

Téli akció

2025

Érvényes 2025. november 1-től
2026. január 31-ig



Mitutoyo

PRECISION ●
IS IN OUR **DNA** ●●

A pontosság kultúrája. A KAIZEN mint gondolkodásmód.

4 ok, amiért a Mitutoyo különbséget jelent ügyfeleink számára.



PRECISION ●
IS IN OUR **DNA** ●●

További információk:



	Rövid	Leírás
U-WAVE	Vezeték nélküli adatátviteli rendszer	A U-WAVE a Mitutoyo szabadalmaztatott vezeték nélküli adatátviteli rendszere, amely mind megbízhatóságában, mind hatótávolságában felülmúlja a Bluetooth-ot. A rendszer az IEEE802.15.4 jeleit használja a 2,4 GHz-es frekvenciasávban.
	Vezeték nélküli adatátviteli szabvány	A Bluetooth egy vezeték nélküli szabvány adatok, zene, videók vagy képek továbbítására rövid, akár körülbelül 10 méteres távolságon keresztül.
U-WAVE fit	Adatátviteli rendszer U-WAVE és Bluetooth számára	A U-WAVE fit adók U-Wave és Bluetooth változatban is elérhetők.
DIGIMATIC	Mitutoyo adatátviteli szabvány	A Mitutoyo eredeti Digimatic felülete lehetővé teszi a mérési adatok gyors és megbízható átvitelét külső rendszerekre, például számítógépekre, nyomtatókra és Mitutoyo kijelző egységekre.
DIGIMATIC S1	Kétirányú kommunikációs rendszer mérőeszközökhöz	A Mitutoyo saját fejlesztésű kétirányú soros kommunikációs protokollja lehetővé teszi a csatlakoztatott számítógép számára a mérési adatok átvitelét, a mérőműszer beállítását és vezérlését, valamint egy adott mérőműszer információinak rögzítését.
MeasurLink An Integrated Solution for Quality Data Management	SPC szoftverrendszer	A MeasurLink® egy mérési adatkezelő (SPC) szoftverrendszer, amely adatbázisokon (SQL Szerver) alapul.
	Szigorú környezetvédelmi szint	A víz és por elleni védelmi osztály az IEC 60529 szabvány szerint van meghatározva.
	Ellenőrzési tanúsítvány	Vizsgálati adatokat tartalmaz, melyeket az ügyfelek magabiztosan használhatnak. A Mitutoyo kalibrálja is a megvásárolt mérőműszert, és díj ellenében olyan kalibrációs tanúsítványt állít ki, amely igazolja a vonatkozó szabványhoz való visszavezethetőséget.
ABSOLUTE™	ABSOLUTE lineáris enkóder	Elektronikus mérőskála, amely az ABSOLUTE lineáris pozíció közvetlen leolvasását biztosítja. Bekapcsolás után nincs szükség inicializálásra.
COOLANT PROOF™	Univerzális kifejezés a Mitutoyo Digimatic kézi mérőeszközökhöz	Ezek a kézi mérőeszközök nemcsak por- és vízállóak (IP65-ös vagy jobb besorolású), hanem a normál használat során a vágóolajjal vagy hűtőfolyadékkal való érintkezés következtében fellépő anyagok károsodásának is ellenállnak. Megjegyzés: Egyes típusú, maró hatású vágóolajok vagy hűtőfolyadékok idővel károsíthatják a tömítőanyagokat

Digitális mikrométer QuantuMike IP65

- A mérőorsó négyszer gyorsabban mozog, mint a szabványos mikrométeré. 2 mm/fordulat orsó menetemelkedés.
- A kalibrációs riasztási funkció segíti a mérőműszerek hatékony kezelését.
- Kétirányú soros kommunikáció Digimatic S1 támogatással.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli alkalmazás*		Lista ár €	Akciós ár €
								Adó	Csatlakozó		
293-140-40	Digitális mikrométer QuantuMike IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	± 1 µm	Igen	SA	06AGQ001A	264-622	02AZF960	380,00 €	280,00 €
293-141-40	Digitális mikrométer QuantuMike IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	± 1 µm	Igen	SA	06AGQ001A	264-622	02AZF960	468,00 €	350,00 €
293-142-40	Digitális mikrométer QuantuMike IP65	50 – 75 mm	0,001 mm	± 2 µm	Igen	SA	06AGQ001A	264-622	02AZF960	556,00 €	410,00 €
293-143-40	Digitális mikrométer QuantuMike IP65	75 – 100 mm	0,001 mm	± 2 µm	Igen	SA	06AGQ001A	264-622	02AZF960	628,00 €	470,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.
A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).

U-WAVE^{fit}

DIGIMATIC S1

COOLANT PROOF™

MeasurLink[®] ENABLED

Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

Digitális külső mikrométer IP65





- Egyszerű kialakítás, adatkimenet nélkül. (293-821-30)
- IP65 rendkívül ellenállásért a vízzel és a porral szemben. (kivéve a 293-821-30-at)
- Hűtőfolyadék-álló kialakítás, amely lehetővé teszi a hűtőfolyadék fröccsenésével járó megmunkálási helyzetekben való használatot. (kivéve 293-821-30)

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli alkalmazás*		Lista ár €	Akciós ár €
								Adó	Csatlakozó		
293-821-30	Digitális mikrométer gazdaságos kivitel	0 – 25 mm	0,001 mm	± 2 µm	Nem					190,00 €	150,00 €
293-240-30	Digitális mikrométer IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	± 1 µm	Nem					244,00 €	193,00 €
293-241-30	Digitális mikrométer IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	± 1 µm	Nem					342,00 €	271,00 €
293-230-30	Digitális mikrométer IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	± 1 µm	Igen	B	06AFM380B	264-622	02AZF310	315,00 €	249,00 €
293-231-30	Digitális mikrométer IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	± 1 µm	Igen	B	06AFM380B	264-622	02AZF310	373,00 €	295,00 €
293-963-30	Digitális mikrométer IP65 készlet, 4 db.	0 – 100 mm	0,001 mm		Igen	B	06AFM380B	264-622	02AZF310	1 810,00 €	1 433,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.
A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).



Digitális mikrométer QuantuMike IP65

- 10 mm-es előtolással/dobforgatással, nem forgó mérőorsóval.
- IP65 rendkívül ellenállásért a vízzel és a porral szemben.
- Hűtőfolyadék-álló kialakítás, amely lehetővé teszi a hűtőfolyadék fröccsenésével járó megmunkálási helyzetekben való használatot.



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli alkalmazás*		Lista ár €	Akciós ár €
								Adó	Csatlakozó		
293-666-20	Digitális Absolute mikrométer QuickMike	0 – 30 mm	0,001 mm	± 2 µm	Igen	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	587,00 €	465,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.
A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).

ABSOLUTE™

IP65

U-WAVE

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

MeasurLink™ ENABLED

Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

Digitális nagy pontosságú mikrométer

U-WAVE

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

MeasurLink™ ENABLED

Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól



- Nagy pontosságú mikrométer 0,0001 mm-es digitális osztással.
- Rendkívül merev váz és nagy teljesítményű, állandó erő mechanizmus 7 – 9 N.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli alkalmazás*		Lista ár €	Akciós ár €
								Adó	Csatlakozó		
293-100-20	Digitális nagy pontosságú mikrométer	0 – 25 mm	0,0001 mm	± 0,5 µm	Igen	B	06AFM380B	02AZD880G	02AZD790B	2 006,00 €	1 588,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, azokat külön kell megvásárolni.
A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).

Analóg külső mikrométer



193-101



Kivéve a 193-101 és a 103-913-50 (>50 mm)



103-137

Cikksz.	Leírás	Megjegyzés	Méréstartomány	Skálaosztás	Pontosság	Lista ár €	Akciós ár €
193-101	Külső mikrométer számlálóval		0 – 25 mm	0,01 mm	± 2 μm	155,00 €	119,00 €
103-137	Analóg külső mikrométer	Gazdaságos kivitel	0 – 25 mm	0,01 mm	± 2 μm	59,00 €	47,00 €
103-138	Analóg külső mikrométer	Gazdaságos kivitel	25 – 50 mm	0,01 mm	± 2 μm	84,00 €	67,00 €
103-913-50	Analóg külső mikrométer készlet 6 db-os	Gazdaságos kivitel	0 – 150 mm	0,01 mm		598,00 €	479,00 €
102-301	Analóg külső mikrométer	Hőszigetelő lemezes kialakítás	0 – 25 mm	0,01 mm	± 2 μm	74,00 €	58,00 €
102-302	Analóg külső mikrométer	Hőszigetelő lemezes kialakítás	25 – 50 mm	0,01 mm	± 2 μm	97,00 €	76,00 €

Mikrométer fejek és tartozékok

- Külső mikrométer 0 – 100 mm tartományhoz.
- Állítható szögű típus.



156-101-10

- Kis méretű, szabványos kialakítás.
- 9,5 mm-es szárral.
- Lapos vagy gömb alakú orsóvég.



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skálaosztás	Lista ár €	Akciós ár €
156-101-10	Mikrométer állvány, állítható szög típus			70,00 €	56,00 €
148-104-10	Mikrométer fej, kis standard típus lapos mérőorsó véggel	0 – 13 mm	0,01 mm	63,00 €	50,00 €
148-801-10	Mikrométer fej, kis standard típus gömb mérőorsó véggel	0 – 13 mm	0,01 mm	64,00 €	50,00 €

Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67

- IP67 a rendkívül ellenállásért a vízzel és a porral szemben.
- Hűtőfolyadék-álló kialakítás, amely lehetővé teszi a hűtőfolyadék fröccsenésével járó megmunkálási helyzetekben való használatot.
- Az abszolút skála bekapcsolás után nem igényel nullpont beállítást, és a válaszsebességre sem vonatkozik korlát.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Adat kimenet	Különleges funkció	Lista ár €	Akciós ár €
500-706-20	Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Nem	Lapos mélységmérő rúd	202,00 €	149,00 €
500-709-20	Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Nem	Kerek mélységmérő rúd	203,00 €	158,00 €
500-707-20	Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67	0 – 200 mm	0,01 mm	Nem	Lapos mélységmérő rúd	279,00 €	219,00 €
500-708-20	Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67	0 – 300 mm	0,01 mm	Nem	Lapos mélységmérő rúd	401,00 €	312,00 €

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Adat kimenet	Különleges funkció	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli alkalmazás*		Lista ár €	Akción ár €
								Adó	Csatlakozás		
500-716-20	Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Igen	Lapos mélységmérő rúd	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	256,00 €	203,00 €
500-717-20	Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67	0 – 200 mm	0,01 mm	Igen	Lapos mélységmérő rúd	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	325,00 €	253,00 €
500-718-20	Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67	0 – 300 mm	0,01 mm	Igen	Lapos mélységmérő rúd	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	427,00 €	333,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.
A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).

ABSOLUTE™

U-WAVEfit

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

IP67



Digitális ABS tolómérő, standard típus

- Standard digitális tolómérő.
- Az abszolút skála bekapcsolás után nem igényel nullpont beállítást, és a válaszsebességre sem vonatkozik korlát.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Adat kimenet	Különleges funkció	Lista ár €	Akciós ár €
500-181-30	Digitális ABS AOS tolómérő	0 – 150 mm	0,01 mm	Nem	Lapos mélységmérő rúd	134,00 €	99,00 €
500-184-30	Digitális ABS AOS tolómérő	0 – 150 mm	0,01 mm	Nem	Kerek mélységmérő rúd	134,00 €	101,00 €
500-196-30	Digitális ABS AOS tolómérő	0 – 6"/0 – 150 mm	0,0005"/0,01 mm	Nem	Lapos mélységmérő rúd/ görgő	148,00 €	111,00 €
500-182-30	Digitális ABS AOS tolómérő	0 – 200 mm	0,01 mm	Nem	Lapos mélységmérő rúd	215,00 €	168,00 €
500-197-30	Digitális ABS AOS tolómérő	0 – 8"/0 – 200 mm	0,0005"/0,01 mm	Nem	Lapos mélységmérő rúd/ görgő	228,00 €	171,00 €

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Adat kimenet	Különleges funkció	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli alkalmazás*		Lista ár €	Akción ár €
								Adó	Csatlakozás		
500-161-30	Digitális ABS AOS tolómérő	0 – 150 mm	0,01 mm	Igen	Lapos mélységmérő rúd	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	171,00 €	135,00 €
500-162-30	Digitális ABS AOS tolómérő	0 – 200 mm	0,01 mm	Igen	Lapos mélységmérő rúd	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	241,00 €	188,00 €
500-205-30	Digitális ABS AOS tolómérő	0 – 300 mm	0,01 mm	Igen	Lapos mélységmérő rúd	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	338,00 €	263,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.
A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).



ABSOLUTE™



DIGIMATIC

MeasurLink® ENABLED
Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

U-WAVE^{fit}



Digitális ABS tolómérő hegyes mérőcsúccsal/ standard kivitel Pofák



- Késél alakú mérőfelületek külső mérésekhez.
- IP67 a rendkívül ellenállásért a vízzel és a porral szemben.
- Hűtőfolyadék-álló kialakítás, amely lehetővé teszi a hűtőfolyadék fröccsenésével járó megmunkálási helyzetekben való használatot.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli alkalmazás*		Lista ár €	Akciós ár €
							Adó	Csatlakozás		
551-331-20	Digitális ABS tolómérő hegyes/ standard pofákkal, IP67	0 – 300 mm	0,01 mm	Igen	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	596,00 €	454,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.
A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).

MeasurLink® ENABLED
Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól



U-WAVE fit

ABSOLUTE™

COOLANT PROOF™



DIGIMATIC



- Késél alakú mérőfelületek külső mérésekhez.
- ABS skála: Nincs nullpont beállítás vagy sebességkorlátozás.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akciós ár €
							Adó	Csatlakozás		
551-204-10	Digitális ABS tolómérő hegyes mérőcsúccsal/ standard kivitel Pofák	0 – 500 mm	0,01 mm	Igen	C	06AFM380C	02AZD880G	02AZD790C	960,00 €	748,00 €
551-207-10	Digitális ABS tolómérő hegyes mérőcsúccsal/ standard kivitel Pofák	0 – 1 000 mm	0,01 mm	Igen	C	06AFM380C	02AZD880G	02AZD790C	1 594,00 €	1 242,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.
A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).

MeasurLink® ENABLED
Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

U-WAVE

ABSOLUTE™

DIGIMATIC

Digitális ABS IP66 karbonszálas tolómérő



- Könnyű változat, mindössze 2,16 kg.
- IP66 a rendkívül ellenállásért a vízzel és a porral szemben.
- Hűtőfolyadék-álló kialakítás, amely lehetővé teszi a hűtőfolyadék fröccsenésével járó megmunkálási helyzetekben való használatot.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli alkalmazás*		Lista ár €	Akciós ár €
							Adó	Csatlakozás		
552-305-10	Digitális ABS IP66 karbonszálas tolómérő	0 – 1 500 mm	0,01 mm	Igen	A	06AFM380A	02AZD730G	02AZD790A	2 418,00 €	1 884,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.

A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).

MeasurLink[®] ENABLED
Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

U-WAVE

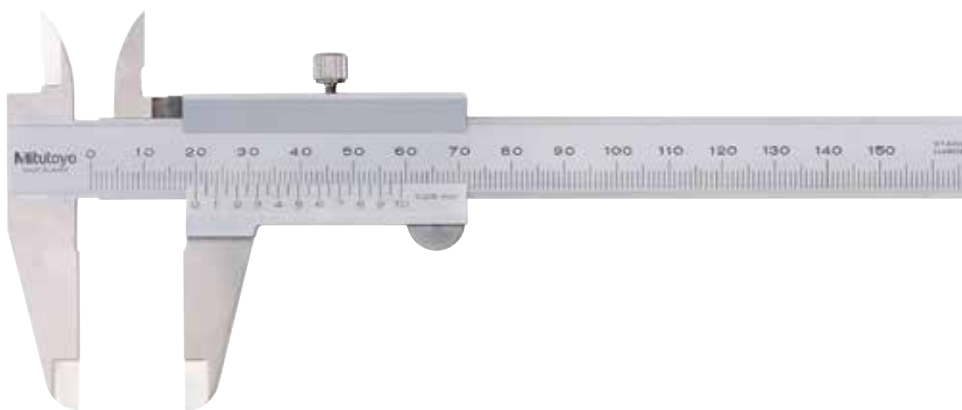
ABSOLUTE[™]

DIGIMATIC

IP66

Nóniuszos tolómérő

- Ultra-sima csúszás.



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skálaosztás	Különleges funkció	Lista ár €	Akciós ár €
530-101	Nóniuszos tolómérő	0 – 150 mm	0,05 mm		38,00 €	29,00 €
530-104	Nóniuszos tolómérő	0 – 150 mm/ 0 – 6"	0,05 mm, 1/128"		39,00 €	31,00 €
530-122	Nóniuszos tolómérő	0 – 150 mm	0,02 mm		46,00 €	36,00 €
530-312	Nóniuszos tolómérő	0 – 150 mm/ 0 – 6"	0,02 mm, 0,001"		71,00 €	54,00 €
530-123	Nóniuszos tolómérő	0 – 200 mm	0,02 mm		75,00 €	58,00 €
530-124	Nóniuszos tolómérő	0 – 300 mm	0,02 mm		229,00 €	178,00 €
531-101	Nóniuszos tolómérő	0 – 150 mm	0,05 mm	Rugós rögzítővel	53,00 €	41,00 €
531-122	Nóniuszos tolómérő	0 – 150 mm/ 0 – 6"	0,05 mm, 1/128"	Rugós rögzítővel	47,00 €	37,00 €

Digitális mélységmérő ABS

- A mérőfelületek edzettek és finom-csiszolásúak.
- Az abszolút skála bekapcsolás után nem igényel nullpont beállítást, és a válaszsebességre sem vonatkozik korlát.



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akciós ár €
							Adó	Csatlakozás		
571-201-30	Digitális ABS AOS mélységmérő	0 – 150 mm	0,01 mm	Igen	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	406,00 €	316,00 €
571-202-30	Digitális ABS AOS mélységmérő	0 – 200 mm	0,01 mm	Igen	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	490,00 €	382,00 €
571-203-30	Digitális ABS AOS mélységmérő	0 – 300 mm	0,01 mm	Igen	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	500,00 €	390,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.
A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).

MeasurLink[®] ENABLED
Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

ABSOLUTE™

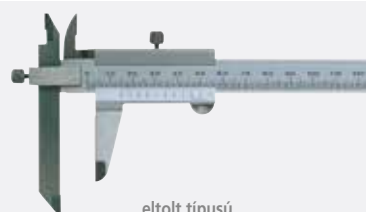
U-WAVE^{fit}

DIGIMATIC



Analóg speciális célú tolómérők

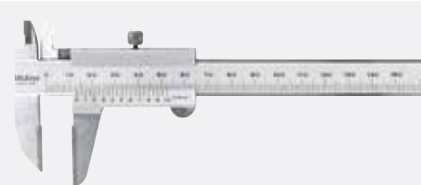
- Speciális célokra szolgáló tolómérők.



eltolt típusú
536-101



horog típusú
536-172



karcoló típus keményfém pófákkal
536-221 | 536-222

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skálaosztás	Lista ár €	Akciós ár €
536-101	Nóniusz tolómérő offset típusú	0 – 150 mm	0,05 mm	320,00 €	272,00 €
536-172	Nóniusz tolómérő, kampós típusú	0 – 200 mm	0,02 mm	712,00 €	605,00 €
536-221	Nóniusz tolómérő, karcoló típus, keményfém pófákkal	0 – 150 mm	0,05 mm	173,00 €	147,00 €
536-222	Nóniusz tolómérő, karcoló típus, keményfém pófákkal	0 – 200 mm	0,05 mm	209,00 €	178,00 €

Digitális speciális célú tolómérők

- Speciális célokra szolgáló tolómérők.
- IP67 a rendkívül ellenállásért a vízzel és a porral szemben (Kivéve 573-191-30)
- Hűtőfolyadék-álló kialakítás, amely lehetővé teszi a hűtőfolyadék fröccsenésével járó megmunkálási helyzetekben való használatot. (Kivéve 573-191-30)

573-191-30

Ez a tolómérő alacsony és állandó 0,5 – 1 N mérőerővel rendelkezik. Ideális rugalmas munkadarabok, például műanyag és gumi alkatrészek mérésére.



573-654-20



573-635-20



573-643-20



573-648-20



573-662-20

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akciós ár €
							Adó	Csatlakozás		
573-191-30	Digitális ABS tolómérő állandó mérőerővel	0 – 180 mm	0,01 mm	Igen	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	1 091,00 €	927,00 €
573-635-20	Digitális ABS tolómérő, penge típus, IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Igen	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	742,00 €	631,00 €
573-643-20	Digitális ABS tolómérő, késél típus, IP67	10,1 – 200 mm	0,01 mm	Igen	A	06AFM380A	02AZD730G	02AZD790A	845,00 €	718,00 €
573-648-20	Digitális ABS tolómérő belső hegyes pofás kivitel, IP67	20,1 – 170 mm	0,01 mm	Igen	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	782,00 €	665,00 €
573-654-20	Digitális ABS tolómérő, hegyes pofás kivitel, IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Igen	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	767,00 €	652,00 €
573-662-20	Digitális ABS tolómérő csővastagság méréséhez, IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Igen	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	655,00 €	557,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.

A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).

MeasurLink ENABLED
Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

ABSOLUTE™

DIGIMATIC

U-WAVE

(573-643-20)

COOLANT PROOF™

(Kivéve 573-191-30)

IP67

U-WAVEfit

(Kivéve 573-643-20)



3-pontos belső mikrométer

- Titán bevonatú mérő csapok a kiváló tartósságért és ütésállóságért.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skálaosztás	Pontosság	Lista ár €	Akciós ár €
368-164	Analóg 3-pontos belső mikrométer	12 – 16 mm	0,005 mm	± 3 µm	480,00 €	378,00 €
368-165	Analóg 3-pontos belső mikrométer	16 – 20 mm	0,005 mm	± 3 µm	493,00 €	388,00 €
368-166	Analóg 3-pontos belső mikrométer	20 – 25 mm	0,005 mm	± 3 µm	505,00 €	398,00 €
368-167	Analóg 3-pontos belső mikrométer	25 – 30 mm	0,005 mm	± 3 µm	517,00 €	407,00 €
368-168	Analóg 3-pontos belső mikrométer	30 – 40 mm	0,005 mm	± 3 µm	535,00 €	421,00 €
368-169	Analóg 3-pontos belső mikrométer	40 – 50 mm	0,005 mm	± 3 µm	543,00 €	427,00 €
368-911	Analóg 3-pontos belső mikrométer készlet, 3 db.	6 – 12 mm	0,001 mm		1 091,00 €	864,00 €
368-912	Analóg 3-pontos belső mikrométer készlet, 2 darabos.	12 – 20 mm	0,005 mm		942,00 €	746,00 €
368-913	Analóg 3-pontos belső Mikrométer szett 4 darabos	20 – 50 mm	0,005 mm		2 160,00 €	1 710,00 €

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli alkalmazás*		Lista ár €	Akciós ár €
								Adó	Csatlakozó		
468-164	Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65	12 – 16 mm	0,001 mm	± 3 µm	Igen	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	1 402,00 €	1 070,00 €
468-165	Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65	16 – 20 mm	0,001 mm	± 3 µm	Igen	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	1 375,00 €	1 073,00 €
468-166	Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65	20 – 25 mm	0,001 mm	± 3 µm	Igen	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	1 445,00 €	1 110,00 €
468-167	Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65	25 – 30 mm	0,001 mm	± 3 µm	Igen	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	1 445,00 €	1 113,00 €
468-168	Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65	30 – 40 mm	0,001 mm	± 3 µm	Igen	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	1 434,00 €	1 135,00 €
468-981	Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65 készlet, 3 db.	6 – 12 mm	0,001 mm		Igen	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	3 310,00 €	2 620,00 €
468-982	Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65 készlet, 3 db.	12 – 25 mm	0,001 mm		Igen	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	3 670,00 €	2 905,00 €
468-983	Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65 készlet, 3 db.	25 – 50 mm	0,001 mm		Igen	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	3 973,00 €	3 145,00 €
568-924-10	Digitális ABS Borematic cserélhető fejekkel, 3 db.	6 – 12 mm	0,001 mm		Igen	F	06AFM380F	02AZD730G	02AZD790F	2 070,00 €	1 639,00 €
568-925-10	Digitális ABS Borematic cserélhető fejekkel, 3 db.	12 – 25 mm	0,001 mm		Igen	F	06AFM380F	02AZD730G	02AZD790F	2 223,00 €	1 760,00 €
568-926-10	Digitális ABS Borematic cserélhető fejekkel, 3 db.	25 – 50 mm	0,001 mm		Igen	F	06AFM380F	02AZD730G	02AZD790F	2 616,00 €	2 071,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.

A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).



COOLANT PROOF™

U-WAVE

DIGIMATIC

MeasurLink ENABLED
 Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól


(Kivéve az 568-as sorozatot)



568-as sorozat



- IP65 rendkívül ellenállásért a vízzel és a porral szemben.
- Hűtőfolyadék-álló kialakítás, amely lehetővé teszi a hűtőfolyadék fröccsenésével járó megmunkálási helyzetekben való használatot.
- Titán bevonatú mérőcsapok a kiváló tartósságért és ütésállóságért.

Hárompontos furatmérő készletek - 568-924-10, 568-925-10 és 568-926-10

- Cserélhető furatmérő készlet egy kijelzőegységgel és cserélhető fejekkel.
- A titán bevonatú mérőcsapok kiváló tartósságot és ütésállóságot nyújtanak.
- A 330°-ban elforgatható kijelzőegység lehetővé teszi a könnyű leolvasást bármilyen szögből.



Furatmérő



- Keményfém az érintkezési hegyhez és az ülékhez a tartósság és a kopásállóság érdekében.
- Az üreges kialakítású markolatnak köszönhetően 50%-kal csökkenti a kezelő kézhőmérsékletének hatását.
- A furatmérőt digitális mérőórával és minimális tartási funkcióval szállítjuk, amely lehetővé teszi a furatátmérő egyszerű észlelését.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli alkalmazás*		Lista ár €	Akciós ár €
								Adó	Csatlakozó		
511-925-20	2-pontos belső furatmérő digitális kijelzővel	18 – 150 mm	0,001 mm	± 2 μm	Igen	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	1 143,00 €	905,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.
A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).

ABSOLUTE™



DIGIMATIC

MeasurLink™ ENABLED
 Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól
U-WAVE^{fit}

- Keményfém az érintkezési hegyhez és az ülékhez a tartósság és a kopásállóság érdekében.
- Az üreges kialakítású markolatnak köszönhetően 50%-kal csökkenti a kezelő kézhőmérsékletének hatását.



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skálaosztás	Lista ár €	Akciós ár €
511-921-20	2-pontos belső furatmérő mérőórával	18 – 150 mm	0,01 mm	597,00 €	473,00 €
511-713-20	2-pontos belső furatmérő mérőórával	50 – 150 mm	0,01 mm	324,00 €	257,00 €
511-715-20	2-pontos belső furatmérő mérőórával	160 – 250 mm	0,01 mm	631,00 €	487,00 €

Magasságmérő



- Az abszolút skála bekapcsolás után nem igényel nullpont beállítást, és a válaszsebességre sem vonatkozik korlát.
- Nagy és simán működő csúszka kézikerékkel rendelkezik.
- Nagy méretű kijelző és gombok a könnyű kezelhetőség érdekében.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli alkalmazás*		Lista ár €	Akciós ár €
							Adó	Csatlakozó		
570-402	Digitális ABS magasságmérő kézikerékkel	0 – 300 mm	0,01 mm	Igen	F	06AFM380F	02AZD880G	02AZD790F	786,00 €	622,00 €
570-404	Digitális ABS magasságmérő kézikerékkel	0 – 600 mm	0,01 mm	Igen	F	06AFM380F	02AZD880G	02AZD790F	1 382,00 €	1 045,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.

A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).

U-WAVE

DIGIMATIC

MeasurLink® ENABLED
Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

ABSOLUTE™

QM-Height

- Nagy pontosságú és felbontású ABSOLUTE útmérő rendszer
- Típusok: pneumatikus meghajtású mechanizmussal vagy anélkül.
- GO / ±NG kiértékelés a felső és az alsó tűréshatár beállításával.



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli alkalmazás*		Lista ár €	Akciós ár €
								Adó	Csatlakozó		
518-240	QM Height légpárnás rendszer nélkül	0 – 350 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1 L/600) \mu m$ L = hossz [mm]	Igen	D	06AFM380D	02AZD880G	02AZD790D	4 115,00 €	3 181,00 €
518-204	QM Height légpárnás rendszerrel	0 – 350 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1 L/600) \mu m$ L = hossz [mm]	Igen	D	06AFM380D	02AZD880G	02AZD790D	4 544,00 €	3 516,00 €
518-242	QM Height légpárnás rendszer nélkül	0 – 600 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1 L/600) \mu m$ L = hossz [mm]	Igen	D	06AFM380D	02AZD880G	02AZD790D	4 954,00 €	3 579,00 €
518-246	QM Height légpárnás rendszerrel	0 – 600 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1 L/600) \mu m$ L = hossz [mm]	Igen	D	06AFM380D	02AZD880G	02AZD790D	5 375,00 €	3 956,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.

A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).

Központosított adatkezelés

A manuális adatbeviteli hibák kiküszöbölhetők, ami jelentősen javítja a működési hatékonyságot.

- Az USB-kommunikációs illesztőprogram letölthető a Mitutoyo weboldaláról.
<https://www.mitutoyo.hu>

USB-kimenet

Megjegyzés: Használjon kereskedelmi forgalomban kapható USB-mikrokábelt (csak kommunikációs célokra).

600 mm löket típus

Légrugós felfüggesztés nélkül: 518-242

Légrugós felfüggesztéssel: 518-246

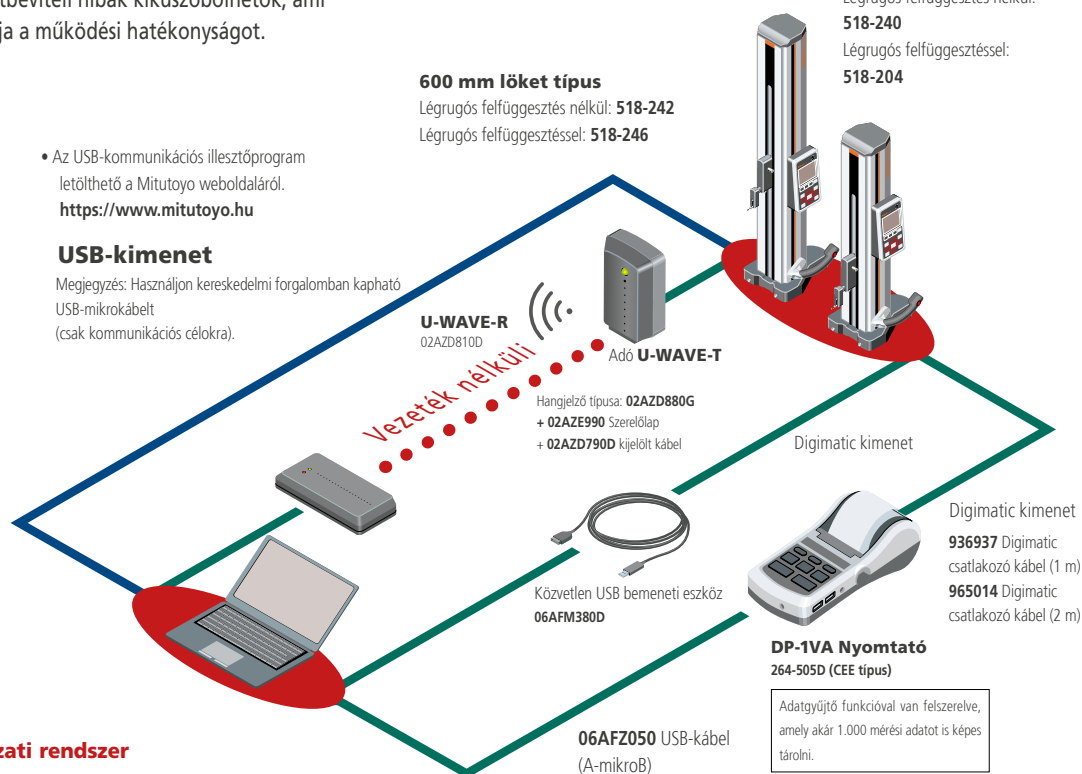
350 mm löket típus

Légrugós felfüggesztés nélkül:

518-240

Légrugós felfüggesztéssel:

518-204



Mérési adathálózat rendszer

MeasurLink®

A MeasurLink egy minőségirányítási IoT platform, amely a hálózatba kapcsolt Digimatic mérőeszközökből való valós idejű adatgyűjtés, valamint a globális vezérlés és elemzés révén valósítja meg a „minőség vizualizációját”.

A MeasurLink® a Mitutoyo Corporation Japánban bejegyzett védjegye, valamint a Mitutoyo America Corporation az Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

Optionális termékek a mérési adatok kiadásához



MeasurLink® ENABLED
Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

ABSOLUTE™

U-WAVE



DIGIMATIC

Lineáris magasságmérő

U-WAVE

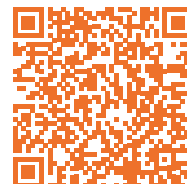
DIGIMATIC S1

MeasurLink[®] ENABLED

Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól



Továbbiak



Lineáris magasság **LH-600F** és **LH-600FG** egy csúcskategóriás 2D magasságmérő eszköz

- A mérési műveletek az érintőképernyővel és integrált lapos billentyűzettel ellátott hibrid vezérlőbox használatával végezhetők el
- Képes 0,1 µm digitális osztással történő mérésre.
- Kiváló pontosság (1,1 + 0,6 L/600) µm.
- Kétirányú Digimatic adatkimenet (Digimatic S1)
- A mérési eredmények kinyomtathatók egy nyugtanyomtatóról vagy Digimatic nyomtatóról (DP-1VA), és vezeték nélküli kapcsolaton, USB-kábelon vagy pendrive-on keresztül átküldhetők számítógépre.
- Pneumatikus meghajtó mechanizmus
- Előre betanított részprogramok automatikus futtatása.
- A GO/±NG tűrés-összehasonlítások kiváló vizualizációja.
- Független működés újratölthető akkumulátorral.
- Az LH-communication tool szoftver ingyenesen letölthető az interneten.



E-learning kurzus Lineáris magasságmérő - 2D mérési rendszer (standard tartozék)

A lineáris magasságmérő helyes használatának elsajátítása rendkívül lenyűgöző készség a minőség-ellenőrzés világában, és ebben a programban a Mitutoyo széles körben használt LH-600-as mérőműszerére helyezték a hangsúlyt. Ezen az online kurzuson többek között megtanuljuk a mérések helyes végrehajtását, a tapintó beolvasását és előhívását, a sorozatméréseket, valamint a mérési adatok kiolvasását.



A K650986 mérőcsúcs készletet standard tartozékként szállítjuk

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel	Vezeték nélküli alkalmazás*		Lista ár €	Akciós ár €
								Adó	Csatlakozó		
PROMO015	Lineáris magasságmérő fogantyú nélkül, készlet	0 – 977 mm/ 0 – 38"	0,0001/ 0,001/ 0,01/ 0,1 mm vagy 0,000001/ 0,00001/ 0,0001/ 0,001"	± (1,1 + 0,6 L/600) µm L = hossz [mm]	Igen	SF	06AGQ001F	02AZD880G	02AZG011	8 926,70 €	7 052,00 €
PROMO016	Lineáris magasságmérő fogantyúval, készlet	0 – 977 mm/ 0 – 38"	"0,0001/ 0,001/ 0,01/ 0,1 mm vagy 0,000001/ 0,00001/ 0,0001/ 0,001"	± (1,1 + 0,6 L/600) µm L = hossz [mm]	Igen	SF	06AGQ001F	02AZD880G	02AZG011	9 373,70 €	7 410,00 €

A készlet tartalmazza a tápkábelt és a mérőcsúcs készletet.

Ingyenes szoftver elérhető

LH-Communication Tool V1.0 szoftver vizsgálati jelentések készítéséhez és rendszerbeállítások konfigurálásához

Könnyedén hozhat létre és menthet ellenőrzési jelentéseket, valamint konfigurálhatja az eszközparamétereket.

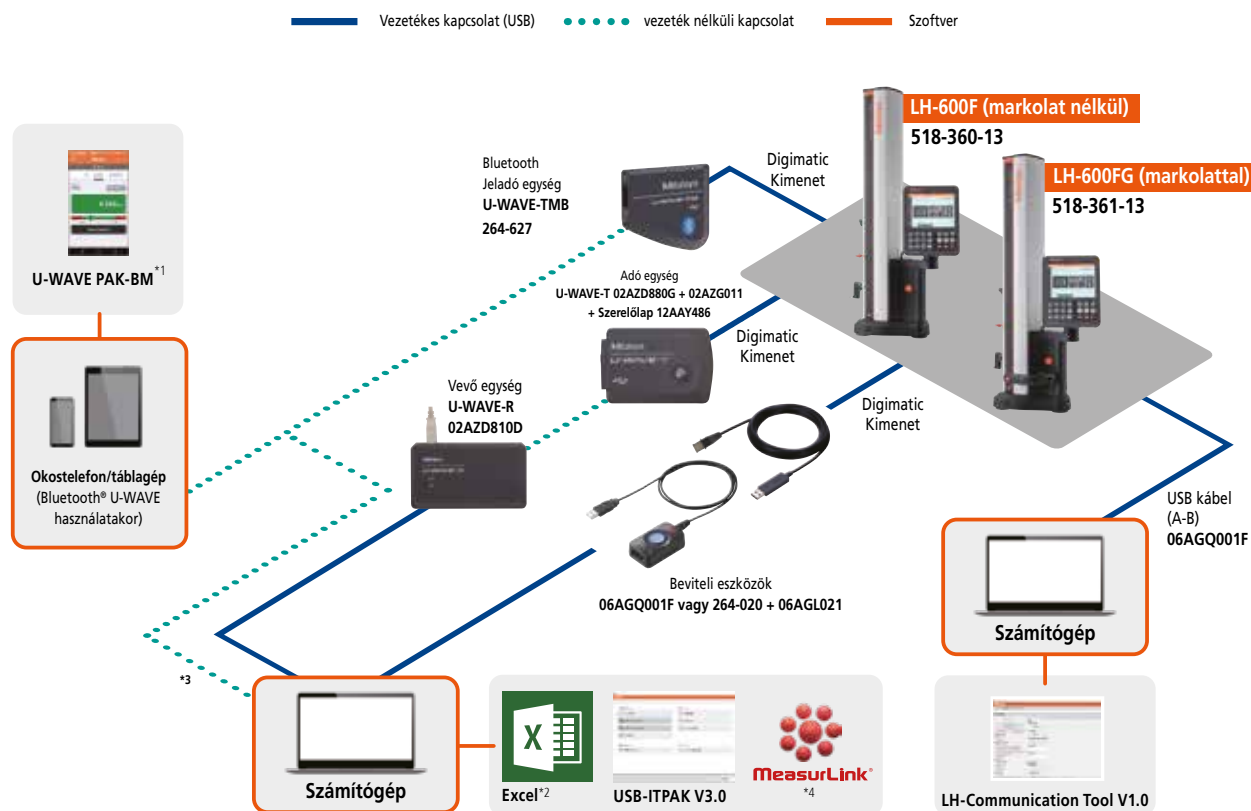
Az LH-Communication Tool letölthető a Mitutoyo weboldaláról: <https://www.mitutoyo.hu>

A számítógéphez való csatlakoztatáshoz használjon USB-kábelt (A-B típusú).



A továbbfejlesztett adatkimeneti funkciók megkönnyítik a mérési adatok kezelését

Az adatkiadás javítja a munka hatékonyságát és a rögzített adatok megbízhatóságát



*1: Ingyenesen letölthető az Apple Store és a Google Play áruházból. *2: Az Excel a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye. *3: Bluetooth-kompatibilis számítógéphez is csatlakoztatható.

*4: A MeasurLink® a Mitutoyo Corporation (Japán) és a Mitutoyo America Corporation (Amerikai Egyesült Államok) bejegyzett védjegye.

Opcionális termékek a mérési adatok kiadásához

Digitális mérőórák

- Gazdaságos típus.
- Az abszolút skála bekapcsolás után nem igényel nullpont beállítást, és a válaszsebességre sem vonatkozik korlát.

U-WAVE^{fit} (kivéve az 575-121)

MeasurLink[®] ENABLED
Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

ABSOLUTE[™]

DIGIMATIC



IP53

(543-794B-10)

U-WAVE

(575-121)



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akciós ár €
								Adó	Csatlakozás		
543-781B-10	ID-S digitális mérőóra lapos hátlappal	12,7 mm	0,01 mm	0,02 mm	Igen	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	187,00 €	147,00 €
543-790B-10	ID-S digitális mérőóra lapos hátlappal	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Igen	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	357,00 €	280,00 €
543-794B-10	ID-S IP53 digitális mérőóra lapos hátlappal	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Igen	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	401,00 €	314,00 €
575-121	Digitális kijelző ID-U	25,4 mm	0,01 mm	0,02 mm	Igen	F	06AFM380F	02AZD880G	02AZD790F	254,00 €	199,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.
A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).

IP66 digitális mérőóra

- A vékony ház és a hátsó tapintós kialakítás ideálissá teszi többpontos mérésekhez.
- IP66 a rendkívül ellenállásért a vízzel és a porral szemben.
- Hűtőfolyadék-álló kialakítás, amely lehetővé teszi a hűtőfolyadék fröccsenésével járó megmunkálási helyzetekben való használatot.



543-585-10

543-575-10

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akciós ár €
								Adó	Csatlakozás		
543-575-10	Digitális mérőóra ID-N IP66, vékony kialakítás	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Igen	G	06AFM380G	264-622	02AZD790G	389,00 €	305,00 €
543-585-10	ID-B IP66 digitális mérőóra, hátsó tapintós kialakítás	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Igen	G	06AFM380G	02AZD730G	02AZD790G	416,00 €	326,00 €

MeasurLink[®] ENABLED
Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

U-WAVE^{fit}

ABSOLUTE[™]

COOLANT PROOF[™]

IP66

DIGIMATIC



Digitális mérőórák

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

- Kétirányú kommunikáció, például paraméterek beállításához számítógépről (Digimatic S 1 interfész).
- Az olyan mérések is lehetségesek, mint például az Ax típusú egyszerű számítások, valamint a MAX/MIN/TARTOMÁNY észlelése.
- GO / $\pm$ NG kiértékelés a felső és az alsó tűréshatár beállításával.

543-340B-10

- A mérőóra lehetővé teszi egy számítási függvény használatát a mért értékhez: $Ax+B+Cx-1$.
- MAX/MIN/TARTOMÁNY funkció.

543-310B-10

- Mérőóra belső átmérőjű alkalmazásokhoz.
- Minimális tartási funkció.



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Adat kimenet	Csatlakozó típusa	USB-kábel*	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akciós Ár €
								Adó	Csatlakozás		
543-700B	Digitális kijelző ID-C lapos hátállal	12,7 mm	0,0005 mm	0,003 mm	Igen	SF	06AGQ001F	264-623	02AZF700	446,00 €	349,00 €
543-715B	Digitális mérőóra ID-C alacsony mérőerejű kivitel, lapos hátállal	12,7 mm	0,01 mm	0,02 mm	Igen	SF	06AGQ001F	264-623	02AZF700	394,00 €	309,00 €
543-720B	Digitális kijelző ID-C lapos hátállal	25,4 mm	0,0005 mm	0,003 mm	Igen	SF	06AGQ001F	264-623	02AZG011	567,00 €	444,00 €
543-730B	Digitális kijelző ID-C lapos hátállal	50,8 mm	0,0005 mm	0,005 mm	Igen	SF	06AGQ001F	264-623	02AZG011	848,00 €	635,00 €
543-310B-10	Digitális mérőóra ID-C furatmérőkhöz	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Igen	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	563,00 €	441,00 €
543-340B-10	Digitális mérőóra ID-C számításához	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Igen	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	629,00 €	493,00 €

*A csomag nem tartalmazza az USB-kábeleket, jeladókat és csatlakozókat, ezeket külön kell megvásárolni.

A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 26 – 29. oldalt).

MeasurLink® ENABLED
Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

U-WAVE^{fit}

ABSOLUTE™



DIGIMATIC S1

(kivéve az 543-310B-10 és az 543-340B-10)

Mérőórák

Analóg

- Az előlap rögzítő és az emelőkar (opcionális) a jobb vagy bal oldalra is rögzíthető. Ezek könnyen felszerelhetők és eltávolíthatók szerszámok használata nélkül.
- Nincsenek átmenő csavarfuratok a kereten, és az O-gyűrű használata megakadályozza a víz vagy olaj behatolását.

2110AB-10



2109AB-10

2046A(B)

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skálaosztás	Előlap	Lista ár €	Akciós ár €
2046AB	Digitális mérőóra lapos hátlappal	10 mm	0,01 mm	Átmérő = 57 mm	48,00 €	38,00 €
2046A	Mérőóra fűles hátlappal	10 mm	0,01 mm	Átmérő = 57 mm	49,00 €	39,00 €
2110AB-10	Mérőóra, drágaköves csapágy, ütészálló, lapos hátlappal	1 mm	0,001 mm	Átmérő = 57 mm	137,00 €	108,00 €
2109AB-10	Mérőóra, drágaköves csapágy, ütészálló, lapos hátlappal	1 mm	0,001 mm	Átmérő = 57 mm	106,00 €	84,00 €
1044AB	Mérőóra, kompakt kialakítású, lapos hátlappal	5 mm	0,01 mm	Átmérő = 40 mm	77,00 €	61,00 €

Mérőórák

- Jelentősen megnövelt tartósság, érzékenység és láthatóság, 8 mm-es szárral és mérőcsúccsal.
- A tükröződésmentes, sík és többretegű bevonattal ellátott kristálylap lehetővé teszi a beosztások könnyű leolvasását.



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skálaosztás	Mérőcsúcs hossza	Lista ár €	Akciós ár €
513-404-10E	Szögtapintós mérőóra, Vízszintes típus	0,8 mm	0,01 mm	17,4 mm	105,00 €	83,00 €
513-415-10E	Szögtapintós mérőóra, Vízszintes típus	1 mm	0,01 mm	41 mm	172,00 €	134,00 €
513-405-10E	Szögtapintós mérőóra, Vízszintes típus	0,2 mm	0,002 mm	15,2 mm	137,00 €	108,00 €
513-401-10E	Szögtapintós mérőóra, Vízszintes típus	0,14 mm	0,001 mm	11,2 mm	187,00 €	146,00 €

Tartozékok

Tapintó készlet

Cikksz.	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
7822	6 darabos érintkező elem készlet, M2,5x0,45	207,00 €	164,00 €



Mágneses Állvány

Cikksz.	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
7010S-10	Mágneses állvány 165 mm-es működési hatótávolsággal	106,00 €	82,00 €
7033-10	Mágneses állvány 346 mm-es működési hatótávolsággal	499,00 €	399,00 €



Acél vonalzó

- Egyértelmű osztás szatén-kromozott felületen



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skálaosztás	Lista ár €	Akciós ár €
182-105	Acélvonalzó széles és merev	6"/150 mm	1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm	26,00 €	20,00 €
182-111	Acélvonalzó széles és merev	150 mm	1 mm / 0,5 mm (mindkét felületen)	26,00 €	20,00 €
182-125	Acélvonalzó széles és merev	12"/300 mm	1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm	40,00 €	31,00 €
182-131	Acélvonalzó széles és merev	300 mm	1 mm / 0,5 mm (mindkét felületen)	40,00 €	31,00 €
182-225	Acélvonalzó teljesen rugalmas	12"/300 mm	1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm	36,00 €	28,00 €
182-309	Acélvonalzó, félig rugalmas	40"/1000 mm	1/16", 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm	89,00 €	69,00 €



Hézagmérő

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Lista ár €	Akciós ár €
184-304S	Vastagságmérő/hézagmérő 20 lemezzel	0,05 – 1 mm x 0,05 mm	59,00 €	46,00 €

U-WAVE vezeték nélküli rendszer

Kezelők

Készülék

Csatlakozó egységek



Az USB-kábel csatlakozási lehetőségeikért kérjük, kövesse webáruházunk QR-kódját az USB bemeneti eszköz részhez.



Digimatic mikrométer



Digimatic tolómérő



ID-C Indikátor



Digimatic mérőóra



Digimatic mikrométer



Digimatic tolómérő



ID-C Indikátor



QuantuMike-hoz



Standard IP65 mikrométerhez



IP67 tolómérőhöz



Standard tolómérőhöz



ID-C mérőórához 12,7 mm típusú csatlakozóegység



Csatlakozókábel



QuantuMike-hoz



Standard IP65 mikrométerhez



IP67 tolómérőhöz



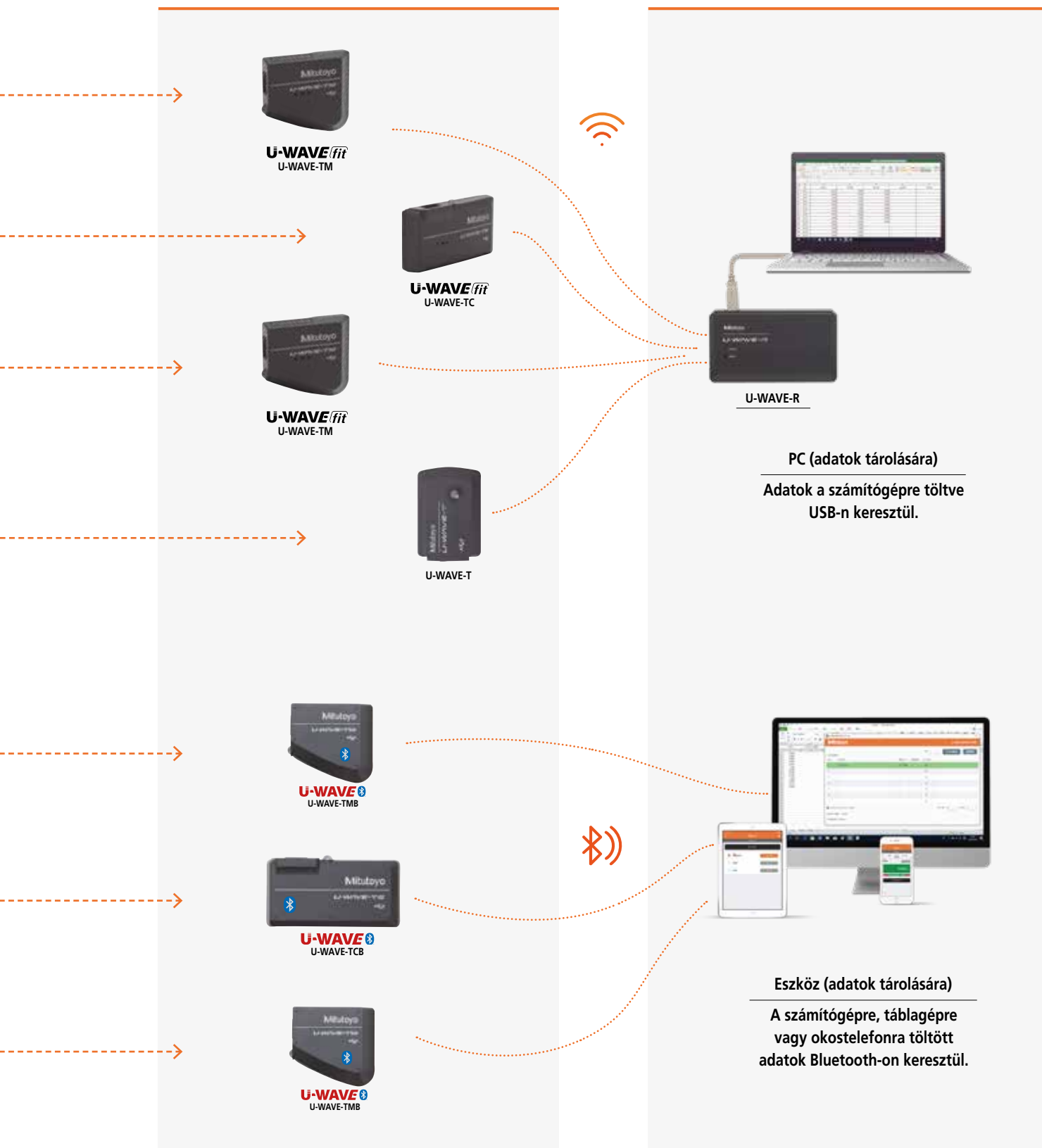
Standard tolómérőhöz



ID-C mérőórához 12,7 mm típusú csatlakozóegység

Adó egységek

Vevő





Adó

Cikksz.	U-Wave Standard	Adó típusa	Különleges funkció	Kompatibilitás	Lista ár €	Akciós ár €
02AZD730G	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE-T	IP67	Univerzális	187,00 €	129,00 €
02AZD880G	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE-T	Hangjelzős	Univerzális	187,00 €	129,00 €
264-620	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit	IP67	tolómérő	185,00 €	129,00 €
264-621	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit	Hangjelzős	tolómérő	185,00 €	129,00 €
264-622	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit	IP67	Mikrométer, Mérőóra	185,00 €	129,00 €
264-623	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit	Hangjelzős	Mikrométer, Mérőóra	185,00 €	129,00 €
264-624	Bluetooth	U-WAVE fit	IP67	tolómérő	185,00 €	129,00 €
264-625	Bluetooth	U-WAVE fit	Hangjelzős	tolómérő	185,00 €	129,00 €
264-626	Bluetooth	U-WAVE fit	IP67	Mikrométer, Mérőóra	185,00 €	129,00 €
264-627	Bluetooth	U-WAVE fit	Hangjelzős	Mikrométer, Mérőóra	185,00 €	129,00 €

Csatlakozókábelek és csatlakozóegységek U-WAVE jeladóhoz

Cikksz.	Leírás	Kompatibilitás	Adó		Lista ár €	Akciós ár €
02AZD790A	Csatlakozókábel A U-WAVE készülékhez	pl. IP osztályú tolómérő	U-WAVE fit	U-WAVE-T	110,00 €	76,00 €
02AZD790B	Csatlakozókábel B U-WAVE készülékhez	pl. IP Class Mikrométer 3-pontos belső Mikrométer	U-WAVE fit	U-WAVE-T	110,00 €	76,00 €
02AZD790C	Csatlakozókábel C U-WAVE készülékhez	pl. nagy méretű szabványos tolómérő kiváló minőségű IP osztály nélkül	U-WAVE fit	U-WAVE-T	105,00 €	72,00 €
02AZD790D	Csatlakozókábel D U-WAVE készülékhez	pl. ID-H mérőórák, SJ-210-310-410, HV-100-HM-200, HR-530-600	U-WAVE fit	U-WAVE-T	98,00 €	68,00 €
02AZD790E	Csatlakozókábel E U-WAVE készülékhez	pl. HR-300-400, HH-411	U-WAVE fit	U-WAVE-T	98,00 €	68,00 €
02AZD790F	Csatlakozókábel F U-WAVE készülékhez	Egyirányú Mérőóra pl. ID-S	U-WAVE fit	U-WAVE-T	98,00 €	68,00 €
02AZD790G	Csatlakozókábel G U-WAVE készülékhez	ID-N és ID-B mérőórák	U-WAVE fit	U-WAVE-T	105,00 €	72,00 €
02AZG011	Csatlakozókábel SF U-WAVE készülékhez	Kétirányú ID-C és ID-F mérőórák, Linear Height LH-600F/FG magasságmérő	U-WAVE fit	U-WAVE-T	131,00 €	86,00 €
02AZF300	Csatlakozó egység U-WAVE illesztéshez	Standard tolómérő kiváló pontosságú, IP-védettség nélkül	U-WAVE fit		105,00 €	72,00 €
02AZF310	Csatlakozó egység U-WAVE illesztéshez	IP Mikrométer, IP tolómérő	U-WAVE fit		110,00 €	76,00 €
02AZF700	Csatlakozó egység U-WAVE illesztéshez	Kétirányú ID-C mérőóra 12,7mm/0,5" Típus	U-WAVE fit		124,00 €	86,00 €
02AZF960	Csatlakozó egység U-WAVE illesztéshez	Kétirányú QuantuMike Mikrométer	U-WAVE fit		107,00 €	74,00 €

Vevő

Cikksz.	Leírás	U-Wave Standard	Terméktípus	Lista ár €	Akciós ár €
02AZD810D	U-WAVE-R vezeték nélküli vevőegység	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	Vevő	371,00 €	249,00 €

Vezeték nélküli adatátvitel és USB-kábelek

U-WAVE

Digimatic - USB kábel (USB Input Tool Direct). Használható billentyűzet interfészként (HID) vagy virtuális COM port (VCP)

Cikksz.	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
06AFM380A	2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2, adatgombbal, IP tolómérő típus	141,00 €	111,00 €
06AFM380B	2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2, adatgombbal, IP Mikrométer típus	141,00 €	111,00 €
06AFM380C	2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2, egyenes, adatgombbal	124,00 €	98,00 €
06AFM380D	2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2, lapos, 10 tűs típus	124,00 €	98,00 €
06AFM380E	2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2, kerek, 6 tűs típus	124,00 €	98,00 €
06AFM380F	2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2, lapos, egyenes típus	124,00 €	98,00 €
06AFM380G	2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2, lapos, egyenes, ID-N/D-B-hez	124,00 €	98,00 €
06AGQ001A	2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1 interfész, IP típus	145,00 €	114,00 €
06AGQ001F	2 m-es kábel, Digimatic/ Digimatic 2/Digimatic S1 interfész	164,00 €	129,00 €
06ADV384	USB Lábkapcsoló adapter	129,00 €	102,00 €
937179T	Lábkapcsoló	56,00 €	-

Digimatic - USB Box lábkapcsoló csatlakozóval és adatkapcsolóval. Használható billentyűzet interfészként (HID) vagy virtuális COM port (VCP)

Cikksz.	Leírás	Kompatibilitás	Lista ár €	Akciós ár €
264-620	USB bemenet eszköz Interface Box	Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1 interfész	259,00 €	204,00 €

USB-ITPAK

Cikksz.	Leírás	Megjegyzések	Lista ár €	Akciós ár €
06AGR543	USB-ITPAK Verz. 3.0	USB hardverkulcs + kézikönyv (a szoftver online letölthető)	340,00 €	268,00 €

A USB-ITPAK 3-as verziója egy szoftver, amely mérőműszerekről származó adatok gyűjtésére és Excelbe történő exportálására szolgál.

- Támogatja az új ID-F és ID-C mérőóra, QuantuMike külső mikrométer és LH-600F/FG Magasságmérő által biztosított soros kommunikációt.
- Különböző beállítások érhetők el, mint például nullpont, előbeállítás, egység, számlálási irány, tűrés beállítása, kalibrálási dátum beállítása, és így tovább.
- Leolvashatók a mérési státusz adatai, például sorozatszám, kódszám, kalibrálási dátum, felhasználói vezérlőszám, stb.



Keménységmérő készletek



HR-530 készlet



HR-530L készlet

Cikksz.	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
HR-530-SET01	HR-530 készlet	11 731,70 €	9 855,00 €
HR-530L-SET01	HR-530L készlet	14 166,70 €	12 042,00 €

HR-500-as sorozat

- Erőmérő cellán alapuló elektronikus teszterő alkalmazása és vezérlése.
- Soros teszt üzemmód lábkapcsoló vezérléssel (a lábkapcsoló opcionális).
- Belső tesztelési lehetőség $\varnothing 36$ mm (standard behatolótest) vagy $\varnothing 22$ mm átmérőtől (opcionális 63DIA007 behatolótest).
- Az eredmények kinyomtatásához használhatja digimatic mini processzorunkat (DP-1VR), egy adatbeviteli eszköz (USB-ITN-D) segítségével pedig csatlakoztathatja a számítógéphez adatátvitel, elemzés és tárolás céljából.
- További vizsgálati módszerek: Brinell-teszt, HBT, Rockwell műanyag teszt, Szükséges tartozékok: Behatolótestek és mérőmikroszkóp

Fedezze fel
termékeinket:

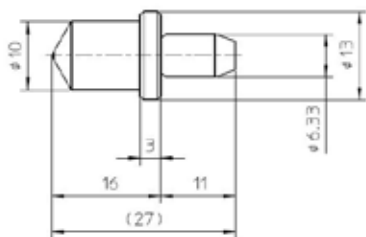


Minden készlet tartalmaz:

Tartozékok DIN EN ISO 6508 és ASTM E18 szabvány szerinti DAkKS kalibrációs tanúsítvánnyal Németországban készült

Gyémántkúp behatolótest Rockwell-teszthez, standard típus

ISO 6508-2 és ASTM E18 B osztályú DAkKS kalibrálási tanúsítvánnyal,
funkcióteszt nélkül
Cikkszám: 63DIA023



60HRC Rockwell-keménységű etalon

ISO 6508-3 és ASTM E18 szabványoknak megfelelő DAkKS
kalibrációs tanúsítvánnyal, 60 x 60 x 16 mm-es acél kivitelben,
szabvány szerinti rácsháló lézergravírozva a felső felületen
Cikkszám: 63ETB040DG



HH-V400

***Azonnal tesztelheti a keménységet
bárhol, bármikor***



A HH-V400 egy dinamikus keménységmérő fémekhez.

A keménységet a kalapács visszapattanási- és becsapódási sebességének arányából határozzák meg.

- Hordozható, egykattintásos készülék.
- Széles körű tesztcélok.
- Választható keménységi skála.

Továbbfejlesztett funkcionalitás és kezelhetőség, beleértve a színes LCD kijelzőt és a tökéletesített statisztikai számítási funkciókat

Teljesen újratervezett számítási kijelző

Egyszerűbb / Felhasználóbarátabb / Érthetőbb



Színes LCD

- Háttérvilágítás
- Öko mód funkció
- Automatikus kikapcsolás

Könnyen kezelhető gombok

Könnyen érthető ikonok

- Be-/kikapcsolás
- Menüképernyő megjelenítése
- Megerősítés
- Vissza (vissza az előző képernyőre)
- Adatkimenet
- Elemek és értékek módosítása



SPC csatlakozó

- Adatkimenet

USB csatlakozó

- Adatkimenet, töltés

Újratölthető akkumulátor

- Folyamatos működés 8 órán keresztül



Külső kimeneti eszközök (opcionális)

A tesztadatokat beírhatja az Excelbe, a Jegyzettömbbe, stb.



A tesztadatokat kinyomtatásához.



A tesztadatokat vezeték nélküli módon továbbíthatók, és számítógépen feldolgozhatók.



CRYSTA-KM 565



Teljesítmény

Pontosság (18 – 22 °C, ISO 10360-2:2009):
MH20i-TP20 esetén: $E_{0, MPE} = (3,2 + 5 L/1\ 000) \mu m$

Mérési tartomány

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

Környezet

Névleges hőmérséklet: 20 °C
Megengedett hőmérsékleti tartomány: 18 – 22 °C hőmérséklet-gradiens:
0,5 °C/óra, 2 °C/nap
Üzemi hőmérséklet: 15 – 35 °C
Relatív páratartalom: 40 – 80% (nem kondenzálódó)
Elfogadható rezgések: 1 – 10 Hz: 30 mm /s²
10 – 20 Hz: 15 mm /s²
20 – 100 Hz: 50 mm /s²

Ellátási követelmények

Minimális légellátás: 5 bar (72 PSI)
Levegőfogyasztás: 90 NL/perc (3 köbláb/perc)
Feszültség: 230 V 50 Hz vagy 110 V 60 Hz
Max. fogyasztás: 10 A, 1200 W



A Mitutoyo új manuális KMG-je

- Ultramerev ötvözet platform.
- Gyors hődiffúzió a kereten keresztül.
- A FEM-optimalizált tervezés biztosítja a merevséget és a gyorsulást.
- Egy darabból álló gránit alap M8 menetes betétekkel.
- Merev légsapályák.
- Pneumatikus Z-tengely ellensúly.
- 0,1 µm felbontású skálák dinamikus jelfeldolgozással.
- Súrlódáscsökkentők zero közeli hiszterézissel.
- Passzív rezgécscillapítás.
- Ingyenes hozzáférés a mérési területhez.



A készlet tartalma:

196-940MEU	CRYSTA-KM565, Kézi KMG	500 x 600 x 500-as tartomány
A-4099-0109	CMM Szonda, mérőfej MH20i	kézzel elfordítható
06ABM944C	Master golyó Ø 20 mm	tanúsítvánnyal
06AFJ091	Master golyó fedél	-
63TAA490	MCOSMOS-1 kézikönyv V5	Kézi használatra szánt geometriai mérés
63AAA170	CodeMeter USB hardverkulcs szabványos formátum	tartalmazza az aktivációs díjat
K551406	Alaplemez a CRYSTA-KM 565-höz	630 x 500 x 10
K551153	Eco-Fix adapter Master golyóhoz	M6/M8

i Kizárólag közvetlen értékesítésű Mitutoyo-termék. További információért vegye fel a kapcsolatot a Mitutoyo leányvállalatával.

E-Learning

- >** Hamarosan elindul a KMG kézikönyvhöz tartozó új e-learning képzésünk, amely minden eddiginél rugalmasabbá és könnyebben hozzáférhetővé teszi a tanulást. Számos európai nyelven elérhető, így a különböző régiók felhasználói egyaránt részesülhetnek ugyanabban a magas színvonalú képzési élményben. Csoportos tanuláshoz átfogó tantermi csomagokat is kínálunk, amelyek egyetlen, költséghatékony csomagban egyesítenek egy tanári licenctet 20 diáklícenccel.



QM Fit

Egyszerűen helyezze a munkadarabokat a mérőasztalra az azonnali mérés érdekében.

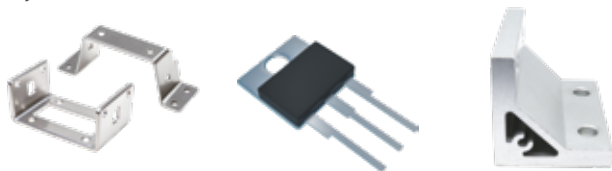
A mérés még egyszerűbbé válik.

Vékony és kis tárgyak mérésének fokozott hatékonysága

A kiváló elemfelismerési képességek intelligens dimenziómérést tesznek lehetővé.

Az érintőpanel segítségével ez a rendszer bárki számára lehetővé teszi az egyszerű és megbízható mérések elvégzését.

Ez egy képalkotó mérőrendszer, melyet számos ügyfél szakértelmére alapozva fejlesztettek ki, hogy ideális legyen a munkahelyi környezetben történő használatra.



A vékony és kis munkadarabok azonnal megmérhetők, egyszerűen a mérőasztalra helyezve őket.

Gép

- Nagy felbontású kép
- 20 megapixeles kamera
- Nyomkövethetőség
- Mérési tartomány 115 x 75 mm
- Mélység 36 mm

Szoftver

- Egyszerű alkatrészprogram készítése
- Több elem automatikus csoportos észlelése
- Funkciók megjelölése az érintőképernyőn
- Automatikus tengelyigazítás
- Sikeres/sikertelen értékelés Egyszerű



Nézd meg
a videót itt



QM-Fit

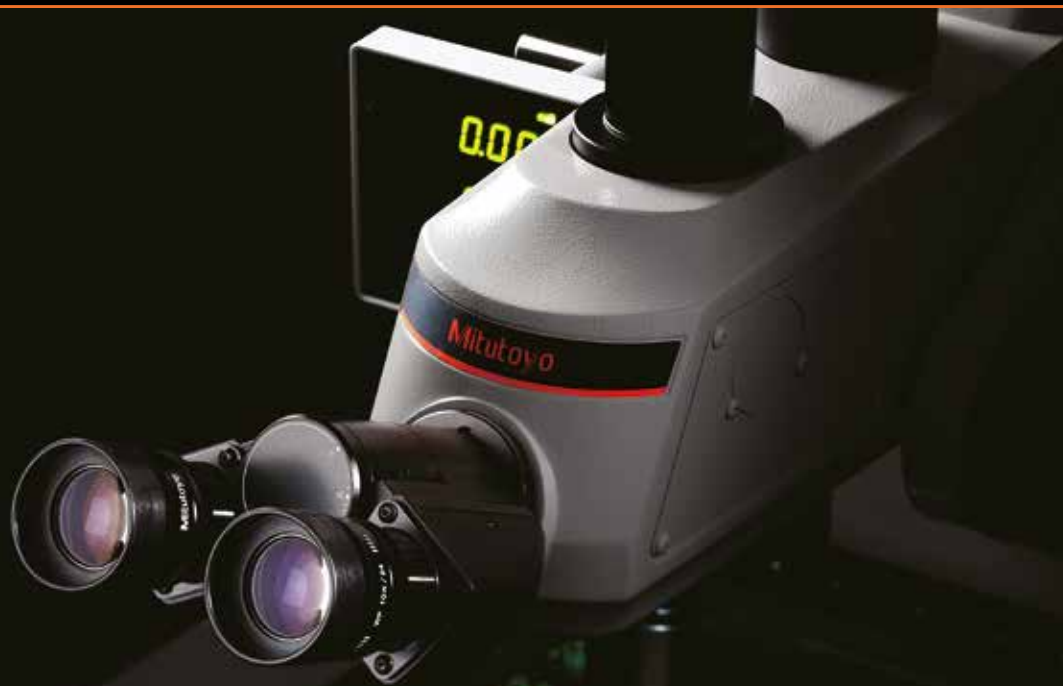
SMART VISION SYSTEM - Kompakt képalkotó mérőkészülék

i Kizárólag közvetlen értékesítésű Mitutoyo-termék. További információért vegye fel a kapcsolatot a Mitutoyo leányvállalatával.

INTELLIGENS HOZZÁFÉRHETŐ COMPACT



Mikroszkóp MF



MÉRŐMIKROSKÓP MF GENERÁCIÓ

- Az MF mérő mikroszkóp sorozat kiemelkedő optikai minőséget biztosít ML objektív lencse sorozatával, hosszú munkatávolsággal.
- A mérési pontosság a legkiemelkedőbb az osztályában.
- Folyamatosan állítható LED kontúr és felület megvilágítás optimális fényviszonyok mellett.
- Kényelmes 30X-nagyítású állókép 10X binokuláris szemlencsével és 3X ML lencsével.



A készlet tartalma:

176-967-13	MF-B2010D	Standard mikroszkóp XYZ számlálóval
176-394	Binokuláris cső	MF-hez
970441	Kamera adapter	C-Mount
02ZAA021	Tápkábel CEE típusú	-
63AAA770	M3 szoftver és hardver az MF-A/B-hez	Metlogix M3 szoftver, kamera, interfészdoboz, 2 db LED világító modulok
63AAA761	Geekom mini PC+TS M3 szoftverhez	Érintőpanel, 16 GB RAM, WIN11 PRO, előre telepített M3 kamera

Cikksz.	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
PROMO-MF2010-M3	Az összes fent említett termék készlet	25 205,90 €	19 590 €

 Kizárólag közvetlen értékesítésű Mitutoyo-termék. További információért vegye fel a kapcsolatot a Mitutoyo leányvállalatával.

M3 Metrológia szoftver

Gyorsítsa fel 2D méréseit az MF mikroszkópok és az innovatív M3 szoftver segítségével!

Az intuitív és átgondolt, ikonvezérelt felhasználói felület, a rugalmas érzékelési eszközök, valamint a hatékony tűréshatár- és programozási funkciók teszik az M3-at az MF mikroszkópok tökéletes megoldásává.



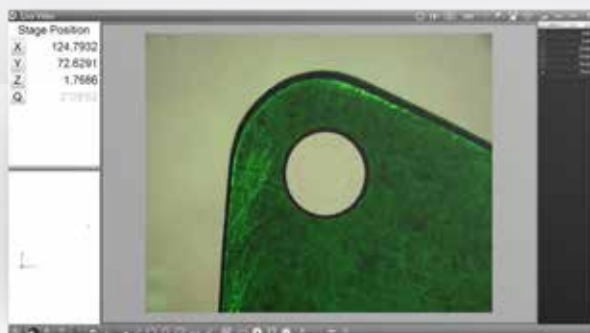
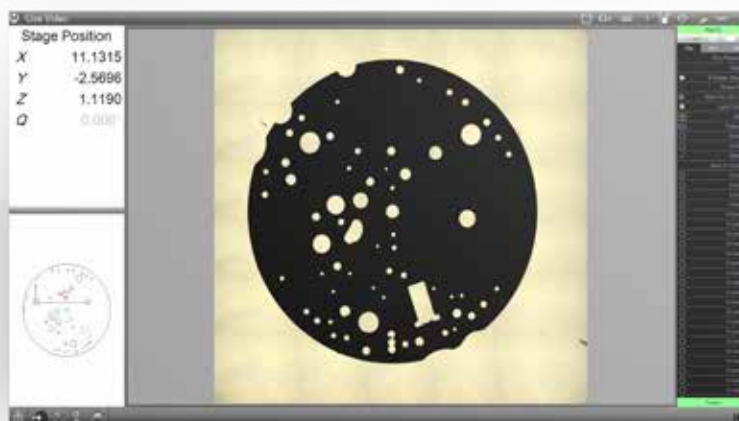
Metlogix M3 Metrológiai szoftver- és hardverkészlet

- Szoftver-vezérelt LED-megvilágítású modul.
- LED koaxiális felületi megvilágító modul, szoftver-vezérelt.
- Videós érzékelési funkció.
- DXF importálás és átfedés funkció.
- Profilozó szoftver opció.
- Színes kamera, USB3 csatlakozás.
- MNC114 vezérlő Mitutoyo MF mikroszkópokhoz.

Standard mérőmikroszkópok
MF sorozat



Több látószögből származó szabványos
funkcióval összeállított kép.



TM mikroszkópok

KÉZI MÉRŐMIKROSKÓP TM B-SOROZAT

A TM sorozatú mérőmikroszkópok hosszú munkatávolságú objektívlencsékkel kiváló optikai minőséget biztosítanak.

- A mérési pontosság a legkiemelkedőbb az osztályában.
- Folyamatosan állítható LED kontúr és felület megvilágítás optimális fényviszonyok mellett.
- A 15-szörös monokulár és a 2-szeres lencse kombinációja kényelmes, 30-szoros nagyítású, egyenes állású képet biztosít.

Továbbiak



A készlet tartalma:

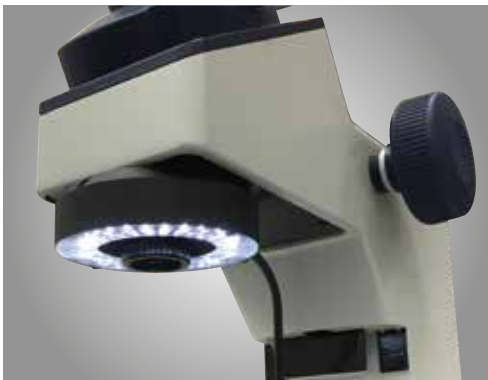
176-818-11	TM-505B mikroszkóp, XY asztal 50 x 50 mm
164-163	2 db digitális mikrométer fej 0 – 50 mm
63AAA001	LED-es gyűrűfény állítható fényintenzitással
02ZAA021	Tápkábel CEE típusú

Cikksz.	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
TMSET01	Az összes fent említett termék készlet	7 316,70 €	5 699,00 €

A készlet tartalma:

176-819-11	TM-1005B mikroszkóp, XY asztal 100 x 50 mm
164-163	2 db digitális mikrométer fej 0 – 50 mm
63AAA001	LED-es gyűrűfény állítható fényintenzitással
611675-031	Mérőhasáb 50 mm Pontosság 1
02ZAA021	Tápkábel CEE típusú

Cikksz.	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
TMSET02	Az összes fent említett termék készlet	8 914,60 €	6 899,00 €



LED gyűrűfény körkörös megvilágítást igénylő alkalmazásokhoz.



Az okuláron kívülre szerelt nóniusz skála lehetővé teszi az egyszerű szögmerést.

Felületi érdesség és körkörösség

Surftest SJ-410

- Nagy 14,5 cm [5,7"] színes LCD a kiváló láthatóságért.
- A csúszásmentes detektor lehetővé teszi az elsődleges profil (P), az érdességi profil (R), a hullámossági profil (W) és egyéb mérések.
- A beépített akkumulátor lehetővé teszi a helyszíni mérések elvégzését.
- Mérőcsúcs hegy: 2 μ m sugár; 60°-os szög.



Csúszásmentes rendszerek

Cikksz.	Leírás	Keresztirányú	Detektor mérőerő	Mérőcsúcs hegy sugara	Mérőcsúcs hegy szöge	Z1 tartomány	Lista ár €	Akciós ár €
178-580-31D	Surftest SJ-411 [mm]	25 mm	0,75 mN	2 μ m	60°	800 μ m	9 350,00 €	6 000,00 €
178-582-31D	Surftest SJ-412 [mm]	50 mm	0,75 mN	2 μ m	60°	800 μ m	10 980,00 €	7 150,00 €

Roundtest RA-120



Tartozékok - Surftest SJ-410

Cikksz.	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
178-039	Gránitállvány	1 125,00 €	731,00 €
178-010	Autoset egység	2 628,00 €	2 181,00 €
178-020	X-tengely beállító egység	1 353,00 €	1 123,00 €
178-030	Digitális szintező egység	1 996,00 €	1 657,00 €

Cikksz.	Leírás	Forgási pontosság	Max. tapintó átmérő	Max. munkadarab átmérő	Max. forgóasztal rakódása	Lista ár €	Akciós ár €
211-543-13	Roundtest RA-120 [inch/mm]	(0,04 + 0,0006 H) μ m	280 mm	440 mm	25 kg	15 180,00 €	12 800,00 €



Ingyenes letöltés

USB kommunikációs eszköz
interneten keresztül



Surftest SJ-220

- Könnyen használható: 2,8 colos színes LCD érintőképernyővel, hasonlóan az okostelefonos navigációhoz.
- Vezeték nélküli kapcsolat: Opcionális Bluetooth az Android-eszközökkel (ingyenes alkalmazáson keresztül) és számítógépekkel (ingyenes SJ-Communication-Tool szoftverrel) való kommunikációhoz.
- Intuitív navigáció: Egyszerű menüialakítás.
- Többnyelvű: 25 nyelvet támogat.
- Mérőcsúcs hegy: 2 µm sugár; 60°-os szög.
- ISO 21920 támogatás.

Csúszótalpas rendszerek

Cikksz.	Leírás	Keresztírányú	Detektor mérőerő	Mérőcsúcs hegy sugara	Mérőcsúcs hegy szöge	Z1 tartomány	Lista ár €	Akciós ár €
178-741-11	Surftest SJ-220 [mm]	17,5 mm	0,75 mN	2 µm	60°	360 µm	2 850,00 €	2 100,00 €
178-743-11	Surftest SJ-220R [mm]	17,5 mm	0,75 mN	2 µm	60°	360 µm	3 400,00 €	2 505,00 €
178-745-11	Surftest SJ-220S [mm]	5.6 mm	0,75 mN	2 µm	60°	360 µm	4 700,00 €	3 800,00 €

Tartozékok - Surftest SJ-220

Cikksz.	Leírás	Lista ár €	Akciós ár €
264-628	U-WAVE-TIB	290,00 €	199,00 €
178-029	Gránit állvány *	1 125,00 €	731,00 €
12AAA221	Adapter mágneses állványhoz; D8mm	50,00 €	35,00 €

* A használathoz 12AAA221 szükséges

E-Learning

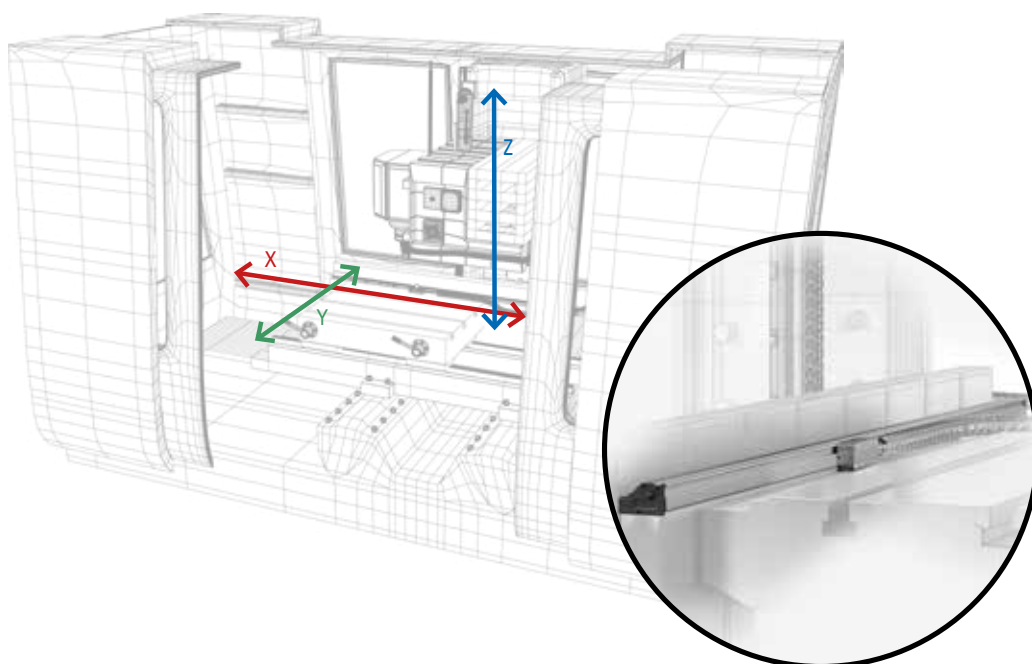


- Kalibrálás: Lépésről lépésre
- Mérések végrehajtása: Részletes utasítások
- Elmélet és mérés (ISO 21920 és ISO 4287)
- Mérési adatok és tűrés: Hogyan értelmezzük

és sok más érdekes téma az SJ-220 kapcsán, lépésről lépésre elmagyarázva



Linear Scale útmérő rendszerek



Továbbiak



Lineáris skála számláló KA-212



174-183D

Lineáris skála számláló KA-213



174-185D

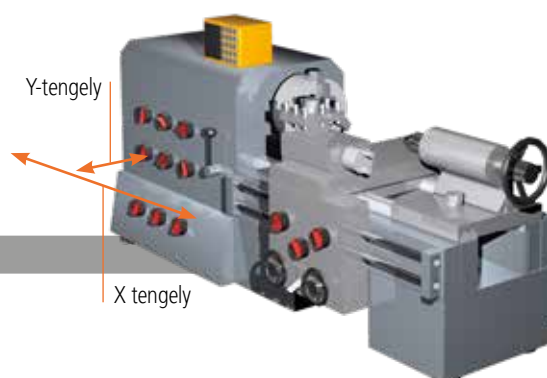
- használható szabványos vagy esztergapad számlálóként.
- 2 vagy 3 tengelyű modellek kaphatók.
- opcionális RS232- és USB-kimenet számítógéphez vagy nyomtatóhoz való csatlakoztatáshoz.

539-8XX-2

1 257 €

2 tengelyes KA-200 Kijelző és kettő darab útmérőléc (max. választható mérőléc hossz 1800mm*)
 *További méréstartomány is elérhető (az 1-es és a 2-es készletben nem rendelhetők)

2 tengelyes KA-200 KIJELEZŐ



Fejlessze tovább gépét rendkívül robusztus és pontos lineáris skálákkal

- Lineáris skálák max. hatékony tartománnyal 300 mm tényleges tartománnyal skálánként.
- ABSOLUTE technológia – bekapcsoláskor nincs szükség a referenciapont újbóli beállításra
- IP67 védelem - az elektromágneses indukció elvének köszönhetően (kiváló ellenállás porral, vízzel és olajjal szemben).
- Kiváló pontosság ($\pm 5 \mu\text{m} - 10 \mu\text{m}$), a tényleges tartománytól függően.
- Egyszerű alkalmazás különböző típusú kézi szerszámgepeken, különösen esztergagépeken.



Cikksz.	Leírás	Tényleges tartomány (mm)	Teljes hossz (mm)	Standard kábelhossz (m)*	Cikksz.	Leírás	Tényleges tartomány (mm)	Teljes hossz (mm)	Standard kábelhossz (m)*
539-801N	Linear Scale AT715-100	100	278	3,5	539-815N	Linear Scale AT715-800	800	998	3,5
539-802N	Linear Scale AT715-150	150	328	3,5	539-816N	Linear Scale AT715-900	900	1 098	3,5
539-803N	Linear Scale AT715-200	200	378	3,5	539-817N	Linear Scale AT715-1000	1 000	1 198	5
539-804N	Linear Scale AT715-250	250	428	3,5	539-818N	Linear Scale AT715-1100	1 100	1 298	5
539-805N	Linear Scale AT715-300	300	488	3,5	539-819N	Linear Scale AT715-1200	1 200	1 398	5
539-806N	Linear Scale AT715-350	350	538	3,5	539-820N	Linear Scale AT715-1300	1 300	1 498	5
539-807N	Linear Scale AT715-400	400	588	3,5	539-821N	Linear Scale AT715-1400	1 400	1 598	5
539-808N	Linear Scale AT715-450	450	638	3,5	539-822N	Linear Scale AT715-1500	1 500	1 698	5
539-809N	Linear Scale AT715-500	500	698	3,5	539-823N	Linear Scale AT715-1600	1 600	1 798	5
539-811N	Linear Scale AT715-600	600	798	3,5	539-824N	Linear Scale AT715-1700	1 700	1 898	5
539-813N	Linear Scale AT715-700	700	898	3,5	539-825N	Linear Scale AT715-1800	1 800	1 998	5
539-814N	Linear Scale AT715-750	750	938	3,5					

* a hosszabbító kábelek külön kaphatók

Cikksz.	Leírás	Tényleges tartomány (mm)	Teljes hossz (mm)	Standard kábelhossz (m)*	List Price €
539-860N	Linear Scale AT715-2000	2 000	2 198	5	1.155,00 €
539-861N	Linear Scale AT715-2200	2 200	2 398	5	1.244,00 €
539-862N	Linear Scale AT715-2400	2 400	2 598	7	1.476,00 €
539-863N	Linear Scale AT715-2500	2 500	2 698	7	1.519,00 €
539-864N	Linear Scale AT715-2600	2 600	2 798	7	1.567,00 €
539-865N	Linear Scale AT715-2800	2 800	2 998	7	1.669,00 €
539-866N	Linear Scale AT715-3000	3 000	3 198	7	1.852,00 €

További méréstartomány is elérhető
(az 1-es és a 2-es készletben nem rendelhetők)

* a hosszabbító kábelek külön kaphatók



ABSOLUTE™ IP67

539-8XX-3

1 597 €

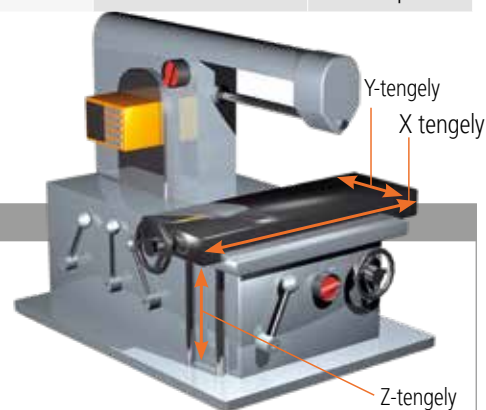
3 tengelyes KA-200 Kijelző és három darab útmérőléc (max. választható mérőléc hossz 1800mm*)

*További méréstartomány is elérhető
(az 1-es és a 2-es készletben nem rendelhetők)

3 tengelyes KA-200 KIJELZŐ



Max. mozgási sebesség	Tényleges tartomány	Pontosság
50 m/min	100 – 500 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$
	600 – 1 800 mm	$\pm 7 \mu\text{m}$
	2 000 – 3 000 mm	$\pm 10 \mu\text{m}$



WLI-egység a precíz 3D méréshez

PROFIL ÉS ÉRDESSÉG NANOMÉTERES PONTOSSÁGGAL

A fehér fény interferométer (WLI) egység egyesíti az érintésmentes és gyors optikai 3D érzékelő és profilométer előnyeit fehér fény interferometriával. Az interferométeres technológia lehetővé teszi az érdeesség és a topográfia mérését egészen nanométeres felbontásig. A WLI komponensek rugalmasan használhatók különálló OEM-elemként, vagy kombinálhatók a termelési környezetben való integrációhoz és önálló asztali mérőrendszerként.

Fedezze fel termékeinket:



WLI-egység

- Nagy pontosság: érintésmentes 3D topográfia és érdeességmérés.
- Stabil: Nagyítástól független magassági pontosság.
- Tartós: Rezgésálló, kompakt és könnyű.



A WLI-U-ra szerelt objektívek opcionális kiegészítők.



Kizárólag közvetlen értékesítésű Mitutoyo-termék. További információért vegye fel a kapcsolatot a Mitutoyo leányvállalatával.

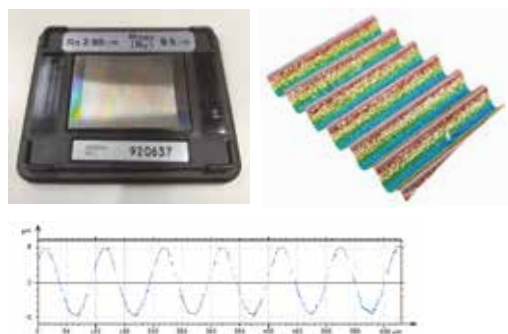
WLI Plan Apo

- Optimalizált kialakítás: megfelel a WLI-egységnek.
- Nagy távolság: 60 mm parfokális távolság.
- Kiváló teljesítmény: Magas NA, felbontás és plan apokromát.
- Integrált: Mérészár osztó, referencia tükrő, és peremállítás.

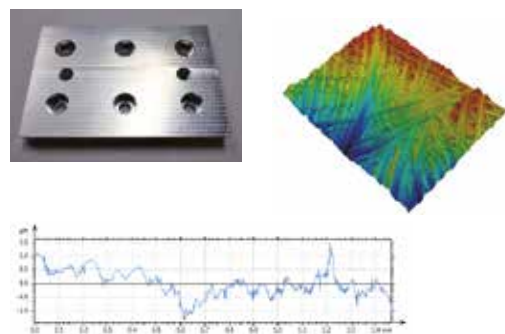


WLI mérési példa

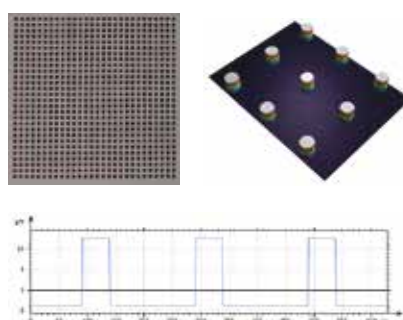
Érdesség etalon 3 μm



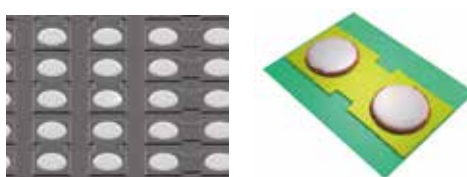
Fém megmunkált felület (alumínium)



Cu minta (üveg hordozó)



Félvezető tesztminta (TEG)



A Walts Co., Ltd. és az ASK INDEX által biztosított

Objektívlencsék

Mikroszkóp egységek és objektívlencsék széles választéka, amelyek a Mitutoyo saját fejlesztésű optikai technológiáin és az évek során kifejlesztett precíziós feldolgozási technológiáin alapulnak.

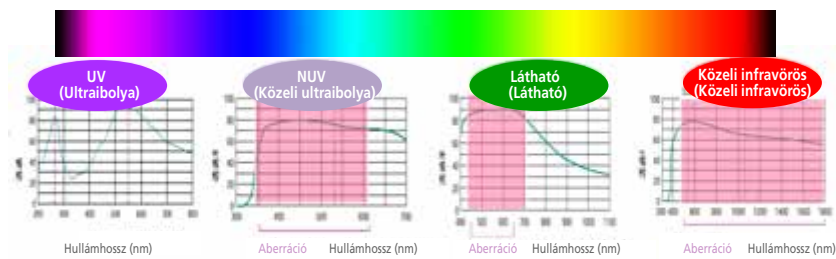
Objektívek jellemzői

- Hullámhossz
- Felbontás
- Működési távolság
- Nagyítás
- Üvegkompenzáció
- Világos/Sötét látómező
- Lézerképesség

További részletekért
szkennelje be:



Hullámhossz: Látható (VIS), Közeli infravörös (NIR), Nulla UV (NUV), UV



M Plan UV



M Plan Apo



M Plan Apo NUV

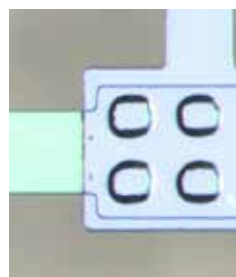


M Plan Apo NIR

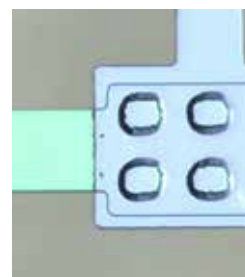
Felbontás: HR verziók



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



M Plan Apo 5x



M Plan Apo HR5x

A vonalak vékonyak és áttetszőek.

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

Üvegkompenzáció



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



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



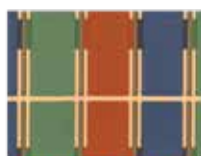
M Plan Apo NIR 50x
(t = 1,1 mm)



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

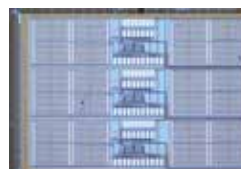


G Plan Apo 50x
BK7-tel (t = 3,5 mm)

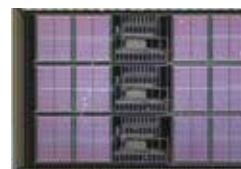


LCD Plan Apo NIR 50x
(t = 1,1 mm)

Világos/Sötét látómező



Világos mező



Sötét mező

Testreszabott lencsék

- NA, WD változás
- Üvegvastagság-kompenzáció módosítása (G Plan Apo, LCD Plan Apo sorozat)
- Áteresztőképesség változása
- Vákuum-kompatibilis
- VMU módosítás (pl. a tubusban lévő lencse nagyításának változtatása, kameraport cseréje, stb.)
- Új fejlesztés



Kizárólag közvetlen értékesítésű Mitutoyo-termék. További információért vegye fel a kapcsolatot a Mitutoyo leányvállalatával.

Tapintó és munkadarab rögzítő promóció

**Érvényes 2025. október 1-től
2026. május 31-ig**

További részletekért
szkennelje be:



Fedezze fel legújabb Mérőcsúcs- és szerelvény-promóciónkat, amelyet úgy terveztünk, hogy növelje a pontosságot és a hatékonyságot KMG- és vizuális mérési folyamataiban. Tapasztalja meg az ultra-rugalmas befogást, a gyors beállítást és a gyors alapbeállításokat, mindezt ingyenes FixtureBuilder szoftverünk támogatja az egyszerű tervezés és az ismételhető beállítások érdekében. A koordináta-mérőgépektől (KMG) a képfeldolgozó mérőgépekig rögzítőink és MiSTAR-ra optimalizált tartozékaink széles választéka intelligensebb, gyorsabb és megbízhatóbb mérési megoldásokat kínál. További információért tekintse meg promóciónkat és nézze meg, hogyan működhetnek ezek a megoldások az Ön számára.



Mérőgép tapintó promóció

**Érvényes 2025. október 1-től
2025. május 31-ig**

Fedezze fel az M4 Szerszámgép Mérőcsúcs promócióját, amely robusztusságáról, tartósságáról és kompromisszummentes minőségéről ismert. Precíziósan megmunkált alkatrészekkel és 5-ös pontosságú mérőcsúcsokkal tervezték őket, így megbízható alapot biztosítanak az ipari minőségbiztosításhoz. A Mitutoyo mérőcsúcsok teljes mértékben kompatibilisek és felcserélhetők a piacon kapható standard mérőcsúcsokkal, és következetes teljesítményt, valamint megbízható pontosságot nyújtanak. Tekintse meg aktuális promócióját, és ismerje meg ezeket a kiváló minőségű tapintókat, amelyek még hatékonyabbá tehetik mérési folyamatait.

További részletekért
szkennelje be:



QUICK VISION ACTIVE CNC SOROZAT

További részletekért
szkennelje be:



CNC koordináta mérőgép

A PRECIZITÁS TALÁLKOZÁSA A TÖKÉLETESÉGGEL

QV 202 Precíziós csomag

29.999 €*

Szerezzen betekintést a minőségbe

- Kiváló optika
- Hatékony QVPAK szoftver
- Kiváló hatékonyság

* A teljes csomag az akció kezdőlapján leírt tartalmat tartalmazza. A számítógép nem tartozék. A QV 202 modell csomagára.



 Kizárólag közvetlen értékesítésű Mitutoyo-termék. További információért vegye fel a kapcsolatot a Mitutoyo leányvállalatával.

CONTRACER (KONTÚRMÉRŐ BERENDEZÉS) CV-2100M4

Kontúrmérő gép

PONTOSSÁGRA TERVEZVE A KÉNYELEMÉRT

Komplett készletcsomag innen:

18.550 €*

keresztirányú asztallal és forgó satuval

Biztosítja a hatékony mérési folyamatot.
Gyors tanulásra tervezve.

További részletekért
szkennelje be:



Gyártásra készen.

* A teljes csomag tartalmazza a promóció kezdőoldalon leírt tartalmat. A számítógép nem tartozék.



 Kizárólag közvetlen értékesítésű Mitutoyo-termék. További információért vegye fel a kapcsolatot a Mitutoyo leányvállalatával.

MiSTAR 555 CNC

Shopfloor Koordináta mérőgép

KAIZEN MINDENKINEK

Komplett készletcsomag innen:

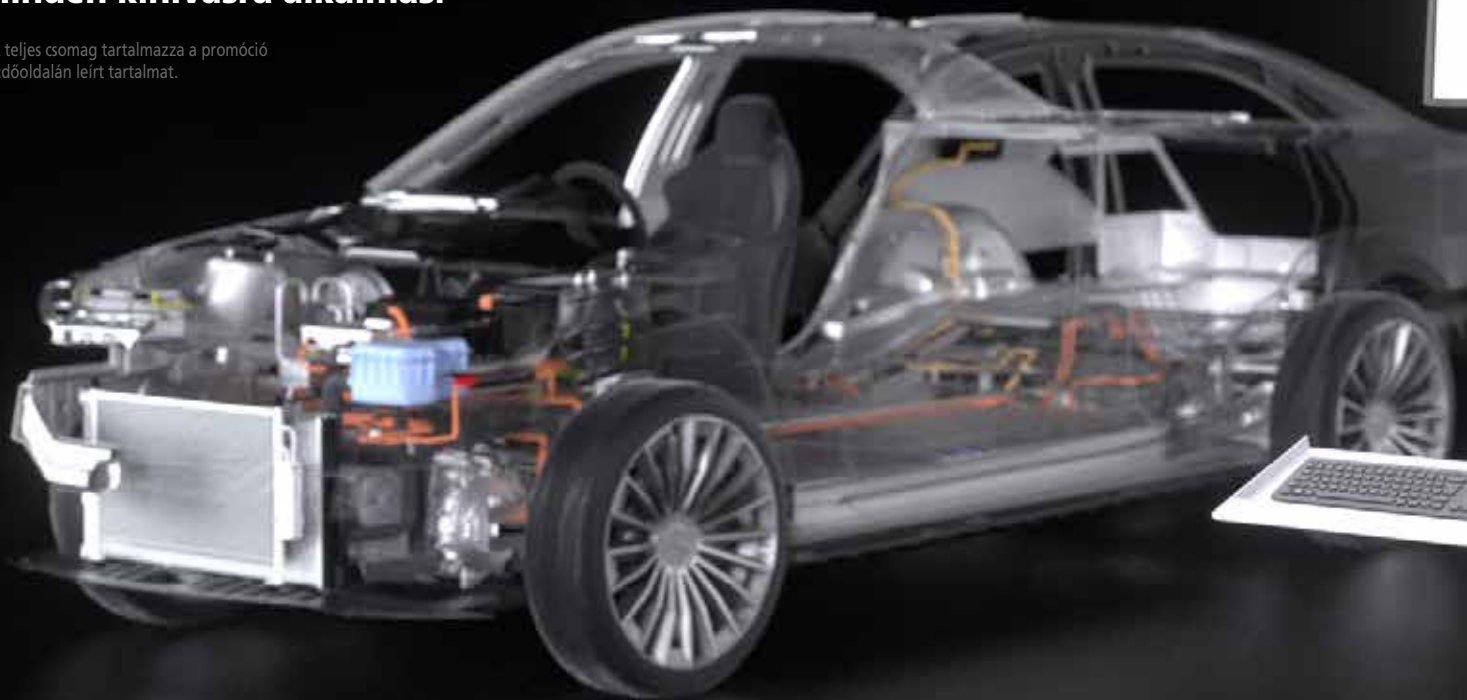
49.000 €*

Szerezzen betekintést a minőségbe

- Minden költségvetéshez illeszkedik.
- Minden üzlethelyiségbe illeszkedik.
- Minden körülményhez illeszkedik.

**Minden munkához alkalmas.
Minden kihívásra alkalmas.**

* A teljes csomag tartalmazza a promóció
kezdőoldalán leírt tartalmat.



 Kizárólag közvetlen értékesítésű Mitutoyo-termék. További információért vegye fel a kapcsolatot a Mitutoyo leányvállalatával.

További részletekért
szkennelje be:



Koordináta mérőgépek



Képfeldolgozó rendszerek



Alakmérés



Optikai mérők



Érzékelő rendszerek



Mérőberendezés és szeizmometerek



Digital Scale útmérő rendszerek és DRO rendszerek



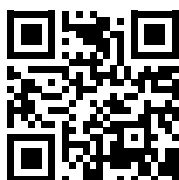
Kézi mérőeszközök és adatkezelés



Bármilyen kihívással is kelljen szembenéznie, a Mitutoyo támogatja Önt az elejétől a végéig.

A Mitutoyo egy olyan vállalat, amely nemcsak kiváló minőségű mérőeszközöket gyárt, hanem szakképzett támogatást is nyújt az eszköz élettartamának teljes idejére és olyan teljes körű szolgáltatásokat is biztosít, melyeknek köszönhetően az ön és kollégái számára ez a befektetés a lehető leghasznosabbá válik.

A kalibrálási és javítási szolgáltatásokon kívül a Mitutoyo termék-, és metrológiai képzést is kínál, valamint informatikai támogatást nyújt a modern precíziós méréstechnológiában használatos szoftverekhez. Igény szerint személyre szabott mérési megoldásokat is tervezünk, kiépítünk és tesztelünk. Amennyiben azt költséghatékonyan találjuk, az Ön kritikus mérési nehézségeit is megoldjuk szerződés keretein belül.



További termékleírásainkat és termékkatalógusunkat megtalálja weboldalunkon.

www.mitutoyo.hu

Mitutoyo

Megjegyzés: A termékillesztési tájékoztató jellegű. A termék leírása, illetve műszaki jellemzői csak akkor kötelező erejűek, ha erről kifejezett megállapodás született.

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC és az U-WAVE a Mitutoyo Corp. bejegyzett védjegyei vagy védjegyei Japánban és / vagy más országokban / régiókban. A KOMEG Industrielle Messtechnik GmbH bejegyzett védjegye az opti-fix. Excel, Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és / vagy más országokban. Thiokol a TORAY FINE CHEMICAL Co., Ltd bejegyzett védjegye. TÜV bejegyzett védjegye a TÜV Rheinland AG-nek. YouTube a Google Inc bejegyzett védjegye. Az itt említett egyéb termék, cég-, és márkanevek csak azonosítás céljából szerepelnek, melyek valószínűleg a saját tulajdonosaik által védjegyztetettek

Mitutoyo Hungária Kft.

Galamb József utca 9.

2000 Szentendre

mitutoyo.sales@mitutoyo.hu

honlap: www.mitutoyo.hu