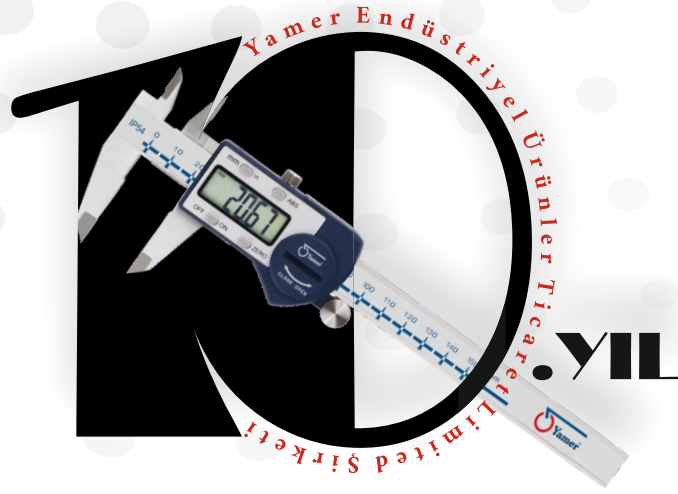




KAMPANYASI

KUMPASLAR ve MİKROMETRELER



32110 515A



32521 815A

IP 67



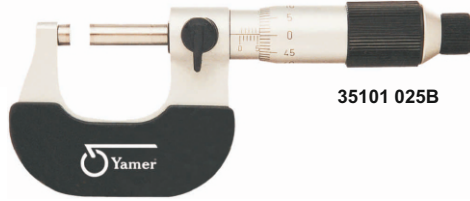
32510 815



Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyat (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
32110 515A	0-150	0,05	± 0,05	30,00	24,00	22,50
32521 815A	0-150	0,01	± 0,03	44,00	35,20	33,00
32510 815	0-150	0,01	± 0,03	139,00	111,20	104,25
32510 830	0-300	0,01	± 0,03	198,00	158,40	148,50



*Set içeriğindeki mikrometre modeli
35102 025



35101 025B



35102 106

IP 54



35507 025
*Metrik / inç dönüştürücü



IP 65



35500 025-E2
*Hızlı Tip

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Set içeriği	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyat (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
35102 106	0-150 mm x6	0,01	6 adet mikrometre, 5 adet ayar mastarı	282,00	225,60	211,50

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyat (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
35101 025B	0-25	0,01	4	36,00	28,80	27,00
35101 050B	25-50	0,01	4	45,00	36,00	33,75
35507 025	0-25	0,001	± 2	102,00	81,60	76,50
35507 050	25-50	0,001	± 2	125,00	100,00	93,75
35500 025-E2	0-25	0,001	± 2	256,00	204,80	192,00
35500 050-E2	25-50	0,001	± 2	287,00	229,60	215,25
35500 075-E2	50-75	0,001	± 2	307,00	245,60	230,25
35500 100-E2	75-100	0,001	± 2	332,00	265,60	249,00

MASTAR BLOKLAR VE KONTROL MASTARLARI



MASTAR BLOK SETİ (JOHNSON MASTAR SETİ)
38100 10870



KUMPAS KALİBRASYONU İÇİN MASTAR SETİ
38103 104



MİKROMETRE KALİBRASYONU İÇİN MASTAR SETİ
38104 111

Kod No.	Sınıf/Grade	Mastar Adedi	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyat (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
38100 10470	0	47	630,00	504,00	472,50
38101 10471	1		450,00	360,00	337,50
38100 10870	0	87	1.080,00	864,00	810,00
38101 10871	1		720,00	576,00	540,00
38100 11030	0	103	1.350,00	1.080,00	1.012,50
38101 11031	1		900,00	720,00	675,00
38100 11120	0	112	1.755,00	1.404,00	1.316,25
38101 11121	1		1.170,00	936,00	877,50

Kod No.	Sınıf/Grade	Set İçeriği (adet)	Set İçeriği (mm)	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyat (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
38103 104*	1	3+2	30.0/41,3/131,40, Halka mastar Ø4/Ø25mm	462,00	369,60	346,50
38104 111**	0	11	2,5/ 5,1/ 7,7/ 10,3/ 12,9/ 15,0/17,6/ 20,2/ 22,8 / 25,0 Optik cam Ø30*12 mm	483,00	386,40	362,25

*Kumpas aralığı (mm) 0-150

**Mikrometre aralığı (mm) 0-25

MİHENGİRLER



34502 830



34503 830



Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (mm)	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyat (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
34502 830	0-300	0,01	± 0,04	310,00	248,00	232,50
34502 860	0-600	0,01	± 0,05	443,00	354,40	332,25
34503 830	0-300	0,01	± 0,04	519,00	415,20	389,25
34503 860	0-600	0,01	± 0,05	798,00	638,40	598,50

MIHENGİRLER



PHG 1000



PHG 700 Lite



PHG 450 Lite



HM-400M

MODEL	PHG 450 Lite	PHG 700 Lite	PHG 1000	HM-400M
Kod No.	350-450	350-700	350-100	349A2400
Ölçüm Aralığı	450mm	700mm	100mm	406mm
Geniřletilebilen Aralık	765mm/830mm	1015mm/1080mm	1315mm/1380mm	-
Çözünürlük	0.010/0.005/0.001/0.0005mm			0,001mm
Tekrarlanabilirlik	Düzlemde <0.0015mm Delikte <0.0030mm			3µm
Maks. Ölçüm Hızı*	600mm/sn			1000mm/sn
Ölçüm Kuvveti	1.2N ± 0.2			0,75/1,5N
Maks. Hata	2.5+L/250µm (L=Uzunluk mm)			8µm
Diklik	6.5µm	10µm	15µm	-
Hava Yastığı	Standart			-
Çalışma Süresi (Pil)	20 saat			-
Çalışma Sıcaklığı	10°C ~ 40°C			-
Ağırlık	23kg	27kg	30kg	21kg
Standart Prob	6mm çap 48mm uzunlukta karbür bilya			-
Liste Fiyatı (EUR)	3.220,00	3.500,00	4.284,00	3.680,00
Net Fiyat (EUR)	2.576,00	2.800,00	3.427,20	2.944,00
Kampanya Net Fiyatı (EUR)	2.254,00	2.450,00	2.998,80	2.576,00

*Değerler bilya prob ile 20±0.5°C'de geçerlidir. (Geniřletilebilen aralık)

KAMPANYA !

MODEL Kod No.	PHG 450 Lite 350-700
Ölçüm Aralığı	700mm
Geniřletilebilen Aralık	915mm
Çözünürlük	0,01/0,001/0,005 mm
Maks. Ölçüm Hızı*	x600mm/sn
Ölçüm Kuvveti	1N ± 0,2
Maks. İzin Verilebilir Hata L= mm Uzunluk	2+L /300 µm
Diklik Ölçümü	6µm
Çalışma Süresi (Pil)	8 saat
Çalışma Sıcaklığı	10°C 40°C arası
Ağırlık	25 kg
Standart Prob	Ruby bilya çap 6x48mm

*Değerler bilya prob ile 20±0.5°C'de geçerlidir.

**Elektronik prob ile.

PHG-700-2D



1350 100



1360 100

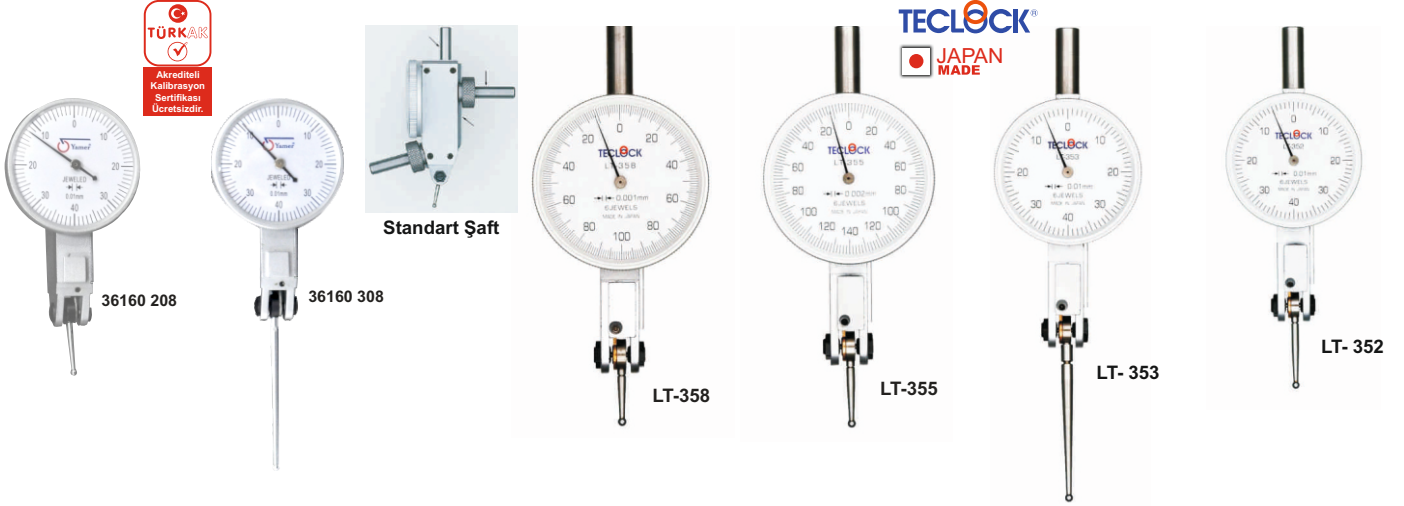


Kod No.	Pleyt Ölçüsü (mm)	Yüzey Hassasiyet Sınıfı	Kalınlık (mm)	Pleyt Ağırlığı (kg)
1350 100	1000*630	0	150	290

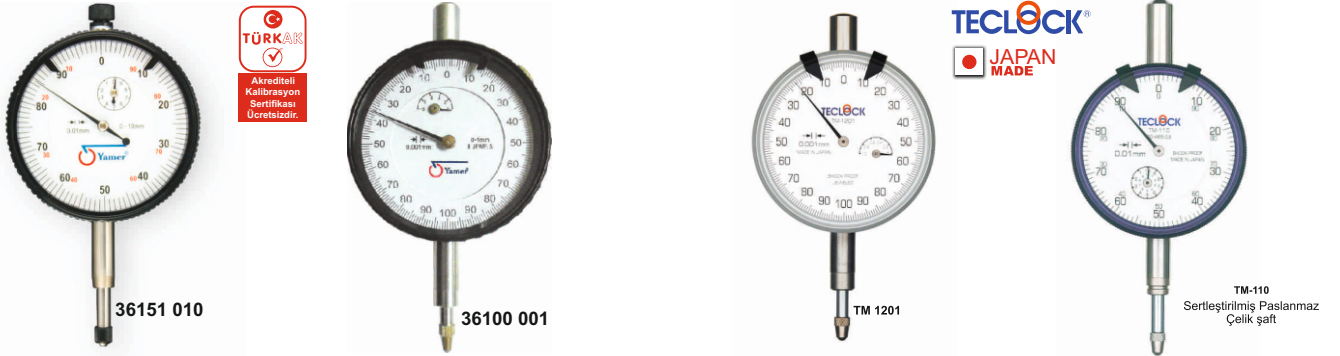
Kod No.	Stant Tipi	Ölçüler (mm)
1360 100	Profil	1000*630*750

Kod No.	Kampanya Set İçeriğı	Liste Fiyatı (EUR)	Net Fiyat (EUR)	Kampanya Net Fiyatı (EUR)
350-700	PHG-700 Hava Yastıklı Mihengir	5.823,00	4.658,40	4.076,10
1350 100	Granit Peyt 1000*630mm Kalite 0			
1360 100	Profil Pleyt Standı 1000*630mm			

KOMPARATÖR SAATLERİ



Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata Sınırı (µm)	Kadran Ø (mm)	Bağlantı şaft çapı (mm)	Azami okuma	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyatı (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
36160 208	0-0,8	0,01	13	37,5	6	0 - 40	65,00	52,00	48,75
36160 308	0-0,8	0,01	13	37,5	6	0 - 40	117,00	93,60	87,75
440LT-352	0,8	0,01	3	max 0,2	3	75	136,00	108,80	95,20
440LT-353	0,8	0,01	4	max 0,2	3	75	166,00	132,80	116,20
440LT-355	0,28	0.002	2	max 0,25	1	75	173,00	138,40	121,10
440LT-358	0,2	0.001	2	max 0,25	1	75	266,00	212,80	186,20



Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata Sınırı (µm)	Arka kapak	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyatı (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
36151 010	0-10	0,01	17	Düz	40,00	32,00	30,00
36151 910	0-10	0,01	17	Kulaklı	42,00	33,60	31,50
36100 001	0-1	0,001	5	Düz	77,00	61,50	57,75
TM-110	0-10	0,01	5	Kulaklı	54,00	43,20	37,80
TM-110f*	0-10	0,01	5	Düz	54,00	43,20	37,80
TM-1201	0-1	0,001	3	Kulaklı	145,00	116,00	101,50
TM-1201f*	0-1	0,001	3	Düz	145,00	116,00	101,50

*Arka kapak düz istenmesi durumunda parça koduna "f" harfini ekleyin. (Örneğin: 1201f)

*Arka kapak düzdür.

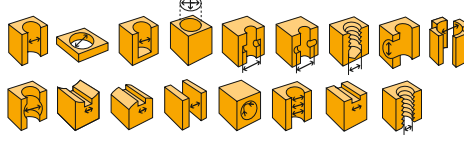
Kod No.*	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata Sınırı (µm)	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyatı (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
36504 010	0-12,7	0,01	20	77,00	61,60	57,75
36504 025	0-25,4	0,01	20	96,00	76,80	72,00
36504 050	0-50	0,01	20	230,00	184,00	172,50
36504 210	0-12,7	0,001	4	178,00	142,40	133,50
36504 225	0-25,4	0,001	5	223,00	178,40	167,25
36504 250	0-50	0,001	6	318,00	254,40	238,50



HASSAS SİLİNDİR KOMPARATÖRLERİ



OSIMESS - çeşitli ölçüm kafa ve uçları
(Saatler opsiyoneldir.)



Tahta Kutusunda OSIMESS Seti
(Saatler opsiyoneldir.)

Kod No.	Uygulama Alanı (mm)	Set Tipi	Ölçüm Ucu Sayısı	Gövde Tipi	Liste Fiyatı (EUR)	Net Fiyat (EUR)	Kampanya Net Fiyatı (EUR)
626 00000	1,00 - 4,00	OSH	15	Geri çekmesiz	2.035,00	1.628,00	1.526,25
626 00001	1,00 - 4,00	OSH	15	Geri çekmeli	2.077,00	1.742,40	1.524,60
627 00000	4,50 - 12,00	OS	13	Geri çekmesiz	1.616,00	1.292,80	1.131,20
627 00001	4,50 - 12,00	OS	13	Geri çekmeli	1.674,00	1.404,80	1.229,20
628 00000	13,00 - 20,00	OS	8	Geri çekmesiz	1.756,00	939,20	821,80
628 00003	13,00 - 20,00	OSS	8	Geri çekmeli	1.573,00	1.258,40	1.101,10

OS: Problar Sert Krom Kaplı

OSH: Problar Tungsten Karbür

Not: Osimesse setlere masterlar ve saatler dahil değildir



CN-10



CN-18



CD-60

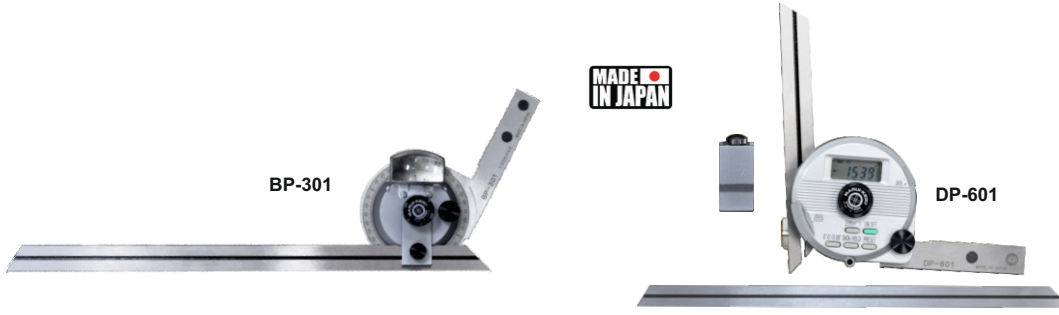


CD-150

SAAT OPSİYONELDİR.

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Derinlik (mm)	Uç Sayısı	Rondele Sayısı	Ağırlık (Gr)	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyatı (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
CD-35	18-35	100	9	2	160	321,00	256,80	224,70
CD-60	35-60	150	6	4	230	336,00	268,80	235,20
CD-150	50-150	150	11	4	250	398,00	318,40	278,60
CD-160	100-160	150	13	4	310	581,00	464,80	406,70
CD-250	160-250	250	6	7	680	825,00	660,00	577,50
CD-400	250-400	250	5	7	775	1.008,00	806,40	705,60
CN-10	6-10	49	9	-	70	489,00	391,20	342,30
CN-18	10-18,5	100	9	1	80	434,00	347,20	303,80

AAI VE EĞİM ŖLÇERLER, SU TERAZİLERİ



Kod No.	Ŗlçüm aralığı	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (mm)	Kızak uzunluğu (mm)	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyat (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
BP-301*	360°	5'	± 5'	300	312,00	249,60	218,40
DP-601**	360°	-	2' (0,03°)	300	1.506,00	1.204,80	1.054,20

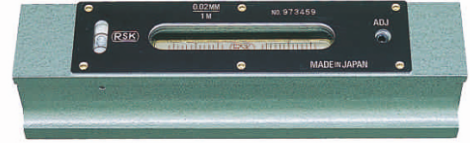
* Japon malı (Mihengir tutucu ile birlikte BP-301)

**Japon malı (150 mm kızak ve Mihengir tutucu ile birlikte DP-601)



541-2002

MADE IN JAPAN



542-1502

Kod No.	Çözünürlük L/mm	Hata sınırı L/mm	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyat (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
542-1502*	0,02	0,01	297,00	237,60	207,90
542-2002*	0,02	0,01	345,00	276,00	241,50
542-3002*	0,02	0,01	425,00	340,00	297,50
541-2002	0,02	-	562,00	449,60	393,40



37501 001A



Pro 360



IM-2DT

Kod No.	Ŗlçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyat (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
IM-2DT	± 30°	0.01° (0.17mm/m)	+/-3° de ±0.03° +/-30° de ±0.05°	552,00	441,60	386,40
IM-2DT-H	± 15°	0.001° (0.02mm/m)	+/-3° de ±0.01° +/-15° de ±0.02°	720,00	576,00	504,00
335-2706	360° (4x90°)	0,1°	yatay 0,1°/ dikey 0,2°	351,00	280,80	245,70€
335-2708	360° (4x90°)	0,1° (10°-90°) 0,01° (0°-9,99°)	0,05°(0°-10°) 0,1°(80°-90°) 0,2°(10°-80°)	630,00	504,00	441,00€
37501 001A	0,05°	-	0°-90°: ±0,05°/ >90°: ±0,15°	117,00	93,60	87,75

TAKIM ÖLÇME SİSTEMLERİ



315-101

315-100

Yeni renk seçeneği !



*Seramik uç

Kod No.	Tanım	Mil Çapı	Uzunluk	Uç Çapı	Liste Fiyatı (EUR)	Net Fiyat (EUR)	Kampanya Net Fiyatı (EUR)
315-100	3D-Tester SLIMplus	Ø12	133	Ø3	390,00	312,00	273,00
315-101	3D-Tester SLIMplus	Ø12	133	Ø3	390,00	312,00	273,00



MEKANİK KENAR PROBLARI

Kod No.	Şaft Çapı	Uç Çapı	Liste Fiyatı (EUR)	Net Fiyat (EUR)	Kampanya Net Fiyatı (EUR)
315-450	Ø 10	Ø 10	29,00	23,20	20,30



Prob Hassasiyeti:0,010mm

İŞIKLI SESLİ KENAR PROBU

Kod No.	Şaft Çapı	Uç Çapı	Volt	Uzunluk	Liste Fiyatı (EUR)	Net Fiyat (EUR)	Kampanya Net Fiyatı (EUR)
315-300	Ø 20	Ø 10	12V(23A)	94	75,00	60,00	52,50
315-350	Ø 20	Ø 10	12V(23A)	131	240,00	192,00	168,00



315-350

Prob Hassasiyeti:0,010mm
Işıklı kenar probu gibidir
İlaveten ses signalı verir.



315-251



315-250

Kod No.	Gövde Çapı	Ölçüm Uç Çapı	Yükseklik	Liste Fiyatı (EUR)	Net Fiyat (EUR)	Kampanya Net Fiyatı (EUR)
315-250	Ø 65	Ø 47	50.00 ±0.01	303,00	242,40	212,10
315-251	Ø 54,5	Ø 42	100.00 ±0.01	289,00	231,20	202,30
315-252	Ø 54,5	Ø 42	100.00 ±0.01	354,00	283,20	247,80

Manyetik

BOYA KAPLAMA VE KALINLIK ÖLÇÜM



MODEL	Surfix® Pro X	Surfix® SX	Surfix® EX F	Surfix® EX FN
Kod No.	11134	11280	11282	11281
Tasarım	Ayrı, değiştirilebilir prob	Ayrı değiştirilebilir prob	harici sabit prob	
Prob	FN 1.5	FN 1.5 opsiyonel standart problemler açılı problemler ve özel problemler (prob sayfasına bakınız)	FN 1.5, F 1.5, N 1.5	
Ölçüm aralığı	proba bağlı olarak 30 mm' ye kadar	30 mm Proba başlı olarak	0 – 1,500 µm	
Hassasiyet	Proba bağlı olarak +/- (0.7 µm + 1 % okunan değer)	proba bağlı olarak ± (0.7 µm + 1 % okunan değer)± (1µm + %1 okunan değer)		
Çözünürlük	0.1 µm veya < 0.2 % okunan değer	0.1 µm veya okunan değer % 0.2'si kadar		
Karbür Metal Uç	-	Evet		
Kalibrasyon Metodu	Çalışma Kalibrasyonu, sıfırlama, tek-folyo, iki-folyo ve CTC-kalibrasyonu	Çalışma kalibrasyonu, sıfırlama, tek-folyo, sıfır-ofset		
İstatistik	Tek-değer/blok –değer istatistiği, n, x, s, min., max., Kvar, cp, cpk	maks. 2000 okuma		
Hafıza	50.000 okuma			
Kalibrasyon Hafızası	-			
Veri Aktarma	USB 2.0/Bluetooth 4.0	USB 2.0		
Sürekli Ölçüm	-			
Gösterge	Yüksek çözünürlük renkli	Yüksek Çözünürlük Renkli gösterge		
Çalışma sıcaklığı	0°C ile + 60°C	0 °C ' den + 60 °C ' ye kadar		
Parça yüzey	15°C'den + 60°C'ye kadar (standart)	-15 °C'den + 60 °C'ye kadar (standart)		
Sıcaklığı	-15°C 'den + 150°C veya 300°C'ye kadar (opsiyonel yüksek sıcaklık tabanı ile)	-15 °C den + 150 °C ' ye veya 300 °C ' ye kadar (opsiyonel plastik tabanla)		
Boyutlar	137 mm x 66 mm x 23 mm	137 mm x 66 mm x 23 mm		
Ağırlık	205 g (FN prob 1.5 ve piller dahil)	205 gr. (FN prob 1.5 ve piller dahil)		
Koruma sınıfı		IP 52 (toz ve suya karşı)		
Standartlar	DIN, ISO, ASTM, BS	DIN, ISO, ASTM, BS		
Garanti	2 Yıl	2 yıl		
Liste Fiyatı (EUR)	1.682,00	1.084,00	1.297,00	1.869,00
Net Fiyat (EUR)	1.345,60	867,20	1.037,60	1.495,20
Kampanya Net Fiyatı (EUR)	1.177,40	758,80	907,90	1.308,30

MODEL	FN 1.5	F 1.5	N 1.5
Kod No.	10749	10752	10755
Ölçüm Aralığı	0 – 1,500 µm demir/çelik ve demir-dışı metaller	0 – 1,500 µm demir/çelik	0 – 1,500 µm demir-dışı
Hassasiyet		+/- 3 µm veya 3 % (hangisi daha büyükse)	
Çalışma kalibrasyonu ile		+/- (1 µm + 2 %)	
Sıfırlama kalibrasyonu ile		+/- (1 µm + 2 %)	
Folyo kalibrasyonu ile			
Aside dayanıklı prob ucu	opsiyonel	-	opsiyonel
Sıcaklık aralığı		0 °C den 60 °C kadar	
Boyutlar		Ø 14 mm x 83 mm	
Ağırlık		70 g	
Yüksek Sıcaklık ölçüm tabanı		-15 °C den 150 °C kadar	
Yüksek Sıcaklık ölçüm tabanı		-15 °C den 150 °C kadar (0'dan 1,000 µm kadar)	
Liste Fiyatı (EUR)	890,00	561,00	561,00
Net Fiyat (EUR)	712,00	448,80	448,80
Kampanya Net Fiyatı (EUR)	623,70	392,70	392,70



Yüksek Sıcaklık ölçüm tabanı

Yüksek Sıcaklık tabanı



MODEL	Surfix® easy X			
	I-F	I-FN	E-F	E-FN
Kod No.	11345	11344	11347	11346
Tip	Entegre Prob		Harici Prob	
Ölçüm Aralığı - Demir-Çelik	0 – 3,500 µm	0 – 3,500 µm	0 – 3,500 µm	0 – 3,500 µm
Ölçüm Aralığı - Demir-dışı	-	0 – 3,000 µm	-	0 – 3,000 µm
Hassasiyet	± 2 µm veya okunan değerin %2'si			
Çözünürlük	0 – 1,000 µm: 1 µm 1,000 – 2,500 µm: 2 µm 2,500 – 3,500 µm: 5 µm			
Karbür Metal Uç	•			
Kalibrasyon	Kalibrasyon yapılır, Sıfır Kalibrasyon			
İstatistik	ortalama değer, standart sapma, min ve max değerler			
Gösterge	4 basamaklı, alfanümerik, karakter yüksekliği: 10 mm			
Çalışma sıcaklığı	0-60 °C			
Yüzey Sıcaklığı	-15 °C ile 60 °C arası			
Cihaz Boyutları	110 mm x 50 mm x 25 mm			
Entegre Prob Boyutları	entegre		Ø 24 mm x 45 mm	
Ağırlık	90 gram piller dahil		140 gram piller dahil	
Koruma Sınıfı	IP 52 (toz ve suya karşı koruma)			
Standartlar	DIN, ISO, ASTM, BSF			
Önerilen Uygulama	Kompakt Cihaz		Ulaşılması zor pozisyonlar	
Garanti	2 Yıl			
Liste Fiyatı (EUR)	868,00	1.092,00	972,00	1.196,00
Net Fiyat (EUR)	694,40	873,60	777,60	956,80
Kampanya Net Fiyatı (EUR)	607,60	764,40	680,40	837,20

BOYA KAPLAMA VE KALINLIK ÖLÇÜM



Kablolu modeller



Model.	CTG-210N1	CTG-4101
Kod no.	1150 102	1150 103
Uygulama Alanı	Demir dışı metaller (bakır, alüminyum, çinko vb.) Üzerine yapılan kaplamalar (cila, vernik, boya, eloksall)	N prob ile demir dışı metaller (Bakır, Alüminyum, Çinko gibi) üzerine yapılan kaplamalar (cila, vernik, boya, eloksall) F prob ile demir esaslı malzemeler (çelik, demir gibi) üzerine yapılan kaplamalar (çinko, alüminyum, bakır, kauçuk boya gibi)
Ölçüm Aralığı	0 ~ 1250µm	F1, N1, F1/90 Prob ile ± (2% H + 1) µm iki nokta kalibrasyonda %1 (H=Ölçülen değer)
Ölçüm Hatası	± (1% H + 1) µm	F1, N1, F1/90 Prob ile 0 ~ 1250µm / F400, N4000 Prob ile 0 ~ 400µm F400, N4000 Prob ile ± (2% H + 0,7) µm iki nokta kalibrasyonda %1 (H=Ölçülen değer)
Çözünürlük	0.1µm (Ölçme aralığı 100µm'a kadar ve ya fazla)	0.1µm (Ölçme aralığı 100µm'a kadar) / 1µm (Ölçme aralığı 100µm'dan fazla)
Hafıza	5 farklı grup toplam 500 ölçüm değeri	5 farklı grup toplam 500 ölçüm değeri
Kalibrasyon	Tek Nokta, çift nokta	Basit, Tek Nokta, çift nokta
Ölçme Şekli	Tek Nokta, Tarama ile sürekli ölçüm	Tek Nokta, Tarama ile sürekli ölçüm
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40 C	0 ~ 40 C
Güç	NI-MH Pili 9V	NI-MH Pili 9V
Cihaz Kapanma	Manuel, Otomatik	Manuel, Otomatik
Limit Girme	Girilen limit aşıldığında alarm verir	Girilen limit aşıldığında alarm verir
Boyutlar	150 x 80 x 30mm	150 x 80 x 30mm
Ağırlık	300 gr	300 gr
Liste Fiyatı (USD)	720,00	864,00
Net Fiyatı (USD)	576,00	691,20
Kampanya Net Fiyatı (USD)	540,00	648,00

Kod No.	Açıklama	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyat (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
1150 104	Kaplama Kalınlığı Ölçme Probu CTGP- F4	591,00	472,80	443,25
1150 105	Kaplama Kalınlığı Ölçme Probu CTGP-N4	591,00	472,80	443,25
1150 106	Kaplama Kalınlığı Ölçme Probu CTGP- F1	344,00	275,20	258,00
1150 107	Kaplama Kalınlığı Ölçme Probu CTGP- N1	344,00	275,20	258,00



UTG50



UTG40



DC-4000

MODEL	UTG50	UTG40	UTG40EZ	DC-4000
Kod No.	1100 125	1100 126	1100 127	1100 131
Ölçme Aralığı	1 - 250mm çelik malzemelerde TP-5 prob ile 3 - 20mm kaplamalı malzemelerde Malzeme kalınlığının min. 1.2mm olması gerekir.	0,8 - 250mm çelik malz. TP-5 prob ile	1 - 250mm çelik malz. TP-5 prob ile	T-E : Kaplamasız Malzeme: 0.65mm~400.00mm E-E: Kaplamalı Malzeme: 3.00mm~25.00mm
Çözünürlük	1.00 - 9.99 mm +/- 0.05 10.00 - 99.99 mm +/- (0.5% H + 0.01) 100.0 - 225.0 +/- (1% H + 0.1)	0.8 - 99.99 mm 0.01 mm 100.0 - 250.0 mm 0.1 mm	0.1 mm	0.01mm(0.001), 0.1mm(0.01)
Ölçüm Birimi	mm / inç	mm	mm	mm / inch
Frekans Aralığı	1000 - 9999m/s	1000 - 9999m/s	1000 - 9999m/s	-
Kalibrasyon	Otomatik	Otomatik	Otomatik	-
Hafıza	40 data	40 data	40 data	100 dosyada 10.000 okuma hafızası
Düşük Pili Göstergesi	Evet	Evet	Evet	-
Çalışma Sıcaklığı	0-40°C, 20 -90%Rh	0-40°C, 20 -90%Rh	0-40°C, 20 -90%Rh	-20°C~+50°C
Kapanma	Otomatik	Otomatik	Otomatik	Otomatik
Güç	AA pil 2 adet	AA pil 2 adet	AA pil 2 adet	AA pil 2 adet
Boyutlar	124*67*30mm	124*67*30mm	124*67*30mm	116*64*27mm
Ağırlık	245 gr	240 gr	240 gr	0.26kg (piller ile)
Standart Prob	TP-5	TP-5	TP-5	-
Opsiyonel Prob	XT-5 / TG-5 / CT 2.5	XT-5 / TG-5 / CT 2.5	XT-5 / TG-5 / CT 2.5	-
Liste Fiyatı (USD)	1.169,00	619,00	482,00	2.000,00
Net Fiyatı (USD)	935,20	495,20	385,60	1.600,00
Kampanya Net Fiyatı (USD)	876,75	464,25	361,50	1.500,00

H=Ölçülen değer.

BOYA KAPLAMA VE KALINLIK ÖLÇÜM

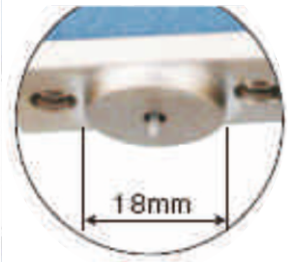
MODEL	EHC-03	EHC-09A
Tutma Modu	Son okunan değeri ekranda tutma	
Boyut	5" (127 mm) (U) x 3" (76,2 mm) (G) x 1,25" (31,75 mm) (Y)	
Ekran	128 X 64 Grafik LCD monokrom, güneş ışığı okunabilir	
Malzeme Hızı	0,0200 - 0,7362 mm/uS	
Kalibrasyon Aralığı	0,508 - 18,699 mm/uS	
Q-Bar:	sabit grafik ekran ölçüm aralığı	
Dondur Modu	Ekranı dondurur	
Sıcaklık Gösterge	-20°C / 50°C	
Prob Tipi	DKS-537 Sadece	DKS-537, DK718, DC250(Bir adet seçilebilir.)
Ölçüm Aralığı	1mm-508mm(.040-20inç)	
Dil desteği	İngilizce, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca, Çekçe, Almanca, Çince Portekizce	
Paket	Ip54 korumalı cihaz,prob, kablo, kullanım klavuzu, I NIST kalibrasyon sertifikası, plastik çanta	
Arka Işık	Geçerli okuma ile otomatik açık veya 10 saniye boyunca tuşa basın	Işık Yayan Diyot (LED), Geçerli okumalara veya son tuşa basılmasınabağlı olarak Açık/Kapalı veya Otomatik Açık
Birimler	İnç/Metrik	
Bant Genişliği	0,5-20 MHz (-3dB)	
Pil tipi	2 "AA" Alkalın	
Pil Ömrü	50 saate kadar (20 saat arka ışık açık)	8 -14 saat (çalışma koşullarına bağlıdır)
Kalınlık Ağırlığı	040"-20" (1mm-508mm)	0,020" - 20" (0,50 mm) - 508 mm)
Boyutlar	5" (127 mm) (U) x 3" (76,2 mm) (G) x 1,25" (31,75 mm) (H)	
Ağırlık	8 OZ (.23 kg)	
Garanti:	2 Yıl	
Liste Fiyatı (USD)	1.337,00	1.672,00
Net Fiyat (USD)	1.069,60	1.069,60
Kampanya Net Fiyatı (USD)	1.002,75	1.254,00



IP 54



TECLOCK®
JAPAN
MADE



GS-719R

Kod No.	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyat (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
GS-615	1.467,00	1.173,60	1.026,90

Model	Tip	Uygulama Genel	Yay Yüğü Sertlik 0-100 (mN)	Uç şekli (mm)	Uç Yüksekliği (mm)	Ağırlık (gr)	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyatı (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
GS-719R	A	Kauçuk	550-8050	35°'li Ø0,79"lu Kesik Koni	2,5	213	764,00	611,20	534,80

BOYA KAPLAMA VE KALINLIK ÖLÇÜM

NewSonic

GERMAN
MADE



Ana Ünite Fiyatlarıdır.
Ölçülecek Kaplamanıza
göre prob ilave edilecektir.



MODEL	SonoDur 3
Kod No.	13004
Ölçüm Prensipleri	DIN 50159 ve ASTM A1038 uyumlu UCI yöntemi
Test Ucu	136° Elmas Vickers Uç
Test Yükleri	Motorize Prob: 1N (0.1 kgf), 3N (0.3 kgf) ve 8.6N (0.9 kgf)
Newton skala (1kgf = 9.81 N)	El Probu: 10N (1 kgf), 49N (5 kgf), 98N (10 kgf) (Talep üzerine diğer Yükler)
Sertlik Skalası ve aralıkları*	Vickers HV 10 - 1999 (9999) Brinell HB 76 - 618 Rockwell HRC 41 - 105 Rockwell HRE 20,3 - 68 Rockwell HRF 82,6 - 115,1 Rockwell HRA 60,7 - 85,6 Rockwell (sadece EN ISO 18265) HRD 40,3 - 76,9 Rockwell HR45N 19,9 - 75,4 Knoop (sadece ASTM E140) HK 87 - 920 Schore (sadece ASTM E140) HS 34,2 - 97,3 Çekme Mukavemeti (sadece EN ISO 18265)MPa 255 - 2180
Not:	Çevrimler ASTM E 140-12b31 son versiyon ve EN ISO18265: 2014'e göre dir Çekme mukavemetine çevrimler sadece 98N (10 kgf)'ye göre dir
Ölçüm Belirsizliği**	< 4 % (HV5, HV 10). Diğer test yükleri ve aralıkları için aşağıdaki tabloya bakınız
Relatif Tekrarlanabilirlik**	< 5 % (HV5, HV 10). Diğer test yükleri ve aralıkları için aşağıdaki tabloya bakınız
Liste Fiyatı (EUR)	5.272,00
Net Fiyat (EUR)	4.217,60

Kampanya Net Fiyatı (EUR) 3.690,40

*Sertlik skalası ve aralıkları (ilgili standartlara göre) Tablo A1'de T1 ve T2 (düşük alaşımlı çelik). Diğer malzemeler için farklı ölçüm aralıkları geçerlidir. Limitler aşağıda çevrim aralığı genişletilir. HV skalasında orijinal verilerin dışındaki hesaplanan değerler kırmızı ile belirtilir.

**DIN 50159 değerlerini aşar, test yüküne ve ölçüm aralığına bağlıdır (aşağıdaki tabloya bakın).

Spesifikasyonlar Vickers referans bloklar kullanılarak ve DIN 50159 standardındaki test koşullarına göre yapılan 5 ölçüm için geçerlidir.



SonoDur3



Motorlu Problar (HV 0.1- HV 0.8):

0.1 kgf, 0.3 kgf , 0.8 kgf

Manuel Problar (HV1- HV 10):

1kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf.

MANUEL ÖLÇÜM PROBLARI

Kod No.	Açıklama	Liste Fiyatı (EUR)	Net Fiyatı (EUR)	Kampanya Net Fiyatı (EUR)
11101	Ultrasonik Sertlik için Manuel Prob Sono 10H prob 1kg	5.943,00	4.754,40	4.160,10
11102	Ultrasonik Sertlik için Manuel ProbSono 50H prob 5kg	5.943,00	4.754,40	4.160,10
11103	Ultrasonik Sertlik için Manuel Probprob Sono 100H prob 10kg	6.472,00	5.177,60	4.530,40
11115	Ultrasonik Sertlik için Manuel Probprob Sono 30H prob 3kg	6.429,00	5.143,20	4.500,30
11104	Ultrasonik Sertlik için Manuel Probprob Uzun tip 10H-L prob 1kg	6.429,00	5.143,20	4.500,30
11105	Ultrasonik Sertlik için Manuel Probprob uzun tip 50H-L prob 5kg	6.429,00	5.143,20	4.500,30
11110	Ultrasonik Sertlik için Manuel Probprob uzun tip 100H-L prob 10kg	6.900,00	5.520,00	4.830,00

BOYA KAPLAMA VE KALINLIK ÖLÇÜM

NewSonic



Konfigürasyon Örnekleri.



MOTORİZE ÖLÇÜM PROBLARI / STANTLAR

Kod No.	Açıklama	Liste Fiyatı (EUR)	Net Fiyatı (EUR)	Kampanya Net Fiyatı (EUR)
11121	Sono-S10H prob	7.329,00	5.863,20	5.130,30
11122	Sono-S50H prob	7.329,00	5.863,20	5.130,30
11123	Sono-S100H prob	7.329,00	5.863,20	5.130,30
11106	Sono-1M Motorize prob 1N (0,1 kgf)	7.929,00	6.343,20	5.550,30
11107	Sono-1M Motorize prob 3N (0,3 kgf)	7.929,00	6.343,20	5.550,30
11221	Sono-PS-2 Stand motorize prob için	2.515,00	2.012,00	1.760,50
11220	Sono-PS-1 Stand manuel problar için	2.829,00	2.263,20	1.980,30

Ağır Bileşenler için SONO-D/SONO-G:

- *SonoDur3 – Hepsi Bir Arada – Rebound Sertlik testi ve UCI (Ultrasonik Kontak Empedansı)
- *Referans Ölçeği Vickers HV10'dur (Kalibrasyon UCI ile aynıdır)
- *L-Değerinden Vickers Sertlik HV hesaplanması (LD ve LG, ISO 16859'a göre ölçülmüştür)
- *Diğer Sertlik ölçeklerine veya çekme mukavemetine dönüştürme (EN ISO 18265-2014, ASTM-E 140-2013), EPRI-Standart-2020 (HV5/HV10 > HB)
- *Hemen ölçüme hazır, kablosuz veri aktarımı
- *Her SonoDur3 (SonoDur L Uygulaması) için kolay yükseltme



MODEL Kod	SONO-D 21101	SONO-G 21102
Test Yöntemi	Leeb Sertlik Testi, Çarpmanın Otomatik Kompensasyonu 3 mm WoC (SONO-D), 5 mm WoC (SONO-G)	
Çarpma Enerjisi	11 Nmm (SONO-D)	90 Nmm (SONO-G)
Sertlik Skalası	HV, ISO 18265-2014 ASTM-E140-2013 and EPRI HV5/HV10-2020	
Ölçüm Aralıkları	SONO-D: max. 940 HV, ca. 170 – 960 HLD	SONO-G: max. 620 HV, ca. 300 – 720 HLG (Yüzey sertleştirmeden sonra UCI tavsiye edilir.)
Hassasiyet / Tekrarlanabilirlik	Value: ca. 0,3 % at HL = 800 / Vickers: Tolerance < 4% / Tekrarlanabilirlik < 5%	
R/F Haberleme	5 m / 2.4 GHz Bluetooth / SonoDur3	
Operasyon Zamanı	8 saat SonoDur3 ile aynı (çalışma moduna bağlı)	
Güç	3.7V Li-Ion pil, USB Güç Kaynağı ile şarj oluyor	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C~+45°C	
Boyutlar	SONO-D: 148 x Ø 30 mm (Gövde)	SONO-G: 290 x Ø 45 mm (Gövde)
Ağırlık	SONO-D: 70 g	SONO-G: 243 g
Standartlar	ASTM A956, ISO 16859, GB/T 17394'e uygundur	
Liste Fiyatı (EUR)	3.00,00	3.958,00
Net Fiyat (EUR)	2.400,00	3.166,40
Kampanya Net Fiyat (EUR)	2.100,00	2.770,60

SERTLİK ÖLÇÜM

ULTRASONİK TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇME CİHAZI MET - U1A



Model	Kod No.	Sertlik Birimi	Ölçüm Aralığı	Tekrarlanabilirlik	Hata Sınırı	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyat (USD)	Kampanya Net Fiyat (USD)
U1-A	1120 101	Rockwell 'C'	(20-70) HRC	± 0,5 HRC	1,5 HRC	6.000,00	4.800,00	4.500,00
		Brinell	(75-650) HB	± 1 %	10 HB			
		Vickers	(75-1000) HV	± 1 %	12 HV			
		Shore	(23-102) HSD	± 1 HSD	2 HSD			
		Tensile ,Rm	(378-1736) Mpa	-	5%			

HTB 3000 PORTATİF BRİNELL SERTLİK ÖLÇME CİHAZI



MODEL	HTB 3000
Kod No.	1100-105
Test Kuvveti	3.000 Kg
Test Bilyası	10mm Karbür Bilya
Test Aralığı	32-650HBW
Maksimum Ölçülebilecek İş Parçası Boyutları	350mm (Yükseklik), 100mm (Boğaz Derinliği)
İz Hatası	ISO 6506, veASTM E10 'a uygundur
Tekrarlanabilirlik Hatası	ISO 6506, veASTM E10 'a uygundur
Test Kuvveti Hatası	ISO 6506, veASTM E10 'a uygundur
Ağırlık	13,8 Kg
Liste Fiyatı (USD)	6.500,00
Net Fiyat (USD)	5.200,00
Kampanya Net Fiyatı (USD)	4.875,00

DHT 200 PLUS PORTATİF SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI



MODEL	DHT 200 PLUS PORTATİF SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI
Kod No.	1100 116
Sertlik Birimleri	HL, HRC, HRB, HV, HB, HS
Ölçüm aralığı	Aşağıdaki tabloya bakınız.
Ekran	320 x 240 LCD arka aydınlatmalı
Ekran fonksiyonları	D Sertlik skalası, Sertlik değeri, ortalama değeri, iz yönü, Max/Min değeri
Hassasiyet	Malzeme, pil ömrü, tarih, talimat
Hafıza	+/- 0.5% (HLD=800'de)
Standard Impact device	1750 grup
Optional Impact Device	D / DC/ D+15 / DL / C / G
Çıkış	D
Pil tipi	USB
Çalışma sıcaklığı	4 x 1.25 v şarj edilebilir pil
Boyutlar	-20°C ~ +50°C
Liste Fiyatı (USD)	215 x 140 x 45 mm
Net Fiyat (USD)	2.400,00
Kampanya Net Fiyatı (USD)	1.920,00
	1.800,00

SERTLİK ÖLÇÜM

HT2500 / HT2500+ TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇME CİHAZI

MODEL	HT 2500	HT 2500+
Kod.	1100 138	1100 139
Ölçüm Prensipleri	Leeb sertlik ölçümü	
Ölçüm Hassasiyeti	$\pm 0.3\%$ HL = 800, Tekrarlanabilirlik: ± 2 HL	
Gösterge Ekranı	Yüksek kontrastlı renkli TFT 240 x 320	
Sertlik Skalası	HL / HRC / HRB / HB / HV / HS / HRA / σ_b	
Ölçüm Aralığı	HL100-960 / HRC0.9-79.2 / HRB1.2-140 / HB1-1878 / HV1-1698 / HS0.5-128 / HRA7-88.5 / σ_b (m)24-6599N/mm ²	
Prob Tipi	D/C/DC/D+15/DL/E (Kablosuz prob D/C/DC/D+15/DL/E) (opsiyonel), Okuma probu D (opsiyonel)	
Malzeme Seçimi	10 ortak metal malzeme	
Doğruluk / Tekrarlanabilirlik	± 0.3 @ HL=800 / ± 2 HL	
İstatistik	Ortalama / Maks. / Min.	
Tekrar Kalibrasyon	Kullanıcı tarafından izin verilen yeniden kalibrasyon	
Gösterge	Gösterge Düşük pil	
Bluetooth Mikro Printer	PC ile veri aktarımı için USB arabirimi	
Kominikasyon	Standart içinde	
Kapanma	Otomatik	
Güç kaynağı	AAA pil x 1 (1,2 - 1,5V)	
Çalışma Sıcaklığı	-20°C~+70°C	
Boyutlar	145x70x30	
Ağırlık	145gr	
Standart	ASTM A956, DIN 50156, EN ISO 16859, GB/T 17394-1998	
Liste Fiyatı (USD)	1.252,00	2.024,00
Net Fiyat (USD)	1.001,60	1.619,20
Kampanya Net Fiyat (USD)	939,00	1.518,00



HT1600 / HT1800 / HT1800 PLUS TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇME CİHAZI



MODEL	HT1800PLUS	HT1800	HT1600
Kod No.	1100 102	1100 101	1100 137
Ölçüm Prensipleri	Leeb Sertlik Ölçümü		
Ölçüm Hassasiyeti	$\pm 0.3\%$ HL = 800, Tekrarlanabilirlik: ± 2 HL		
Gösterge Ekranı	Dijital Yüksek Kontrastlı LED		Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
Sertlik Skalası	HL / HRC / HRB / HB / HV / HS / HRA / σ_b		
Ölçüm Aralığı	HL170-960 / HRC19-70 / HRB13-109 / HB20-655 / HV80-940 / H S32-99.5 / HRA 30-88	HL170-960 / HRC1-74 / HRB1.2-140 / HB18-1027 / Hv42-1220 / HS3.9-112 / HRA7-88.5 / σ_b (m)89-3300N/mm	
Prob Tipi	D / DL (D standart)		D
Malzeme Seçimi	10 farklı malzeme seçimi		
Hafıza	63 Dosya 100 data (her data için)	31 Dosya 100 data (her data için)	999 veri depolama
İstatistik	Ortalama, Max, Min, standart sapma		
Tekrar Kalibrasyon	Kullanıcı tarafından izin verilen		
Dil seçeneği	Türkçe, İngilizce, Çince, Rusça, İtalyanca, Almanca, İspanyolca		
Gösterge	Düşük pil gösterimi		
Bluetooth Mikro printer	Standart içinde	-	-
Veri transveri	USB / Bluetooth bilgisayara veri transveri ve şarj		USB ile bilgisayara veri aktarımı
Kapanma	Otomatik		
Güç kaynağı	3.7V Li-on şarjilebilir pil		AAA pil x 1 (1,2 - 1,5V)
Çalışma Sıcaklığı	-14°C~+70°C		-20°C~+45°C
Boyutlar	148*44*22		148x45x21
Ağırlık	110 gr		105 gr
Standart	ASTM A956, DIN 50156, EN ISO 16859, GB / T 17394-1998		
Liste Fiyatı (USD)	1.936,00	1.114,00	880,00
Net Fiyat (USD)	1.548,80	915,20	704,00
Kampanya Net Fiyatı (USD)	1.452,00	858,00	660,00

SERTLİK ÖLÇÜM

**KURULUM ve EĞİTİM
ÜCRETSİZDİR.**

MVHTX-1000

MVHT-1000

VHT-30Z

MODEL	MVHTX-1000	MVHT-1000	VHT-10Z	VHT-30Z
Kod No.	1250 007	1250 006	1250 008	1250 009
Sertlik Değeri Aralığı	(200 ~ 300) HV0.05 ± 5.0% (400 ~ 500) HV0.1, (700 ~ 800) HV0.2 ± 4.0% (700 ~ 800) HV0.5, HV1 ± 3.0%		1HV-2967HV	1HV-2967HV
Test Yüğü	0.098N (10gf), 0.245N (25gf), 0.49N (50gf), 0.9807N (100gf), 1.961N (200gf), 2.942N (300gf), 4.903N (500gf), 9.807N (1000gf)		2.94, 4.903, 9.807, 19.61, 24.52, 29.42, 49.03, 98.07 N (0.3, 0.5, 1, 2, 2.5, 3, 5, 10 kgf)	4.903, 9.807, 19.61, 24.52, 29.42, 49.03, 98.07, 196.1, 294.2 N (0.5, 1, 2, 2.5, 3, 5, 10, 20, 30 kgf)
Çözünürlük	0.125 µm 20x / 0.0625 µm 40x	0.06 µm	-	-
Gösterge Ekranı	LCD Dokunmatik Ekran	LCD Ekran	LCD Dokunmatik Ekran	LCD Dokunmatik Ekran
Objektif	20x, 40x	10x, 40x	10x, 40x	10x, 20x
Oküler	10x	10x	10x	10x
Toplam Büyütme	200x, 400x	100x, 400x	100x, 400x	100x, 200x
Objektif Değişimi	Motorize	Motorize	Motorize	Motorize
Yük Kontrolü	Otomatik yükleme boşaltma	Otomatik yükleme boşaltma	Otomatik yükleme boşaltma	Otomatik yükleme boşaltma
Test Süresi	0-60s (5 saniyede 1 adım)	0-60s (5 saniyede 1 adım)	0-60s (5 saniyede 1 adım)	0-60s (5 saniyede 1 adım)
İstatistik	Ortalama, Max, Min, standart sapma	-	-	-
Maks. İş Parçası Yüksekliği	100mm	90mm	170mm*130mm	170mm*130mm
XY Tabla Ebadı	100*100mm	100*100mm	100*100mm	v tabla, düz tabla
Hareket Aralığı	25*25mm	25*25mm	25*25mm	25*25mm
Boyutlar	480×305×545mm	480×325×545mm	530×225×630mm	530×225×630mm
Ağırlık	30 Kg	30 Kg	50 kg.	50 kg.
Güç Kaynağı	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V
Liste Fiyatı (USD)	11.114,40	8.010,00	12.090,00	12.090,00
Net Fiyat (USD)	8.915,20	6.408,40	9.672,00	9.672,00
Kampanya Net Fiyatı (USD)	7.800,80	5.607,00	8.463,00	8.463,00

SERTLİK ÖLÇÜM

**KURULUM ve EĞİTİM
ÜCRETSİZDİR.**



MODEL	BHT-3000	BHTX-3000	BHTZ-3000
Kod No.	1250 001	1250 002	1250 012
Test Yüğü	612.9 N(62,5 kg), 980 N(100 kg), 1226 N(125 kg), 1839N(187.5kg),2453 N(250 kg), 4900 N (500 Kg), 7355 N (750 Kg), 9800 N (1000 Kg), 14700 N (1500 Kg), 29400 N (3000 Kg)		62.5kgf, 100kgf, 125kgf, 187.5kgf, 250kgf, 500kgf 750kgf, 1000kgf, 1500kgf, 3000kgf 612.9N, 980.7N, 1226N, 1839N, 2452N, 4903N, 7355N, 9807N, 14710N, 29420N
Ölçüm Aralığı	8 - 650 HBW		3.18-653HBW
Uç	Ø2.5mm, Ø5mm, Ø10mm Bilya Uç		-
Büyütme	20x		Otomatik Tanıma ve Değişim (Üç uç, İki Objektif)
Mikrometre çözünürlüğü	0.00125mm		1.25µm ,0.625µm
Maks. İş Parçası Yüksekliği	220mm (uçtan itibaren 135mm)	225mm (uçtan itibaren 135mm)	260mm
Boyutlar	753*530*236mm	789*543*225mm	535*260*890mm
Ağırlık	123Kg	130Kg	Net: 150kg, Brüt: 180kg
Güç Kaynağı	220V		AC220V,50Hz
Liste Fiyatı (USD)	7.740,00	14.400,00	17.360,00
Net Fiyat (USD)	6.192,20	11.520,00	13.888,00
Kampanya Net Fiyat (USD)	5.418,00	10.080,00	12.152,00

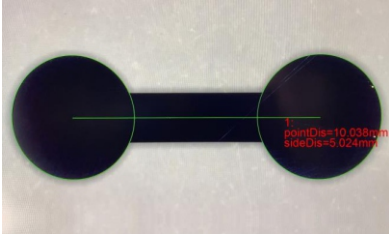
RHT-150D / RHT-150A ROCKWELL SERTLİK ÖLÇME CİHAZLARI

**KURULUM ve EĞİTİM
ÜCRETSİZDİR.**

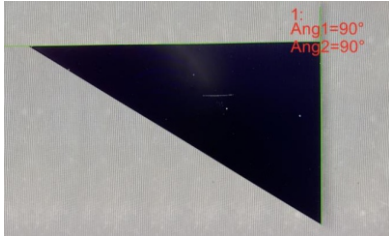


MODEL	RHT-150D	RHT-150A
Kod No.	1250 004	1250 011
Rockwell Sakala	HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV	HRA, HRB, HRC
Ön Yüğü	10 Kgf (98,07N)	
Test Yüğü	60 Kgf (588,4N), 100 Kgf (980,7N), 150 Kgf (1471N)	
Bekleme Süresi	1-60 s	-
Gösterge	5,2" Dokunmatik Renkli ekran, çözünürlük 640*480	Analog
Çözünürlük	0,1Hr	0,5Hr
Yük Kontrolü	Otomatik yükleme, Bekleme ve boşaltma	Manuel
Dil	Türkçe, İngilizce, Çince, Almanca, Portekizce, Korece	-
Skala çevrimi	HRC, HV, HBS, HBW, HK, HRA, HRD, HR15N, HR30N, HR45N, HS, HRF, HR15Tx, HR45T, x	-
Çevrim Standardı	ASTM, DIN	-
Hafıza	2000 tekli ölçüm	-
Printer	Bluetooth, Opsiyonel kablosuz yazıcı	-
Uygulama Standardı	GB-T230.2, JIS Z2245, EN-ISO 6508, ASTM E-18	
Max Numune Yüksekliği	175 mm	
Max Numune Derinliği	165mm	
Güç Kaynağı	220V50Hz	-
Paket Ölçüleri	620*460*870mm	
Ağırlığı	90Kg	
Liste Fiyatı (USD)	5.480,00	2.100,00
Net Fiyat (USD)	4.384,80	1.680,00
Kampanya Net Fiyatı (USD)	3.836,00	1.575,00

OPTİK ÖLÇÜM



Eş Eksenli Daire Ölçümü

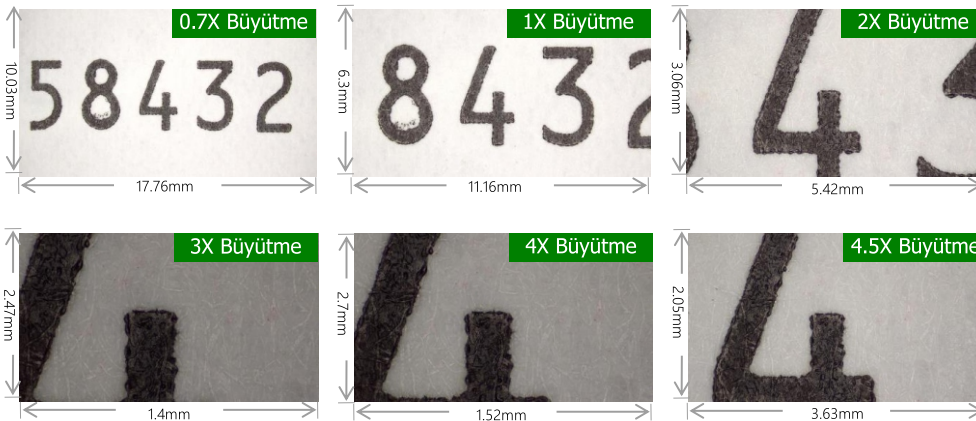


Açı Ölçümü



Oto Fokus Video Ölçüm Mikroskop	
Model.	YVM-500 Plus
Kod no.	451-450P
Büyütme	32x-206x(HDMI 16:9 24" Monitör)
Optik Objektif	0.7x ~ 4.5x Zoom Lens
	Zoom oranı: 6.5:1
Kamera Parametreleri	0.5x C-monte kamera adaptör aynası
	2M piksel (1920*1080)
	İmaj boyutu: 1/2.8"
Ölçüm Fonksiyonu	Ekran: 1080P @60fps
	Mesafe, çevre, alan, açı, radyan, genişlik, yükseklik ve radyüs gibi lineer boyutlar
Ölçüm hassasiyeti	0.02mm ~ 0.003mm
Aydınlatma	Ayarlanabilir LED yüzey aydınlatma
Mikroskop standı	Z eksen mesafesi: 100mm
Elektrik değerleri	Ac90 ~ 240V/50 ~ 60HZ
Cihaz boyutları	375*285*500 mm
Ağırlık	6.5 kg
Liste Fiyatı (USD)	4.394,00
Net Fiyatı (USD)	3.515,00
Kampanya Net Fiyatı (USD)	3.295,50

Büyütme	Etkin Görüntü Alanı (X, Y, D: mm)		
0.7x	17.76	10.03	20.401x
1x	11.16	6.3	12.82
2x	5.42	3.06	6.22
3x	3.63	2.05	4.17
4x	2.7	1.52	3.10
4.5x	2.47	1.4	2.84



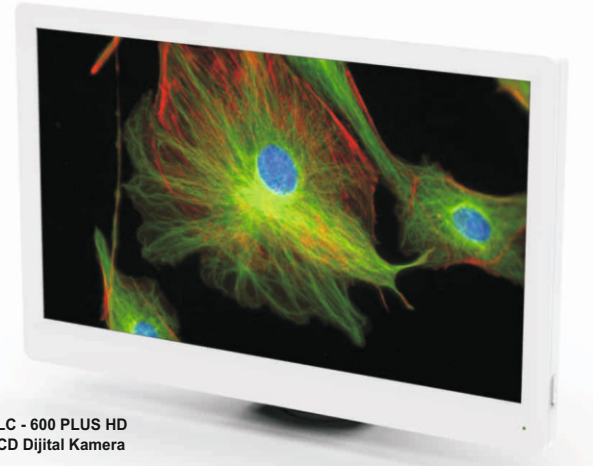
KAMPANYA !

MODEL	BS-1080C
Kod No	
Optik Sistem	Sonsuz apokromatik paralel optik sistem
Kafa Görüntüleme	10x/18mm, 15x/12mm, 20x/11mm ile Monoküler Görüntüleme kafası mercek, Ø23.2mm
90° Prizma	90° Prizma Boyutu kısaltmak için kameranın veya objektifin açısını döndürmek için kullanılır
Zoom Lens Optik zoom büyütme	0.6x-5.0x
Yakınlaştırma oranı	1:8.3
C Montajlı Adaptör	Ø40mm
Montaj Boyutu	0,5 x C montajlı adaptör
Yardımcı Lens	1x / WD: 88mm
Halka Işık	BAL-48A LED Halka ışık, parlaklık ayarlanabilir
Ayağa kalk ve odaklan kolu	Kaba ve ince odak kollu BA2 Sütun tipi sütun düz standı

MODEL	BLC-600 PLUS
Kod No.	1200BLC600LCD
Görüntü Sensörü	CMOS, Sony IMX236
Video Çözünürlük	1920 x 1080
Dondurulmuş	3264 x 1836 SD karttan LCD monitöre,
Görüntü	1920 x 1080 ve 3264 x 1836
Çözünürlüğü	PC yazılım ile
Veri Kaydı	Yüksek hızlı SD Kart (8G)
A/D dönüştürme	8 bit
Renk Derinliği	24bit
Hassasiyet	510mV
Poz	Otomatik/Manuel
Beyaz Denge	Otomatik
Ayarlar	Hassasiyet Yükseltme, Gamma, Canlı Renk, Kontrast, görev çubuğu
LCD Monitöre bağlandığında	Komple ölçüm, başlangıç nokta seçimi, doğru, Dikdörtgen, Daire, Poligon,
Ölçüm Olanakları	Nokta-Doğru mesafesi, Eşmerkezli Daireler, Açıl, vs.
Sistem Uyumu	Windows XP/Vista/Win 7 (32 and 64-bit), MAC OSX
Güç kaynağı	DC 12V /2A HARICI ADAPTÖR
Boyutlar	282mmx180.5mmx15.3mm
Net Ağırlık	600g



BS - 1080C



BLC - 600 PLUS HD LCD Dijital Kamera

Kod No.	Kampanya Set İçeriği	Liste Fiyatı (USD)	Net Fiyatı (USD)	Kampanya Net Fiyatı (USD)
BS-1080C	MONOKÜLER ZOOM MİKROSKOP	3.545,00	2.836,00	2.481,50
BLC-600 PLUS	HD LCD DİJİTAL KAMERA			

OPTİK ÖLÇÜM

BS-3040T TRİNOKÜLER STEREO MİKROSKOP

Model	BS-3040T
Kod No.	1200BS3040T
Mercek Kafası	Trinoküler Mercek Kafası, 45° açılı
Oküler	Çok geniş alanlı oküler EW10×/22
Zoom Objektif	0.8×-5×
Zoom oranı	6.3:1
Çalışma Mesafesi	115mm
Gözler Arası Mesafe	57-75mm
Tabla	Cam Levha , Çap 100mm Beyaz&Siyah Daire Levha
Aydınlatma	Doğrudan Aydınlatma 100V-240V/ LED Aktarma Aydınlatma 100V-240V/ LED
Ambalaj ve Boyutlar	36.5cm*31cm*52cm, 1adet /karton,
Ağırlık	8.5kg
Liste Fiyatı (USD)	1.770,00
Net Fiyat (USD)	1.416,00
Kampanya Net Fiyatı (USD)	1.239,00



BS-3040T



1200 102

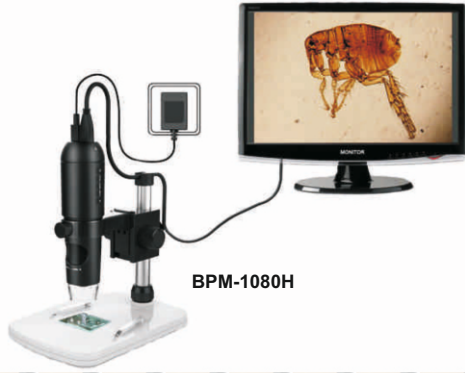
SMT-3020T STEREO MİKROSKOP

MODEL	SMT-3020T	
Kod No.	1200 102	
Optik Kafa	Binoküler 45° Açılı Eğim Aralığı 55-75mm Binoküler 60° Açılı Eğim Aralığı 55-75mm Trinoküler 45° Açılı Eğim Aralığı 55-75mm	• ○ ○
Oküler Geniş Alan	WF 10× / 20 WF 15× / 16 WF 20× / 12 WF 30×	• ○ ○ ○
Oküler Çapraz Çizgili	10x	•
Zoom Objektif	0.7× - 3× 1×, 4.5×	○ •
Yardımcı Objektif	2x 0,75x 0,63x 0,5x	○ ○ ○ ○
Zoomlama Oranı	1:4.3 1:4.5	○ •
Toplam Büyütme	10x, 45x (Standart oküler ile)	•
Çalışma aralığı	97mm	•
Aydınlatma	Led aydınlatma 1W Led aydınlatma 1W	• •
Paket Ölçüleri	36.5cm*31cm*52cm, 1 karton, 6kg	
Liste Fiyatı (USD)	870,00	
Net Fiyat (USD)	696,00	
Kampanya Net Fiyatı (USD)	609,00	

Not: Standart, Opsiyonel

• ○

OPTİK ÖLÇÜM

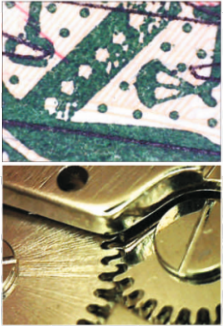


BPM-1080H



BPM-1080W

MODEL	BPM-1080H	BPM-1080W
Kod No.	1200BPM1080H	1200BPM1080W
Sensör	3.0MP CMOS sensör	
Odaklama Mesafesi	10mm ile 500mm arası	0mm ile 50mm arası
Büyütme	10x-200x	10x-230x
Video Çıkış	1080P Full HD, 720P, VGA	
Fotograf Çözünürlüğü	5M, 3M, 1.3M, VGA	3M, 5M, 8M, 12M
Fotograf Formatı	JPEG	
Kare Hızı	600 Lux parlaklıkta maks. 30 f/s	
Video-çıkış arayüzü	HDMI	USB2.0
Hafıza	MicroSD kart (dahil değildir), 32GB kadar.	Windows XP/Vista/Win7/8/10, 32bit&64 bit
Güç Kaynağı	DC 5V/1A (mini USB)	
Işık Kaynağı	8 LED (parlaklık ayarı)	6 LED (kontrol düğmesi ile ayarlanabilir)
Aksesuarlar	Profesyonel Stand, Adaptör, USB kablo, Yazılım CD, HDMI Kablo	Güç Adaptörü, USB kablosu, Yazılım CD, Kullanım kılavuzu
Boyut	185(L)x33(D)mm	15(L)x44(D)mm
Ağırlık	130g	-
Liste Fiyatı (USD)	366,00	499,00
Net Fiyat (USD)	292,80	399,20
Kampanya Net Fiyatı (USD)	274,50	374,25



BPM-220 Örnek Görüntü



BPM-220



BPM-3520 Örnek Görüntü



BPM-350

MODEL	BPM-220	BPM-350
Kod no.	1200BPM220	1200BPM350
Görüntü Sensörü	2.0 Mega Piksel CMOS sensör	5.0 Mega Piksel CMOS sensör
Görüntü Çözünürlüğü	1920x1080, 1280x720, 640x480	5.0M, 3.0 M, 1.3 M VGA, QVGA
Video Çözünürlüğü	1920x1080, 1280x720, 640x480	5.0M, 3.0 M, 1.3 M VGA, QVGA
Odaklama Aralığı	10 mm den 500 mm ye kadar Manuel Odaklama	
Kare Hızı	600 Lux Parlaklıkta maksimum 30 f/s	
Büyütme Oranı	10x ile 200x arası	20x ile 300x arası
Video Formatı	AVI format	
Stil Image Formatı	JPEG veya BMP	
Işık Kaynağı	8 LED (kontrol düğmesi ile ayarlanabilir.)	
PC Arayüz	USB 2.0	
Güç Kaynağı	5V DC - USB port	
İşletim Sistemi	Windows Win7, Win 8, Win 10 32bit&64 bit, Mac OS X 10.6 veya üstü	
Dil Seçenekleri	İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Çince, Rusça, Portekizce, Japonca	
Kurulu Yazılım	MicroCapture Plus (Win/ Mac için ölçümle birlikte)	
Boyut	110mm(L) x 33mm(R)	
Ağırlık	160g	90 g
Paket İçeriği	Dijital mikroskop USB kablo, Metalik stant, Kullanım Kitabı, yazılım CD	
Liste Fiyatı (USD)	116,00	182,00
Net Fiyat (USD)	92,80	145,60
Kampanya Net Fiyatı (USD)	87,00	136,50

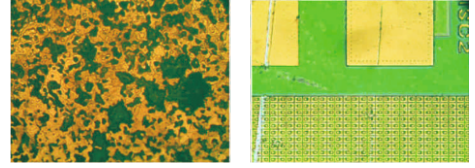
OPTİK ÖLÇÜM



BPM-620M

BPM-620M PORTATİF METALURJİ MİKROSKOBU

Model	BPM-620M
Kod No.	1200BPM620M
Oküler	Plan Oküler 10x/18mm
Objektif	Uzun çalışma mesafesi Plan Objektif: 10x/0.25, WD7.3mm; 50x/0.70, WD 0.5mm
Toplam Büyütme	100x, 500x
Mekanik Tüp Uzunluğu	160mm
Odaklama Aralığı	20mm
Aydınlatma	Ayarlanabilir LED ışık (şarj edilebilir.)
Boyutlar	23cm*11cm*7cm
Ağırlık	0.75kg
Liste Fiyatı (USD)	2.580,00
Net Fiyat (USD)	2.064,00
Kampanya Net Fiyatı (USD)	1.935,00



Örnek görüntüler

MM-6000B TERS METAL MİKROSKOBU

MODEL	MM-6000B
Kod No.	1200 103
Optik Kafa	Trinoküler 30° Açılı Eğimli Göz Bebeği Aralığı 48-75mm
Oküler Ekstra Geniş Alan	EW 10x / 20
Akromatik Objektif	4 x / 0,1 / ¥ / - WD 17.3mm 5 x / 0.12 / ¥ / - WD 15.4mm 10 x / 0.25 / ¥ / - WD 10.0mm 20 x / 0,40 / ¥ / 0 WD 5.8mm 40 x / 0.65 / ¥ / 0 WD 0.52mm 40 x / 0,60 / ¥ / 0 WD 2.9mm 50 x / 0,75 / ¥ / 0 WD 0.32mm 80 x / 0,90 / ¥ / 0 WD 0.2mm 100 x / 0,80 / ¥ / 0 WD 2mm 100x, 200x, 400x Standart
Toplam Büyütme	100x, 200x, 400x Standart
Tabla	Kayar Tabla Klipslerle birlikte
Tabla Çalışma Aralığı	120*78
Fokus	Koaksiyel kaba ve ince ayar, Dikey objektif hareketi, tur başına hareket 37.7mm, ince ayar 0.2mm
Aydınlatma	Halojen lamba 6V / 30W
Filtre 4 renk	Mavi, Sarı, Yeşil ve Buzlu cam
Paket Ölçüleri	36.5cm*31cm*52cm, 1 karton, 6kg
Polarizasyon Adaptörü	
Fotoğraf Makine Adaptörü	
Kamera Adaptörü	
Liste Fiyatı (USD)	4.200,00
Net Fiyat (USD)	3.360,00
Kampanya Net Fiyatı (USD)	2.940,00



MM-6000B

OPTİK ÖLÇÜM



DMM-340 LCD



DSM-340 LCD

MODEL		DSM-340 LCD	DMM-340 LCD
Kod No.		1200 104	1200 105
Dijital Özellikler	Kamera Çözünürlük Fotoğraf Çözünürlüğü Video Çözünürlüğü Fotoğraf / Video Oynatma LCD Ekran Video Çıkış Harici Arayüz Menü Dili Hafıza Pozlama Modu Renk Modu Renkler Beyaz Dengesi Tarih Modu	5 Mega Piksel 2560 × 1920 2560 × 1920 ~ 1600 × 1200 720P/30fps Evet 9 inç Çözünürlük 1200 X 800 HDMI Projektör / Monitör İngilizce / Çince SD kart Otomatik / Manuel Renkli / Siyah / Beyaz / Negatif Siyah / Beyaz / Kırmızı / Yeşil / Mavi Otomatik / Manuel Yıl, Ay, Gün, Saat, Dakika	
Optik Özellikler	Objektif Büyütme Aralığı Zoom yakınlaştırma oranı Dijital Büyütme Toplam Büyütme Görme alanı Aydınlatma Çalışma Mesafesi	0,7 × -4.5 1:6.5 8x 19 × -120 × 6.8 × 8,9-1,0 × 1.3mm Dört-zon LED Halka Aydınlatma 88mm	
Işık Kaynağı		Dahili LED Baz Aydınlatma: 45pcs LED Ampüller, 5W	
Voltaj Girişi		100V-240V 60Hz/50Hz	
Liste Fiyatı (USD)		3.250,00	5.000,00
Net Fiyatı (USD)		2.600,00	4.000,00
Kampanya			
Net Fiyatı (USD)		2.275,00	3.500,00

*Ölçüm ve Konumlandır; artı şeklinde gösterge.

OPTİK ÖLÇÜM

**KURULUM ve EĞİTİM
ÜCRETSİZDİR.**

Dijital Ölçme ve
Değerlendirme Ünitesi
Fiyata Dahildir.



DP300-250



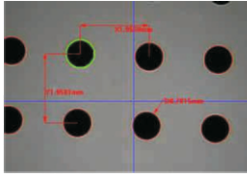
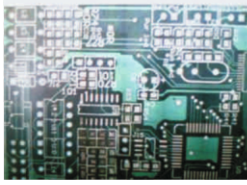
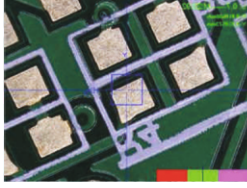
YP300

MODEL	DP300-150	DP300-200	DP300-250	YP300
Kod No.	1400 150	1400 200	1400 250	1400 251
Ekran Çapı	312 mm			350 mm
Açı Göstergesi Çözünürlüğü	0,01 ° veya 1'			
X/Y Tabla Ölçüm Aralığı	150*50 mm	200*100mm	250*150mm	200*100 mm Y:90mm
Metal X/Y Tabla Boyutu	280*150mm	404*228mm	450*280mm	355*126mm
Cam Tabla Boyutu	196*96 mm	126*160 mm	306*196 mm	-
Ölçüm Hassasiyeti	XY=3+L/50mm	XY=2,5+L/100mm		± (3 + L/200) µm*
X/Y Cetvel Çözünürlüğü		0.5µm		
Maksimum Parça Ağırlığı	10 Kg	50 Kg		15 Kg
Objektif	10x,20x,50x,100x (10X standart)			
Objektif Büyütme Hassasiyeti	0.08% kontur, % 0.12 yüzey			
Aydınlatma	Kontur ve yüzey için 24v/150w halojen ampuller			
Güç Kaynağı	AC220V			
Net Ağırlık	100 Kg	175 Kg	-	-
Liste Fiyatı (USD)	6.039,00	8.884,00	9.856,00	11.974,00
Net Fiyat (USD)	4.831,20	7.107,20	7.884,80	9.579,20
Kampanya Net Fiyatı (USD)	4.227,30	6.218,80	6.899,20	8.381,80

*L= Ölçülen iş parçası (mm)

OPTİK ÖLÇÜM

**KURULUM ve EĞİTİM
ÜCRETSİZDİR.**



Örnek Görüntüler



Fast Vision FV-2010MAF

MODEL	Fast Vision FV-2010MAF
Kod No.	465-100
Metal Tabla	408x308mm
Cam Tabla	306x198mm
X/Y-eksen hareketi	200x100mm
X/Y/Z-eksen hareketi	0.0005mm
X/Y-eksen hassasiyeti	<3+L/200(μm)
Boyutlar(W*D*H)mm	790x617x1000
Net Ağırlık	175Kg
Tekrarlanabilirlik	2μm
Z-eksen hareketi	Yüksek Hassasiyette lineer kızak ve servo motor kontrol sistemi, çalışma mesafesi 200mm
Taban ve Sütun	Yüksek Hassas Granit
Aydınlatma Sistemi (Yazılım Ayarlı)	Yüzey : Ayarlanabilir 4-halka 8-bölümlü LED Soğuk Aydınlatma Kontur: LED Paralel Aydınlatma LED Lazer Navigasyon Işıklar
CCD Kamera	Yüksek Çözünürlük 700TV Renkli CCD Kamera
Zoom lensler	6.5:1 Yüksek Çözünürlük Zoom Lensler Büyütme :0.7X~4.5X;Video Büyütme :26X~172X
Çalışma Koşulları	Sıcaklık:20°C±2°C, değişim oranı < 2°C/hr Nem:30% ~80%RH Vibrasyon <0.002g,<15Hz
Ölçüm Yazılımı	iMeasuring2.2
İşletim Sistemi	XP,WIN7,WIN8.1,WIN 10,32/64 işletim sistemlerini destekler
Dil	İngilizce ,Çince , diğer diller talep üzerine eklenebilir
Liste Fiyatı(USD)	12.408,00
Net Fiyat (USD)	9.926,40
Kampanya Net Fiyatı (USD)	8.685,60

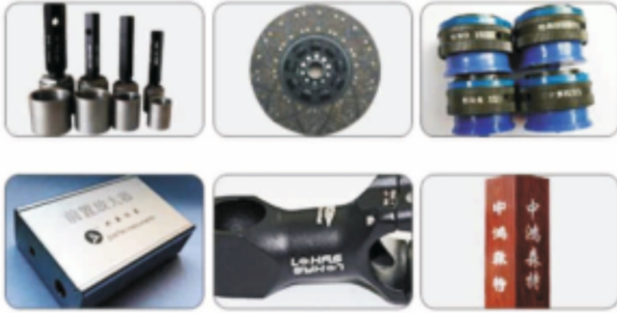
*Ölçüm yazılımı iMeasuring 2.2, kuvvetli fonksiyonlar ölçüm kalitesini artırır.

OPTİK ÖLÇÜM ve LAZER MARKALAMA

MODEL	FVE-1510M	FVE-2515M
Kod no.	466-100	466-150
Metal Tabla	354*228mm	450*280mm
Cam Tabla	210*160mm	306*196mm
X/Y -eksen Hareketi	150*100mm	250*150mm
Z-eksen Hareketi	200mm (talep üzerine 400mm yapılır)	
Farklı Bölümlerde Orjin Hatası	$E_0 \leq 30$ (her 100mm harekette Z eksen)	
Lineer Skala Çözünürlük	0.0005mm. X,Y-eksen (2,5+L100) μm (L ölçülen parça uzunluğu birimi mm)	
Kamera	1/3" renkli CCD kamera	
Zoom Lens Büyütme	0.7x~4.5x	
Büyütme	26.6~171x (19.5" monitor)	
Parça Görüntü	8.1mm~1.3mm	
Aydınlatma	Yüzey ve parça aydınlatma ayarlanabilir LED şeklindedir.	
Liste Fiyatı(USD)	7.546,00	8.926,00
Net Fiyat (USD)	6.036,80	7.140,80
Kampanya Net Fiyat (USD)	5.659,50	6.694,50



FVE-2515M



**KURULUM ve EĞİTİM
ÜCRETSİZDİR.**

LAZER MARKALAMA CİHAZLARI



YMR LSM 20W

MODEL	YMR LSM 20W	YMR LSM 30W	YMR LSM 50W
Kod No.	-	-	-
Işık Hüzme Kalitesi	M2:1.5		
Ortalama Çıkış Gücü	20W	30W	50W
Maks.Markalama Hızı	12000mm/s		
Lazer Dalga Boyu	1064nm		
Markalama Alanı	110X110mm (Standart) 150*150 ve 175X175mm opsiyonel		
Lazer Tekrar Frekansı	20-80Khz (Ayarlanabilir)		
Min Karakter Yüksekliği	0.2 x 0.2 mm		
Markalama Derinliği	0.01-1 mm (malzemeye bağlıdır)		
Tekrarlama Hassasiyeti	0.01 mm		
Minumum Çizgi Genişliği	0.017 mm		
Güç Regülasyonu	% 1 - % 100		
Güç Tüketimi	<500 W		
Soğutma Türü	Hava Soğutmalı		
Sürekli çalışma süresi	24 saat		
Kontrol Arayüzü	Usb		
Çalışma Ortamı	Tozsuz ve temiz olmalı		
Çalışma Sıcaklığı	13 ° C - 28 ° C		
Güç	220 V AC/ 50 Hz/ 2 A		
Liste Fiyatı (USD)	5.850,00	7.200,00	7.800,00
Net Fiyat (USD)	4.680,00	5.760,00	6.240,00
Kampanya Net Fiyatı (USD)	4.387,50	5.400,00	5.850,00

Ekstra Aksesuarlar

Motorize döner tabla Ø80:600,00 USD

İlave Lens 175*175mm: 288,00 USD

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Bize Ulařın



0 232 34 20 693
0 216 59 31 690



www.yamer.com.tr
info@yamer.com.tr



Karacaoglan Mah. ,
6172 Sokak.
No:8 35070
TÜRKİYE / İzmir / Işıkkent

Bilmo Sanayi Sitesi.
Melodi Sokak
No:2/51
TÜRKİYE/ İstanbul / Tuzla