

Kış Promosyonu

2025

1 Kasım 2025 - 31 Ocak 2026
tarihleri arasında geçerlidir



Mitutoyo

PRECISION ●
IS IN OUR **DNA** ●

Hassasiyet kültürü. **KAIZEN** zihniyeti.

Mitutoyo'nun müşterilerimiz için fark yaratmasının 4 nedeni.



PRECISION ●
IS IN OUR **DNA** ●

Daha fazlasını öğrenin:



	Kısa	Açıklama
U-WAVE	Kablosuz Veri İletim Sistemi	U-WAVE, Mitutoyo'nun hem güvenilirlik hem de kapsama alanı açısından Bluetooth'tan üstün olan tescilli kablosuz veri iletim sistemidir. 2,4 GHz bandında IEEE802.15.4 sinyallerini temel alır.
	Kablosuz Veri İletim Standardı	Bluetooth, yaklaşık 10 metreye kadar kısa mesafelerde veri, müzik, video veya görüntü aktarımı sağlayan kablosuz standarttır
U-WAVE fit	U-WAVE ve Bluetooth için Verici Sistemi	U-WAVE uyumlu vericiler hem U-Wave hem de Bluetooth versiyonunda mevcuttur.
DIGIMATIC	Mitutoyo Veri İletim Standardı	Mitutoyo'nun orijinal Digimatic Arayüzü, ölçüm verilerinin PC, yazıcı ve Mitutoyo Sayaç üniteleri gibi harici sistemlere hızlı ve güvenilir bir şekilde aktarılmasını sağlar.
DIGIMATIC S1	Ölçüm Cihazları için Çift Yönlü İletişim Sistemi	Mitutoyo'nun tescilli çift yönlü seri iletişim protokolü, bağlı bir bilgisayarın ölçüm bilgisi çıkışı yapmasını, ölçüm cihazının ayarlanmasını ve kontrol edilmesini, ayrıca belirli bir ölçüm cihazının bilgilerinin alınmasını sağlar.
MeasurLink An Integrated Solution for Quality Data Management	SPC Yazılım Sistemi	MeasurLink®, veri tabanlarına (SQL Server) dayalı bir ölçüm veri yönetimi (SPC) yazılım sistemidir.
	Zorlu Çevre Şartlarına Karşı Koruma Seviyesi	IEC 60529 Standardına uyumlu olarak suya ve toza karşı Koruma Sınıfı.
	Muayene Sertifikası	Müşterilerin güvenle kullanabilmesi için muayene verilerini içermektedir. Mitutoyo ayrıca, satın alınan ölçüm cihazının kalibrasyonunu gerçekleştirir ve ilgili standarda izlenebilirliği kanıtlayan bir kalibrasyon sertifikasını, ücret karşılığında düzenler.
ABSOLUTE™	ABSOLUTE Doğrusal Kodlayıcı	Mutlak doğrusal pozisyonun doğrudan okunmasını sağlayan elektronik ölçüm skalası. Açıldıktan sonra başlatmaya gerek yoktur.
COOLANT PROOF™	Mitutoyo Digimatic Küçük Aletler için Evrensel Terim	Bu küçük aletler sadece toz ve su girişine karşı dayanıklı olmakla kalmaz (IP65 veya daha iyi seviyede), aynı zamanda normal kullanımda kesme yağı veya soğutma sıvılarıyla temas nedeniyle malzemelerin bozulmasına karşı da dayanıklıdır. Not: Bazı aşındırıcı kesme yağı veya soğutma sıvısı türleri zamanla sızdırmazlık malzemelerini bozabilir

Dijital Mikrometre QuantuMike IP65

- Mil, standart Mikrometre'den dört kat daha hızlı hareket eder. 2 mm/dönüş mil hatvesi.
- Kalibrasyon uyarı işlevi, ölçüm cihazlarının etkili bir şekilde yönetilmesine yardımcı olur.
- Çift yönlü seri iletişim Digimatic S1 desteklenir.

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Doğruluk	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Uygulama*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
								Verici	Konnektör		
293-140-40	Dijital Mikrometre QuantuMike IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	± 1 µm	Evet	SA	06AGQ001A	264-622	02AZF960	565,45	327,60
293-141-40	Dijital Mikrometre QuantuMike IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	± 1 µm	Evet	SA	06AGQ001A	264-622	02AZF960	696,40	409,50
293-142-40	Dijital Mikrometre QuantuMike IP65	50 – 75 mm	0,001 mm	± 2 µm	Evet	SA	06AGQ001A	264-622	02AZF960	827,35	479,70
293-143-40	Dijital Mikrometre QuantuMike IP65	75 – 100 mm	0,001 mm	± 2 µm	Evet	SA	06AGQ001A	264-622	02AZF960	934,45	549,90

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth olmayan kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).



U-WAVE^{fit}

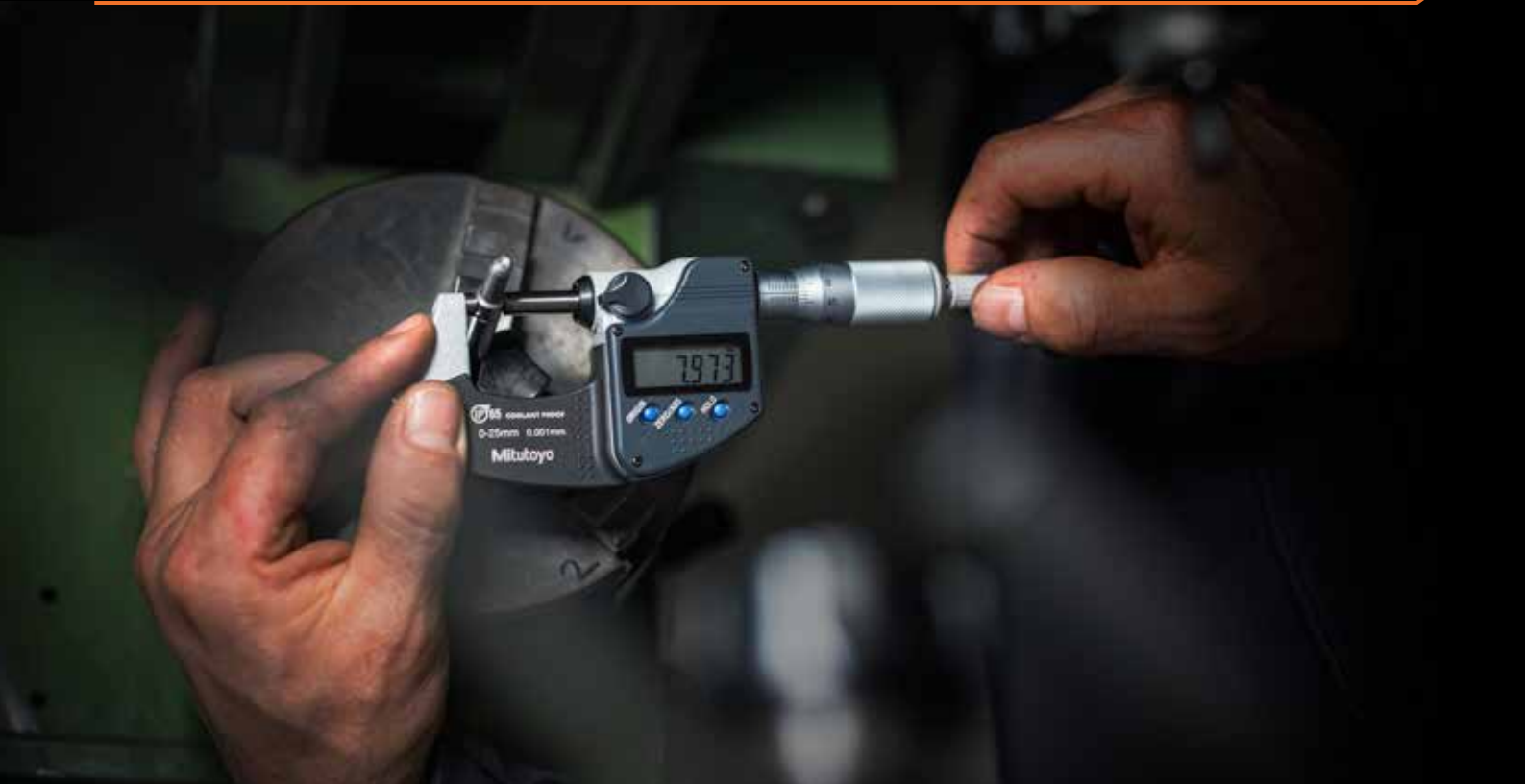
DIGIMATIC S1

COOLANT PROOF™



MeasurLink[®] ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı

Dijital Dış Çap Mikrometresi IP65





- Bilgi çıkışı olmayan sade tasarım. (293-821-30)
- Suya ve toza karşı mükemmel direnç için IP65. (293-821-30 hariç)
- Soğutma Sıvısına Dayanıklılık, soğutma sıvısının sıçradığı işleme koşullarında kullanıma olanak tanır. (293-821-30 hariç)

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Doğruluk	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Uygulama*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
								Verici	Konnektör		
293-821-30	Dijital Mikrometre Ekonomik Tasarım	0 – 25 mm	0,001 mm	± 2 µm	Hayır					282,70	175,50
293-240-30	Dijital Mikrometre IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	± 1 µm	Hayır					363,05	225,81
293-241-30	Dijital Mikrometre IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	± 1 µm	Hayır					508,90	317,07
293-230-30	Dijital Mikrometre IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	± 1 µm	Evet	B	06AFM380B	264-622	02AZF310	468,70	291,33
293-231-30	Dijital Mikrometre IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	± 1 µm	Evet	B	06AFM380B	264-622	02AZF310	555,00	345,15
293-963-30	Dijital Mikrometre IP65 4'lü Set	0 – 100 mm	0,001 mm		Evet	B	06AFM380B	264-622	02AZF310	2.693,30	1.676,61

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).



U-WAVE^{fit}

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™



MeasurLink[®] ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı

Dijital Mikrometre Quickmike IP65

- 10 mm besleme/tambur dönüşü, dönmeyen mil.
- Suya ve toza karşı mükemmel direnç için IP65.
- Soğutma Sıvısına Dayanıklılık, soğutma sıvısının sıçradığı işleme koşullarında kullanımına olanak tanır.



No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Doğruluk	Veri Çıkışı	Konektör Tipi	USB Kablo*	Kablosuz Uygulama*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
								Verici	Konektör		
293-666-20	Dijital Mutlak Mikrometre Quickmike	0 – 30 mm	0,001 mm	± 2 µm	Evet	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	873,45	544,05

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).

ABSOLUTE™

IP65

U-WAVE

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

MeasurLink™ ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı

Dijital Yüksek Hassasiyetli Mikrometre

U-WAVE

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

MeasurLink™ ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı



- 0,0001 mm dijital adıma sahip Yüksek Hassasiyetli Mikrometre.
- Son derece sağlam gövde ve yüksek performanslı sabit 7 – 9 N. kuvvet mekanizması.

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Doğruluk	Veri Çıkışı	Konektör Tipi	USB Kablo*	Kablosuz Uygulama*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
								Verici	Konektör		
293-100-20	Dijital Yüksek Hassasiyetli Mikrometre	0 – 25 mm	0,0001 mm	± 0,5 µm	Evet	B	06AFM380B	02AZD880G	02AZD790B	2.984,95	1.857,96

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).

Analog Dış Çap Mikrometresi



193-101



193-101 ve 103-913-50 (>50 mm) hariç



103-137

No.	Açıklama	Açıklama	Aralık	Skala Derecelendirme	Doğruluk	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
193-101	Dijital Dış Çap Mikrometresi		0 – 25 mm	0,01 mm	± 2 µm	230,65	139,23
103-137	Analog Dış Çap Mikrometresi	Ekonomik tasarım	0 – 25 mm	0,01 mm	± 2 µm	87,80	54,99
103-138	Analog Dış Çap Mikrometresi	Ekonomik tasarım	25 – 50 mm	0,01 mm	± 2 µm	125,00	78,39
103-913-50	Analog Dış Çap Mikrometresi 6'lı Set	Ekonomik tasarım	0 – 150 mm	0,01 mm		889,80	560,43
102-301	Analog Dış Çap Mikrometresi	Isıl yalıtım plakalı tasarım	0 – 25 mm	0,01 mm	± 2 µm	110,10	67,86
102-302	Analog Dış Çap Mikrometresi	Isıl yalıtım plakalı tasarım	25 – 50 mm	0,01 mm	± 2 µm	144,35	88,92

Mikrometre Kafaları ve Aksesuarlar

- 0 – 100 mm aralığı için Dış Çap Mikrometresi.
- Ayarlanabilir açılı tip.



156-101-10

- Küçük standart tasarım.
- 9,5 mm gövdeli.
- Düz veya küresel mili ucu.



No.	Açıklama	Aralık	Skala Derecelendirme	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
156-101-10	Mikrometre Standı, Ayarlanabilir Açılı Tip			104,15	65,52
148-104-10	Mikrometre Kafası, Düz Mil Uçlu Küçük Standart Tip	0 – 13 mm	0,01 mm	93,75	58,50
148-801-10	Mikrometre Kafası, Küresel Mil Uçlu Küçük Standart Tip	0 – 13 mm	0,01 mm	95,25	58,50

Dijital ABS Kumpas Soğutma Sıvısına Dayanıklı IP67

- Suya ve toza karşı mükemmel direnç için IP67.
- Soğutma Sıvısına Dayanıklılık, soğutma sıvısının sıçradığı işleme koşullarında kullanımına olanak tanır.
- Mutlak skala, güç açıldıktan sonra herhangi bir orijin ayarı gerektirmez ve yanıt hızı sınırı yoktur.

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Veri Çıkışı	Özellik	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
500-706-20	Dijital ABS Kumpas Soğutma Sıvısına Dayanıklı IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Hayır	Düz derinlik çubuğu	300,60	174,33
500-709-20	Dijital ABS Kumpas Soğutma Sıvısına Dayanıklı IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Hayır	Yuvarlak derinlik çubuğu	302,05	184,86
500-707-20	Dijital ABS Kumpas Soğutma Sıvısına Dayanıklı IP67	0 – 200 mm	0,01 mm	Hayır	Düz derinlik çubuğu	415,15	256,23
500-708-20	Dijital ABS Kumpas Soğutma Sıvısına Dayanıklı IP67	0 – 300 mm	0,01 mm	Hayır	Düz derinlik çubuğu	596,70	365,04

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Veri Çıkışı	Özellik	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Uygulama*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
								Verici	Bağlantı		
500-716-20	Dijital ABS Kumpas Soğutma Sıvısına Dayanıklı IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Evet	Düz derinlik çubuğu	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	380,95	237,51
500-717-20	Dijital ABS Kumpas Soğutma Sıvısına Dayanıklı IP67	0 – 200 mm	0,01 mm	Evet	Düz derinlik çubuğu	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	483,60	296,01
500-718-20	Dijital ABS Kumpas Soğutma Sıvısına Dayanıklı IP67	0 – 300 mm	0,01 mm	Evet	Düz derinlik çubuğu	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	635,40	389,61

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).

ABSOLUTE™

U-WAVEfit

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

IP67



Dijital ABS Kumpas Standart Tip

- Standart dijital kumpas.
- Mutlak skala, güç açıldıktan sonra herhangi bir orijin ayarı gerektirmez ve yanıt hızı sınırı yoktur.

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Veri Çıkışı	Özellik	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
500-181-30	Dijital ABS AOS Kumpas	0 – 150 mm	0,01 mm	Hayır	Düz derinlik çubuğu	199,40	115,83
500-184-30	Dijital ABS AOS Kumpas	0 – 150 mm	0,01 mm	Hayır	Yuvarlak derinlik çubuğu	199,40	118,17
500-196-30	Dijital ABS AOS Kumpas	0 – 6"/0 – 150 mm	0,0005"/0,01 mm	Hayır	Düz derinlik çubuğu/ sürme teker	220,20	129,87
500-182-30	Dijital ABS AOS Kumpas	0 – 200 mm	0,01 mm	Hayır	Düz derinlik çubuğu	319,90	196,56
500-197-30	Dijital ABS AOS Kumpas	0 – 8"/0 – 200 mm	0,0005"/0,01 mm	Hayır	Düz derinlik çubuğu/ sürme teker	339,25	200,07

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Veri Çıkışı	Özellik	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Uygulama*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
								Verici	Bağlantı		
500-161-30	Dijital ABS AOS Kumpas	0 – 150 mm	0,01 mm	Evet	Düz derinlik çubuğu	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	254,45	157,95
500-162-30	Dijital ABS AOS Kumpas	0 – 200 mm	0,01 mm	Evet	Düz derinlik çubuğu	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	358,60	219,96
500-205-30	Dijital ABS AOS Kumpas	0 – 300 mm	0,01 mm	Evet	düz derinlik çubuğu	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	502,95	307,71

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).



ABSOLUTE™



DIGIMATIC

MeasurLink® ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı

U-WAVE^{fit}



Dijital ABS Kumpas Gaga Uç Tarzı/Std. Çeneler



- Bıçak şeklindeki ölçüm yüzeyleri, dış ölçümleri almanıza olanak sağlar.
- Suya ve toza karşı mükemmel direnç için IP67.
- Soğutma Sıvısına Dayanıklılık, soğutma sıvısının sıçradığı işleme koşullarında kullanımına olanak tanır.

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Uygulama*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
							Verici	Bağlantı		
551-331-20	Dijital ABS Kumpas Gaga Uç Tarzı/Standart Çeneler IP67	0 – 300 mm	0,01 mm	Evet	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	886,85	531,18

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).

MeasurLink® ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı



U-WAVE fit

ABSOLUTE™

COOLANT PROOF™

IP67

DIGIMATIC



- Bıçak şeklindeki ölçüm yüzeyleri, dış ölçümleri almanıza olanak sağlar.
- ABS Skalası: Orijin ayarı veya hız limiti yok.

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Bağlantı*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
							Verici	Bağlantı		
551-204-10	Dijital ABS Kumpas Gaga Uç Tarzı/Std. Çeneler	0 – 500 mm	0,01 mm	Evet	C	06AFM380C	02AZD880G	02AZD790C	1.428,50	875,16
551-207-10	Dijital ABS Kumpas Gaga Uç Tarzı/Std. Çeneler	0 – 1.000 mm	0,01 mm	Evet	C	06AFM380C	02AZD880G	02AZD790C	2.371,85	1.453,14

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).

MeasurLink® ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı

U-WAVE

ABSOLUTE™

DIGIMATIC

Dijital ABS Karbon Fiber Kumpas IP66



- Sadece 2,16 kg ağırlığıyla hafif versiyon.
- Suya ve toza karşı mükemmel direnç için IP66.
- Soğutma Sıvısına Dayanıklılık, soğutma sıvısının sıçradığı işleme koşullarında kullanımına olanak tanır.

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Uygulama*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
							Verici	Bağlantı		
552-305-10	Dijital ABS Karbon Fiber Kumpas IP66	0 – 1.500 mm	0,01 mm	Evet	A	06AFM380A	02AZD730G	02AZD790A	3.598,00	2.204,28

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).

MeasurLink ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı

U-WAVE

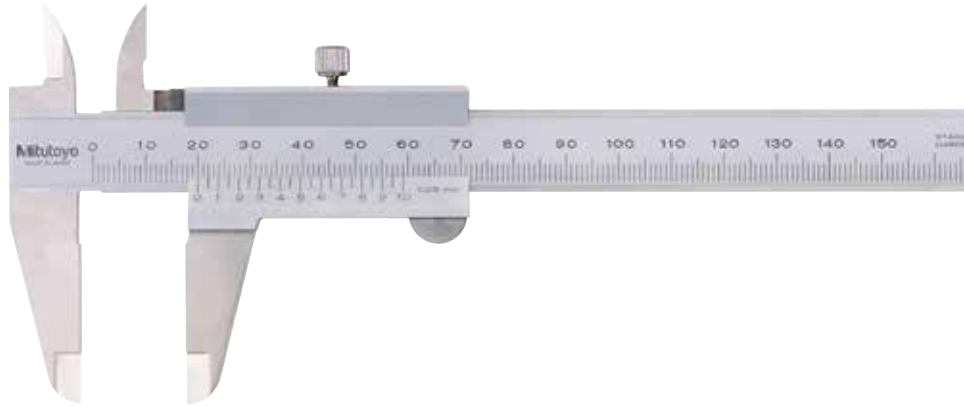
ABSOLUTE™

DIGIMATIC

IP66

Verniyer Kumpas

- Ultra akıcı kayma.



No.	Açıklama	Aralık	Skala Derecelendirme	Özellik	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
530-101	Verniyer Kumpas	0 – 150 mm	0,05 mm		56,55	33,93
530-104	Verniyer Kumpas	0 – 150 mm/ 0 – 6"	0,05 mm, 1/128"		58,05	36,27
530-122	Verniyer Kumpas	0 – 150 mm	0,02 mm		68,45	42,12
530-312	Verniyer Kumpas	0 – 150 mm/ 0 – 6"	0,02 mm, 0,001"		105,65	63,18
530-123	Verniyer Kumpas	0 – 200 mm	0,02 mm		111,60	67,86
530-124	Verniyer Kumpas	0 – 300 mm	0,02 mm		340,75	208,26
531-101	Verniyer Kumpas	0 – 150 mm	0,05 mm	Mandallı kelepçeli	78,85	47,97
531-122	Verniyer Kumpas	0 – 150 mm/ 0 – 6"	0,05 mm, 1/128"	Mandallı kelepçeli	69,95	43,29

Dijital ABS Derinlik Ölçer

- Ölçüm yüzeyleri sertleştirilmiştir ve mikro-leplidir
- Mutlak skala, güç açıldıktan sonra herhangi bir orijin ayarı gerektirmez ve yanıt hızı sınırı yoktur.



No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Bağlantı*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
							Verici	Bağlantı		
571-201-30	Dijital ABS AOS Derinlik Ölçer	0 – 150 mm	0,01 mm	Evet	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	604,15	369,72
571-202-30	Dijital ABS AOS Derinlik Ölçer	0 – 200 mm	0,01 mm	Evet	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	729,10	446,94
571-203-30	Dijital ABS AOS Derinlik Ölçer	0 – 300 mm	0,01 mm	Evet	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	744,00	456,30

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).

MeasurLink® ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı

ABSOLUTE™

U-WAVEfit

DIGIMATIC



Analog Özel Amaçlı Kumpaslar

- Özel amaçlara yönelik kumpaslar.



No.	Açıklama	Aralık	Skala Derecelendirme	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
536-101	Vernier Kumpas offset tipi	0 – 150 mm	0,05 mm	476,15	286,42
536-172	Vernier Kumpas kanca tipi	0 – 200 mm	0,02 mm	1.059,45	637,07
536-221	Karbür çeneli çizici tipi Verniyerli Kumpas	0 – 150 mm	0,05 mm	257,40	154,80
536-222	Karbür çeneli çizici tipi Verniyer Kumpas	0 – 200 mm	0,05 mm	311,00	187,43

Dijital Özel Amaçlı Kumpaslar

- Özel amaçlara yönelik kumpaslar.
- Suya ve toza karşı mükemmel direnç için IP67. (573-191-30 hariç)
- Soğutma Sıvısına Dayanıklılık, soğutma sıvısının sıçradığı işleme koşullarında kullanıma olanak tanır. (573-191-30 hariç)

573-191-30

Bu kumpas, 0,5-1 N arasında düşük ve sabit bir ölçüm kuvvetine sahiptir. Plastik ve kauçuk parçalar gibi elastik iş parçalarını ölçmek için idealdir.



573-654-20



573-635-20



573-643-20



573-648-20



573-662-20

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Bağlantı*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
							Verici	Bağlantı		
573-191-30	Sabit ölçüm kuvvetine sahip Dijital ABS Kumpas	0 – 180 mm	0,01 mm	Evet	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	1.623,40	976,14
573-635-20	Dijital ABS Kumpas bıçak tipi IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Evet	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	1.104,10	664,43
573-643-20	Dijital ABS Kumpas bıçak sırtı tipi IP67	10,1 – 200 mm	0,01 mm	Evet	A	06AFM380A	02AZD730G	02AZD790A	1.257,35	756,05
573-648-20	Dijital ABS Kumpas iç noktasal çene tipi IP67	20,1 – 170 mm	0,01 mm	Evet	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	1.163,60	700,25
573-654-20	Dijital ABS Kumpas iç noktasal çene tipi IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Evet	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	1.141,30	686,56
573-662-20	Boru kalınlığı tipleri için Dijital ABS Kumpas IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Evet	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	974,65	586,53

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).

MeasurLink ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı

ABSOLUTE™

DIGIMATIC

U-WAVE

(573-643-20)

COOLANT PROOF™

(573-191-30 hariç)

IP67

U-WAVEfit

(573-643-20 hariç)



3 Nokta Temaslı İç Çap Mikrometresi

- Titanyum kaplı ölçüm pimleri mükemmel dayanıklılık ve darbe direnci sağlar

No.	Açıklama	Aralık	Skala Derecelendirme	Doğruluk	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
368-164	Analog 3 Nokta İç Çap Mikrometresi	12 – 16 mm	0,005 mm	± 3 µm	714,25	442,26
368-165	Analog 3 Nokta İç Çap Mikrometresi	16 – 20 mm	0,005 mm	± 3 µm	733,60	453,96
368-166	Analog 3 Nokta İç Çap Mikrometresi	20 – 25 mm	0,005 mm	± 3 µm	751,45	465,66
368-167	Analog 3 Nokta İç Çap Mikrometresi	25 – 30 mm	0,005 mm	± 3 µm	769,30	476,19
368-168	Analog 3 Nokta İç Çap Mikrometresi	30 – 40 mm	0,005 mm	± 3 µm	796,10	492,57
368-169	Analog 3 Nokta İç Çap Mikrometresi	40 – 50 mm	0,005 mm	± 3 µm	808,00	499,59
368-911	Analog 3 Nokta İç Çap Mikrometresi 3'lü Set	6 – 12 mm	0,001 mm		1.623,40	1.010,88
368-912	Analog 3 Nokta İç Çap Mikrometresi 2'li Set	12 – 20 mm	0,005 mm		1.401,70	872,82
368-913	Analog 3 Nokta İç Çap Mikrometresi 4'lü Set	20 – 50 mm	0,005 mm		3.214,10	2.000,70

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Doğruluk	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Uygulama*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
								Verici	Konnektör		
468-164	Dijital 3-Nokta İç Çap Mikrometresi IP65	12 – 16 mm	0,001 mm	± 3 µm	Evet	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	2.086,20	1.251,90
468-165	Dijital 3-Nokta İç Çap Mikrometresi IP65	16 – 20 mm	0,001 mm	± 3 µm	Evet	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	2.046,00	1.129,86
468-166	Dijital 3-Nokta İç Çap Mikrometresi IP65	20 – 25 mm	0,001 mm	± 3 µm	Evet	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	2.150,15	1.298,70
468-167	Dijital 3-Nokta İç Çap Mikrometresi IP65	25 – 30 mm	0,001 mm	± 3 µm	Evet	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	2.150,15	1.171,98
468-168	Dijital 3-Nokta İç Çap Mikrometresi IP65	30 – 40 mm	0,001 mm	± 3 µm	Evet	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	2.133,80	1.327,95
468-981	Dijital 3 Nokta İç Çap Mikrometresi IP65 3'lü Set	6 – 12 mm	0,001 mm		Evet	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	4.925,30	3.065,40
468-982	Dijital 3 Nokta İç Çap Mikrometresi IP65 3'lü Set	12 – 25 mm	0,001 mm		Evet	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	5.460,95	3.398,85
468-983	Dijital 3 Nokta İç Çap Mikrometresi IP65 3'lü Set	25 – 50 mm	0,001 mm		Evet	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	5.911,80	3.679,65
568-924-10	Değiştirilebilir kafalı Dijital ABS Borematic 3'lü set	6 – 12 mm	0,001 mm		Evet	F	06AFM380F	02AZD730G	02AZD790F	3.080,15	1.917,63
568-925-10	Değiştirilebilir kafalı Dijital ABS Borematic 3'lü set	12 – 25 mm	0,001 mm		Evet	F	06AFM380F	02AZD730G	02AZD790F	3.307,80	2.059,20
568-926-10	Değiştirilebilir kafalı Dijital ABS Borematic 3'lü set	25 – 50 mm	0,001 mm		Evet	F	06AFM380F	02AZD730G	02AZD790F	3.892,60	2.423,07

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.

Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).



COOLANT PROOF™

(568 Serisi hariç)

U-WAVE

DIGIMATIC

MeasurLink™ ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı





- Suya ve toza karşı mükemmel direnç için IP65.
- Soğutma Sıvısına Dayanıklılık, soğutma sıvısının sıçradığı işleme koşullarında kullanımına olanak tanır.
- Titanyum kaplı ölçüm pimleri mükemmel dayanıklılık ve darbe direnci sağlar

568 Serisi



Kolay Açılır İç Çap Ölçer Setleri - 568-924-10, 568-925-10 ve 568-926-10

- Tek ekran ünitesi ve değiştirilebilir kafalara sahip Kolay Açılır İç Çap Ölçer Seti.
- Titanyum kaplı ölçüm pimleri mükemmel dayanıklılık ve darbe direnci sağlar.
- 330° döner ekran ünitesi, her açıdan kolay okuma imkanı sunar.



İç Çap Ölçer



- Dayanıklılık ve aşınma direnci için temas noktası ve uçta karbür.
- Tutma yerinin içi boş yapıda tasarlanması sayesinde, operatörün elinden gelen ısının etkisini %50 oranında azaltır.
- İç Çap Ölçer, delik çapını kolayca tespit etmenizi sağlayan minimum tutma fonksiyonuna sahip dijital bir komparatör saatli birlikte gelir.

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Doğruluk	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Uygulama*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
								Verici	Konnektör		
511-925-20	Dijital komparatör saatli 2-Nokta İç Çap Ölçüm Cihazı	18 – 150 mm	0,001 mm	± 2 µm	Evet	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	1.700,80	1.058,85

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).

ABSOLUTE™



DIGIMATIC

MeasurLink™ ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı

U-WAVE^{fit}

- Dayanıklılık ve aşınma direnci için temas noktası ve uçta karbür.
- Tutma yerinin içi boş yapıda tasarlanması sayesinde, operatörün elinden gelen ısının etkisini %50 oranında azaltır.



No.	Açıklama	Aralık	Skala Derecelendirme	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
511-921-20	Kadran göstergeli 2 Nokta İç Çap Ölçüm Cihazı	18 – 150 mm	0,01 mm	888,35	553,41
511-713-20	Kadran göstergeli 2 Nokta İç Çap Ölçüm Cihazı	50 – 150 mm	0,01 mm	482,10	300,69
511-715-20	Kadran göstergeli 2 Nokta İç Çap Ölçüm Cihazı	160 – 250 mm	0,01 mm	938,95	569,79

Mihengir



- Mutlak skala, güç açıldıktan sonra herhangi bir orijin ayarı gerektirmez ve yanıt hızı sınırı yoktur.
- Büyük ve akıcı bir şekilde hareket eden kızaklı el çarkı ile birlikte gelir.
- Kolay kullanım için büyük ekran ve düğmeler.

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Uygulama*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
							Verici	Konnektör		
570-402	El Çarklı Dijital ABS Yükseklik Ölçer	0 – 300 mm	0,01 mm	Evet	F	06AFM380F	02AZD880G	02AZD790F	1.169,55	727,74
570-404	El Çarklı Dijital ABS Yükseklik Ölçer	0 – 600 mm	0,01 mm	Evet	F	06AFM380F	02AZD880G	02AZD790F	2.056,40	1.222,65

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).

U-WAVE

DIGIMATIC

MeasurLink® ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı

ABSOLUTE™

QM-Height



- Pozisyon tespiti için yüksek hassasiyetli, yüksek çözünürlüklü ABSOLUTE doğrusal kodlayıcıya sahiptir.
- Pnömatik tahrik mekanizmasına sahip olan veya olmayan tipler.
- GO/±NG kararı, üst ve alt toleransların belirlenmesiyle gerçekleştirilir.

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Doğruluk	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Uygulama*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
								Verici	Konnektör		
518-240	Hava yastığı olmayan QM Height	0 – 350 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1/600) \mu\text{m}$ L = uzunluk (mm)	Evet	D	06AFM380D	02AZD880G	02AZD790D	6.616,90	3.721,77
518-244	Hava yastıklı QM Height	0 – 350 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1/600) \mu\text{m}$ L = uzunluk (mm)	Evet	D	06AFM380D	02AZD880G	02AZD790D	7.306,75	4.113,72
518-242	Hava yastığı olmayan QM Height	0 – 600 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1/600) \mu\text{m}$ L = uzunluk (mm)	Evet	D	06AFM380D	02AZD880G	02AZD790D	7.966,05	4.187,43
518-246	Hava yastıklı QM Height	0 – 600 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1/600) \mu\text{m}$ L = uzunluk (mm)	Evet	D	06AFM380D	02AZD880G	02AZD790D	8.643,00	4.628,52

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).

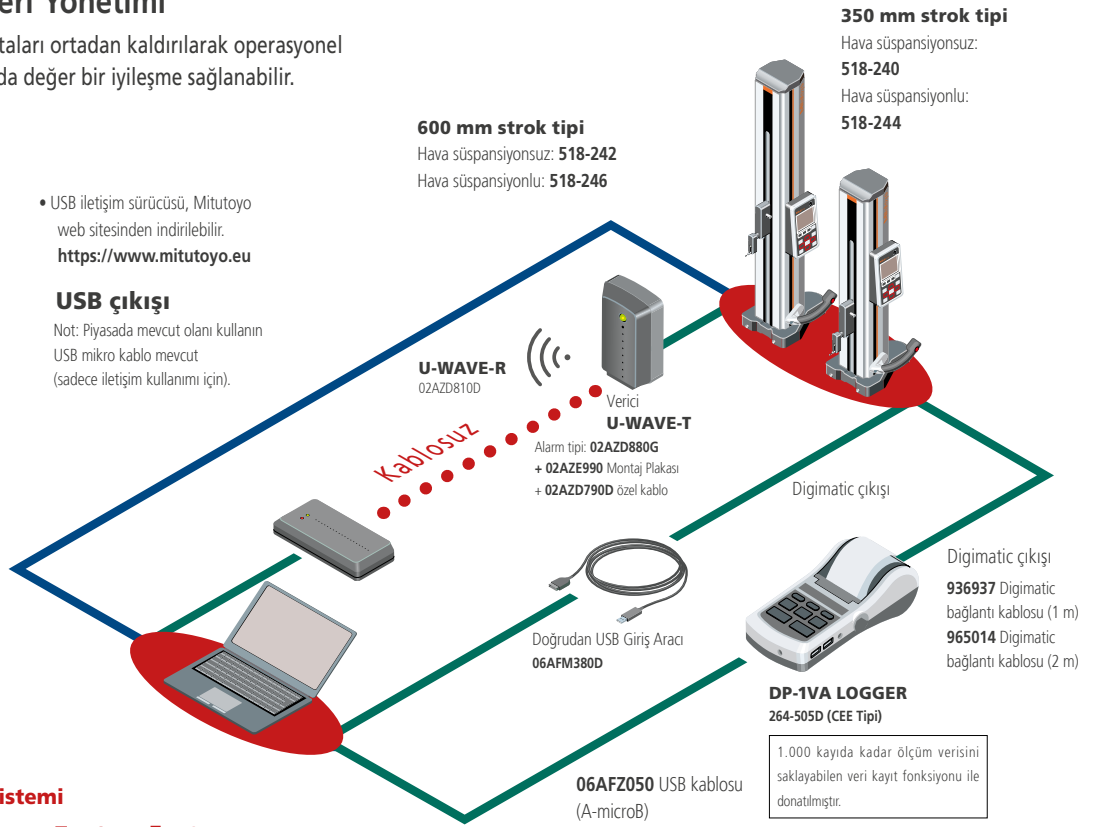
Merkezi Veri Yönetimi

Manuel giriş hataları ortadan kaldırılarak operasyonel verimlilikte kayda değer bir iyileşme sağlanabilir.

- USB iletişim sürücüsü, Mitutoyo web sitesinden indirilebilir.
<https://www.mitutoyo.eu>

USB çıkışı

Not: Piyasada mevcut olanı kullanın
USB mikro kablo mevcut
(sadece iletişim kullanımı için).



Ölçüm Veri Ağı Sistemi

MeasurLink®

MeasurLink, ağa bağlı Digimatic cihazlardan gerçek zamanlı veri toplanmasını, küresel kontrol ve analiz sağlayarak "Kalitenin Görselleştirilmesini" gerçekleştiren bir kalite yönetimi IoT platformudur.

MeasurLink® Mitutoyo Corporation'ın Japonya'da ve Mitutoyo America Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri'nde tescilli ticari markasıdır.

Ölçüm verilerini dışarı aktarmak için isteğe bağlı ürünler



MeasurLink® ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı

ABSOLUTE™

U-WAVE



DIGIMATIC

DOĞRUSAL YÜKSEKLİK

U-WAVE

DIGIMATIC S1

MeasurLink® ENABLED

Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı



Daha fazlasını öğrenin



Linear Height **LH-600F** ve **LH-600FG**, üst düzey bir 2D yükseklik ölçüm cihazıdır

- Ölçüm işlemleri, dokunmatik ekran ve entegre sayfa klavyesi bulunan hibrit kontrol kutusu kullanılarak gerçekleştirilebilir.
- 0,1 µm dijital adımlı ölçüm yapılabilir.
- (1,1 + 0,6 l/600) µm değerinde mükemmel hassasiyet.
- Çift yönlü Digimatic bilgi çıkışı (Digimatic S1).
- Ölçüm sonuçları bir fiş yazıcısından veya Digimatic Yazıcıdan (DP-1VA) yazdırılabilir ve kablosuz iletişim, USB kablosu veya USB Bellek yoluyla bilgisayara gönderilebilir.
- Pnömatik tahrik mekanizması.
- Önceden öğrenilen parça programlarının otomatik çalıştırılması.
- GO/±NG tolerans karşılaştırmalarının mükemmel görselleştirilmesi.
- Şarj edilebilir pille bağımsız çalışma.
- Ücretsiz olarak indirilebilen LH-Communication Tool yazılımı.



Ölçüm Ucu Kiti K650986, standart aksesuar olarak verilir



➤ E-Öğrenme Kursu Linear Height - 2D Ölçüm Sistemi (standart aksesuar)

Mihengirin nasıl düzgün şekilde kullanılacağını öğrenmek, kalite kontrol dünyasında oldukça etkileyici bir beceridir ve bu programda Mitutoyo'nun yaygın olarak kullanılan LH-600 modeline odaklanıyoruz. Bu çevrimiçi kursta, diğer bilgilerin yanı sıra ölçümlerin doğru bir şekilde yürütülmesi, probun okunması ve kullanılması, seri ölçümleri ve ölçüm verilerinin okunmasını öğreneceksiniz.

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Doğruluk	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu	Kablosuz Uygulama*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
								Verici	Konnektör		
PROMO015	Tutaksız Linear Height, Set	0 – 977 mm/ 0 – 38"	0,0001/ 0,001/ 0,01/ 0,1 mm veya 0,000001/ 0,00001/ 0,0001/ 0,001"	± (1,1 + 0,6 l/600) µm L = uzunluk (mm)	Evet	SF	06AGQ001F	02AZD880G	02AZG011	14.395,75	7.616,16
PROMO016	Tutaklı Linear Height, Set	0 – 977 mm/ 0 – 38"	0,0001/ 0,001/ 0,01/ 0,1 mm veya 0,000001/ 0,00001/ 0,0001/ 0,001"	± (1,1 + 0,6 l/600) µm L = uzunluk (mm)	Evet	SF	06AGQ001F	02AZD880G	02AZG011	15.114,55	8.002,80

Setler güç kablosunu ve ölçüm ucu kitini içerir.

Yukarıda belirtilen fiyatlar, Mitutoyo'nun KDV'siz olarak önerdiği bağlayıcı olmayan perakende fiyatlarıdır.

Ücretsiz yazılım mevcuttur

Muayene raporları oluşturmak ve sistem ayarlarını yapılandırmak için LH-Communication Tool V1.0 yazılımı

Muayene raporlarını kolayca oluşturabilir, kaydedebilir ve cihaz parametrelerini yapılandırabilirsiniz.

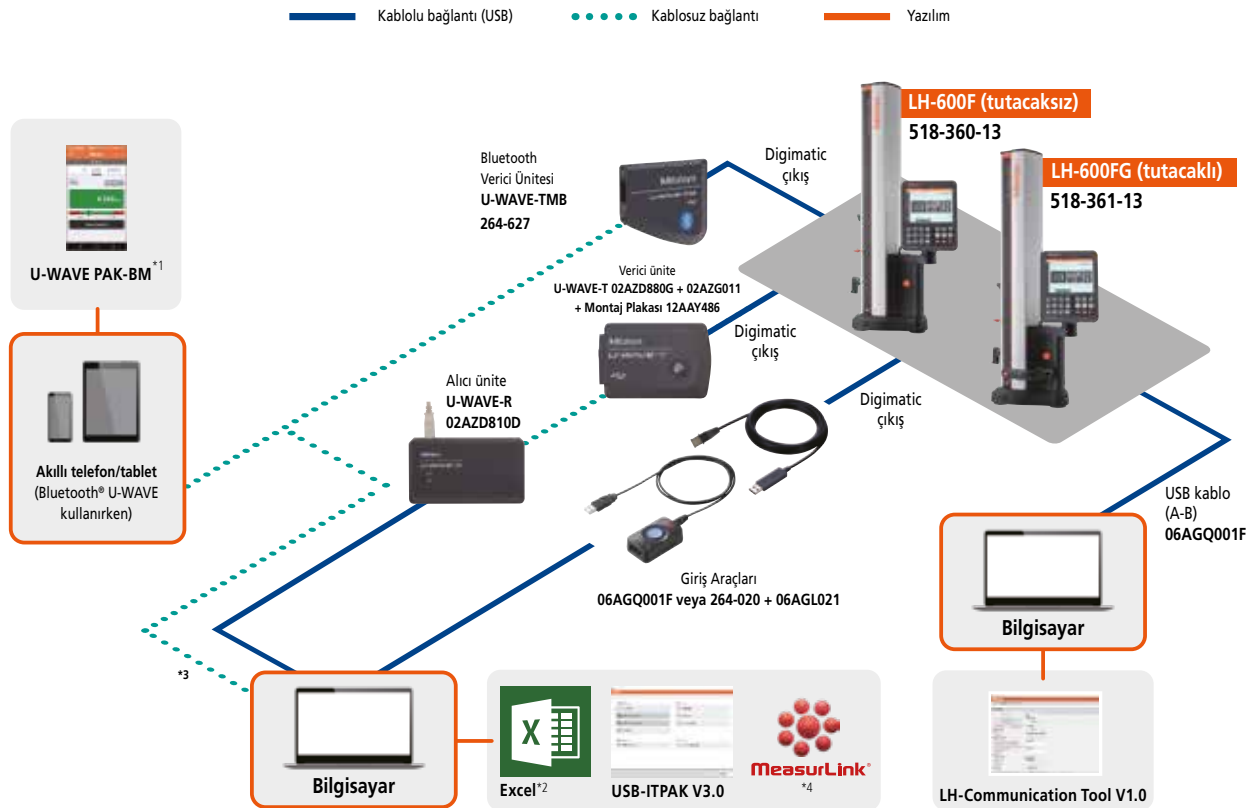
LH-Communication Tool, Mitutoyo web sitesinden indirilebilir:
<https://www.mitutoyo.eu>

Bilgisayara bağlanmak için bir USB kablosu (A-B tipi) kullanın.



Gelişmiş bilgi çıkışı işlevleri, ölçüm verilerinizi yönetmeyi kolaylaştırır

Bilgi çıkışı, iş verimliliğini ve kaydedilen verilerin güvenilirliğini artırır



*1: Apple Store ve Google Play'den ücretsiz olarak indirilebilir. *2: Excel, Microsoft Corporation'ın tescilli ticari markasıdır. *3: Bluetooth uyumlu bir bilgisayarla bağlanmak mümkündür.

*4: MeasurLink®, Mitutoyo Corporation'ın (Japonya) ve Mitutoyo America Corporation'ın (ABD) tescilli ticari markasıdır.

Ölçüm verilerini dışarı aktarmak için isteğe bağlı ürünler

Dijital Komparatör Saatleri

- Ekonomik tasarım.
- Mutlak skala, güç açıldıktan sonra herhangi bir orijin ayarı gerektirmez ve yanıt hızı sınırı yoktur.

U-WAVE^{fit} (575-121 hariç)

MeasurLink[®] ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı

ABSOLUTE[™]

DIGIMATIC



IP53
(543-794B-10)

U-WAVE
(575-121)



No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Doğruluk	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Bağlantı*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
								Verici	Bağlantı		
543-781B-10	Düz arka plakalı Dijital Komparatör Saati ID-S	12,7 mm	0,01 mm	0,02 mm	Evet	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	278,25	171,99
543-790B-10	Düz arka plakalı Dijital Komparatör Saati ID-S	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Evet	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	531,20	327,60
543-794B-10	Düz arka plakalı Dijital Komparatör Saati ID-S IP53	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Evet	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	596,70	367,38
575-121	Dijital Komparatör Saati ID-U	25,4 mm	0,01 mm	0,02 mm	Evet	F	06AFM380F	02AZD880G	02AZD790F	377,95	232,83

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).

Dijital Komparatör Saati IP66

- İnce gövde ve arka piston tipi, çok noktalı ölçümler için idealdir.
- Suya ve toza karşı mükemmel direnç için IP66.
- Soğutma Sıvısına Dayanıklılık, soğutma sıvısının sıradığı işleme koşullarında kullanımına olanak tanır.



543-585-10

543-575-10

No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Doğruluk	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Bağlantı*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
								Verici	Bağlantı		
543-575-10	İnce tasarımlı Dijital Komparatör Saati ID-N IP66	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Evet	G	06AFM380G	264-622	02AZD790G	578,85	356,85
543-585-10	Arka piston tipli Dijital Komparatör Saati ID-B IP66	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Evet	G	06AFM380G	02AZD730G	02AZD790G	619,00	381,42

MeasurLink[®] ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı

U-WAVE^{fit}

ABSOLUTE[™]

COOLANT PROOF[™]

IP66

DIGIMATIC



Dijital Komparatör Saatleri

543-700B | 543-715B | 543-720B | 543-730B

- Çift yönlü iletişim, örneğin bir bilgisayardan parametre ayarı gerçekleştirmek için (Digimatic S1 arayüzü).
- Basit Ax hesaplaması ve MAX/MIN/RANGE tespiti gibi ölçümler mümkündür.
- GO/±NG kararı, üst ve alt toleransların belirlenmesiyle gerçekleştirilir.

543-340B-10

- Komparatör saati, ölçülen değer $Ax+B+Cx-1$ için bir hesaplama işlevi kullanılmasına olanak tanır.
- MAX/MIN/RANGE işlevi.

543-310B-10

- İç çap uygulamaları için komparatör saati.
- Minimum tutma işlevi.



No.	Açıklama	Aralık	Dijital Adım	Doğruluk	Veri Çıkışı	Konnektör Tipi	USB Kablosu*	Kablosuz Bağlantı*		Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
								Verici	Bağlantı		
543-700B	Düz arka plakalı Dijital Komparatör Saati ID-C	12,7 mm	0,0005 mm	0,003 mm	Evet	SF	06AGQ001F	264-623	02AZF700	663,65	408,33
543-715B	Düz arka plakalı düşük kuvvet tipi Dijital Komparatör Saati ID-C	12,7 mm	0,01 mm	0,02 mm	Evet	SF	06AGQ001F	264-623	02AZF700	586,25	361,53
543-720B	Düz arka plakalı Dijital Komparatör Saati ID-C	25,4 mm	0,0005 mm	0,003 mm	Evet	SF	06AGQ001F	264-623	02AZG011	843,70	519,48
543-730B	Düz arka plakalı Dijital Komparatör Saati ID-C	50,8 mm	0,0005 mm	0,005 mm	Evet	SF	06AGQ001F	264-623	02AZG011	1.261,80	742,95
543-310B-10	İç Çap Ölçerler için Dijital Komparatör Saati ID-C	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Evet	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	837,75	515,97
543-340B-10	Hesaplama için Dijital Komparatör Saati ID-C	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Evet	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	935,95	576,81

* USB kabloları, vericiler ve konektörler dahil değildir, ayrı olarak satın alınması gerekir.
Bluetooth dışındaki kablosuz bağlantılar için U-Wave, 02AZD810D alıcı ünitesi gerektirir (bkz. sayfa 26 – 29).

MeasurLink ENABLED
Mitutoyo'nun Veri Yönetim Yazılımı

U-WAVE fit

ABSOLUTE™



DIGIMATIC S1

(543-310B-10 ve 543-340B-10 hariç)

Kadranlı Komparatörler

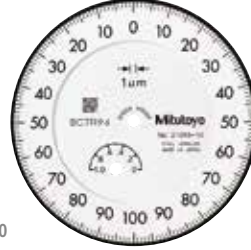
Analog

- Çerçeve kelepçesi ve kaldırma kolu (isteğe bağlı), sağ veya sol tarafa takılabilir. Hiçbir alet kullanmadan kolayca takılıp çıkarılabilir.
- Çerçevede vida deliklerinin olmaması ve O-ring kullanımı, su veya yağ girişini engeller.

2110AB-10



2109AB-10



2046A(B)



No.	Açıklama	Aralık	Skala Derecelendirme	Çerçeve	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
2046AB	Düz arka plakalı Kadranlı Gösterge	10 mm	0,01 mm	Ç=57 mm	71,40	44,46
2046A	Kulak arka plakalı Kadranlı Gösterge	10 mm	0,01 mm	Ç=57 mm	72,90	45,63
2110AB-10	Kadranlı Gösterge, taşlı yatak, düz arka plaka ile darbeye dayanıklı	1 mm	0,001 mm	Ç=57 mm	203,85	126,36
2109AB-10	Kadranlı Gösterge, taşlı yatak, düz arka plaka ile darbeye dayanıklı	1 mm	0,001 mm	Ç=57 mm	157,75	98,28
1044AB	Kadranlı Gösterge, düz arka plakalı kompakt tasarım	5 mm	0,01 mm	Ç=40 mm	114,60	71,37

Kadranlı Test Göstergeleri

- 8 mm gövde ve ölçüm ucu ile önemli ölçüde artırılmış dayanıklılık, hassasiyet ve görünürlük.
- Parlama yapmayan düz ve çok katmanlı kaplamalı kristal yüzey, derecelendirmelerin kolayca okunmasını sağlar.



No.	Açıklama	Aralık	Skala Derecelendirme	Prob Ucu Uzunluğu	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
513-404-10E	Kadranlı Salgı Komparatörü, Yatay Tip	0,8 mm	0,01 mm	17,4 mm	156,25	97,11
513-415-10E	Kadranlı Salgı Komparatörü, Yatay Tip	1 mm	0,01 mm	41 mm	255,95	156,78
513-405-10E	Kadranlı Salgı Komparatörü, Yatay Tip	0,2 mm	0,002 mm	15,2 mm	203,85	126,36
513-401-10E	Kadranlı Salgı Komparatörü, Yatay Tip	0,14 mm	0,001 mm	11,2 mm	278,25	170,82

Aksesuarlar

Temas Elemanı Seti

No.	Açıklama	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
7822	Temas Elemanı 6'lı Set, M2,5x0,45	308,00	191,88



Manyetik Stand

No.	Açıklama	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
7010S-10	165 mm çalışma yarıçapına sahip Manyetik Stand	157,75	95,94
7033-10	346 mm çalışma yarıçapına sahip Manyetik Stand	742,50	466,83

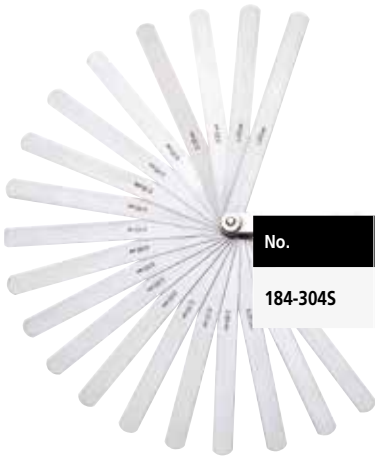


Çelik Kaideler

- Saten-kromlu okunaklı derecelendirme.



No.	Açıklama	Aralık	Skala Derecelendirme	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
182-105	Geniş ve sağlam Çelik Kaide	6"/150 mm	1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm	38,70	23,40
182-111	Geniş ve sağlam Çelik Kaide	150 mm	1 mm / 0,5 mm (her iki yüzde)	38,70	23,40
182-125	Geniş ve sağlam Çelik Kaide	12"/300 mm	1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm	59,50	36,27
182-131	Geniş ve sağlam Çelik Kaide	300 mm	1 mm / 0,5 mm (her iki yüzde)	59,50	36,27
182-225	Tamamen esnek Çelik Kaide	12"/300 mm	1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm	53,55	32,76
182-309	Yarı esnek Çelik Kaide	40"/1000 mm	1/16", 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm	132,45	80,73



Sentil

No.	Açıklama	Aralık	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
184-304S	20 yapraklı Kalınlık Mastarı/Sentil	0,05 mm x 0,05 – 1 mm	87,80	53,82

U-WAVE Kablosuz Sistemi

Operatörler



USB kablo bağlantı seçenekleri için lütfen QR kodunu takip ederek web mağazamızdaki USB giriş aracı bölümüne gidin.



Cihaz



Digimatic mikrometre



Digimatic kumpas



ID-C Gösterge



Digimatic ölçü aleti



Digimatic mikrometre



Digimatic kumpas



ID-C Gösterge

Bağlantı Birimleri



QuantuMike için



Standart IP65 Mikrometre için



IP67 Kumpas için



Standart Kumpas için



ID-C Gösterge 12,7 mm tipi için Bağlantı ünitesi



Bağlantı kablosu



QuantuMike için



Standart IP65 Mikrometre için



IP67 Kumpas için



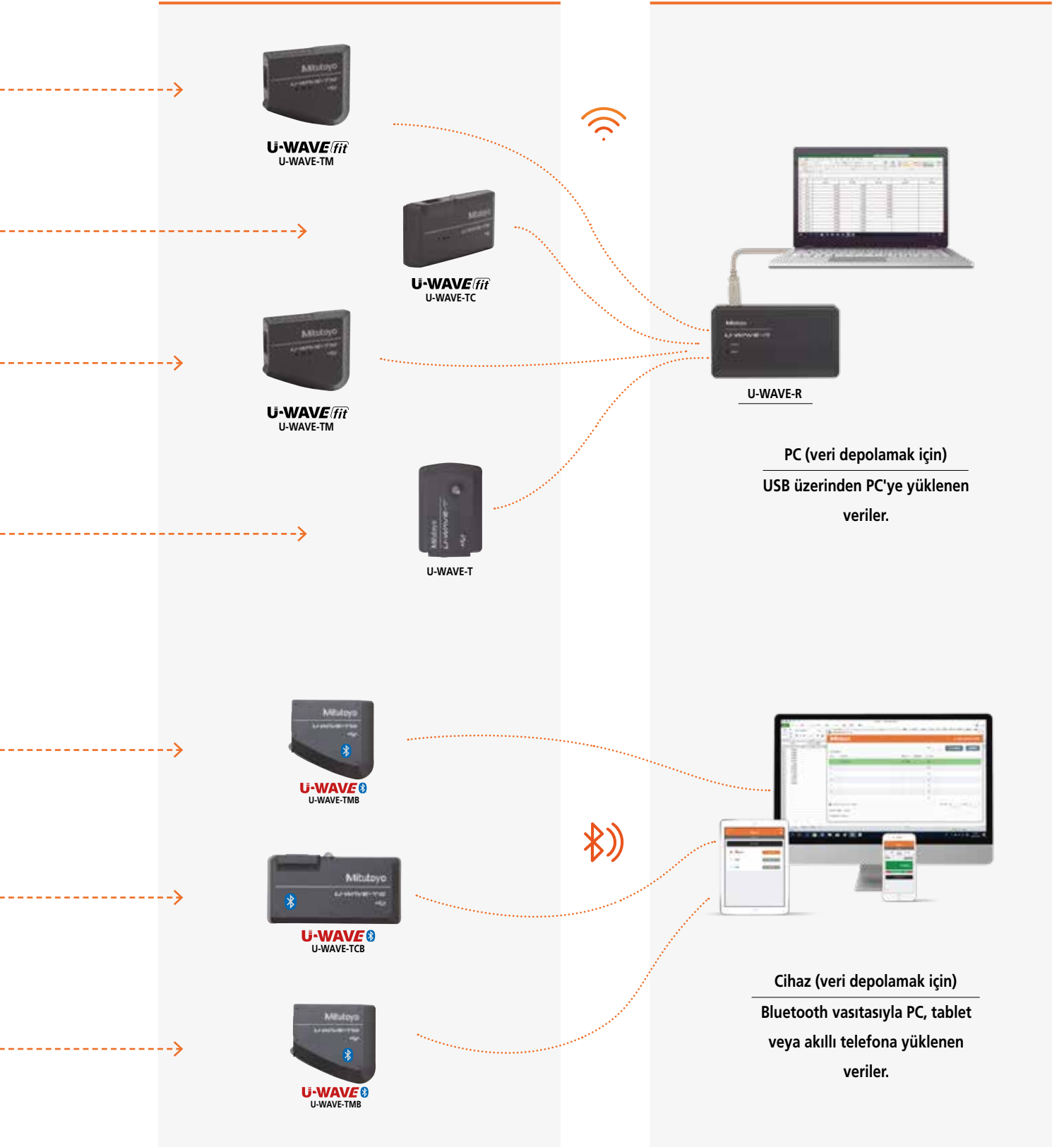
Standart Kumpas için



12,7 mm tip Bağlantı ünitesi için ID-C Gösterge

Vericiler

Alıcı





Verici

No.	U-Wave Standardı	Verici Tipi	Özellik	Uyumluluk	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
02AZD730G	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE-T	IP67	Üniversal	278,25	150,93
02AZD880G	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE-T	Alarm	Üniversal	278,25	150,93
264-620	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE Fit	IP67	Kumpas	275,30	150,93
264-621	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE Fit	Alarm	Kumpas	275,30	150,93
264-622	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE Fit	IP67	Mikrometre, Komparatör Saati	275,30	150,93
264-623	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE Fit	Alarm	Mikrometre, Komparatör Saati	275,30	150,93
264-624	Bluetooth	U-WAVE Fit	IP67	Kumpas	275,30	150,93
264-625	Bluetooth	U-WAVE Fit	Alarm	Kumpas	275,30	150,93
264-626	Bluetooth	U-WAVE Fit	IP67	Mikrometre, Komparatör Saati	275,30	150,93
264-627	Bluetooth	U-WAVE Fit	Alarm	Mikrometre, Komparatör Saati	275,30	150,93

U-WAVE Vericisi için Bağlantı Kabloları ve Bağlantı Üniteleri

No.	Açıklama	Uyumluluk	Verici	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
02AZD790A	U-WAVE için Bağlantı Kablosu A	Örneğin IP Sınıfı Kumpas	U-WAVE fit U-WAVE-T	214,85	116,71
02AZD790B	U-WAVE için B Tipi Bağlantı Kablosu	Örn. IP Sınıfı Mikrometre 3 Nokta Temaslı İç Çap Mikrometresi	U-WAVE fit U-WAVE-T	214,85	116,71
02AZD790C	U-WAVE için Bağlantı Kablosu C	Örn. yüksek IP Sınıfı olmayan Büyük Boy Standart Kumpas	U-WAVE fit U-WAVE-T	205,05	110,57
02AZD790D	U-WAVE için D Bağlantı Kablosu	Örn. ID-H Komparatör Saatleri, SJ-210-310-410, HV-100-HM-200, HR-530-600	U-WAVE fit U-WAVE-T	191,40	104,42
02AZD790E	U-WAVE için E Bağlantı Kablosu	Örn. HR-300-400, HH-411	U-WAVE fit U-WAVE-T	191,40	104,42
02AZD790F	U-WAVE için F Bağlantı Kablosu	Tek Yönlü Komparatör Saati örn. ID-S	U-WAVE fit U-WAVE-T	191,40	104,42
02AZD790G	U-WAVE için G Bağlantı Kablosu	ID-N ve ID-B Komparatör Saatleri	U-WAVE fit U-WAVE-T	205,05	110,57
02AZG011	U-WAVE için SF Bağlantı Kablosu	Çift Yönlü ID-C ve ID-F Göstergeler, Linear Height LH-600F/FG	U-WAVE fit U-WAVE-T	255,85	132,05
02AZF300	U-WAVE fit için Bağlantı Ünitesi	Yüksek IP Sınıfı Olmayan Standart Kumpas	U-WAVE fit	156,25	84,24
02AZF310	U-WAVE fit için Bağlantı Ünitesi	IP Mikrometre, IP Kumpas	U-WAVE fit	163,70	88,92
02AZF700	U-WAVE fit için Bağlantı Ünitesi	Çift Yönlü ID-C Gösterge 12,7mm/0,5" Tipi	U-WAVE fit	242,15	132,05
02AZF960	U-WAVE fit için Bağlantı Ünitesi	Çift Yönlü QuantuMike Mikrometre	U-WAVE fit	159,20	86,58

Alıcı

No.	Açıklama	U-Wave Standardı	Ürün Tipi	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
02AZD810D	U-WAVE-R Kablosuz Alıcı	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	Alıcı	552,05	291,33

Kablosuz İletim ve USB Kabloları

U-WAVE

Digimatic - USB Kablosu (Doğrudan USB Giriş Aracı). Klavye arayüzü (HID) veya sanal COM-Bağlantı Yuvası (VCP) olarak kullanılabilir

No.	Açıklama	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
06AFM380A	2 m Kablo, Digimatic/Digimatic 2, Veri Düğmeli IP Kumpas Tipi	275,35	170,46
06AFM380B	2 m Kablo, Digimatic/Digimatic 2, Veri Düğmeli IP Mikrometre Tipi	275,35	170,46
06AFM380C	2 m Kablo, Digimatic/Digimatic 2, Düz, Veri Düğmeli	242,15	150,51
06AFM380D	2 m Kablo, Digimatic/Digimatic 2, Düz 10 Pinli Tip	242,15	150,51
06AFM380E	2 m Kablo, Digimatic/Digimatic 2, Yuvarlak 6 Pinli Tip	242,15	150,51
06AFM380F	2 m Kablo, Digimatic/Digimatic 2, Yassı Düz Tip	242,15	150,51
06AFM380G	2 m Kablo, Digimatic/Digimatic 2, ID-N/ID-B için Yassı Düz	242,15	150,51
06AGQ001A	2 m Kablo, Digimatic/ Digimatic 2/ Digimatic S1 Arayüzü, IP Tipi	283,20	175,05
06AGQ001F	2 m Kablo, Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1 Arayüzü	320,30	198,09
06ADV384	USB Ayak Pedalı Adaptörü	251,95	156,65
937179T	Ayak Pedalı	83,35	54,18

Ayak pedalı konektörü ve veri siviçli Digimatic - USB Kutusu. Klavye arayüzü (HID) veya sanal COM-Bağlantı Yuvası (VCP) olarak kullanılabilir

No.	Açıklama	Uyumluluk	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
264-020	USB Giriş Aracı Arayüz Kutusu	Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1 Arayüzü	385,40	238,68

USB İTPAK

No.	Açıklama	Yorumlar	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
06AGR543	USB-İTPAK Versiyonu 3.0	USB Dangle + Kılavuz (Yazılım çevrimiçi olarak mevcuttur)	664,00	411,55

USB-İTPAK Versiyon 3, ölçüm cihazlarından veri toplamak ve Excel'e göndermek için kullanılan bir yazılımdır.

- Yeni ID-F ve ID-C Gösterge ile desteklenen Dış Çap Mikrometre QuantuMike ve LH-600F/FG Yükseklik Ölçer, çift yönlü seri iletişimi destekler.
- Sıfır ayarı, ön ayar, birim, sayım yönü, tolerans ayarı, kalibrasyon tarihi ayarı gibi çeşitli ayarlar mevcuttur.
- Seri numarası, kod numarası, kalibrasyon tarihi, kullanıcı kontrol numarası gibi ölçüm durumu bilgileri okunabilir.



Sertlik Setleri



HR-530 Seti



HR-530L Seti

No.	Açıklama	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
HR-530-SET01	HR-530 Seti	22.612,00	10.643,40
HR-530L-SET01	HR-530L Seti	28.896,25	13.005,36

HR-530 Serisi

- Yük hücresi esaslı elektronik test kuvveti uygulama ve kontrolü.
- Ayak pedal kontrolü ile seri test modu (ayak pedalı opsiyoneldir).
- ϕ 36 mm (standart uç) veya ϕ 22 mm (isteğe bağlı uç 63DIA007) iç test kabiliyeti.
- Sonuçları yazdırmak için DIGIMATIC Mini İşlemcimizi (DP-1VA) kullanabilir ve veri aktarımı, analizi ve depolaması için PC'ye bağlanmak üzere bir giriş aracı (USB-ITN-D) kullanabilirsiniz.
- Ek test yöntemleri: Brinell testi, HBT, Rockwell plastik testi, Gerekli aksesuarlar: Uçlar ve ölçüm mikroskobu.

Ürünlerimizi
keşfedin:

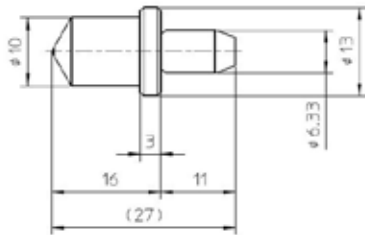


Tüm Setler Şunları İçerir:

DIN EN ISO 6508 ve ASTM E18'e uygun DAKKS kalibrasyon sertifikalı aksesuarlar. Alman Mali

Rockwell Testi için Diamond Cone Uç, Standart Tip

Fonksiyon testsiz ISO 6508-2 ve ASTM E18 B Sınıfına uygun DAKKS kalibrasyon sertifikası ile
Ürün numarası: 63DIA023



60HRC Rockwell Sertlik Referans Malzemesi

ISO 6508-3 ve ASTM E18'e uygun DAKKS kalibrasyon sertifikası, 60x60x16 mm, çelik, üste lazerle işlenmiş standart uyumlu ızgara
Ürün numarası: 63ETB040DG



HH-V400

İstediğiniz Yerde ve İstediğiniz Anda Sertlik Testi Yapın



HH-V400, metaller için geri tepmeli tip bir Sertlik Ölçüm Cihazıdır.
Sertlik, darbe probu geri tepme hızının darbe hızına oranından belirlenir.

- Taşınabilir, Tek Tıkla Çalışan Cihaz.
- Geniş Yelpazeli Test Hedefleri.
- Seçilebilir Sertlik Skalası.

Renkli LCD ekran ve geliştirilmiş istatistiksel hesaplama işlevlerini kapsayan büyük ölçüde iyileştirilmiş işlevsellik ve çalıştırılabilirlik

Tamamen Yeniden Tasarlanmış Hesaplama Ekranı

Daha basit / Daha kullanıcı dostu / Daha net



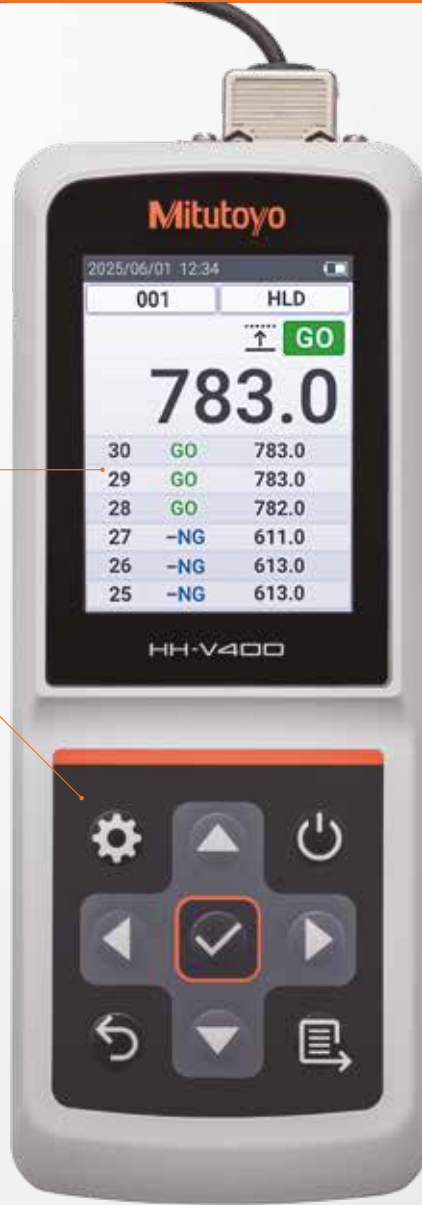
Renkli LCD

- Arkadan aydınlatmalı
- Eko modu işlevi
- Otomatik kapanma

Kolay Kullanım Tuşları

Kolay anlaşılır simgeler

- ⏻ Güç açık/kapalı
- ⚙ Menü ekranı
- ✓ Onay
- ↶ Geri (önceki ekrana dön)
- 📄 Bilgi çıkışı
- ⬅➡⬅➡ Ögeleri ve değerleri değiştirir



SPC Konektörü

- Bilgi çıkışı

USB Konektörü

- Bilgi çıkışı, şarj

Şarj Edilebilir Pil

- 8 saat boyunca kesintisiz çalışma

Harici Çıkış Cihazları (İsteğe Bağlı)

Test verilerinizi Excel, Notepad gibi programlara girebilirsiniz.



Test verilerini yazdırmak için.



Test verileri kablosuz olarak aktarılabilir ve bilgisayarda işlenebilir.



CRYSTA-KM 565



Performans

Hassasiyet (18 ila 22 °C, ISO 10360-2:2009):
MH20i-TP20 ile: $E_{0, MPE} = (3,2 + 5 \text{ l/1.000}) \mu\text{m}$

Ölçüm Aralığı

X = 500 mm
Y = 600 mm
Z = 500 mm

Çevre

Nominal sıcaklık: 20 °C
İzin verilen sıcaklık aralığı: 18 – 22 °C sıcaklık gradyanı:
0,5 °C/saat, 2 °C/gün
Çalışma sıcaklığı: 15 – 35 °C
Bağıl nem: %40 – 80 (yoğuşmasız)
Kabul edilen titreşimler: 1 – 10 Hz: 30 mm/s²
10 – 20 Hz: 15 mm/s²
20 – 100 Hz: 50 mm/s²

Besleme Gereksinimleri

Minimum hava beslemesi: 5 bar (72 PSI)
Hava tüketimi: 90 NL/dk. (3 cfm)
Voltaj: 230 V 50 Hz veya 110 V 60 Hz
Maks. güç tüketimi: 10 A, 1200 W



Mitutoyo'dan yeni manuel CMM

- Ultra sağlam alaşımlı platform.
- Gövde boyunca hızlı termal yayılım.
- FEM ile optimize edilmiş tasarım, sertlik ve ivmeyi sağlar
- M8 dişli insörtlere sahip tek parça granit taban.
- Sağlam havalı yatakları
- Pnömatik Z ekseni dengeleme.
- Dinamik sinyal işleme ile 0,1 µm çözünürlüklü skalalar.
- Sıfıra yakın histerezisli sürtünme azaltıcılar.
- Pasif titreşim sönümlleme.
- Ölçüm alanına serbest erişim.



Set İçeriği:

196-940MEU	CRYSTA-KM565, Manuel CMM	Aralık 500 x 600 x 500
A-4099-0109	CMM Prob, Ölçüm Kafası MH20i	Manuel indekslenebilir
06ABM944C	Mastar Küre Ø 20 mm	Sertifikalı
06AFJ091	Mastar Küre kılıfı	-
63TAA490	MCOSMOS-1 Manuel V5	Manuel için geometrik ölçüm
63AAA170	CodeMeter USB donanım kilidi standart format	Aktivasyon ücreti dahildir
K551406	CRYSTA-KM 565 için Taban Plakası	630 x 500 x 10
K551153	Mastar Küre için Eco-Fix Adaptörü	M6/M8

i Yalnızca Mitutoyo doğrudan satış ürünü. Daha fazla bilgi için lütfen Mitutoyo bayinizle iletişime geçin.

E-Öğrenme

- Manuel CMM için yeni e-öğrenme programımız yakında başlayacak ve öğrenmeyi her zamankinden daha esnek ve erişilebilir hale getirecektir. Birçok Avrupa dilinde sunulan bu program, farklı bölgelerdeki kullanıcıların aynı yüksek kaliteli eğitim deneyiminden faydalanmasını sağlar. Grup öğrenimi için, bir öğretmen lisansı 20 öğrenci lisansı ile birleştiren, tek ve maliyet etkin bir pakette kapsamlı sınıf paketleri de sunuyoruz.



QM Fit

Anında ölçüm için iş parçalarını ölçüm tablasına yerleştirmeniz yeterli.

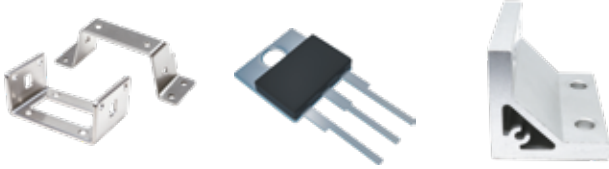
Ölçüm yapmak artık çok daha kolay.

İnce ve küçük nesnelerin ölçümünde verimlilik artışı

Üstün eleman tanıma kabiliyetleri, akıllı boyut ölçümü sağlar.

Dokunmatik panel sayesinde bu sistem herkesin kolay ve güvenilir ölçüm yapmasına olanak tanır.

Bu, birçok müşterinin uzmanlığından yararlanılarak geliştirilen ve iş yerlerinde kullanım için ideal hale getirilmiş bir kameralı ölçüm sistemidir.



İnce ve küçük iş parçaları, yalnızca Ölçüm Tablasına yerleştirilerek anında ölçülebilir.

Makine

- Yüksek çözünürlüklü görüntü
- 20 mpx kamera
- İzlenebilirlik
- Ölçüm aralığı 115 x 75 mm
- Derinlik 36 mm

Yazılım

- Basit parça programı oluşturma
- Birden fazla elemanın otomatik grup algılanması
- Dokunmatik ekranda özellikleri işaretleme
- Otomatik eksen hizalaması
- Basit geçti/kaldı kararı



Videoyu buradan izleyin



QM-Fit

AKILLI KAMERALI SİSTEM - Kompakt Kameralı Ölçüm Cihazı

i Yalnızca Mitutoyo doğrudan satış ürünü. Daha fazla bilgi için lütfen Mitutoyo bayinizle iletişime geçin.

AKILLI

ERİŞİLEBİLİR

KOMPAKT



Mikroskop MF



ÖLÇÜM MİKROSKOBU MF NESLİ

- MF serisi ölçüm mikroskopları uzun çalışma mesafesine sahip ML serisi objektifleriyle üstün optik kalite sunmaktadır.
- Ölçüm hassasiyeti sınıfının en iyileri arasındadır.
- Sürekli ayarlanabilir LED kontur ve yüzey aydınlatma, optimum aydınlatma koşullarını sağlar
- 30X-büyütülmüş dik görüntü, 10X binoküler ve 3X ML mercekler ile standart olarak sunulur.



Set İçeriği:

176-967-13	MF-B2010D	XYZ sayaçlı standart mikroskop
176-394	Binoküler tüp	MF için
970441	Kamera Adaptörü	C-Montaj
02ZAA021	CEE Tipi Güç Kablosu	-
63AAA770	MF-A/B için M3 Yazılım ve Donanım	Metlogix M3 yazılımı, kamera, arayüz kutusu, 2x LED aydınlatma modülleri
63AAA761	M3 yazılımı için Geekom mini PC+TS	Dokunmatik panel, 16 GB RAM, WIN11 PRO, önceden kurulmuş M3 kamera

No.	Açıklama	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
PROMO-MF2010-M3	Yukarıda belirtilen tüm ürünleri içeren set	51.043,50	28.209,60



Yalnızca Mitutoyo doğrudan satış ürünü. Daha fazla bilgi için lütfen Mitutoyo bayinizle iletişime geçin.

M3 Metroloji yazılımı

MF mikroskopları ve yenilikçi M3 yazılımı ile 2D ölçümlerinizi hızlandırın

Sezgisel ve özenle tasarlanmış simge tabanlı kullanıcı arayüzü, esnek kenar algılama araçları ve güçlü tolerans ile programlama işlevselliği, M3'ü MF mikroskopları için ideal bir çözüm haline getirir.



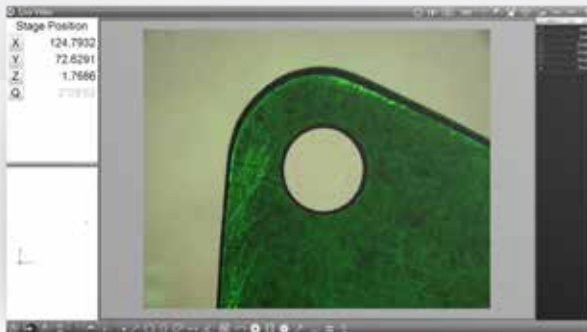
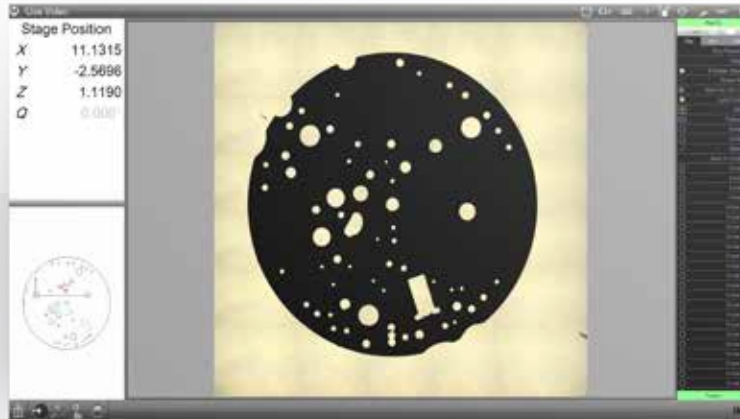
Standart Ölçüm
Mikroskopları MF Serisi



Metlogix M3 Metroloji yazılım ve donanım seti.

- Yazılım kontrollü, LED ile çalışan aydınlatma modülü.
- Yazılım kontrollü LED koaksiyel yüzey aydınlatma modülü.
- Video kenar algılama fonksiyonu.
- DXF içe aktarma ve bindirme işlevi.
- Profil çıkarma yazılımı seçeneği.
- Renkli kamera, USB3 bağlantısı.
- Mitutoyo MF mikroskopları için MNC114 denetleyici.

Çoklu FOV standart işlevselliğinden
birleştirilmiş görüntü.



TM Mikroskopları

MANUEL ÖLÇÜM MİKROSKOBU TM NESİL B SERİSİ

TM serisi ölçüm mikroskopları uzun çalışma mesafesine sahip objektifleriyle üstün optik kalite sunar.

- Ölçüm hassasiyeti sınıfının en iyileri arasındadır.
- Sürekli ayarlanabilir LED kontur ve yüzey aydınlatma, optimum aydınlatma koşullarını sağlar.
- 30 kat büyütülmüş dik görüntü, 15X monoküler ve 2X objektifle standart olarak sunulur.

Daha fazlasını öğrenin



Set İçeriği:

176-818-11	TM-505B mikroskop XY tabla 50 x 50 mm
164-163	2x dijital mikrometre kafası 0-50 mm
63AAA001	Ayarlanabilir ışık yoğunluğuna sahip LED halka ışık
02ZAA021	CEE Tipi Güç Kablosu

No.	Açıklama	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
TMSET01	Yukarıda belirtilen tüm ürünleri içeren set	11.750,10	6.154,92

Set İçeriği:

176-819-11	TM-1005B mikroskop XY tablası 100 x 50 mm
164-163	2x dijital mikrometre kafası 0-50 mm
63AAA001	Ayarlanabilir ışık yoğunluğuna sahip LED halka ışık
611675-031	Kalibrasyon seti 50 mm Sınıf: 1
02ZAA021	CEE Tipi Güç Kablosu

No.	Açıklama	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
TMSET02	Yukarıda belirtilen tüm ürünleri içeren set	14.311,35	7.450,92



LED halka ışık veya her yönden aydınlatma gerektiren uygulamalar.



Göz merceğinin dışına monte edilmiş bir verniyer skalası, basit açı ölçümü sağlar.

Yüzey Pürüzlülüğü ve Dairesellik

Surftest SJ-410

- Büyük 14,5 cm [5,7"] yüksek görünürlük için renkli LCD ekran.
- Kızaksız dedektör, ana profil (P), pürüzlülük profili (R), dalgalılık profili (W) ve daha fazlasının ölçülmesini sağlar.
- Dahali batarya ile saha ölçümleri sağlanır.
- Stylus tip: yarıçap 2 µm; açı 60°.



Kızaksız Sistemler

No.	Açıklama	Hareket Aralığı	Dedektör ölçüm kuvveti	Stylus tip yarıçap	Stylus tip açısı	Z1 aralığı	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
178-580-31D	Surftest SJ-411 [mm]	25 mm	0,75 mN	2 µm	60°	800 µm	15.708,00	7.020,00
178-582-31D	Surftest SJ-412 [mm]	50 mm	0,75 mN	2 µm	60°	800 µm	18.446,40	8.365,50

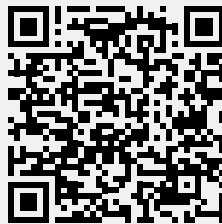
Roundtest RA-120



Aksesuarlar - Surftest SJ-410

No.	Açıklama	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
178-039	Granit tezgah	1.543,65	890,92
178-010	Autoset ünitesi	4.533,35	2.551,77
178-020	X eksenli ayar ünitesi	2.331,45	1.313,91
178-030	Dijital dengeleme ünitesi	3.443,80	1.938,69

No.	Açıklama	Dönme hassasiyeti	Maks. prob çapı	Maks. iş parçası çapı	Maks. döner tabla yüklemesi	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
211-543-13	Roundtest RA-120 [inç/mm]	(0,04 + 0,0006H) µm	280 mm	440 mm	25 kg	27.500,00	16.500,00



Ücretsiz İndirin

İnternet üzerinden USB Bağlantı Aracı



Surftest SJ-220

- Kullanımı Kolay: Akıllı telefon navigasyonuna benzer, dokunmatik ekranlı 2,8" renkli LCD.
- Kablosuz Bağlantı: Android cihazlarla (ücretsiz uygulama aracılığıyla) ve bilgisayarlarla (ücretsiz SJ-Communication-Tool yazılımı aracılığıyla) iletişim için opsiyonel Bluetooth.
- Sezgisel Gezinme: Basit menü tasarımı.
- Çok Dilli: 25 dili destekler.
- Stylus tip: yarıçap 2 µm; açı 60°.
- ISO 21920 desteği.

Kızaklı Sistemler

No.	Açıklama	Hareket Aralığı	Dedektör ölçüm kuvveti	Ölçüm ucu yarıçapı	Stylus tip açısı	Z1 aralığı	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
178-741-11	Surftest SJ-220 [mm]	17.5 mm	0,75 mN	2 µm	60°	360 µm	4.582,80	2.457,00
178-743-11	Surftest SJ-220R [mm]	17.5 mm	0,75 mN	2 µm	60°	360 µm	5.467,20	2.930,85
178-745-11	Surftest SJ-220S [mm]	5,6 mm	0,75 mN	2 µm	60°	360 µm	7.557,60	4.446,00

Aksesuarlar - Surftest SJ-220

No.	Açıklama	Normal Brüt Liste Fiyatı €	Kampanya Net Fiyatı €
264-628	U-WAVE-TIB	466,30	232,83
178-029	Granit tezgah *	1.543,65	890,92
12AAA221	manyetik stand için adaptör; D8mm	59,40	40,95

* Kullanım için 12AAA221 gereklidir

E-Öğrenme

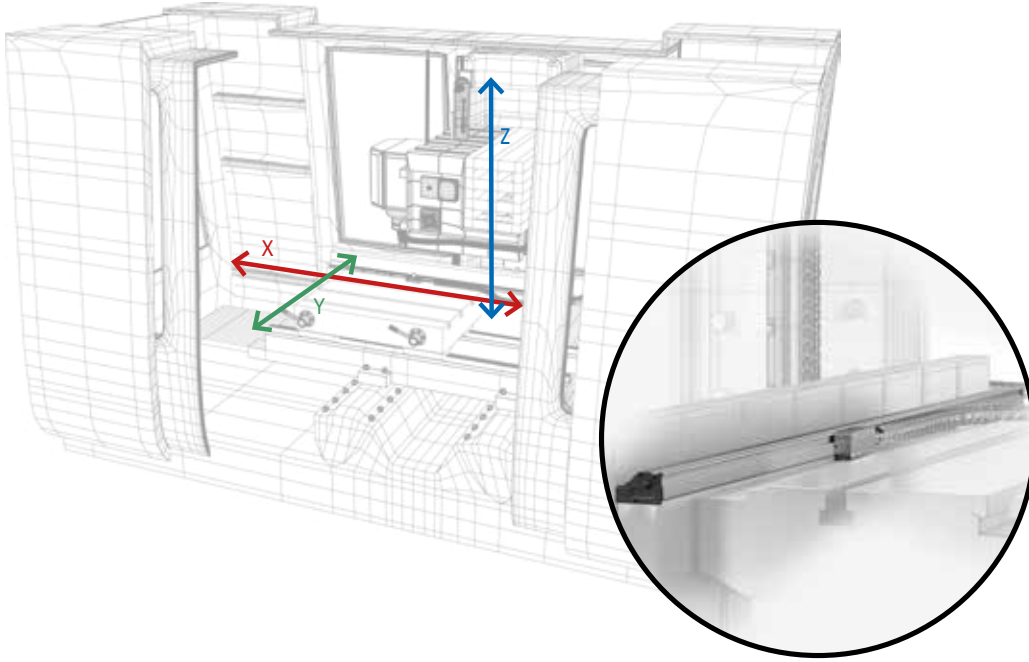


- Kalibrasyon: Adım adım
- Ölçüm Yapma: Ayrıntılı talimatlar
- Teori ve Ölçüm (ISO 21920 ve ISO 4287)
- Ölçüm Veri ve Toleransı: Nasıl yorumlanır?

SJ-220 ile ilgili birçok ilginç konu adım adım açıklanır



Lineer Ölçekler



Daha fazlasını öğrenin



Lineer Skala Sayacı KA-212



174-183D

Lineer Skala Sayacı KA-213



174-185D

- standart veya torna tezgahı sayacı olarak kullanılabilir.
- 2 veya 3 eksenli modeller mevcuttur.
- PC veya yazıcıya bağlantı için isteğe bağlı RS232 ve USB çıkışı.

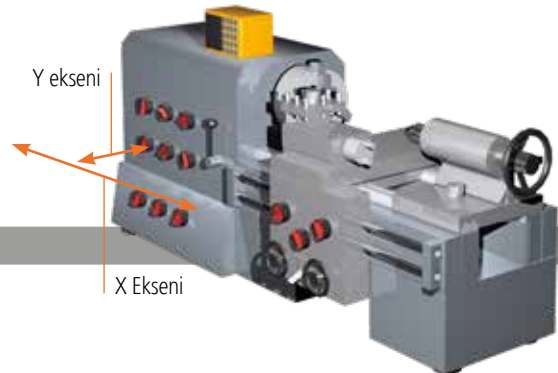
539-8XX-2

1.960,92 €

2 eksenli KA-200 SAYAÇ artı iki ölçek
(set başına toplam 2000 mm'ye kadar
etkin uzunluk*)

*Ek ölçüm aralıkları mevcuttur

2-eksenli KA-200 SAYACI



Makinenizi son derece sağlam ve hassas Lineer Ölçekler ile yükseltin

- Etkili bir maksimum menzile sahip doğrusal ölçekler. Ölçek başına 3.000 mm.
- ABSOLUTE teknolojisi - açılıştaki referans noktası ayarı gerekmez.
- Elektromanyetik indüksiyon tarama prensibi sayesinde (toz, su ve yağa karşı yüksek direnç) IP67 koruması.
- Etkin aralığa bağlı olarak yüksek hassasiyet ($\pm 5 \mu\text{m}$ 'den $\pm 10 \mu\text{m}$ 'ye kadar).
- Çeşitli manuel takım tezgahlarına, özellikle torna tezgahlarına kolay uygulama.



No.	Açıklama	Etkin aralık (mm)	Toplam uzunluk (mm)	Standart kablo uzunluğu (m)*	No.	Açıklama	Etkin aralık (mm)	Toplam uzunluk (mm)	Standart kablo uzunluğu (m)*
539-801N	Lineer Ölçek AT715-100	100	278	3,5	539-815N	Lineer Ölçek AT715-800	800	998	3,5
539-802N	Lineer Ölçek AT715-150	150	328	3,5	539-816N	Lineer Ölçek AT715-900	900	1.098	3,5
539-803N	Lineer Ölçek AT715-200	200	378	3,5	539-817N	Lineer Ölçek AT715-1000	1.000	1.198	5
539-804N	Lineer Ölçek AT715-250	250	428	3,5	539-818N	Lineer Ölçek AT715-1100	1.100	1.298	5
539-805N	Lineer Ölçek AT715-300	300	488	3,5	539-819N	Lineer Ölçek AT715-1200	1.200	1.398	5
539-806N	Lineer Ölçek AT715-350	350	538	3,5	539-820N	Lineer Ölçek AT715-1300	1.300	1.498	5
539-807N	Lineer Ölçek AT715-400	400	588	3,5	539-821N	Lineer Ölçek AT715-1400	1.400	1.598	5
539-808N	Lineer Ölçek AT715-450	450	638	3,5	539-822N	Lineer Ölçek AT715-1500	1.500	1.698	5
539-809N	Lineer Ölçek AT715-500	500	698	3,5	539-823N	Lineer Ölçek AT715-1600	1.600	1.798	5
539-811N	Lineer Ölçek AT715-600	600	798	3,5	539-824N	Lineer Ölçek AT715-1700	1.700	1.898	5
539-813N	Lineer Ölçek AT715-700	700	898	3,5	539-825N	Lineer Ölçek AT715-1800	1.800	1.998	5
539-814N	Lineer Ölçek AT715-750	750	938	3,5	* uzatma kabloları ayrı satılır				

Ek ölçüm aralıkları

No.	Açıklama	Etkin aralık (mm)	Toplam uzunluk (mm)	Standart kablo uzunluğu (m)*	Liste Fiyatı €
539-860N	Lineer Ölçek AT715-2000	2.000	2.198	5	1.857,25
539-861N	Lineer Ölçek AT715-2200	2.200	2.398	5	2.000,35
539-862N	Lineer Ölçek AT715-2400	2.400	2.598	7	2.373,40
539-863N	Lineer Ölçek AT715-2500	2.500	2.698	7	2.442,55
539-864N	Lineer Ölçek AT715-2600	2.600	2.798	7	2.519,75
539-865N	Lineer Ölçek AT715-2800	2.800	2.998	7	2.683,75
539-866N	Lineer Ölçek AT715-3000	3.000	3.198	7	2.978,00

Ek ölçüm aralıkları mevcuttur.
(Temel set 1 ve 2'ye dahil değildir.)

* uzatma kabloları ayrı satılır



ABSOLUTE™ IP67

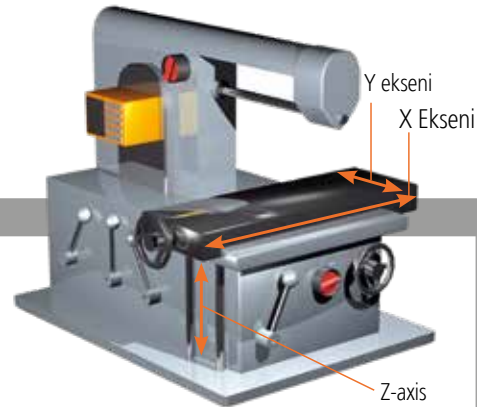
539-8XX-3

2.491,32 €

3 eksenli KA-200 SAYAÇ ve üç ölçek
(set başına toplam 3000 mm'ye kadar etkin uzunluk*)

*Ek ölçüm aralıkları mevcuttur

3-eksenli KA-200 SAYACI



Hassas 3D Ölçüm için WLI Ünitesi

NANOMETREYE KADAR PROFİL VE PÜRÜZLÜLÜK

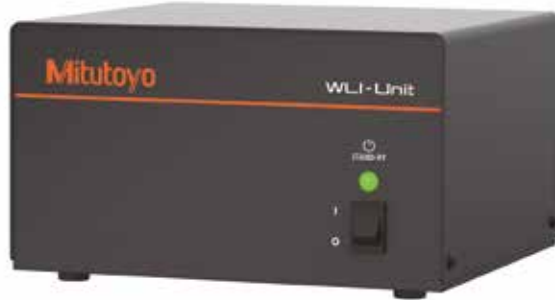
Beyaz Işık İnterferometre (WLI) Ünitesi, beyaz ışık interferometrisi sayesinde, temassız ve hızlı optik 3D sensör ve profilometrenin avantajlarını bir araya getirir. İnterferometre teknolojisi, nanometre çözünürlüğüne kadar pürüzlülük ve topografya ölçümlerine olanak sağlar. WLI bileşenleri, ayrı OEM ürünleri kullanımı için veya üretim ortamına entegrasyon için ve tek başına masaüstü ölçüm sistemi için esnekler.

Ürünlerimizi keşfedin:



WLI Ünitesi

- Yüksek Doğruluk: Temassız 3D topografya ve pürüzlülük ölçümü.
- Stabil: Büyütmeden bağımsız yükseklik doğruluğu
- Dayanıklı: Titreşime dayanıklı, kompakt ve hafif.



WLI-U'ya monte edilmiş olarak gösterilen objektifler opsiyoneldir.



Yalnızca Mitutoyo doğrudan satış ürünü. Daha fazla bilgi için lütfen Mitutoyo bayinizle iletişime geçin.

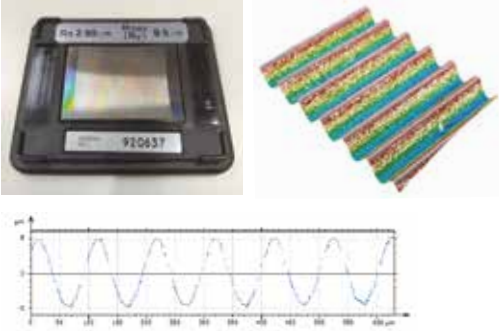
WLI Plan Apo

- Optimize Edilmiş Tasarım: WLI Ünitesi ile uyumludur.
- Uzun Mesafe: 60 mm parfokal uzunluk.
- Yüksek Performans: Yüksek NA, çözünürlük ve plan apokromat.
- Entegre: Işın ayırıcı, referans aynası ve saçak ayarı.

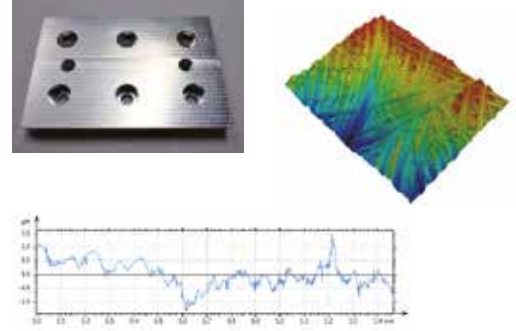


WLI Ölçüm Örneği

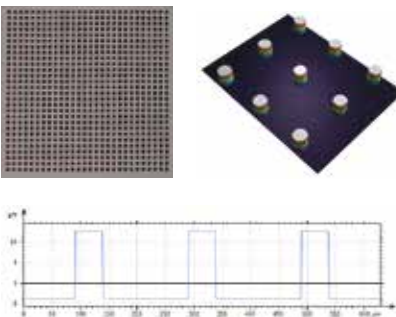
Pürüzlülük numunesi 3 µm



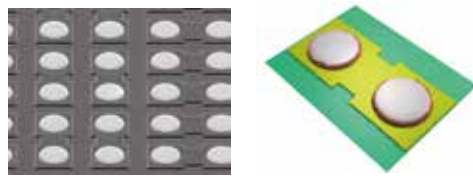
Metal işlenmiş yüzey (alüminyum)



Cu deseni (cam alt tabaka)



Yarı iletken test deseni (TEG)



Walt's Co., Ltd. ve ASK INDEX tarafından sağlanmıştır

Objektif lensler

Mitutoyo'nun tescilli optik teknolojileri ve uzun yıllar boyunca geliştirilen hassas işleme teknolojilerine dayanan çok çeşitli mikroskop üniteleri ve objektif lensler.

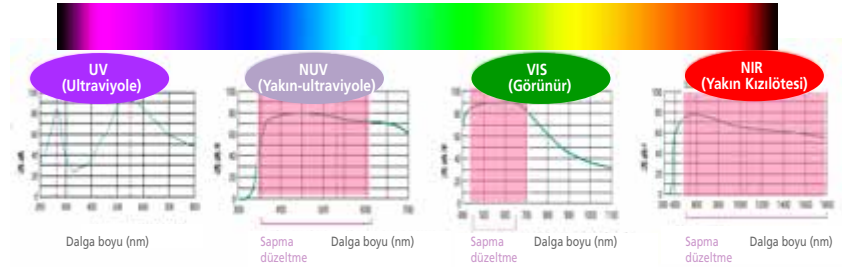
Objektiflerin Özellikleri

- Dalga boyu
- Çözünürlük
- Çalışma Mesafesi
- Büyütme
- Cam Kompanzasyonu
- Aydınlık/Karanlık Alan
- Lazer Kapasitesi

Daha fazla ayrıntı için okutun:



Dalga boyu: VIS, NIR, NUV, UV



M Plan UV



M Plan Apo



M Plan Apo NUV

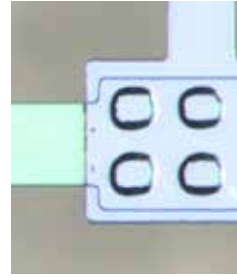


M Plan Apo NIR

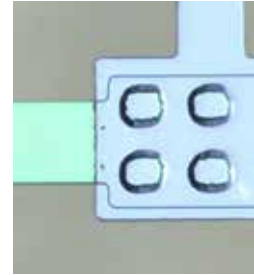
Çözünürlük: HR Versiyonları



M Plan Apo 5x /
M Plan Apo HR 5x



M Plan Apo 5x



M Plan Apo HR 5x
Çizgiler ince ve şeffaftır.

	NA	WD (mm)	R (μm)
M Plan Apo 5x	0,14	34	2
M Plan ApoHR5x	0,21	27	1.3



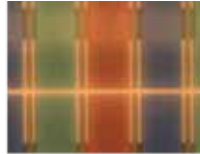
Cam Kompanzasyonu



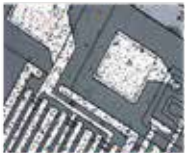
M Plan Apo 20x
BK7 ile (t = 3,5 mm)



M Plan Apo 50x
BK7 ile (t = 3,5 mm)



M Plan Apo NIR 50x
(t = 1,1 mm)



G Plan Apo 20x
BK7 ile (t = 3,5 mm)



G Plan Apo 50x
BK7 ile (t = 3,5 mm)

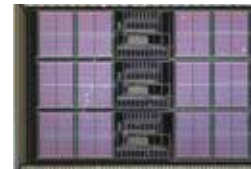


LCD Plan Apo NIR 50x
(t = 1,1 mm)

Aydınlık/Karanlık Alan



Aydınlık alan



Karanlık alan

Özelleştirilmiş Objektifler

- NA, WD değişikliği
- Cam kalınlığı kompanzasyonu değişikliği (G Plan Apo, LCD Plan Apo serileri)
- Geçirgenlik değişikliği
- Vakum uyumlu
- VMU modifikasyonu (Tüp lens büyütme oranı değişikliği, kamera portu değişikliği) vb.
- Yeni gelişim



i Yalnızca Mitutoyo doğrudan satış ürünü. Daha fazla bilgi için lütfen Mitutoyo bayinizle iletişime geçin.

Styli ve Fikstür Promosyonu

1 Ekim 2025 - 31 Mayıs 2026
tarihleri arasında geçerlidir

CMM ve kameralı ölçüm süreçlerinizde hassasiyeti ve verimliliği artırmak için tasarlanmış en son Styli ve Fikstür promosyonumuzu keşfedin. Kolay planlama ve tekrarlanabilir kurulumlar için ücretsiz FixtureBuilder yazılımımızla desteklenen ultra esnek fikstürleme, hızlı kurulum ve hızlı taban ayarlamalarını deneyimleyin. CMM'den kameralı ölçüm cihazlarına kadar fikstür ve MiSTAR optimize aksesuar yelpazemiz daha akıllı, daha hızlı ve daha güvenilir ölçüm çözümleri sunar. Daha fazla bilgi edinmek ve bu çözümlerin sizin için nasıl işe yarayabileceğini görmek üzere promosyonumuza göz atın.

Daha fazla ayrıntı
için okutun:



Makina Takım Styli Promosyonu

**1 Ekim 2025 - 31 Mayıs 2026
tarihleri arasında geçerlidir**

Sağlamlığı, dayanıklılığı ve tavizsiz kalitesiyle ünlü M4 Makina Takım Styli promosyonunu keşfedin. Hassas işlenmiş komponentler ve Grade 5 styli küreleriyle tasarlanan bu ürünler, endüstriyel kalite güvencesi için güvenilir bir temel sunar. Piyasadaki standart styli ile uyumlu ve değiştirilebilir olan Mitutoyo styli, güvenebileceğiniz tutarlı bir performans ve hassasiyet sunar. Promosyonumuza göz atarak daha fazla bilgi edinin ve ölçüm süreçlerinizde bu yüksek kaliteli styliden yararlanın.

Daha fazla ayrıntı
için okutun:



QUICK VISION ACTIVE CNC SERİLERİ

Daha fazla ayrıntı
için okutun:



Optik Koordinat Ölçüm Cihazı

HASSASIYET VE MÜKEMMELLİK BİR ARADA

QV 202 Hassasiyet Paketi

38.000 €*

Kalite hakkında bilgi edinin

- Mükemmel optikler
- Güçlü QVPAK yazılımı
- Yüksek verimlilik

* Tam Paket, promosyon sayfasında açıklanan içerikleri içerir. Bilgisayar dahil değildir. QV 202 Modeli için paket fiyatı.



Yalnızca Mitutoyo doğrudan satış ürünü. Daha fazla bilgi için lütfen Mitutoyo bayinizle iletişime geçin.

CONTRACER CV-2100M4

Kontur Ölçüm Cihazı

HASSASIYET İÇİN TASARLANDI, KONFOR İÇİN ÜRETİLDİ

Eksiksiz Kit Paketi

24.500 €*

çapraz hareketli tabla ve döner mengene ile

Verimli ölçüm akışı sağlar.
Hızlı öğrenme için tasarlanmıştır.

Üretime hazır.

* Tam Paket, promosyon sayfasında açıklanan içerikleri içerir. Bilgisayar dahil değildir.

Daha fazla ayrıntı
için okutun:



i Yalnızca Mitutoyo doğrudan satış ürünü. Daha fazla bilgi için lütfen Mitutoyo bayinizle iletişime geçin.

MiSTAR 555 CNC

Atölye Koordinat Ölçüm Cihazı

HERKES İÇİN KAIZEN

Eksiksiz Kit Paketi

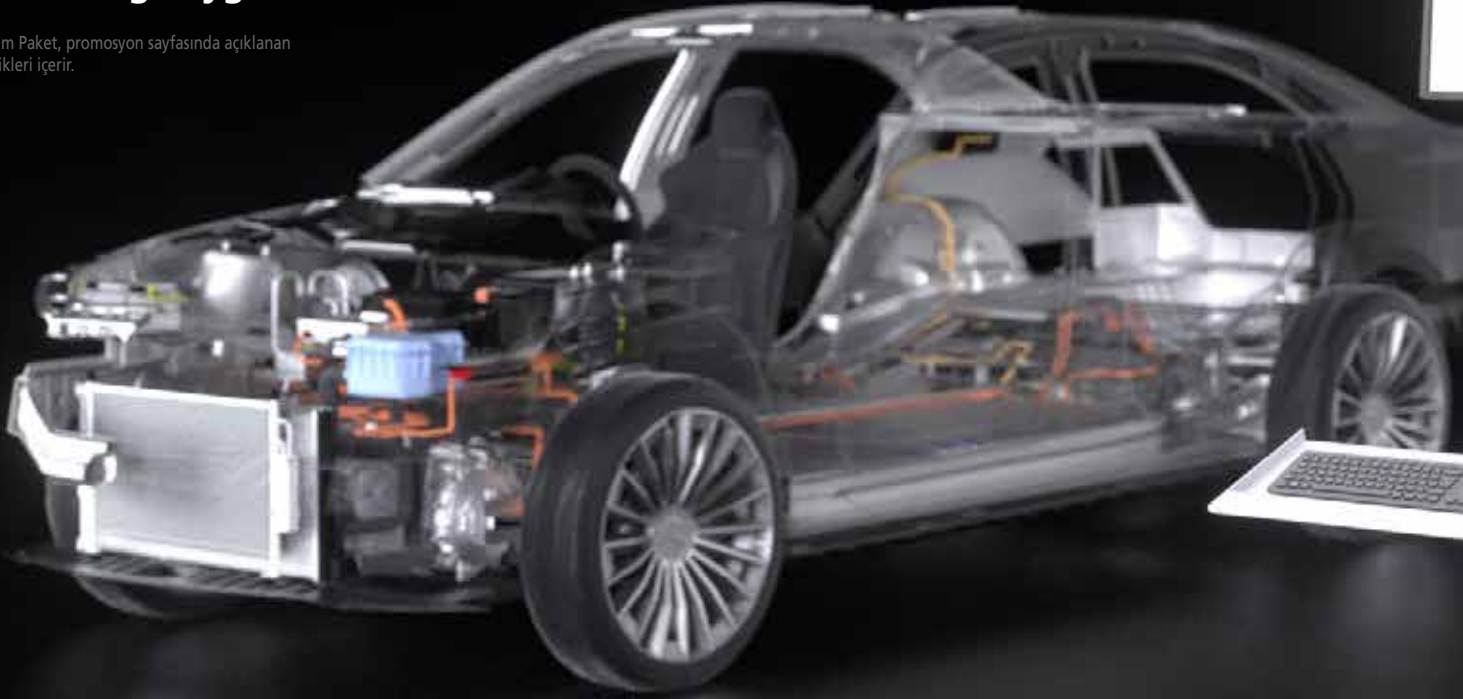
53.500 €*

Kalite hakkında bilgi edinin

- Her bütçeye uygun.
- Her atölyeye uygun.
- Her duruma uygun.

**Her işe uygun.
Her zorluğa uygun.**

* Tam Paket, promosyon sayfasında açıklanan içerikleri içerir.



Yalnızca Mitutoyo doğrudan satış ürünü. Daha fazla bilgi için lütfen Mitutoyo bayinizle iletişime geçin.

Daha fazla ayrıntı
için okutun:



İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30 | F +90 232 457 37 69
2824 Sk. No.26 1. San. Sit. 35110, İzmir

İstanbul Satış Mağazası / Showroom

T +90 212 612 55 45 | F +90 212 612 65 85
İkitelli OSB Mh. Fatih San. Sit. 7B Blok No.2, 34490 Başakşehir, İstanbul

Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80 | F +90 224 443 43 84
Üçevler Mh. İzmir Yolu Cd. No.271C Nilüfer Ticaret Merkezi, Nilüfer, Bursa

Ankara Satış Mağazası / Showroom:

T +90 312 666 90 44 | F +90 312 666 90 48
1122. Cd. Maxivedik Tic. Merkezi, İvedik OSB 20/108 Yenimahalle, Ankara

Ulucak Depo, Teknik Servis ve Kalibrasyon Merkezi

T +90 232 877 13 69 - 70 | F +90 232 877 13 71
Kemalpaşa Org. San. 72 Sk. No.6 35730 Ulucak, Kemalpaşa, İzmir

1 Kasım 2025 ile 31 Ocak 2026 arasında geçerlidir. Teknik değişiklikler ve geliştirme yapma hakkımız saklıdır; bu fiyatlar sadece ticari müşterilere uygulanır; tüm fiyatlar EURO + KDV biçiminde net fiyatlar olarak belirlenmiştir. www.mitutoyo.eu sitesinden daha fazla bilgi edinebilirsiniz. Burada sunulan ürün teslimat ve fiyat bilgileri, stoklarda bulunduğu sürece geçerlidir. Teknik değişiklikler, hatalar ve baskı hataları hariç tutulmuştur.

Koordinat Ölçüm Cihazları



Sensör Sistemleri

Görüntü Ölçüm Sistemleri



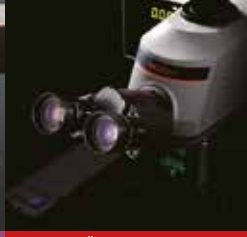
Test Ekipmanı ve Sismetreler

Form Ölçümü



Dijital Cetvel ve DRO Sistemleri

Optik Ölçüm



Küçük Ölçü Aletleri ve Veri Yönetimi



Karşılaştığınız zorluklar ne olursa olsun, Mitutoyo sizi başından sonuna kadar destekler.

Mitutoyo sadece üstün kaliteli ölçüm ürünleri üreticisi olmakla kalmayıp, aynı zamanda personelinizin yapılan yatırımlardan azami derecede faydalanmasını sağlamak amacıyla ekipmanın kullanım ömrü boyunca kapsamlı destek de sunmaktadır.

Temel kalibrasyon ve tamirin yanı sıra Mitutoyo, ürün ve metroloji eğitimine ek olarak modern ölçüm teknolojilerinde kullanılan komplike yazılımlar için IT desteği de sunmaktadır. Aynı zamanda, siparişinize göre ölçüm çözümleri tasarlayıp oluşturabilir, test edip teslimatını yapabiliriz, hatta düşük maliyet sağlamak amacıyla kritik ölçüm işlemlerinizi tesislerinizde alt yüklenici olarak yerine getirebiliriz



İlave ürün literatürüne ve ürün kataloğumuza bakınız.

www.mitutoyo.eu

Not: Ürün çizimleri bağlayıcı değildir. Ürün açıklamaları, özellikle tüm teknik özellikler ancak açık bir şekilde mutabakata varılması halinde bağlayıcıdır.

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE ve U-WAVE, Japonya ve/veya diğer ülkelerde/bölgelerde Mitutoyo Corp.'un tescilli ticari markalarıdır veya ticari markalarıdır. Opti-fix, KOMEG Industrielle Meßtechnik GmbH şirketinin tescilli markasıdır. Excel, Microsoft ve Windows, Amerika Birleşik Devletleri'nde ve/veya diğer ülkelerde Microsoft Corporation'un tescilli ticari markalarıdır veya ticari markalarıdır. Thiokol, TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd.'nin tescilli markasıdır. TÜV, (diğer sahipleri ile birlikte) TÜV Rheinland AG'nin tescilli markasıdır. YouTube, Google Inc.'nin tescilli markasıdır. Burada adı geçen diğer ürün, firma ve marka isimleri sadece tanıtım amaçlıdır ve ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

Mitutoyo

Mitutoyo Avrupa GmbH

Borsigstraße 8-10

41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0

info@mitutoyo.eu

www.mitutoyo.eu