

Mitutoyo

AKCIÓ!

Érvényes: 2018. november 1-től 2019. január 31-ig

MITUTOYO AKCIÓ



PRE1278

ADATÁTVITELI RENDSZEREK

► USB-BEMENETI ESZKÖZ / USB-BEMENET ESZKÖZ DIREKT

- > Ezek az eszközök lehetővé teszik, hogy a Digimatic mérőeszközök további szoftver nélkül közvetlenül csatlakozzanak USB interfészhez.
- > A készülék billentyűkódokká alakítja a mérési adatokat, így minden olyan programmal használható, mely billentyűzet bevitellel működik (HID).
- > Ön is csatlakoztathatja a doboz típusú és a kábel beépítésű típust PC USB porthoz Microsoft®Windows® - ba mint csatorna azonosítóba történő hozzárendeléssel (VCP).



USB JELKÁBEL

Doboz típusú, beépített adatgombbal és lábkapcsoló kimenettel



USB-BEMENETI ESZKÖZ DIREKT

Vékony dizájn, kábel-beépítésű típus



Cikkszám 264-016-10

Lista ár: ~~213 €~~

167 €

USB-BEMENETI ESZKÖZ
külön tartozékokkal



Cikkszám 06AFM380C

Lista ár: ~~104 €~~

80 €

USB JELKÁBEL DIREKT
külön tartozékokkal

Az USB-ITPAK támogatja a Mitutoyo vezeték nélküli U-WAVE rendszert, mely az alábbiakat nyújtja: kommunikációs távolság körülbelül 20 m, visszajelzés az elküldött adat sikerességéről (hangjelzés/LED) és rendkívül magas elem élettartam, 400 000 db adatátvitellel.

Olvassa be a QR-kódot mobilkészülékével és nézze meg a termékvideóinkat a YouTube-on



06AFM386: USB-ITPAK ÉS USB ADAPTER

Az USB-ITPAK V2.1 Digimatic kimenettel rendelkező mérőeszközökről Excel® táblázatba továbbítja az adatokat

- A program automatikusan megnyitja az Excel® lapot
- Megadott sorrendben történő adatbevitel
- A megadott beviteli tartomány Digimatic mérőeszköz esetén, csökkenti a nem megfelelő adatbevitelt
- USB jelkábel
- USB BEMENET ESZKÖZ
- U-WAVE rendszer
- U-WAVE SYSTEM

Cikkszám	Megjegyzések	Lista ár €	Akciós ár €
264-016-10	Interfész box (szükség lesz további Digimatic kábelre) adatgombbal (Ø 18 mm) és lábkapcsoló csatlakozóval	213	167
06AFM380A	Magas fokú IP védelemmel ellátott modell, adatgombbal (pl. tolmérő IP67-es védelemmel)	119	97
06AFM380B	Magas fokú IP védelemmel ellátott modell, adatgombbal (pl. mikrométer IP65-ös védelemmel)	119	97
06AFM380C	Adatgombbal (pl. ABSOLUTE DIGIMATIC tolmérő)	104	80
06AFM380D	10 tűs egyszerű modell (pl. ID-F mérőóra)	104	80
06AFM380E	6 tűs kerek modell (pl. Quick mikrométer)	104	80
06AFM380F	Egyszerű, egyenes modell (pl. ID-C mérőóra)	104	80
06AFM380G	Magas fokú IP védelemmel ellátott mérőóra (pl. ID-N mérőóra)	104	80

U-WAVE^{fit}

► U-WAVE – Vezeték nélküli adatátviteli rendszer tolmérőkhöz és mikrométerekhez*

- > Kisebb a mérőeszköz kijelzőmoduljánál.
- > Kb. 20 m (látható tartományon belül).
- > ZigBee specifikáció: 2,4 GHz-es vezeték nélküli rendszer megbízható és biztonságos adatátvitelhez.
- > A mérési adatok könnyen exportálhatók a Microsoft® Excel® vagy más professzionális SPC szoftveralkalmazásokhoz.
- > Az adó egységen lévő LED és vagy hangjelzés ad visszaigazolást az adattovábbítás sikerességéről.
- > IP67-es adó áll rendelkezésre.
- > Alacsony fogyasztás: 400 000 adattovábbítás egy akkumulátorral.



U-WAVE ADÓ - TOLÓMÉRŐKHÖZ ÉS MIKROMÉTEREKHEZ

Bal oldali képen: mikrométer típus csatlakozó egységgel
Jobb oldali képen: tolmérő típus csatlakozóegységgel



IP65 MIKROMÉTER

A U-WAVE-fit (hangjelző típus) és a csatlakozó egység



NORMÁL TOLÓMÉRŐ

A U-WAVE-fit (hangjelző típus) és a csatlakozó egység

U-WAVE-T (adó)

Cikkszám	Modell	Mérőeszköz*	Megjegyzések	Adatvételi jelzés	Lista ár €
264-620	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 tolmérő / standard tolmérő	IP67 típus	LED	163
264-621	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 tolmérő / standard tolmérő	Hangjelzős típus	Hangjelző / LED	163
264-622	U-WAVE-TM	HŰTŐFOLYADÉK ELLENÁLLÓ (IP65) Mikrométer	IP67 típus	LED	163
264-623	U-WAVE-TM	HŰTŐFOLYADÉK ELLENÁLLÓ (IP65) Mikrométer	Hangjelzős típus	Hangjelző / LED	163
02AZF310	Csatlakozó egység	IP67-es tolmérő / HŰTŐFOLYADÉK ELLENÁLLÓ (IP65) mikrométer	IP67 típus	-	97
02AZF300	Csatlakozó egység	Normál tolmérő	Standard típus	-	92

* A csatlakoztatható mérőműszerekkel kapcsolatban kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Mitutoyo- val vagy a forgalmazóval

U-WAVE-R (Vevő egység)

Cikkszám	Megjegyzések	Szoftver	Számítógéphez csatlakoztatható U-WAVE-R egységek száma	A csatlakoztatható U-WAVE-T egységek száma	Lista ár €	Akciós ár €
02AZD810D	U-WAVE-R + szoftver	U-WAVE PAK	Legfeljebb 16	Legfeljebb 100	324	162

Külön tartozékok USB-bemeneti eszközökhöz és U-WAVE-hez

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
06AFM386	USB-ITPAK V 2.0 szoftver Excel® használatához adatgyűjtéshez	253	199
06ADV384	USB Lábkapcsoló adapter	104	81
937179T	Lábkapcsoló	44	-



937179T LÁBKAPCSOLÓ

USB-Lábkapcsoló 06ADV384 adapterrel (USB-ITPAK szoftver szükséges)

TOLÓMÉRŐK

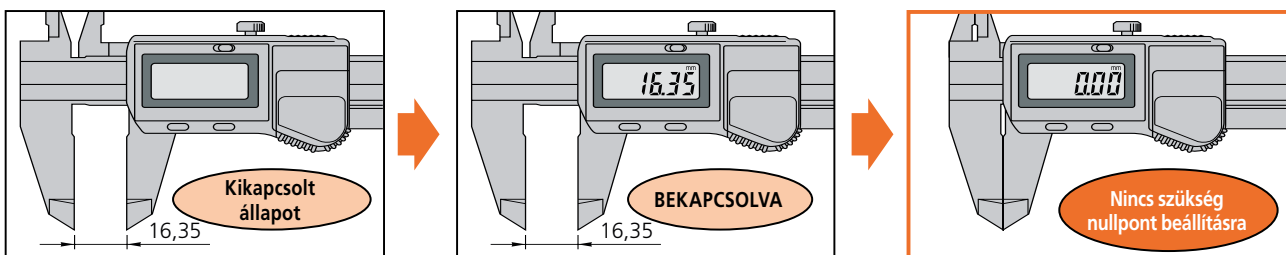


Cikkszám	Méréstartomány [mm]	Pontosság [mm]	Leolvasás	Adat Kimenet	Osztás [mm]	Mélységmérő rúd	Megjegyzések	Gyári jegyzőkönyv	Lista ár €	Akciós ár €
530-101	0 – 150	± 0,05	Nóniusz		0,05	Sima	Standard típus (0,05 mm)		29	23
530-108	0 – 200	± 0,05	Nóniusz		0,05	Sima	Standard típus (0,05 mm)		75	58
530-109	0 – 300	± 0,08	Nóniusz		0,05	Sima	Standard típus (0,05 mm)		182	142
530-122	0 – 150	± 0,03	Nóniusz		0,02	Sima	Standard típus (0,02 mm)		35	25
530-123	0 – 200	± 0,03	Nóniusz		0,02	Sima	Standard típus (0,02 mm)		58	42
530-124	0 – 300	± 0,04	Nóniusz		0,02	Sima	Standard típus (0,02 mm)		182	132
505-730	0 – 150	± 0,03	Óra		0,02	Sima	Skála: 2 mm / fordulat		97	77
505-732	0 – 150	± 0,02	Óra		0,01	Sima	Skála: 1 mm / fordulat		112	89
500-184-30	0 – 150	± 0,02*	Digitális		0,01	Kerek		■	110	83
500-181-30	0 – 150	± 0,02*	Digitális		0,01	Sima		■	110	83
500-182-30	0 – 200	± 0,02*	Digitális		0,01	Sima		■	173	135
500-161-30	0 – 150	± 0,02*	Digitális	■	0,01	Sima		■	136	110
500-162-30	0 – 200	± 0,02*	Digitális	■	0,01	Sima		■	194	158
500-706-20	0 – 150	± 0,02*	Digitális		0,01	Sima	IP67	■	163	125
500-707-20	0 – 200	± 0,02*	Digitális		0,01	Sima	IP67	■	230	180
500-716-20	0 – 150	± 0,02*	Digitális	■	0,01	Sima	IP67	■	209	158
500-717-20	0 – 200	± 0,02*	Digitális	■	0,01	Sima	IP67	■	265	198
550-331-10	0 – 300	± 0,04*	Digitális	■	0,01	-	IP67 hegyes típusú mérőpofával		413	319
551-331-10	0 – 300	± 0,04*	Digitális	■	0,01	-	IP67 hegyes és standard mérőpofával		411	317
500-155-30	0 – 150	± 0,02*	Digitális	■	0,01	Sima	keményfém mérőpofával	■	448	355

* kvantilis hiba nélkül

► ABSOLUT RENDSZER

> Az ABSOLUTE elektromágneses indukciós jeladó - Advanced Onside Sensor (AOS) - azt jelenti, hogy a digitális tolómérő használatra kész rögtön bekapcsolást követően nullpont beállítás nélkül.



ABSOLUTE®

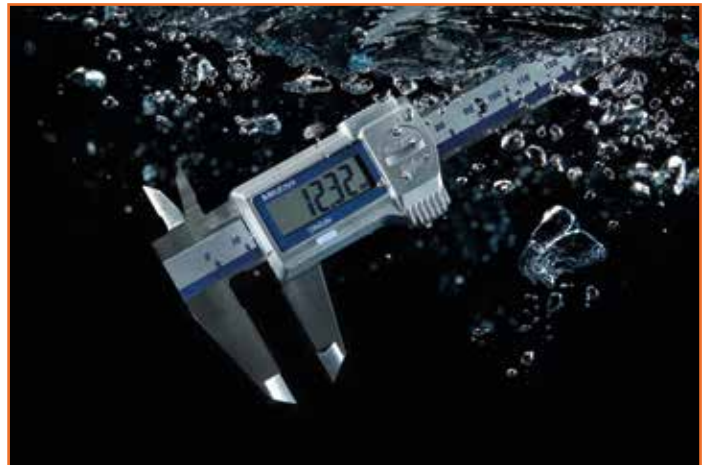
► MITUTOYO ABSOLUTE TOLÓMÉRŐ RENDKÍVÜLI AKKUMULÁTOR ÉLETTARTAMMAL

> A standard tolómérőnk 18 000 órás elem élettartammal rendelkezik körülbelül 5 év normál használat mellett.



► HŰTŐFOLYADÉK-ELLENÁLLÓ TECHNOLÓGIA (IP67 TÍPUS)

> A Mitutoyo olyan anyagokat alkalmaz, melyek kiválóan ellenállnak olajnak, zsírnak és hűtőfolyadéknak "HŰTŐFOLYADÉK ELLENÁLLÓ" mérőeszközök gyártása során.



► 500-155-30 TOLÓMÉRŐ KEMÉNYFÉM MÉRŐPOFÁKKAL

> Kitűnő szemcsés részek méréséhez 500-155-30 a keményfémbevetés mérőpofáknak köszönhetően.



Külön tartozékok

Cikksám	Megnevezés	Megjegyzések	Lista ár €	Akciós ár €
959149	Digimatic jelkábel adatgombbal (1 m)		40	-
959150	Digimatic jelkábel adatgombbal (2m)		46	-
06AFM380C	USB jelkábel adatgombbal (2 m)		104	80
05CZA624	Digimatic jelkábel adatgombbal (1 m)	IP66 / IP67 típushoz	73	-
05CZA625	Digimatic jelkábel adatgombbal (2m)	IP66 / IP67 típushoz	84	-
06AFM380A	USB jelkábel adatgombbal (2 m)	IP66 / IP67 típushoz	119	97



Safety
Dust- and
Water-
Protected

www.tuv.com
ID 2011207400

TOLOMÉRŐK / ÁLLVÁNYOK

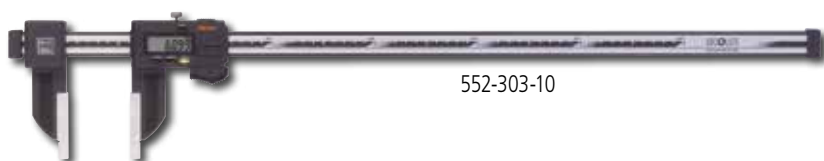
► 552 DIGITÁLIS SZÉNSZÁLAS TOLOMÉRŐ IP66

> A rendkívül könnyű kialakítás akár 50%-kal könnyebb, mint a műhely kivitelű tololmérők.

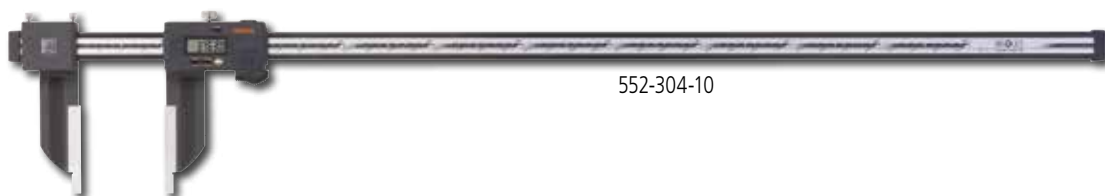
Cikkszám 552-302-10

Lista ár: ~~959 €~~

760 €



552-303-10



552-304-10

Cikkszám	Méréstartomány [mm]	Pontosság [mm]	Leolvasás	Adat Kimenet	Digitális osztás [mm]	Megjegyzések	Lista ár €	Akciós ár €
552-302-10	0 – 450	± 0,04*	Digitális	■	0,01	IP66 könnyű szénzás	959	760
552-303-10	0 – 600	± 0,04*	Digitális	■	0,01	IP66 könnyű szénzás	1.060	840
552-304-10	0 – 1000	± 0,05*	Digitális	■	0,01	IP66 könnyű szénzás	1.550	1.225

* Kvantilis hiba nélkül

Külön tartozékok

Cikkszám	Megnevezés	Megjegyzések	Lista ár €	Akciós ár €
05CZA624	Digimatic jelkábel adatgombbal (1 m)	IP66 / IP67 típushoz	73	-
05CZA625	Digimatic jelkábel adatgombbal (2m)	IP66 / IP67 típushoz	84	-
06AFM380A	USB jelkábel adatgombbal (2 m)	IP66 / IP67 típushoz	119	97

Cikkszám 7031B

Lista ár: ~~183 €~~

119 €

Cikkszám	Munkatér sugara [mm]	Mágneses rögzítő erő N	Lista ár €	Akciós ár €
7031B	159	300	183	119
7032B	260	600	190	121
7033B	352	600	197	129



Cikkszám 516-963-10

Lista ár: ~~1.316 €~~

910 €



516-363-10



516-107-10

Cikkszám	Darabszám	Anyag	Osztály	Pontosság	Ellenőrzési tanúsítvány	Lista ár €	Akciós ár €
516-362-10	47	Kerámia	0	EN ISO 3650	■	2.628	2.080
516-363-10	47	Kerámia	1	EN ISO 3650	■	2.197	1.680
516-346-10	87	Kerámia	0	EN ISO 3650	■	4.448	3.230
516-347-10	87	Kerámia	1	EN ISO 3650	■	3.536	2.660
516-962-10	47	Acél	0	EN ISO 3650	■	1.729	1.300
516-963-10	47	Acél	1	EN ISO 3650	■	1.316	910
516-964-10	47	Acél	2	EN ISO 3650	■	1.072	820
516-946-10	87	Acél	0	EN ISO 3650	■	2.787	2.150
516-947-10	87	Acél	1	EN ISO 3650	■	1.822	1.400
516-107-10	10	Acél	1	EN ISO 3650	■	504	380

► MITUTOYO ACÉL MÉRŐHASÁBOK JELLEMZŐI

- > Kiváló mérettartás: a Mitutoyo acél mérőhasábok kizárólag mesterségesen érlelt anyagból készültek.
- > Magas mérési megbízhatóság: a Mitutoyo mérőhasábok tartósak, magas méretstabilitásuknak köszönhetően.
- > A mérőhasábok maximálisan megengedett hossz eltérése egy évre vonatkozóan az EN ISO 3650 szabványban van meghatározva. A Mitutoyo minőségi mérőhasábok megfelelnek ezeknek a követelményeknek és valamennyi követelménynek.
- > Az acél mérőhasábok kiválóak standard használatra az alacsony mérési bizonytalanságnak köszönhetően.
- > A Mitutoyo acél mérőhasábok kiváló minőségű felülettel rendelkeznek.

készlet tartalma 47 részes		
Méret	Lépés	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

készlet tartalma 87 részes		
Méret	Lépés	Mennyiség
1,001 – 1,009	0,001	9
1,01 – 1,49	0,01	49
0,5 – 9,5	0,5	19
10 – 100	10	10

► MITUTOYO KERÁMIA MÉRŐHASÁBOK JELLEMZŐI

- > Kopásálló.
- > A kerámia mérőhasábok tízszer olyan kopásállóak, mint az acél mérőhasábok, és háromszor keményebbek az edzett fém mérőhasáboknál.
- > Korrózióálló.
- > Méretük többé kevésbé idővel változik.
- > Az acél és a kerámia hasonló tágulási együtthatóval rendelkezik, mely csökkenti a hőmérséklet változás miatt bekövetkező mérési hibákat.
- > Jól idomul az acél hasábokhoz is.
- > Karcolások okozta sorjától mentes.
- > Nem mágneses: por (vaspor, stb) nem tapad rá.
- > Jól látható jelölés: fekete karakterek hófehér felületen.



MIKROMÉTEREK



Cikkszám 293-821-30
 Lista ár: ~~148 €~~
119 €

Cikkszám	Méréstartomány [mm]	Pontosság [μm]	Leolvasás	Adat Kimenet	Skálaosztás [mm]	Megjegyzések	Gyári jegyzőkönyv	Lista ár €	Akciós ár Z€
102-701	0 – 25	± 2	analóg		0,01	Racsnis dobbal	■	56	42
102-702	25 – 50	± 2	analóg		0,01	Racsnis dobbal	■	84	65
103-137	0 – 25	± 2	analóg		0,01	Standard típus	■	45	35
103-138	25 – 50	± 2	analóg		0,01	Standard típus	■	65	53
103-139-10	50 – 75	± 2	analóg		0,01	Standard típus		86	68
103-140-10	75 – 100	± 3	analóg		0,01	Standard típus		93	73
293-821-30	0 – 25	$\pm 2^*$	digitális		0,001	Gazdaságos típus	■	148	119
293-234-30	0 – 25	$\pm 1^*$	digitális	■	0,001	IP65, standard racsnis dob típus	■	300	238
293-235-30	25 – 50	$\pm 1^*$	digitális	■	0,001	IP65, standard racsnis dob típus	■	369	292
293-100-10	0 – 25	$\pm 0,5^*$	digitális	■	0,0001	Nagy pontosságú mikrométer	■	1.457	1.198
323-250-30	0 – 25	$\pm 4^*$	digitális	■	0,001	IP65, mérőfelület \varnothing 20 mm - es tárcsa		680	539
369-250-30	0 – 25	$\pm 4^*$	digitális	■	0,001	Nem forgó mérőorsó \varnothing 20 mm lemez		793	635
369-251-30	25 – 50	$\pm 4^*$	digitális	■	0,001	Nem forgó mérőorsó \varnothing 20 mm lemez		868	695
331-251-30	0 – 25	$\pm 2^*$	digitális	■	0,001	IP65, mérőfelület \varnothing 3 mm bütykös		648	510
331-252-30	25 – 50	$\pm 2^*$	digitális	■	0,001	IP65, mérőfelület \varnothing 3 mm bütykös		703	559

* kvantilis hiba nélkül

► TÖBB MINT 100 KÜLÖNBÖZŐ TÍPUSÚ MIKROMÉTER KÜLÖNLEGES MÉRÉSI FELADATOKRA

> A Mitutoyo több mint 100 különböző típusú, speciális kialakítású digitális mikrométert kínál a speciális mérési feladatokra.

> Szinte mind magasfokú behatolás elleni IP65 védelemmel rendelkeznek.



► 293-100-10 NAGY PONTOSSÁGÚ NAGY FELBONTÁSÚ MIKROMÉTER

> A Mitutoyo innovatív 0,1 µm felbontású ABS (absolute) forgó érzékelőjét és kiváló pontosságú csavar-megmunkálási technológiáját használja a műszerhibák ± 0,5 µm-es csökkentésére.



► HŰTŐFOLYADÉK-ELLENÁLLÓ TECHNOLÓGIA (IP65 TÍPUS)

> A Mitutoyo olyan anyagokat alkalmaz, melyek kiválóan ellenállnak olajnak, zsírnak és hűtőfolyadéknak "HŰTŐFOLYADÉK ELLENÁLLÓ" mérőeszközök gyártása során.

Külön tartozékok

Cikkszám	Megnevezés	Megjegyzések	Lista ár €	Akciós ár €
05CZA662	Digimatic jelkábel adatgombbal (1 m)		77	-
05CZA663	Digimatic jelkábel adatgombbal (2 m)		87	-
06AFM380B	USB jelkábel adatgombbal (2 m)		119	97
156-101-10	Mikrométer állvány	Állítható szög típus legfeljebb 100 mm - es tartományban	56	43



Dust- and Waterproof IP65

www.tuv.com
ID 4011207400

DIGITÁLIS MÉRŐÓRÁK



Cikkszám 543-781B

Lista ár: ~~146 €~~

113 €



543-505B



543-390B



543-310B



543-551D



543-561D



547-401

Cikkszám	Típus	Méréstartomány [mm]	Skálaosztás [mm]	Pontosság* [mm]	Tápellátás	Megjegyzések	Lista ár €	Akciós ár €
543-781B	ID-S	12,7	0,01	0,02	SR44 akkumulátor	Gazdaságos típus	146	113
543-505B	ID-SS	12,7	0,01	0,02	Napelemes tápegység, 40 lux	Gazdaságos típus	151	109
543-390B	ID-C	12,7	0,001	0,003	SR44 akkumulátor	Szabvány tűrés funkcióval	344	240
543-310B	ID-C	12,7	0,001	0,003	Akkumulátor CR2032	furatmérő alkalmazásokhoz	482	385
543-551D	ID-F	25,4	0,001	0,003	AC-adapter	Többfunkciós típus	606	449
543-553D	ID-F	50,8	0,001	0,006	AC-adapter	Többfunkciós típus	659	525
543-561D	ID-H	30,4	0,0005	0,0015	AC-adapter	Kiváló pontosságú többfunkciós típus	632	495
543-563D	ID-H	60,9	0,0005	0,0025	AC-adapter	Kiváló pontosságú többfunkciós típus	685	539
547-401		0-12	0,001	± 0,003	SR44 akkumulátor	Digitális kijelző vastagságmérő	761	570

* Kvantilis hiba nélkül

Megvilágítás

750-1000 Lux

műszaki rajzoló
finommechanikai munka

500 LUX

hivatal

200-300 Lux

munkavégzés
megmunkáló gépekkel

150 LUX

átjárók jármű töltőzónákkal

100 LUX

ebédlő átjárók

50 LUX

tároló helyiség

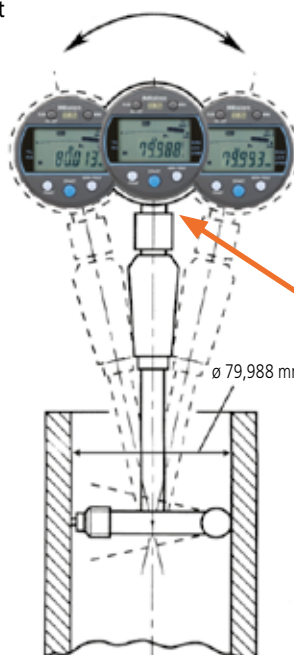
► 543-505B NAPELEMES MÉRŐÓRA

► Még ha a megvilágítás ideiglenesen 40 Lux alá esik, a normál mérés feltöltött szuper kondenzátorral elvégezhető.

SOLAR



Oscilláló mozgás
Eredmény: min. érték tartás



► 543-310B

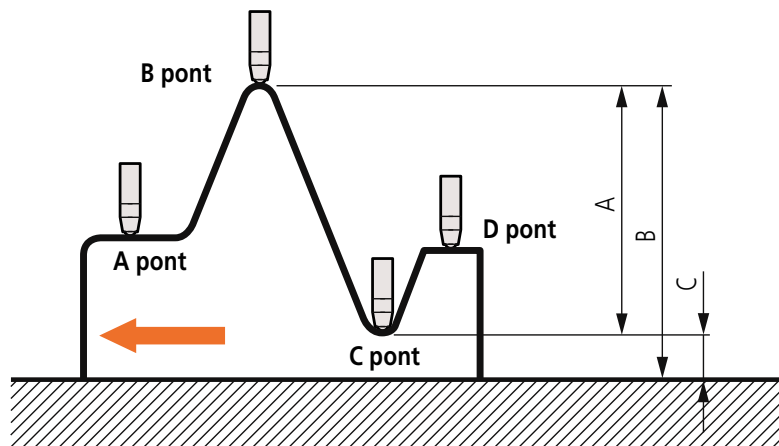
FURATMÉRŐ MÉRŐÓRA

► Az óras mérőóra alternatívájaként a felhasználó alkalmazhat egy digitális mérőórát is, melynek tervezése 2-pontos belső mérőeszközökhöz történt. Minimum értéktartó funkcióval rendelkezik, mely lehetővé teszi a mért furat átmérőjének egyszerű mérését.

A gyors mérés gyakoriság mód detektáló ciklus 20 ms - ként (50 alk/s) választható ki az átmérő megbízhatóbb méréséhez.

► 543-551D, 543-553D, 543-561D, 543-563D TÖBBFUNKCIÓS MÉRŐÓRA

- > A háttérvilágítás változik a beállított tűrésmező szerint: zöld (OK), piros (\pm NG)
- > Az ID-F és ID-H mérőóra lehetővé teszi a MAX/MIN/TARTOMÁNY (MAX-MIN) mérését.



► 543-561D, 543-563D MÉRŐÓRÁK TÁVIRÁNYÍTÓVAL

- > ID-H mérőóra esetén a nullbeállítást külön távvezérlővel végezheti el, anélkül, hogy a mérőórát érintené.

- > Funkciók:
 - > Lekérdezés beállítás/nullbeállítás
 - > MAX/MIN/TIR kapcsolás
 - > MAX/MIN/TIR beállítás
 - > Kioldás adatkimenethez

► 547-401 VASTAGSÁGMÉRŐ

- > Fólia, papír, fémlemez stb. mérésére 1 μ m felbontással



Külön tartozékok

Cikkszám	Megnevezés	Megjegyzések	Lista ár €	Akciós ár €
7822	Tapintó készlet	mérőórákhoz	46	35
905338	Digimatic kábel (1 m)	ID-S, ID-SS, ID-C és vastagságmérő esetén	30	-
905409	Digimatic kábel (2 m)	ID-S, ID-SS, ID-C és vastagságmérő esetén	36	-
06AFM380F	USB jelkábel (2 m)	ID-S, ID-SS, ID-C és vastagságmérő esetén	104	80
936937	Digimatic kábel (1 m)	ID-F-hez és ID-H-hoz	46	-
965014	Digimatic kábel (2 m)	ID-F-hez és ID-H-hoz	60	-
06AFM380D	USB jelkábel (2 m)	ID-F-hez és ID-H-hoz	104	80
21EZA198	Orsó kiemelő kar	ID-S-hez, ID-SS-hez és ID-C-hez	8	-
540774	Orsó kiemelő kábel (500 mm)		28	-
21EZA099	Távvezérlő (legfeljebb 6 m távolság)	ID-H - hoz	79	-



Készlet cikkszám: 7822 tartalma:

- Ø 5 mm lapos
- Ø 10 mm lapos
- Tű sugár 0,4 mm
- Gömb sugár 7 mm
- Ház sugár 2,5 mm L = 5 mm
- Ház sugár 2,5 mm L = 10 mm

ANALÓG / SZÖGTAPINTÓS MÉRŐÓRÁK



Cikkszám 2046SB-09

Lista ár: ~~58 €~~

44 €



2310SB-10



2110SB-10



513-404-10E



513-401-10E



513-908-10E

Cikkszám	Méréstartomány mm	Skálaosztás [mm]	Tervezés	Mérleg	Mérőcsúcs hossza [mm]	Megjegyzések	Lista ár €	Akciós ár €
2046SB-09	10	0,01	Analóg mérőóra	0 – 100(100 – 0)		Ütésálló	58	44
2310S-10*	10	0,01	Analóg mérőóra	0 – 100(100 – 0)		Koaxiális fordulat kijelző.	64	49
2310SB-10	10	0,01	Analóg mérőóra	0 – 100(100 – 0)		Koaxiális fordulat kijelző.	64	49
2110S-10*	1	0,001	Analóg mérőóra	0 – 100(100 – 0)		Ütésálló	114	82
2110SB-10	1	0,001	Analóg mérőóra	0 – 100(100 – 0)		Ütésálló	114	82
513-404-10E	0,8	0,01	Szögtapintós mérőóra	0 – 40 – 0	20,9	Tartalmazza a ø 8 mm - es szárát, a ø 2 mm - es keményfém mérőcsúcs hegyet	84	65
513-401-10E	0,14	0,001	Szögtapintós mérőóra	0 – 70 – 0	14,7	Tartalmazza a ø 8 mm - es szárát, a ø 2 mm - es keményfém mérőcsúcs hegyet	149	110
513-908-10E	0,8	0,01	Számlapos teszt mérőóra készlet mini mágneses állvánnyal	0 – 40 – 0	20,9	513-404-10E kar mérőóra 7014 mini mágneses állvánnyal	132	105

* A hátlappal

▶ SZÁMLAPOS MÉRŐÓRÁK FUNKCIÓI



► A SZÖGTAPINTÓS MÉRŐÓRA FUNKCIÓI



Ø 8 szár a fecskefarok kialakítású rész rögzítéséhez standard tartozékként

Ø 8 mm - es sima szár (Z1CAB104), mely illesztékhez rögzül a peremen standard tartozékként.



Mérőszár hossza a számlapon

Az alkalmazott mérőszár hossza befolyásolja a mérőóra pontosságát. A számlapon a megfelelő hosszúság jelenik meg, ez segítséget jelent az ügyfél számára megfelelő mérőcsúcs kiválasztásához.



Csatlakoztatható tűrés jelzők

A tűrés jelzők (opcionális) csatlakoztathatók az előlaphoz, így könnyen meghatározható a felső és alsó tűréshatár.

► PONTOSSÁG SPECIFIKÁCIÓ

► A Pontosság specifikáció megfelel az új szögtapintós mérőórákra vonatkozó EN ISO 9493 szabványnak és mérőórákra vonatkozó EN ISO 463 szabványnak

EN ISO 9493/EN ISO 463

Sz.	Jelzés hiba az alábbi tartományokban					
	Bármely 10 skála osztás/ bármely 1/10 fordulat [μm]	Fél fordulat [μm]	Egy fordulat [μm]	Mérési tartomány [μm]	Hiszterézis [μm]	Ismételhetőség [μm]
513-401-10E	2	3	-	3	2	1
513-404-10E	5	6	-	8	3	3
2046SB-09	5	9	10	13	3	3
2310SB-10	5	9	10	13	3	3
2110SB-10	2,5	4	4,5	5	2	1



Készlet cikkszám: 7822 tartalma:

Ø 5 mm lapos

Ø 10 mm lapos

Tű sugár 0,4 mm

Gömb sugár 7 mm

Ház sugár 2,5 mm L = 5 mm

Ház sugár 2,5 mm L = 10 mm

Külön tartozékok

Cikkszám	Megnevezés	Megjegyzések	Lista ár €	Akciós ár €
7822	Tapintó	készlet mérőórákhoz	46	35
21AZB149	Orsó kiemelő kar	számlapos mérőórákhoz	5	-

BELSŐ FURATMÉRŐK



Cikkszám 468-983

Lista ár: ~~3.162 €~~

2.410 €



568-925



511-925-10

Cikkszám	Méréstartomány [mm]	Megnevezés	Pontosság [μm]	Felbontás [mm]	Megjegyzések	Ellenőrzési tanúsítvány	Lista ár €	Akciós ár €
468-981	6 – 12	IP65 Digitális 3 pontos belső mikrométer	± 2*	0,001	tart. 3 mikrométer, 2 beállító gyűrű	■	2.701	2.160
468-982	12 – 25	IP65 Digitális 3 pontos belső mikrométer	± 2* (12 – 20) ± 3* (20 – 25)	0,001	tart. 3 mikrométer, 2 beállító gyűrű	■	3.001	2.345
468-983	25 – 50	IP65 Digitális 3 pontos belső mikrométer	± 3*	0,001	tart. 3 mikrométer, 2 beállító gyűrű	■	3.162	2.410
468-984	50 – 75	IP65 Digitális 3 pontos belső mikrométer	± 3*	0,001	tart. 3 mikrométer, 2 beállító gyűrű	■	2.487	1.960
468-985	75 – 100	IP65 Digitális 3 pontos belső mikrométer	± 3*	0,001	tart. 3 mikrométer, 2 beállító gyűrű	■	2.764	2.155
568-924	6 – 12	Digitális 3-pontos belső BOREMATIC	± 5*	0,001	tart. 3 mérőfej, 2 beállító gyűrű	■	1.696	1.345
568-925	12 – 25	Digitális 3-pontos belső BOREMATIC	± 5* (12 – 20 mm) ± 6* (20 – 25 mm)	0,001	tart. 3 mérőfej, 2 beállító gyűrű	■	1.821	1.440
568-926	25 – 50	Digitális 3-pontos belső BOREMATIC	± 6*	0,001	tart. 3 mérőfej, 2 beállító gyűrű	■	2.143	1.690
511-925-10	18 – 150	2-pontos furatmérő	2	0,001	Digitális mérőóra 543-310B tart.	■	782	627

* kvantilis hiba nélkül



► BOREMATIC

► A kengyeles típusú digitális kijelzős belső átmérő mérőeszköz lehetővé teszi a gyors és egyszerű mérést kar működtetéssel. Titán bevonatolt mérőcsapok a kiváló tartósságért és ütészállóságért.



► 2-PONTOS FURATMÉRŐ

► Alkalmazás az egyszerű és pontos 2-pontos belső átmérő mérésére.
► Az érintkező pontokhoz keményfémeket használnak, így biztosítva a tartósságot és a kopásállóságot.



Cikkszám 527-101

Lista ár: ~~129 €~~

97 €



7211



547-211



128-101

Cikkszám	Méréstartomány [mm]	Skálaosztás [mm]	Pontosság [mm]	Megnevezés	Megjegyzések	Lista ár €	Akciós ár €
527-201	0 – 150	0,05	± 0,05	Mélységmérő	Finombeállítás nélkül	112	88
527-101	0 – 150	0,02	± 0,03	Mélységmérő	Finom beállítóval	129	97
527-102	0 – 200	0,01	± 0,03	Mélységmérő	Finom beállítóval	135	102
7211	0 – 200**	0,01	± 0,020	Számlapos mélységmérő	Alap mérete: 63,5x16 mm	199	149
547-211	0 – 200**	0,01	± 0,020*	Digitális mélységmérő	Alap mérete: 63,5x16 mm	428	338
128-101	0 – 25	0,01	± 0,003	Mélység mikrométer	Alap mérete: 63,5x16 mm	139	110

* Kvantilis hiba nélkül ** 5 db. hosszabbításhoz

▶ ALKALMAZÁSOK

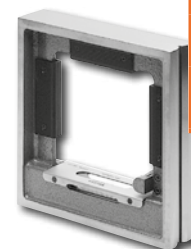


Külön tartozékok belső méréshez és mélységméréshez

Cikkszám	Megnevezés	Megjegyzések	Lista ár €	Akciós ár €
905338	Digimatic kábel (1 m)	Borematic, mélységmérőhöz	30	-
905409	Digimatic kábel (2 m)	Borematic, mélységmérőhöz	36	-
06AFM380F	USB jelkábel (2m)	Borematic, mélységmérőhöz	104	80
05CZA662	Digimatic kábel (2 m)	IP65 3-pontos belső mikrométerhez	77	-
05CZA663	Digimatic kábel (2 m)	IP65 3-pontos belső mikrométerhez	87	-
06AFM380B	USB jelkábel (2m)	IP65 3-pontos belső mikrométerhez	119	97



960-601



Cikkszám 960-703

Lista ár: ~~787 €~~

599 €

Cikkszám	Érzékenység (mm/m osztásonként)	Érzékenység" (Szögmásodperc)	Méret [mm]	Pontosság	Lista ár €	Akciós ár €
960-601	0,1	20	200 x 44	DIN2267	371	289
960-603	0,02	4	200 x 44	DIN2267	455	359
960-703	0,02	4	200 x 44 x 200	DIN2267	787	599

MAGASSÁGMÉRŐK



Cikkszám 518-352D-21

Lista ár: ~~6.232 €~~

4.840 €

Cikkszám	Méréstartomány mm	Megnevezés	Skálaosztás [mm]	Pontosság [μm]	Levegőellátás	Lista ár €	Akciós ár €
514-102	0 – 300	Nóniuszos magasságmérő mérőtűvel	0,02	± 40		413	312
192-130	0 – 300	Számlapos magasságmérő rajzolótűvel	0,01	± 30		606	475
570-302	0 – 300	Abszolút digitális magasságmérő tűvel	0,01	± 30		588	429
570-304	0 – 600	Abszolút digitális magasságmérő tűvel	0,01	± 50		1.029	749
518-230	0 – 350	QM-Height 1D magasságmérő	0,001	± (2,4+2,1/600) μm		3.485	2.730
518-232	0 – 600	QM-Height 1D magasságmérő	0,001	± (2,4+2,1/600) μm		4.276	3.350
518-234	0 – 350	QM-Height 1D magasságmérő	0,001	± (2,4+2,1/600) μm	■	3.849	2.990
518-236	0 – 600	QM-Height 1D magasságmérő	0,001	± (2,4+2,1/600) μm	■	4.640	3.590
518-351D-21	0 – 600	LinearHeight 2D LH-600 E magasságmérő	0,0001	± (1,1+0,6/600) μm	■	5.920	4.640
518-352D-21*	0 – 600	Lineáris height 2D LH-600 EG magasságmérő	0,0001	± (1,1+0,6/600) μm	■	6.232	4.840

* Mozgatás markolattal



► QM-HEIGHT: ABSOLUTE 1D MAGASSÁGMÉRŐ

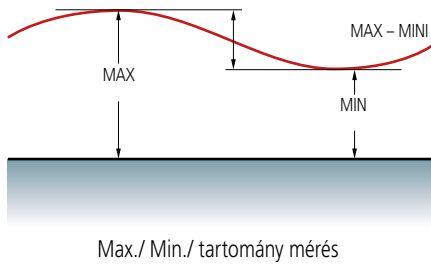
- Egyszerűen alkalmazható 1D magasságmérő eszköz ABSOLUTE skálával.
- Pneumatikus meghajtó-mechanizmussal rendelkező és nem rendelkező típusok elérhetők.
- Ez a magasságmérő különböző adatkimeneti funkciókkal rendelkezik, mint például Digimatic, USB vagy vezeték nélküli (U-WAVE) csatlakozás.
- A szimpla egy gombos műveleteket támogató ikon alapú parancsok segítségével könnyedén végezheti el a gyakran alkalmazott méréseket, mint például belső/külső átmérő és menetemelkedési számítások.



► ABSOLUTE DIGIMATIC MAGASSÁGMÉRŐ

- Az ABSOLUTE Digimatic magasságmérő sima mozgást tesz lehetővé a csúszka beállító kerékkel (kézikerek). Ez a magasságmérő eszköz két különböző mérőtartományban érhető el.

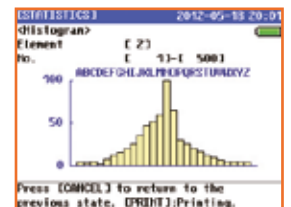
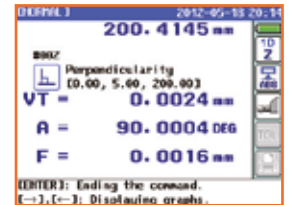
► QM-HEIGHT: ABSOLUTE 1D MAGASSÁGMÉRŐ



Kijelző egység



Különböző kijelzési módok



► LINEÁRIS MAGASSÁGMÉRŐ LH-600 E/EG 2D MAGASSÁGMÉRŐ

- > Ez a magasságmérő egy nagy teljesítményű, pneumatikus meghajtó mechanizmussal rendelkező 2D mérőrendszer.
- > LH-600 5.7 hüvelykes színes LCD TFT kijelzővel, mely javítja a leolvashatóságát és a készülék működtetését.
- > A színes LCD kijelzős vezérlőpad különböző funkciókat ajánl, mint előre beállított részprogramok automatikus futtatása.
- > Két különböző ergonómikus kézikarral ellátott modell (EG típusú) vagy kézikar nélküli modell (E típusú) érhető el.

LH-600E

Markolat nélküli kialakítás.



LH-600EG

Kézikaros modell. A légpárnát aktiváló gomb előre telepítve van a kapcsolókaron.

Külön tartozékok

Cikkszám	Megnevezés	Megjegyzések	Lista ár €	Akciós ár €
905338	Digimatic kábel (1 m)	Karcolótus magasságmérőhöz	30	–
905409	Digimatic kábel (2 m)	Karcolótus magasságmérőhöz	36	–
06AFM380F	USB jelkábel (2 m)	Karcolótus magasságmérőhöz	104	80
936937	Digimatic kábel (1 m)	QM-Height-hez	46	–
965014	Digimatic kábel (2 m)	QM-Height-hez	60	–
06AFM380D	USB jelkábel (2 m)	QM-Height-hez	104	80
06AEG180D	AC adapter 6V DC, 2A	QM-Height-hez	69	–
63AAA043	DMX-0-1 USB	A lineáris magasságmérő esetén: HID (Human Interface Device) billentyűzet formátum Interfész a mérési adatok elküldéséhez, pl. MS Excel-hez	243	199
12AAA807D	RS232-C kábel	Linear Height: Csatlakozó kábel Linear Height és HID interfész 63AAA043 csatlakoztatásához	58	–
K650986	Mérőcsúcs készlet	Lineáris magasságmérőhöz: tart. tartó, mérőcsúcs: Ø = 1, 2, 3, 4 mm	394	330

LINEÁRIS ÚTMÉRŐK/ KIJELZŐK

► KÉSZLET ÚJ ÉS HASZNÁLT SZERSZÁMGÉPEKHEZ

- > Lineáris útmérő AT-715 és KA-200 KIJELZŐ. Az ajánlat 2 vagy 3 útmérő rendszert tartalmaz, max. 1.800 mm hasznos hosszal tengelyenként.
- > ABSOLUTE technológia – nincs szükség bekapcsoláskor referenciapont beállításra
- > IP67 védelem - az elektromágneses indukció elvének köszönhetően (magas ellenállás pornak, víznek és olajnak). Magas élettartam
- > Nagy pontosság ($\pm 5 \mu\text{m}$ - tól $10 \mu\text{m}$ -ig), méréstartománytól függően
- > Egyszerű alkalmazás különböző típusú kézi szerszámgépeken, különösen esztergagépeken

Cikkszám 539-8XX-2

990 €

2 tengelyes KA-200 KIJELZŐ + két skála, max. 2.000 mm hasznos hosszban



Cikkszám 539-8XX-3

1.290 €

3 tengelyes KA-200 KIJELZŐ + három skála, max. 3.000 mm hasznos hosszban



Az ajánlott készlet (lásd fent) az alábbi útmérőket tartalmazhatja max. 1.800 mm hosszal

További méréstartományok elérhetők (nincs az 1. és 2. alapkészletben)

Cikkszám	Tényleges tartomány mm	Cikkszám	Tényleges tartomány mm	Cikkszám	Tényleges tartomány mm	Lista ár €
539-801	100	539-815	800	539-860	2.000	993
539-802	150	539-816	900	539-861	2.200	1.104
539-803	200	539-817	1.000	539-862	2.400	1.214
539-804	250	539-818	1.100	539-863	2.500	1.270
539-805	300	539-819	1.200	539-864	2.600	1.324
539-806	350	539-820	1.300	539-865	2.800	1.435
539-807	400	539-821	1.400	539-866	3.000	1.545
539-808	450	539-822	1.500			
539-809	500	539-823	1.600			
539-811	600	539-824	1.700			
539-813	700	539-825	1.800			
539-814	750					



Max. haladási 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	$\pm 10 \mu\text{m}$

Megrendelés esetén kérjük a megrendelésszám mellett adja meg a tengelyenként szükséges elmozdulási úthosszt is!

► KA-200 KIJELZŐ

- > Könnyen kezelhető, multifunkcionális kijelző egység lineáris útmérő csatlakozáshoz.
- > Nagy teljesítményű 2 és 3 tengelyes kijelző egységek
- > Maró kijelzőként vagy eszterga kijelzőként használható paraméterek módosításával
- > Szerszám specifikáció, további két tengely, átmérő kijelző, előre beállított értékek, stb.

Cikkszám	Tengely	Lista ár €	Akciós ár €
174-183D	2	552	395
174-185D	3	665	495



► VÉKONY FEJŰ LINEÁRIS MÉRŐÓRA LGK SOROZAT

- > A differenciál négyszöghullámú jelkimenet lehetővé teszi széles körű alkalmazásokhoz történő használatát.
- > A kis méretének köszönhetően korlátozott méretű helyen is telepítheti.
- > A fotoelektromos skálája nagy pontosságot biztosít az egész mérési tartományban.
- > Hosszú élettartam az orsóegység lineáris golyóscsapágyai miatt.

Cikkszám	Méréstartomány [mm]	Mérőerő *	Felbontás [mm]	Pontosság	Jel menetemelkedés [μm]	Max. válasz sebesség	Tömeg [g]	Lista ár €	Akciós ár €
542-156	0 – 10	0,8 N/0,75 N/0,7 N	0,001	(1,5 + L/50) μm	4	1.500 mm/s	175	665	529
542-157	0 – 10	0,8 N/0,75 N/0,7 N	0,0005	(1,5 + L/50) μm	2	1.500 mm/s	175	675	535

* Mérőorsó LE / vízszintes /FEL

► STANDARD LINEAR GAUGE LGF SOROZAT

- > A dugattyú vezető speciális kialakításának köszönhetően igen ellenálló a külső zavaró tényezőknek (rezgés, ütés).
- > A differenciál négyszöghullámú jelkimenet lehetővé teszi a széles körben történő alkalmazást.
- > Hosszú élettartam az orsóegység lineáris golyóscsapágyai miatt.



Cikkszám	Méréstartomány [mm]	Mérőerő *	Felbontás [mm]	SZÁR ø	Pontosság	Jel menetemelkedés [μm]	Max. válasz sebesség	Tömeg [g]	Lista ár €	Akciós ár €
542-161	0 – 10	1,2/1,1/1 N	0,001	ø 8 mm	(1,5 + L/50) μm	4	1.500 mm/s	260	552	435

* Mérőorsó LE / vízszintes /FEL

LINEÁRIS MÉRŐK / SENSORPAK

► EH KIJELZŐ LINEÁRIS MÉRŐESZKÖZÖKHÖZ

- > Többfunkciós kijelző
- > A standard RS-232C és az USB interfészek lehetővé teszik a könnyű kommunikációt egy külső PC-vel (az USB csak a SENSORPAK-kal használható).
- > A beépített hálózati funkcióval könnyedén létrehozhat többpontos mérőrendszert (RS link, max. 10 kijelző).
- > A 2 bemenettel rendelkező kijelző egység kivonásokat is számol két mérőeszköztől bevitt adatokból.



Cikkszám 542-075D

Lista ár: ~~855 €~~

679 €

Cikkszám	Felbontás [mm]	Max. bemeneti frekvencia	bemeneti jel típus	Alkalmazható nyomtáv	Mérőléc bemenetek	Tömeg [g]	Lista ár €	Akciós ár €
542-075D	0,0001/0,001/0,01	2,5 MHz (kétfázisú négyszög hullám),	Differenciál négyszög hullám	LGF, LGK, LGB, LG, LGM, LGH (kivéve LGF-Z referenciaponttal, LGH 0,01 µm felbontással)	1	760	855	679
542-071D	0,0001/0,001/0,01	a válaszadási sebesség függ a nyomtáv specifikációjától			2	800	1.039	829



Cikkszám 02NGB072

Lista ár: ~~758 €~~

610 €

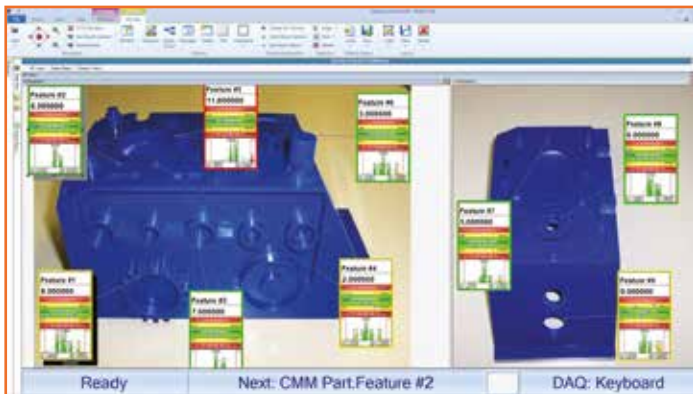
► SENSORPAK

- > Max. 60 érzékelőből együttesen és valós időben nyert mérési értékeket jelenít meg.
- > Maximum 30 érzékelőből valós időben nyert mérési értékekkel végezhet számításokat.
- > A mérések használatával ez különböző grafikai prezentációk széles skáláját teszi lehetővé, például számbábrázolás, mutató ábrázolás, skála ábrázolás.
- > Az adatok rögzítése történhet vezérlőkártyákba vagy adattáblákba.
- > További adatfeldolgozást végezhet külső szoftverekkel, például Microsoft® Excel® vagy MeasurLink.

Modell	Sensorpak
Cikkszám	02NGB072
Kimeneti funkció	Közvetlen kimenet Microsoft® Excel® táblázatkezelőhöz, CSV file kimenet (MeasurLink-kel kompatibilis)
Teljes tűrés kiértékelés	GO/NG kiértékelés (a teljes tűrés kiértékeléshez használt mérőórák meghatározásával) GO/NG jelkimenet további I/O kábellel
Bemeneti funkció	Trigger funkció: gomb időzítő vagy külső TRG (opcionális I / O kábellel) Adatbeviteli frekvencia: Max. 9999-szer (60 mérőóra csatlakoztatva) 60000-szorosra (6 mérőóra csatlakoztatva)
Alkalmazás kijelző	Kijelzők RS-232C interfészek (EH és EV) USB interfésszel (EH)
Kijelző	Kijelző típusa: kijelző, oszlopdiagram, mérő, táblázat (egyidejű megjelenítésre képes) tűrés kiértékelés eredmény: Színes kijelző (zöld / piros) Csatlakoztatható mérőeszközök: Max. 60 mérőóra

► ADATGYŰJTÉS ÉS VALÓS IDEJŰ STATISZTIKAI FOLYAMATVEZÉRLÉS

A MeasurLink tervezése mérési adatok egyetlen központi adatbázisba történő összegyűjtésére történt. A KMG-ken keresztül elért mérési eredmények továbbítása automatikusan történik az SQL adatbázishoz, rendelkezésre állnak monitoron történő felügyelethez, elemzéshez vagy valós idejű jelentéshez.

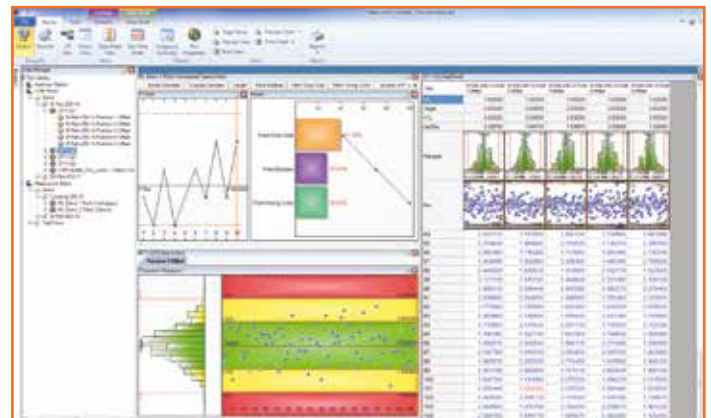


MeasurLink Real-Time Professional Edition

A MeasureLink Real-Time Professional Edition lehetővé teszi, hogy a Mitutoyo koordináta mérőgépekhez, képfeldolgozó és alakvizsgáló mérőrendszerekhez csatlakozva gyűjtse ki az adatokat (DDE). Az ASCII és QMD (xml alapú) fájl importálás is támogatott.

MeasurLink folyamatelemző

Az adatelemző modul folyamatelemző felbecsülhetetlen eszköze minőségi csapatának. Biztosítja a folyamatok rugalmas elemzését, azonosítja a problémás területeket, és korrekciós műveletekkel javítja a termék minőségét. Az ellenőrzések futtatását a vizsgálati állomás, a rutin vagy részegység rendezi, és Windows Explorer kinézettel jelennek meg. A vizsgálati adatok egyesíthetők, szűrhetők, csoportosíthatók, diagramozhatók és igény szerint kinyomtathatók.



Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
64AAB471R	MEASURLINK, REAL-TIME PROFESSIONAL V8	1.831	1.465
64AAB472R	MEASURLINK, REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V8	2.035	1.628
64AAB475R	MEASURLINK, FOLYAMATELEMZŐ PROFESSZIONÁLIS KIADÁS V8	1.831	1.465
64AAB476R	MEASURLINK, PROCESS MANAGER V8	1.831	1.465
64AAB477R	MEASURLINK, GAGE R&R V8	1.015	812
64AAB478R	MEASURLINK, MÉRÉS MENEDZSMENT V8	1.831	1.465
64AAB479R	MEASURLINK, SITE LICENSE V8, 30 LICENSES	20.395	16.316
64AAB479FR	MEASURLINK, FLOATING LICENSE V8, 30 LICENSES	9.995	8.156
64AAB480R	MEASURLINK, WORKGROUP LICENSE V8, 15 LICENSES	11.215	8.972
64AAB480FR	MEASURLINK, FLOATING LICENSE V8, 15 LICENSES	5.495	4.484
64AAB482R	MEASURLINK, WORKGROUP LICENSE V8, 10 LICENSES	8.155	6.524
64AAB482FR	MEASURLINK, FLOATING LICENSE V8, 10 LICENSES	3.995	3.260
64AAB483R	MEASURLINK, WORKGROUP LICENSE V8, 5 LICENSES	5.095	4.076
64AAB483FR	MEASURLINK, FLOATING LICENSE V8, 15 LICENSES	2495	2.036

Az árak nem tartalmazzák a képzést és a telepítést.

ALAKMÉRŐ BERENDEZÉSEKHEZ

► Kompakt köralkmérő, Roundtest RA-120

- > Gyors és egyszerű forma eltérés ellenőrzés egy gyártási környezetben.
- > DAT (digitális beállítóasztal) az irányított központosításhoz és színtezéshez.
- > Kényelmes egykezes pozicionálás.
- > Kiváló forgóasztal pontosság (0,04 + 0,0006H) µm.

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
211-542D	RA-120	13.800	11.000



Olvassa be a QR-kódot mobilkészülékével és nézze meg a termékvideókat a YouTube-on



Cikkszám 211-542D

Lista ár: ~~13.800 €~~

11.000 €

► Mobil érdességmérés – Surftest SJ-210 / Surftest SJ-310

- > A hordozható eszközök lehetővé teszik a felületi érdesség egyszerű és pontos mérését. Ígéretünk: "Egyszerű és intuitív navigációs menü."
- > Robusztus kialakítás ipari környezethez - optimális helyszíni használatra
- > EN ISO szabványnak megfelelő mérőcsúcs, sugár és mérőerő.
- > Az SJ sorozat a nemzetközi szabványoknak (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) megfelelően végez érdességelemzést.
- > Az SJ-210 két különböző nyelven áll rendelkezésre - 21 nyelv teljes támogatása (magyar nyelvű menürendszer).

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
178-560-01D	SJ-210 Surftest	2.215	1.880
178-560-03D	SJ-210 Surftest	2.215	1.880
178-562-01D	SJ-210 R Surftest	2.575	2.080
178-564-01D	SJ-210 S Surftest	4.100	3.180
178-570-01D	SJ-310 Surftest	4.450	3.580
178-574-01D	SJ-310 S Surftest	6.300	4.950
178-234-2*	Hajtó egység készlet-S	2.494	1.990
178-029**	Gránit állvány	738	590
12AAA221	Gránit állvány adapter	45	35

* 178-234-2, beleértve az S típust - érzékelők: 2 és 5 µm, 0,75 és 4 mN

** 12AAA221 az SJ-210 / SJ-310 típusúhoz szükséges

Detektor típusú SJ-210 és SJ-310



Standard

R típus

S típus

Olvassa be a QR-kódot mobilkészülékével és nézze meg a termékvideókat a YouTube-on



Cikkszám 178-560-01D
Cikkszám 178-560-03D

Lista ár: ~~2.215 €~~

1.880 €



Cikkszám 178-570-01D

Lista ár: ~~4.450 €~~

3.580 €

► Csúszásmentes érdességmérés Surftest SJ-410 / Surftest SJ-500

- > A csúszásmentes kialakítás lehetővé teszi az elsődleges profilok (P), érdesség profilok (R), hullámos profilok (W) mérését. A dőlés kompenzáció lehet ívelt, radiális és ferde.
- > A nagy, színes, többnyelvű (magyar nyelvű menü) LCD érintőképernyő megkönnyíti a leolvasást és működtetést.
- > Az SJ-410 sorozat briliáns külön tartozékokkal, pl. automatikus beállítási egységgel, X tengelyes beállító egységgel és digitális szintező egységgel felszerelve a gránit állványhoz - egy vagy kombinált változatban.



Szoftver SJ-210 / -310 / -410 / -500 sorozathoz és RA-120 "USB kommunikációs eszközhöz":
http://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/software-and-updates/ (Regisztráció szükséges)

Cikkszám 178-580-01D

Lista ár: ~~8.430 €~~

6.750 €



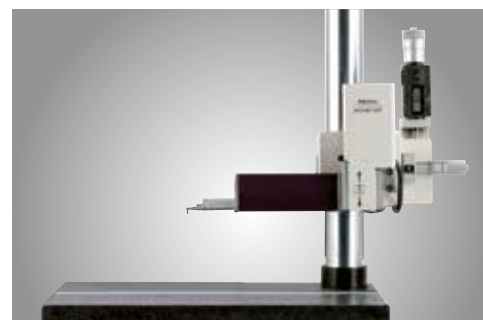
Cikkszám 178-532-01D

Lista ár: ~~12.600 €~~

9.900 €



Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
178-580-01D	SJ-411 Surftest	8.430	6.750
178-582-01D	SJ-412 Surftest	9.900	7.950
178-532-01D	SJ-500 Surftest	12.600	9.900
178-010	Autoset egység	2.370	1.890
178-020	X-tengely beállító egység	1.220	990
178-030	Digitális szintező egység	1.800	1.450
178-039	Gránit állvány	732	590



Opcionális automatikus beállítási egység, X tengely beállító egység és digitális szintező egység gránit állványra felszerelve.

MÉRŐMIKROSKÓPOK



TM-505B KÉSZLET ÁR

Lista ár: ~~6.347 €~~

4.920 €



LED-es gyűrűfény

► MÉRŐMIKROSKÓP TM GENERÁCIÓ B SOROZAT

- > Masszív és kompakt mérőmikroszkóp üzemi használatra
- > Az XY-mozgatású tárgyasztal digitális mikrométer fejekkel és szemlencsés szögmérővel hosszméretek és szögek egyszerű mérését teszi lehetővé.
- > LED-es kontúr, felület és opcionális gyűrűfény megvilágítás beállítható fény intenzitással
- > 30x alap nagyítás 2X lencsével és 15X szemlencsével
- > Kapható 2 asztal méretben
- > Valamennyi kódszámot külön rendeljen meg

TM-505B készlet

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
176-818D	TM-505B mikroszkóp, XY asztal 50 x 50 mm	4.403	3.310
164-163	2 db digitális mikrométer fej 0-50 mm	1.544	1.210
63AAA001	LED-es gyűrűfény állítható fényintenzitással	400	-
Készlet ár		6.347	4.920

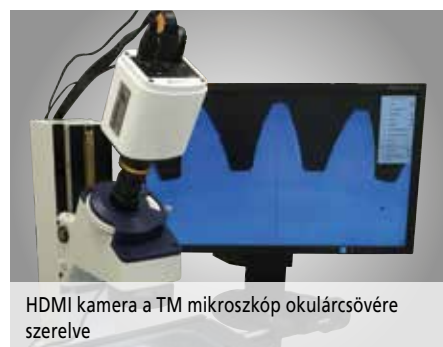
TM-1005B készlet

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
176-819D	TM-1005B mikroszkóp, XY asztal 100 x 50 mm	5.783	4.340
164-163	2 db digitális mikrométer fej 0-50 mm	1.544	1.210
611675-031	Mérőhasáb 50 mm Pontossági fokozat 1	62	39
63AAA001	LED-es gyűrűfény állítható fényintenzitással	400	-
Készlet ár		7.789	5.989

► DIGITÁLIS KAMERA TM MIKROSKÓPOKHOZ

A HDMI6MDPX digitális kamera felszerelése az okulárcsőre a TM mikroszkópot digitális mikroszkóppá alakítja.

- > HDMI6MDPX, 6 megapixeles színes kamera közvetlen HDMI kimenettel a monitorhoz.
- > Beépített SD kártya képek mentéséhez és a mérési adatok mentéséhez.
- > A szoftver intuitív működtetése standard telepített USB egérrel.
- > Nincs szükség számítógépre csak monitorra (szükséges felbontás: 1920 x 1080 pixel)



HDMI kamera a TM mikroszkóp okulárcsővére szerelve

HDMI6MDPX kamera készlet

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €
63AAA353	HDMI6MDPX színes kamera 0,37X optikai C-mount adapter Mechanikus adapter TM mikroszkópokhoz	1.724



HDMI6MDPX kamera

MF-B2010D KÉSZLET ÁR

Lista ár: ~~16.780 €~~

13.450 €



► MÉRŐMIKROSKÓP D GENERÁCIÓ

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

MF-B2010D készlet

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
176-867-10	MF-B2010D mikroszkóp, XY asztal 200 x 100 mm. 3X ML lencsét tartalmaz.	13.100	10.500
176-393*	Binokulár 10x nagyítás	1.410	1.130
176-445D*	LED felület és a kontúr megvilágítás	2.270	1.820
Készlet ár		16.780	13.450

MF-B2017D készlet

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
176-868-10	MF-B2017D mikroszkóp, XY asztal 200 x 170 mm. 3X ML lencsével	16.000	12.800
176-393*	Binokulár 10x nagyítás	1.410	1.130
176-445D*	LED felület és a kontúr megvilágítás	2.270	1.820
Készlet ár		19.680	15.750

* Az ár csak akkor érvényes, ha MF-B2010D vagy MF-B2017D típusal együtt történik a vásárlás

► DIGITÁLIS KAMERA MF MIKROSKÓPOKHOZ

Az Invenio 5SCII kamera a kamera adapterre történő felszerelése az MF mikroszkópot nagy teljesítményű digitális mikroszkóppá alakítja.

- > Invenio 5SCIII, 5 megapixeles színes kamera nagy sebességű USB3 kommunikációval
- > Ideális dokumentáláshoz és elemzéshez alkalmazások széles körében
- > Mitutoyo MF szoftvercsomag növeli a mikroszkóp funkcionalitását az alábbiakkal:
 - > Képek és mérési eredmények jelentése
 - > Kép kiterjesztett fókuszmélységgel
 - > 3D topográfia megfigyelés képek Z irányban történő egymásra fedésével
 - > Részecskék számlálása



Invenio kamera MF mikroszkópra szerelt C-mount adapterrel



3D topográfia



Részecskeszámlálás

HDMI6MDPX kamera készlet

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €
63AAA355	Invenio5SCIII digitális USB színes kamera 0,5X optikai C-mount adapter	1.665
63AAA066	Mitutoyo MF csomag: Ez a csomag tartalmazza - Insight Basic - EEEF kiterjesztett mélységű op fókuszt - Topográfia - Szegmentálás és számolás	1.500

OPTIKAI MÉRŐGÉPEK

► PROFIL PROJEKTOR PJ-A3000 SOROZAT

A PJ-A3000 sorozatú profil projektorok függőleges optikai rendszerrel rendelkeznek, így kiváló lehetőséget biztosítanak a közepes méretű munkadarabok könnyű méréséhez.

- > XY-mozgatású tárgyasztalra épített lineáris útmérőkkel
- > Beépített forgó enkóder a \varnothing 315 mm-es képernyőn.
- > Gyors kioldó mechanizmussal felszerelt XY- mozgatású tárgyasztal a gyorsabb mozgásért.
- > 10X objektív lencsével Linear scales integrated in the XY stage

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
302-701-1D	PJ-A3010F-200 XY állvány: 200 x 100 mm	12.875	9.700
302-702-1D	PJ-A3005F-150: XY állvány: 150 x 50 mm	11.330	8.500
302-703-1D	PJ-A3010F-100 XY állvány: 200 x 100 mm	10.887	7.950

Cikkszám 302-703-1D

Lista ár: ~~10.887 €~~

7.950 €



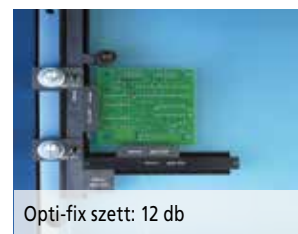
OPTOEYE 200



QM-Data 200



KA kijelző



Opti-fix szett: 12 db

Külön tartozékok

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
264-156D	Adatfeldolgozó egység QM-Data 200 szerelési konzollal. Valamennyi projektor modellel használható ebben az akcióban	3.049	1.840
12AAA807D**	PJ-A3000 csatlakozó-kábel QM-Data 200-hoz	58	-
332-151*	OPTOEYE 200 érzékelő	1.473	1.180
12AAE672	Szerelőlap OPTOEYE 200-hoz PV-5110-hez	56	45
12AAE671	Szerelőlap OPTOEYE 200-hoz a PJ-A3000 sorozathoz	40	32
937179T	Lábkapcsoló	44	-
174-183D	KA kijelző PV-5110 készülékhez	552	395
12AAF182	KA kijelző állvány	91	73
K550892	Opti-fix rögzítő rendszer	500	399

*Csak QM-Data 200-zal kombinálva **Nem használható OPTOEYE 200 termékkel

► PROFIL PROJEKTOR PV-5110

A robusztus önálló PV-5110 profil projektor függőleges optikai rendszere kiváló megfigyeléseket biztosít a nagy \varnothing 508 mm-es vetítő képernyővel, valamint a beépített digitális számlálóval.

- > XY állványba épített lineáris skála.
- > Beépített forgó jeladó a \varnothing 508 mm-es vetítőlapon.
- > 10X objektív lencse.
- > Hogy megfeleljen a vevők igényeinek, az XY állvány mozgása az opcionális 2-tengelyes KA kijelző vagy a fejlett QM-Data 200 processzor segítségével jeleníthető meg (valamelyik kijelző egység választása kötelező).

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
304-919D	PV-5110: XY állvány: 200 x 100 mm	15.45	11.600



A KA kijelző opcionális

Cikkszám 304-919D

Lista ár: ~~15.450 €~~

11.600 €

► Digitális és analóg Durométerek HARDMATIC HH-300 Series 811

> Ezekkel a kompakt digitális/analóg durométerekkel különféle anyagok keménysége mérhető: természetes gumi, neoprén, poliészter, PVC, bőr, thiokol, nitrit gumi, viasz, vinil, cellulóz acetát, üveg, polisztirol, stb.

> Skálák: Shore keménység "A" és "D"



Cikkszám 811-337-11

Lista ár: ~~460 €~~

376 €

Cikkszám 811-332-10

Lista ár: ~~800 €~~

656 €

Analóg / digitális olvasási modellek:

Cikkszám	Modell	Skála	Méreték (szé x mé) mm	Kompakt típus	hosszú típus	Digitális	Analóg	Lista ár €	Akciós ár €
811-331-10	HH-331	Shore A	68 x 35 x 188		■		■	460	376
811-335-11	HH-335-01	Shore A	68 x 34 x 146	■			■	460	376
811-332-10	HH-332	Shore A	59 x 41 x 190		■	■		800	656
811-336-11	HH-336-01	Shore A	59 x 40 x 147	■		■		800	656
811-333-10	HH-333	Shore D	68 x 35 x 188		■		■	460	376
811-337-11	HH-337-01	Shore D	68 x 34 x 146	■			■	460	376
811-334-10	HH-334	Shore D	59 x 41 x 190		■	■		800	656
811-338-11	HH-338-01	Shore D	59 x 40 x 147	■		■		800	656



HH-300-t nem tartalmaz.

Cikkszám 811-013

Lista ár: ~~1.760 €~~

1.600 €

► Mérőállvány alkalmazások

> Ezeket az állványokat használják a Durométerek rögzítésére, amelyek lehetővé teszik az állandó nyomású keménységmérést annak biztosításával, hogy a Durometer folyamatosan nyomja függőlegesen a munkadarab felületét.

> Bárki végezhet ismételhető keménységmérést az emberi hibalehetőség csökkentésének köszönhetően.

Külön tartozékok (javasolt)

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
811-012	Mérőállvány az alábbiakhoz: HH-333 / 334 / 337-01 / 338-01	1.760	1.600
811-013	Mérőállvány az alábbiakhoz: HH-335-01 / 336-01	1.760	1.600
811-019	Mérőállvány az alábbiakhoz: HH-331 / 332	1.760	1.600

► Leeb hordozható keménységmérő készülék HH-411

- > Keménységmérő megoldás nagy mintákhoz
- > Vizsgálatok egyszerű kivitelezése
- > Ütközés irány automatikus felismerése
- > HLD skála impact készülékkel
- > Referencia anyag blokk standard tartozékokkal.

Standard modell HLD készülékkel

Cikkszám	Megnevezés	Impact eszköz	Lista ár €	Akciós ár €
810-298-10	HH-411	HLD	2.850	2.250

Cikkszám 810-298-10

Lista ár: ~~2.850 €~~

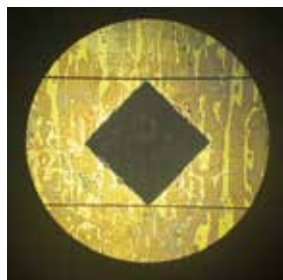
2.250 €



KEMÉNYSÉGMÉRŐK

► Vickers keménységmérő HV-110/120

- > 144 mm (5,7 inch) színes kijelző (A típus) nagyobb láthatósággal, egyszerű felhasználói interfész működtetéssel.
- > Kiváló minőségű objektív lencsék a legjobb megfigyelési képért.
- > Elektromágneses vizsgálati erő szabályozás az összes modellnél
- > LED-es világítás növeli az élettartamot, és természetes színű megfigyelési képet nyújt.
- > Támogatja a Micro Brinell-t 62,5 kgf-ig, opcionális vizsgálati erő súlyokkal, modelltől függően.
- > 10x objektív lencsével.



Vickers behatolótest



Cikkszám 810-440D

Lista ár: ~~12.400 €~~

10.600 €

Cikkszám	Megnevezés	Vizsgálati erők kg	Lista ár €	Akciós ár €
810-440D	HV-110 A típus	1 – 50	12.400	10.600
810-445D	HV-120 A típus	0,3 – 30	13.000	11.100
11AAC714	20 x Objektív lencse	–	730	–
11AAC715	50 x Objektív lencse	–	880	–

► Rockwell HR-530

- > Új és intuitív vezérelt felhasználói felület.
- > Többszörös vizsgálati erő generáció Rockwell, Rockwell felületi és Brinell keménységmérőhöz maximum 187,5 kg-ig.
- > Támogatja a Brinell mélységmérést, az ISO2039-2 műanyag tesztet és a Rockwell Alpha tesztet.
- > A HR-530 47 különböző keménységmérési skálát képes elvégezni.
- > A munkaterem magassága 250 mm vagy 395 mm.
- > Egy behatolótest kar a külső felületek könnyű elérhetőségét teszi lehetővé (min. Ø 40 mm / Ø 22 mm, opcionális gyémánt behatolótest használata esetén) és a külső felületek és a minta legjobb áttekintése.
- > A valós idejű elektronikus teszt erő szabályozás pontos betöltést biztosít, és tökéletesen kiküszöböli a tesztelő túllépését. Ezenkívül lehetővé teszi egy pontosan végrehajtott tesztidőt. Kiváló ismételtetés érhető el.
- > Időtakarékos folyamatos teszt üzemmód, amely lehetővé teszi a soros tesztelést az orsó helyzetének változtatása nélkül. A soros tesztet lábkapcsolóval lehet működtetni.
- > Az automatikus asztal kiemelés leállítása és automatikus előterhelés stabil vizsgálati erőt biztosít.



Belső vizsgálati lehetőség

Cikkszám 810-336

Lista ár: ~~13.800 €~~

11.500 €

Rockwell skálák	Rockwell felületi skálák	Benyomófej
HRA, HRC, HRD	HR15N, HR30N, HR45N	Gyémánt
HRB, HRF, HRG	HR15T, HR30T, HR45T	Golyó 1,5875 mm
HRE, HRH, HRK	HR15W, HR30W, HR45W	Golyó 3,175 mm
HRL, HRM, HRP	HR15X, HR30X, HR45X	Golyó 6,35 mm
HRR, HRS, HRV	HR15Y, HR30Y, HR45Y	Golyó 12,7 mm



Cikkszám 810-236

Lista ár: ~~11.500 €~~

9.200 €

Cikkszám	Megnevezés	Vizsgálati erők kg	Max. munkadarab magassága [mm]	Rockwell skálák	Brinell skálák	Brinell mélységmérő mérlegek	Műanyag teszt skálák	Lista ár €	Akciós ár €
810-236	HR-530	3-187,5	250	30	11	2	5	11.500	9.200
810-336	HR-530L	3-187,5	395	30	11	2	5	13.800	11.500

► A gazdaságos kivitelű Rockwell keménységmérő készülékek Rockwell HR-110MR / -210MR / -320MS / -430MR

- > A váz szerkezete maximális távolságot biztosít a munkadarab pozicionálásához, az egyetlen követelmény a sík asztal a teszterek felszereléséhez.
- > Támogatja a Brinell-t 187,5 kg-ig, opcionális vizsgálati erő súllyal
- > 5 különböző modell kézitől a félautomata digitális típusig:
 - > Kézi súly csere HR-100-200-300 esetén
 - > Súly módosítás forgógombbal HR-400-nál
 - > Kézi vizsgálati erő alkalmazás HR-100-hoz
 - > Motoros vizsgálati erő alkalmazás HR-200-hoz
 - > Félautomata működés HR-400-hoz

Cikkszám	Megnevezés	Vizsgálati erők kg	Lista ár €	Akciós ár €
963-210-20	HR-110MR	60/100/150	3.700	3.000
963-220D	HR-210MR	60/100/150	4.500	3.600
963-231D	HR-320MS	15/30/45/60/100/150	6.400	5.200
963-240D	HR-430MR	60/100/150	7.200	5.800
963-241D	HR-430MS	15/30/45/60/100/150	8.400	6.800



Cikkszám 963-210-20

Lista ár: ~~3.700 €~~

3.000 €



Cikkszám 963-241D

Lista ár: ~~8.400 €~~

6.800 €



Befogóeszköz

► Munkadarab befogóeszköz

- > Megakadályozza a minta mozgását a keménység teszt alatt
- > Ideális tengely mintákhoz és lemezanyagok kivágásához
- > Belső ø rögzítő 18 mm
- > Az optimális eredményért használja a Mitutoyo behatolótestet
- > Csak HR-MR modelleknél alkalmazható

Cikkszám	Megnevezés	Alkalmazási modellek	Lista ár €	Akciós ár €
K543817	Befogóeszköz	HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR	420	390

► Micro-Vickers keménységmérő HM-210A

- > Nagy teljesítményű keménységmérő gép, mely előrehaladó technológiát alkalmaz, minőségi vezérléshez ideális.
- > Érintőképernyős vezérlés.
- > Elektromágneses erő generáló rendszer.
- > A nagy teljesítményű optikai rendszer kiváló minőségű képet ad a behatolási mélységről.
- > 10x és 50x objektív lencsével.
- > 810-420 kézi XY állvánnyal 25x25 mm.

Satu egy további kiegészítő.

Cikkszám 810-401D-ASET

Lista ár: ~~14.500 €~~

12.200 €



Cikkszám	Megnevezés	Vizsgálati erők kgf	Lista ár €	Akciós ár €
810-401D-ASET	HM-210A	0,01 – 1	14.500	12.200
810-016	Standard 51 mm-es nyílással	–	800	–

RÖGZÍTŐ ELEM KÉSZLETEK

► KMG RAKLAP VEVŐ EGYSÉG ECO-FIX KÉSZLET SOROZAT

A kézi raklap vevő egysége a KMG esetében lehetővé teszi a felhasználó számára az ismétlődő mérések gyorsítását és elsajátítását. Az alaplemez alsó felületen található fogantyúkkal és gömbökkel felszerelve gyorsan és pontosan áthelyezhető a vevő raklapján. Egy második alaplemez használata ugyanazzal a rögzítővel jelentősen felgyorsíthatja a soros méréseket. Miközben a mérési program fut, azonos nyomon követési munkadarabot lehet felszerelni a rögzítő elemre, így a munkadarab váltás ideje ennek megfelelően csökkenthető.

Cikkszám K551218

Lista ár: ~~1.970 €~~

1.650 €



Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
K551218	eko-fix készlet S w. rakodó rakodó betöltése Fixture kit for small and mid-size workpieces. Tartalma: Alaplap 250 mm x 250 mm 58 eko-fix rögzítőelem, pl. konzolok, helyszíni csapok, rugós kapcsok, fogadó raklapok, fogantyúk és csavarok	1.970	1.650

► KMG Rögzítő készlet sorozat, eco-fix

A Mitutoyo "eco-fix" Rögzítő készlet sorozat nagyon gyors és megfizethető megoldás a munkadarabok KMG-n történő rögzítésére. Alkatrésze néhány másodperc alatt készen áll a mérésre. Éppen ezért az eco-fix vonzó megoldás rögzítések testreszabásához.

- > Fits all CMM brands
- > Építse meg egyéni rögzítő rendszerét 20 perc alatt!
- > Rugalmas moduláris rendszerek
- > Gyors és megfizethető
- > Alkalmas különböző munkadarabokhoz vagy egyéb mérőeszközökhöz
- > Könnyű alkalmazkodás a termék cseréhez
- > M6 Menetes minta
- > Rendeljen egy készletet minden munkadarabhoz
- > Érdeklődjön további eco-fix készletekről!



Cikkszám K551048

Lista ár: ~~920 €~~

780 €

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
K551048	eko-fix S Rögzítő rendszer készlet kis-, és közepes méretű munkadarabokhoz. Tartalma: Alaplap 250 mm x 250 mm 58 eco-fix rögzítő alkatrész, pl. konzolok, csapszegek, rugós befogók	920	780
K551049	eko-fix L Rögzítő készlet közepes és nagyméretű munkadarabokhoz. Tartalma: Alaplap 500 mm x 400 mm 97 eco-fix rögzítő alkatrész, pl. konzolok csapszegek, rugós befogók	1.710	1.450

►KMG rögzítő rendszer készlet quick-rail

A quick-rail tökéletes választás különböző méretű munkadarabok rögzítéséhez, nagy mérettől a kis méretig, rövid időn belül. 3 sínből áll, melyek egyénileg beállíthatók munkadarabok megtartásához. Az ecofix sorozatok konzoljai és csapszegei a munkadarab három pontos megtartásához használhatók. Emellett a quick-rail tökéletesen kombinálható az eco-fix sorozatokkal az alkatrész reprodukálható pozíciójának meghatározásához.



Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
K550914S	quick-rail A nagyon rugalmas rögzítő rendszer készlet tartalma: <ul style="list-style-type: none"> • 1 sín 800 mm • 2 sín 500 mm • 5 plates • 21 eco-fix clamping parts, e.g. brackets, location pins, spring clips 	1.068	860

Cikkszám K550914S

Lista ár: ~~1.068 €~~

860 €

Cikkszám	Megnevezés	Lista ár €	Akciós ár €
K651376	Mérőcsúcs készlet M2 kezdőcsomag TP20-hoz vagy TP200 tapintó rendszerekhez. Tartalma: <ul style="list-style-type: none"> • 4 styli with tip diameters from \varnothing 1 mm to \varnothing 4 mm • 2 bővítés 20 mm, és 10 mm • Mérőcsúcs hossz akár 50 mm 	140	110
K651380	Mérőcsúcs készlet M3 kezdőcsomag SP25M tapintórendszerekhez. Tartalma: <ul style="list-style-type: none"> • 5 styli with tip diameters from \varnothing 1 mm to \varnothing 5 mm • 2 bővítés 20 mm, és 35 mm • Mérőcsúcs hossz akár 55 mm 	201	160



Cikkszám K651376

Lista ár: ~~140 €~~

110 €

Ingyenes Webinárium!

Felületi érdesség mérés



Ingyenes Webinárium! Napirend:

IRATKOZZON FEL INGYENES WEBINÁRIUMUNKRA!

Vegyen részt ingyenes Webináriumunkon! "Felületi érdességmérés és elemzések", valamint olvashat a felületi profilok jelentéséről, a skid és skidless rendszerek előnyéről és alkalmazásáról, mérőcsúcs konfigurációról és mérési körülményekről. Engedje meg, hogy tájékoztassuk az érdességi paraméterek előnyeiről, ISO konform szabályokról, hogyan kell használni a műszaki rajzokat és lásson egy tájékoztató leírást a vonatkozó szabványokról.

Dátum/Idő: 2019. február 8. 10:00 – 12:00 CET
 Nyelv: angol
 Regisztráció: szkenelje be a QR-kódot, vagy:
http://mitutoyo.eu/en_us/news-and-events/freewebinar-2019/

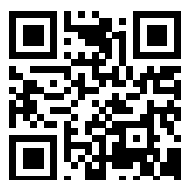
Az akció 2018. november 1-től 2019. január 31-ig érvényes. Fenntartjuk a technikai változtatások és fejlesztések jogát; az árak csak kereskedelmi ügyfeleink számára érvényesek; a feltüntetett árak nettó árak EURO + ÁFA-ban értendők. Alkalmazott árfolyam 325HUF/EUR. További információ elérhető: www.mitutoyo.hu. Az itt ajánlott termékek szállítása és ára a készlet erejéig érvényes. A technikai változtatások, tévedések és nyomdai hibák jogát fenntartjuk.



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

A Mitutoyo egy olyan cég, amely nemcsak kiváló minőségű mérőeszközöket gyárt, hanem szakképzett támogatást is nyújt az eszköz élettartamának teljes idejére és olyan teljes körű szolgáltatásokat is, amelyek biztosítják, hogy Ön és a kollégái számára ez a befektetés a lehető leghasznosabb legyen.

A kalibrálási és javítási szolgáltatásokon kívül, a Mitutoyo termék-, és metrológiai képzést is kínál, valamint informatikai támogatást nyújt a modern precíziós mérés technológiában használatos szoftverekhez.



Keresse további termékleírásainkat és termékkatalógusunkat

www.mitutoyo.hu

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. TÜV Rheinland AG. YouTube bejegyzett védjegye Google Inc. egyéb termék-, cég-és márkanev itt említett azonosítási célt szolgálnak, és védjegyei lehetnek a megfelelő tulajdonosok.

Mitutoyo

Mitutoyo Hungária Kft.

Záhony utca 7/D

1031 Budapest

Magyarország

Tel. +36 (1) 214-1447

Fax +36 (1) 214-1448

info@mitutoyo.hu

www.mitutoyo.hu