

MAHRLIGHTS

A RÉSZLETEK IRÁNTI SZERETETBŐL

2|2018

Maximális mozgási szabadság a beépített vezeték nélküli kapcsolatnak köszönhetően



MarConnect

GYORS ÉS HATÉKONY

SMAHRT INNOVÁCIÓK AKCIÓS ÁRON

- **SMAHRT ESZKÖZÖK.** Nagy hatótávolság a beépített vezeték nélküli kapcsolatnak köszönhetően
- **Millimar.** A mérési adatok hatékonyabb és a felhasználó számára könnyebb kiértékelése
- **MarSurf.** Egyszerű és intuitív kezelés

Ez számunkra a következőt jelenti: **EXACTLY.**

- 0 +

Mahr

EXACTLY

MARCONNECT. RÁDIÓS MÉRŐESZKÖZÖK, HOGY A MÉRÉS MÉG KÉNYELMESEBB LEGYEN

Integrált rádiós rendszerek a felhasználóbarát használathoz.

Beépített innovatív rádiótechnológia

A Mahr beépített rádióadóval felszerelt rádiós mérőeszközei felhasználóbarát, praktikus és gazdaságos használatot biztosítanak az Ön üzemében. A mérési értékek rögzítésére egy jelentősen gyorsabb és hatékonyabb munkamódszert ismerhet meg.

A legjobb ergonómia

A hagyományos rádiós megoldásokkal szemben, melyeknél egy külső adó van elhelyezve külön elemmel együtt, az adó az integrált vezeték nélküli kapcsolatnál optimálisan van beépítve a mérőkészülékbe.



Biztonságos átvitel

Az integrált vezeték nélküli kapcsolat segítségével adatai biztosan megérkeznek. A beépített vezeték nélküli kapcsolattal rendelkező mérőkészülékek a képernyőüzenetekkel igazolják, hogy a küldött adatok átvétele megfelelő, és hogy az i-stick vételi tartományában tartózkodik-e.



Nagy mozgási szabadság

A beépített vezeték nélküli kapcsolat jelentősen nagyobb **mozgási szabadságot** biztosít Önnek. Ha mérőórákat használ a mérőkészülékeken, például amikor gépen történő mérésről, vagy nagy munkadarabok mérésekor, a kábel nem akadályozza a mérést.

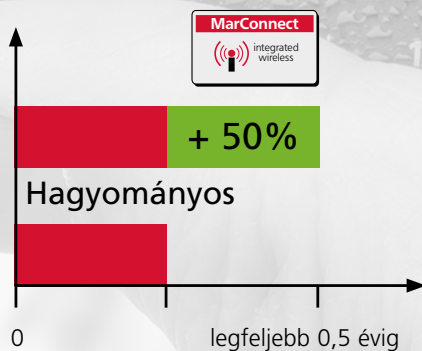


Egyszerű adatátvitel

I-stickkel a mérési értékek egyszerűen átvihetők a PC-re az integrált vezeték nélküli kapcsolaton keresztül. A mérési érték átvétele az adatkábelhez hasonlóan a MarCom szoftverrel közvetlenül MS Excelbe vagy a billentyűkóddal egy tetszőleges Windows-alkalmazásba történhet.



Programm	Überrichter	Ergebnis	Messwert	Anforderung
1 USB-Gerät	Beschreibung	Status	Ziel	
RF1	MaCom 100R RF 0100	OK	10,001	Taste: F3
RF2	MaCom 100R RF 0100	OK	49,999	Excel: Kurzbefehle.xls/Tabelle1/2,1



Elemek hosszú üzemideje

A beépített rádiós interfésznek köszönhetően a mérőkészülékek különösen energiahatékonyak. A hagyományos rádiós rendszerekkel ellentétben nincs szükség pótelemre.

Kedvező árú

Az integrált vezeték nélküli kapcsolattal max. 8 mérőkészülék csatlakoztatható a i-stickenként. Drága interfészdobozokra már nincs szükség. Már egy csatlakoztatott mérőórával egy kábel árért rádiós kapcsolata van. A MarCom Professional szoftver **ingyenesen** letölthető innen: www.mahr.com/marcom



MARCAL. A RÁDIÓS TOLÓMÉRŐ

A MarConnect rendszer mindig biztosítja az összes kiértékelő rendszer optimális kapcsolatát – választhatóan beépített rádión vagy adatkábelen keresztül. A Mahr referencia-rendszer megkönnyíti a tolmérő kezelését. Az IP67 magas védelmi fokozatnak köszönhetően a MarCal 16 EWRI a legalkalmasabb eszköz a legmostohább környezeti feltételek melletti alkalmazásra.

MarCal 16 EWRI KEZDŐ CSOMAG

Digitális tolmérők beépített vezeték nélküli kapcsolattal

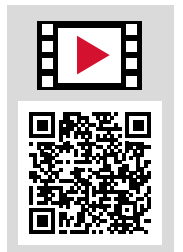
REFERENCE



Kezdő csomag
232,- EUR
Rend. sz.: 9105795

Funkciók: ON/OFF, AUTO-ON/OFF, HOLD (mérési értékek tárolása), RESET (kijelző nullázása), PRESET (mérés előbeállítás), mm/inch, referencia-rendszer, LOCK funkció (billentyűzet zárolása), DATA (adatátvitel)

- Beépített rádióadó
- Azonnal kész a mérésre a referencia-rendszernek köszönhetően
- Kiváló ellenállás por, hűtő- és kenőanyagok ellen: IP67 védelmi fokozat
- Energiaellátás: elemes, kb. 3 év üzemidő (fél év aktív adás üzemmódban)
- Leplelt vezetópályák
- Csúszkák és sínek anyaga edzett, rozsdamentes
- **Szoftver:** MarCom Professional; ingyenesen letölthető: www.mahr.com/marcom



Termék	Méréstartomány		Osztásérték	Mélységmérő		Részletek	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	(inch)		mm/inch					EUR
16 EWRI	0-150	(6")	0,01/.0005	•		Kezdő csomag: benne i-stick rádióvevő és MarCom Professional 5.2	9105795	314,50	232,-
16 EWRI	0-150	(6")	0,01/.0005	•			9105796	314,50	232,-

MarCal 16 EWRI

Digitális tolmérők beépített vezeték nélküli kapcsolattal



Akciós ár
191,50 EUR
Rend. sz. 4103400

16 EWRI i-stick rádióvevő nélkül. Tulajdonságok, mint fenn.



Termék	Méréstartomány		Osztásérték	Mélységmérő		Részletek	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	(inch)		mm/inch					EUR
16 EWRI	0-150	(6")	0,01/.0005	•		Adatinterfész: Beépített vezeték nélküli kapcsolat	4103400	221,50	191,50
16 EWRI	0-150	(6")	0,01/.0005	•			4103402	221,50	191,50

MARCATOR. A RÁDIÓS MÉRŐÓRA

A MarConnect rendszerű nagy pontosságú digitális mérőóráink mindig biztosítják az összes kiértékelő rendszer optimális kapcsolatát – választhatóan beépített rádió vagy adatkábelen keresztül. A Mahr referencia-rendszer megkönnyíti a digitális mérőóra kezelését.

MarCator 1086 Ri Digitális mérőórák

Állítható osztásérték 0,5 µm-től és tűrés kijelző



Akciós ár
342,- EUR
Rend. sz. 4337624



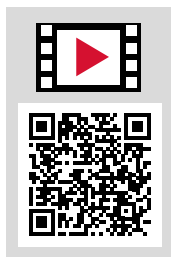
REFERENCE

Funkciók: ON/OFF, RESET (kijelző nullázása), mm/inch, mérésirány változtatás, PRESET (méret előbeállítása), TOL (tűrés megadása), ABS (nullázáskor a készülék nem veszti el a PRESET értéket), DATA (adatátviteli kábellel), faktor (beállítható), LOCK (billentyűzet egyéni lezárása)

- Kontrasztos LCD kijelző
- 280°-kal elfordítható kezelő és kijelző rész
- Kiemelő kupak a mérőcsap végén
- Azonnal kész a mérésre a referencia-rendszernek köszönhetően
- Energiaellátás: elem, kb. 3 év üzemidő
- **Szoftver:** MarCom Professional; ingyenesen letölthető: www.mahr.com/marcom

MarCator 1087 Ri Digitális mérőórák

Állítható kijelzés 0,5 µm-től és dinamikus max/min funkciók



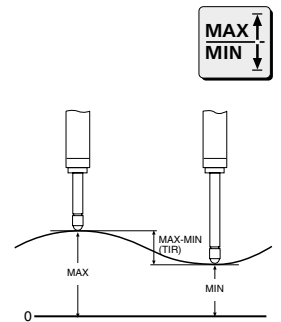
Akciós ár
406,- EUR
Rend. sz. 4337663



REFERENCE

MarCator 1087 Ri kiegészítő funkciói

MAX/MIN alsó és felső tűrészhatár megadása, TIR (MAX-MIN) radiális ütés- és síklapúság vizsgálatához



Termék	Méréstartomány		Átkapcsolható osztásérték	Részletek	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	(inch)				EUR	EUR
1086 Ri	12,5	(.5")	0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm	Adatinterfész: Beépített vezeték nélküli kapcsolat	4337624	405,-	342,-
1086 Ri	25	(1")			4337625	459,-	389,-
1087 Ri	12,5	(.5")	(.00002" / .00005" / .0001" / .0002" / .0005")	Adatinterfész: Beépített vezeték nélküli kapcsolat	4337663	475,-	406,-
1087 Ri	25	(1")			4337665	537,-	459,-

i-Stick rádióvevő, lásd a 7. oldalon

MICROMAR. A RÁDIÓS MIKROMÉTER

A beépített vezeték nélküli kapcsolattal ellátott **Micromar 40 EWRi** digitális mikrométer jelentősen nagyobb mozgási szabadságot biztosít. Vízálló precizitás a biztonságos mérési eredményekhez a legzordabb üzemi körülmények között is.

Micromar 40 EWRi

Digitális kengyeles mikrométerek beépített vezeték nélküli kapcsolattal



REFERENCE



Akciós ár
249,- EUR
Rend. sz. 4157100

Funkciók: RESET (RESET (kijelző nullázása), ABS (nullázáskor a készülék nem veszti el a KEZDŐPONT értékét), mm/inch, KEZDŐPONT (méret előbeállítás), LOCK funkció (billentyűzet zárolása), TOL (TOL (tűrés- és figyelmeztetési határok megadása), DATA (adatátvitel), HOLD (mérési értékek tárolása)

- Kontrasztos számkijelző
- Mérőorsó; rozsdamentes, teljesen edzett és köszörült
- Keményfém mérőorsó és ülék
- Gyorsállítás
- Előre hozott racsn
- Hőszigetelt, festett acélkengyel
- Számjegyek magassága: 10 mm
- Adatinterfész: Beépített vezeték nélküli kapcsolat
- Szoftver: MarCom Professional; ingyenesen letölthető: www.mahr.com/marcom

i-Stick rádióvevő, lásd a 7. oldalon



Akciós ár
1325,- EUR
Rend. sz. 4157115

i-Stick rádióvevő, lásd a 7. oldalon

Termék	Méréstartomány		Osztásérték	Orsó menetemelkedés	Részletek	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	(inch)					mm/inch	mm
40 EWRi	0 – 25	(0 – 1")	0,001 / .00005	0,5	Adatinterfész: Beépített vezeték nélküli kapcsolat	4157100	267,-	249,-
40 EWRi	25 – 50	(1 – 2")	0,001 / .00005	0,5		4157101	315,-	294,-
40 EWRi készlet	0 – 100	(0 – 4")	0,001 / .00005	0,5	Adatinterfész: Beépített vezeték nélküli kapcsolat	4157115	1420,-	1 325,-

MARCONNECT. ADATÁTVITELI ÓRIÁS

A modern termelésben elengedhetetlen a mérési eredmények rögzítése és kiértékelése. Ezek az eredmények végső soron nemcsak a termékek megítélésére, hanem a gyártási folyamatok értékelésére és optimalizálására vonatkozó értékes indikátorok is. A Mahr a korszerű kábel nélküli adatátviteli megoldásokban a legjobbat nyújtja. Szempontjaink: egyszerű, megbízható és professzionális!

MarConnect e-stick és i-stick rádióvevő

Rádióvevő integrált vezeték nélküli jeladós mérőeszközökhöz és adatinterfészes kézi mérőeszközökhöz



e-Stick

Akciós ár
89,- EUR
Rend. sz. 4102230



i-Stick

Akciós ár
86,- EUR
Rend. sz. 4102220

Termék		e-stick	i-stick
Frekvenciasáv	MHz	2400	
Csatornák száma		–	3
Vételi távolság		max. 6 m	
PC-hez csatlakoztatható rádióvevők száma		1	4
Beépített vezeték nélküli kapcsolattal rendelkező csatlakoztatható mérőeszközök száma		–	8 db / stick
Rádióvevőnként csatlakoztatható adómodulok száma		8	–
Mérőeszközökhöz		Adómodulok 16 EWe, 2000 e, RS232 e	beépített vezeték nélküli kapcsolattal
Rend. sz.		4102230	4102220
Listaár	EUR	94,-	93,-
Akciós ár	EUR	89,-	86,-

MarConnect 16 EWe adómodul

Az adatinterfész minden kábeles csatlakozású adatinterfészzel felszerelt Mahr kézi mérőeszközökhöz



Akciós ár
279,- EUR
Rend. sz. 4102231

Termék		16 EWe
Adómodul e-stickhez		MarCal 16 ER, 16 EWR, 16 EWW, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 EWR, 40 EWS, 40 EWW, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1087 R, 1087 BR MarSurf PS1, PS10
Rend. sz.		4102231
Listaár	EUR	313,-
Akciós ár	EUR	279,-

MARCAL. A REFERENCIA TOLÓMÉRŐ

A Mahr referencia-rendszerrel a tolómérő kezelése sokkal egyszerűbb és kényelmesebb, mivel a nullpozíció beállítása csak egyszer szükséges. A rendszer tárolja a beállítást a további mérésekhez. Az IP67 magas védelmi fokozatnak köszönhetően a MarCal 16 EWR védett por, hűtő- és kenőanyagok ellen és ezzel a legalkalmasabb eszköz a mostoha környezeti feltételek melletti alkalmazásra.

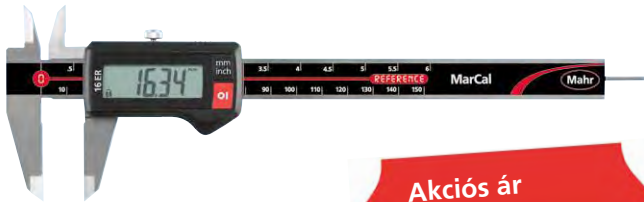
MarCal 16 ER Digitális tolómérő

Nagy számkijelzővel

REFERENCE



DIN 862



Akciós ár
82,- EUR
Rend. sz. 4103010

Funkciók: ON/OFF, AUTO-ON/OFF, RESET (kijelző nullázása), mm/inch, referencia-rendszer, LOCK funkció (billentyűzet zárolása)

- Azonnal kész a mérésre a referencia-rendszernek köszönhetően
- Energiaellátás: elem, kb. 3 év üzemidő
- Leppelt vezetőpályák
- Csúszkák és sínek anyaga edzett, rozsdamentes

Termék	Méréstartomány		Osztásérték	Mélységmérő		Számjegyek magassága	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	(inch)		mm/inch					mm
16 ER	0-150	(6")	0,01/.0005			11	4103010	112,-	82,-
16 ER	0-150	(6")	0,01/.0005			11	4103012	112,-	82,-
16 ER	0-200	(8")	0,01/.0005			11	4103205	176,-	142,50
16 ER	0-300	(12")	0,01/.0005			11	4103207	220,-	180,-

MarCal 16 EWR Digitális tolómérő

Kiváló védelem por, hűtő- és kenőanyagok ellen

REFERENCE



DIN 862



Akciós ár
119,- EUR
Rend. sz. 4103300

Funkciók: ON/OFF, AUTO-ON/OFF, RESET (kijelző nullázása), mm/inch, referencia-rendszer, LOCK funkció (billentyűzet zárolása)

- Azonnal kész a mérésre a referencia-rendszernek köszönhetően
- Kiváló ellenállás por, hűtő- és kenőanyagok ellen: IP67 védelmi fokozat
- Energiaellátás: elem, kb. 3 év üzemidő
- Leppelt vezetőpályák
- Csúszkák és sínek anyaga edzett, rozsdamentes

Termék	Méréstartomány		Osztásérték	Mélységmérő		Számjegyek magassága	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	(inch)		mm/inch					mm
16 EWR	0-150	(6")	0,01/.0005			11	4103300	167,-	119,-
16 EWR	0-150	(6")	0,01/.0005			11	4103302	167,-	119,-
16 EWR	0-200	(8")	0,01/.0005			11	4103304	230,-	189,50
16 EWR	0-300	(12")	0,01/.0005			11	4103306	312,-	245,-

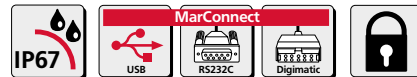
MarCal 30 EWR Digitális mélységmérő tolómérő

Mély méretekhez



Akciós ár
277,- EUR
Rend. sz. 4126700

REFERENCE



Funkciók: ON/OFF, AUTO-ON/OFF, RESET (kijelző nullázása), PRESET (méret előbeállítás), mm/inch, referencia-rendszer, LOCK funkció (billentyűzet zárolása), DATA (adatátviteli kábellel)

- Azonnal kész a mérésre a **referencia-rendszernek köszönhetően**
- Kiváló ellenállás por, hűtő- és kenőanyagok ellen: **IP67 védelmi fokozat**
- Energiaellátás: elem, kb. 3 év üzemidő
- Leppelt vezetőpályák
- Csúszkák és sínek anyaga edzett, rozsdamentes

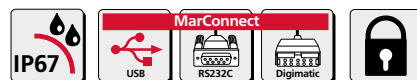
MarCal 30 EWR-D Digitális mélységmérő tolómérő

Különleges alkalmazásokhoz



Akciós ár
418,- EUR
Rend. sz. 4126523

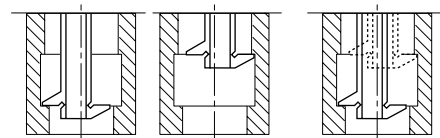
REFERENCE



Tulajdonságok

MarCal 30 EWR-hez hasonlóak

Horonyszélességek és horonytávolságok mérése



Termék	Méréstartomány		Osztásérték	Adatkimenet	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	(inch)				mm/inch	EUR
30 EWR	0 – 150	(6")	0,01 / .0005	•	4126700	347,-	277,-
30 EWR	0 – 300	(12")	0,01 / .0005	•	4126701	455,-	358,-
30 EWR-D	0 – 200	(8")	0,01 / .0005	•	4126523	528,-	418,-
30 EWR-D	0 – 300	(12")	0,01 / .0005	•	4126524	672,-	531,-

A KLASSZIKUS

A minőségi tolómérők és mérőórák sokoldalúságuknak, könnyű kezelhetőségüknek köszönhetően a gyártásközi méréstechnika és a minőség-ellenőrzés egyik legfontosabb mérőeszközei. A skálázott mérőeszközöket változatlan mérési rendszerük és egyszerű működésük jellemzi. Analóg mérőeszközökként bárhol és bármikor használhatóak.

MarCal 16 FN Tolómérő skálás kijelzővel

A pontos klasszikus nóniusszal



Akciós ár
25,- EUR
Rend. sz. 4100400

- Minden leolvasási felület tükröződésmentes, matt krómozott
- Csúszkák és sínek anyaga edzett, rozsdamentes
- Rozsdamentes acél mérőfelületek, edzett
- Mérőpofák belső méréshez
- Lépcsőmérő felület
- Megemelt vezetőpályák a skála védelmének érdekében

Termék	Méréstartomány	Nóniusz érték	Nóniusz érték	Hibahatár	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	mm	inch	mm		EUR	EUR
16 FN	0 – 150	0,05	1/28	0,05	4100400	30,-	25,-
16 FN	0 – 200	0,05	1/28	0,05	4100401	79,50	62,50
16 FN	0 – 300	0,05	1/28	0,05	4100402	191,50	145,-

Micromar 40 A Kengyeles mikrométer

A Klasszikus

DIN
863-1



Akciós ár
41,- EUR
Rend. sz. 4134000

- Tükröződésmentes, matt krómozott kezelő és kijelző részek
- Mérőorsó és ülék edzett acélból, keményfém betétes
- Hőszigetelő lemezek
- Gyorsállítás beépített kuplunggal
- Rögzítőberendezés

Termék	Méréstartomány	Skálaosztásérték	Orsó menetemelkedés	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	mm	mm		EUR	EUR
40 A	0 – 25	0,01	0,5	4134000	50,50	41,-

MICROMAR. MINDEN A PONTOSSÁG KÖRÜL FOROG

A tolómérők mellett a mikrométerek a leggyakrabban alkalmazott kézi mérőeszközök. A precízen köszörült mérőorsók, keményfém betétes mérőfelületek és a robusztus kengyelkonstrukció szavatolják, hogy a **Micromar sorozat mikrométerei** precizitásban és élettartamban megússák a Legmagasabb mércét.

Micromar 40 ER Digitális kengyeles mikrométer

Egykezes működtetés biztosító racsival

REFERENCE



Akciós ár
142,- EUR
Rend. sz. 4157010

- Azonnal kész a mérésre a **referencia-rendszernek** köszönhetően
- Kontrasztos számkijelző, számjegyek magassága: 10 mm
- Mérőorsó; rozsdamentes, teljesen edzett és köszörült
- Gyorsállítás
- Előre hozott racsni
- Hőszigetelt, festett acélkengyel
- Energiaellátás: Elem, kb. 2 év üzemidő
- Szállítási terjedelem: Kezelési útmutató, elem, beállító etalon (25–50 mm közötti méréstartománytól), tok

Funkciók: AUTO-ON/OFF, RESET (kijelző nullázása), mm/inch, HOLD (mérési értékek tárolása), LOCK funkció (billentyűzet zárolása)

Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Orsó menetemelkedés	Védelmi fokozat	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm (inch)	mm/inch	mm	IP40 IP65		EUR	EUR
40 ER	0 – 25 (0 – 1")	0,001/.00005	0,635	•	4157010	156,50	142,-

Micromar 40 EWR Digitális kengyeles mikrométer

Egykezes működtetés biztosító racsival

REFERENCE

ABS



Akciós ár
178,- EUR
Rend. sz. 4157011

- Azonnal kész a mérésre a **referencia-rendszernek** köszönhetően
- Kontrasztos számkijelző, számjegyek magassága: 10 mm
- Mérőorsó; rozsdamentes, teljesen edzett és köszörült
- Gyorsállítás
- Előre hozott racsni
- Hőszigetelt, festett acélkengyel
- Energiaellátás: Elem, kb. 2 év üzemidő
- Szállítási terjedelem: Kezelési útmutató, elem, beállító etalon (25–50 mm közötti méréstartománytól), tok

40 EWR funkciói: a 40 ER kiegészítve ABS (nullázáskor a készülék nem veszti el a kezdőpont értékét), kezdőpont (előre beállított méret)

Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Orsó menetemelkedés	Védelmi fokozat	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm (inch)	mm/inch	mm	IP40 IP65		EUR	EUR
40 EWR	0 – 25 (0 – 1")	0,001/.00005	0,635	•	4157011	205,-	178,-
40 EWR	25 – 50 (1 – 2")	0,001/.00005	0,635	•	4157012	278,-	238,-

MARTEST. NAGYON ÉRZÉKENY MÉRÉSHEZ

A Mahr 1936 óta a világ legjelentősebb szögtapintós mérőóra gyártója, szállítója. A finoman működő, számítógéppel optimalizált mérőmű a biztonság és a precizitás maximumát nyújtja. A MarTest készülékek a kijelzőjének szigetelt, vízálló kivitelének köszönhetően ideálisak üzemi, gyártósori alkalmazásra.

MarTest 800 S / SG / SGE

Szögtapintós mérőóra - alapkivitel



- Kontrasztos számlap, O-gyűrűvel tömítve
- Matt krómozott védőház 3 beépített fecskefarkú léccel
- Ütésálló mérőegység
- Nem mágnesezhető kivitel
- Automatikus tapintási irány érzékelés, ezzel tévedésmentes leolvasás
- Golyóscsapágyazott kettős kar, túlterhelés elleni védelem csúszó kuplunggal
- Mérőbetét keményfém gömbbel \varnothing 2 mm

Edzett ásványi üveggel, törés- és karcmentes

Termék	Méréstartomány	Skálaosztásérték	Számlap \varnothing	Mérőbetét hossza	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
800 S	$\pm 0,4$	0,01	28	14,5	4305200	86,50	77,50
800 SG	$\pm 0,4$	0,01	38	14,5	4307200	87,50	78,50
800 SGE *	$\pm 0,7$	0,001	38	9,15	4308220	163,-	146,-

* Gyári szabvány

MarTest 800 SM / SGM / SL

Szögtapintós mérőóra - Speciális mérésekhez



- Kontrasztos számlap, O-gyűrűvel tömítve
- Matt krómozott védőház 3 beépített fecskefarkú léccel
- Ütésálló mérőegység
- Nem mágnesezhető kivitel
- Automatikus tapintási irány érzékelés, ezzel tévedésmentes leolvasás
- Golyóscsapágyazott kettős kar, túlterhelés elleni védelem csúszó kuplunggal
- Mérőbetét keményfém gömbbel \varnothing 2 mm

Edzett ásványi üveggel, törés- és karcmentes

Termék	Méréstartomány	Skálaosztásérték	Számlap \varnothing	Mérőbetét hossza	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
800 SM	$\pm 0,1$	0,002	28	14,5	4308150	110,-	99,-
800 SGM	$\pm 0,1$	0,002	38	14,5	4308200	122,-	109,-
800 SL *	$\pm 0,25$	0,01	28	41,24	4306200	138,-	123,50

* Gyári szabvány

A MARCATOR MEGMUTATJA AZ IRÁNYT

A mérőórák a sokrétű alkalmazási lehetőségeiknek köszönhetően a leggyakrabban használt kézi mérőeszközök közé tartoznak. Így a MarCator sorozat órái is. Mechanikus mérőóráink maximális pontosságot biztosító precíziós fogazású fogaskerekekkel vannak szerelve. Ütés- és vízálló kivitelben is kaphatók.

MarCator 810 A Precíziós mérőóra

A Klasszikus kiemelő kupakkal

DIN
878



Akciós ár
33,75 EUR
Rend. sz. 4311050

- Kontrasztos számlap
- Beállítható színes tűrésjelekkel az optimális kontraszthoz
- Krómozott fémház
- Kényelmes kiemelő kupak porvédő funkcióval
- Precíziós fogazású kerek és fogaskerek

Termék	Méréstartomány	Skálaosztásérték	Számlap \varnothing	Részletek	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
810 A	mm	mm	mm	Mérőerő: 0,7-1,3 N	4311050	EUR 41,25	EUR 33,75

MarStand 815 MG Mérőóra állvány mágnesalppal

Egy mozdulattal minden rögzíthető



Akciós ár min.
172,50 EUR

- 3D-s mérőóra állvány, minden pozíció elérhető a hatótávolságon belül
- Mind a három csukló egyszerű pozicionálása, egy mozdulattal biztonságosan rögzíthető
- Karbantartást nem igénylő mechanikus szorítórendszer
- Fekete eloxált karrészek minőségi könnyűfémből
- Mérőóratartó 8 mm befogófurattal és fecskefarokkal a szögtapintós mérőórákhoz
- Holtjátékmentes precíziós finombeállítással
- Be- és kikapcsolható mágnes nagyon nagy tapadóerővel
- Szállítási terjedelem: mérőóra nélkül

Termék	Finom beállítási tartomány	Teljes magasság	Kinyúlás (max.)	Prizma tengelyátmérőhöz	Mágneses prizma	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
815 MG	mm	mm	mm	mm	N		EUR	EUR
815 MG		224	130		300	4420350	189,50	172,50
815 MG	5	316	200	6 - 120	800	4420360	207,50	189,-
815 MG		401	280			4420370	252,-	229,-
815 MG*	2	444	330			4420380*	485,-	433,-

* kifejezetten μm -felbontású mérőeszközökhöz tervezve

DIGITÁLIS MÉRÉS MARCATOR SEGÍTSÉGÉVEL

Az innovatív digitális mérőóráink nagy pontosságú elektronikus mérőrendszereket tartalmaznak. Gyakorlatias kiegészítő mérési funkciókat tesznek lehetővé. Az egyszerű kezelhetőség, a nagy, hibamentesen leolvasható kijelző és a mérési eredmények **gyors és egyszerű feldolgozása**, továbbítása miatt minden mai kívánalomnak megfelel, melyet egy modern mérőeszközzel szemben támaszthatunk.

MarCator 1075 R Digitális mérőóra

Nagy kijelzővel



REFERENCE



Akciós ár
116,- EUR
Rend. sz. 4336010

Funkciók: ON/OFF, RESET (kijelző nullázása), mm/inch, mérésirány változtatás, PRESET (méret előbeállítás), DATA (adatátviteli kábellel), LOCK funkció (billentyűzet zárolása), AUTO-ON/OFF

- Kontrasztos LCD kijelző
- Védőkupak a mérőcsap végén
- Energiaellátás: elem, kb. 3 év üzemidő

Termék	Méréstartomány		Osztásérték	Részletek	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	(inch)				EUR	EUR
1075 R	12,5	(.5")	0,01 / .0005"	Számjegyek magassága: 12 mm	4336010	154,-	116,-
1075 R	12,5	(.5")	0,005 / .0001"		4336020	205,-	154,-
1075 R	12,5	(.5")	0,001 / .00005"		4336030	305,-	238,-

MarCator 1086 R Digitális mérőóra

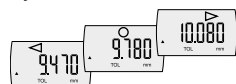
Állítható osztásérték 0,5 µm-tól és tűrés kijelző



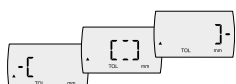
REFERENCE



Tűrés megjelenítése a mérési érték kijelzésével.



Tűrés megjelenítése a mérési érték kijelzése nélkül.



Akciós ár
297,- EUR
Rend. sz. 4337620

Funkciók: ON/OFF, RESET (kijelző nullázása), mm/inch, mérésirány változtatás, PRESET (méret előbeállítás), TOL (tűrés megadása), ABS (Nullázáskor a készülék nem veszi el a Preset értéket), <0> (tűrés kijelző üzemmód), DATA (adatátviteli kábellel), faktor (beállítható), LOCK (billentyűzet egyéni lezárása)

- Kontrasztos LCD kijelző
- 280°-kal elfordítható kezelő és kijelző rész
- Kiemelő kupak a mérőcsap végén
- Azonnal kész a mérésre a **referencia-rendszernek köszönhetően**
- Energiaellátás: elem, kb. 3 év üzemidő

Termék	Méréstartomány		Átkapcsolható osztásérték	Részletek	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	(inch)				EUR	EUR
1086 R	12,5	(.5")	0,01 / .0005"		4337130	285,-	234,-
1086 R	12,5	(.5")	0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm		4337620	352,-	297,-
1086 R	25	(1")	(.00002" / .00005" / .0001" / .0002" / .0005")		4337621	420,-	349,-

MarCator 1087 R Digitális mérőórák

Állítható osztásérték 0,5 µm-tól és dinamikus max./min. funkciók



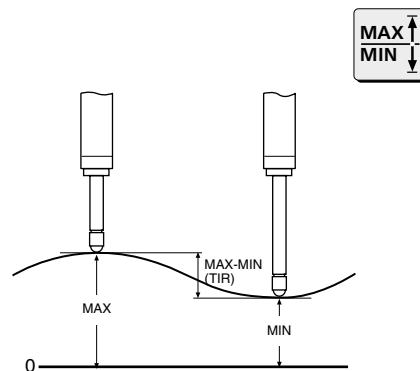
Akciós ár
376,- EUR
Rend. sz. 4337660



REFERENCE

Funkciók: ON/OFF, RESET (kijelző nullázása), mm/inch, mérésirány változtatás, PRESET (méret előbeállítás), TOL (tűrés megadása), MAX/MIN alsó és felső tűréshatár megadása, TIR (MAX-MIN) radiális ütés- és síklapúság vizsgálathoz, ABS (nullázáskor a készülék nem veszti el a PRESET értéket), DATA (adatátviteli kábellel), faktor (beállítható), LOCK (egyéni billentyűzet lezárás)

- Kontrasztos LCD kijelző
- 280°-kal elfordítható kezelő és kijelző rész
- Kiemelő kupak a mérőcsap végén
- Azonnal kész a mérésre a **referencia-rendszernek köszönhetően**
- Energiaellátás: elem, kb. 3 év üzemidő



Termék	Méréstartomány		Átkapcsolható osztásérték	Részletek	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	(inch)				EUR	EUR
1087 R	12,5	(.5")	0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm		4337660	442,-	376,-
1087 R	25	(1")	(.00002" / .00005" / .0001" / .0002" / .0005")		4337661	504,-	418,-

EGÉSZEN MAGASRA

A Digimar magasságmérő készülékek maximális rugalmasságot és minőséget garantálnak. Digimar motorikus magasságmérő készülékeink a gyorsgombokkal elérhető alapfunkciók egyszerű és kényelmes kezelésével és a mérés maximális kényelmével és biztonságával emelkednek ki.

Digimar 816 CL Magasságmérő készülék

Pontos mérésekhez tökéletes a gyártásban



Akciós ár min.
3650,- EUR

- Tapintás lefelé ill. felfelé
- Perem szélesség ill. horonytávolságok perem- ill. horonyközéppel
- Furat- ill. tengelyátmérő furat- ill. tengelyközéppel
- Furatok váltópontja / tengelyek váltópontja (felfele, ill. lefele)
- Távolságok ill. szimmetria számítása
- Dinamikus mérési funkciók
- Mérőprogram
- Mérési adatok feldolgozása

Kezelő- és kijelzőegység:

- Jól leolvasható grafikus LCD kijelző háttérvilágítással
- Áttekinthető funkcióbillentyűk
- Nyelv-semleges felhasználói támogatás magától értetődő szimbólumokkal
- Kiegészítő nullpont gyors beállítása
- Mérési érték tároló 99 mérési értékig

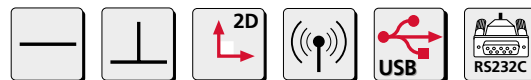
Mérőrendszer:

- Kiváló mérési pontosság és megbízhatóság a két olvasófejes optikai inkrementális mérőrendszernek köszönhetően
- Dinamikus tapintórendszer a kiemelkedő ismétlési pontosság érdekében
- Légpárnás rendszer a könnyű és sima mozgatás érdekében
- Pontos mérőfej vezetés a nemesacél vezetősíneken
- A motoros mozgatású mérőfej egyszerűsíti a mérési folyamatokat
- A tapintó konstans értékét a gép kikapcsolást követően is megőrzi
- Integrált feltölthető akkumulátor hosszú üzemidővel a hálózat nélküli mérés biztosításának érdekében
- Hőmérséklet-kompensáció belső hőmérsékletszenzorral

Termék	816 CL		
Méréstartomány	mm	0 – 350	0 – 600
Alkalmazási tartomány ... és ... között	mm	170 . . . 520	170 . . . 770
Osztásérték	mm	0,01, 0,001	
Hibahatár		(2,8 + L/300) L mm-ben	
Ismétlési pontosság Furat	µm	3	
Ismétlési pontosság Sík	µm	2	
Merőlegességi eltérés	µm	15	20
Üzemidő max.	h	10	
Mérőerő	N	1,0 +/-0,2 N	
Rel. légnedvesség páralecsapódás nélkül	%	65	
Üzemi hőmérséklet	°C	20	
Működési hőmérséklet tartomány	°C	10 – 40	
Rend. sz.		4429030	4429031
Listaár	EUR	4 330,-	4 985,-
Akciós ár	EUR	3 650,-	3 999,-

Digimar 817 CLM Magasságmérő készülék

Quick üzemmóddal. Gyors mérések maximális pontossággal



Akciós ár min.
4950,- EUR

- Tapintás lefelé ill. felfelé
- Furatok váltópontja / tengelyek váltópontja (felfele, ill. lefele)
- Távolságok ill. szimmetria számítása
- Dinamikus mérési funkciók
- Merőlegesség- / egyenességmérés
- Mérés 2D üzemmódban
- Mérőprogramok
- Statisztikai kiértékelés
- Mérési adatok feldolgozása stb.

Kezelő- és kijelzőegység:

- Nagy és áttekinthető funkcióbillentyűk
- Jól leolvasható grafikus LCD kijelző háttérvilágítással
- A felhasználó támogatása magától értetődő ikonokkal
- Jövő-biztos a frissítési lehetőségnek köszönhetően
- Beállítható Auto-off funkció a mérési értékek elvesztése nélkül

Mérőrendszer:

- Kiváló mérési pontosság és megbízhatóság a két olvasófejes optikai inkrementális mérőrendszernek köszönhetően
- Dinamikus tapintórendszer a kiemelkedő ismétlési pontosság érdekében
- Légpárnás rendszer a könnyű és sima mozgatás érdekében
- Pontos mérőfej vezetés a nemesacél vezetősíneken
- A motoros mozgatású mérőfej egyszerűsíti a mérési folyamatokat
- A tapintó konstans értékét a gép kikapcsolást követően is megőrzi
- Integrált feltölthető akkumulátor hosszú üzemidővel a hálózat nélküli mérés biztosításának érdekében
- Hőmérséklet-kompenzáció belső hőmérsékletszenzorral

Termék	817 CLM			
Méréstartomány	mm	0 – 350	0 – 600	0 – 1000
Alkalmazási tartomány ... és ... között	mm	170 ... 520	170 ... 770	170 ... 1170
Osztásérték	mm	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001		
Hibahatár		(1,8 + L/600) L mm-ben		
Ismétlési pontosság Furat	µm	1		
Ismétlési pontosság Sík	µm	0,5		
Merőlegességi eltérés	µm	5	6	10
Üzemidő max.	h	10		
Mérőerő	N	1,0 +/-0,2 N		
Rel. légnedvesség páralecsapódás nélkül	%	65		
Üzemi hőmérséklet	°C	20		
Működési hőmérséklet tartomány	°C	10 – 40		
Rend. sz.		4429010	4429011	4429012
Listaár	EUR	5 740,-	6 325,-	10 625,-
Akciós ár	EUR	4 950,-	5 390,-	9 350,-

MŰHELYBE IDEÁLIS

Nagyon fontos, hogy a munkadarabok üzemben történő mérése és vizsgálata gyorsan végrehajtható legyen. Ebben a Mahr magasságmérő és előrajzoló készüléke az ideális segítőtárs.

Digimar 814 SR Magasságmérő és előrajzoló készülék

Pontos pozicionálás kézikerékkel



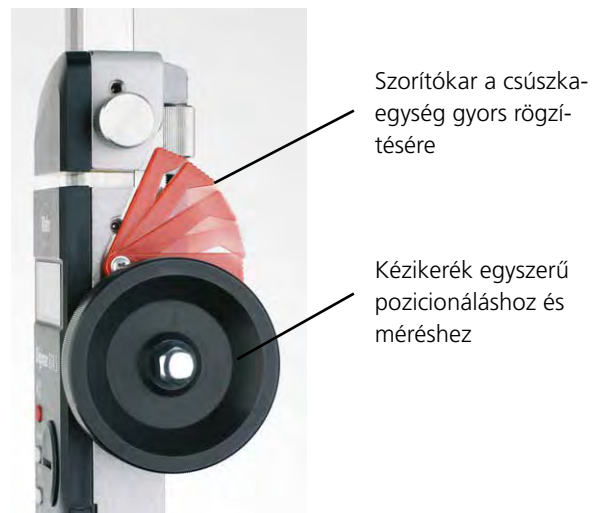
REFERENCE

Akciós ár
528,- EUR
Rend. sz. 4426100



Funkciók: RESET (kijelző nullázása), mm/inch, ABS (átkapcsolás relatív mérésről abszolút mérésre), referencia zárolása/feloldása, PRESET (méret előbeállítása), DATA (adatátviteli kábellel), AUTO-ON/OFF

- Elem üzemideje max. 3 év
- Menetsebesség 1,5 m/s (60"/s)
- Ergonomikus, stabil talp
- Edzett, leppelt talpfelület, könnyen és simán tolató
- Csúszkák és sínek anyaga rozsdamentes és edzett
- Kézikerék pozicionáláshoz és méréshez
- Finomállítás
- Rögzítőcsavar
- Cserélhető keményfém mérő- és előrajzoló csúcs



Termék	Méréstartomány		Osztásérték	Részletek	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	(inch)				EUR	EUR
814 SR	0-350	(0-14")	0,01 / .0005"	Számjegyek magassága: 12 mm	4426100	615,-	528,-
814 SR	0-600	(0-24")	0,01 / .0005"		4426101	1.080,-	944,-

MILLIMAR. PRECÍZIÓS ÓRIÁSOK

Az gyártási mérés technika teljes világa egy kézben. A termékprogram tartalmazza az egymáshoz illeszthető mérőtapintókat, kiértékelő egységeket, nagypontosságú mechanikai komponenseket, valamint az egyedi vevői igényekre fejlesztett kulcsrakész megoldásokat is tulajdonképpen bármilyen hosszmerési feladat megoldásához.

Millimar C 1200 Kompakt hosszmerő készülék

Egy tapintóbemenettel



Akciós ár
825,- EUR
Rend. sz. 5312010

Funkciók: ON/OFF, mm/inch, mérésirány változtatása, méréstartomány átkapcsolása, TOL (tűrés megadása), PRESET (méret előbeállítás), faktor (beállítható), DATA (adatátvitel), MAX/MIN memória váltópont-kereséshez, TIR (MAX-MIN) radiális ütés- és síklapúság vizsgálathoz

- Nagyfelbontású, kontrasztos TFT színes kijelzővel
- Fokozatmentesen dönthető kijelző, az optimális látószög beállításához
- Legegyszerűbb kezelés
- Hálózati és akkumulátoros üzemmód lehetséges
- Akkumulátoros üzemmóddal mobil használatra is alkalmas
- Kompakt ház
- Dinamikus mérési funkciók (Max, Min, Max-Min)
- Menüzárral
- Aszimmetrikus tűrés kijelző

Termék	Kijelzési tartomány		Osztásérték	Skálaosztásérték	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	Szám kijelző	Skálás kijelző					
	µm	µm	µm	µm		EUR	EUR
C1200	± 5000	± 5000, ± 2000, ± 1000, ± 300, ± 100, ± 30, ± 10, ± 3	0,1	500, 200, 100, 20, 10, 2, 1, 0,2	5312010	924,-	825,-

Millimar P2004 Induktív mérőtapintó

A Szabványos tapintó



Akciós ár
229,- EUR
Rend. sz. 5323010

- Mérőcsapok golyós vezetékben
- Magas fokú linearitás az egész méréstartományban
- Kiváló elektromágneses árnyékolás (elektromágneses kompatibilitás)
- A tapintók a szállított fedéllel axiális kábelkimenetről átépíthetők radiális kábelkimenetre
- További standard kivitelek pl. vákuumos vagy sűrített levegős, nagyobb méréstartománnyal külön rendelhetők

Termék	Méréstartomány	Mérőerő	Ismétlési pontosság	Irányváltási hiba	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
	mm	N	µm	µm		EUR	EUR
P2004 M	± 2	0,75	0,1	0,5	5323010	264,-	229,-

MILLIMAR. OKOS ÉS UNIVERZÁLISAN HASZNÁLHATÓ

A gondosan egymáshoz hangolt hardver és szoftver, valamint az USB adatkimenettel rendelkező Millimar N 1700 modulokkal való kapcsolat minden mérési feladatot megbízhatóan old meg. A grafikus kezelőelemekkel támogatott intelligens Millimar Cockpit szoftver egyszerű és intuitív kezelést biztosít.

Millimar C 1700 PC mérőszámítógép

A kényelmes mérőszámítógép a komplex mérési feladatokhoz a gyártás ellenőrzés területén



Akciós ár
2589,- EUR
 Rend. sz. 5312801

Termék		C 1700 PC	Cockpit szoftver
Szállítási terjedelem		Millimar Cockpit szoftver 10,1" érintős PC-vel, az előre telepített Windows 10 IoT Enterprise-szal, Mahr licenc kulcs, telepítő adathordozó, 16 GB recovery stick, kezelési útmutató (online súgó), hálózati töltő, VESA 100 standard tartó	Mahr licenc kulcs, telepítő adathordozó, kezelési útmutató (online súgó)
Kijelző		Vertikális oszlopos kijelző, horizontális oszlopos kijelző, analóg kijelző ill. körskála, digitális kijelző, a kijelző típusok jellemzők szerint szabadon kombinálhatók	
Osztásérték	µm	0,01	
Tűrés kijelző		Felső és alsó tűrészhatár (jellemzőként) Felső és alsó figyelmeztetési határ (jellemzőként)	
Kompatibilitás		USB, beépített vezeték nélküli kapcsolat, Millimar N 1700	
Méréskombinációk		Előre definiált formanyomtatványok a szabványos jellemzőkhöz Összefüggések megadása részletes képletszerkesztővel	
Jellemző típusok		Hossz, szög, dimenzió nélkül	
Dinamikus funkciók		MAX, MIN, MAX-MIN, MAX+MIN	
Osztályozás		max. 20 osztály	
Csatlakoztatható N 1700 mérőcsatornák száma		32	
Csatlakoztatható i-stick rádióvevők száma		1	
Beépített vezeték nélküli kapcsolattal rendelkező csatlakoztatható mérőeszközök száma		8	
USB adatkimeneten keresztül csatlakoztatható mérőeszközök száma		64	
Adatexportálás		qs-Stat, Excel	
Hardver interfészek		1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0, 2 x COM port Full-PIN (RS232/485; 5 V/12 V), 2 x COM 2x COM port 3-PIN (RX, TX, GND; RS232/485 switchable), 2 x 10/100/1000 Mbit RJ45 port; 2 x W-LAN connector, VGA, kijelző port	-
Energiaellátás		100–240V ACDC; 12V DC-Out	-
IP védelmi fokozat		IP 65 (előlapi panel)	-
Nyelvek		Német, angol, kínai, francia, orosz, cseh	
Rendszerkövetelmény		2 szabad USB 2.0 adatkimenetek	
Rend. sz.		5312801	5312803
Listaár	EUR	2 850,-	999,-
Akciós ár	EUR	2 589,-	899,-

MILLIMAR. MODULOK GYÁRTÁSKÖZI MÉRÉSTECHNIKAI FELADATAIHOZ

A mérőmodulok és a szoftver okos és rugalmas kombinációja az ügyfélspecifikus mérési feladatok megoldásához.

Millimar N 1700 modulok

Modulok az Ön alkalmazásához



Akciós ár
343,- EUR
Rend. sz. 5331120

- Rugalmasan kombinálható RS485 busz modulok
- Nagy teljesítményű csatlakozó modulok a mérőszenzorok kiértékeléséhez
- Több csatlakoztatott mérőtapintó egyidejű adatlekérdezése
- Az N 1700 modulok csatlakoztatása USB adatkimeneten keresztül a Millimar Cockpit okos és univerzálisan használható kiértékelő és konfigurációs szoftverhez
- Egymással kompatibilis minden mérőtapintó típus csatlakoztatása egy és ugyanazon modulon keresztül
- Rugalmas és moduláris termékkombináció az ügyfélspecifikus mérési feladatok megoldására
- 4189/s max. elméleti busz adatátviteli sebesség (a csatlakoztatott csatornák számától függően)
- Szállítási terjedelem: Kezelési útmutató



N 1702 M



N 1701 USB



N 1701 PS



N 1704 I/O

Termék		N 1702 M	N 1701 USB	N 1701 PS	N 1704 I/O
Osztásérték	µm	0,1	–	–	–
Méréstartomány, induktív tapintó	µm	± 2000, ± 5000	–	–	–
Tapintó bemenetek		Mahr 1340, Mahr félhíd, Mahr-LVDT, Mahr-VLDT	–	–	–
Adatátviteli sebesség	érték/s	4189	–	–	–
Hibahatár		0,3% (min. 0,2 µm)	–	–	–
Adatinterfész		RS485	RS485	RS485	RS485
Energiaellátás		–	–	230 V/115 V; 50/60 Hz	–
Áramellátás	mA	–	430	2000	–
Áramfogyasztás	mA	110	–	–	70
Vezérlő bemenetek		–	–	–	4 bemenet, 10-30 V
Vezérlő kimenetek		–	–	–	4 kimenet, 10-30 V VESD védett, rövidzárlat elleni védelem
Rend. sz.		5331120	5331130	5331133	5331134
Listaár	EUR	360,-	150,-	205,-	260,-
Akciós ár	EUR	343,-	138,-	187,-	238,-

MARSURF MOBIL ÉRDESSÉGMÉRŐK, HOGY A MÉRÉS MÉG KÉNYELMESEBB LEGYEN

Egyszerű és intuitív kezelés.

A Mahr felületmérés-technikai alapkészüléke különösen egyszerű és intuitív kezelhetőségével győzi meg a felhasználókat. A 4,3" TFT érintőképernyő kijelzett képe tetszőlegesen forgatható. A kivehető előtolóegységnek köszönhetően a MarSurf PS 10 még rugalmasabb felhasználást tesz lehetővé a termelésben és a gyártásban. Integrált, de kivehető kalibrálóetalonnal. A jegyzőkönyvek már a készülékben is tárolhatók PDF-fájl formátumban. Alternatívaként az adatátvitel MarCom segítségével is lehetséges.

Legegyszerűbb kezelés és részletes profilábrázolás

A 4,3"-os nagy, nagyfelbontású és megvilágított háttérű TFT érintőképernyő intuitív (okostelefonhoz hasonló) kezelést és a mért profil pontos megjelenítését teszi lehetővé.

Rugalmas használat

A kivehető előtolóegységgel lehetséges a rugalmas használat szűk helyviszonyok között, pl. furatokban vagy az opcionálisan kapható kézi prizma segítségével kis alkatrészek mérésénél.

Tökéletes kiértékelés és dokumentáció

A PS 10 kiegészítő szoftver nélkül, automatikusan létrehozza pdf fájlként a mérési jegyzőkönyvet. Ezután a jegyzőkönyv az USB-porton keresztül egyszerűen átvihető a PC-re. Alternatívaként a mérési adatok a MarSurf XR 1 és XR 20 érdekégtérítő szoftverben is kiértékelhetők vagy a MarCom szoftverrel átvihetők Excel vagy SPC programokba.

Mindig kéznél van

A kalibrálóetalon a készülékben van és a felhasználó számára bármikor rendelkezésére áll a készülék felülvizsgálatához.



MarSurf PS 10 készlet Mobil érdességmérő készülék

Egyszerű és intuitív kezelés



- Egyszerű és intuitív kezelés: kezelése olyan egyszerű, mint az okostelefoné.
- Nagy, megvilágított háttérű 4,3"-os TFT színes kijelző.
- Kész PDF-jegyzőkönyvek készítése közvetlenül a mérőeszközben.
- Az ügyfélspecifikus megjegyzések a PDF-jegyzőkönyvekhez közvetlenül a MarSurf PS 10-en kerülnek megadásra.
- Adatmentés TXT, X3P, CSV és PDF fájlban.
- A készülék flexibilitása: kivehető előtoló készülék.
- 31 jellemző érték: Laboratóriumi készülékhez hasonló teljesítményt kínál

A szállítási terjedelem tartalma:

- Előtoló készülék (kivehető)
- 1 standard tapintó, szabványos
- beépített akkumulátor, töltőkészülék / 3 hálózati adapter, USB kábel
- Érdességetalon, házba integrálva (kivehető), Mahr kalibrálási jegyzőkönyvvel
- Tapintóvédelem, hordtáska vállszíjjal
- Hosszabbítókábel előtoló készülékhez
- Kezelési útmutató



Termék	PS 10	
Méréstartomány	µm	350
Jellemző értékek		Ra, Rq, Rz (Ry (JIS) szerint Rz), Rz (JIS), Rmax, Rp, RpA (ASME), Rpm (ASME), Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, RPC, Rmr (tp (JIS, ASME) szerint Rmr), RSm, RSK, S, CR, CF, CL, R, Ar, Rx, R3z
Tapintócsúcs	µm	2
Kalibrálási funkció		dinamikus, Ra, Rz, Rsm
Mentési lehetőség		min. 3900 profil min. 500 000 eredmény, min. 1500 PDF jegyzőkönyv, microSD kártyával 32 GB-ig bővíthető (a memóriakapacitást 320-szorosára növeli)
Adatinterfész		USB, MarConnect (RS232), microSD Slot SD / SDHC kártyákhoz 32 GB-ig
Akkumulátor		Li-ion akkumulátor, 3,7 V, névleges kapacitás 11,6 Wh, min. 1200 mérés
Mérési elv		Tapintótűs eljárás
Tapintó		induktív csúszótalpas tapintó
Mérőerő	N	0,75 mN
Rend. sz.		6910230
Listaár	EUR	2 430,-
Akción ár	EUR	2 095,-

A PONTOS ÓRIÁS

Mindenütt, ahol a felület struktúrája befolyásolja az alkatrész vagy a termék funkcióját, megmunkálását vagy külső megjelenését, ott a felület gondos ellenőrzésének nagy jelentősége van. **Legkiválóbb minőség, legmagasabb kompetencia és tökéletes know-how** – A MarSurf felületmérés-technika mindezt kínálja!

MarSurf M 300 C SET Mobil érdességmérő készülék

Pontos mérésekhez tökéletes a gyártásban



Akciós ár
3790,- EUR
Rend. sz. 6910431

- Automatikus profilfelismerési funkció, valamint a szűrő és a hozzá tartozó tapintási szakasz hosszúság szabványnak megfelelő beállítása.
- Választhatók egyedi tapintási szakasz hosszak és rövidített profilszűrő.
- R-profil (ISO/ASME/JIS), P-profil (MOTIF), anyaghányadgörbe és eredmény-jegyzőkönyv nyomtatása.
- Mértékegységek ($\mu\text{m}/\mu\text{inch}$) és szabványok (ISO/JIS/ASME/MOTIF) választhatók.

Szállítási terjedelem M 300 C SET:

- Kiértékelő készülék M 300 C
- Hengeres előtoló készülék RD 18 C
- Standard tapintó PHT 6-350 / 2 μm (szabványos)
- **PRN 10 felületi érdesség etalon Mahr kalibrálási jegyzőkönyvvel**
- Magasságállító egység, tapintóvédelem, **1 x USB kábel** (PC-hez csatlakoztatáshoz), hordtáska stb.

Megjegyzés: további külön előtoló egység
MarSurf RD 18 C2 kiegészítő előtoló készülék M 300 C keresztirányú méréshez külön kapható!

Termék	M 300 C	
Méréstartomány	μm	350
Jellemző értékek		Ra, Rz (Ry (JIS) szerint Rz), Rz (JIS), Rq, Rmax, Rp, RpA (ASME), Rpm (ASME), Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, R3z, RPC, Rmr (tp (JIS, ASME) szerint Rmr), RSm, RSK, S, CR, CF, CL, R, Ar, Rx, Rv
Tapintócsúcs	μm	2 μm
Kalibrálási funkció		dinamikus
Mentési lehetőség		integrált tárhely max. 40 000 eredmény, max. 30 profil
Előtoló készülék méretei (H x Szé x Ma)	mm	139 x \varnothing 26
Kiértékelő készülék méretei (H x Szé x Ma)	mm	190 x 140 x 75
Előtoló készülék súlya	g	kb. 300
Kiértékelő készülék súlya	kg	kb. 1
Mérési elv		Tapintótűs eljárás
Tapintó		induktív csúszótalpas tapintó
Mérőerő	N	0,75 mN
Rend. sz.		6910431
Listaár	EUR	4 470,-
Akciós ár	EUR	3 790,-

MarSurf M 300 SET Mobil érdességmérő készülék

Vezeték nélküli Bluetooth-kapcsolattal



- Mobil érdességmérő készülék opcionális vezeték nélküli kapcsolattal (Bluetooth) az előtolókészülékhez
- Automatikus profilfelismerési funkció, valamint a szűrő és a hozzá tartozó tapintási szakasz hosszúság szabványnak megfelelő beállítása.
- Választhatók egyedi tapintási szakasz hosszak és rövidített profilszűrő.
- R-profil (ISO/ASME/JIS), P-profil (MOTIF), anyaghányadgörbe és eredmény-jegyzőkönyv nyomtatása.
- Mértékegységek ($\mu\text{m}/\mu\text{inch}$) és szabványok (ISO/JIS/ASME/MOTIF) választhatók.

Szállítási terjedelem M 300 SET:

- Kiértékelő készülék M 300
- Előtoló készülék RD 18 integrált etalonnal
- Standard tapintó PHT 6-350 / 2 μm (szabványos)
- **PRN 10 felületi érdesség etalon Mahr kalibrálási jegyzőkönyvvel**
- Magasságállító egység, tapintóvédelem, **2 x USB kábel** (PC-hez csatlakoztatáshoz), hordtáska stb.

Akciós ár
3790,- EUR
Rend. sz. 6910401

Termék	M 300	
Méréstartomány	μm	350
Jellemző értékek		Ra, Rz (Ry (JIS) szerint Rz), Rz (JIS), Rq, Rmax, Rp, RpA (ASME), Rpm (ASME), Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, R3z, RPC, Rmr (tp (JIS, ASME) szerint Rmr), RSm, RSk, S, CR, CF, CL, R, Ar, Rx, Rv
Tapintócsúcs	μm	2 μm
Kalibrálási funkció		dinamikus
Mentési lehetőség		integrált tárhely max. 40 000 eredmény, max. 30 profil
Előtoló készülék méretei (H x Szé x Ma)	mm	130 x 70 x 50
Kiértékelő készülék méretei (H x Szé x Ma)	mm	190 x 140 x 75
Előtoló készülék súlya	g	kb. 300
Kiértékelő készülék súlya	kg	kb. 1
Mérési elv		Tapintótűs eljárás
Tapintó		induktív csúszótalpas tapintó
Mérőerő	N	0,75 mN
Rend. sz.		6910401
Listaár	EUR	4 470,-
Akciós ár	EUR	3 790,-

AZ ÁTTEKINTÉS A MÉRÉSTECHNIKÁBAN

A MarVision termékcsoport optikai mérőeszközeivel a Mahr gyors és megbízható megoldást kínál a legkülönbözőbb mérési feladatokhoz. Legyen szó a gép- vagy orvostechikai ipar precíziós termékeiről vagy miniatűr elektronikai alkatrészről – a mérőkészülék legnagyobb pontossága ugyanúgy, mint a hatékony kezelő- és kiértékelő egység garantálják az Ön magas elvárásainak történő megfelelést.

MarVision SM 150 / SM 160 Sztereo zoom mikroszkópok

A munkadarabok vizsgálata a gyártásban és a minőségbiztosításban



- Kiváló optika a nagy fényerejű, éles, háromdimenziós képek készítéséhez
- Nagyítás zoom objektívvel állítható
- Fókuszálás ergonomikus kézikerékkel, bal- és jobbkezesek részére mindkét oldalon elhelyezve
- 45° prizmafej, 360°-kal elforgatható, pupillatávolság beállítható (54-76 mm) dioptriakiegyenlítés
- 12 V / 15 W világítás, integrált ráeső és átmenő fény, fokozatmentesen szabályozható (csak SM 150)

Akciós ár
786,- EUR
Rend. sz. 4245001

Termék	Nagyítás	Látómező-átmérő	Látószög	Optika tubus	Munkatávolság	max. munkadarab magasság	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
		mm	µm		mm	mm		EUR	EUR
SM 150	fokozatmentes,			Két			4245001	924,-	786,-
SM 160	7-45-szörös	28 – 5	45 °	lencsés	105	75	4245003	1 315,-	1 130,-

MarVision SM 151 Sztereó zoom mikroszkóp CamSet-tel

Nagy teljesítményű sztereó mikroszkóp dokumentációhoz, kiváló optikával



- Kiváló optika a nagy fényerejű, éles, háromdimenziós képek készítéséhez
- Nagyítás zoom objektívvel állítható
- Fókuszálás ergonomikus kézikerékkel, bal- és jobbkezesek részére mindkét oldalon elhelyezve
- 45° prizmafej, 360°-kal elforgatható, pupillatávolság beállítható (54-76 mm) dioptriakiegyenlítés
- 12 V / 15 W világítás, integrált ráeső és átmenő fény, fokozatmentesen szabályozható

Akciós ár
1570,- EUR
 Rend. sz. 9104848

Termék	Nagyítás	Látómező-átmérő	Látószög	Optika tubus	Munkatávolság	max. munkadarab magasság	Rend. sz.	Listaár	Akciós ár
		mm	µm		mm	mm		EUR	EUR
SM 151	fokozatmentes, 7-45-szörös	28 – 5	45 °	Három lencsés	105	75	9104848	1 835,-	1 570,-

További felületek – további részletek

ÚJ

Nanométeres pontosság –
az új MarSurf CM az
AMB 2018-on Stuttgartban



18.09.2018 – 22.09.2018

A megmunkáló üzemek partnere világszerte.
Ügyfeleink közelében.



<https://mahr-shop.hu>



PRECIMER KFT.

mahrshop@mahr.hu

<https://mahr.shop.hu>

<https://facebook.com/Mahr.shop.hu>

MAHR.SHOP.HU

Mahr Mérészközök forgalmazása | Mahr hivatalos képviselő!

Szaküzlet és labor: 1163 Budapest, Cziráki utca 32.

Telefon: +36-1-273-1006, +36-1-422-0733

Nyitvatartás: munkanapokon 8:00 - 16:00



- 0 +

Mahr

EXACTLY

Mahr GmbH

Carl-Mahr-Straße 1, 37073 Göttingen /
Reutlinger Str. 48, 73728 Esslingen

Telefon +49 551 7073-800, Fax +49 551 7073-888

info@mahr.de, www.mahr.com



© Mahr GmbH

A gyártmányaink módosításának jogát – különösen a
műszaki tökéletesítés és továbbfejlesztés érdekében –
fenntartjuk. Ezért minden ábra, számadat stb. tájékoztató
jellegű.

A megadott árak nem kötelező érvényű ajánlások.
Az árak nettó, €-ban ÁFA nélkül értendők, 2018.10.31.
dátumig érvényesek.
3723410-HU | 06.2018