

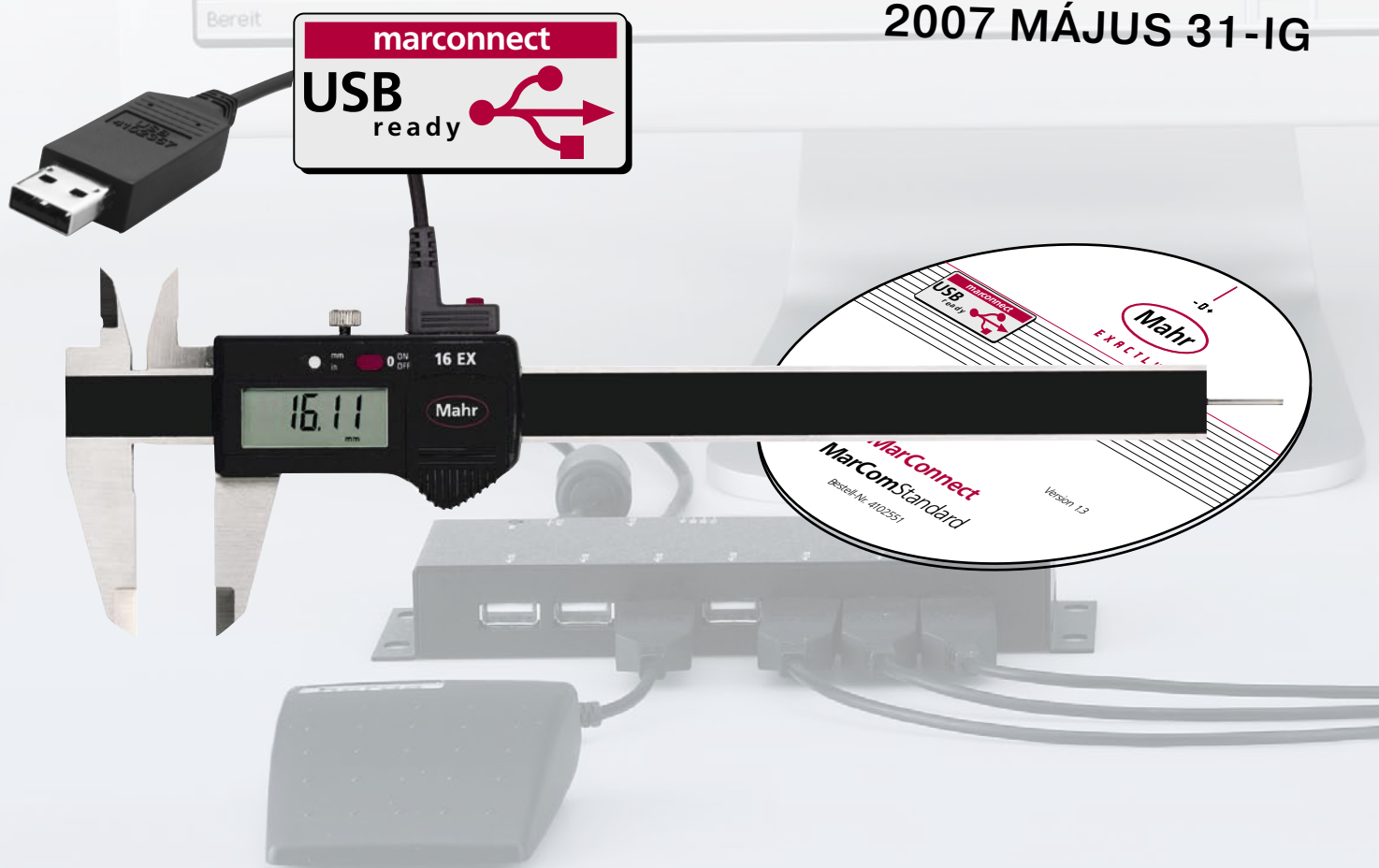


EXACTLY

MAHRLIGHTS

Most próbálja ki: USB ready
Induló készlet csak **149 EUR**

AKCIÓS ÁRAK ÉRVÉNYESEK
2007 MÁJUS 31-IG



MarCal. Tolómérők

16EW típusú digitális tolómérő



**109,--
€-tól**

- Funkciók:
ON/OFF
0 (Kijelző nullázása)
mm/inch
PRESET (Méretmegadás)
Referencia rögzítési
funkció
Kioldás
- Induktív vízálló
mérőrendszer **FPS** (Fluid
Protected measuring
System) referencia
rögzítési funkcióval
- Ház és billentyűgombok a
kiváló vegyszer-állóságú
Ultradur-ból készültek
Elemélettartam: kb. 2 év
- Kontrasztgazdag
7,5 mm-es LCD kijelző

	Mérési tartomány mm (inch)		Felbontás mm / inch	Mélységmérő  		Megrendelési szám	Ajánlati ár EUR
16 EW	150	(6")	0,01 / .0005"	•		4102900	109,--
16 EW	200	(8")	0,01 / .0005"		•	4102902	165,--
16 EW	300	(12")	0,01 / .0005"			4102906	219,--

MarCal. Tolómérők

30 EW Digitális mélységmérő



**275,--
€-tól**

- Funkciók:
ON/OFF
0 (Kijelző nullázása)
mm/inch
PRESET (Méretmegadás)
Referencia rögzítési
funkció
Kioldás
- Induktív vízálló
mérőrendszer **FPS** (Fluid
Protected measuring
System) referencia
rögzítési funkcióval
- Elemélettartam: kb.
2 év
- Kontrasztgazdag
7,5 mm-es LCD kijelző

	Mérési tartomány mm	Felbontás mm / inch	Megrendelési szám	Ajánlati ár EUR
30 EW	150	0,01 / .0005"	4126600	275,--

MarCal. Tolómérők

16 EX Digitális tolómérő

74,--
€-tól

- Egyszerű kezelés
- Energiatakarékos funkció (Automatikus kikapcsolás 2 óra után)
- Szabadalmazott, kapacitív mérőrendszer
- Kontrasztgazdag LCD kijelző 7,5 mm magas számokkal

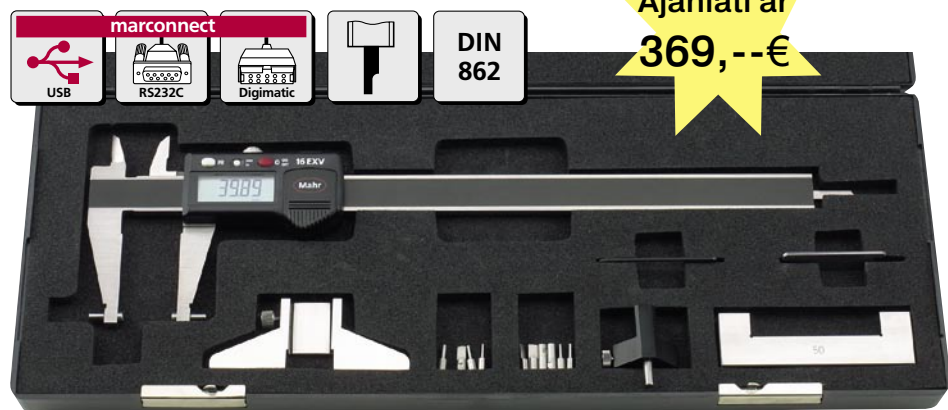


Mérési tartomány mm	Felbontás mm / inch	Mélységmérő  	Megrendelési szám	Ajánlati ár EUR
Adatkimenet nélkül				
16 EX 150	0,01 / .0005"	•	4102401	74,--
Adatkimenettel				
16 EX 150	0,01 / .0005"	•	4102400	105,--
16 EX 150	0,01 / .0005"	•	4102403	105,--
16 EX 200	0,01 / .0005"	•	4102402	135,--
16 EX 300	0,01 / .0005"	•	4102360	179,--

MarCal. Tolómérők

16 EXV Univerzális-tolómérő készletben

- Használható standard tolómérőként (négyzeres mérőeszköz), normál tartozékokkal, beszúrások, hornyok mérésére
- 3–3 mérőbetét belső és külső mérésekhez, mélységmérő híd, beállító idomszer, mérőerő berendezés
- Funkciók:
ON/OFF
RESET (kijelző nullázása)
DATA (adattovábbító kábel csatlakoztatásakor)
PRESET (méret előbeállítás)
mm/inch átváltás



Ajánlati ár
369,--€

Mérési* tartomány mm	Felbontás mm / inch	Megrendelési szám	Ajánlati ár EUR
16 EXV 200	0,01/.0005"	4118800	369,--

* tartozékokkal megváltoztatott mérési tartomány

MarCal. Tolómérők

30 EX Digitális mélységmérő tolómérő

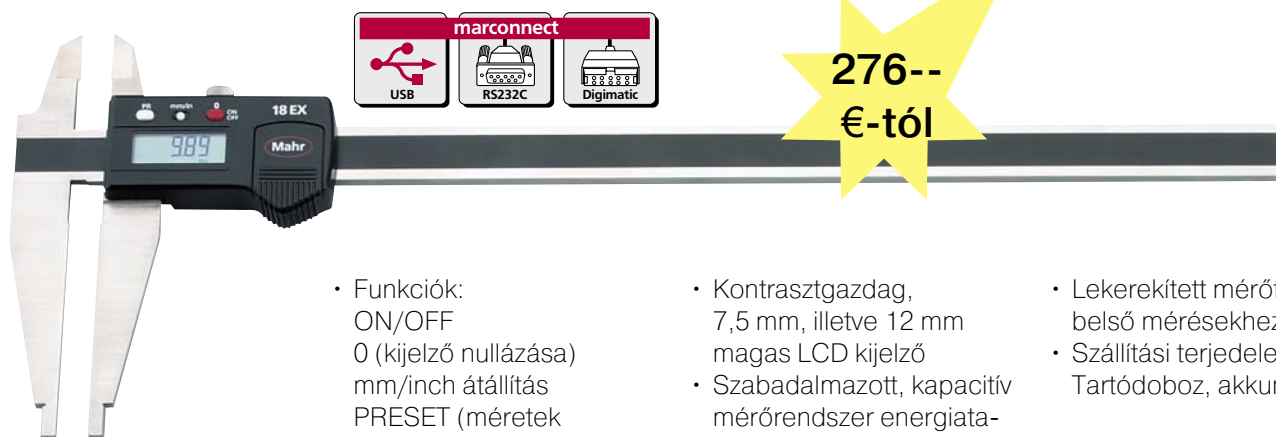


- Funkciók
ON/OFF
0 (kijelző nullázása)
mm/inch átállítás
PRESET
(méret-előbeállítás)
DATA (adatkábelrel)
- Szállítási terjedelem: tartó-
doboz, kezelési utasítás

	Mérési tartomány mm	Felbontás mm / inch	Megrendelési szám	Ajánlati ár EUR
30 EX	150	0,01 / .0005"	4126500	220,--
30 EX	300	0,01 / .0005"	4126501	299,--

MarCal. Tolómérők

18 EX Digitális tolómérő



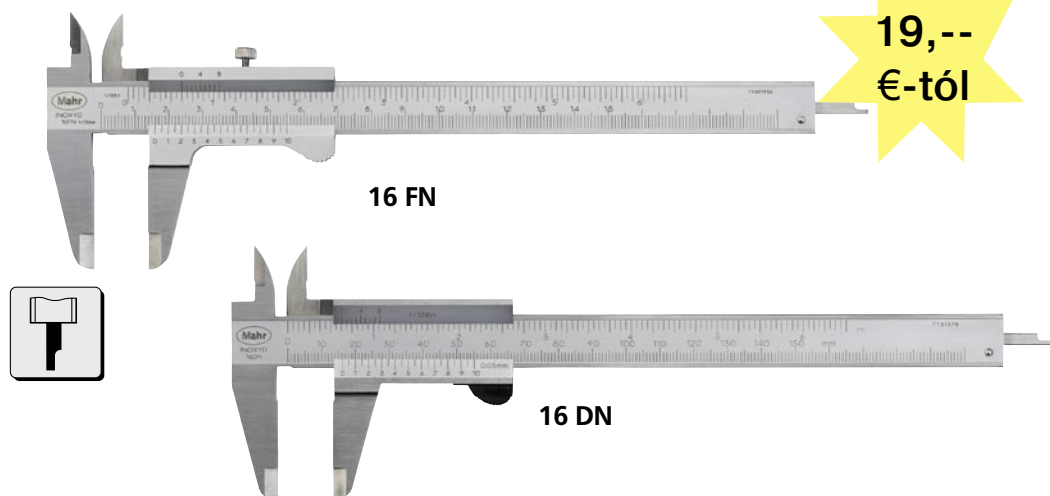
- Funkciók:
ON/OFF
0 (kijelző nullázása)
mm/inch átállítás
PRESET (méretek
előbeállítás)
DATA (adatátvitel adatká-
belen keresztül)
- Kontrasztgazdag,
7,5 mm, illetve 12 mm
magas LCD kijelző
- Szabadalmazott, kapacitív
mérőrendszer energiata-
karékos funkcióval,
akkumulátor élettartama
kb. 2 év
- Lekerekített mérőfelületek
belső mérésekhez
- Szállítási terjedelem:
Tartódoboz, akkumulátor

	Mérési tartomány mm	Felbontás mm / inch	Megrendelési szám	Ajánlati ár EUR
18 EX*	300	0,01 / .0005"	4112701	276,--
18 EX	300	0,01 / .0005"	4112700	299,--
18 EX*	600	0,01 / .0005"	4112711	475,--
18 EX	600	0,01 / .0005"	4112710	539,--

* Külső méreteket mérő élek nélkül

MarCal. Tolómérők

Tolómérők 16 FN és 16 DN tolómérők skálaosztással



- Nóniusz és skálaleolvasás a vakításmentes leolvasás érdekében matt-krómozva
- Tolóka és a sínek anyaga edzett rozsdamentes acél
- Magasított vezetópályák a skálák védelmére
- Mérőszárak belső méréshez
- Kialakítás lépcsős méret ellenőrzéshez
- Mélységmérő rúd
- Elveszíthetetlen rögzítőcsavar, ill. pillanat-rögzítés

Mérési tartomány mm (inch)	Nóniusz érték fent inch	Nóniusz érték lent mm	Hibahatár G mm	Megrendelési szám	Ajánlati ár EUR
16 FN 150 (6")	1/128"	0,05	0,05	4100400*	19,--
16 DN 150 (6")	1/128"	0,05	0,05	4100600**	22,--

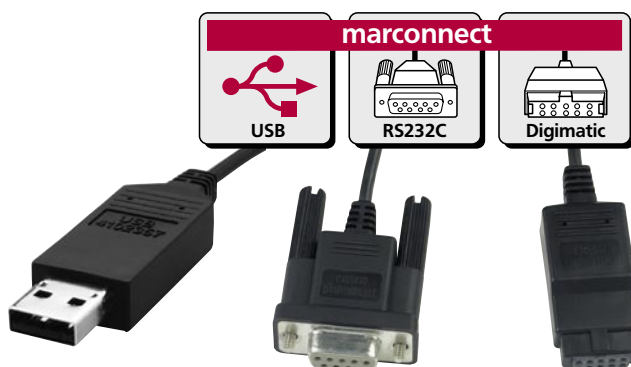
* Rögzítőcsavar fent

** Pillanat-rögzítés

MarConnect. Adatkábelek

16 EXr, 16 EXd és 16 EXu adatkábelek

- a 16 EX, 16 EXV, 18 EX, 30 EX, 1075, 1086 mérőműszerekhez csatlakoztatható
- **16EXu adatkábel**
MarCom Standard szoftverrel



41,50
€-től

A 16EXu - val Mahr műszereit USB ready – re teszi alkalmassá: próbálja ki most!

Tartozék	Megrendelési szám	Ajánlati ár EUR
Adatkábel Opto RS232C (2 m)	16 EXr	4102410
Adatkábel Digimatic (2 m)	16 EXd	4102411
Adatkábel USB (2 m)	ÚJ 16 EXu	4102357
		59,--

MarCator. Mérőórák

1086 Digitális mérőóra



0,001 mm-es felbontással
is kapható

215--
€-tól



12,5 mm (.5")



25 mm (1")

- Funkciók:
ON/OFF
RESET (Kijelző nullázása)
mm/inch átkapcsolás
Szamlálási irány váltás
PRESET (Méretmegadás)
TOL (Tűrés megadása)
ABS (Kijelző nullára állítható, a referencia pont elvesztése nélkül)
<O> (Tűrés kijelzés)
DATA (Adatkábelhez csatlakoztatva)
Faktor (beállítható)
- Kontrasztgazdag LCD kijelző 11 mm magas számokkal
- MarConnect adatkimenet, Választatható
USB
OPTO RS232C
Digimatic
- Védelem IP 42 IEC 529 szerint

Mérési tartomány mm (inch)	Felbontás mm/inch	Hibahatár* pontosság mm	Ismétlési mm	Mérőerő N	Súly g	Megrendelési szám	Bevezető ár EUR
12,5 (.5")	0,01/ .0005"	0,02	0,01	0,65 - 0,90	130	4337030	215,--
25 (1")	0,01/ .0005"	0,02	0,01	0,65 - 1,15	140	4337031	275,--

* tetszőleges nullpontnál

MarCator. Mérőórák

1075 Digitális mérőórák

- Funkciók:
ON/OFF
0 (kijelző nullázás)
mm/inch
Számlálási irány
megfordítása
PRESET (elő beállítás)
- DATA (adatkimenet
adatkábellel)
- Kontrasztgazdag,
8,5 mm magas LCD kijelző
- Mérőcsap leemelés
(a védősapka alatt)
- Védelem IP51 az IEC 529
szerint



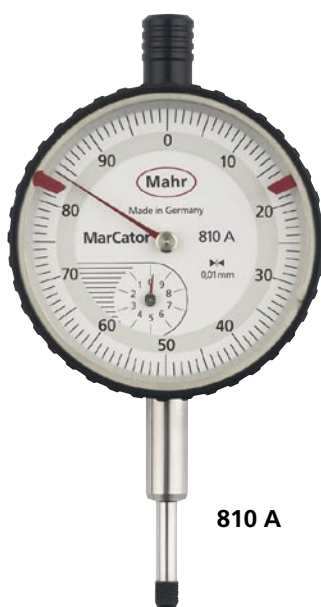
Ajánlati ár
95,--€

	Mérési tartomány mm	Felbontás mm / inch	Eltérési tartomány f_e mm	Megrendelési szám	Ajánlati ár EUR
1075	12,5	0,01 / .0005"	0,02	4336400	95,--

MarCator. Mérőórák

810 A és 810 S Precíziós mérőórák

- Nagy pontossággal
megmunkált
fogaskerekek
- Beállítható tűréshatárok
- Krómozott ház
- Szállítás műanyag tokban
- Külön kérésre:
Kalibráló bizonylattal



810 A



810 S

28,--
€-tól

	Mérési tartomány mm	Skálaosztás mm	Számlapátmérő $\varnothing$ mm	Pontosság (DIN 878) f_e μ m	Megrendelési szám	Ajánlati ár EUR
810 A	10	0,01	54	15	4311050	28,--
810 S	10	0,01	54	15	4311000	41,--

Digimar. Magasságmérő gépek

Digimar CX1 magasságmérő

A Digimar CX1 igényes a pontosságot illetően és számos mérési ill. felhasználási lehetőséget kínál. A legnagyobb komfortot nyújtja, számos funkciót és beállítási lehetőséget kínál, amelyek teljesítik az Ön összes kívánságát.

- **Nagy mérési pontosság**

az optikaiinkrementális mérőrendszer, a dinamikus tapintórendszer, és a nemesacél vezetősínekre illeszkedő precíz mérőfej révén.

- **2D mérőfunkciók.**

Egyetlen gombnyomással a legfontosabb 2D mérési funkciók elérhetők. Derékszögmérésről, szög-, vagy lyukkör számításokról legyen szó, a CX1 számára nem probléma!

- **Statisztikai kiértékelések.**

Sokféle és célzott kiértékelések hisztogrammok formájában, szabályzó kártyák és pareto diagrammok készítése is lehetséges.

- **40 mérőprogram.**

A tanuló programokkal a mérőprogramok előállítása igen egyszerű. Ez a lehetőség megkönnyíti és meggyorsítja a kis szériák ellenőrzését.



**Ajánlati ár
4.400,--€**



A Digimar DX1 mikroszámítógép. Kezelő és kiértékelő egység: az Ön kulcsa az összes mérési feladat megoldásához.

Mérési tartomány	mm/inch	600 / 24"
Maximális mérési tartomány	mm	935
Felbontás	mm	0,01 / 0,001 / 0,0005 / 0,0002
Hibahatár*	µm	(2+L/600), L mm-ben
Ismétlési pontosság*	µm	0,5 (sík) 1 (furat)
Mérőlegességi hiba	µm	≤ 8
Akkumulátor üzemideje	h	kb. 15
Mérőerő	N	1,0 ±0,2
Teljes magasság	mm	985
Talpfelület (hossz x szélesség)	mm	240 x 250
Súly	kg	29
Megrendelési szám		5320001
Ajánlati ár	EUR	4.400,--

* Gránitlap GK 0 DIN 876 szerint, K 1050 tapintóval

Digimar. Magasságmérő gépek

Digimar CX2 magasságmérő

Ha Ön a legegyszerűbb úton, gyorsan precíz mérési eredményeket akar kapni! A CX2 magasságmérő tökéletes partnerként áll rendelkezésére a műhelyben és a gyártásnál egyaránt.

• Egyszerű kezelés.

Az áttekinthetően kialakított kezelőpult megkönnyíti a használatot. Így az összes fontos mérőfunkció egy gombnyomásra elvégezhető.

• Motorizált mérőszán.

Leegyszerűsíti a mérést és lecsökkenti a mérő személy szubjektív befolyását. Az eredmény precíz, reprodukálható, és ezáltal megbízható mérés.

• Mérő program.

Egyszerűen előállítható mérő programokkal a sorozat alkatrészeket gyorsan és biztonságosan lehet mérni.



A CX2 kezelőpultja áttekinthető és könnyen érthető



Mérési tartomány	mm/inch	600 / 24"	1000 / 40"
Maximális mérési tartomány	mm	935	1335
Felbontás	mm	0,01 / 0,001	
Hibahatár*	µm	(5+L/300), L mm-ben	
Ismétlési pontosság*	µm	2 (sík) 3 (furat)	
Mérőlegességi hiba	µm	≤15	≤25
Akkumulátor üzemideje	h	kb. 100	kb. 15
Mérőerő	N	1,0 ± 0,3	
Teljes magasság	mm	985	1392
Talpfelület (hossz x szélesség)	mm	240 x 250	
Súly	kg	16	26
Megrendelési szám		5320102	5320103
Ajánlati ár	EUR	3.280,--	4.900,--

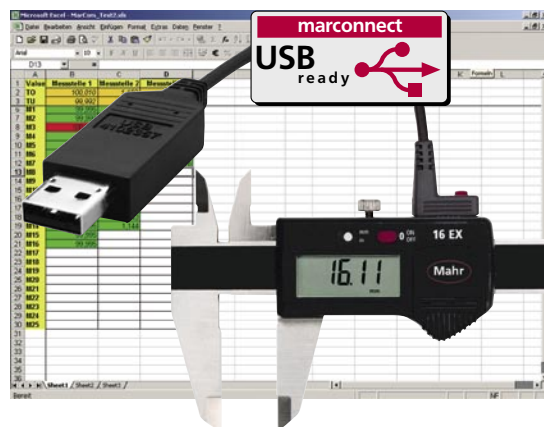
* Gránitlap GK 0 DIN 876 szerint, K 1050 tapintóval

USB. Starter Pack

Induló készlet 16 EX digitális tolómérővel, 16EXu adatkábellel, és MarCom Standard szoftverrel

- Funkciók:
ON/OFF
RESET (kijelző nullázása)
mm/inch átváltás
DATA (adatátvitel adatkábelben keresztül)
- a készlet tartalma:
16EX digitális tolómérő
16EXu adatkábel
MarCom Standard szoftver

ÚJ



Bevezető ár
149,--€



USB ready tesztelje most:
16EXu adatkábel MarCom
Standard szoftverrel

	Mérési tartomány mm	Felbontás mm / inch	Mélységmérő 	Megrendelési szám	Bevezető ár EUR
16 EX	150	0,01 / .0005"	●	4102255	149,--

Micromar. Mikrométerek

40 A Kengyeles mikrométer

DIN
863-1



**33,--
€-től**

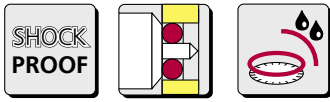
- Krómozott acéltengely
- Mérőorsó és üllő edzett acél, keményfém mérőfelületekkel
- Kezelő és leolvasó részek matt-krómozva
- Szállítási terjedelelem: kezelési utasítás, beállító idomszear (25 - 50 mm-es mérési tartománytól)

	Mérési tartomány mm	Orsó menetemelkedés mm	Megrendelési szám	Ajánlati ár EUR
40 A	0 - 25	0,5	4134000	33,--
40 A	25 - 50	0,5	4134001	52,--

MarTest. Tapintókaros mérőműszerek

Tapintókaros mérőórák, 800-as sorozat

Az új generáció vízálló kijelzővel



800 S



800 SG



800 SGE



800 SGM



800 SL

57,--
€-től

	Mérési tartomány	Skála osztás-érték	Számlap átmérő	Szabad mérőbetét hossz	Pontosság f_e	Megrendelési szám	Ajánlati ár EUR
800 S	$\pm 0,4$ mm	0,01 mm	27,5 mm	13,6 mm	10 μ m	4305200	57,--
800 SG	$\pm 0,4$ mm	0,01 mm	38 mm	13,6 mm	10 μ m	4307200	65,50
800 SGE	$\pm 0,07$ mm	0,001 mm	38 mm	8,3 mm	3 μ m	4308220	118,--
800 SGM	$\pm 0,1$ mm	0,002 mm	38 mm	13,6 mm	3 μ m	4308200	86,--
800 SL	$\pm 0,25$ mm	0,01 mm	27,5 mm	40,3 mm	10 μ m	4306200	97,--

MarSurf. Érdességmérő készülék

Mobil érdességmérő készülék MarSurf PS1 PS1 Explorer szoftverrel

ÚJ



Ajánlati ár
1.750,--€

Szállítási terjedelem:

- előtoló egység 17,5 mm úthosszig
- 350 μ m méréstartományú csúszótálpas tapintó, 2 μ m/90° gyémánttűvel, 0,7 mN tapintó erővel
- Magasság állítás, USB kábel, hordtáska, hálózati töltő, stb.
- PS1 Explorer szoftver – profilok és mérési adatok nyomtatása

Különleges jellemzők

- beépített kalibráló etalon
- automatika funkció a szabványos szűrők és tapintási hosszok kiválasztására
- dinamikus kalibrálási funkció automatikus korrekciós érték beállítással
- 24 érdességi jellemző kiértékelése
- Nagyméretű kijelző
- Mérési úthossz és csökkentett szűrő választható
- Fáziskorrekt profilszűrő (Gauss szűrő) DIN EN ISO 11562 szerint, különleges szűrő DIN EN ISO 13565-1 szerint, is szűrő DIN EN ISO 3274 szerint (kikapcsolható)
- μ m/inch átkapcsolható
- 14 nyelv választható
- USB csatlakozás (akár egy Pendrive), a belső tároló lehetővé teszi max. 15 profil, vagy max. 20000 adat tárolását

Számos tartozékkal rendelhető, mint pl. nyomtató, kiértékelő szoftver, különféle tapintók, adapter a keresztirányú méréshez, homlokprizma, mérőállvány, stb.

Megrendelési szám	MarSurf PS1	6910210
Megrendelési szám	PS1 Explorer szoftver	6910205
Ajánlati ár	EUR	1.750,--

Mahr kézi mérőeszközök



MarCal. Tolómérők



Digimar. Magasságmérő gépek



Micromar. Mikrométerek



MarTest. Tapintókaros mérőműszerek



MarCator. Mérőórák



Millimess. Finomkijelzők



Millimar. Mérőtapintók és kiértékelő műszerek



MarStand. Mérőállványok és mérőasztalok



MaraMeter. Kijelzős mérőeszközök



Multimar. Univerzális mérőeszközök



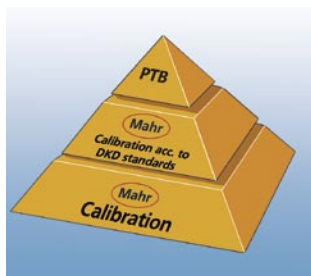
MarConnect. Csatlakozók és mérési datfeldolgozás



MarTool. Mérő- és helyzetállító eszközök. Világító nagyítók



MarGage. Etalonok, idomszerek, mérőhasábok



Mahr. Kalibrálási szolgáltatás

Kérje a legújabb Mahr katalógusunkat



Az ön Mahr partnere :

WWW.MAHR.COM



EXACTLY

Mahr GmbH Esslingen, Reutlinger Straße 48, 73728 Esslingen, Tel. (07 11) 93 12-6 00, Fax (07 11) 93 12-7 25, e-mail: mahr.es@mahr.de