

# Év végi akció

2026 | Érvényes 2026. október 1-től  
2026. december 31-ig



**Mitutoyo**

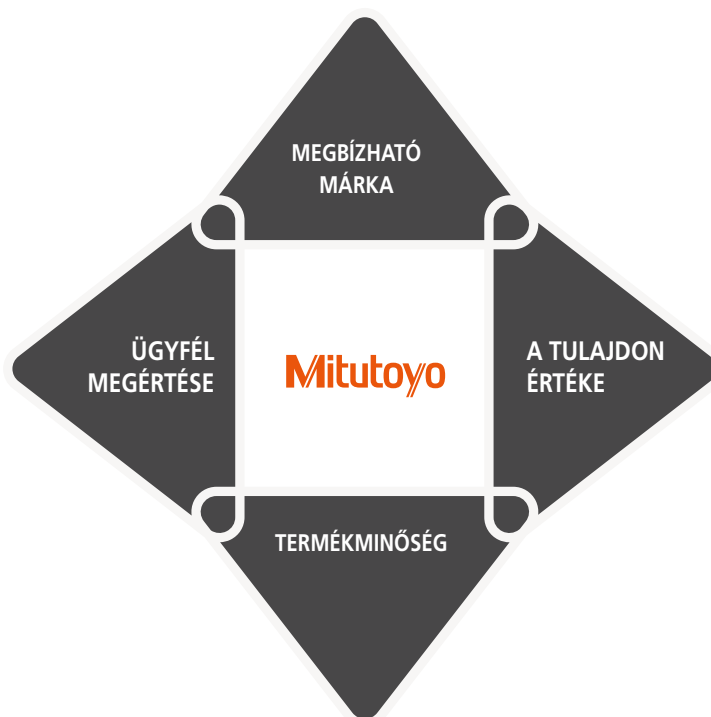
**PRECISION** ●  
IS IN OUR **DNA** ●●

# A pontosság kultúrája. A KAIZEN mint gondolkodásmód.

További információk:



4 ok, amiért a Mitutoyo különbséget jelent  
ügyfeleink számára.



**PRECISION** ●  
IS IN OUR **DNA** ●

Fedezze fel a Mitutoyo  
újdonságait:



5. oldal



11. oldal

|                                                                                        | Rövid                                                           | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>U-WAVE</b>                                                                          | Vezeték nélküli adatátviteli rendszer                           | A U-WAVE a Mitutoyo szabadalmaztatott vezeték nélküli adatátviteli rendszere, amely mind megbízhatóságában, mind hatótávolságában felülmúlja a Bluetooth-ét. 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.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>U-WAVE fit</b>                                                                      | Adatátviteli rendszer U-WAVE és Bluetooth számára               | A U-WAVE fit adók U-Wave és Bluetooth változatban is elérhetők.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>DIGIMATIC</b>                                                                       | Mitutoyo adatátviteli szabvány                                  | A Mitutoyo eredeti Digimatic felülete lehetővé teszi a mérési adatok gyors és megbízható átvitelét külső rendszerekre, például számítógépekre, nyomtatókra és Mitutoyo számláló egységekre.                                                                                                                                                     |
| <b>DIGIMATIC S1</b>                                                                    | 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.                                                                                          |
| <b>MeasurLink</b><br><small>An Integrated Solution for Quality Data Management</small> | 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 meghatározott.                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | Ellenőrzési tanúsítvány                                         | Vizsgálati adatokat tartalmaz, melyeket az ügyfelek magabiztosan használhatnak. A Mitutoyo kalibrálja is a megvásárolt mérőműszert, és díj ellenében olyan kalibrálási tanúsítványt állít ki, amely igazolja a vonatkozó szabványhoz való visszavezethetőséget.                                                                                 |
| <b>ABSOLUTE™</b>                                                                       | ABSOLUTE lineáris enkóder                                       | Elektronikus mérőskála, amely az ABSOLUTE lineáris pozíció közvetlen leolvasását biztosítja. Bekapcsolás után nincs szükség az újbóli nullpont felvételre.                                                                                                                                                                                      |
| <b>COOLANT PROOF™</b>                                                                  | 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.<br>Megjegyzés: Egyes típusú, maró hatású vágóolajok vagy hűtőfolyadékok idővel károsíthatják a tömítőanyagokat |

# Előkalibrált kézi mérőeszközök

## Új akció



293-140-40CALX

| Cikkszám       | Leírás                                    | Méréstartomány | Felbontás | Adat kimenet | Különleges funkció    | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------------|-------------------------------------------|----------------|-----------|--------------|-----------------------|------------|-------------|
| 500-161-30CALX | Digitális ABS AOS tolómérő                | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Igen         | Lapos mélységmérő rúd | 192,00 €   | 154,00 €    |
| 500-162-30CALX | Digitális ABS AOS tolómérő                | 0 – 200 mm     | 0,01 mm   | Igen         | Lapos mélységmérő rúd | 264,00 €   | 169,00 €    |
| 500-181-30CALX | Digitális ABS AOS tolómérő                | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Nem          | Lapos mélységmérő rúd | 154,00 €   | 114,90 €    |
| 500-182-30CALX | Digitális ABS AOS tolómérő                | 0 – 200 mm     | 0,01 mm   | Nem          | Lapos mélységmérő rúd | 237,00 €   | 184,00 €    |
| 500-184-30CALX | Digitális AOS ABS tolómérő                | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Nem          | Kerek mélységmérő rúd | 154,00 €   | 114,90 €    |
| 500-706-20CALX | Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67 | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Nem          | Lapos mélységmérő rúd | 224,00 €   | 164,00 €    |
| 500-707-20CALX | Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67 | 0 – 200 mm     | 0,01 mm   | Nem          | Lapos mélységmérő rúd | 303,00 €   | 234,00 €    |
| 500-716-20CALX | Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67 | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Igen         | Lapos mélységmérő rúd | 279,00 €   | 169,00 €    |
| 500-717-20CALX | Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67 | 0 – 200 mm     | 0,01 mm   | Igen         | Lapos mélységmérő rúd | 350,00 €   | 274,00 €    |

| Cikkszám       | Leírás                                  | Méréstartomány | Felbontás | Adat kimenet | Különleges funkció     | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|-----------|--------------|------------------------|------------|-------------|
| 293-230-30CALX | Digitális mikrométer IP65               | 0 – 25 mm      | 0,001 mm  | Igen         |                        | 340,00 €   | 274,00 €    |
| 293-240-30CALX | Digitális mikrométer IP65               | 0 – 25 mm      | 0,001 mm  | Nem          |                        | 267,00 €   | 169,00 €    |
| 293-821-30CALX | Digitális mikrométer gazdaságos kivitel | 0 – 25 mm      | 0,001 mm  | Nem          |                        | 211,00 €   | 174,00 €    |
| 293-140-40CALX | Digitális mikrométer QuantuMike IP65    | 0 – 25 mm      | 0,001 mm  | Igen         | Kétirányú kommunikáció | 407,00 €   | 324,00 €    |

| Cikkszám        | Leírás                 | Méréstartomány | Felbontás | Adat kimenet | Különleges funkció                  | Lista ár € | Akciós ár € |
|-----------------|------------------------|----------------|-----------|--------------|-------------------------------------|------------|-------------|
| 543-781B-10CALX | Digitális kijelző ID-S | 12,7 mm        | 0,01 mm   | Igen         | Sík hátlap                          | 208,00 €   | 174,00 €    |
| 543-700B-CALX   | Digitális kijelző ID-C | 12,7 mm        | 0,0005 mm | Igen         | Sík hátlap / Kétirányú kommunikáció | 475,00 €   | 384,00 €    |

# Előkalibrált kézi mérőeszközök

## Azonnali készenlét

- A mérőeszközt kalibrálási tanúsítvánnyal szállítjuk -> használatra készen.
- Nincs szükség további koordinációra vagy várakozásra.

## Raktárról történő szállítás

- A kalibrálás már beépült a beszerzési folyamatba.
- Elkerüli a különálló kalibrálási megrendeléseket, amelyek növelnék a feldolgozási időt.

## Azonnali megfelelés

- A mérőeszközök nyomon követhetők és auditálhatók az első naptól kezdve.
- Támogatja az ISO / minőségirányítási követelményeket.

## Csökkentett adminisztrációs teher

Nincs szükség a következőkre:

- Szállításkézelés.
- Kalibrálás ütemezése.
- Rendelések nyomon követése -> leegyszerűsíti a belső folyamatokat.



543-700B-CALX

## Megfelelőség a Nemzetközi Kalibrációs és Akkreditációs Rendszernek



**ISO 17025**  
ACCREDITED LABORATORY



500-707-20CALX

## Mitutoyo NL kalibráló laboratóriuma

- A Holland Akkreditációs Tanács (RvA – Raad voor Accreditatie) által akkreditálva.
- Az RvA tagja az ILAC-nak (Nemzetközi Laboratóriumi Akkreditációs Együttműködés).
- ISO/IEC 17025:2017 megfelelés.
- A vizsgáló- és kalibrálólaboratóriumok alkalmasságára vonatkozó általános követelmények.
- Ezáltal az RvA akkreditációs rendszere egyenértékűvé válik a DAkkS, a COFRAC, az UKAS és számos más nemzetközi akkreditációs testület rendszereivel.

**Olyan terméket keres, amelyet a jövőben kalibrálni szeretne?**

Visszajelzése segít kalibrálási kínálatunk kialakításában.



## Digitális mikrométer QuantuMike IP65

- A mérőorsó négyszer gyorsabban mozog, mint a szabványos mikrométer esetében. 2 mm/fordulat orsó menetemelkedés.
- A kalibrálási riasztási funkció segíti a mérőműszerek hatékony kezelését.
- Támogatja a kétirányú Digimatic S1 soros kommunikációt.
- Az új pontossági specifikáció az EN ISO 3611:2023 szabványra hivatkozik.

| Cikkszám   | Leírás                               | Méréstartomány | Felbontás | Pontosság  | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|--------------------------------------|----------------|-----------|------------|--------------|------------|------------|-------------|
| 293-141-40 | Digitális mikrométer QuantuMike IP65 | 25 – 50 mm     | 0,001 mm  | 1. osztály | Igen         | 06AGQ001A  | 483,00 €   | 379,00 €    |
| 293-142-40 | Digitális mikrométer QuantuMike IP65 | 50 – 75 mm     | 0,001 mm  | 1. osztály | Igen         | 06AGQ001A  | 573,00 €   | 449,00 €    |
| 293-143-40 | Digitális mikrométer QuantuMike IP65 | 75 – 100 mm    | 0,001 mm  | 1. osztály | Igen         | 06AGQ001A  | 647,00 €   | 509,00 €    |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.



U-WAVE<sup>fit</sup>

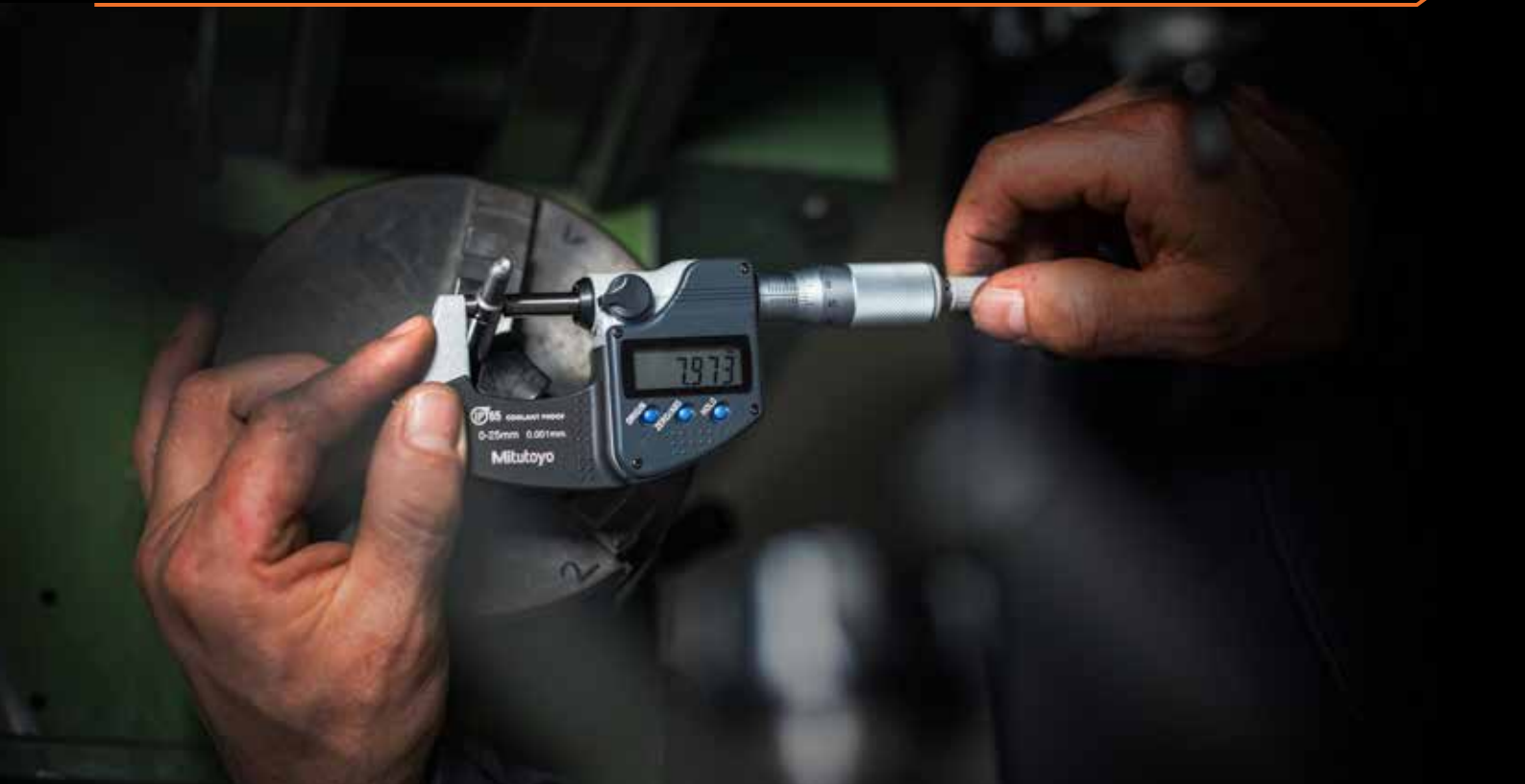
DIGIMATIC S1

COOLANT PROOF™



MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo

## Digitális külső mikrométer IP65





- IP65 a kiváló víz- és porállóság érdekében (kivéve a 293-821-30-at).
- CoolantProof kialakítás, amely alkalmas hűtőfolyadék-fröccsenéssel járó megmunkálási környezetben történő használatra (kivéve a 293-821-30-as modellt).
- Az új pontossági specifikáció az EN ISO 3611:2023 szabványra hivatkozik.

| Cikkszám   | Leírás                                  | Méréstartomány | Felbontás | Pontosság  | Adat kimenet | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|-----------------------------------------|----------------|-----------|------------|--------------|------------|-------------|
| 293-821-30 | Digitális mikrométer gazdaságos kivitel | 0 – 25 mm      | 0,001 mm  | 2. osztály | Nem          | 196,00 €   | 159,00 €    |
| 293-240-30 | Digitális mikrométer IP65               | 0 – 25 mm      | 0,001 mm  | 1. osztály | Nem          | 252,00 €   | 199,00 €    |
| 293-241-30 | Digitális mikrométer IP65               | 25 – 50 mm     | 0,001 mm  | 1. osztály | Nem          | 353,00 €   | 279,00 €    |
| 293-242-30 | Digitális mikrométer IP65               | 50 – 75 mm     | 0,001 mm  | 1. osztály | Nem          | 425,00 €   | 339,00 €    |
| 293-243-30 | Digitális mikrométer IP65               | 75 – 100 mm    | 0,001 mm  | 1. osztály | Nem          | 484,00 €   | 389,00 €    |



COOLANT PROOF™



# Digitális mikrométer QuantuMike IP65

- 10 mm-es előtolással/dobforgatással, nem forgó mérőorsóval.
- IP65 rendkívüli ellenállásért a vízzel és a porral szemben.
- Hűtőfolyadék-álló kialakítás, amely alkalmas hűtőfolyadék-fröccsenéssel járó megmunkálási környezetben történő használatra.
- Az új pontossági specifikáció az EN ISO 3611:2023 szabványra hivatkozik.



| Cikkszám   | Leírás                             | Méréstartomány | Felbontás | Pontosság  | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|------------------------------------|----------------|-----------|------------|--------------|------------|------------|-------------|
| 293-666-20 | Digitális ABS mikrométer QuickMike | 0 – 30 mm      | 0,001 mm  | 2. osztály | Igen         | 06AFM380B  | 605,00 €   | 479,00 €    |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

ABSOLUTE™

IP65

U-WAVE

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

**MeasurLink® ENABLED**  
 Data Management Software by Mitutoyo

## Digitális nagy pontosságú mikrométer



### Az új pontossági specifikáció az EN ISO 3611:2023 szabványra hivatkozik

- Rendkívüli pontosságú mikrométer (0. osztály) 0,0001 mm digitális felbontással.
- Rendkívül merev váz és nagy teljesítményű, állandó erő mechanizmus 7-9 N.

| Cikkszám   | Leírás                               | Méréstartomány | Felbontás | Pontosság                | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|--------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|--------------|------------|------------|-------------|
| 293-100-20 | Digitális nagy pontosságú mikrométer | 0 – 25 mm      | 0,0001 mm | ± 0,5 μm<br>(0. osztály) | Igen         | 06AFM380B  | 2 067,00 € | 1 649,00 €  |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

U-WAVE

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

**MeasurLink® ENABLED**  
 Data Management Software by Mitutoyo


# Analóg külső mikrométer



193-101



103-137



Kivéve a 193-101, 103-913-50  
(>50 mm) és 103-915-10

| Cikkszám   | Leírás                       | Megjegyzés                        | Méréstartomány | Skálaosztás | Pontosság  | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 193-101    | Külső mikrométer számlálóval | Mechanikus számjegyes számlálóval | 0 – 25 mm      | 0,01 mm     | 2. osztály | 171,00 €   | 139,00 €    |
| 103-137    | Analóg külső mikrométer      | Gazdaságos kivitel                | 0 – 25 mm      | 0,01 mm     | 2. osztály | 62,00 €    | 49,90 €     |
| 103-138    | Analóg külső mikrométer      | Gazdaságos kivitel                | 25 – 50 mm     | 0,01 mm     | 2. osztály | 88,00 €    | 69,90 €     |
| 103-139-10 | Analóg külső mikrométer      | Gazdaságos kivitel                | 50 – 75 mm     | 0,01 mm     | 1. osztály | 115,00 €   | 91,90 €     |
| 103-140-10 | Analóg külső mikrométer      | Gazdaságos kivitel                | 75 – 100 mm    | 0,01 mm     | 2. osztály | 123,00 €   | 98,90 €     |
| 102-301    | Analóg külső mikrométer      | Hőszigetelő lemezes kialakítás    | 0 – 25 mm      | 0,01 mm     | 2. osztály | 77,00 €    | 61,90 €     |
| 102-302    | Analóg külső mikrométer      | Hőszigetelő lemezes kialakítás    | 25 – 50 mm     | 0,01 mm     | 2. osztály | 101,00 €   | 80,90 €     |

| Cikkszám   | Leírás                                                   | Méréstartomány | Skálaosztás | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|----------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|
| 103-913-50 | Külső mikrométer gazdaságos kivitelű készlet (6 darabos) | 0 – 150 mm     | 0,01 mm     | 624,00 €   | 499,00 €    |
| 103-915-10 | Külső mikrométer gazdaságos kivitelű készlet (6 darabos) | 150 – 300 mm   | 0,01 mm     | 1 566,00 € | 1 249,00 €  |

## Tartozékok



156-101-10

- Kézhasználat nélküli mérés – A kézi mikrométereket és mérőeszközöket kényelmes asztali mérőállomásokká alakítja át.
- Sokoldalú kompatibilitás – Befogó-kompatibilis kerettel rendelkező műszerek széles skálájához alkalmazható.
- Stabil mérőeszköz-támogatás – Biztonságos pozicionálást biztosít a jobb mérési konzisztencia és a könnyű használat érdekében.

| Cikkszám   | Leírás                                                            | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 156-101-10 | Mikrométer állvány, állítható szögű, 0-100 mm-es mikrométerekhez  | 73,00 €    | 58,90 €     |
| 156-105-10 | Mikrométer állvány, 45°-os dőlésszögű, 0-50 mm-es mikrométerekhez | 60,00 €    | 47,90 €     |

## Beépíthető mikrométer

- A mérőkészülékeken történő megszokott felhasználáson túl kiválóan alkalmazható lézeres műszerek és manipulátorok precíziós előtoló szerkezeteiben és keresztasztalaiban is.
- A legkiválóbb minőség precíz alkalmazást és hosszú élettartamot biztosít.
- Kis méretű, szabványos kialakítás.
- 9,5 mm-es szárral.
- Lapos vagy gömb alakú orsóvég.



148-104-10



148-801-10

| Cikkszám   | Leírás                                                          | Méréstartomány | Skálaosztás | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|
| 148-104-10 | Beépíthető mikrométer, kis standard típus lapos mérőorsó véggel | 0 – 13 mm      | 0,01 mm     | 65,00 €    | 51,90 €     |
| 148-801-10 | Beépíthető mikrométer, kis standard típus gömb mérőorsó véggel  | 0 – 13 mm      | 0,01 mm     | 66,00 €    | 52,90 €     |

## Mélységmérő Mikrométer

- Cserélhető rudak nélküli kivitel (128-101).
- Cserélhető, 4 mm átmérőjű rudakkal ellátott kivitel (329-251-30).



128-101



329-251-30



| Cikkszám   | Leírás                           | Méréstartomány | Skála osztás / Digitális osztás | Adat kimenet | Különleges funkció   | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|----------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------|----------------------|------------|------------|-------------|
| 128-101    | Mélységmérő Mikrométer           | 0 – 25 mm      | 0,01 mm                         | Nem          | 1 mérőbetét          |            | 181,00 €   | 139,00 €    |
| 329-251-30 | Digitális mélységmérő Mikrométer | 0 – 300 mm     | 0,001 mm                        | Igen         | 12 cserélhető rúddal | 06AFM380B  | 1 235,00 € | 989,00 €    |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

**DIGIMATIC**

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



# Vezeték nélküli metrológia

## Új akció

### Vezeték nélküli mérés technika, összekapcsolt pontosság

Emelje új szintre mérési folyamatait a Mitutoyo vezeték nélküli mérés technikai megoldásaival! A megbízható mérőműszerek és a U-WAVE vezeték nélküli technológiájának ötvözésével gyorsan és pontosan rögzítheti az adatokat, csökkentheti a manuális adatbevitelt, javíthatja a nyomon követhetőséget, és optimalizálhatja a digitális munkafolyamatokat az egész vállalatnál. Mérjen akár tolómérővel, mikrométerrel, mérőórával vagy más kompatibilis eszközzel, a vezeték nélküli kapcsolat hatékonyabb munkavégzést tesz lehetővé, miközben támogatja vállalatát az okosgyártás felé vezető úton.

### Miért érdemes vezeték nélküli megoldást választani?

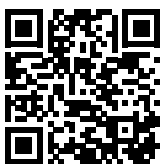
- A manuális adatátírás megszüntetése.
- A mérések nyomon követhetőségének és az adatok sértetlenségének fejlesztése.
- A termelékenység és a folyamatok hatékonyságának növelése.
- A mérési adatoknak a digitális rendszereihez történő közvetlen csatlakoztatása.
- Összekapcsoltabb, jövőképesebb gyártási környezet kialakítása.

Fedezze fel a vezeték nélküli metrológiai akciónkat:



### Találja meg a helyi, minősített vezeték nélküli mérés technikai partnerét

Érdeklődjön a termékek elérhetőségéről az önhez legközelebbi, kiemelt mérés technikai partnereinknél:



## Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67

- IP67 a rendkívüli ellenállásért a vízzel és a porral szemben
- Hűtőfolyadék-álló kialakítás, amely alkalmas hűtőfolyadék-fröccsenéssel járó megmunkálási környezetben történő használatra.
- Az abszolút skála bekapcsolás után nem igényel nullpont beállítást, és a válaszsebességre sem vonatkozik korlátozás.
- Az adatkimenettel rendelkező termékek integrálhatók a statisztikai folyamatirányításba, így elkerülhető a manuális adatbevitel.

| Cikkszám   | 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 | 209,00 €   | 149,00 €    |
| 500-709-20 | Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67 | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Nem          | Kerek mélységmérő rúd | 210,00 €   | 169,00 €    |
| 500-707-20 | Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67 | 0 – 200 mm     | 0,01 mm   | Nem          | Lapos mélységmérő rúd | 288,00 €   | 219,00 €    |
| 500-708-20 | Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67 | 0 – 300 mm     | 0,01 mm   | Nem          | Lapos mélységmérő rúd | 414,00 €   | 319,00 €    |

| Cikkszám   | Leírás                                    | Méréstartomány | Felbontás | Adat kimenet | Különleges funkció    | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|-------------------------------------------|----------------|-----------|--------------|-----------------------|------------|------------|-------------|
| 500-716-20 | Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67 | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Igen         | Lapos mélységmérő rúd | 06AFM380A  | 264,00 €   | 199,00 €    |
| 500-717-20 | Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67 | 0 – 200 mm     | 0,01 mm   | Igen         | Lapos mélységmérő rúd | 06AFM380A  | 335,00 €   | 259,00 €    |
| 500-718-20 | Digitális ABS tolóm., Hűtőfoly. álló IP67 | 0 – 300 mm     | 0,01 mm   | Igen         | Lapos mélységmérő rúd | 06AFM380A  | 440,00 €   | 349,00 €    |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

ABSOLUTE™

U-WAVE<sup>fit</sup>

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

IP67



**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

## Digitális ABS tolómérő, standard típus

- A digitális kijelző csökkentheti az emberi hibalehetőségeket azáltal, hogy megakadályozza a mérési eredmények helytelen leolvasását.
- Az adatkimenettel rendelkező termékek integrálhatók a statisztikai folyamatirányításba, így elkerülhető a manuális adatbevitel.
- Az abszolút skála bekapcsolás után nem igényel nullpont beállítást, és a válaszsebességre sem vonatkozik korlátozás.
- Standard digitális tolómérő.

| Cikkszám   | 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 | 139,00 €   | 99,90 €     |
| 500-184-30 | Digitális ABS AOS tolómérő | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Nem          | Kerek mélységmérő rúd | 139,00 €   | 99,90 €     |
| 500-182-30 | Digitális ABS AOS tolómérő | 0 – 200 mm     | 0,01 mm   | Nem          | Lapos mélységmérő rúd | 222,00 €   | 169,00 €    |

| Cikkszám   | Leírás                     | Méréstartomány | Felbontás | Adat kimenet | Különleges funkció    | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|----------------------------|----------------|-----------|--------------|-----------------------|------------|------------|-------------|
| 500-161-30 | Digitális ABS AOS tolómérő | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Igen         | Lapos mélységmérő rúd | 06AFM380C  | 177,00 €   | 139,00 €    |
| 500-162-30 | Digitális ABS AOS tolómérő | 0 – 200 mm     | 0,01 mm   | Igen         | Kerek mélységmérő rúd | 06AFM380C  | 249,00 €   | 199,00 €    |
| 500-203-30 | Digitális ABS AOS tolómérő | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Igen         | Kerek mélységmérő rúd | 06AFM380C  | 203,00 €   | 159,00 €    |
| 500-205-30 | Digitális ABS AOS tolómérő | 0 – 300 mm     | 0,01 mm   | Igen         | Lapos mélységmérő rúd | 06AFM380C  | 349,00 €   | 269,00 €    |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.



500-181-30

ABSOLUTE™



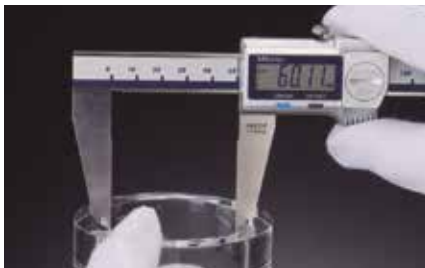
DIGIMATIC

MeasurLink® ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo

U-WAVE<sup>fit</sup>



# Digitális ABS tolómérő hegyes mérőcsúccsal/standard kivitelű pofák



550-331-20

- A lekerekített mérőfelületek lehetővé teszik a belső méretek mérését, D=10,1 mm-től kezdődően.



551-331-20

- Kés alakú mérőfelületek külső mérésekhez.
- A lekerekített mérőfelületeknek köszönhetően a belső méretek mérése már 10,1 mm-től lehetséges.



- IP67 a rendkívüli ellenállásért a vízzel és a porral szemben
- Hűtőfolyadék-álló kialakítás, amely lehetővé teszi a hűtőfolyadék fröccsenésével járó megmunkálási helyzetekben való használatot.

| Cikkszám   | Leírás                                                             | Méréstartomány | Felbontás | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|
| 550-331-20 | Digitális ABS tolómérő lekerekített mérőpofákkal                   | 0 – 300 mm     | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380A  | 567,00 €   | 449,00 €    |
| 551-331-20 | Digitális ABS tolómérő hegyes mérőcsúccsal/standard kivitelű Pofák | 0 – 300 mm     | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380A  | 614,00 €   | 489,00 €    |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo



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

**ABSOLUTE<sup>™</sup>**

**COOLANT PROOF<sup>™</sup>**

**IP67**

**DIGIMATIC**



- A lekerekített mérőfelületnek köszönhetően a belső méretek mérése már D=20,1 mm-től lehetséges.
- Kés alakú mérőfelületek külső mérésekhez.
- ABS skála: Nincs nullpont beállítás vagy sebességkorlátozás.

| Cikkszám   | Leírás                                                             | Méréstartomány | Felbontás | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|
| 551-204-10 | Digitális ABS tolómérő hegyes mérőcsúccsal/standard kivitelű Pofák | 0 – 500 mm     | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380C  | 989,00 €   | 789,00 €    |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

**U-WAVE**

**ABSOLUTE<sup>™</sup>**

**DIGIMATIC**

# Digitális ABS IP66 szénszálas tolómérő



- A szénszálas erősítésű anyagnak köszönhetően a nagy méréstartományú tolómérők is könnyen kezelhetők.
- Könnyített kivitel, mindössze 1,76 kg (1000 mm-es méréstartomány), illetve 2,16 kg (1500 mm méréstartomány).
- IP66 a rendkívül ellenállásért a vízzel és a porral szemben.
- Hűtőfolyadék-álló kialakítás, amely lehetővé teszi a hűtőfolyadék fröccsenésével járó megmunkálási helyzetekben való használatot.
- A lekerekített mérőfelületeknek köszönhetően a belső méretek mérése már 20,1 mm-től lehetséges.



| Cikkszám   | Leírás                                 | Méréstartomány | Felbontás | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|----------------------------------------|----------------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|
| 552-304-10 | Digitális ABS szénszálas tolómérő      | 0 – 1000 mm    | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380A  | 1 959,00 € | 1 569,00 €  |
| 552-305-10 | Digitális ABS IP66 szénszálas tolómérő | 0 – 1500 mm    | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380A  | 2 491,00 € | 1 989,00 €  |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

**U-WAVE**

**ABSOLUTE<sup>™</sup>**

**DIGIMATIC**

**IP66**

## Nóniuszos tolómérő

- Ultra-sima csúszás.



530-101



531-122

| Cikkszám | Leírás             | Méréstartomány      | Skálaosztás      | Különleges funkció | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------|------------|-------------|
| 530-101  | Nóniuszos tolómérő | 0 – 150 mm          | 0,05 mm          |                    | 40,00 €    | 31,90 €     |
| 530-104  | Nóniuszos tolómérő | 0 – 150 mm / 0 – 6" | 0,05 mm, /1/128" |                    | 41,00 €    | 31,90 €     |
| 530-108  | Nóniuszos tolómérő | 0 – 200 mm          | 0,05 mm          |                    | 97,00 €    | 76,00 €     |
| 530-114  | Nóniuszos tolómérő | 0 – 200 mm / 0 – 8" | 0,05 mm, /1/128" |                    | 97,00 €    | 76,90 €     |
| 530-122  | Nóniuszos tolómérő | 0 – 150 mm          | 0,02 mm          |                    | 48,00 €    | 38,90 €     |
| 530-123  | Nóniuszos tolómérő | 0 – 200 mm          | 0,02 mm          |                    | 78,00 €    | 61,90 €     |
| 531-122  | Nóniuszos tolómérő | 0 – 150 mm / 0 – 6" | 0,05 mm, /1/128" | rugós rögzítővel   | 49,00 €    | 38,90 €     |

# Mérőórás tolómérő és nóniuszos mélységmérő

- Rendkívül finom csúszás és magas fokú ütészédelem.
- Könnyen leolvasható számlap nagy karaktermagassággal.
- A jól leolvasható sárga számlapnak köszönhetően csökken a parallaxisból (nem merőleges leolvasás) eredő leolvasási hiba.



505-730

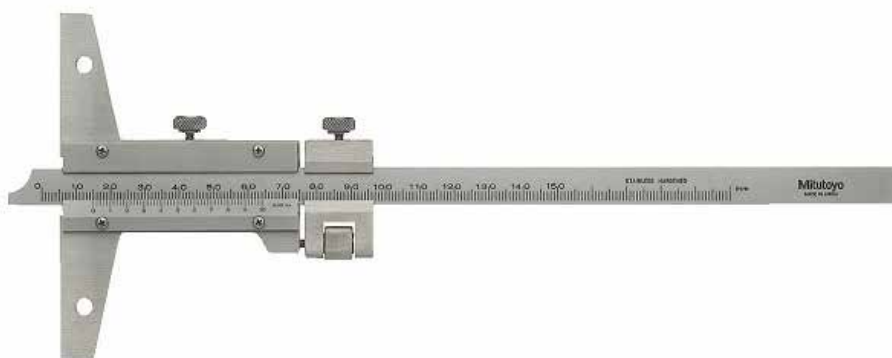


505-732

| Cikkszám | Leírás            | Méréstartomány | Skálaosztás | Különleges funkció | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|-------------------|----------------|-------------|--------------------|------------|-------------|
| 505-730  | Mérőórás tolómérő | 0 – 150 mm     | 0,02 mm     | 2 mm/ford          | 140,00 €   | 109,00 €    |
| 505-732  | Mérőórás tolómérő | 0 – 150 mm     | 0,01 mm     | 1 mm /ford         | 161,00 €   | 129,00 €    |

## Tolómérő mélységmérő

- 100 mm-es talp és finomállító.
- Edzett rozsdamentes acél szerkezet.
- Könnyen leolvasható, mattkrómozott skálák.



| Cikkszám | Leírás               | Méréstartomány | Skálaosztás | Különleges funkció | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|----------------------|----------------|-------------|--------------------|------------|-------------|
| 527-101  | Tolómérő mélységmérő | 0 – 150 mm     | 0,02 mm     | Finom beállítás    | 183,00 €   | 149,00 €    |

# Digitális mélységmérő ABS

- A mérőfelületek edzetek és finom-csiszolásúak.
- Az abszolút skála bekapcsolás után nem igényel nullpont beállítást, és a válaszebeességre sem vonatkozik korlátozás.
- 100 mm-es talppal.
- 60 mm-es talppal (571-100-20)



571-100-20



571-203-30



571-302-20

| Cikkszám   | Leírás                                            | Méréstartomány | Felbontás | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|
| 571-201-30 | Digitális ABS AOS mélységmérő                     | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380C  | 419,00 €   | 339,00 €    |
| 571-202-30 | Digitális ABS AOS mélységmérő                     | 0 – 200 mm     | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380C  | 505,00 €   | 399,00 €    |
| 571-203-30 | Digitális ABS AOS mélységmérő                     | 0 – 300 mm     | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380C  | 515,00 €   | 409,00 €    |
| 571-100-20 | Digitális ABS gumibroncs profilmélység-mérő, IP67 | 0 – 25 mm      | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380A  | 348,00 €   | 279,00 €    |
| 571-251-20 | Digitális ABS mélységmérő IP67                    | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380A  | 474,00 €   | 379,00 €    |
| 571-302-20 | Digitális ABS mélységmérő, IP67, tűs kivitel      | 0 – 200 mm     | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380A  | 623,00 €   | 499,00 €    |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

**ABSOLUTE<sup>™</sup>**

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

**DIGIMATIC**



**IP67** (Kivéve 571-201-30, 571-202-30, 571-203-30)

## Speciális nóniuszos tolómérők

- Speciális célokra szolgáló tolómérők.



eltolt típusú  
536-101



horog típusú  
536-172



karcoló típus keményfém pófákkal  
536-221 | 536-222

| Cikkszám | Leírás                                                         | Méréstartomány | Skálaosztás | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|----------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|
| 536-101  | Nóniuszos tolómérő eltolt mérőpofákkal                         | 0 – 150 mm     | 0,05 mm     | 330,00 €   | 259,00 €    |
| 536-172  | Nóniuszos tolómérő, horgos kivitel, finomállítóval             | 0 – 200 mm     | 0,02 mm     | 734,00 €   | 589,00 €    |
| 536-221  | Nóniuszos tolómérő, előrajzoló kivitel, keményfém mérőpofákkal | 0 – 150 mm     | 0,05 mm     | 179,00 €   | 139,00 €    |
| 536-222  | Nóniuszos tolómérő, előrajzoló kivitel, keményfém mérőpofákkal | 0 – 200 mm     | 0,05 mm     | 216,00 €   | 169,00 €    |

## Digitális speciális kialakítású tolómérők

- Speciális célokra szolgáló tolómérők.

### 573-191-30

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



### 573-654-20

Kiválóan helytáll az üzemi környezetben, az IP67 védelem és CoolantProof technológia megbízható mérést garantál a legnehezebb körülmények között is.



# Digitális speciális kialakítású tolómérők

573-635-20



573-643-20



573-648-20



573-662-20

| Cikkszám   | Leírás                                                          | Méréstartomány | Felbontás | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|
| 573-191-30 | Digitális ABS tolómérő állandó mérőerővel                       | 0 – 180 mm     | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380C  | 1 124,00 € | 899,00 €    |
| 573-635-20 | Digitális ABS tolómérő, pengeélű kivitel, IP67                  | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380A  | 765,00 €   | 609,00 €    |
| 573-643-20 | Digitális ABS tolómérő, pengeélű kivitel, IP67                  | 10,1 – 200 mm  | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380A  | 871,00 €   | 699,00 €    |
| 573-648-20 | Digitális ABS tolómérő belső hegyes pofás kivitel, IP67         | 20,1 – 170 mm  | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380A  | 806,00 €   | 639,00 €    |
| 573-654-20 | Digitális ABS tolómérő, beszúrásmérő hegyes pofás kivitel, IP67 | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380A  | 791,00 €   | 629,00 €    |
| 573-662-20 | Digitális ABS tolómérő csővastagság méréséhez, IP67             | 0 – 150 mm     | 0,01 mm   | Igen         | 06AFM380A  | 675,00 €   | 539,00 €    |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

**MeasurLink** ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo

**ABSOLUTE™**

**DIGIMATIC**

**U-WAVE**

(573-643-20)

**COOLANT PROOF™**

—(Kivéve 573-191-30)—

**IP67**

**U-WAVE fit**

—(Kivéve 573-643-20)—



## 3-pontos belső mikrométer

- A 3-pontos belső mikrométer az önközpontosításnak köszönhetően stabil mérést tesz lehetővé.
- Titán bevonatú mérő csapok a kiváló tartósságért és ütésállóságért.

| Cikkszám | Leírás                                          | Méréstartomány | Skálaosztás | Pontosság   | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 368-911  | Analóg 3-pontos belső mikrométer készlet, 3 db. | 6 – 12 mm      | 0,001 mm    | ± 2 μm      | 1 270,00 € | 889,00 €    |
| 368-912  | Analóg 3-pontos belső mikrométer készlet, 2 db. | 12 – 20 mm     | 0,005 mm    | ± 3 μm      | 965,00 €   | 769,00 €    |
| 368-913  | Analóg 3-pontos belső mikrométer készlet, 4 db. | 20 – 50 mm     | 0,005 mm    | ± 3 μm      | 2 128,00 € | 1 759,00 €  |
| 368-914  | Analóg 3-pontos belső mikrométer készlet, 4 db. | 50 – 100 mm    | 0,005 mm    | ± 3/ ± 4 μm | 2 858,00 € | 2 279,00 €  |
| 368-915  | Analóg 3-pontos belső mikrométer készlet, 4 db. | 100 – 200 mm   | 0,005 mm    | ± 5 μm      | 6 164,00 € | 4 929,00 €  |



- Az adatkimenettel rendelkező termékek integrálhatók a statisztikai folyamatirányításba, így elkerülhető a manuális adatbevitel.
- IP65 rendkívüli 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.

| Cikkszám | Leírás                                                  | Méréstartomány | Felbontás | Pontosság | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|
| 468-164  | Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65                | 12 – 16 mm     | 0,001 mm  | ± 3 μm    | Igen         | 06AFM380B  | 1 478,00 € | 1 179,00 €  |
| 468-165  | Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65                | 16 – 20 mm     | 0,001 mm  | ± 3 μm    | Igen         | 06AFM380B  | 1 478,00 € | 1 179,00 €  |
| 468-166  | Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65                | 20 – 25 mm     | 0,001 mm  | ± 3 μm    | Igen         | 06AFM380B  | 1 515,00 € | 1 199,00 €  |
| 468-167  | Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65                | 25 – 30 mm     | 0,001 mm  | ± 3 μm    | Igen         | 06AFM380B  | 1 515,00 € | 1 199,00 €  |
| 468-168  | Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65                | 30 – 40 mm     | 0,001 mm  | ± 3 μm    | Igen         | 06AFM380B  | 1 515,00 € | 1 199,00 €  |
| 468-981  | Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65 készlet, 3 db. | 6 – 12 mm      | 0,001 mm  | ± 2 μm    | Igen         | 06AFM380B  | 3 717,00 € | 2 969,00 €  |
| 468-982  | Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65 készlet, 3 db. | 12 – 25 mm     | 0,001 mm  | ± 3 μm    | Igen         | 06AFM380B  | 3 938,00 € | 3 149,00 €  |
| 468-983  | Digitális 3-pontos belső mikrométer IP65 készlet, 3 db. | 25 – 50 mm     | 0,001 mm  | ± 3 μm    | Igen         | 06AFM380B  | 4 568,00 € | 3 649,00 €  |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.





COOLANT PROOF™

U-WAVE

DIGIMATIC

MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo



# 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.
- A mérőóra a készlet része.

| Cikkszám   | Leírás                                                    | Méréstartomány | Felbontás | Pontosság | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|
| 511-925-20 | 2-pontos belső furatmérő 543-310B-10 digitális mérőórával | 18 – 150 mm    | 0,001 mm  | ± 2 μm    | Igen         | 06AFM380F  | 1 178,00 € | 939,00 €    |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

ABSOLUTE™



DIGIMATIC

**MeasurLink™ ENABLED**  
 Data Management Software by Mitutoyo
U-WAVE<sup>fit</sup>

- Keményfém az érintkezési hegyhez és az ülékhez a tartósság és a kopásállóság érdekében.
- Az üreges szerkezetű markolat 50%-kal csökkenti a kezelő kezének hőátadását.
- A mérőóra a készlet része.



| Cikkszám   | Leírás                                            | Méréstartomány | Skálaosztás | Pontosság | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|---------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------|------------|-------------|
| 511-921-20 | 2-pontos belső furatmérő analóg mérőórával 2046AB | 18 – 150 mm    | 0,01 mm     | ± 2 μm    | 615,00 €   | 489,00 €    |

# Mérőhasábok

A Mitutoyo által kínált, hossz-etalonként szolgáló mérőhasábokat világszerte elismerik páratlan pontosságuk, minőségük és hosszú élettartamuk miatt.

Saját kalibrálási technológiánk és a japán nemzeti etalonhoz való visszavezethetőség együttesen biztosítják, hogy ügyfeinkhez kizárólag a legmegbízhatóbb termékek jussanak el. A mérőfelületek belapolása a Mitutoyo egyik specialitása. Fejlett technológiánk révén képesek vagyunk elérni a mérőhasáboknál megkövetelt optimális síklapúságot és felületminőséget, ezáltal maximalizálva a rögzítési erőt.



516-963-10



516-362-10



| Cikkszám   | Hasáb készlet db | Anyag   | Osztály | Pontosság   | Ellenőrzési tanúsítvány | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|------------------|---------|---------|-------------|-------------------------|------------|-------------|
| 516-362-10 | 47               | Kerámia | 0       | EN ISO 3650 | Igen                    | 3 498,00 € | 2799,00 €   |
| 516-363-10 | 47               | Kerámia | 1       | EN ISO 3650 | Igen                    | 3 050,00 € | 2 439,00 €  |
| 516-962-10 | 47               | Acél    | 0       | EN ISO 3650 | Igen                    | 2 129,00 € | 1 699,00 €  |
| 516-963-10 | 47               | Acél    | 1       | EN ISO 3650 | Igen                    | 1 637,00 € | 1 299,00 €  |

| Mérőhasáb készlet tartalma |            |           |
|----------------------------|------------|-----------|
| Méret [mm]                 | Lépés [mm] | Mennyiség |
| 1,005                      | –          | 1         |
| 1,01 – 1,19                | 0,01       | 19        |
| 1,2 – 1,9                  | 0,1        | 8         |
| 1 – 9                      | 1          | 9         |
| 10 – 100                   | 10         | 10        |

## Digimatic beépíthető tolómérő

- Elektromágneses indukciós érzékelőrendszer – Megbízható működés vízzel és vágóolajjal szennyezett környezetben is.
- Vízálló rendszerkialakítás – A speciális adatkimeneti kábelek zord körülmények között is megőrzik a műszer tömítettségét.
- ABSOLUTE pozicionáló rendszer – Bekapcsolás után a beállított nullponttól számított valós pozíciót jeleníti meg visszaállítás nélkül, valamint sebességtülpelési hibák nélkül nullponttól



| Cikkszám | Leírás                          | Méréstartomány | Felbontás | Adat kimenet | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|---------------------------------|----------------|-----------|--------------|------------|-------------|
| 572-600  | ABSOLUTE Digimatic Scale egység | 0 – 100 mm     | 0,01 mm   | Igen         | 335,00 €   | 269,00 €    |

COOLANT PROOF™



ABSOLUTE™

# Magasságmérő

## Digitális magasságmérő

- Nagy mérési pontosság – A dupla oszlopos szerkezet javítja a stabilitást és a pontosságot.
- Jól olvasható – A 11 mm-es, nagy karakteres kijelző könnyű és gyors leolvasást biztosít.
- Tartós jelölőeszköz – Keményfém hegyű karcoló a hosszú élettartam érdekében.

192-663-10



192-664-10



| Cikkszám   | Leírás                               | Méréstartomány | Felbontás       | Pontosság | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|--------------------------------------|----------------|-----------------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|
| 192-663-10 | Dig. magasságmérő, kétoszlopos típus | 0 – 300 mm     | 0,005 / 0,01 mm | ± 0,02 mm | Igen         | 06AFM380F  | 1 427,00 € | 1 139,00 €  |
| 192-664-10 | Dig. magasságmérő, kétoszlopos típus | 0 – 600 mm     | 0,005 / 0,01 mm | ± 0,04 mm | Igen         | 06AFM380F  | 1858,00    | 1 489,00 €  |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

U-WAVE

DIGIMATIC

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
 Data Management Software by Mitutoyo

- A kétirányú tapintófej a 192-663-10 és a 192-664-10 típusokhoz használható.
- Magasság és a belső/külső szélesség mérése.



| Cikkszám | Leírás               | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|----------------------|------------|-------------|
| 192-007  | Kétirányú jeltapintó | 625,00 €   | 499,00 €    |



## Magasságmérő

- Egyszerű és hibamentes leolvasás a növekvő és csökkenő értékeket mutató digitális számlálóknak, valamint a mérőórának köszönhetően.
- A számlálók és a mérőóra az előrajzoló tű bármely pozíciójában nullázható.
- Előtoló kerékkel ellátva az egyszerűbb durva beállítás érdekében.
- A keményfém hegyű előrajzoló tű biztosított.

| Cikkszám | Leírás                     | Méréstartomány | Felbontás | Pontosság | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|----------------------------|----------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| 192-132  | Magasságmérő kettős oszlop | 0 – 600 mm     | 0,01 mm   | ±0,05 mm  | 1 311,00   | 1 049,00 €  |



192-132

# Magasságmérő



## Digitális ABS magasságmérő

- Az abszolút skála bekapcsolás után nem igényel nullpont beállítást, és a válaszsebességre sem vonatkozik korlátozás.
- Nagyméretű, finom járású csúszkamozgató kézikerékkel felszerelve.
- Nagy méretű kijelző és gombok a könnyű kezelhetőség érdekében.

| Cikkszám | Leírás                                  | Méréstartomány | Felbontás | Pontosság | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|-----------------------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|
| 570-402  | Digitális ABS magasságmérő kézikerékkel | 0 – 300 mm     | 0,01 mm   | ± 0,03 μm | Igen         | 06AFM380F  | 810,00 €   | 649,00 €    |
| 570-404  | Digitális ABS magasságmérő kézikerékkel | 0 – 600 mm     | 0,01 mm   | ± 0,03 μm | Igen         | 06AFM380F  | 1 424,00 € | 1 139,00 €  |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

**U-WAVE**

**DIGIMATIC**

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

**ABSOLUTE<sup>™</sup>**

# QM-Height

- Nagy pontosságú, nagyfelbontású ABSOLUTE lineáris jeladóval felszerelve a pozíció-érzékeléshez.
- Típusok: pneumatikus meghajtású mechanizmussal vagy anélkül.
- GO /  $\pm$ NG kiértékelés a felső és az alsó tűréshatár beállításával.



| Cikkszám | Leírás                                            | Méréstartomány | Felbontás      | Pontosság                                          | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|---------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------|--------------|------------|------------|-------------|
| 518-250  | QM Height magasságmérő, légpárnás rendszer nélkül | 0 – 350 mm     | 0,001/0,005 mm | $\pm (2,4+2,1L/600) \mu\text{m}$<br>L = hossz [mm] | Igen         | 06AFM380D  | 4 319,00 € | 3 490,00 €  |
| 518-254  | QM Height magasságmérő, légpárnás rendszerrel     | 0 – 350 mm     | 0,001/0,005 mm | $\pm (2,4+2,1L/600) \mu\text{m}$<br>L = hossz [mm] | Igen         | 06AFM380D  | 4 772,00 € | 3 890,00 €  |
| 518-252  | QM Height magasságmérő, légpárnás rendszer nélkül | 0 – 600 mm     | 0,001/0,005 mm | $\pm (2,4+2,1L/600) \mu\text{m}$<br>L = hossz [mm] | Igen         | 06AFM380D  | 5 212,00 € | 4 290,00 €  |
| 518-256  | QM Height magasságmérő, légpárnás rendszerrel     | 0 – 600 mm     | 0,001/0,005 mm | $\pm (2,4+2,1L/600) \mu\text{m}$<br>L = hossz [mm] | Igen         | 06AFM380D  | 5 646,00 € | 4 590,00 €  |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

**ABSOLUTE<sup>™</sup>**

**U-WAVE**



**DIGIMATIC**

## Központosított adatkezelés

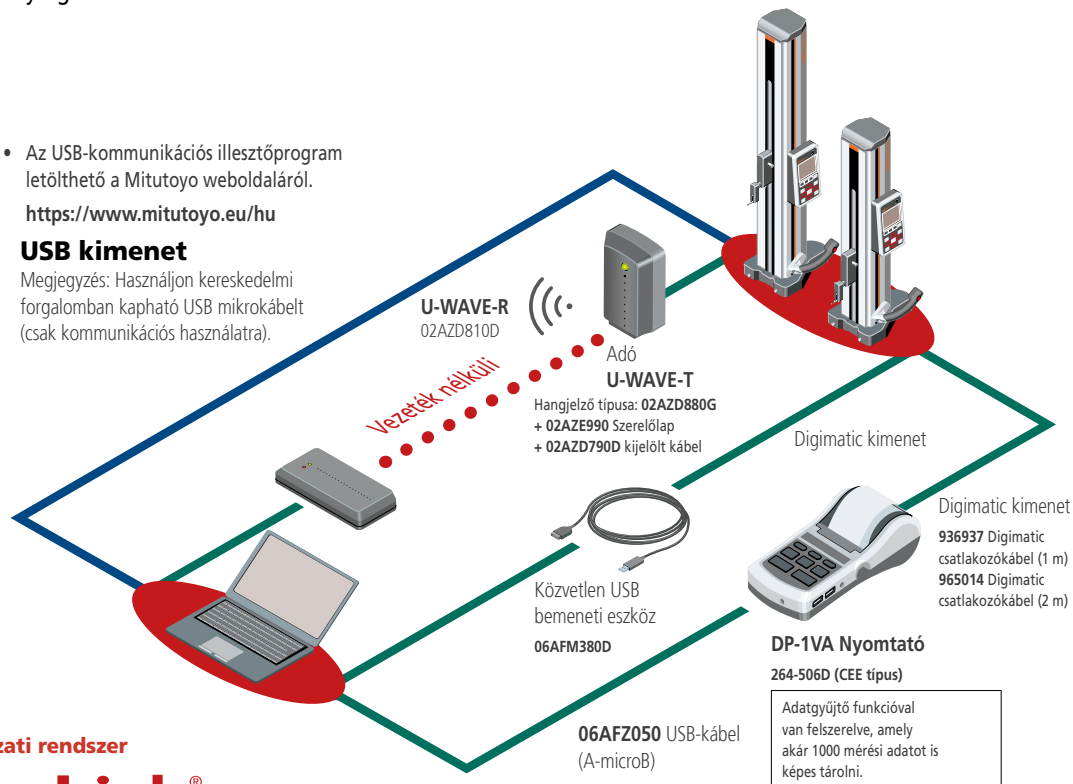
A manuális adatbeviteli hibák kiküszöbölhetők, ami jelentősen javítja a működési hatékonyságot.

- Az USB-kommunikációs illesztőprogram letölthető a Mitutoyo weboldaláról.

<https://www.mitutoyo.eu/hu>

### USB kimenet

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



## 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.

## Opcionális termékek a mérési adatok kiadásához



# Digitális mérőórák

## ID-S

- Standard modell, könnyen kezelhető, alapvető funkciókkal.
- Az abszolút skála bekapcsolás után nem igényel nullpont beállítást, és a válaszsebességre sem vonatkozik korlátozás.



**MeasurLink** ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo

**ABSOLUTE**™

**DIGIMATIC**



**U-WAVE** fit

| Cikkszám    | Leírás                               | Méréstartomány | Felbontás | Pontosság | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|-------------|--------------------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|
| 543-790B-10 | ID-S digitális mérőóra sík hátlappal | 12,7 mm        | 0,001 mm  | 0,003 mm  | Igen         | 06AFM380F  | 368,00 €   | 299,00 €    |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

## ID-H

- Ez a digitális mérőóra a csúcscategóriás mérőóráktól elvárható kiváló pontosságot, funkcionalitást és nagy felbontást nyújtja.
- Ez a sorozat külső tápegységgel rendelkezik a nagy fényerejű, háttérvilágításos kijelző működtetéséhez.
- A kijelző színe lehetővé teszi a tűrésnek való megfelelés azonnali megállapítását.



ID-H típus opcionális távvezérlővel, orsókiemelő kábellel és edzett acél ülékkel rendelkező állvánnyal



**MeasurLink** ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo

**DIGIMATIC**

| Cikkszám | Leírás                                                | Méréstartomány | Felbontás | Pontosság | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|
| 543-561D | Digitális Mérőóra ID-H 2 színű LCD háttérvilágítással | 30,4 mm        | 0,0005 mm | 0,0015 mm | Igen         | 06AFM380D  | 969,00 €   | 779 €       |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

# Digitális mérőórák

## ID-F

Kétirányú kommunikáció támogatása. A megfelelő adatkábel és szoftver hozzáadásával a távoli nullázás és a mérőeszköz beállítása egy csatlakoztatott számítógépről is megvalósítható.

- Ez a sorozat külső tápegységgel rendelkezik a nagy fényerejű, háttérvilágításos kijelző működtetéséhez.
- A kijelző színe lehetővé teszi a tűrésnek való megfelelés azonnali megállapítását.
- A következő kalibrálási határidő riasztással állítható be.



543-851D



543-853D

**MeasurLink** ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo

**ABSOLUTE**™

**DIGIMATIC** S1



**U-WAVE** fit

| Cikkszám | Leírás                                                | Méréstartomány | Felbontás | Pontosság | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|
| 543-851D | Digitális Mérőóra ID-F 2 színű LCD háttérvilágítással | 25,4 mm        | 0,0005 mm | 0,0025 mm | Igen         | 06AGQ001F  | 966,00 €   | 769,00 €    |
| 543-853D | Digitális Mérőóra ID-F 2 színű LCD háttérvilágítással | 50,8 mm        | 0,0005 mm | 0,004 mm  | Igen         | 06AGQ001F  | 1 046,00 € | 839,00 €    |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.



OK



NG

Vizuális tűrés-állapot megjelenítés



330°-ban forgó mechanizmus

# Digitális mérőórák

- 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.
- A következő kalibrálási határidő riasztással állítható be.



543-710B



543-720B



543-730B



Orsókiemelő kábellel történő felszerelés és gránittalpú állvány

| Cikkszám | Leírás                                 | Méréstartomány | Felbontás | Pontosság | Adat kimenet | USB-kábel* | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|----------------------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|
| 543-710B | ID-C digitális mérőóra lapos hátlattal | 12,7 mm        | 0,01 mm   | 0,02 mm   | Igen         | 06AGQ001F  | 343,00 €   | 269,00 €    |
| 543-720B | ID-C digitális mérőóra lapos hátlattal | 25,4 mm        | 0,0005 mm | 0,003 mm  | Igen         | 06AGQ001F  | 585,00 €   | 469,00 €    |
| 543-730B | ID-C digitális mérőóra lapos hátlattal | 50,8 mm        | 0,0005 mm | 0,005 mm  | Igen         | 06AGQ001F  | 874,00 €   | 699,00 €    |

\* Az USB-kábelek nem tartozékok, külön kell megvásárolni azokat.

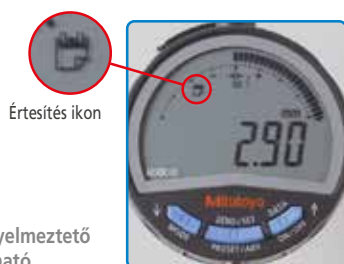
**MeasurLink® ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

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

**ABSOLUTE™**



**DIGIMATIC S1**



Értesítés ikon

Kalibrálásra figyelmeztető funkció aktiválható

# 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.



1044AB



2972AB



3058AB-19

2110AB-10



2046A(B)



2109AB-10

| Cikkszám | Leírás                                        | Méréstartomány | Skálaosztás | Előlap         | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|-----------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|------------|-------------|
| 1044A    | Mérőóra, kompakt kialakítású, füles hátlappal | 5 mm           | 0,01 mm     | Átmérő = 40 mm | 79,00 €    | 62,90 €     |
| 1044AB   | Mérőóra, kompakt kialakítású, lapos hátlappal | 5 mm           | 0,01 mm     | Átmérő = 40 mm | 80,00 €    | 63,90 €     |

| Cikkszám  | Leírás                                               | Méréstartomány | Skálaosztás | Előlap         | Lista ár € | Akciós ár € |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|------------|-------------|
| 2110AB-10 | Mérőóra, drágaköves csapágy, ütésálló, sík hátlappal | 1 mm           | 0,001 mm    | Átmérő = 57 mm | 142,00 €   | 109,00 €    |
| 2109AB-10 | Mérőóra, drágaköves csapágy, ütésálló, sík hátlappal | 1 mm           | 0,001 mm    | Átmérő = 57 mm | 87,90 €    | 88,90 €     |
| 2972AB    | Mérőóra, egyfordulatú kivitelben, sík hátlappal      | 1 mm           | 0,01 mm     | Átmérő = 57 mm | 75,00 €    | 59,90 €     |

| Cikkszám  | Leírás                               | Méréstartomány | Skálaosztás | Előlap         | Lista ár € | Akciós ár € |
|-----------|--------------------------------------|----------------|-------------|----------------|------------|-------------|
| 2046AB    | Digitális mérőóra sík hátlappal      | 10 mm          | 0,01 mm     | Átmérő = 57 mm | 50,00 €    | 38,90 €     |
| 2046AB-60 | Digitális mérőóra IP64 sík hátlappal | 10 mm          | 0,01 mm     | Átmérő = 57 mm | 146,00 €   | 119,00 €    |
| 2046A     | Mérőóra füles hátlappal              | 10 mm          | 0,01 mm     | Átmérő = 57 mm | 51,00 €    | 39,90 €     |

| Cikkszám  | Leírás                                               | Méréstartomány | Skálaosztás | Előlap         | Lista ár € | Akciós ár € |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|------------|-------------|
| 3058AB-19 | Mérőóra, drágaköves csapágy, ütésálló, sík hátlappal | 50 mm          | 0,01 mm     | Átmérő = 78 mm | 245,00 €   | 189,00 €    |
| 3062AB-19 | Mérőóra, drágaköves csapágy, ütésálló, sík hátlappal | 100 mm         | 0,01 mm     | Átmérő = 78 mm | 498,00 €   | 399,00 €    |

# Mérőórák



513-404-10E



513-908-10E



513-454-10E

- Jelentősen megnövelt tartósság, érzékenység és láthatóság, 8 mm-es szárral és D=2 mérőcsúccsal.
- A tükröződésmentes, sík és többretegű bevonattal ellátott kristálylap lehetővé teszi a beosztások könnyű leolvasását.

| Cikkszám    | 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          | 109,00 €   | 86,90 €     |
| 513-415-10E | Szögtapintós mérőóra, Vízszintes típus                                 | 1 mm           | 0,01 mm     | 41 mm            | 178,00 €   | 139,00 €    |
| 513-405-10E | Szögtapintós mérőóra, Vízszintes típus                                 | 0,2 mm         | 0,002 mm    | 15,2 mm          | 142,00 €   | 109,00 €    |
| 513-401-10E | Szögtapintós mérőóra, Vízszintes típus                                 | 0,14 mm        | 0,001 mm    | 11,2 mm          | 193,00 €   | 149,00 €    |
| 513-908-10E | Számlapos mérőóra, vízszintes típus (513-404-10E), mágneses állvánnyal | 0,8 mm         | 0,01 mm     | 17,4 mm          | 173,00 €   | 139,00 €    |
| 513-454-10E | Mérőórás teszt indikátor, Függőleges típus                             | 0,8 mm         | 0,01 mm     | 17,4 mm          | 134,00 €   | 109,00 €    |



# Tartozékok



7822



7033-10

| Cikkszám   | Leírás                            | Megjegyzés                                                                                                   | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 7822       | Érintkező elem készlet, M2,5x0,45 | Készlet (6 db)<br>2x sík hegy D=5 mm és 10 mm, tűhegy, gömb, 2x kagyló alakú hegy R=1,5x10 mm és R=2,5x20 mm | 214,00 €   | 169,00 €    |
| 7010S-10   | Mágneses Állvány                  | Kb. 165 mm működési hatótávolság                                                                             | 110,00 €   | 87,90 €     |
| 7033-10    | Csuklós mágneses állvány          | Kb. 346 mm működési hatótávolság                                                                             | 514,00 €   | 409,00 €    |
| 215-150-10 | Mérőóra állvány gránit alappal    | Max. 120 mm magasság, 9,53 mm-től (3/8") 8 mm-ig terjedő szűkítő persellyel                                  | 575,00 €   | 459,00 €    |



215-150-10



7010S-10

# USB-kábelek



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

| Cikkszám  | Leírás                                                                | Lista ár € | Akciós ár € |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 06AFM380A | 2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2, adatgombbal, IP tolmérő típus    | 146,00 €   | 119,00 €    |
| 06AFM380B | 2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2, adatgombbal, IP Mikrométer típus | 146,00 €   | 119,00 €    |
| 06AFM380C | 2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2, egyenes, adatgombbal             | 128,00 €   | 99,90 €     |
| 06AFM380D | 2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2, lapos, 10 tűs típus              | 128,00 €   | 99,90 €     |
| 06AFM380E | 2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2, kerek, 6 tűs típus               | 128,00 €   | 99,90 €     |
| 06AFM380F | 2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2, lapos, egyenes típus             | 128,00 €   | 99,90 €     |
| 06AFM380G | 2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2, lapos, egyenes, ID-N/ID-B-hez    | 128,00 €   | 99,90 €     |
| 06AGQ001A | 2 m-es kábel, Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1 interfész, IP típus  | 150,00 €   | 119,00 €    |
| 06AGQ001F | 2 m-es kábel, Digimatic/ Digimatic 2/Digimatic S1 interfész           | 169,00 €   | 129,00 €    |
| 06ADV384  | USB Lábkapcsoló adapter                                               | 133,00 €   | 109,90 €    |
| 937179T   | Lábkapcsoló                                                           | 58,00 €    | 45,90 €     |

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

| Cikkszám | Leírás                           | Kompatibilitás                               | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------|-------------|
| 264-620  | USB bemenet eszköz Interface Box | Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1 interfész | 267,00 €   | 209,00 €    |

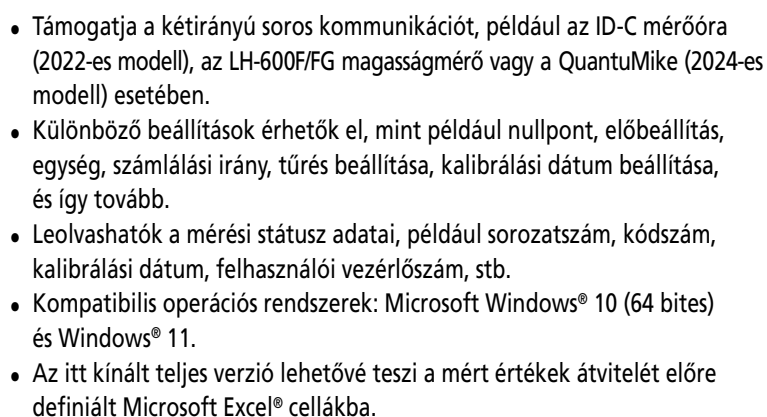
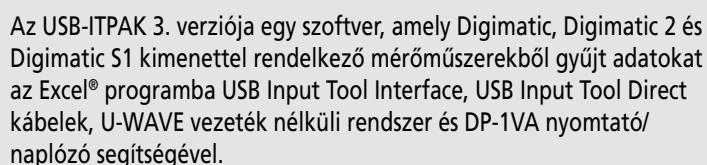
## USB-ITPAK

| Cikkszám | Leírás             | Megjegyzések                                                | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 06AGR543 | USB-ITPAK Ver. 3.0 | USB hardverkulcs + kézikönyv (a szoftver online letölthető) | 351,00 €   | 269,00 €    |

Az USB-ITPAK 3-as verziója egy szoftver, amely mérőműszerekről származó adatok gyűjtésére és például a Microsoft 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.



[illegible][illegible]

A fent megadott árak a Mitutoyo által javasolt kiskereskedelmi árak.

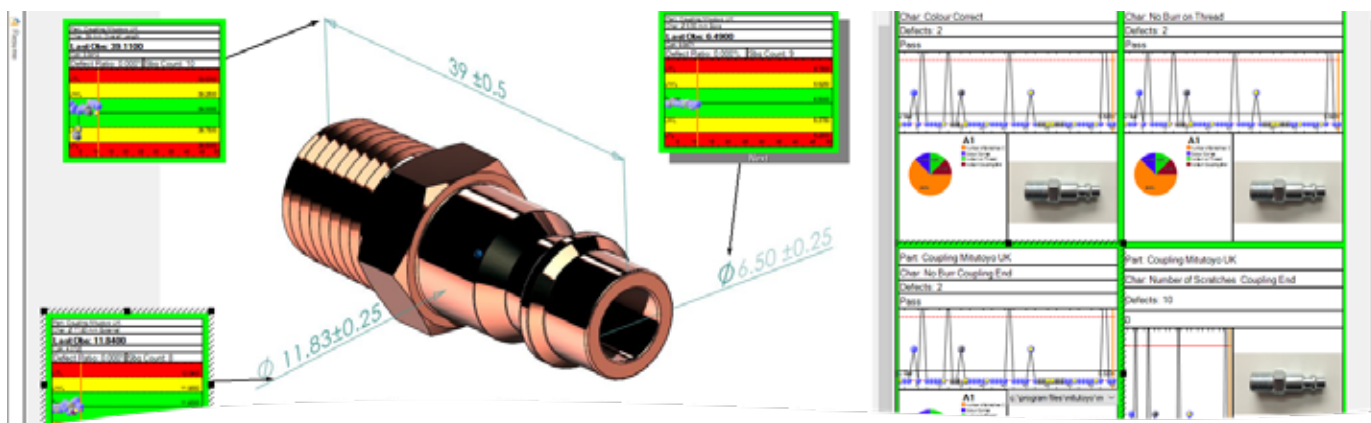
# MeasurLink® 11 (Új verzió)

## Új akció

MeasurLink létfontosságú eszköz a Six Sigma tevékenységekhez, amelyet a termékminőség szabályozására és javítására terveztek a gyártás során, a folyamatbeli eltérések azonosítása és csökkentése révén. Lehetővé teszi a valós idejű adatgyűjtést és -elemzést a változók és tulajdonságok ellenőrzésének figyelemmel kíséréséhez, biztosítva a trendek, ciklusok és hibák azonnali észlelését a gyártás helyszínén. A kezelők élvezhetik az élő, statisztikai adatokkal testreszabható felületek és valós idejű CP előnyeit. Cpk, Pp és Ppk számítások, amelyek lehetővé teszik a proaktív minőség-ellenőrzést és a hibák minimalizálását. A kulcsfontosságú funkciók közé tartozik az ellenőrzés előtti diagramkészítés, az e-mail értesítések a kontrollon kívüli folyamatokról, valamint az adatbevitel a hozzárendelhető okok és korrekciók intézkedések rögzítéséhez.



Továbbiak

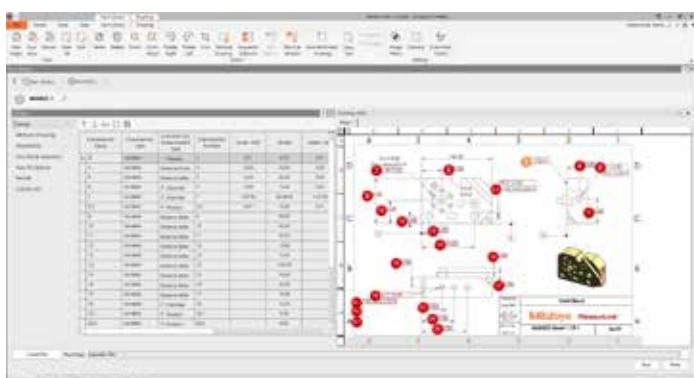


| Cikkszám | Leírás                                     | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 64AAB930 | MeasurLink V11, 1 liszenszelt modul        | 1 940,00 € | 1 649,00 €  |
| 64AAB931 | MeasurLink V11, 1 teljes floating liszensz | 2 870,00 € | 2 439,00 €  |
| 64AAB932 | MeasurLink hibaelemzési jelentés           | 1 920,00 € | 1 629,00 €  |

Haladjon gyorsabban a helyes úton az OCR technológia segítségével, amely lehetővé teszi a részprogramok gyors elkészítését.

A 2D nyomatok OCR technológiával szkennelhetők, ami segít egy új alkatrész létrehozásában, a rajz kibővítésében és a tűrések megadásában.

Az eredeti rajz buborékozott (balloonozott) változata elmenthető, és a 2D nézetben valós időben, a jelölések (calloutok) háttereként használható.



**Gyorsabb**

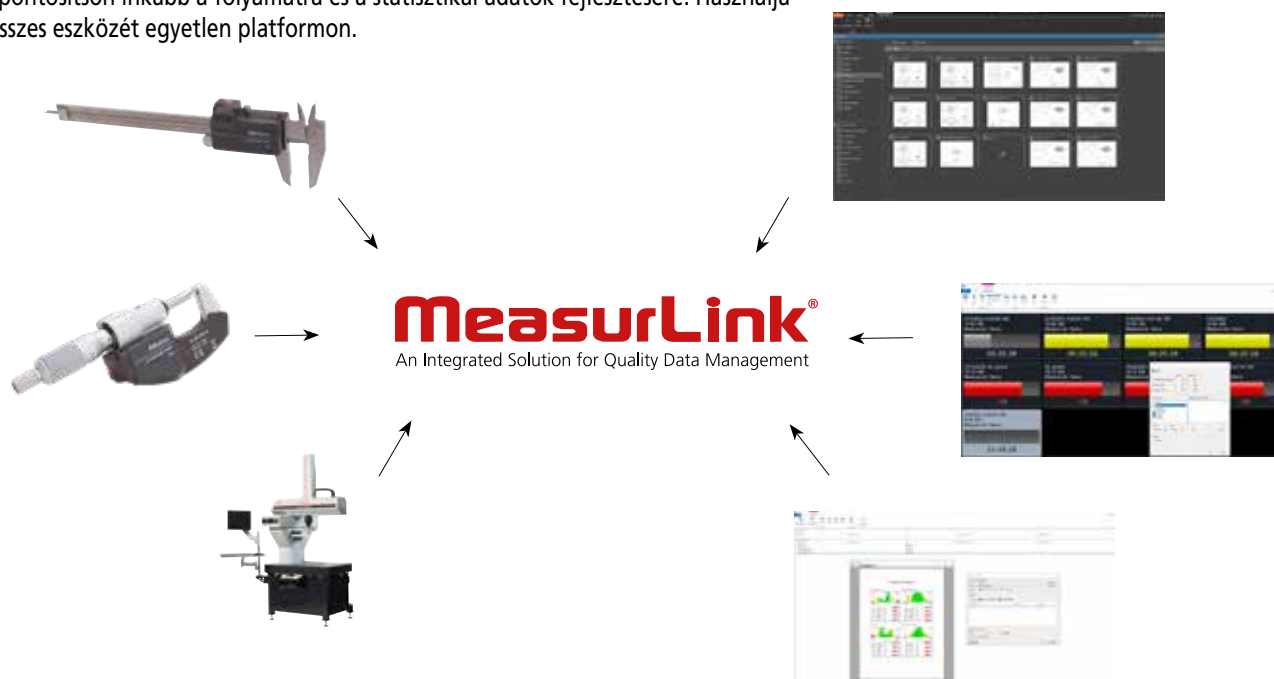
**Jobb**

**Intelligensebb**

Készítsen ellenőrzési terveket, állítson be tűréshatárokat, és rendeljen hozzá mérőeszközöket könnyedén.

## Koncentráljon arra, ami igazán számít.

Töltsön kevesebb időt az ellenőrzések beállításával a MeasurLink segítségével, és összpontosítson inkább a folyamatra és a statisztikai adatok fejlesztésére. Használja az összes eszközt egyetlen platformon.

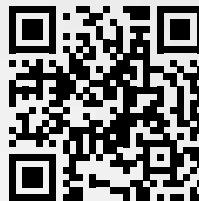


Tekintse meg kiegészítő moduljainkat

Javítsa munkafolyamatát a MeasurLink segítségével:



# HH-V400



Továbbiak

## Azonnal tesztelheti a keménységet bárhol, bármikor

Minden fém keménységvizsgálathoz,  
beleértve a nagy szerkezeteket is.

DIGIMATIC

U-WAVE

**MeasurLink**  
An Integrated Solution for Quality Data Management

A HH-V400 egy dinamikus keménységmérő fémekhez.  
A keménységet a kalapács visszapatantási- és becsapódási sebességének arányából határozzák meg.

- Hordozható, egykattintásos készülék.
- Automatikus szögkorrekció.
- Széles körű felhasználhatóság.

| Cikkszám | Leírás                    | Megjegyzések                                                | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 810-306  | HH-V400 HLD Keménységmérő | Leeb-keménységvizsgálat HH-V400 sorozat                     | 3 500,00 € | 2 869,00 €  |
| 11AAD240 | Referencia etalon 800 HLD | Ø 115 x 33 mm, 3,7 kg; Leeb-keménységmérés, HH-V400 sorozat | 264,00 €   | 219,00 €    |

## Teljesen újratervezett számítási kijelző

*Egyszerűbb / Könnyebb / Letisztultabb*



- Nyelvfüggetlen képernyőtervezés.
- Több eredmény, átlag és statisztika megjelenítése.
- A teszteredmények átszámítása más keménységi skálákra (például Rockwell, Vickers és Brinell)

### Adatkimenet és adatkezelési lehetőségek

A tesztadatokat beírhatja az Excelbe, a Jegyzettömbbe, stb.



A tesztadatok kinyomtatásához.



A tesztadatok vezeték nélküli módon továbbíthatók, és számítógépen feldolgozhatók.



# Keménységmérő készletek



HR-530 készlet



HR-320MS készlet

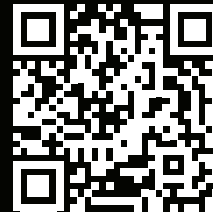
| Cikkszám       | Leírás           | Lista ár €  | Akciós ár € |
|----------------|------------------|-------------|-------------|
| HR-530-SET01   | HR-530 készlet   | 11 733,00 € | 9 490,00 €  |
| HR-320MS-SET01 | HR-320MS készlet | 7 930,00 €  | 6 490,00 €  |

## HR-530 készlet

- Erőmérő cellán alapuló elektronikus tesztelő 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-vizsgálat, HBT-vizsgálat, Rockwell-féle műanyagvizsgálat. Szükséges tartozékok: Behatolótestek és mérőmikroszkóp.

## HR-320MS készlet

- Gazdasági modell Rockwell és Rockwell felületi vizsgálati módszerekhez.
- LCD kijelző konverziós funkcióval.
- Grafikus kijelzővel vezérelt előterhelés-alkalmazás.
- Motor által vezérelt kiegészítő mérőerő-alkalmazás.
- Előterhelés kiválasztása a kapcsolótárcsával.
- Holtteher-alapú manuális súlyválogatással.



Továbbiak

## Adatátvitel (HR-530 és -320MS)

- Digimatic és soros adatinterfészek.
- Használja Digimatic Mini processzorunkat (DP-1VA) a nyomtatási eredményekhez. Egy beviteli eszköz (USB-ITN-D) segítségével számítógéphez csatlakoztatható adatátvitel, elemzés és tárolás céljából.

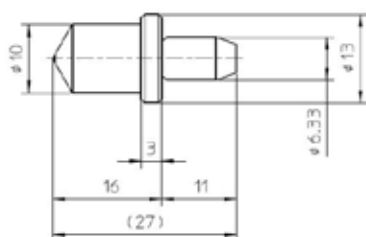
## Minden készlet tartalmaz:

Tartozékok DIN EN ISO 6508 és ASTM E18 szabvány szerinti DAkkS kalibrálási 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 kalibrálási tanúsítvánnyal, 60x60x16 mm-es acél kivitelben, szabvány szerinti rácsháló lézergravírozva a felső felületen.

Cikkszám: 63ETB040DG

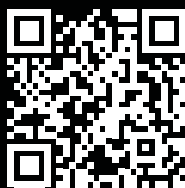


# TM mikroszkópok

## 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:

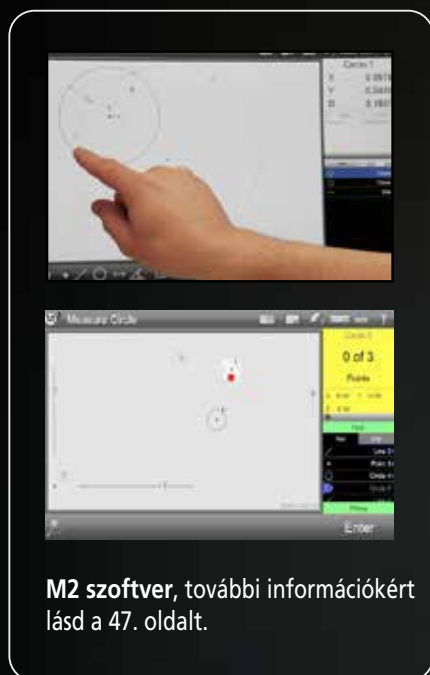
|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| 176-818-11 | TM-505B mikroszkóp, XY asztal 50 x 50 mm     |
| 164-163    | 2 db digitális beépíthető mikrométer 0-50 mm |
| 63AAA001   | LED gyűrűfény állítható fényerősséggel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

| Cikkszám | Leírás                                            | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|---------------------------------------------------|------------|-------------|
| TMSET01  | Az összes fent említett termék a készlet tartalma | 7 617,00 € | 5 990,00 €  |

### A készlet tartalma:

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

| Cikkszám | Leírás                                            | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|---------------------------------------------------|------------|-------------|
| TMSET02  | Az összes fent említett termék a készlet tartalma | 9 298,20 € | 7 390,00 €  |



**M2 szoftver**, további információért  
lásd a 47. oldalt.

| Cikkszám | Leírás                           | Lista ár € |
|----------|----------------------------------|------------|
| 63AAA455 | M2-2D szoftver és hardver TM-hez | 1 702,00 € |

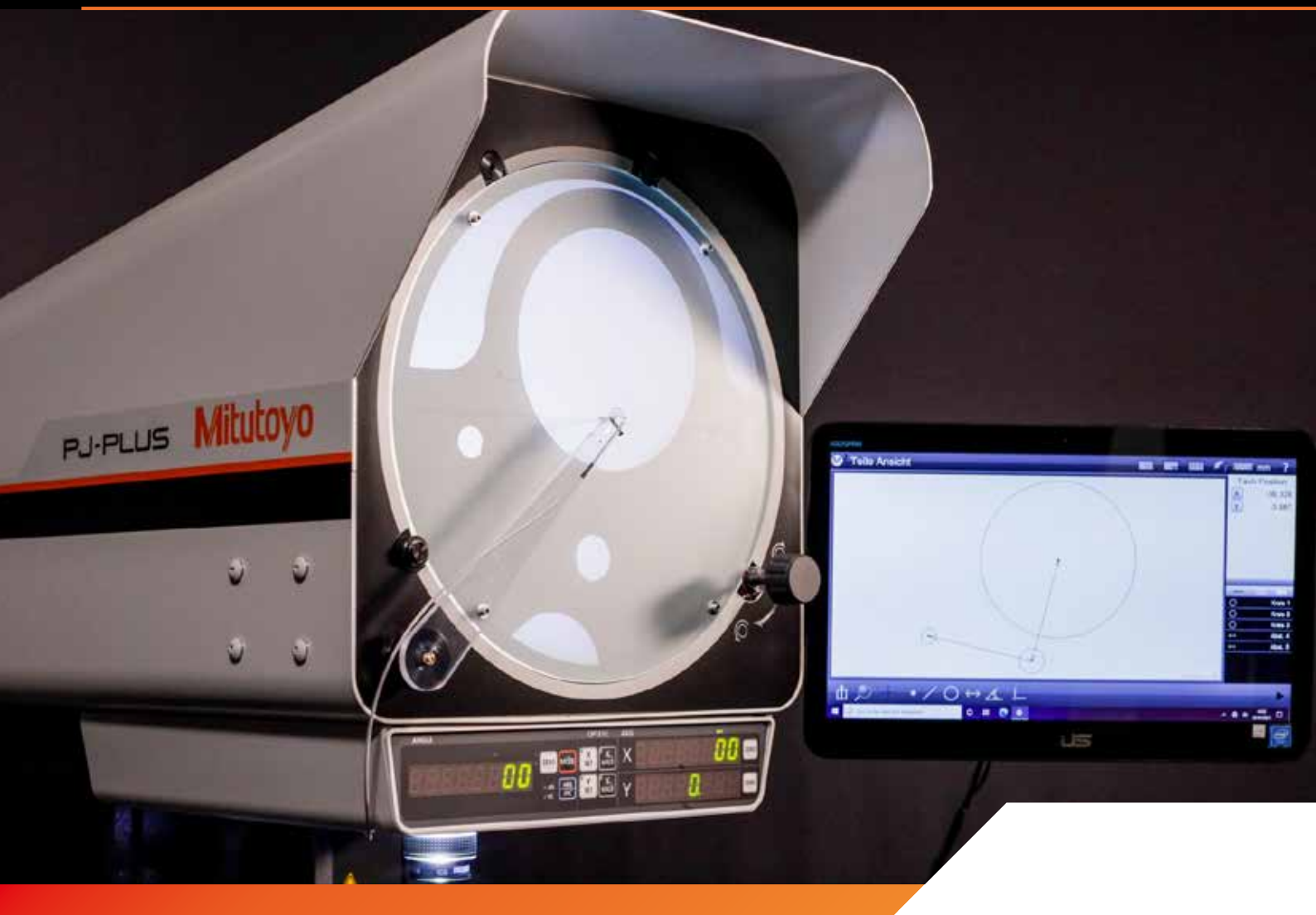


LED gyűrűfény körkörös megvilágítást igénylő  
alkalmazásokhoz.



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

# PJ-PLUS



## Függőleges típusú **mérőprojektor** kis méretű munkadarabok mérésére, ellenőrzésére és megfigyelésére

- Energiatakarékos, hosszú élettartamú LED egységek kontúr- és felületvilágításhoz.
- A ventilátor nélküli hűtőrendszer megakadályozza a por lerakódását a készülékházban, és nagyobb tartósságot biztosít.
- 315 mm-es nagy szögbeosztású képernyő, amely világos és tiszta képet biztosít.
- Beépített digitális számlálók nagy méretű kijelzőkkel a képernyő szögének, valamint az asztal X- és Y-tengelyének méréséhez.
- Alapfelszereltségként 10x-es objektívlencsét biztosítunk.
- 100x100 vagy 200x100 mm mérőasztal.
- Opcionális: Könnyen használható M2 adatfeldolgozó szoftver.



| Cikkszám   | Név       | Leírás                                           | Lista ár €  | Akciós ár € |
|------------|-----------|--------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 302-801-10 | PJ-P1010A | Profilprojektor, mérési tartomány: XY=100x100 mm | 11 980,00 € | 9 799,00    |
| 302-802-10 | PJ-P2010A | Profilprojektor, mérési tartomány XY=200x100 mm  | 14 940,00 € | 12 249,00 € |



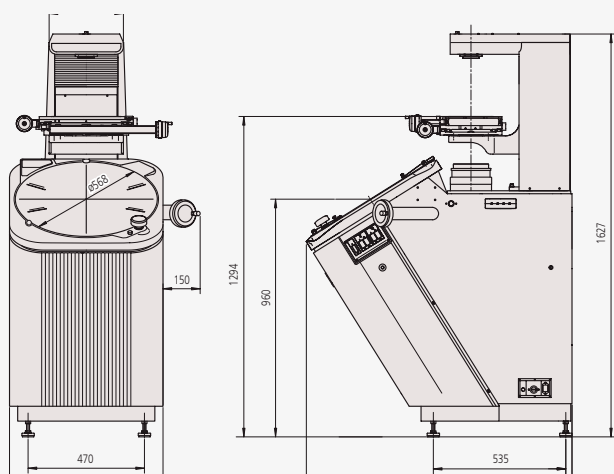
### Energiatakarékos, még zord környezetben is

A PJ-PLUS intuitív kezelést biztosít még a tapasztalatlan felhasználók számára is, és kiváló tartósságot, valamint energiatakarékos teljesítményt nyújt a LED-es megvilágításnak, valamint a ventilátor nélküli hűtőrendszernek köszönhetően.

Stabil méret- és szögméréseket biztosít még zord gyártási környezetben is.

# PV-5110

Fordított típusú **mérőprojektor**  
nagy szögbeosztású képernyővel



- Nagy méretű, 508 mm-es szögbeosztású képernyő digitális szögszámlálóval
- Az invertált optikai rendszer csökkenti az újrafókuszálás szükségességét az alkatrészcsere során.
- 200 x 100 mm-es mérőasztal, mindkét tengelyen egykezes gyorskioldó mechanizmusokkal.
- Beépített digitális számláló, amely kijelzi a szögbeosztású képernyő elforgatási szögét.
- Padlóra szerelhető kialakítás (nincs szükség további állványra)
- Alapfelszereltségként 10x-es objektívlencsét biztosítunk.
- Opcionális: Könnyen használható M2 adatfeldolgozó szoftver.

| Cikkszám   | Név     | Leírás                     | Lista ár €  | Akciós ár € |
|------------|---------|----------------------------|-------------|-------------|
| 304-919-12 | PV-5110 | Függőleges profilprojektor | 21 290,00 € | 17 399,00 € |

# M2 szoftver

## A támogatott számítási funkciók a következők:

- Átlag
- Metszéspontok
- Érintő vonal(ak)
- Szögparók
- Eltolt ferde vonalak
- Közép-, középső- és végpontok
- Legrövidebb és legtávolabbi távolságok
- Mérőkör(ök)
- Merőleges és párhuzamos vonalak
- Csavarozási kör



Továbbiak

## Intuitív, könnyen kezelhető szoftver

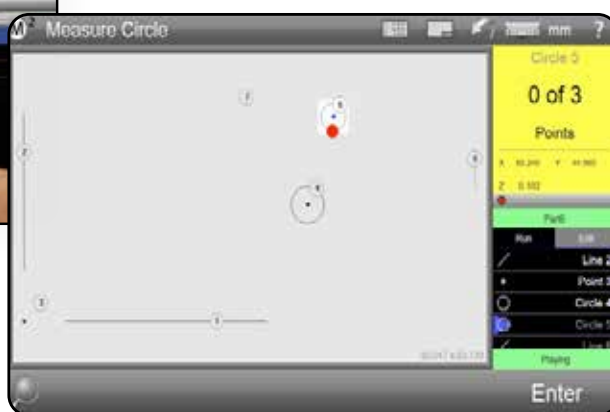
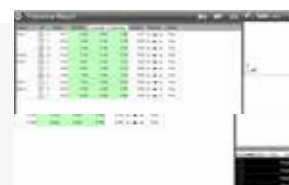
Az M2 szoftver felhasználói felületének kialakítása lehetővé teszi, hogy több időt töltsön méréssel, és kevesebbet a kézikönyvek olvasásával. Az ismerős felhasználói élmény és a jelenlegi érintőképernyős konvenciók ötvöztetésével az M2 szoftver gyorsan integrálható a folyamatába, és széles felhasználói kör számára elérhetővé válik.

## Grafikus alapú elemszerkesztés

Népszerű szerkesztési típusokat, például távolságokat és érintővonalakat közvetlenül a grafikus nézetből generálhat. A több altípussal rendelkező szerkesztett elemek gyorsan átválthatók a „elemtípus módosítása” paranccsal.

## Többpontos érintéses szoftvervezérlésre tervezve

A hagyományos egérrel vezérelt interfészen túl az érintőképernyő kibővített logikája lehetővé teszi az aktív nézet sokoldalú mozgását és nagyítását. Növelje a funkciók létrehozásának, a funkcióadatok kezelésének és a jelentéskészítési feladatok hatékonyságát egyszerű csipptéves nagyítással, húzással történő mozgattal vagy dupla kattintással.

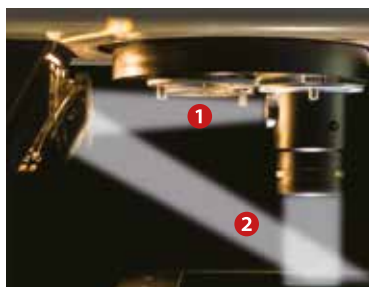


| Cikkszám | Leírás                                                 | Megjegyzések                                                          | Lista ár € |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| 63AAA406 | M2-2D adatfeldolgozó szoftver és hardver a PJ-Plus-hoz | Élérzőkél nélküli egységben van PC szerelőkészlet                     | 2 098,00 € |
| 63AAA407 | M2-2D adatfeldolgozó szoftver és hardver a PJ-Plus-hoz | Élérzőkél egységben van PC szerelőkészlet                             | 3 595,00 € |
| 63AAA462 | M2-2D szoftver és hardver a PV5110-hez                 | Tartalmazza az élérzőkél egységet és a táblagép tartóját              | 3 456,00 € |
| 63AAA795 | ASUS AiO PC M2 rendszerhez                             | Intel Celeron N4500/8GB/256GB SSD/W11Pro/<br>15,6" FHD érintőképernyő | 890,00 €   |

# PJ-H30

## Nagy pontosságú optikai mérőprojektor

Alapkitelben is rendelkezik kiváló színreprodukciót  
nyújtó, ferde megvilágítással

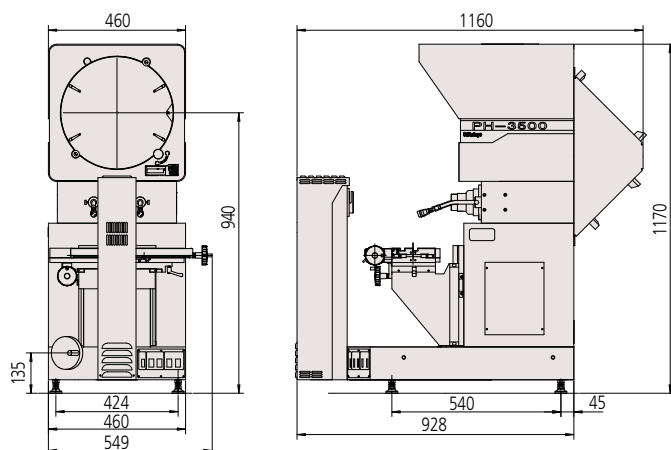


- 200x100 mm mérőasztal és 10 kg maximális terhelés.
- A kondenzorlencse elforgatásával és az objektívben lévő tükör szögének állításával még a gyengén fényvisszaverő felületek is optimálisan megjeleníthetők.
- Az új optikai kontúrmegvilágító rendszernek köszönhetően megnőtt a kivetített tárgy fényereje.
- Nagy mérési pontosság (a JIS szabvány felett).
- Mindkét tengelyen gyors, egykezes mozgatással ellátott mérőasztal, amely zökkenőmentes átváltást tesz lehetővé a gyors pozicionálás és a finomállítás között.
- RS-232C kimenet.

| Cikkszám   | Név          | Leírás           | Lista ár €  | Akciós ár € |
|------------|--------------|------------------|-------------|-------------|
| 303-717-13 | PJ-H30A2010B | Profil projektor | 25 050,00 € | 20 499,00 € |

# PH-3515 F

## Nagy teherbírású vízszintes profilprojektor

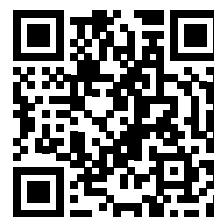


### Lineáris skála számláló KA-212



174-183D

- Mérőasztal 254x152 mm és maximális terhelés 45 kg.
- Nagyobb és nehezebb munkadarabok, például fogaslécok és stancszerszámok méréséhez.
- 14"-os forgatható képernyő digitális szögmérővel.
- Padlóra szerelhető kialakítás (nincs szükség további állványra).
- Alapfelszereltségként 10x-es objektívlencsét biztosítunk.
- Opcionálisan kiegészíthető a könnyen kezelhető M2 adatfeldolgozó szoftverrel.



Továbbiak

| Cikkszám   | Név                            | Leírás                          | Lista ár €  | Akciós ár € |
|------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| 172-868-12 | PH-3515F                       | Mérőprojektor, XY = 254 x152 mm | 16 690,00 € | 13 689,00 € |
| Cikkszám   | Leírás                         |                                 | Lista ár €  | Akciós ár € |
| 174-183D   | Lineáris skála számláló KA-212 |                                 | 683,00 €    | 559,00 €    |

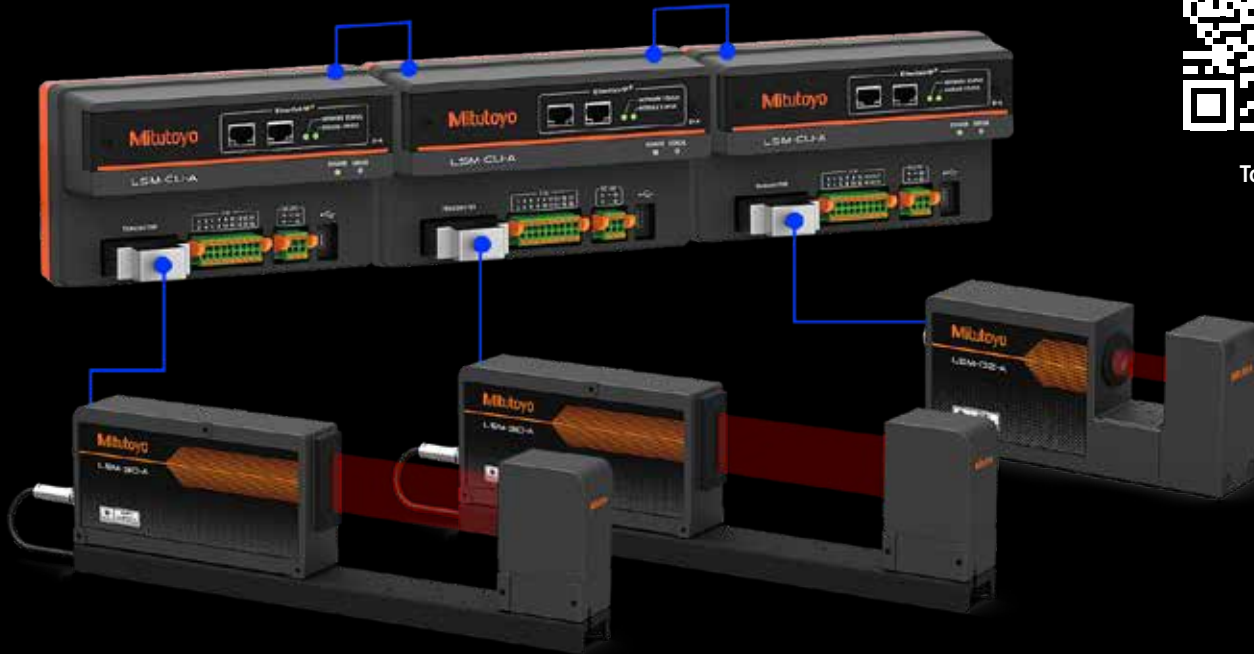
KA-számláló, az árak az AT-715 sorozattal együtt is fel vannak tüntetve

# Laser Scan Mikrométer csomagok

Külső átmérők pontos, gyors és intelligens mérése gyártósori ellenőrzésekhez



Továbbiak

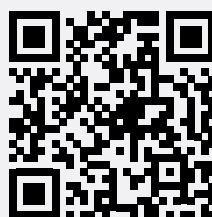
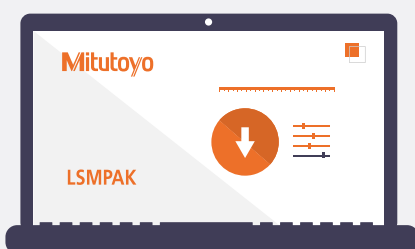


**Moduláris és láncba fűzhető vezérlő ipari interfészekkel**

- Kiváló pontosság, érintésmentes gyártósori mérés ipari alkalmazásokhoz.
- Két LSM-30-A mérőfej együttes alkalmazása akár 160 mm-es átmérők méréséhez.
- Interfészek a fő ipari hálózati protokollokhoz.
- IP67 védelmi fokozat.



| Cikkszám  | Leírás                  | LG csatlakozók                                                                                               | Bemeneti jel | Számjegyek | Felbontás | Max. Bemeneti frekvencia | Standard interfész | Lista ár € | Akciós ár € |
|-----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|--------------------------|--------------------|------------|-------------|
| LSMSET001 | LSM 1. csomag, metrikus | LSM-30-A érzékelőegység, LSM-CU-A Vezérlőegység, kalibráló mérőeszköz készlet 1 – 30 mm és 3 m USB-C kábel   | 0,3 – 30 mm  | ±0,09 µm   | 0,01 µm   | 3200/s                   | USB-C              | 8 055,00 € | 6 490,00 €  |
| LSMSET004 | LSM 4. csomag, metrikus | LSM-02-A érzékelőegység, LSM-CU-A Vezérlő egység, kalibráló mérőeszköz készlet 0,1 – 2 mm és 3 m USB-C kábel | 0,005 – 2 mm | 0,01 µm    | 0,01 µm   | 3200/s                   | USB-C              | 7 662,00 € | 6 190,00 €  |



## LSMPAK letöltése

Könnyen használható és intuitív konfigurációs szoftver varázsló utasításokkal és útmutatási funkcióval.

OK / NOK minősítés

- Kalibrálás
- Munkadarab pozicionálása
- Valós idejű monitorozás



### Tápegység

Önálló használat esetén kérjük, rendelje meg hozzá a 63AAA828-as tápegységet is.

## Interfész opciók

### Ipari interfész egységek LSM A vezérlőkhöz

| Cikkszám | Név      | Interfész típusa | Portok interfész oldala | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|----------|------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 02AGQ300 | LSM-EI-A | Ethernet/IP      | 2x RJ-45                | 783,00 €   | 669,00 €    |
| 02AGQ370 | LSM-EC-A | EtherCAT         | 2x RJ-45                | 783,00 €   | 669,00 €    |
| 02AGQ350 | LSM-PN-A | PROFINET         | 2x RJ-45                | 783,00 €   | 669,00 €    |
| 02AGQ390 | LSM-CC-A | CC-Link          | 2x RJ-45                | 783,00 €   | 669,00 €    |



### Opcionális tápegység alkatrészek

| Cikkszám | Leírás                    | Lista ár € |
|----------|---------------------------|------------|
| 63AAA828 | Tápegység 24VDC           | 180,00 €   |
| 63AAA775 | Csatlakozó a tápegységhez | 7,00 €     |



CC-Link

PROFINET

EtherCAT

EtherNet/IP

# LG100 és LG200 sorozat

## gyártósori és automatizálási alkalmazásokhoz

### LG közös jellemzők

Rugalmas beállítás: Csatlakoztasson akár 2 lineáris mérőeszközt EJ-számlálónként, interfészenként 8 számlálót.

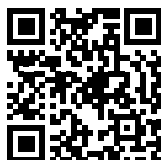
- Jeltámogatás: Differenciális négyszögjelekkel működik.
- Könnyű rögzítés: DIN-sín kompatibilis, 3,0 m-es USB-C kábel mellékelve.



| Cikkszám | Leírás                               | Méréstartomány (mm) | Felbontás (μm) | Pontosság   | interfész | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-------------|-----------|------------|-------------|
| 542-186  | Lineáris mérőeszköz LG200-110 10 mm  | 10                  | 1              | 1,5+L/50 μm | RS-422    | 863,00 €   | 689,00 €    |
| 542-187  | Lineáris mérőeszköz LG200-0510 10 mm | 10                  | 0,5            | 1,5+L/50 μm | RS-422    | 863,00 €   | 649,00 €    |
| 542-188  | Lineáris mérőeszköz LG200-110 10 mm  | 10                  | 0,1            | 0,8+L/50 μm | RS-422    | 970,00 €   | 729,00 €    |
| 542-190  | Lineáris mérőeszköz LG100-110 10 mm  | 10                  | 1              | 1,5+L/50 μm | RS-422    | 747,00 €   | 599,00 €    |
| 542-191  | Lineáris mérőeszköz LG100-0510 10 mm | 10                  | 0,5            | 1,5+L/50 μm | RS-422    | 747,00 €   | 559,00 €    |
| 542-192  | Lineáris mérőeszköz LG100-0110 10 mm | 10                  | 0,1            | 0,8+L/50 μm | RS-422    | 796,00 €   | 599,00 €    |
| 542-193  | Lineáris mérőeszköz LG100-125 25 mm  | 25                  | 1              | 1,5+L/50 μm | RS-422    | 926,00 €   | 759,00 €    |
| 542-194  | Lineáris mérőeszköz LG100-0525 25 mm | 25                  | 0,5            | 1,5+L/50 μm | RS-422    | 926,00 €   | 759,00 €    |
| 542-195  | Lineáris mérőeszköz LG100-0125 25 mm | 25                  | 0,1            | 0,8+L/50 μm | RS-422    | 984,00 €   | 739 €       |
| 542-196  | Lineáris mérőeszköz LG100-150 50 mm  | 50                  | 1              | 1,5+L/50 μm | RS-422    | 1 109,00 € | 899,00 €    |
| 542-197  | Lineáris mérőeszköz LG100-0550 50 mm | 50                  | 0,5            | 1,5+L/50 μm | RS-422    | 1 109,00 € | 839,00 €    |

| Cikkszám | Leírás                     | LG csatlakozók | Bemeneti jel | Számjegyek | Max. Bemeneti frekvencia | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|----------------------------|----------------|--------------|------------|--------------------------|------------|-------------|
| 542-081  | EJ-számláló -102NE mm/inch | 2              | RS-422       | 8 pluszjel | 5 MHz                    | 649,00 €   | 529,00 €    |
| 542-080  | EJ-számláló -102N          | 2              | RS-422       | 8 pluszjel | 5 MHz                    | 649,00 €   | 529,00 €    |

Tölts le a szoftvert innen:

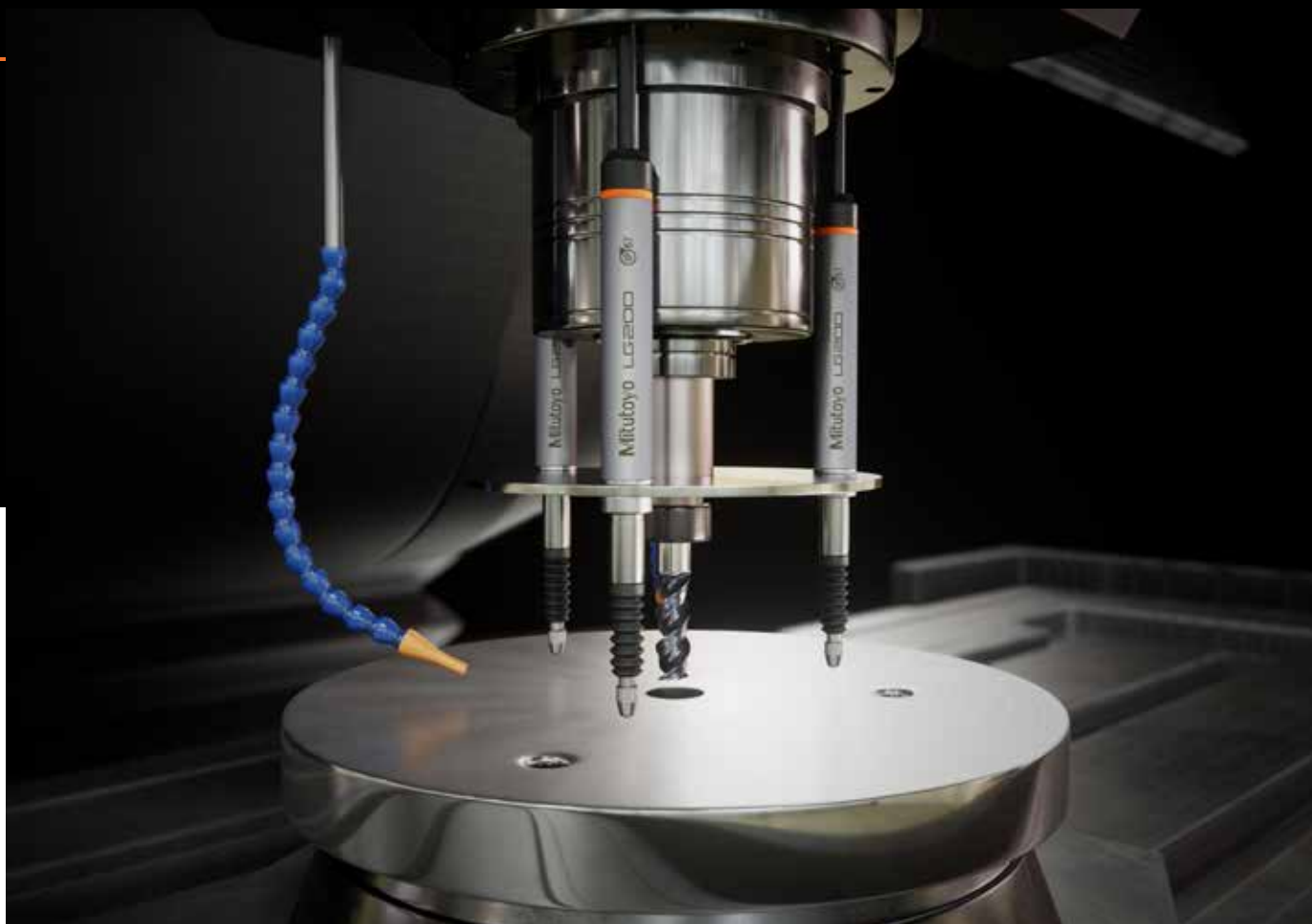


### Ingyenes szoftver elérhető

- LGQuickSetup Tool.
- PLC konfigurációs fájlok.

### Tápegység

Önálló használathoz rendelje meg a 357651 12V/DC tápegységet is (nem része a csomagnak).



| Cikkszám | Leírás                                | interfész          | Max. számlálók I/F | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|------------|-------------|
| 21HZA149 | USB I/F egység EJ számláló            | USB-C              | 8                  | 485,00 €   | 399,00 €    |
| 21HZA186 | CC-LINK I/F egység az EJ számlálóhoz  | CC-LINK, USB-C     | 8                  | 1 058,00 € | 769,00 €    |
| 21HZA187 | PROFINET I/F egység az EJ számlálóhoz | PROFINET, USB-C    | 8                  | 1 073,00 € | 879,00 €    |
| 21HZA188 | Ethernet/IP I/F egység EJ számláló    | Ethernet/IP, USB-C | 8                  | 1 136,00 € | 939,00 €    |
| 21HZA264 | EtherCAT I/F egység az EJ számlálóhoz | EtherCAT, USB-C    | 8                  | 1 164,00 € | 959,00 €    |

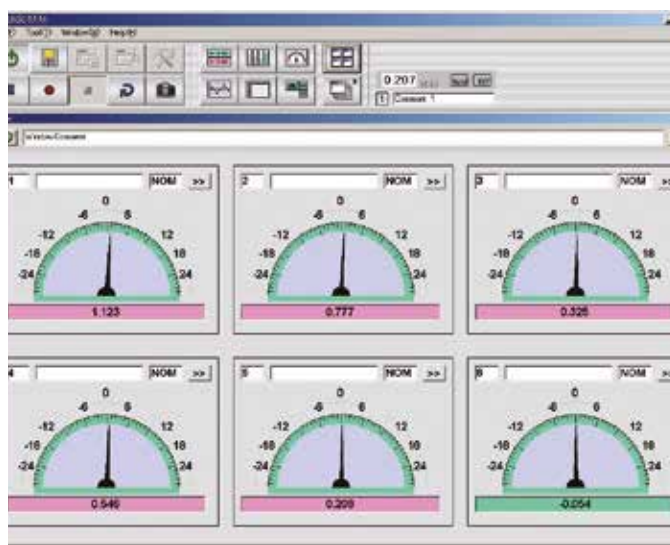


# Lineáris mérő

| Cikkszám | Leírás                                     | Mérési tartomány | Felbontás   | Pontosság    | interfész         | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|--------------------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------------|------------|-------------|
| 575-303  | Lineáris mérőeszköz LGS-1012P<br>Digimatic | 12,7 mm          | 10 µm       | 15 µm        | Digimatic kimenet | 232,00 €   | 199,00 €    |
| 575-313  | Lineáris mérőeszköz LGS-1012P<br>Digimatic | 0,5 inch         | 0,0005 inch | 0,00008 inch | Digimatic kimenet | 238,00 €   | 199,00 €    |

| Cikkszám | Leírás                                  | LG csatlakozók | Bemeneti jel                            | Számjegyek | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|-----------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|------------|------------|-------------|
| 542-007D | Kijelző egység EC-kijelző               | 1 LGS          | Digimatic                               | 6          | 405,00 €   | 299,00 €    |
| 542-007E | Kijelző egység EC-kijelző               | 1 LGS          | Digimatic                               | 6          | 405,00 €   | 299,00 €    |
| 542-075D | Linear Gauge kijelző EH-101P            | 1*             | Különbőség RS-422 szabványú négyszögjel | 8          | 1 039,00 € | 779,00 €    |
| 542-071D | Linear Gauge számláló EH-102P           | 2*             | Különbőség RS-422 szabványú négyszögjel | 8          | 1 263,00 € | 949,00 €    |
| 542-073D | Linear Gauge számláló EH-102Z           | 2*             | Különbőség RS-422 szabványú négyszögjel | 8          | 1 444,00 € | 1 090,00 €  |
| 542-072D | Linear Gauge számláló EH-102Z           | 2 LGS          | Digimatic                               | 8          | 1 263,00 € | 949,00 €    |
| 542-075E | Lineáris mérőműszer számláló EH-101P UK | 1*             | Különbőség RS-422 szabványú négyszögjel | 8          | 1 039,00 € | 779,00 €    |
| 542-071E | Lineáris mérőműszer számláló EH-102P UK | 2*             | Különbőség RS-422 szabványú négyszögjel | 8          | 1 263,00 € | 949,00 €    |
| 542-073E | Lineáris mérőműszer számláló EH-102Z UK | 2*             | Különbőség RS-422 szabványú négyszögjel | 8          | 1 444,00 € | 1 080,00 €  |
| 542-072E | Linear mérőműszer számláló EH-102D UK   | 2 LGS          | Digimatic                               | 8          | 1 263,00 € | 949,00 €    |

\* LG100/200 adapter csatlakoztatásához 21HZA195/21HZA196 szükséges

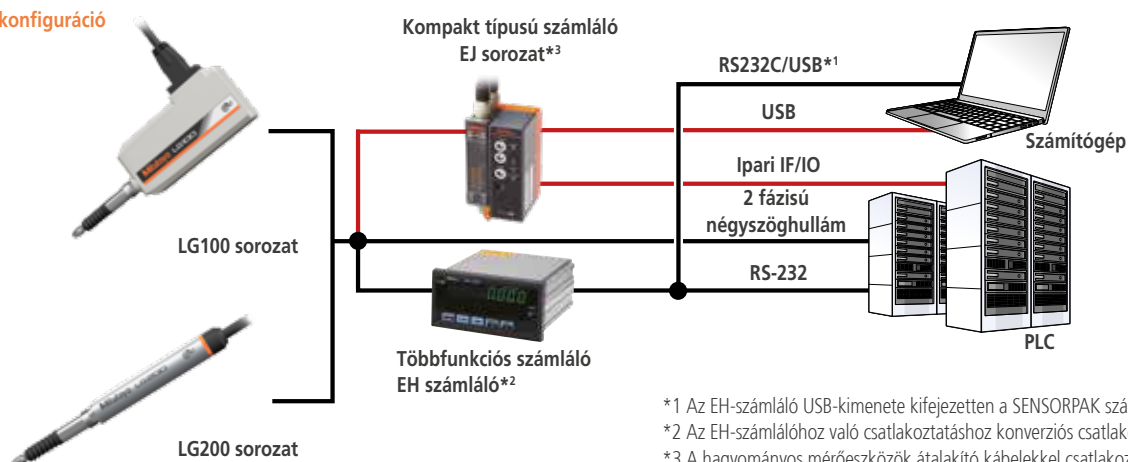


#### Opcionális tápegység alkatrészek

| Cikkszám | Leírás                                                                 | Lista ár € |
|----------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| 357651   | 12 VDC tápegység                                                       | 92,00 €    |
| 02ZAA020 | CEE típusú hálózati tápkábel 12 V-os tápegységhez                      | 17,00 €    |
| 02ZAA030 | 12 V-os tápegységhez való hálózati tápkábel, Egyesült Királyság típusú | 17,00 €    |
| 63AAA901 | USB-C kábel 3,0 m                                                      | 30,00 €    |
| 21HZA195 | Csatlakozó LG100/200 és P-számláló típusok párosításához               | 75,00 €    |
| 21HZA196 | Csatlakozó az LG100/200 és a Z-számlálótípusok párosításához           | 87,40 €    |

| Cikkszám | Leírás                                                  | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|---------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 28AAA506 | SENSORPAK/E V3.0 EH és EC számlálókkal való használatra | 919,00 €   | 779,00 €    |

#### Rendszerkonfiguráció



- \*1 Az EH-számláló USB-kimenete kifejezetten a SENSORPAK számára készült.  
 \*2 Az EH-számlálóhoz való csatlakoztatáshoz konverziós csatlakozó szükséges.  
 \*3 A hagyományos mérőeszközök átalakító kábelekkel csatlakoztathatók. (Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a csatlakoztatható mérőműszerek részleteiért)

|  |                                |                                                                                   |
|--|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | Szigorú környezetvédelmi szint | Az IP67 védelmi osztály teljes por- és vízállóságot biztosít (30 perc, 1 m mély). |
|--|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

# Lineáris mérő

## Környezetálló

LG100



IP67



Mérési tartomány: 10 mm / 25 mm / 50 mm  
Felbontás: 1  $\mu$ m / 0,5  $\mu$ m / 0,1  $\mu$ m

## Vékony típus

LG200\*



IP67



Mérési tartomány: 10 mm  
Felbontás: 1  $\mu$ m / 0,5  $\mu$ m / 0,1  $\mu$ m

\*A számláló referenciapont-észlelési funkciója le van tiltva

Átalakító dugó  
21HZA196

Átalakító dugó  
21HZA195

## Digimatic kimenet típus

LGS



IP66



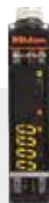
Mérési tartomány: 12,7 mm  
Felbontás: 10  $\mu$ m

### 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  
21 HZA149



### Beállítási eszköz az EJ-számlálókhoz

LG QuickSetupTool

(ingyenesen letölthető a Mitutoyo weboldaláról)



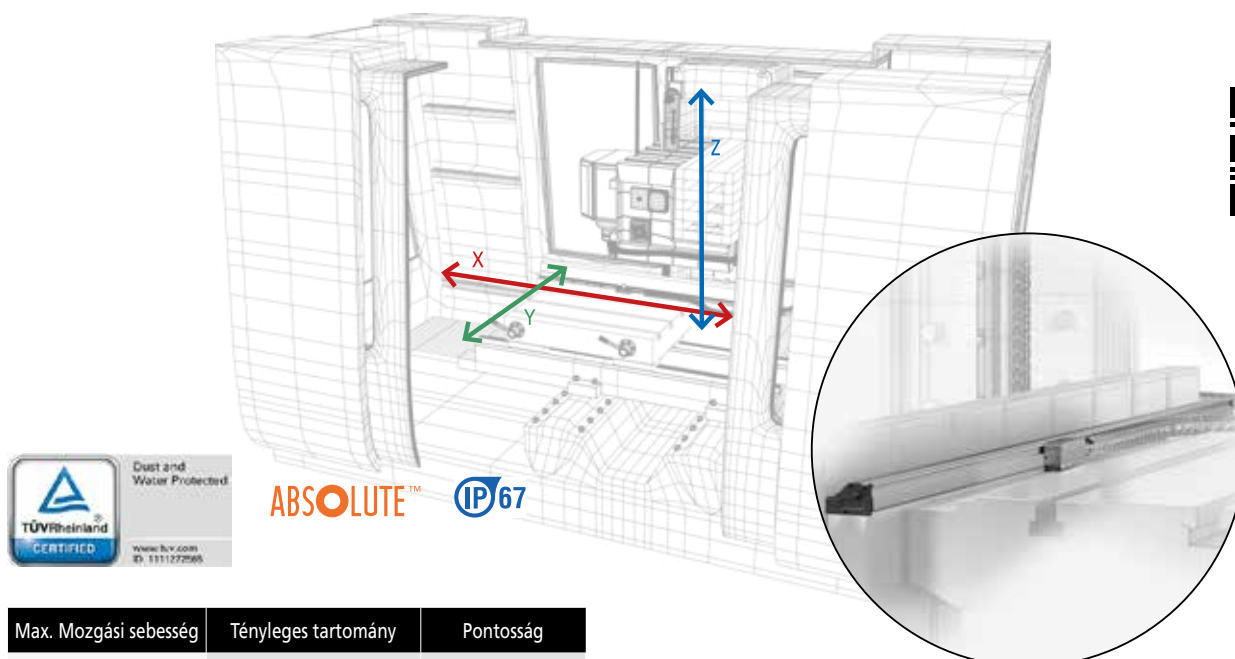
### Mérési adatgyűjtő szoftver

SENSORPAK



# Linear Scale útmérő rendszerek

Továbbiak



| 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      | $\pm 10 \mu\text{m}$ |

## Lineáris skála számláló KA-212



174-183D

## Lineáris skála számláló KA-213

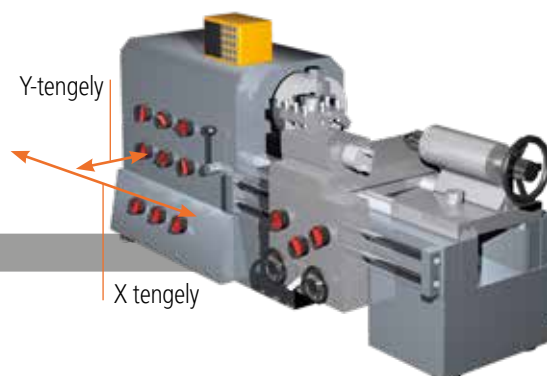


174-185D

- Használható szabványos vagy esztergapad számlálóként.
- 2- és 3-tengelyes modellek esetén kapható.
- Opcionális RS232- és USB-kimenet számítógéphez vagy nyomtatóhoz való csatlakoztatáshoz.

| Cikkszám | Leírás                      | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|-----------------------------|------------|-------------|
| 174-183D | 2-tengelyes KA-212 számláló | 683,00 €   | 559,00 €    |
| 174-185D | 3-tengelyes KA-213 számláló | 822,00 €   | 669,00 €    |

### 2-tengelyes KA-200 KIJELEZŐ + két skála



## 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 szerszámgépeken, különösen esztergagépeken.



| Cikkszám | Leírás                  | Tényleges tartomány (mm) | Teljes hossz (mm) | Standard kábelhossz (m) | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|-------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 539-801N | Linear Scale AT715-100  | 100                      | 278               | 3,5                     | 423,00 €   | 339,00 €    |
| 539-802N | Linear Scale AT715-150  | 150                      | 328               | 3,5                     | 423,00 €   | 339,00 €    |
| 539-803N | Linear Scale AT715-200  | 200                      | 378               | 3,5                     | 423,00 €   | 339,00 €    |
| 539-804N | Linear Scale AT715-250  | 250                      | 428               | 3,5                     | 423,00 €   | 339,00 €    |
| 539-805N | Linear Scale AT715-300  | 300                      | 488               | 3,5                     | 426,00 €   | 339,00 €    |
| 539-806N | Linear Scale AT715-350  | 350                      | 538               | 3,5                     | 429,00 €   | 339,00 €    |
| 539-807N | Linear Scale AT715-400  | 400                      | 588               | 3,5                     | 432,00 €   | 339,00 €    |
| 539-808N | Linear Scale AT715-450  | 450                      | 638               | 3,5                     | 435,00 €   | 349,00 €    |
| 539-809N | Linear Scale AT715-500  | 500                      | 698               | 3,5                     | 451,00 €   | 349,00 €    |
| 539-811N | Linear Scale AT715-600  | 600                      | 798               | 3,5                     | 454,00 €   | 349,00 €    |
| 539-813N | Linear Scale AT715-700  | 700                      | 898               | 3,5                     | 460,00 €   | 359,00 €    |
| 539-814N | Linear Scale AT715-750  | 750                      | 938               | 3,5                     | 464,00 €   | 359,00 €    |
| 539-815N | Linear Scale AT715-800  | 800                      | 998               | 3,5                     | 474,00 €   | 379,00 €    |
| 539-816N | Linear Scale AT715-900  | 900                      | 1098              | 5                       | 506,00 €   | 399,00 €    |
| 539-817N | Linear Scale AT715-1000 | 1000                     | 1198              | 5                       | 535,00 €   | 409,00 €    |
| 539-818N | Linear Scale AT715-1100 | 1100                     | 1298              | 5                       | 555,00 €   | 429,00 €    |
| 539-819N | Linear Scale AT715-1200 | 1200                     | 1398              | 5                       | 573,00 €   | 439,00 €    |
| 539-820N | Linear Scale AT715-1300 | 1300                     | 1498              | 5                       | 609,00 €   | 469,00 €    |
| 539-821N | Linear Scale AT715-1400 | 1400                     | 1598              | 5                       | 638,00 €   | 489,00 €    |
| 539-822N | Linear Scale AT715-1500 | 1500                     | 1698              | 5                       | 680,00 €   | 529,00 €    |
| 539-823N | Linear Scale AT715-1600 | 1600                     | 1798              | 5                       | 728,00 €   | 539,00 €    |
| 539-824N | Linear Scale AT715-1700 | 1700                     | 1898              | 5                       | 763,00 €   | 589,00 €    |
| 539-825N | Linear Scale AT715-1800 | 1800                     | 1998              | 5                       | 805,00 €   | 619,00 €    |
| 539-860N | Linear Scale AT715-2000 | 2000                     | 2198              | 5                       | 1 300,00 € | 929,00 €    |
| 539-861N | Linear Scale AT715-2200 | 2200                     | 2398              | 5                       | 1 400,00 € | 999,00 €    |
| 539-862N | Linear Scale AT715-2400 | 2400                     | 2598              | 7                       | 1 600,00 € | 1 189,00 €  |
| 539-863N | Linear Scale AT715-2500 | 2500                     | 2698              | 7                       | 1 600,00 € | 1 189,00 €  |
| 539-864N | Linear Scale AT715-2600 | 2600                     | 2798              | 7                       | 1 700,00 € | 1 259,00 €  |
| 539-865N | Linear Scale AT715-2800 | 2800                     | 2998              | 7                       | 1 800,00 € | 1 299,00 €  |
| 539-866N | Linear Scale AT715-3000 | 3000                     | 3198              | 7                       | 2 000,00 € | 1 499,00 €  |

### 3 tengelyes KA-200 KIJELZŐ + három skála



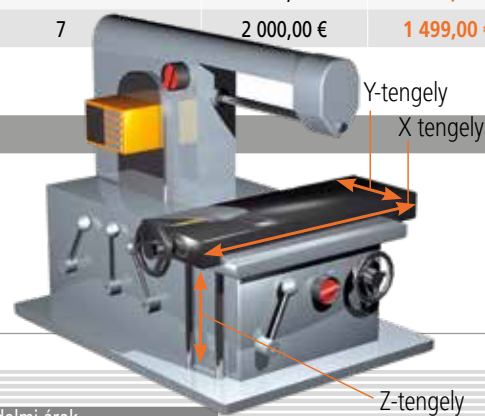
+



+



+



A fent megadott árak a Mitutoyo által javasolt kiskereskedelmi árak.

# Litematic - Kis mérőerejű mérőműszerek

Kiválóan alkalmas olyan munkadarabok vastagságának vagy magasságának mérésére, amelyek a mérőerő hatására könnyen deformálódhatnak.

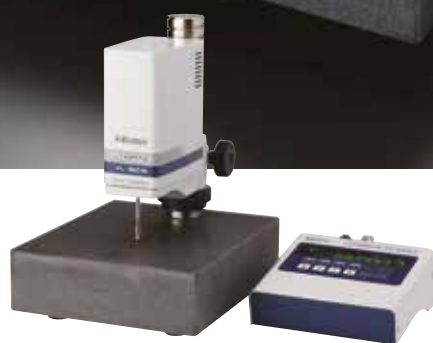


régi dizájn

új dizájn (kép fent)



Kompakt kivitel: VL-50-B



Különálló kivitel: VL-50S-B



| Cikkszám | Leírás                                 | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|----------------------------------------|------------|-------------|
| 957460   | Állvány különálló Litematic típusokhoz | 4 600,00 € | –           |
| 937179T  | Lábkapcsoló                            | 58,00 €    | 45,90 €     |

| Cikkszám    | Leírás                             | Típus      | Méréstartomány (mm) | Pontosság    | Mérőerő (N) | Lista ár € | Akciós ár € |
|-------------|------------------------------------|------------|---------------------|--------------|-------------|------------|-------------|
| 318-221-10D | Litematic VL-50-B                  | kompakt    | 50                  | 0,5+L/100 µm | 0,01        | 9 000,00 € | 7 649,00 €  |
| 318-221D    | VL-50B LITEMATIC régi kivitel      | kompakt    | 50                  | 0,5+L/100 µm | 0,01        | 6 591,00 € | 5 599,00 €  |
| 318-222-10D | Litematic VL-50-15-B               | kompakt    | 50                  | 0,5+L/100 µm | 0,15        | 9 100,00 € | 7 729,00 €  |
| 318-222D    | VL-50-15-B LITEMATIC régi kivitel  | kompakt    | 50                  | 0,5+L/100 µm | 0,15        | 6 805,00 € | 5 779,00 €  |
| 318-226-10D | Litematic VL-50S-B                 | különálló* | 50                  | 0,5+L/100 µm | 0,01        | 8 000,00 € | 6 799,00 €  |
| 318-227-10D | Litematic VL-50S-15-B              | különálló* | 50                  | 0,5+L/100 µm | 0,15        | 8 100,00 € | 6 879,00 €  |
| 318-227D    | VL-50S-15-B LITEMATIC régi kivitel | különálló* | 50                  | 0,5+L/100 µm | 0,15        | 6 484,00 € | 5499,00     |

\* Az állvány (957460) külön megvásárolható

# Gyorsellenőrzés

## Csúcsos mérőállvány-rendszerek

Amikor gyors OK/NOK döntésekre van szükség:

A Quick-Check a leggyorsabb módja a radiális és axiális ütés közvetlen gyártósori ellenőrzésének. Egyszerű, rugalmas és azonnal használatra kész. A Quick-Check mérőállvány középvonala a multi-flexprofile termékcsalád szabványos alkatrészeinek, Mitutoyo mérőóra-tartóinak és dedikált alkatrészek összességéből áll. Ezáltal az árak megfizethetőek maradnak. A kínálat három hosszúsággal indul, mindegyik két változatban kapható.

### Jellemzők

- Azonnali vizuális visszajelzés.
- Manuális forgatás a stabil mérés érdekében.
- Nincs programozás, nincs várakozás.
- Alacsony beruházási költségek.
- Intuitív kezelés.
- Használja ki a moduláris rendszer előnyeit – kezdje egyszerűen, és bővítse szükség szerint.

### Frissítés és bővítés

- Kétsínes átalakító kiegészíték.
- Csúszka egységek.
- Magasság növelés.

Továbbiak



20°-os  
finombeállítási  
lehetőség



### Gyors és megbízható ellenőrzés

- A Quick-Check rendszerek gyors és megbízható ütés tesztek lehetővé.
- Eltérésmérések közvetlenül a gyártósoron.

### Egyszerűsített működés

- A könnyű kezelhetőség jegyében tervezett Quick-Check nem igényel bonyolult programozást vagy magasan képzett kezelőket a mérési feladatokhoz.

### Moduláris és rugalmas konfigurációk

- A rendszer rugalmasan adaptálható moduláris felépítést kínál, amely különféle munkadarabokhoz alkalmas, támogatva mind a kis sorozatú, mind a rutinszerű ellenőrzéseket.

### Költséghatékony alternatíva

- A Quick-Check egy praktikus, költséghatékony megoldást kínál, amely azonnali mérési eredményeket biztosít és támogatja a gyors döntéshozatalt.

| Cikkszám | Leírás                                  | Lista ár € |
|----------|-----------------------------------------|------------|
| K551399  | Egysínes mérőállvány középpont 360 mm   | 1 627,00 € |
| K551424  | Duplasínes mérőállvány középpont 360 mm | 2 040,00 € |
| K551425  | Egysínes mérőállvány középpont 600 mm   | 2 320,00 € |

| Cikkszám | Leírás                                   | Lista ár € |
|----------|------------------------------------------|------------|
| K551426  | Egysínes mérőállvány középpont 1000 mm   | 2 730,00 € |
| K551429  | Duplasínes mérőállvány középpont 600 mm  | 2 810,00 € |
| K551430  | Duplasínes mérőállvány középpont 1000 mm | 3 350,00 € |

### Egysínes modellek

- Versenyképes belépő szintű ár.
- Kompakt és robusztus
- Gyártási környezetre és minőségellenőrzésre készült.



### Kétsínes modellek

- Szabadon állítható mérőóra-pozicionálás.
- Több mérőóra opció támogatása.
- Gyorsabb ellenőrzési ciklusok.



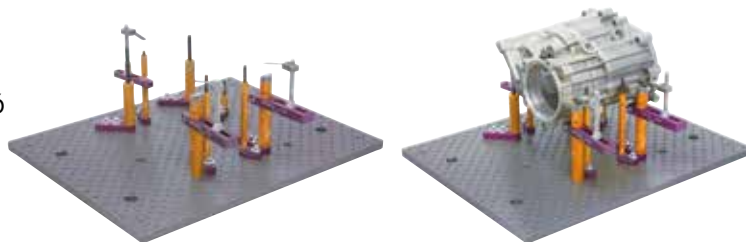
### Mérőóra ajánlás:

- 543-300-10 Csúcs tartás funkció

# Rögzítőelemek KMG-hez

## Bármilyen KMG-vel kompatibilis

- Készen áll a Pallet Receiver System használatára (paletta fogadó rendszer) (PRS) a pontos újrapozicionáláshoz
- A minőség-ellenőrzési folyamat jelentős fejlesztése.
- Gyors újrapozicionálás és beállítás.
- Kalibrálógömb adapter M6-M8 tartozék.



| Cikkszám   | Db. | Alaplap      | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|-----|--------------|------------|-------------|
| K551048-10 | 60  | 250 x 250 mm | 1 150,00   | 919,00 €    |
| K551549-10 | 90  | 500 x 400 mm | 2 130,00 € | 1 709,00 €  |



## eco-fix Kit S

Cikkszám K551048-10

- 60 részes moduláris rögzítőkészlet.
- 250 x 250 mm-es alaplapot tartalmaz.



## eco-fix Kit L

Cikkszám K551549-10

- 99 részes moduláris rögzítőkészlet.
- 500 x 400 mm-es alaplapot tartalmaz.



## Mérőcsúcs készlet KMG M2 kiegészítés

| Cikkszám | Db. | Menetes csatlakozás | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|-----|---------------------|------------|-------------|
| K651382  | 17  | M2                  | 418,00 €   | 309,00 €    |



| Cikkszám                 | Leírás                            | Tapintó csúcs anyaga | Menet | menny. | ø 5 mm | L mm |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------|--------|--------|------|
| <b>A csomag tartalma</b> |                                   |                      |       |        |        |      |
| K651382                  | Mérőcsúcs készlet M2 kiegészítés  |                      |       |        |        |      |
| K651022                  | Tapintó, rozsdamentes acél        | rubin                | M2    | 2      | 4      | 20   |
| K651021                  | Tapintó, rozsdamentes acél        | rubin                | M2    | 1      | 3      | 20   |
| K651019                  | Tapintó, rozsdamentes acél        | rubin                | M2    | 3      | 2      | 20   |
| K651012                  | Tapintó, rozsdamentes acél        | rubin                | M2    | 5      | 1      | 10   |
| K651058                  | 5-állású forgatható tapintó tartó |                      | M2    | 1      |        | 7,5  |
| K651040                  | Hosszabbító, rozsdamentes acél    |                      | M2    | 1      |        | 30   |
| K651039                  | Hosszabbító, rozsdamentes acél    |                      | M2    | 1      |        | 20   |
| K651038                  | Hosszabbító, rozsdamentes acél    |                      | M2    | 2      |        | 10   |
| K651223                  | Csapos csavarkulcs ø 1.2 mm       |                      |       | 1      |        |      |
| Teljes menny.            |                                   |                      |       | 17     |        |      |

# Rögzítőelemek képfeldolgozó berendezésekhez

## Bármely vizuális rendszerrel kompatibilis

- Rugalmas és megismételhető pozicionálási mód.
- Mérés közben helyezze el és rögzítse a munkadarabokat.
- A minőség-ellenőrzési folyamat jelentős fejlesztése.
- Gyors újrapozicionálás és beállítás.



| Cikkszám | Db. | Alaplap      | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|-----|--------------|------------|-------------|
| K551057  | 26  | 200 x 200 mm | 1 343,30 € | 1 119,00 €  |
| K551058  | 23  | 250 x 200 mm | 1 576,00 € | 1 309,00 €  |

## opti-fix Start L készlet

Cikkszám K551057

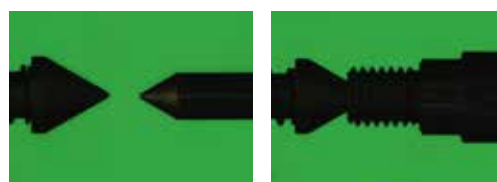
- 26 részes moduláris rögzítőkészlet.
- Képkalkáló rendszerekhez, profilprojektorokhoz és mikroszkópokhoz.
- Alkatrészek rögzítése a mérőgép üvegén.



## opti-fix készlet forgatása

Cikkszám K551058

- 23 részes moduláris rögzítőkészlet.
- Képkalkáló rendszerekhez, profilprojektorokhoz és mikroszkópokhoz.
- Forgásszimmetrikus alkatrészek rögzítése.



| Cikkszám | Db. | Menetes csatlakozás | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|-----|---------------------|------------|-------------|
| K651381  | 21  | M3                  | 1 020,00 € | 759,00 €    |

## Mérőcsúcs készlet KMG M3 alap



| Cikkszám          | Leírás                              | Tapintó csúcs anyaga | Menet | menny. | ø S mm | L mm |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------|-------|--------|--------|------|
| A csomag tartalma |                                     |                      |       |        |        |      |
| K651381           | Mérőcsúcs készlet M3 alap           |                      |       |        |        |      |
| K651146           | Tapintó, rozsdamentes acél          | rubin                | M3    | 1      | 1      | 21   |
| K651147           | Tapintó, rozsdamentes acél          | rubin                | M3    | 5      | 2      | 21   |
| K651148           | Tapintó, rozsdamentes acél          | rubin                | M3    | 1      | 3      | 21   |
| K651151           | Tapintó, rozsdamentes acél          | rubin                | M3    | 3      | 4      | 31   |
| K651152           | Tapintó, rozsdamentes acél          | rubin                | M3    | 1      | 5      | 31   |
| K651172           | Tárcsa tapintó                      | edzett Acél          | M3    | 1      | 12,7   | 31   |
| K651174           | Tárcsa tapintó                      | edzett Acél          | M3    | 1      | 63,5   | 4    |
| K651169           | 5-állású tapintótartó, forgatható   |                      | M3    | 1      |        | 13   |
| K651180           | Csuklócsatlakozó, rozsdamentes acél |                      | M3    | 1      |        | 11,5 |
| K651170           | Adapter, rozsdamentes acél          |                      | M3-M2 | 1      |        | 5    |
| K651157           | Hosszabbító, rozsdamentes acél      |                      | M3    | 1      |        | 20   |
| K651159           | Hosszabbító, rozsdamentes acél      |                      | M3    | 1      |        | 55   |
| K651223           | Csapos csavarkulcs ø 1.2 mm         |                      |       | 2      |        |      |
| K650135           | Imbuszcavarhúzó 0,9 mm              |                      |       | 1      |        |      |
| Teljes menny.     |                                     |                      |       | 21     |        |      |

# Felületi érdesség

## Surftest SJ-310

- Nagy, 14,5 cm-es [5,7"] színes LCD kijelző a kiváló láthatóság érdekében.
- Csúszótalpas mérőrendszer érintőképernyővel és beépített nyomtatóval.
- Könnyen használható és intuitív menürendszerrel.
- Mérőcsúcs-hegy: sugár 2  $\mu\text{m}$  ; szög 60°, csúszótalp sugara 40 mm.



| Cikkszám   | Leírás               | Keresztirányú | Detektor mérőereje | Mérőcsúcs-hegy sugara | Mérőcsúcs-hegy szöge | Z1 tartomány      | Lista ár € | Akciós ár € |
|------------|----------------------|---------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|------------|-------------|
| 178-570-21 | Surftest SJ-310 [mm] | 17,5 mm       | 0,75 mN            | 2 $\mu\text{m}$       | 60°                  | 360 $\mu\text{m}$ | 4 950,00 € | 3 999,00 €  |

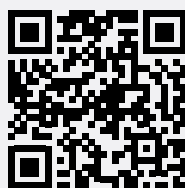
## Surftest SJ-500

- Nagy, 19 cm-es [7,5"-os] színes TFT LCD érintőképernyős funkcióval.
- A csúszótalp nélküli detektoregység lehetővé teszi a tapintócsúcs 90°-os elmozdulását, ami ideális főtengely és szűk helyeken végzett mérésekhez.
- Keresztirányú egyenesség 0,2  $\mu\text{m}$  / 50 mm.
- Mérőcsúcs hegy: 2  $\mu\text{m}$  sugár; 60°-os szög.



**A KÉSZLET EREJÉIG ÉRVÉNYES**

| Cikkszám    | Leírás               | Keresztirányú | Detektor mérőereje | Mérőcsúcs-hegy sugara | Mérőcsúcs-hegy szöge | Z1 tartomány      | Lista ár €  | Akciós ár € |
|-------------|----------------------|---------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|-------------|-------------|
| 178-532-01D | Surftest SJ-500 [mm] | 50 mm         | 0,75 mN            | 2 $\mu\text{m}$       | 60°                  | 800 $\mu\text{m}$ | 13 960,00 € | 9 490,00 €  |



## Ingyenesen letölthető szoftver és alkalmazás

A távoli működési képességek és a mérési eredmények hasznosítása a következőkkel bővíthető:

- USB kommunikációs eszköz,
- SJ kommunikációs eszköz,
- SJ-220 alkalmazás



## Surftest SJ-220

- Könnyen használható: 2,8 colos színes LCD érintőképernyővel, hasonlóan az okostelefonos navigációhoz.
- Intuitív navigáció: Egyszerű menükialakítás.
- Többnyelvű: 25 nyelvet támogat.
- Mérőcsúcs hegy: 2  $\mu$ m sugár; 60°-os szög.
- ISO 21920 támogatás.

### Csúszótálpas rendszerek

| Cikkszám   | Leírás                | Keresztirányú | Detektor mérőereje | 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 $\mu$ m             | 60°                  | 360 $\mu$ m  | 2 940,00 € | 2 390,00 €  |
| 178-743-11 | Surftest SJ-220R [mm] | 17,5 mm       | 0,75 mN            | 2 $\mu$ m             | 60°                  | 360 $\mu$ m  | 3 510,00 € | 2 890,00 €  |
| 178-745-11 | Surftest SJ-220S [mm] | 5,6 mm        | 0,75 mN            | 2 $\mu$ m             | 60°                  | 360 $\mu$ m  | 4 850,00 € | 3 990,00 €  |

### Készlet ára

| Cikkszám | Leírás                                                       | Lista ár € | Akciós ár € |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| SJSET01  | Gránit állvány, valamint Adapter mágneses állványhoz, D 8 mm | 1 178,00 € | 999,00 €    |



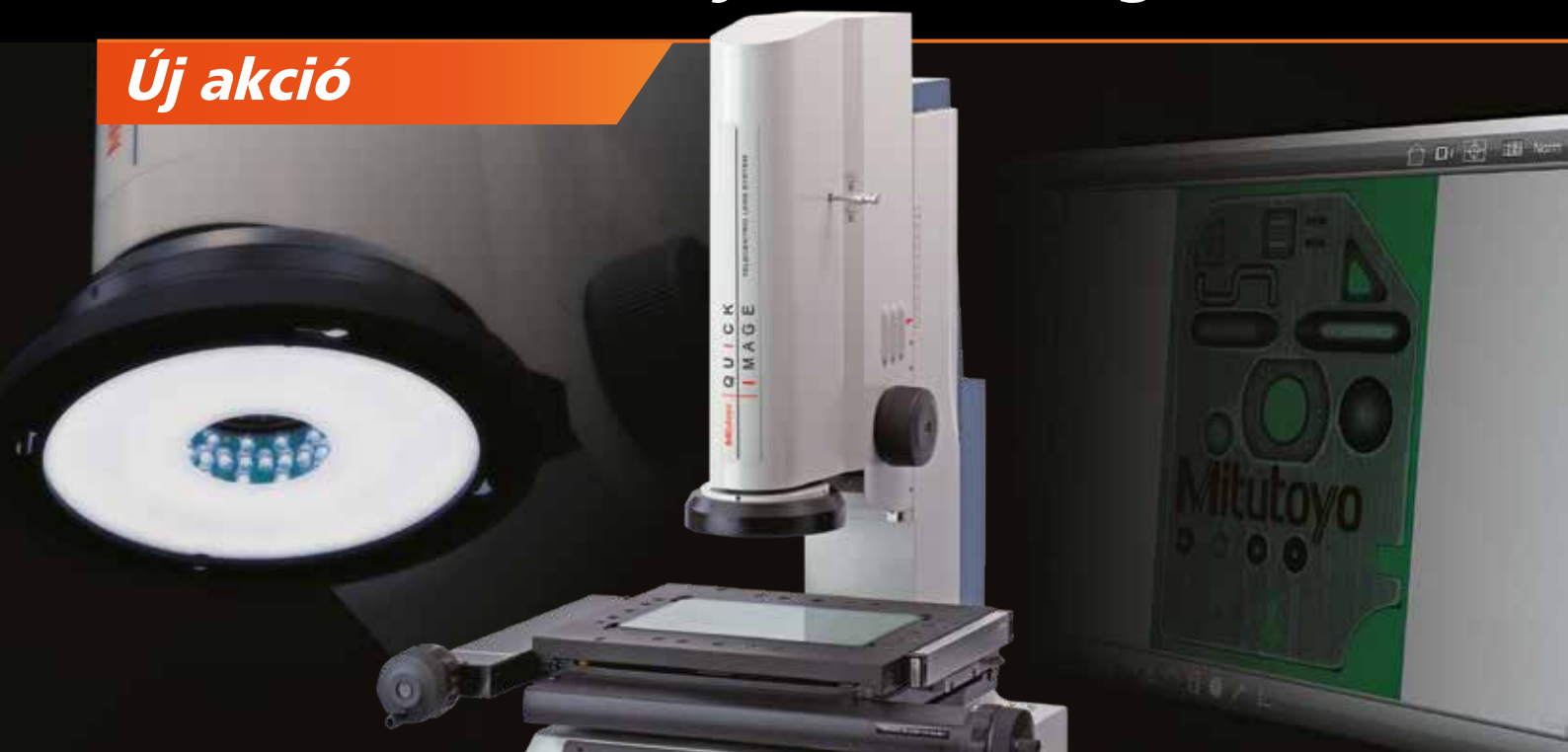
## E-Learning >

- Kalibrálás: lépésről-lépésre,
- Mérések végrehajtása: részletes utasítások,
- Elmélet és mérés (ISO 21920 és ISO 4287),
- Hogyan kell értelmezni a mérési adatokat és a tűréshatárokat, és sok más érdekes téma az SJ-220 kapcsán, lépésről-lépésre elmagyarázva



# A tökéletes Vision System csomag

## Új akció



## Gyorsítsa fel 2D-s méréseit, és spóroljon akár 23%-ot!

Tapasztalja meg a gyorsabb, egyszerűbb és hatékonyabb érintésmentes mérést a Mitutoyo Quick Image képfeldolgozó mérőrendszerrel és az M3 szoftverrel. Az intuitív működés, a hatékony mérőeszközök és az automatizált alkatrészfelismerés ötvözetével a Quick Image segít leegyszerűsíteni az ellenőrzési folyamatokat, miközben megőrzi a nagy pontosságot. Az M3 szoftver tovább növeli a termelékenységet a fejlett programozási, riportálási és elemzési képességekkel. Fedezze fel, hogyan alakíthatja át ez a hatékony kombináció a 2D mérési munkafolyamatát.

**Az akció**  
**2026. december 31-ig érvényes**

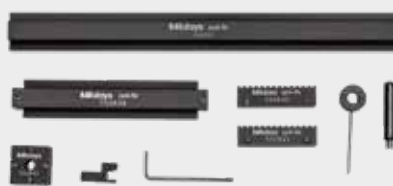
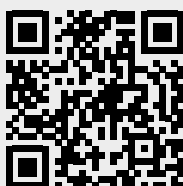


QI-A4020D  
Manuális XY asztal



QI-C2017D  
Motorizált XY-asztal

Fedezze fel akciónkat:



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

# Roundtest akció

## Új akció

**Az akció  
2026. december 31-ig  
érvényes**



## Hozzon ki többet a körkörösségmérő rendszeréből

Fedezze fel a Mitutoyo Roundtest sorozatot – átfogó kínálat a nagy pontosságú körkörösség-, hengeresség- és alakméréshez. A gyártótértől a mérőlaboratóriumig terjedő felhasználásra tervezett Roundtest rendszerek a kiemelkedő pontosságot intuitív kezelhetőséggel és nagy teljesítményű kiértékelési funkciókkal ötvözik. Korlátozott ideig, kiválasztott modellek tartalmaznak **akár 3 ingyenes tokmányt\***, ami segít a munkadarab hatékony és megbízható beállításában már az első naptól kezdve.

\* A mellékelt tokmányok száma a kiválasztott Roundtest modelltől függ.

Fedezze fel a teljes  
ajánlatot:



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

Tel.: +36 (1) 226-1865

Email: multilab@multilab.hu

Mobil: +36 30 9406-252

Web: www.multilab.hu

Az akció 2026. október 1-től 2026. december 31-ig érvényes. Fenntartjuk a technikai változtatások és fejlesztések jogát; az árak csak kereskedelmi ügyfeleink számára érvényesek; a feltüntetett árak nettó árak EURO + ÁFA -további információ elérhető www.mitutoyo.hu oldalról.  
 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 mérés



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

#### Érzékelő rendszerek



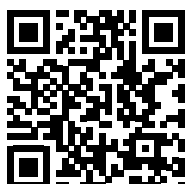
#### Teszt berendezések és szeizmométerek



#### Digital Scale útmérő rendszerek és DRO rendszerek



#### Kézi mérőeszközök és adatátviteli rendszerek



További termékleírásainkat és termékkatalógusunkat megtalálja weboldalunkon.

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

**Mitutoyo**

**Megjegyzés:** A termék illusztrációk tájékoztató jellegűek. 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 védjegyzetettek

**Mitutoyo Hungária Kft.**

Galamb József utca 9.

2000 Szentendre

[mitutoyo.sales@mitutoyo.hu](mailto:mitutoyo.sales@mitutoyo.hu)

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