kavisi
- Maksimum 100 sonuç hafızası
- Otomatik kapanma



veri, bilgisayara bluetooth veya SPC kablosu ile bağlanarak EXCELE'ye gönderilebilir



Cep telefonu ile çalıştırılabilir



Bilgisayar ile çalıştırılabilir



prob kapağı (dahil)



küçük iş parçalarını ölçüm için doğrudan probun altına koyun

yazıcı (opsiyonel)



hafif iş test standı (opsiyonel)



maksimum iş parçası yüksekliği, 220mm'dir

Ağır iş test standı (opsiyonel)



maksimum iş parçası yüksekliği, 310mm'dir

ayarlanabilir stand (dahil)



Ünite: mm

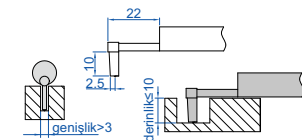
uzatma çubuğu (opsiyonel), kod ISR-C002-ER



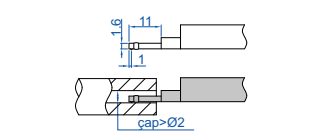
çapraz çubuk (opsiyonel), kod ISR-C002-TR



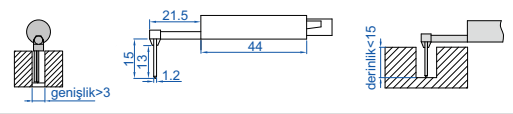
derin oluk probu (opsiyonel), kod ISR-C002-DGP



küçük delik probu (opsiyonel), kod ISR-C002-SBP



derin oluk probu (opsiyonel), kod ISR-C002-DGP1


ÖZELLİK

Liste Fiyatı	2008,00 \$	
Promosyon Liste Fiyatı	1807,20 \$	
Parametreler	Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, RS, R3z, R3y, Rt, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry (JIS), Rmax	
Aralık	320µm (-160µm~160µm)	
Doğruluk	±10%	
Çözünürlük (Ra)	0,001µm	
Prob	tip	İndüksiyon
	kalem yarıçapı/açı	5µm/90°
	kalem materyal	elmas
Kuvvet ölçer	4mN	
Ölçme ünitesi	µm/µin	
Kesik	0,25/0,8/2,5mm	
Kesik sayısı	1-5 arası	
Çapraz hız	0,5mm/s, 1mm/s	
Hafıza	100 ölçüm sonucu	
Çıkışı	Bluetooth ve USB	
Güç	şarj edilebilir pil	
Boyut (L×W×H)	141×55×40mm	
Ağırlık	400g	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Standart prob	1 parça
Kalibrasyon master ve desteği	her bir parça
Ayarlanabilir stand	1 parça
Prob kapağı	1 parça
Yazılım	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça



yazılım flash diski (dahil)

OPSİYONEL AKSESUAR

Uzatma çubuğu	ISR-C002-ER
Çaprazlama çubuk	ISR-C002-TR
Küçük delik probu	ISR-C002-SBP
Derin oluk probu	ISR-C002-DGP
Derin oluk probu	ISR-C002-DGP1*
Hafif iş test standı	ISR-C002-STAND1
Ağır iş test standı	ISR-C002-STAND
Bluetooth yazıcı	ISR-C002-PRINTER
Alıcı	ISR-C300-RECEIVER
SPC kablosu	ISR-C300-SPC

*ISR-C002 ile birlikte teslim edilmesi gerekiyor

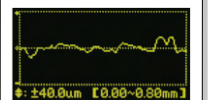
ekran görüntüsü



ölçüm sonucu



Rmr analizi



pürüzlülük profili

PÜRÜZLÜLÜK ÖLÇER (AYRILABİLİR TÜR)
KOD ISR-C300

BİLGİ ÇIKIŞI

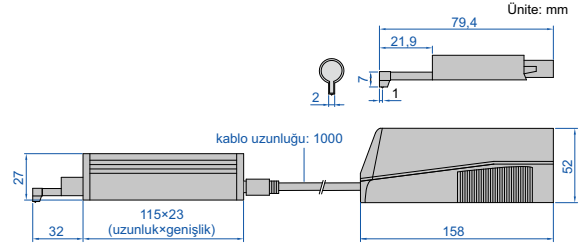
BLUETOOTH DOKUNMATİK EKРАН BİLGİSAYARLAR VEYA MOBİL TELEFONLARLA KULLANILABİLİR

BLUETOOTH

DOKUNMATİK EKРАН



- Pürüzlülük ölçer, cep telefonları (sadece android sistemi) veya bilgisayarlar tarafından çalıştırılabilir
- Veri, bilgisayara bluetooth veya USB kablosu ile bağlanarak EXCEL'E gönderilebilir
- Destekli bluetooth yazıcısı
- 22 pürüzlülük parametresi
- ISO, DIN, ANSI, JIS Standartlarına uygun olarak yürütülmektedir
- Pürüzlülük değeri, profil ve eğriliği görüntüleme
- Maksimum 100 veri ve dalga formu belleği
- Dahili lityum pil, çalışma süresi 50 saatten fazla
- Dokunmatik ekran
- Otomatik kapanma



yazılım flash diski (dahil)

Prob ve ana ünite, birleştirilebilir



Cep telefonu ile çalıştırılabilir

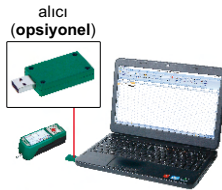


Bilgisayar ile çalıştırılabilir



veri, bilgisayara bluetooth veya SPC kablosu ile bağlanarak EXCEL'E gönderilebilir

Bluetooth ile



SPC kablosu (opsiyonel)



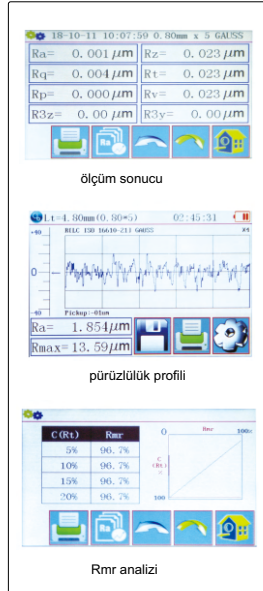
SPC kablosu ile



bluetooth yazıcısı (opsiyonel)

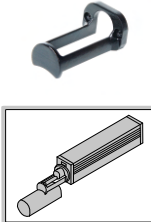


pürüzlülük ölçer ekranı

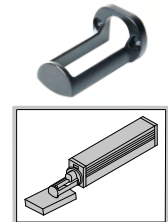


prob desteği (optional)

düz yüzeyler için destek



silindirik yüzeyler için destek



ayarlanabilir stand (dahil)



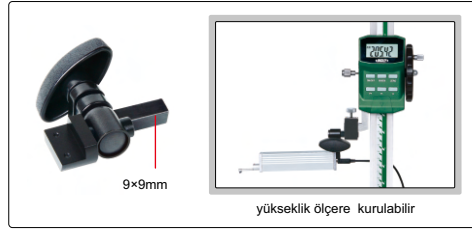
Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

manyetik ayaklı adaptör (dahil)



yükseklik ölçer adaptörü (opsiyonel)



NOT: Adaptörün yükseklik ölçere uygun olup olmadığını kontrol ediniz **INSIZE** yükseklik ölçerleri kullanırken, lütfen yükseklik ölçerin kumpas tutucusunu kullanın

hafif iş test standı (opsiyonel)



ağır iş test standı (opsiyonel)



isteğe bağlı problemler

Ünite: mm

uzatma çubuğu (opsiyonel), kod ISR-C002-ER	çaprazlama çubuk (opsiyonel), kod ISR-C002-PROBE	küçük delik probu (opsiyonel), kod ISR-C002-SBP
<p>50 9.5 1.5 prob uzatma çubuğu</p>	<p>23 4.2 1.5 çap>Ø5</p>	<p>11 1.6 1 çap>Ø2</p>
<p>2µm/60° prob (isteğe bağlı), kod ISR-C300-P2UM (Ra<0.5µm olduğunda, bu prob ile doğruluk daha iyidir)</p> <p>21.9 79.4 1.5 60° R0.002</p>	<p>derin oluk probu (opsiyonel), kod ISR-C002-DGP</p> <p>22 1.0 2.5 genişlik>3 derinlik<10</p>	<p>derin oluk probu (opsiyonel), kod ISR-C002-DGP1</p> <p>21.5 1.5 1.2 derinlik<15 genişlik>3</p>

ÖZELLİK

Liste Fiyatı	2487,00 \$
Promosyon Liste Fiyatı	2238,30 \$
Parametreler	Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, Rs, R3z, R3y, Rt, Rc, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry, Rmax
Aralık	X düzlem 17,5mm Z düzlem 320µm (-160µm~160µm)
Doğruluk	±10%
Çözünürlük (Ra)	0,001µm
Prob	tip induksiyon kalem yarıçapı/açı 5µm/90° kalem materyal elmas
Kuvvet ölçer	4mN
Ölçme ünitesi	µm/µin
Kesik	0,25/0,8/2,5mm
Kesik sayısı	1~5
Çapraz hız	0,135mm/s, 0,5mm/s, 1mm/s
Hafıza	100 ölçüm sonucu
Çıkışı	USB ve bluetooth
Güç	şarj edilebilir pil
Boyut (L×W×H)	158×64×52mm
Ağırlık	400g

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Standart prob	1 parça
Kalibrasyon master ve desteği	her bir parça
Bağlantı kablosu (uzun ve kısa)	her bir parça
Manyetik ayaklı adaptör	1 parça
Ayarlanabilir stand (dahil)	1 parça
Dokunmatik ekran kalemi	1 parça
Yazılım ve USB kablo	1 parça
AC/DC adaptörü	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Uzatma çubuğu	ISR-C002-ER
Çaprazlama çubuk	ISR-C002-PROBE
Küçük delik probu	ISR-C002-SBP
Derin oluk probu	ISR-C002-DGP
Derin oluk probu	ISR-C002-DGP1*
Bluetooth yazıcı	ISR-C002-PRINTER
yükseklik ölçer adaptörü	ISR-C300-LB1
Alıcı	ISR-C300-RECEIVER
SPC kablosu	ISR-C300-SPC
Düz yüzeyler için destek	ISR-C300-COVER1
Silindirik yüzeyler için destek	ISR-C300-COVER2

*ISR-C002 ile birlikte teslim edilmesi gerekiyor

KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇME
KOD 9501-1200MANYETİK VE
MANYETİK OLMAYAN YÜZEYLER İÇİNBİLGİ
ÇIKIŞIeddy akım probu NFE
(opsiyonel)
sıfırlama master bloğu iledelik ve oluklar için
(opsiyonel) manyetik
indüksiyon probu (FE90)kalibrasyon folyoları
(dahil)büyük ölçüm aralıklı
(opsiyonel) manyetik
indüksiyon probu (FE10)FE için sıfırlama
master bloğu (dahil)

alıcı (opsiyonel)

- Manyetik indüksiyon probu (FE), manyetik olmayan metal üzerindeki manyetik olmayan kaplamanın ve metalik olmayan kaplamanın kalınlığını ölçer
Alt taban: demir, çelik, manyetik olmayan paslanmaz çelik (manyetik olmayan paslanmaz çelik için değildir)
Kaplama: çinko, bakır, krom, kalay, plastik, toz, boya (nikel için değil)
- (NFE), manyetik olmayan metal alt tabaka üzerindeki iletken olmayan kaplamanın kalınlığını ölçer.
Alt taban: bakır, alüminyum, çinko, manyetik olmayan paslanmaz çelik
Kaplama: plastik, toz, boya, anodik (krom ve çinko kaplama için değil)
- Pay ölçümü
- Ortalama, varyans, maksimum ve minimum değerleri içeren veri istatistiği
- Bluetooth veya alıcı kablosu ile bilgisayarlara bağlanarak veriler Excel'e gönderilebilir
- Destekli bluetooth yazıcısı
- Otomatik kapanma

manyetik indüksiyon
probu FE (dahil)veri iletimi için
düğme

Code	9501-1200	9501-1200-FE	9501-1200-NFE
Liste Fiyatı	509,00 \$	236,00 \$	210,00 \$
Promosyon Liste Fiyatı	458,10 \$	212,40 \$	189,00 \$

SPESİFİKASYON

Prob tipi	FE (dahil) manyetik indüksiyon probu	NFE (opsiyonel) eddy akım probu	Fe90 (opsiyonel) delik ve oluklar için manyetik indüksiyon probu	Fe10 (opsiyonel) büyük ölçüm aralıklı manyetik indüksiyon probu
Ölçüm aralığı	0~1250µm	0~1250µm	0~1250µm	500~10000µm
Doğruluk	±(3%L+1)µm (ölçüm aralığı≤1250µm) ±(3%L+10)µm (ölçüm aralığı>1250µm) L µm cinsinden kalınlık ölçümüdür			
Çözünürlük	0,1µm (ölçüm aralığı<100µm) 1µm (ölçüm aralığı≥100µm)			
Ölçüm modu	devam eden ve tek			
Minimum yüzey kalınlığı	0,5mm	0,3mm	0,5mm	2mm
Minimum ölçüm alanı	Ø7mm	Ø5mm	Ø7mm	Ø40mm
Konveks iş parçasının minimum eğrilik yarıçapı	1,5mm	3mm	-	10mm
Hafıza	600			
Çıkış	USB			
Güç kaynağı	2x1,5V AA pil			
Boyut	135×77×32mm			
Ağırlık	172g			

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 parça
Manyetik indüksiyon probu (FE)	1 parça
FE probu için sıfırlama master bloğu	1 parça
Kalibrasyon folyosu (50µm, 100µm, 250µm, 500µm, 1000µm)	1 ayar
1,5V AA pil	2 adet
Yazılım diski ve USB kablo	1 parça

OPSİYONEL AKSESUAR

Alıcı	ISR-C300-RECEIVER
Alıcı kablosu	9501-1200-CABLE
Bluetooth yazıcısı	ISR-C002-PRINTER
Kalibrasyon master bloğu ile eddy akım probu (NFE)	9501-1200-NFE
Delik ve oluklar için manyetik indüksiyon probu (FE90)	9501-1200-FE90
Büyük ölçüm aralıklı manyetik indüksiyon probu (Fe10)	9501-1200-FE10

**KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇER (TEMEL TIP)
KOD ISO-1000FN**

MANYETİK VE
MANYETİK OLMAYAN YÜZEYLER İÇİN



yakut temas ucu

- Prob hem manyetik hem de manyetik olmayan metal yüzeyler için uygundur
- Manyetik metal alt tabaka üzerindeki manyetik olmayan kaplamanın ve metalik olmayan kaplamanın kalınlığını ölçebilir
Alt taban: demir, çelik, manyetik olmayan paslanmaz çelik (manyetik olmayan paslanmaz çelik için değildir)
Kaplama: çinko, alüminyum, bakır, krom, kalay, plastik, toz, boya (nikel için değil)
- Manyetik olmayan metal substrat üzerindeki iletken olmayan kaplamanın kalınlığını ölçebilir
Alt taban: bakır, alüminyum, çinko, manyetik olmayan paslanmaz çelik
Kaplama: plastik, toz, boya, eloksal (krom ve çinko kaplama için değil)
- 3 ölçüm modu: Fe, NFe, Fe/NFe
- 9 ölçüm kaydını saklayın
- Küçük ve taşınabilir, kullanımı kolay



Fe sıfır kalibrasyon plakası
(dahil)



NFe sıfır kalibrasyon plakası
(dahil)



Standart folyo (dahil)

SPESİFİKASYON

Liste Fiyatı	431,00 \$	
Promosyon Liste Fiyatı	387,90 \$	
Ölçüm aralığı	0~2000µm	
Çözünürlük	0.1µm (ölçüm aralığı<100µm) 1µm (100µm≤ölçüm aralığı<1000µm) 0.01mm (1mm≤ölçüm aralığı≤2mm)	
Doğruluk	±(2µm+3%L) L µm cinsinden kalınlık ölçümüdür	
Ölçüm aralığı	0.5s	
kalibrasyon modu	sıfır kalibrasyonu	
Ölçme modu	Fe, NFe, Fe/NFe	
Minimum yüzey kalınlığı	Fe	0.2mm
	NFe	0.05mm
Minimum ölçüm alanı	Ø25mm	
Minimum eğrilik yarıçaplı iş parçaları	dışbükey yüzey	5mm
	içbükey yüzey	25mm
Birim	µm/mil	
Güç kaynağı	2×1,5V AAA pil	
Boyut	101×62×28mm	
Ağırlık	79g	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 pc
Fe sıfır kalibrasyon plakası	1 pc
NFe sıfır kalibrasyon plakası	1 pc
Standart folyo (100µm)	1 pc
Pil (AAA)	2 pcs

KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇER (TEMEL TIP)
KOD ISO-1200FNMANYETİK VE
MANYETİK OLMAYAN YÜZEYLER İÇİNFe sıfır kalibrasyon plakası
(dahil)Nfe sıfır kalibrasyon plakası
(dahil)

Standart folyo (dahil)

- Prob hem manyetik hem de manyetik olmayan metal yüzeyler için uygundur
- Manyetik metal alt tabaka üzerindeki manyetik olmayan kaplamanın ve metalik olmayan kaplamanın kalınlığını ölçebilir
Alt taban: demir, çelik, manyetik olmayan paslanmaz çelik (manyetik olmayan paslanmaz çelik için değildir)
Kaplama: çinko, alüminyum, bakır, krom, kalay, plastik, toz, boya (nikel için değil)
- Manyetik olmayan metal substrat üzerindeki iletken olmayan kaplamanın kalınlığını ölçebilir
Alt taban: bakır, alüminyum, çinko, manyetik olmayan paslanmaz çelik
Kaplama: plastik, toz, boya, eloksal (krom ve çinko kaplama için değil)
- 3 ölçüm modu: Fe, NFe, Fe/NFe
- 9 ölçüm kaydını saklayın
- Küçük ve taşınabilir, kullanımı kolay



SPESİFİKASYON

Liste Fiyatı	527,00 \$	
Promosyon Liste Fiyatı	474,30 \$	
Ölçüm aralığı	0~2000µm	
Çözünürlük	0.1µm (ölçüm aralığı<100µm) 1µm (100µm≤ölçüm aralığı<1000µm) 0.01mm (1mm≤ölçüm aralığı≤2mm)	
Doğruluk	±(2µm+3%L) L µm cinsinden kalınlık ölçümüdür	
Ölçüm aralığı	0.5s	
kalibrasyon modu	sıfır kalibrasyonu	
Ölçme modu	Fe, NFe, Fe/NFe	
Minimum yüzey kalınlığı	Fe	0.2mm
	NFe	0.05mm
Minimum ölçüm alanı	Ø25mm	
Minimum eğrilik yarıçaplı iş parçaları	dışbükey yüzey	5mm
	içbükey yüzey	25mm
Birim	µm/mil	
Güç kaynağı	2×1,5V AAA pil	
Boyut	101×62×28mm	
Prob boyutu	71×26×22mm	
Ağırlık	79g	

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 pc
Fe sıfır kalibrasyon plakası	1 pc
NFe sıfır kalibrasyon plakası	1 pc
Standart folyo (100µm)	1 pc
Pil (AAA)	2 pcs

Distribütör: