

# Tavaszi akció

PRHU1278

2025

Érvényes: 2025. április 1-től  
2025. május 31-ig



**Mitutoyo**

# A Logók mögött

	Rövid	Leírás
	Vezeték nélküli adatátvitel Rendszer	A U-WAVE a Mitutoyo szabadalmaztatott vezeték nélküli adatátviteli rendszere, amely mind megbízhatóságában, mind hatótávolságában felülmúlja a Bluetooth-ot. A 2,4 GHz-es sávban található IEEE802.15.4 jeleken alapul.
	Vezeték nélküli adatátviteli szabvány	A Bluetooth egy vezeték nélküli szabvány adatok, zene, videók vagy képek továbbítására rövid, akár körülbelül 10 méteres távolságon keresztül.
	Adatátviteli rendszer U-WAVE és Bluetooth számára	A U-WAVE fit adók U-Wave és Bluetooth változatban is elérhetőek.
	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.
	Kétirányú kommunikációs rendszer kézi mérőeszközökhöz	A Mitutoyo eredeti kétirányú soros kommunikációs rendszere, amely lehetővé teszi például a paraméterek számítógépről való beállítását, valamint a mérési adatok számítógépre küldését.
	SPC szoftverrendszer	A MeasurLink® egy mérési adatkezelő (SPC) szoftverrendszer, amely adatbázisokon (SQL Szerver) alapul.
	Szigorú környezetvédelmi szint	Az IP65 védelmi osztály védelmet nyújt a vízszórás és a por behatolása ellen (porálló).
	Szigorú környezetvédelmi szint	Az IP67 védelmi osztály teljes por- és vízállóságot biztosít (30 perc, 1 m mély).
	ABSOLUTE lineáris enkóder	Elektronikus mérőskála, amely az ABSOLUTE lineáris pozíció közvetlen leolvasását biztosítja. Bekapcsolás után nincs szükség inicializálásra.
	Univerzális kifejezés a Mitutoyo Digimatic kézi mérőeszközökhöz	Ezek a kézi mérőeszközök nemcsak 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

# Az új QuantuMike

## 4-szer gyorsabb Mérések\*:

Forradalmasítja a hatékonyságot a 2 mm-es orsófordulatszámmal.

\*egy szabványos mikrométerhez képest

## Intuitív és intelligens:

Nagy kijelző, megközelítési sebesség figyelmeztetés és PC-csatlakozás egyszerűsíti a működést.

## Robusztus megbízhatóság:

Az IP65 védeettségi fokozat víz-, olaj- és porállóságot biztosít.

## Kiváló Pontosság:

Iparágvezető pontosság.



# Digitális mikrométer QuantuMike IP65

- Gyorsabb mérések: 2 mm mérőorsó-elmozdulás dob körülforgásonként, 4x gyorsabb, mint a normál mikrométer.
- PC-csatlakozás: A paraméterek beállítása kétirányú kommunikáción keresztül (Digimatic S1).
- Könnyű kezelés: A kompakt, racsnis dob lehetővé teszi az egykezes vagy állványos használatot.
- Kalibrációs riasztások: A beépített emlékeztetők segítségével lépést tarthat az ütemtervvel.
- Tűrés ellenőrzések: GO/±NG kiértékelések meghatározott határértékek használatával.
- Sebességi riasztások: A megközelítési sebességre való figyelmeztetéssel megelőzhető a hibák.
- Hosszú akkumulátor élettartam: Akár 2 évet vagy 4.000 órát is kibír.
- Kivételes pontosság: EN ISO 3611 JMPE ± 1 µm (0-25, 25-50 mm).
- Tartós kivitel: IP65 besorolású, víz- és porállóság a megmunkálás során.
- Kijelző zárolása: Megvédi a beállításokat a véletlen módosításoktól.
- Jobb láthatóság: Megnövelt kijelző a könnyebb olvashatóság érdekében.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Különleges funkció	Csatlakozó típusa	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €
						Adó	Csatlakozás	
293-140-40	Digitális mikrométer QuantuMike IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	2 mm forgásonként	SF	264-622	02AZF960	380,00 €
293-141-40	Digitális mikrométer QuantuMike IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	2 mm forgásonként	SF	264-622	02AZF960	468,00 €
293-142-40	Digitális mikrométer QuantuMike IP65	50 – 75 mm	0,001 mm	2 mm forgásonként	SF	264-622	02AZF960	556,00 €
293-143-40	Digitális mikrométer QuantuMike IP65	75 – 100 mm	0,001 mm	2 mm forgásonként	SF	264-622	02AZF960	628,00 €

\*A csomag nem tartalmazza a jeladókat és a csatlakozókat, azokat külön kell megvásárolni.

A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz az U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 12-15. oldalt).

DIGIMATIC S1

U-WAVE fit

IP65

MeasurLink® ENABLED

Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

COOLANT PROOF™

# Digitális Abszolút Mikrométer QuickMike

- Gyors és hatékony: 10 mm előtolás forgásonként, 20-szor gyorsabb, mint egy normál mikrométer.
- Nem forgó mérőorsóval.
- Tartós: IP65 besorolású, víz- és porálló.
- Kiterjesztett tartomány: 30 mm mérési kapacitás.

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

IP65

MeasurLink® ENABLED

Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

U-WAVE

COOLANT PROOF™

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Különleges funkció	Csatlakozó típusa	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akció ár €
						Adó	Csatlakozás		
293-666-20	Digitális Abszolút Mikrométer QuickMike	0 – 30 mm	0,001 mm	10 mm forgásonként nem forgatható mérőorsó	B	02AZD730G	02AZD790B	587,00 €	469,00 €

\*A csomag nem tartalmazza a jeladókat és a csatlakozókat, azokat külön kell megvásárolni.

A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz az U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 12-15. oldalt).

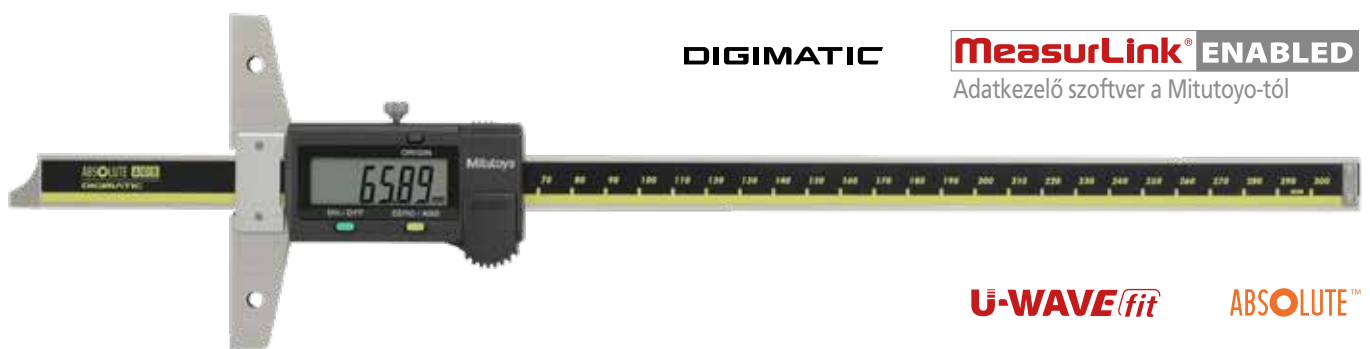




# Digitális külső mikrométer IP65



## Digitális mélységmérő ABS



- AOS enkóder: Fejlett indukciós típusú kódoló hűtőfolyadék-álló tolómérőkhöz.
- ABS skála: Nincs nullpont beállítás vagy sebességkorlátozás.
- Tartós: Edzett, finom-csiszolású felületek.
- Könnyen olvasható: Nagy karakterek.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Csatlakozó típusa	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akció ár €
					Adó	Csatlakozás		
571-203-30	Digitális mélységmérő ABS	0 – 300 mm	0,01 mm	C	264-621	02AZF300	500,00 €	399,00 €

\*Az adókat és a csatlakozókat nem tartalmazza a csomag, azokat külön kell megvásárolni.  
Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 12-15. oldalt).



- Tartós felépítés: Olajálló műanyag alkatrészek, ideálisak hűtőfolyadékknak kitétt megmunkáláshoz.
- Hosszú akkumulátor élettartam: Akár 2,4 évig is használható.
- IP65 besorolás: Víz- és porálló.

**MeasurLink® ENABLED**

Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

**U-WAVE fit**

**IP65**

**DIGIMATIC**

**COOLANT PROOF™**

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Különleges funkció	Csatlakozó típusa	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akció ár €
						Adó	Csatlakozás		
293-230-30	Digitális mikrométer IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	0,5 mm forgásonként	B	264-622	02AZF310	315,00 €	249,00 €
293-231-30	Digitális mikrométer IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	0,5 mm forgásonként	B	264-622	02AZF310	373,00 €	299,00 €

\*A csomag nem tartalmazza a jeladókat és a csatlakozókat, azokat külön kell megvásárolni.  
A Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 12-15. oldalt).

## Digitális ABS tolómérő hegyes mérőcsúccsal/standard kivitel Pofák



**DIGIMATIC**

**MeasurLink® ENABLED**

Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

**U-WAVE**

**ABSOLUTE™**

- Sokoldalú: Késélek külső, lekerekített felületek belső mérésekhez.
- ABS skála: Nincs nullpont beállítás vagy sebességhorlátozás.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Csatlakozó típusa	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akció ár €
					Adó	Csatlakozás		
551-204-10	Digitális ABS tolómérő hegyes mérőcsúccsal/standard kivitel Pofák	0 – 500 mm	0,01 mm	C	02AZD880G	02AZD790C	960,00 €	759,00 €

\*A csomag nem tartalmazza a jeladókat és a csatlakozókat, azokat külön kell megvásárolni.  
Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 12-15. oldalt).

# Magasságmérő



ABSOLUTE™

U-WAVE

DIGIMATIC

570-227



U-WAVE

DIGIMATIC

192-615-10

## ABSOLUTE digitális magasságmérő

- ABS skála: Nincs nullpont beállítás vagy sebességkorlátozás.
- Precizitás: Finombeállítás a pontos pozicionálás érdekében.
- Tartós: Keményfém hegyű karcolótűt tartalmaz.

**MeasurLink® ENABLED**

Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Csatlakozó Típus	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akció ár €
					Adó	Csatlakozás		
570-227	Digitális ABS magasságmérő	0 – 200 mm	0,001 mm	F	02AZD880G	02AZD790F	759,00 €	609,00 €

\*Az adókat és a csatlakozókat nem tartalmazza a csomag, azokat külön kell megvásárolni.  
Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 12-15. oldalt).

## Digitális magasságmérő, kétszlopos típus

- Kiváló pontosság: A kétszlopos szerkezet pontos mérést tesz lehetővé.
- Könnyen olvasható: nagy, 11 mm-es karakterek.
- Strapabíró karcolótű: Karbid hegyű karcolótűt tartalmaz.

**MeasurLink® ENABLED**

Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Csatlakozó Típus	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akció ár €
					Adó	Csatlakozás		
192-615-10	Dig. magasságmérő, kétszlopos típus	0 – 1.000 mm	0,005 mm	F	02AZD880G	02AZD790F	2.746,00 €	2.199,00 €

\*A csomag nem tartalmazza a jeladókat és a csatlakozókat, azokat külön kell megvásárolni.  
Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 12-15. oldalt).



# ABSOLUTE digitális mérőóra ID-C

## ABSOLUTE digitális mérőóra MAX/MIN/TARTOMÁNY

- Átfogó mérések: MAX/MIN/TARTOMÁNY 20 m/s-os érzékelési ciklussal.
- Testreszabható kijelző: Átkapcsolható analóg sáv (12 skála) és GO/±NG kiértékelés.
- Speciális számítások: Támogatja az Ax számítást a felhasználó által meghatározott együtthatóval.
- Lapos hátú típus.



Megjegyzés: az állvány nem tartozék, külön kell megvásárolni



Sík hátlap

ABSOLUTE™

U-WAVE<sup>fit</sup>

MeasurLink® ENABLED

Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

DIGIMATIC

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Csatlakozó típusa	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akció ár €
					Adó	Csatlakozás		
543-300B-10	Digitális mérőóra, csúcs tartás ID-C	12,7 mm	0,001 mm	F	264-622	02AZD790F	511,00 €	409,00 €

\*A csomag nem tartalmazza a jeladókat és a csatlakozókat, azokat külön kell megvásárolni. Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 12-15. oldalt).

# Digitális kijelző ID-C

## ABSOLUTE standard típus

- Rugalmas kommunikáció: Kétirányú a PC paraméterek beállításához (Digimatic S1 interfész).
- Jól olvasható kijelző: Nagy digitális/analóg kijelzés, 0,5 µm vagy 10 µm lépésekben.
- Speciális funkciók: Támogatja a számítást, a csúcsérzékelést (MAX/MIN/TARTOMÁNY) és a GO/±NG kiértékelést.
- Felhasználóvédelem: 330°-ban elforgatható kijelző és funkciózár a jogosulatlan használat ellen.



\* A tengelykiemelőt és az állványt nem tartalmazza a csomag, azokat külön kell megvásárolni.

Sík hátlap

DIGIMATIC S1

ABSOLUTE™

U-WAVE fit

MeasurLink® ENABLED

Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Mérőerő	Csatlakozó Típus	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akció ár €
						Adó	Csatlakozás		
543-715B	Digitális kijelző ID-C	12,7 mm	0,01 mm	0,2 – 0,5 N	SF	264-622	02AZF700	394,00 €	319,00 €
543-700B	Digitális kijelző ID-C	12,7 mm	0,0005 mm	≤ 1,5 N	SF	264-622	02AZF700	446,00 €	359,00 €
543-720B	Digitális kijelző ID-C	25,4 mm	0,0005 mm	≤ 1,8 N	SF	264-622	02AZG011	567,00 €	449,00 €
543-730B	Digitális kijelző ID-C	50,8 mm	0,0005 mm	≤ 1,3 N	SF	264-622	02AZG011	848,00 €	679,00 €

\*A csomag nem tartalmazza a jeladókat és a csatlakozókat, azokat külön kell megvásárolni.  
Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 12-15. oldalt).

# Digitális kijelző ID-S

## ABSOLUTE Economy F típus

- ABS skála: Nincs nullpont beállítás vagy sebességkorlátozás.
- Felhasználóbarát: Könnyű hozzáférés minden funkcióhoz a nagy előlapi gombokkal.
- Jól olvasható kijelző: 9 mm-es karakterek a könnyű olvashatóság érdekében.
- Hosszú akkumulátor élettartam: Akár 20.000 órán át használható.



Sík hátlap



\* A tengelykiemelőt és az állványt nem tartalmazza a csomag, azokat külön kell megvásárolni.

**DIGIMATIC**

**ABSOLUTE™**

**U-WAVE<sup>fit</sup>**

**MeasurLink® ENABLED**

Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

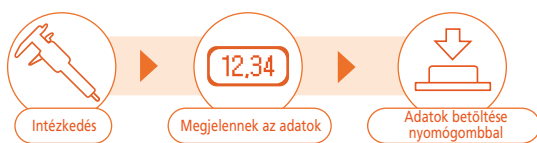
Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Mérőerő	Csatlakozó típusa	Vezeték nélküli kapcsolat*		Lista ár €	Akció ár €
						Adó	Csatlakozás		
543-781B-10	Digitális kijelző ID-S	12,7 mm	0,01 mm	≤ 1,5 N	F	264-622	02AZD790F	187,00 €	149,00 €

\*A csomag nem tartalmazza a jeladókat és a csatlakozókat, azokat külön kell megvásárolni. Bluetooth-tól eltérő vezeték nélküli kapcsolatokhoz a U-Wave 02AZD810D vevőegységet igényel (lásd a 12-15. oldalt).

## Vezeték nélküli adatátvitel



Hagyományos



U-Wave-vel

A **U-Wave** rendszer egy vezeték nélküli adatkommunikációs megoldás, amely hatékony és pontos adatátvitelt tesz lehetővé a mérőeszközökről, például tolómérőkről és mikrométerekről a számítógépre. Egyszerűsíti az adatgyűjtést, csökkenti a hibákat, és növeli a termelékenységet a minőség-ellenőrzési és vizsgálati folyamatokban.

**Kiküszöböli az emberi hibákat, időt takarít meg és egyszerűsíti a folyamatot.**

### U-WAVE vezeték nélküli rendszer

- Széles tartomány: kb. 20 m (látható tartományon belül).
- Megbízható átvitel: 2,4 GHz vezeték nélküli a biztonságos adatátvitel érdekében.
- Egyszerű exportálás: az adatokat Excel®-be vagy SPC-szoftverbe, például a Mitutoyo MeasurLink-be küldheti.
- Felhasználói visszajelzés: Az adatátvitelt hangjelzés vagy LED jelzés erősíti meg (a hangjelzés csak berregő típus esetén érhető el).
- Hatékony teljesítmény: 400.000 adatátvitel akkumulátoronként.

### Vezeték nélküli készlet, U-WAVE Bluetooth

- Széles tartomány: kb. 16 m szabadtéren, 10 m gyárban.
- Vezeték nélküli adatátvitel: Bluetooth® a számítógépre, okostelefonra és táblagépre történő egyszerű átvitelhez.
- Rugalmas beállítás: Csatlakoztasson akár 7 eszközt U-WAVE segítségével, nincs szükség vevőre. Por/vízálló opciók állnak rendelkezésre.
- Felhasználói visszajelzés: Az adatátvitelt hangjelzés vagy LED jelzés erősíti meg (a hangjelzés csak berregő típus esetén érhető el).

### U-WAVE csatlakozókábel és egység

- Könnyű csatlakoztatás: Csatlakoztassa a digitális mérőórát a U-WAVE-T vagy U-WAVE illesztőhöz egy arra kijelölt kábellel vagy csatlakozóegységgel.
- Egyszerű beállítás: A rögzített egység az U-WAVE illesztéshez és a mérőeszközhöz csatlakozik.
- Univerzális kábel: Ugyanaz az U-WAVE kábel használható a műszerek csatlakoztatására U-WAVE-T és U-WAVE adókhoz.



# U-WAVE

## Adó

Cikksz.	Leírás	U-Wave Standard	Adó típusa	Kompatibilitás, műszer típusa	Lista ár €	Akciós ár €
02AZD730G	U-WAVE Vezeték nélküli adó	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE-T	IP67	Univerzális	187,00 € 129,00 €
02AZD880G	U-WAVE Vezeték nélküli adó	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE-T	Hangjelző	Univerzális	187,00 € 129,00 €
264-620	U-WAVE Vezeték nélküli adó	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit	IP67	tolómérő	185,00 € 129,00 €
264-621	U-WAVE Vezeték nélküli adó	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit	Hangjelző	tolómérő	185,00 € 129,00 €
264-622	U-WAVE Vezeték nélküli adó	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit	IP67	Mikrométer, Mérőóra	185,00 € 129,00 €
264-623	U-WAVE Vezeték nélküli adó	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit	Hangjelző	Mikrométer, Mérőóra	185,00 € 129,00 €
264-624	U-WAVE Vezeték nélküli adó	Bluetooth	U-WAVE fit	IP67	tolómérő	185,00 € 139,00 €
264-625	U-WAVE Vezeték nélküli adó	Bluetooth	U-WAVE fit	Hangjelző	tolómérő	185,00 € 139,00 €
264-626	U-WAVE Vezeték nélküli adó	Bluetooth	U-WAVE fit	IP67	Mikrométer, Mérőóra	185,00 € 139,00 €
264-627	U-WAVE Vezeték nélküli adó	Bluetooth	U-WAVE fit	Hangjelző	Mikrométer, Mérőóra	185,00 € 139,00 €

## Csatlakozókábel U-WAVE készülékhez

Cikksz.	Leírás	Adó típusa	Eszköz	Csatlakozó típusa	U-Wave csatlakozó típusa	Lista ár €	Akciós ár €
02AZD790A	Csatlakozókábel A U-WAVE készülékhez	Univerzális	pl. IP osztályú tolómérő	A	U-WAVE-T U-WAVE fit	110,00 €	72,90 €
02AZD790B	Csatlakozókábel B U-WAVE készülékhez	Univerzális	pl. IP Class Mikrométer 3-pontos belső Mikrométer	B	U-WAVE-T U-WAVE fit	110,00 €	72,90 €
02AZD790C	Csatlakozókábel C U-WAVE készülékhez	Univerzális	pl. nagy méretű szabványos tolómérő kiváló minőségű IP osztály nélkül	C	U-WAVE-T U-WAVE fit	105,00 €	63,90 €
02AZD790F	Csatlakozókábel F U-WAVE készülékhez	Univerzális	Egyirányú Mérőóra pl. ID-S	F	U-WAVE-T U-WAVE fit	98,00 €	63,90 €
02AZD790D	Csatlakozókábel D U-WAVE készülékhez	Univerzális	pl. ID-H mérőórák, SJ-210-310-410, HV-100-HM-200, HR-530-600	D	U-WAVE-T U-WAVE fit	98,00 €	63,90 €
02AZD790E	Csatlakozókábel E U-WAVE készülékhez	Univerzális	pl. HR-300-400, HH-411	E	U-WAVE-T U-WAVE fit	98,00 €	63,90 €
02AZD790G	Csatlakozókábel G U-WAVE készülékhez	Univerzális	ID-N és ID-B mérőórák	G	U-WAVE-T U-WAVE fit	105,00 €	63,90 €
02AZG011	Csatlakozókábel SF U-WAVE készülékhez	Univerzális	Kétirányú ID-C és ID-F mérőórák, Linear Height LH-600F/FG magasságmérő	SF	U-WAVE-T	131,00 €	109,00 €

## Csatlakozó egységek U-WAVEfit-hez

Cikksz.	Leírás	Adó típusa	Eszköz	Csatlakozó típusa	U-Wave csatlakozó típusa	Lista ár €	Akciós ár €
02AZF300	Csatlakozó egység U-WAVE illesztéshez	U-WAVE fit	Standard tolómérő kiváló pontosságú, IP-védettség nélkül	C	U-WAVE fit	105,00 €	74,90 €
02AZF310	Csatlakozó egység U-WAVE illesztéshez	U-WAVE fit	IP Mikrométer, IP tolómérő	B	U-WAVE fit	110,00 €	74,90 €
02AZF700	Csatlakozó egység U-WAVE illesztéshez	U-WAVE fit	Kétirányú ID-C mérőóra 12,7mm/0,5" Típus	SF	U-WAVE fit	124,00 €	99,90 €
02AZF960	Csatlakozó egység U-WAVE illesztéshez	U-WAVE fit	Kétirányú QuantuMike Mikrométer	SF	U-WAVE fit	107,00 €	74,90 €

## 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 €



# U-WAVE

## Kezelők



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



## Készülék



Digimatic mikrométer



Digimatic tolómérő



Digimatic mérőóra



Digimatic mikrométer



Digimatic tolómérő

## Csatlakozó egységek



Csatlakozó egység



Csatlakozó egység



Csatlakozókábel



Csatlakozó egység

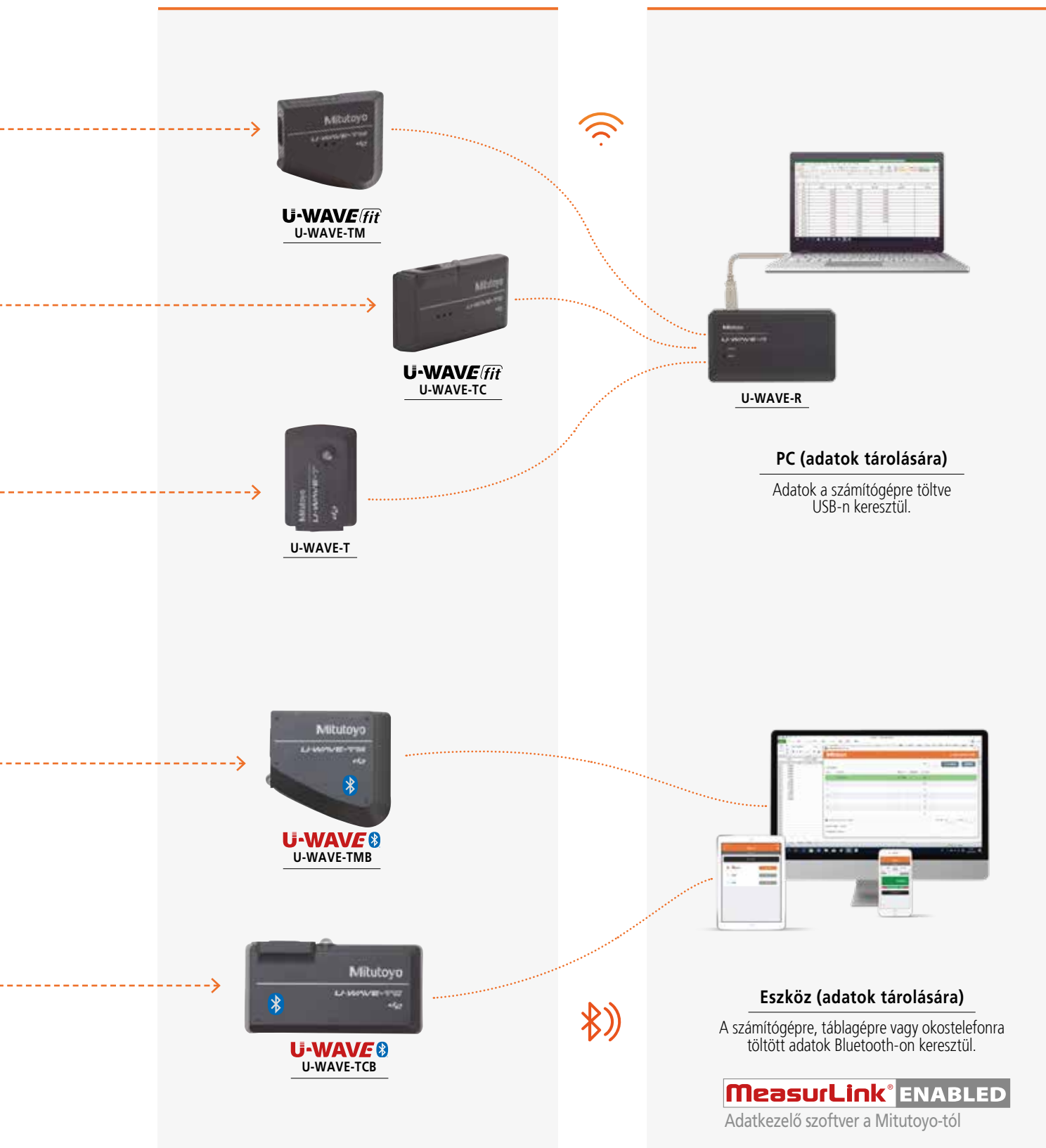


Csatlakozó egység



## Adó egységek

## Vevő



# Tolómérők



## ABSOLUTE Digimatic hűtőfolyadék ellenálló tolómérő IP67 védelemmel

ABSOLUTE™ IP67 COOLANT PROOF™

- IP67 besorolás: Víz- és porálló hűtőfolyadékos megmunkáláshoz.
- Robusztus kialakítás: Porálló, EN60529-kompatibilis, és ellenáll a vízbemerítésnek.
- ABS skála: Nincs nullpont beállítás vagy sebességkorlátozás.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Felbontás	Különleges funkció	Lista ár €	Akciós ár €
500-181-30	Digitális ABS AOS tolómérő	0 – 150 mm	0,01 mm	Sík rúd	134,00 €	99,90 €
500-182-30	Digitális ABS AOS tolómérő	0 – 200 mm	0,01 mm	Sík rúd	215,00 €	169,00 €
500-184-30	Digitális ABS AOS tolómérő	0 – 150 mm	0,01 mm	Hengeres rúd	134,00 €	99,90 €
500-196-30	Digitális ABS AOS tolómérő	0 – 6" / 0 – 150 mm	0,0005" / 0,01 mm	Lapos Rúd és Hajtógörgő	148,00 €	129,00 €
500-706-20	Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Sík rúd	202,00 €	149,00 €
500-707-20	Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67	0 – 200 mm	0,01 mm	Sík rúd	279,00 €	219,00 €
500-708-20	Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67	0 – 300 mm	0,01 mm	Sík rúd	401,00 €	319,00 €



ABSOLUTE™

## ABSOLUTE AOS digitális tolómérő

- AOS kódoló: Fejlett indukciós típusú kódoló hűtőfolyadék-álló tolómérőkhöz.
- ABS skála: Nincs nullpont beállítás vagy sebességkorlátozás.
- Szennyezésálló: Az elektromágneses indukció biztosítja a pontosságot, még akkor is, ha szennyeződés (víz, olaj) van a mérlegen.



# Analóg külső mikrométer



- Könnyű felépítés: Tartós, zománcozott keret műhelyben való használatra.
- Konzisztens pontosság: A racsnis ütköző állandó mérő erőt biztosít.
- Gyors, precíz leolvasás: A szatén króm skálák világos, könnyen leolvasható méréseket tesznek lehetővé.



- Kényelmes: ideális asztali használatra mikrométerekkel.
- Sokoldalú: 0 – 100 mm-es tartományú, állítható szögű mikrométerekhez illeszkedik.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skála Osztas	Lista ár €	Akciós ár €
193-101	Külső mikrométer számlálóval	0 – 25 mm	0,01 mm	155,00 €	119,00 €
103-129	Külső mikrométer gazdaságos kivitel	0 – 25 mm	0,001 mm	80,00 €	63,90 €
103-137	Külső mikrométer gazdaságos kivitel	0 – 25 mm	0,01 mm	59,00 €	46,90 €
103-138	Külső mikrométer gazdaságos kivitel	25 – 50 mm	0,01 mm	84,00 €	66,90 €
103-139-10	Külső mikrométer gazdaságos kivitel	50 – 75 mm	0,01 mm	110,00 €	87,90 €
156-101-10	Mikrométer állvány, állítható szög típus			70,00 €	55,90 €

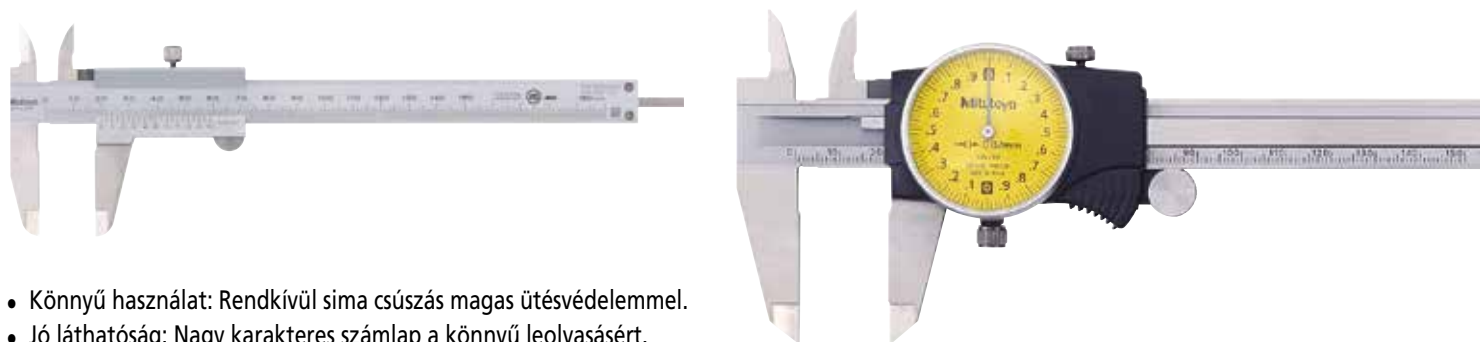
# Mérőórák

- Sokoldalú opciók: Kompakt, standard és hátsó befogó füles típusok állnak rendelkezésre.
- Rugalmas kialakítás: Rámaüveg és emelőkar rögzíthető mindkét oldalon.
- Fokozott védelem: Nincsenek csavarbemenetek és az O-gyűrűs tömítés megakadályozza a víz és az olaj behatolását.
- Megbízható teljesítmény: szár persely sima befogást biztosít, olajálló anyagokkal a tartósság érdekében.



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skála Osztás	Különleges funkció	Lista ár €	Akciós ár €
2046A	Mérőóra, füles hátlap, ISO típus	10 mm	0,01 mm	Rögzítőfüles hátlap	49,00 €	38,90 €
2046AB	Mérőóra, sík hátlap, ISO típus	10 mm	0,01 mm	Sík hátlap	48,00 €	37,90 €
1044A	Mérőóra, füles hátlap, ISO típus	5 mm	0,01 mm	Rögzítőfüles hátlap	76,00 €	60,90 €
1160A	Mérőóra, ISO Type	5 mm	0,01 mm	Hátsó dugattyú	146,00 €	119,00 €
2050AB-19	Mérőóra, sík hátlap, ISO típus	20 mm	0,01 mm	Sík hátlap	110,00 €	88,90 €
2052SB-19	Mérőóra, sík hátlap, ISO típus	30 mm	0,01 mm	Sík hátlap	140,00 €	109,00 €
2929AB	Mérőóra egy körülfordulással, lapos hátlap, ISO típus	0,8 mm	0,01 mm	Sík hátlap	114,00 €	90,90 €
513-404-10E	Szögtapintós mérőóra, Vízszintes típus	0,8 mm	0,01 mm		105,00 €	84,90 €

## Órás -és nóniuszos tolómérő



- Könnyű használat: Rendkívül sima csúszás magas ütészédelemmel.
- Jó láthatóság: Nagy karakteres számlap a könnyű leolvasásért.

Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skála Osztás	Különleges funkció	Lista ár €	Akciós ár €
505-730	Mérőórák tolómérő	0 – 150 mm	0,02 mm	2 mm/ford	122,00 €	90,90 €
505-732	Mérőórák tolómérő	0 – 150 mm	0,01 mm	1 mm /ford	140,00 €	99,90 €
530-101	Nóniuszos tolómérő	0 – 150 mm	0,05 mm		38,00 €	29,90 €
530-104	Nóniuszos tolómérő	0 – 150 mm	0 – 6", 0,05 mm		39,00 €	30,90 €
531-122	Nóniuszos tolómérő rugós rögzítővel	0 – 150 mm	0 – 6", 0,05 mm		47,00 €	37,90 €

# Furatmérő

## Furatmérő extra kisméretű furatokhoz

- Ideális kis furatokhoz: Kétpontos osztott érintkező, ideális a pontos mérésekhez.
- Gyors és pontos: Kis átmérőjű furatok gyors és megbízható mérésére tervezve.
- Tartós érintkezési pontok: A kemény króm bevonat biztosítja a hosszú élettartamot.

## Furatmérő

- Önközpontosító furatmérő: Automatikusan igazodik egy központosító hídon keresztül.
- Kiváló pontosság: Az üreges markolat 50%-kal csökkenti a kéz hőhatását.
- Precíziós lépések: 0,5 mm cserélhető alátéteket tartalmaz a finombeállításához.
- Tartós érintkezési pontok: Karbid (>18 mm tartomány) biztosítja a kopásállóságot és a hosszú élettartamot.

## Furatmérő zsákfuratokhoz

- Pontos hozzáférés: Méri a belső átmérőket a zsákfuratok aljához közel.
- Tartós érintkezési pontok: A karbid konstrukció biztosítja a kopásállóságot és a hosszú élettartamot.



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skála Osztás	Különleges funkció	Lista ár €	Akciós ár €
526-127-20	2 ponton mérő belső furatmérő	10 – 18 mm	0,01 mm	Extra kis furatok	407,00 €	329,00 €
511-425-20	2 ponton mérő belső furatmérő	15 – 35 mm	0,01 mm	Zsákfurat	536,00 €	429,00 €
511-437-20	2 ponton mérő belső furatmérő	50 – 150 mm	0,001 mm	Zsákfurat	824,00 €	659,00 €
511-712-20	2 ponton mérő belső furatmérő	35 – 60 mm	0,01 mm		311,00 €	249,00 €
511-713-20	2 ponton mérő belső furatmérő	50 – 150 mm	0,01 mm		324,00 €	259,00 €
511-714-20	2 ponton mérő belső furatmérő	100 – 160 mm	0,01 mm		510,00 €	409,00 €
511-724-20	2 ponton mérő belső furatmérő	100 – 160 mm	0,001 mm		586,00 €	469,00 €
511-725-20	2 ponton mérő belső furatmérő	160 – 250 mm	0,001 mm		707,00 €	569,00 €
511-716-20	2 ponton mérő belső furatmérő	250 – 400 mm	0,01 mm		751,00 €	599,00 €



# 3-pontos belső mikrométer



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skála Osztas	Lista ár €	Akciós ár €
368-911	Holtest 3 pontos belső mikrométer-készlet	6 – 12 mm (3 db)	0,005 mm	1.091,00 €	899,00 €
368-765	Holtest 3 pontos belső mikrométer	16 – 20 mm	0,005 mm	390,00 €	309,00 €
368-766	Holtest 3 pontos belső mikrométer	20 – 25 mm	0,005 mm	393,00 €	319,00 €
368-767	Holtest 3 pontos belső mikrométer	25 – 30 mm	0,005 mm	420,00 €	339,00 €
368-768	Holtest 3 pontos belső mikrométer	30 – 40 mm	0,005 mm	464,00 €	379,00 €
368-769	Holtest 3 pontos belső mikrométer	40 – 50 mm	0,005 mm	473,00 €	379,00 €



## Gazdaságos Holtest

- Megfizethető: A hárompontos belső mikrométer gazdaságos változata.
- Tartós: Edzett szerszámacél állók és kúpok a megbízható teljesítmény érdekében.
- Alapbeállítás: Beállító gyűrűk és hosszabbító rúd nélkül szállítjuk.

## Analog Holtest készlet

- Stabil mérések: Automatikus központozás a pontosság érdekében.
- Tartós felület: Titánium bevonatolt keményfém betét (6-12 mm).
- Komplet készlet: 2 beállító gyűrűt és 1 hosszabbítót tartalmaz.

# Laser Scan Mikrométer csomag



## Moduláris és láncolható Vezérlő ipari felületekkel.

- Kiváló pontosság, érintésmentes soros mérés ipari alkalmazásokhoz.
- Az LSM-30-A kettős használata 160 mm-es átmérőig.
- Interfészek a fő ipari hálózati protokollokhoz.
- IP67 védelmi fokozat.

### Metrikus készletek

Név Cikkszám	LSM	Vezérlőegység	Kalibrációs szett	Mérési tartomány	Teljes tartományú ismételtetőség	Felbontás	Letapogatási sebesség	Standard interfész	Lista ár €	Akciós ár €
LSM-30-mm-SET1 LSMSET001	30 mm-es érzékelő (1 db)	Metrikus, csatlakozójzatok I/O-hoz és tápellátáshoz	Dobozból, állványból, 1 és 30 mm-es etalonból áll	0,3 – 30 mm	± 0,09 µm	0,01 µm	3200/s	USB-C	7.561,00 €	6.809,00 €
LSM-02-mm-SET4 LSMSET004	2 mm-es érzékelő (1 db)	Metrikus, csatlakozójzatok I/O-hoz és tápellátáshoz	Dobozból, állványból, 0,1 és 2 mm-es etalonokból áll	0,005 – 2 mm	± 0,03 µm	0,01 µm	3200/s	USB-C	7.166,00 €	6.459,00 €

### Metrikus készletek/Inch

Név Cikkszám	LSM	Vezérlőegység	Kalibrációs szett	Mérési tartomány	Teljes tartományú ismételtetőség	Felbontás	Letapogatási sebesség	Standard interfész	Lista ár €	Akciós ár €
LSM-30-mm/in-SET2 LSMSET002	30 mm-es érzékelő (1 db)	Metrikus, csatlakozójzatok I/O-hoz és tápellátáshoz	Dobozból, állványból, 1 és 30 mm-es etalonokból áll	0,3 – 30 mm	± 0,09 µm	0,01 µm	3200/s	USB-C	7.561,00 €	6.809,00 €
LSM-02-mm/in-SET3 LSMSET003	2 mm-es érzékelő (1 db)	Metrikus, csatlakozójzatok I/O-hoz és tápellátáshoz	Dobozból, állványból, 0,1 és 2 mm-es etalonokból áll	0,005 – 2 mm	± 0,03 µm	0,01 µm	3200/s	USB-C	7.166,00 €	6.459,00 €

## BELEÉRTVE

- USB-C kábel 3,0 m
- Felhasználóbarát szoftver LSMPAK



## Tápegység

Önálló használathoz adjon hozzá 63AAA679 tápegységet

## Interfész opciók

### Ipari interfész egységek LSM A vezérlőkhöz

Cikkszám	Név	Interfész típusa	Portok interfész oldala	Lista ár €
02AGQ300	LSM-EI-A	EtherCAT	2x RJ-45	745,00 €
02AGQ370	LSM-EC-A	Profinet	2x RJ-45	745,00 €
02AGQ350	LSM-PN-A	Ethernet/IP	2x RJ-45	745,00 €
02AGQ390	LSM-CC-A	CC-Link	2x RJ-45	745,00 €



### Opcionális tápegység alkatrészek

Cikkszám	Leírás	Lista ár €
63AAA679	LSM tápegység 24VDC/5A, csak EU tápkábellel	300,00 €
21HZA209	DC Jack adapter tápellátáshoz	Kérésre



CC-Link

PROFINET

EtherCAT

EtherNet/IP

# Linear Gauge csomagok

## Az LG csomag közös szolgáltatásai

- Rugalmas beállítás: Csatlakoztasson akár 2 lineáris mérőeszközt EJ-számlálónként, interfészenként 8 számlálót.
- Jeltámogatás: Differenciális négyszögjelekkel működik.
- Könnyű rögzítés: DIN-sín kompatibilis, 3,0 m-es USB-C kábel mellékelve.



Név Cikkszám	Csomag		Jellemzők				Lista ár €	Akcio ár €	
	Számláló típusa	Interfész típusa	Max. Felbontás (mm)	Max. Felbontás (inch)	Portok számláló oldala	Portok interfész oldala			
EJ-PN-SET1 EJSET001	EJ-számláló, metrikus	Profinet	0,0001 mm		2x Lineáris mérőeszköz	USB-C 2.0	2x RJ-45	1.701,00 €	1.399,00 €
EJ/in-PN-SET1 EJSET002	EJ-számláló, metrikus/inches	Profinet	0,0001 mm	0,000005"	2x Lineáris mérőeszköz	USB-C 2.0	2x RJ-45	1.701,00 €	1.399,00 €
EJ-EC-SET3 EJSET003	EJ-számláló, metrikus	EtherCAT	0,0001 mm		2x Lineáris mérőeszköz	USB-C 2.0	2x RJ-45	1.790,00 €	1.469,00 €
EJ/in-EC-SET4 EJSET004	EJ-számláló, metrikus/inches	EtherCAT	0,0001 mm	0,000005"	2x Lineáris mérőeszköz	USB-C 2.0	2x RJ-45	1.790,00 €	1.469,00 €
EJ-EI-SET5 EJSET005	EJ-számláló, metrikus	Ethernet/IP	0,0001 mm		2x Lineáris mérőeszköz	USB-C 2.0	2x RJ-45	1.762,00 €	1.449,00 €
EJ/in-EI-SET6 EJSET006	EJ-számláló, metrikus/inches	Ethernet/IP	0,0001 mm	0,000005"	2x Lineáris mérőeszköz	USB-C 2.0	2x RJ-45	1.762,00 €	1.449,00 €
EJ-CC-SET7 EJSET007	EJ-számláló, metrikus	CC-Link	0,0001 mm		2x Lineáris mérőeszköz	USB-C 2.0	1x Phoenix Contact csatlakozó 1876631	1.687,00 €	1.389,00 €
EJ/in-CC-SET8 EJSET008	EJ-számláló, metrikus/inches	CC-Link	0,0001 mm	0,000005"	2x Lineáris mérőeszköz	USB-C 2.0	1x Phoenix Contact csatlakozó 1876631	1.687,00 €	1.389,00 €
EJ-US-SET10 EJSET010	EJ-számláló, metrikus	USB	0,0001 mm		2x Lineáris mérőeszköz	USB-C 2.0		1.130,00 €	929,00 €
EJ/in-US-SET9 EJSET009	EJ-számláló, metrikus/inches	USB	0,0001 mm	0,000005"	2x Lineáris mérőeszköz	USB-C 2.0		1.130,00 €	929,00 €

Töltse le a szoftvert innen:



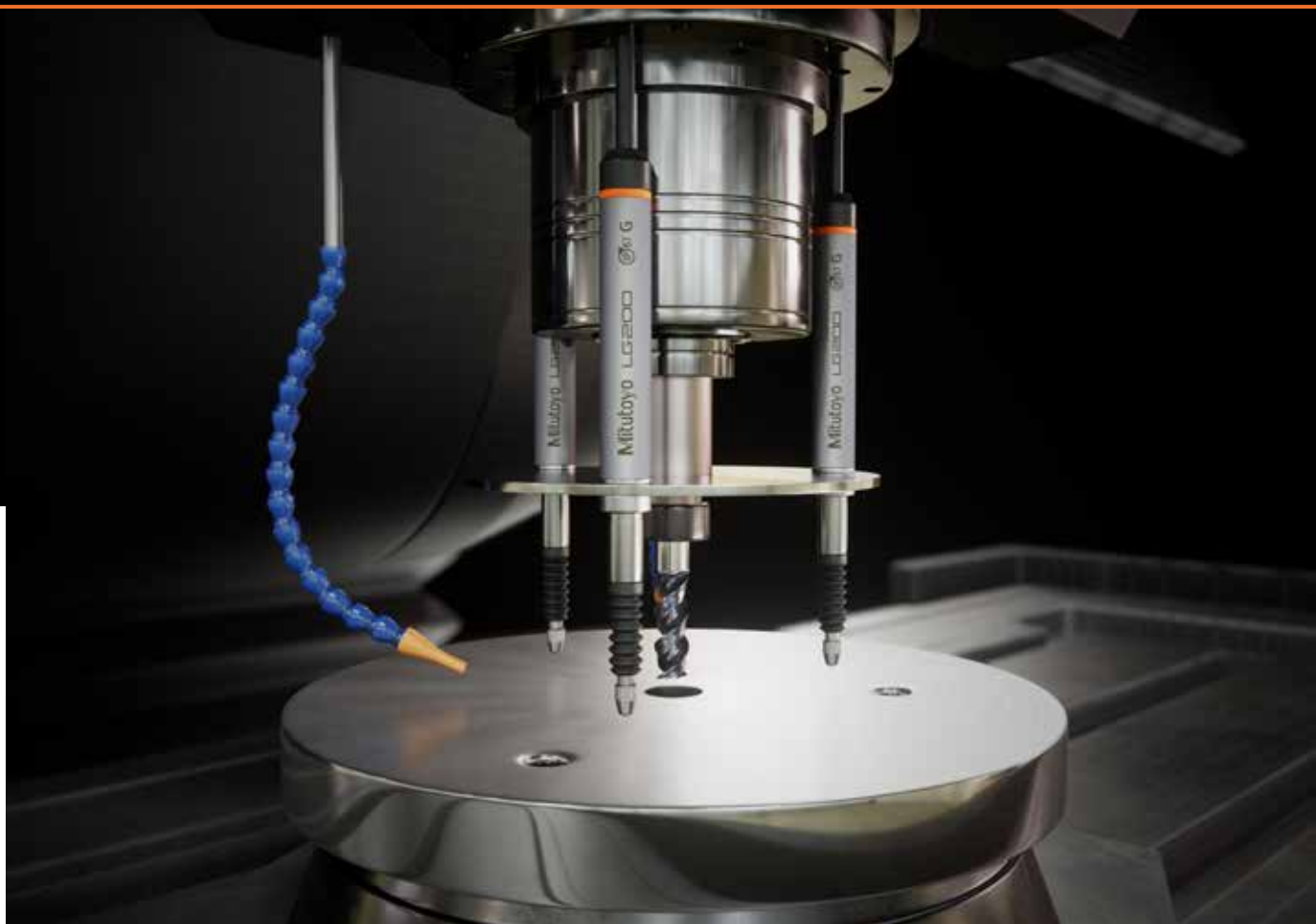
## Ingyenes szoftver elérhető

- LGQuickSetup Tool.
- PLC konfigurációs fájlok.

## Tápegység

Önálló használathoz adjon hozzá 357651 12V/DC tápegységet (nem része a csomagnak)





#### Opcionális Linear Gauge-ek

Cikkszám	Név	Interfész típusa	Max. Felbontás (mm)	Max. Felbontás (inch)	Portok számláló oldala	Lista ár €	Akció ár €
542-080	EJ-102N Számláló	EJ-számláló, metrikus	0,0001 mm		2x Lineáris mérőeszköz	630,00 €	519,00 €
542-081	EJ-102NE Számláló	EJ-számláló, metrikus/inches	0,0001 mm	0,000005"	2x Lineáris mérőeszköz	630,00 €	519,00 €

#### Opcionális tápegység alkatrészek

Cikkszám	Leírás	Lista ár €
357651	Szabványos 12V DC/4A asztali tápegység	87,00 €
21HZA209	DC ALJZAT TÚS TERMINÁLLAL (357651 használata esetén)	Kérésre
02ZAA030	UK AC tápkábel készlet 357651-12V tápegységhez	17,00 €
02ZAA020	CEE AC tápkábel készlet 357651-12V tápegységhez	17,00 €



Keresse meg a kompatibilis lineáris mérőket a 27. oldalon

# Linear Gauge csomagok

Számlálók CEE tápegységgel			Kimenet				Lineáris mérőműszer kompatibilitás		Lista ár €	Akciós ár €
542-007D	Kijelző egység EC-kijelző	1 tengelyes Digimatic számláló	Csak Digimatic kimenet				LGS		393,00 €	319,00 €
542-075D	Linear Gauge kijelző EH-101P	1 tengelyes számláló	USB interfész	RS232C	RS-Link	Nincs nullpont észlelés		LG100 LG200	1.008,00 €	829,00 €
542-071D	Linear Gauge számláló EH-102P	2 tengelyes számláló	USB interfész	RS232C	RS-Link	Nincs nullpont észlelés		LG100 LG200	1.226,00 €	999,00 €
542-073D	Linear Gauge számláló EH-102Z	2 tengelyes számláló	USB interfész	RS232C	RS-Link	Nincs nullpont észlelés		LG100 LG200	1.401,00 €	1.149,00 €
542-072D	Linear Gauge számláló EH-102Z	2 tengelyes Digimatic számláló	USB interfész	RS232C	RS-Link		LGS		1.226,00 €	999,00 €

Számlálók UK tápegységgel			Kimenet				Lineáris mérőműszer kompatibilitás		Lista ár €	Akciós ár €
542-007E	Kijelző egység EC-kijelző	1 tengelyes Digimatic számláló	Csak Digimatic kimenet				LGS		393,00 €	319,00 €
542-075E	Linear Gauge kijelző EH-101P	1 tengelyes számláló	USB interfész	RS232C	RS-Link	Nincs nullpont észlelés		LG100 LG200	1.008,00 €	829,00 €
542-071E	Linear Gauge számláló EH-102P	2 tengelyes számláló	USB interfész	RS232C	RS-Link	Nincs nullpont észlelés		LG100 LG200	1.226,00 €	999,00 €
542-073E	Linear Gauge számláló EH-102Z	2 tengelyes számláló	USB interfész	RS232C	RS-Link	Nincs nullpont észlelés		LG100 LG200	1.401,00 €	1.149,00 €
542-072E	Linear Gauge számláló EH-102Z	3 tengelyes Digimatic számláló	USB interfész	RS232C	RS-Link		LGS		1.226,00 €	999,00 €

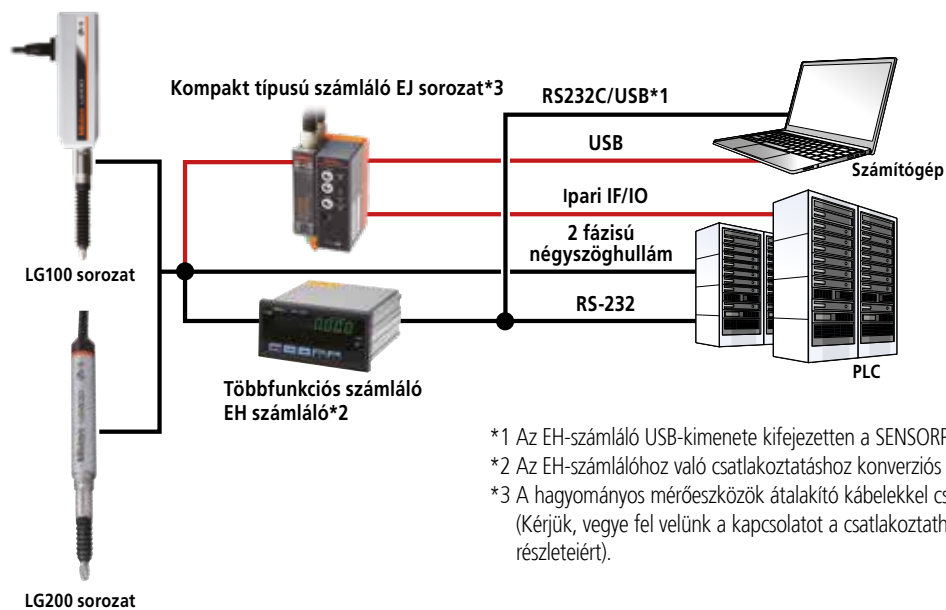
Szoftver			Számláló kompatibilitás			Lista ár €	Akciós ár €
02NGB072	SENSORPAK / E V3.0	Mérési adatgyűjtő szoftver	EH-P	EH-D	EH-Z	892 €	779,00 €

Tartozékok			Számláló kompatibilitás			Lista ár €	Akciós ár €
21HZA195	Csere csatlakozó P Számláló	EH-P számláló használatakor szükséges	LG100	LG200	EH-P	53,20 €	Kérésre
21HZA196	Csere csatlakozó Z Számláló	EH-Z számláló használatakor szükséges	LG100	LG200	EH-Z	61,50 €	Kérésre



Lineáris mérők típusa		Méréstartomány	Felbontás	Funkció	IP-szint	Absolute funkció	Számláló kompatibilitás			Lista ár €	Akciós ár €	
575-303	LGS-1012PE	12,7 mm	0,01 mm	DIGIMATIC	IP66	ABSOLUTE™			EH-D	EC	225,00 €	179,00 €
575-313	LGS-1012PE	0,5 inch	0,01 mm	DIGIMATIC	IP66	ABSOLUTE™			EH-D	EC	231,00 €	189,00 €
542-190	LG100-110	10,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ csomag	EH-P	EH-Z		725,00 €	599,00 €
542-191	LG100-0510	10,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ csomag	EH-P	EH-Z		725,00 €	599,00 €
542-192	LG100-0110	10,0 mm	0,1 µm		IP67 G		EJ csomag	EH-P	EH-Z		772,00 €	629,00 €
542-193	LG100-125	25,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ csomag	EH-P	EH-Z		899,00 €	739,00 €
542-194	LG100-0525	25,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ csomag	EH-P	EH-Z		899,00 €	739,00 €
542-195	LG100-0125	25,0 mm	0,1 µm		IP67 G		EJ csomag	EH-P	EH-Z		955,00 €	789,00 €
542-196	LG100-150	50,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ csomag	EH-P	EH-Z		1.076,00 €	889,00 €
542-197	LG100-0550	50,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ csomag	EH-P	EH-Z		1.076,00 €	889,00 €
542-186	LG200	10,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ csomag	EH-P	EH-Z		837,00 €	689,00 €
542-187	LG200-0510	10,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ csomag	EH-P	EH-Z		837,00 €	689,00 €
542-188	LG200-0110	10,0 mm	0,1 µm		IP67 G		EJ csomag	EH-P	EH-Z		941,00 €	769,00 €

### Rendszerkonfiguráció



<b>IP67 G</b>	Szigorú környezetvédelmi szint	Az IP67 védelmi osztály teljes por- és vízállóságot biztosít (30 perc, 1 m mély). A „G” az olajjal szembeni további ellenállást jelzi.
---------------	--------------------------------	---

# Linear Gauge csomagok

## Környezetálló

LG100



IP67 G



Mérési tartomány: 10 mm /25 mm /50 mm  
Felbontás: 1 µm/0,5 µm/0,1 µm

## Vékony típus

LG200\*



IP67 G



Mérési tartomány: 10 mm  
Felbontás: 1 µm/0,5 µm/0,1 µm

\*A számláló referenciapont-észlelési funkciója le van tiltva

Konverziós csatlakozó  
21HZA196

Konverziós csatlakozó  
21HZA195

## Digimatic kimenet típus

LGS



IP66



Mérési tartomány: 12,7 mm  
Felbontás: 10 µm

### DIN-síre szerelhető típus

#### EJ-102N



2 tengelyes bemenet, kivonás számítások  
8 egység csatlakoztatható

### Paneltartó

#### EH-102Z



2 tengelyes bemenet, kivonás számítások  
Többfunkciós

#### EH-101P (1 tengely) EH-102P (2 tengely)



Többfunkciós

#### EH-102D



2 tengelyes bemenet, kivonás számítások  
Többfunkciós

### Kompakt kijelzőegység

#### EC-101D



1 tengelyes bemenet

### Interfész egység

#### CC-Link 21HZA186



#### PROFINET 21HZA187



#### Ethernet/IP 21HZA188



#### EtherCAT 21HZA264



#### USB 21HZA149



### Beállítási eszköz az EJ-számlálókhöz

#### LG QuickSetupTool

(ingyenesen letölthető a Mitutoyo weboldaláról)



### Mérési adatgyűjtő szoftver

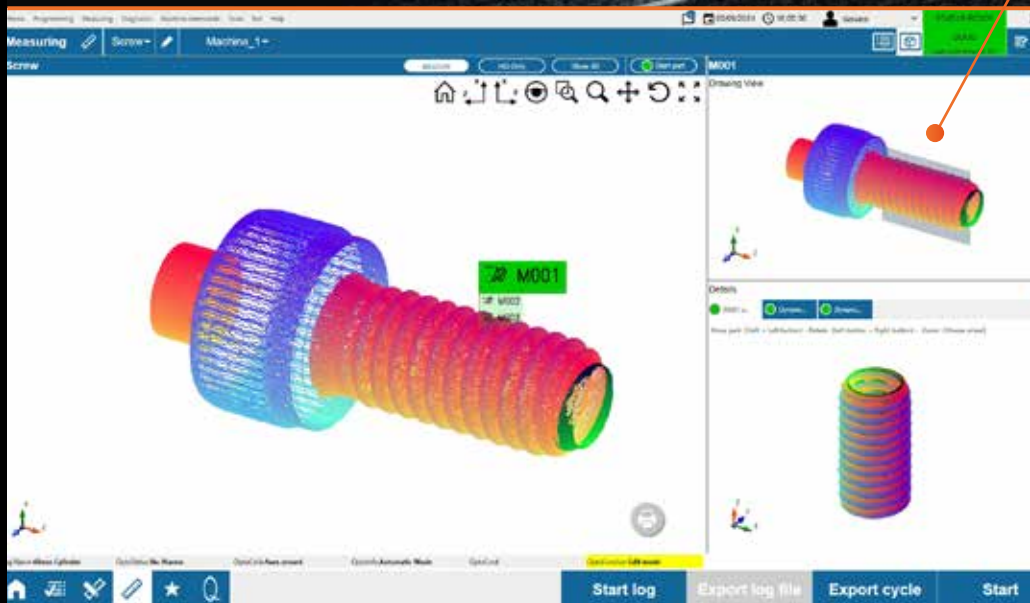
#### SENSORPAK



# A következő generációs Roundtracer Flash



A legmodernebb grafikus felhasználói felülettel van felszerelve



## A Roundtracer Flash segítségével a precizitásba, a megbízhatóságba és a jövőre kész technológiába fektet be.

- Minden funkció, amelyben megbízik, most jobb, mint valaha.
- Elegáns, modern, lenyűgöző kialakítás.
- Továbbfejlesztett képességek a csúcsteljesítmény érdekében.
- Újratervezett a könnyű használhatóság érdekében.
- Továbbfejlesztett élmény a megbízhatóság veszélyeztetése nélkül.
- Nagyobb teherbírás: Az új motor akár 15 kg-ot is képes kezelni, így még nagyobb sokoldalúságot biztosít.
- Könnyű karbantartás: A gyorsan hozzáférhető ház csökkenti az állásidőt.
- Opcionális automatizálás: Motoros felső középpont az automatikus be-/kirakodáshoz (külön megvásárolható).
- Ismert szoftver: Ugyanaz a felület, nincs szükség további képzésre.
- Gyors beállítás: Újratervezett a gyorsabb telepítés érdekében.

Fedezze fel termékeinket:



Telepítés és indítás  
kétlépcsős mérés

Egy-gombos mérés





# Az új Surfptest SJ-220



## Zsebméretű precíziós felületi érdességmérésre

A vadonatúj Surfptest SJ-220 egy hordozható felületi érdességmérő. A kompakt, akkumulátoros és érintőképernyős SJ-220 rendkívül könnyen szállítható, így ideális útközbeni használatra.

### E-Learning



### A tudás bővítése: Minden az SJ-220-ról

- A Surfptest SJ-220 áttekintése: Az SJ-220 jellemzőinek és képességeinek bemutatása.
- Kalibrálás: Lépésről lépésre történő útmutatás a készülék megfelelő kalibrálásához.
- Mérések végrehajtása: Részletes utasítások a pontos felületmérés elvégzéséhez.
- Elmélet és mérés (ISO 21920 és ISO 4287): Az ISO 21920 és ISO 4287 szerinti méréselmélet és szabványok megértése.
- Mérési adatok és tűrés: Hogyan értelmezzük a mérési adatokat és biztosítjuk a tűrésnek való megfelelést.
- Mérés Android telefonnal és számítógéppel: Kényelmes mérési módszerek Android telefonnal vagy számítógéppel.
- Tartozékok: Az elérhető tartozékok áttekintése a jobb mérési élmény érdekében.
- Beállítások: Útmutató az optimális teljesítmény eléréséhez szükséges beállítások konfigurálásához.
- Végző teszt: Egy végző teszt, amely értékeli és megerősíti az SJ-220-ról szerzett tudását.



További információk itt:



- 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.
- ISO 21920 támogatás.
- Intuitív navigáció: Egyszerű menüialakítás.
- Többnyelvű: 25 nyelvet támogat.



Bővítse a funkciókat okostelefonnal, stb. való összekapcsolással!

# SmartMeasure-AL

A SmartMeasure-AL egy fejlett rendszer Koordináta mérőgépeken (CMM) végzett automatikus mérésekhez. A teljes rendszer tartalmaz egy felszedő állványt, egy I/O állomást, egy tárolórendszert, rendszerraklapokat, egy együttműködő robotot és egy CMM-et.

További információk itt:

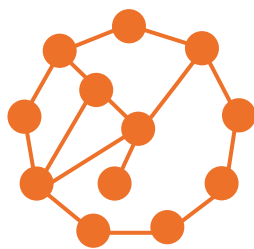


- **Könnyen használható** - Az intuitív grafikus felhasználói felület nagyon kevés képzést igényel a működéshez.
- **Intelligens csatlakozás** - Különböző eszközökhöz és szoftverekhez csatlakozhat.
- **Kulcsrakész megoldás** - Könnyű és gyors beállítás.
- **Egyszerű jelentéskészítés** - Könnyedén megjelenítheti és exportálhatja az eredményeket, akár gyártószoftveren keresztül is.
- **Többrészes mérés** - Különböző részek mérhetők az RFID chippekkel ellátott szerelvények miatt.
- **Kiváló beállítási rugalmasság** - Sokféle alkalmazás könnyen beállítható.

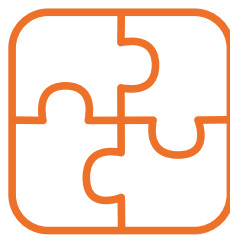
## Automatikus minőség-ellenőrző rendszer



Kulcsrakész megoldás



Intelligens kapcsolódás



Moduláris konfiguráció



24/7 működés

## A tökéletes megoldás, iparágtól függetlenül

Additív gyártás



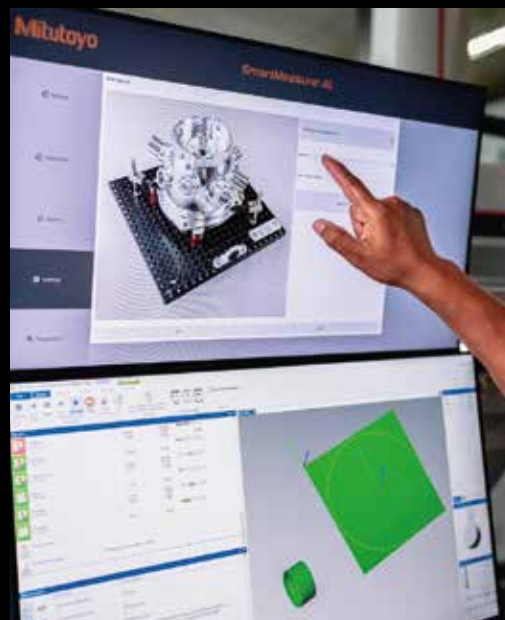
Orvosi



Repülőgép



Elektromos jármű





## 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 érdesség 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.

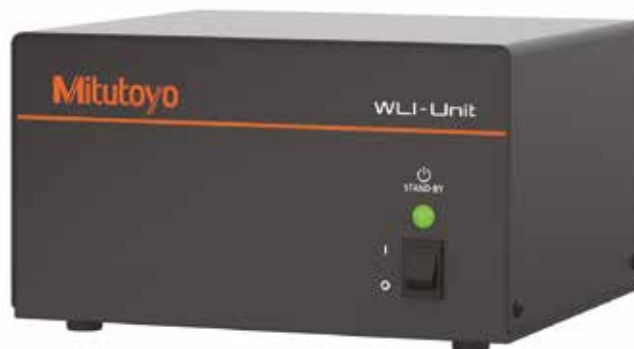


Fedezze fel termékeinket:



### WLI-egység

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



A WLI-U-ra szerelt objektívek opcionális kiegészítők.



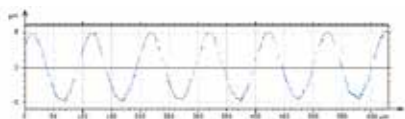
## WLI Plan Apo

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

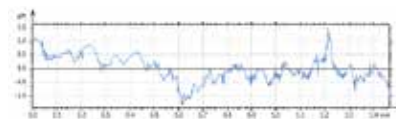
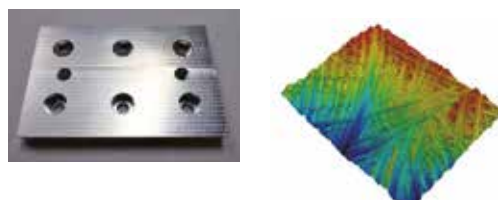


## WLI mérési példa

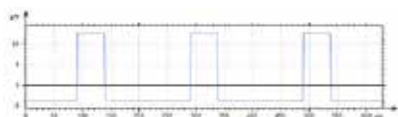
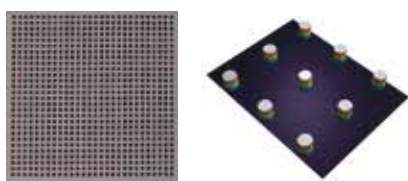
Érdesség etalon 3  $\mu\text{m}$



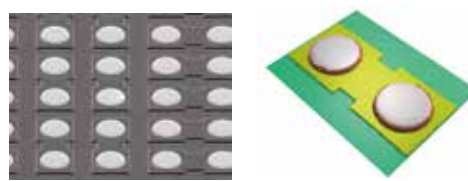
Fém megmunkált felület (alumínium)



Cu minta (üveg hordozó)



Félvezető tesztminta (TEG)



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

# Eszközök a gyakornoki képzés elindításához

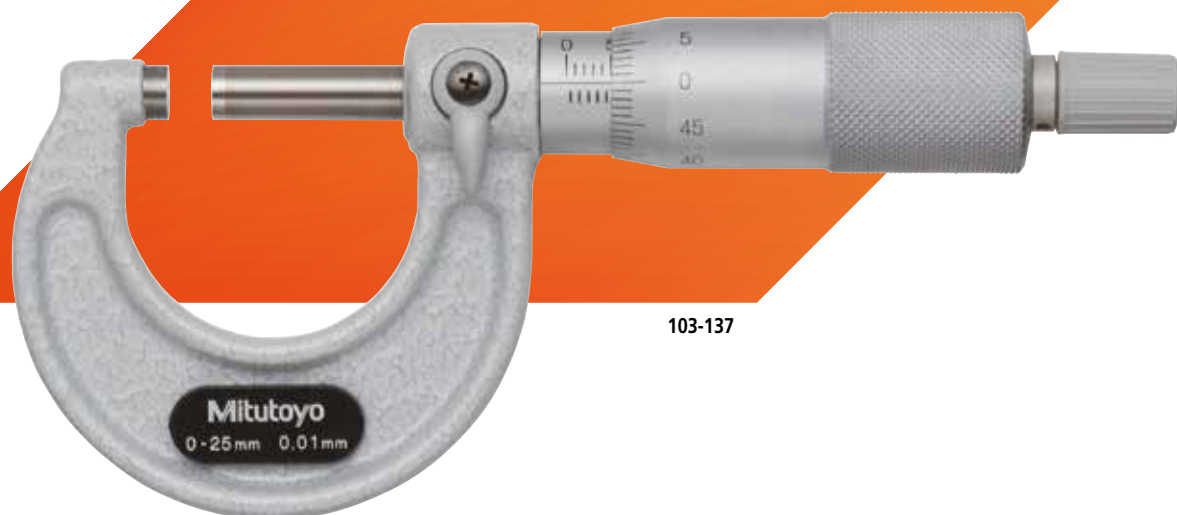


## Nóniuszos tolómérő

- Sokoldalú kialakítás: szabványos külső és belső pófák.
- Tartós szerkezet: Edzett rozsdamentes acél, szatén krómozott, könnyen leolvasható skálákkal.

## Külső mikrométer gazdaságos konstrukció

- Belépő szintű analóg mikrométer
- Megbízható: A racsnis szerkezet biztosítja az ismételt méréseket.



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skálaosztás	Lista ár €	Akciós ár €
530-101	Nóniuszos tolómérő	0 – 150 mm	0,05 mm	38,00 €	29,90 €
103-137	Külső mikrométer gazdaságos konstrukció	0 – 25 mm	0,01 mm	59,00 €	46,90 €

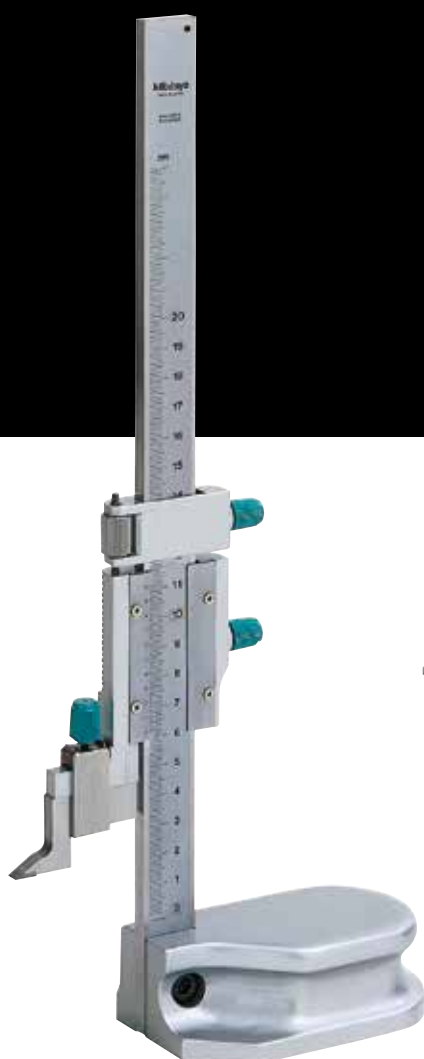


## Finombeállítós magasság mérő

- Pontos és gyors leolvasás a szatén krómozott fő- és nóniusz skáláknak köszönhetően.
- A keményfém hegyű tapintó tű biztosított.

## A legjobb kezdéshez az iparágban

Ahogy alkalmazkodunk az új, életet megváltoztató szerephez, erős, kiváló minőségű eszközökre van szüksége, amelyek nem hagyják cserben.



506-207



514-102



Cikksz.	Leírás	Méréstartomány	Skálaosztás	Lista ár €	Akciós ár €
506-207	Finombeállítós magasság mérő	0 – 200 mm	0,02 mm	415,00 €	329,00 €
514-102	Finombeállítós magasság mérő	0 – 300 mm	0,02 mm	498,00 €	399,00 €

**GeoCom Bt.**  
H-2098 Pilisszentkereszt  
Szőlő utca 1.



**shop.tolomerobolt.hu**



Mobil: +36 (30) 370-1751  
info@tolomerobolt.hu

Az akció 2025. április 1-től 2025. május 31-ig érvényes. Fenntartjuk a technikai változtatások és fejlesztések jogát; az árak csak kereskedelmi ügyfeleink számára érvényesek; a feltüntetett árak nettó árak EURO + ÁFA-ban értendők - további információ elérhető: [www.mitutoyo.hu](http://www.mitutoyo.hu).  
Az itt ajánlott termékek szállítása és ára a készlet erejéig érvényes. A technikai változtatások, tévedések és nyomdai hibák jogát fenntartjuk.

Koordináta mérőgépek



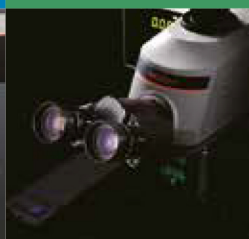
Képfeldolgozó rendszerek



Alakmérők



Optikai mérők



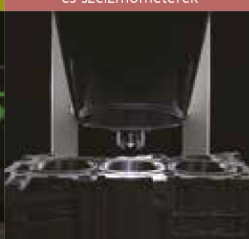
**Bármilyen kihívással is kelljen szembenéznie, a Mitutoyo támogatja Önt az elejétől a végéig.**

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.

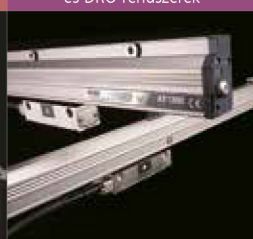
Érzékelő rendszerek



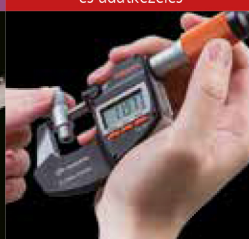
Teszt berendezések és szeizmométerek



Digital Scale útmérő rendszerek és DRO rendszerek



Kézi mérőeszközök és adatkezelés



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 költséghatékonyak találjuk, az Ön kritikus mérési nehézségeit is megoldjuk szerződés keretein belül.



**További termékleírásainkat és teljes termékkatalógusunkat megtalálja a weboldalunkon.**

[www.mitutoyo.hu](http://www.mitutoyo.hu)

Megjegyzés: A termékillesztési tájékoztató jellegűek. A termék leírása, illetve műszaki jellemzői csak akkor kötelezők, 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**

**Mitutoyo Hungária Kft.**

2000 Szentendre,  
Galamb József utca 9.

mitutoyo.sales@mitutoyo.hu  
honlap: [www.mitutoyo.hu](http://www.mitutoyo.hu)