

Mahr

Mahr | Mittaustekniikkaa vaativaan käyttöön

**Numero
2025**

Mahrlights

MarConnect

Maksimaalista suorituskykyä kaikkiin vaiheisiin

Integrated Wireless

130 tuotetta kolmessa tuoteryhmässä

MarCator

Digitaaliset mittakellot, joissa on kosketuspainikkeet ja nykyaikainen liitettävyyys

Paljon erilaisia uutuuksia

Kampanjahinnat
17.9. – 31.12.2025



www.metrology.mahr.com

Tehokkuutta entisestään parantava käyttöliittymä

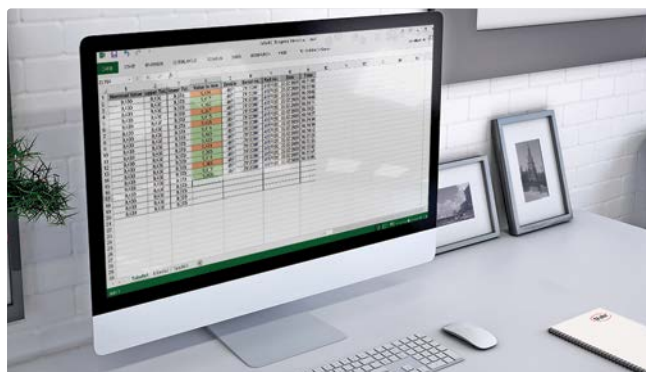
Kahdella askeleella tavoitteeseen: yhdistä omat Integrated Wireless -laitteesi ja meidän monipuolinen MarCom Professional -ohjelmistomme. Tämä monipuolinen käyttöliittymätyökalu yhdistää tietojen tallentamisen ja tiedonsiirron sekä tietojenkäsittelyn. Se, miten kerättyjen tietojen käsittelyn osalta toimitaan, on kokonaan sinun päätettävissäsi – maksimaalisen joustavuuden mahdollistaa se, että voit valita erilaisista tulostusmuodoista sen, jonka avulla työskentelet mieluiten.

Maksimaalista yksilöllisyyttä työpaikalla tuo taas se, että voit valita tulostusvälineen vapaasti ja vaihdella neljän tulostusmuodon välillä:

- Virtuaalinen liitäntälaatikko: CAQ-/SPC-ohjelmisto
- Älykäs Excel-käyttöliittymä: Microsoft Excel
- Näppäimistöemulointi: mikä tahansa Windows-ohjelmisto
- Tekstitiedosto: joustava tietojenkäsittely



Digitaalinen mittakello
MarCator 1087 Ri



MarCom Professional on IATF-yhteensopiva, ja siinä on kattavat tiedonsiirto- ja tietojenkäsittelytoiminnot.



Ohjelmisto: MarCom Professional, maksuton lataus osoitteesta www.mahr.com/marcom



Micromar 44 EWRi sisätyyppinen mikrometri, sis. Integrated Wireless-toiminnon



MarSurf M 310 -karheudenmittauslaite
USB Wireless -sovittimella

Parannetut toiminnot:

- Lisätiedot: Lisäarvojen siirto lisäsarakeisiin (nimi, sarjanumero, tuotenumero, päivämäärä ja kellonaika)
- Laitteparametrien esiasetus nyt mahdollinen: referenssiarvojen hakeminen ja muuttaminen (preset, toleranssirajat, varoitusrajat prosentteina) sekä laitteen toimintojen lukitus
- Excel-toiminnallisuutta parannettu:
 - Edellinen tiedonsiirto voidaan nyt peruuttaa suoraan ohjelmassa yhdellä napsautuksella
 - Mukautettu rivien ja sarakkeiden nimeäminen: Z1S1-soluviihtaus tietojenkäsittelyyn Excelissä samalla tavalla kuin käytännössä

Tehokas ja helppokäyttöinen jatkuvien päivitysten ansiosta!

Optimaalisesti suunniteltu: MarCom Professional on laadunvarmistukseen ja tuotantoon oivallisesti sopiva tiedonsiirto-ohjelmisto, joka soveltuu erinomaisesti Integrated Wireless -tuotesarjan mittalaitteilla saatujen tietojen tallentamiseen. Lukuisten lisätoimintojen ansiosta mittaustietojen tallentaminen ja siirtäminen on käyttäjälle varsin helppoa.

3x

Nopeampi
konfigurointi

Näin säästät aikaa: Voit konfiguroida mittalaitteesi PC-käyttöliittymän avulla. Asetuksia ei siis tarvitse tehdä mittalaitteeseen käsin.

99%

Entistäkin varmempi

Näin välttyt käyttövirheiltiltä: mittausrvojen ja sarjanumeroiden automaattisen tunnistuksen ansiosta kaikki tiedot siirretään ja kohdistetaan oikein automaattisesti.

Uusia ominaisuuksia:

- IATF-yhteensopiva Mittalaitteen tunnisteen sekä tuote- ja sarjanumeron siirto ja näyttö mahdollistavat sen, että mittalaite ja mittausrvot voidaan kohdistaa toisiinsa yksiselitteisesti
- Välilehtiasetukset enintään kolmelle osa-alueelle: asetukset, laiteparametrit ja kohde
- Skaalautuva mittausrvon näyttö
- Laiteluettelon lajittelu manuaalisesti vedä ja pudota -toiminnolla mahdollinen



helpompaa ei voi enää olla!

Skannaa QR-koodi ja katso videolta, miten käsi käyttöiset Integrated Wireless -mittalaitteet toimivat käytännössä.

Erittäin laaja valikoima Integrated Wireless -ominaisuudella

Mahrilla on laajin valikoima integroidulla langattomalla tiedonsiirrolla varustettuja mittalaitteita. Ne soveltuvat käyttöön kaikilla teollisuustuotannon ja laadunvalvonnan aloilla. Mahrin Integrated Wireless -valikoiman avulla varmistat tarkat mittaustulokset täysin mobiilisti. Mittaa nykyaikaisesti ja helposti – langallisen tekniikan rajoittamatta.

4

Tuoteryhmät

130

Tuotteet



MarCal 16 EWri

Digitaaliset työntömitat



Micromar 40 EWri

Digitaaliset kaarimikrometrit



MarCator 1086 Ri

Digitaaliset mittakellot



Micromar 44 EWri

Digitaaliset sisämikrometrit



MarCator 1086 Ri, jalustallinen

Digitaalinen mittakello



Micromar 844 EWri

Digitaaliset sisämittalaitteet



Millimess 2001 Wi

Induktiiviset tarkkuustulkit

MarCator 1086 Ri pituusmittapenkillä varustettuna

Digitaalinen mittakello



Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumukset. Kaikki ilmoitetut hinnat ovat suositeltuja ohjevähittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

MarCal 16 EWRI / 30 EWRI

Digitaaliset työntömitat langattomalla liitännällä



Tilausno	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Syvyysmitta	Lisätiedot	Luettelo hinta	Kampanjahinta
		mm	mm			EUR	EUR
4103400	16 EWRI	0 – 150	0,01	pyöreä	Mittausterillä	271,00	199,50
4103402	16 EWRI	0 – 150	0,01	nelikulmainen	Mittausterillä	271,00	199,50
4126671	30 EWRI	0 – 150	0,01		Syvyysyöntömitta Ø 1,5 mm	510,00	408,00
4126672	30 EWRI	0 – 200	0,01		Syvyysyöntömitta Ø 1,5 mm	576,00	461,00
4126673	30 EWRI	0 – 300	0,01		Syvyysyöntömitta Ø 1,5 mm	663,00	530,00

Tarvikkeet Integrated Wireleacs -mittalaitteille

4102220	i-Stick	Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille				121,00	96,00
---------	---------	---	--	--	--	-------------------	-------

Micromar 40 EWRI / 40 EWRI-L

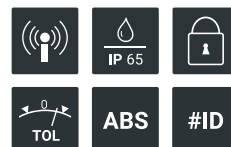
Kaarimikrometrit toiveidesi mukaan



4157100

269,00

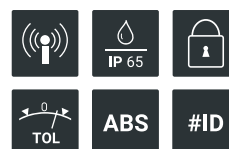
Micromar 40 EWRI



4157120

349,00

Micromar 40 EWRI-L



Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4157100	40 EWRI	0 – 25	0,001	Vakiomalli	351,00	269,00
4157101	40 EWRI	25 – 50	0,001	Vakiomalli	415,00	332,00
4157115	40 EWRI	0 – 100	0,001	Vakiomalli, sarjassa 4 mikrometriä	1.860,00	1.488,00
4157120	40 EWRI-L	0 – 25	0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm per kierros	438,00	349,00
4157121	40 EWRI-L	25 – 50	0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm per kierros	499,00	399,00

Tarvikkeet Integrated Wirelacs -mittalaitteille

4102220	i-Stick	Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille	121,00	96,00
---------	---------	---	-------------------	-------

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitetut hinnat ovat suositeltuja ohjevähittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

Micromar 44 EWri / 844 EWri

Digitaalinen 3-pistesisämikrometri / Digitaalinen 3-pistesisämikrometri

Uutta!



2.400,00

Micromar 44 EWri-SET



2.480,00

Micromar 844 EWri-SET



Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelo hinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4191340	44 EWri	6 – 12	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus	2.250,00	1.800,00
4191341	44 EWri	12 – 20	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus	1.930,00	1.544,00
4191342	44 EWri	20 – 50	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus	3.000,00	2.400,00
4191343	44 EWri	50 – 100	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus	3.580,00	2.864,00
4192340	844 EWri	6 – 12	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla	2.130,00	1.704,00
4192341	844 EWri	12 – 20	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla	2.200,00	1.760,00
4192342	844 EWri	20 – 50	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla	3.100,00	2.480,00
4192343	844 EWri	50 – 100	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla	3.680,00	2.944,00

Tarvikkeet Integrated Wireleacs -mittalaitteille

4102220	i-Stick	Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille	121,00	96,00
---------	---------	---	-------------------	-------

Uutta!

MarCator 1086 Ri / 1087 Ri

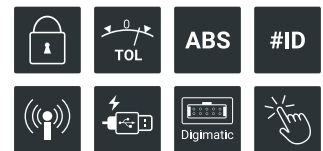
Digitaaliset mittakellot, joissa on kosketusnäyttö



4337721

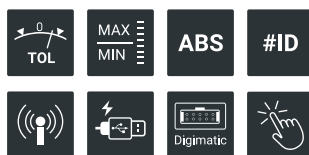


4337720



439,00

MarCator 1086 Ri



4337820



4337821



487,00

MarCator 1087 Ri

Tilausnro	Tuote	Mittausalueen leveys	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelo hinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4337720	1086 Ri	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot)	549,00	439,00
4337721	1086 Ri	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot)	617,00	493,00
4337820	1087 Ri	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot) sekä dynaamisiin mittauksiin (esim. samankeskeytyminen, suoruus ja tasaisuus) MAX/MIN/MAX-MIN-toimintojen avulla	609,00	487,00
4337821	1087 Ri	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot) sekä dynaamisiin mittauksiin (esim. samankeskeytyminen, suoruus ja tasaisuus) MAX/MIN/MAX-MIN-toimintojen avulla	690,00	552,00

Tarvikkeet Integrated Wireleacs -mittalaitteille

4102220	i-Stick	Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille	121,00	96,00
---------	---------	---	-------------------	-------

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitetut hinnat ovat suositeltuja ohjevähittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

MarCator 1086 Ri-HR / 1087 Ri-HR

Digitaaliset mittakellot, joissa on kosketusnäyttö



4337770

567,00
MarCator 1086 Ri-HR



4337850



643,00
MarCator 1087 Ri-HR

Tilausno	Tuote	Mittausalueen leveys	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4337770	1086 Ri-HR	12,5	0,0001, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	Mittakello, jossa on pienin mahdollinen virheraja ja erittäin tarkka resoluutio, sekä kattavat mittaustoiminnot staattisiin mittauksiin	709,00	567,00
4337850	1087 Ri-HR	12,5	0,0001, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	Mittakello, jossa on pienin mahdollinen virheraja ja erittäin tarkka resoluutio, sekä kattavat mittaustoiminnot staattisiin ja dynaamisiin mittauksiin	801,00	643,00

Tarvikkeet Integrated Wireleacs -mittalaitteille

4102220	i-Stick	Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille	121,00	96,00
---------	---------	---	-------------------	-------

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumukset. Kaikki ilmoitettut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

Millimess 2000 Wi / 2001 Wi

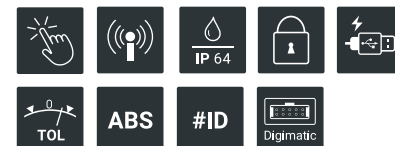
Digitaalinen tarkkuusosoitin, jossa on kosketusnäyttö

636,00

Millimess 2000 Wi



4346701



4346801



713,00

Millimess 2001 Wi

Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4346701	2000 Wi	± 1	0,0001	Paras herkkyys ja tarkkuus, staattisiin mittaustehtäviin	795,00	636,00
4346801	2001 Wi	± 1	0,0001	Paras herkkyys ja tarkkuus, staattisiin ja dynaamisiin mittaustehtäviin	894,00	713,00

Tarvikkeet Integrated Wireleacs -mittalaitteille					Luettelohinta	Kampanjahinta
4102220	i-Stick	Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille			121,00	96,00

MarCal 16 ER / 16 EWR

Digitaaliset työntömitat ilman tiedonsiirtoliitainta



97,00

MarCal 16 ER

4103010

139,00

MarCal 16 EWR

Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Syvyysmitta	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm			EUR	EUR
4103010	16 ER	0 – 150	0,01	pyöreä	Hierretty ohjain	133,00	97,00
4103012	16 ER	0 – 150	0,01	nelikulmainen	Hierretty ohjain	133,00	97,00
4103205	16 ER	0 – 200	0,01	nelikulmainen	Hierretty ohjain	219,00	169,00
4103300	16 EWR	0 – 150	0,01	pyöreä	Suojausluokka IP 67	197,50	139,00
4103302	16 EWR	0 – 150	0,01	nelikulmainen	Suojausluokka IP 67	197,50	139,00
4103304	16 EWR	0 – 200	0,01	nelikulmainen	Suojausluokka IP 67	288,00	219,00

MarCal 30 EWR

Digitaaliset syvyysstyöntömitat



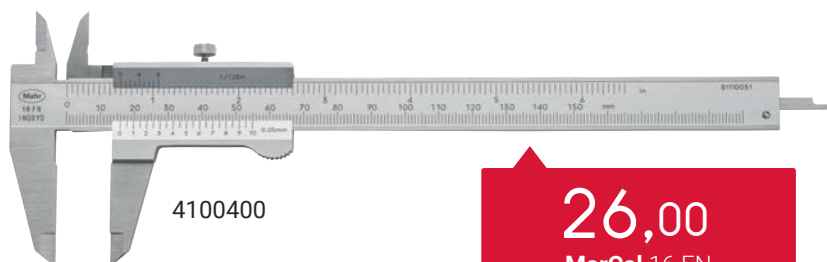
334,00

MarCal 30 EWR

Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4126651	30 EWR	0 – 150	0,01	Suojausluokka IP 67	445,00	334,00
4126652	30 EWR	0 – 200	0,01	Suojausluokka IP 67	519,00	389,00
4126653	30 EWR	0 – 300	0,01	Suojausluokka IP 67	588,00	441,00

MarCal 16 FN

työntömitat



26,00

MarCal 16 FN

Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Noniusarvo	Syvyysmitta	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm/inch		EUR	EUR
4100400	16 FN	0 – 150	0,05/1/128"	nelikulmainen	37,00	26,00
4100401	16 FN	0 – 200	0,05/1/128"	nelikulmainen	100,50	79,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitettut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

Micromar 40 ER / 40 EWR / 40 EWR-L

Kestävät työvälineet tuotantoon ja korjaamoille

Mahrlights



Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelo hinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4157010	40 ER	0 – 25	0,001	Kotelointiluokka IP 40	197,50	158,00
4157011	40 EWR	0 – 25	0,001	Kotelointiluokka IP 65	248,50	199,00
4157012	40 EWR	25 – 50	0,001	Kotelointiluokka IP 65	344,00	275,00
4157020	40 EWR-L	0 – 25	0,001	IP65, tiedonsiirtoliitäntä, QUICK-DRIVE, 5 mm per kierros	426,00	341,00
4157021	40 EWR-L	25 – 50	0,001	IP65, tiedonsiirtoliitäntä, QUICK-DRIVE, 5 mm per kierros	486,00	389,00

Micromar 40 A / 40 SA / 40 AS

Basic-mallit tuotantoon ja korjaamoille

Kaarimikrometrit, joissa on kovalakattu teräskaari



4134000

53,50

Micromar 40 A



4134050

315,00

Micromar 40 SA/SET

3-pistesisämikrometrit reiän

1.828,00

Micromar 44 AS/SET



4190352

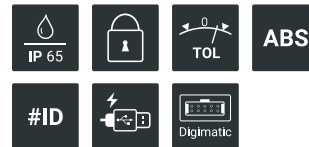
Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Asteikkojako	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4134000	40 A	0 – 25	0,01	Näyttöosat mattakromattu häikäisyn estämiseksi	67,00	53,50
4134001	40 A	25 – 50	0,01	Näyttöosat mattakromattu häikäisyn estämiseksi	105,00	84,00
4134050	40 SA/SET	0 – 100	0,01	Sarjassa 4 mikrometriä	394,00	315,00
4190350	44 AS/SET	6 – 12	0,001	sis. säätörenkaat 8 mm, 10 mm	1.325,00	1.060,00
4190351	44 AS/SET	12 – 20	0,001	sis. säätörenkaan 16 mm	1.010,00	808,00
4190352	44 AS/SET	20 – 50	0,005	sis. säätörenkaat 25 mm, 40 mm	2.285,00	1.828,00
4190353	44 AS/SET	50 – 100	0,005	sis. säätörenkaat 60 mm, 85 mm	2.720,00	2.176,00

Uutta!

Micromar 44 EWR / 844 EWR

Digitaalinen 3-pistesisämikrometri /
Digitaalinen 3-pistesisämikrometri

4191242



2.336,00

Micromar 44 EWR-SET



2.416,00

Micromar 844 EWR-SET



4192242

Tilausno	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4191240	44 EWR	6 – 12	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus	2.170,00	1.736,00
4191241	44 EWR	12 – 20	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus	1.850,00	1.480,00
4191242	44 EWR	20 – 50	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus	2.920,00	2.336,00
4191243	44 EWR	50 – 100	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus	3.500,00	2.800,00
4192240	844 EWR	6 – 12	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla	2.050,00	1.640,00
4192241	844 EWR	12 – 20	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla	2.120,00	1.696,00
4192242	844 EWR	20 – 50	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla	3.020,00	2.416,00
4192243	844 EWR	50 – 100	0,001 / .00005"	Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla	3.600,00	2.880,00

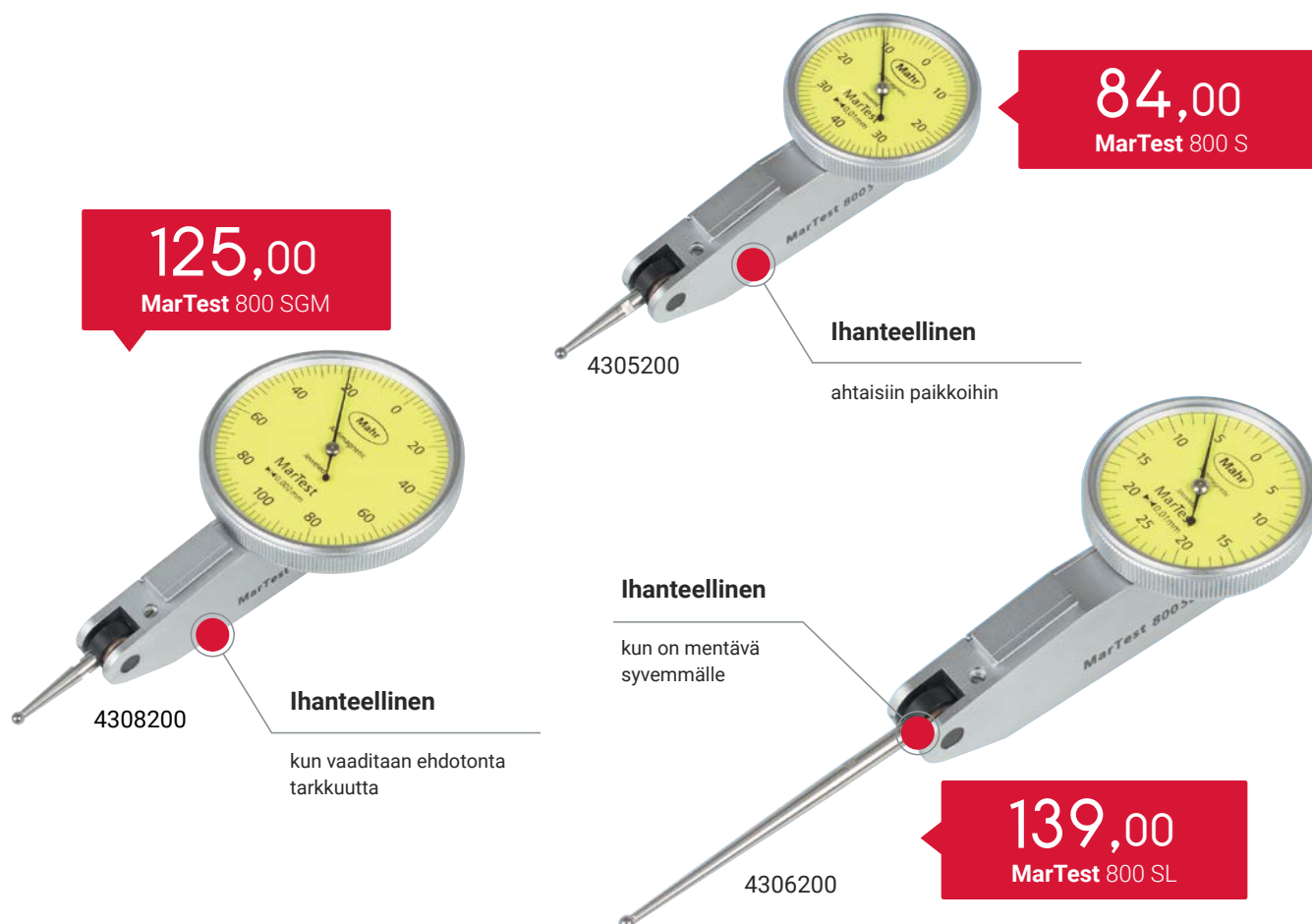
Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydetään osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitetut hinnat ovat suositeltuja ohjevähittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

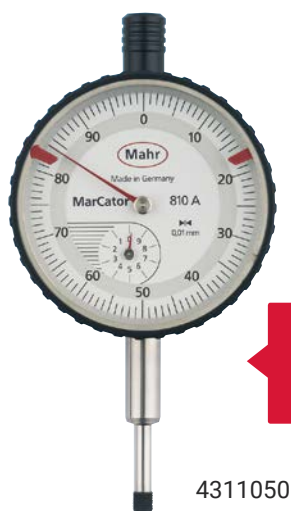
MarTest 800 S / 800 SG / 800 SGM / 800 SL / 810 A

Äärimmäisen herkkää mittausta



MarCator | Mittakello

MarCator 810 A



Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Asteikkojako	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4305200	800 S	± 0,4	0,01	Numeronäytön ø 28 mm, mittauskärjen pituus 14,5 mm	108,50	84,00
4307200	800 SG	± 0,4	0,01	Numeronäytön ø 38 mm, mittauskärjen pituus 14,5 mm	109,50	84,00
4308200	800 SGM	± 0,1	0,002	Numeronäytön ø 38 mm, mittauskärjen pituus 14,5 mm	156,00	125,00
4306200	800 SL	± 0,25	0,01	Numeronäytön ø 28 mm, mittauskärjen pituus 41,24 mm	174,50	139,00
4311050	810 A	10	0,01	Selkeä numeronäyttö	54,50	41,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitettut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

MarCator 1075 R / 1086 R / 1087 R

Digitaaliset mittakellot



4336010



148,00

MarCator 1075 R



4337780



4337701



4337801



4337800



395,00

MarCator 1087 R

Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4336010	1075 R	12,5	0,01	Basic-toiminnot staattisiin mittaustehtäviin	184,50	148,00
4336020	1075 R	12,5	0,005	Basic-toiminnot staattisiin mittaustehtäviin	257,00	204,00
4336030	1075 R	12,5	0,001	Basic-toiminnot staattisiin mittaustehtäviin	383,00	304,00
4337780	1086 R	12,5	0,01	staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot)	357,00	285,00
4337700	1086 R	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot)	440,00	352,00
4337701	1086 R	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot)	540,00	432,00
4337800	1087 R	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot) sekä dynaamisiin mittauksiin (esim. samankeskeytyys, suoruus ja tasaisuus) MAX/MIN/MAX-MIN-toimintojen avulla	527,00	395,00
4337801	1087 R	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot) sekä dynaamisiin mittauksiin (esim. samankeskeytyys, suoruus ja tasaisuus) MAX/MIN/MAX-MIN-toimintojen avulla	607,00	455,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydet osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitetut hinnat ovat suositeltuja ohjevähittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

Millimess 1002 / 1003 / 1003 XL / 1010 / 2000 W / 2001 W

Kaikki turvallisesti hallinnassa



Tilausno	Tuote	Mittausalue		Näytön resoluutio		Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	µm	mm	µm		EUR	EUR
4335000	1002		± 25		0,5	Kuulajohteeseen tarkkuuslaakeroitu mittauspultti	449,00	359,00
4334000	1003		± 50		1	Kuulajohteeseen tarkkuuslaakeroitu mittauspultti	251,00	199,00
4334001	1003 XL		± 130		2	Kuulajohteeseen tarkkuuslaakeroitu mittauspultti	251,00	199,00
4332000	1010		± 250		10	Kuulajohteeseen tarkkuuslaakeroitu mittauspultti	187,00	149,00
4346700	2000 W	± 1				kytkettävissä 0,0001 ... 0,01 mm/.000005"0005"	747,00	598,00
4346800	2001 W	± 1				kytkettävissä 0,0001 ... 0,01 mm/.000005"0005"	846,00	676,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitettut hinnat ovat suositeltuja ohjevähittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

Millimar C 1200 / P 2004

Älykäs ja monikäyttöinen



5312012

968,00
Millimar C 1200 M

Yhteensopivuus:
M = Mahr



275,00
Millimar P 2004 M

5323010

Tilausnro	Tuote	Numeronäyttö	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		µm	µm		EUR	EUR
5312012	Millimar C 1200 M	± 5000	0,1	Erittäin tarkka ja selkeä TFT-värinäyttö	1.210,00	968,00
5312011	Millimar C 1200 T	± 5000	0,1	Erittäin tarkka ja selkeä TFT-värinäyttö	1.210,00	968,00

Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Mittausvoima	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	N		EUR	EUR
5323010	P 2004 M	± 2	0,75	Induktiivisen anturin	342,00	275,00
5323011	P 2004 T	± 2	0,75	Induktiivisen anturin	342,00	275,00

Millimar C 1202 / N 1702

Analysoi ja näyttää tulokset joustavasti missä tahansa



5312025

832,00
Millimar C 1202



5331120

365,00
Millimar N 1702 M

778,00

Millimar N 1702 M-HR

5331125



Tilausnro	Tuote	Numeronäyttö	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		µm	µm		EUR	EUR
5312025	Millimar C 1202	± 999 999,9	0,01, 0,1, 1	Erittäin tarkka ja selkeä TFT-värinäyttö	1.040,00	832,00

Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	µm		EUR	EUR
5331120	Millimar N 1702 M	± 2	0,1	Moduuli 2 induktiiviselle anturille, resoluutio 0,1 µm	456,00	365,00
5331125	Millimar N 1702 M-HR	± 0,2	0,01	Moduuli 2 induktiiviselle anturille, resoluutio 0,01 µm	972,00	778,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitetut hinnat ovat suositeltuja ohjevähittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

Digimar 814 SR

Ihanteellinen korjaamoon, kestävä ja yleiskäyttöinen.

Digimar 814 SR Korkeusmitta- ja piirtolaite

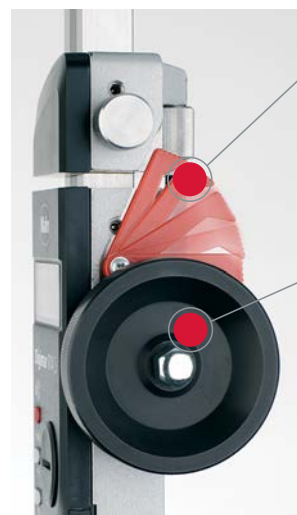
● Tarkka asemointi säätöpyörällä

633,00

Digimar 814 SR



4426100



Kiristysvipu

Työntöyksikön nopeaan kiinnitykseen

Säätöpyörä

Helppoon asemointiin ja mittaukseen

Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4426100	814 SR	0 – 350	0,01	Numeroiden korkeus 12 mm, asemointiin ja mittaukseen tarkoitettu säätöpyörä	792,00	633,00
4426101	814 SR	0 – 600	0,01	Numeroiden korkeus 12 mm, asemointiin ja mittaukseen tarkoitettu säätöpyörä	1.370,00	1.096,00
4426104	814 SR	0 – 980	0,01	Numeroiden korkeus 12 mm, asemointiin ja mittaukseen tarkoitettu säätöpyörä	1.795,00	1.430,00

Precimar SM 60 / SM 60-V

Yksinkertainen ja kestävä, ihanteellinen tuotantoon ja laadunvarmistukseen

Tarkat mittaustulokset

jousitetun ja tarkkuuslaakeroidun mittauskaran ansiosta

Kiristysvipu

Vastatunnistimen kiinnittämiseen

Kiinnitys

Mittavälineille (digitaalinen mittakello, mittausanturi jne.)

Kiristysruuvi

Kiinnityspöydän kiinnittämiseen

Sisäänvetovipu

liikuteltavan mittausanturin helppoa irrottamista varten

5357360

1.350,00

Precimar SM 60

1.430,00

Precimar SM 60-V

Käyttöesimerkki:

Hammastuksen kahden vastakkaisen hammasvälin läpimitan mittaaminen

SM 60-V

yleiskäyttöinen vaihdettavien mittauskärkien ansiosta

5357380

Tilausno	Tuote	Mittausalueen leveys	Käyttöalue	Kiinnityksen Ø	Lisätiedot	Luettelo hinta	Kampanjahinta
		mm	mm	mm		EUR	EUR
5357360	SM 60	25	0 – 60	8	Pöydän koko Ø 60 mm	1.685,00	1.350,00
5357370	SM 60	25	0 – 60	8	Pöydän koko Ø 60 mm	1.685,00	1.350,00
5357380	SM 60-V	25	0 – 60	8	Pöydän koko Ø 60 mm, sis. kovametallisen mittauskärkiparin, jonka Ø 3,5 mm	1.780,00	1.430,00

Näyttöyksikkö ei sisälly toimitukseen

Tarvikkeet			
5357311	Mittauskärkisarja SM 60-V:lle 2x 40 Ef (tasainen), 40 Ea (laipallinen), 40 Et (kiekko), 40 Er (kupera), 40 Ep (kartio), 40 Es (talttapää)	389,00	329,00

Precimar SM 350 / 650 / 1150

Mittauslaitteiden mukava säätö

Uutta!

Mahrlights

Säästä aikaa ja rahaa

Kun syötät laitteeseen halutun referenssiarvon, säätölaite siirtyy haluttuun mittaan. Aikaa ei mene enää halkaisijaltaan oikean säätörenkaan etsimiseen eikä mittapalayhdistelmien kokoamiseen.

Aseta mitat yksinkertaisesti koskettamalla

Intuiitiivinen käyttö tapahtuu suurilla, selkeillä painikkeilla, joilla asetusten tekeminen käy nopeasti ja mutkattomasti.

Erinomainen käyttömukavuus

Suosikkien luominen helpottaa säännöllisten asetusten tekemistä entisestään. Kulloinenkin mitta asetetaan suoraan skannaamalla mittalaitteessa oleva viivakoodi.



2-pistesämittalaitteet



Tarkkuuskitatulkit



Yleismittalaitteet



Erittäin tarkka

Kun tarkkuus on $0,7 \mu\text{m} + L/1000$, mittapalayhdistelmien ja säätörenkaiden vaihtaminen on helppoa.

15.695,00
Precimar SM 650

5357401

Tilausnro	Tuote	Mittausalueen leveys	Käyttöalue	Kiinnityksen $\varnothing$	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm	mm		EUR	EUR
5357400	SM 350	350	0 – 355		Säätölaite	13.650,00	12.285,00
5357401	SM 650	650	0 – 655		Säätölaite	17.450,00	15.695,00
5357402	SM 1150	1150	0 – 1155		Säätölaite	21.950,00	19.755,00

MarSurf PS 10

Liikkuva mittaus on nyt helppoa

Mukana uusi pintastandardi
DIN EN ISO 21920

500 g

kevyt

MarSurf PS 10 on ihanteellinen pinnanmittaustekniikan aloituslaite: Erityisen helpon ja intuitiivisen käytön sekä lukuisten turvatoimintojen, kuten automaattisen cutoffin, ansiosta laite on yhtä helppokäyttöinen kuin matkapuhelin. Pienen kokonsa ansiosta se soveltuu myös paikkariippumattomiin mittauksiin – pystysuoraan, vaakasuoraan ja tarvittaessa myös pään yläpuolella. Irrotettavan syöttölaitteensa ansiosta MarSurf PS 10:n käyttö tuotantossa ja valmistuksessa on entistäkin joustavampaa.

Mittauslaitteen kolme tilausvaihtoehtoa maksimoivat joustavuuden: se on saatavana 2 µm:n anturikärjellä, 5 µm:n anturikärjellä sekä myös poikittais-syötöllä varustettuna versiona (MarSurf PS 10 C2).

- Intuitiivinen käyttö: yhtä helppoa kuin älypuhelimien käyttö, mutta kierrettävällä näytöllä
- Valmiiden PDF-pöytäkirjojen luominen suoraan mittauslaitteeseen ja tietojen varmuuskopiointi TXT-, X3P-, CSV- ja PDF-tiedostona
- Asiakkaan kommentit PDF-pöytäkirjaan syötetään suoraan MarSurf PS 10 -laitteeseen
- Työskentely ilman virheitä integroidun, irrotettavan karheusnormaalin ansiosta
- Automaattinen cutoffin valinta, joka takaa oikeat mittaustulokset muillekin kuin mittausteknikoille

9

valinnaiset
lisäpainikkeet

Aina mukana

Kalibrointinormaalia säilytetään laitteessa, ja se on käyttäjän saatavilla laitteen tarkastuksen milloin tahansa.



Helppo käyttö ja yksityiskohtainen profiilin kuvaus

4,3 tuuman suuren, tarkan ja taustavalaistun TFT-kosketusnäytön avulla käyttö on intuitiivista, ja mittausprofiili näytetään tarkasti.

Täydellistä analysointia ja dokumentointia

Automaattinen mittauspöytäkirja luodaan laitteessa ilman lisäohjelmistoa.



Joustava käyttö

Irrotettavan syöttöyksikön ansiosta laitetta voi käyttää joustavasti ahtaissa tiloissa, kuten reikien tai pienten osien mittauksessa, lisävarusteena saatavan käsiprisman avulla.

jopa

500 000

Mittaukset

voidaan tallentaa laitteeseen

31

Ominaisuuksien

Tehokkuus laboratoriolaitteiden luokkaa

4,3"

TFT-kosketusnäyttö

samantyyppinen kuin älypuhelimissa

vähintään

1 200

Mittaukset

ilman verkkokäyttöä

2.180,00

MarSurf PS 10



6910230

Tilausno	Tuote	Mittausalue	Tunnistin	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		µm			EUR	EUR
6910230	PS 10	350	Liukutunnistusjärjestelmän	Muistiin mahtuu väh. 3900 profiilia, väh. 500 000 tulosta, väh. 1500 pdf-pöytäkirjaa, laajennettavissa mikro-SD-kortilla 32 gigatavuun	2.620,00	2.180,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitetut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

MarSurf M 310

Lisäarvoa liikkuvaan karheuden mittaukseen

**Mukana uusi pintastandardi
DIN EN ISO 21920**

Oletko tottunut kulkemaan älypuhelimesi kanssa ja pitämään kaikki tietosi saatavilla kaikkialla? Tämän kaiken tarjoaa sinulle Mahrin MarSurf M 310, joka on mukautuva monitoimilaite mittaustietojen tallentamiseen ja analysointiin. Helpon käytettävyytensä ja vankan rakenteensa

ansiosta Mahrin uusi tulokas soveltuu optimaalisesti tuotantokäyttöön, jossa laite altistuu lialle ja pölylle ja käyttäjien lähtövalmiudet laitteen käyttöön laadun valvon-
nassa ovat pienet.

Kaikille, jotka tarvitsevat enemmän

MarSurf M 310:ssä on samat toiminnot kuin PS 10:ssä, mutta se tarjoaa useita ratkaisevia lisäetuja:

- 1 Tulosta suoraan, dokumentoi helposti**
Haluatko mittaustulokset paperilla? Joskus se on vieläkin nopein tapa! Mobiilitulostimella voit tallentaa tiedot lämpöpaperille ja liittää ne suoraan työkaluun.
- 2 Esiohjelmoidut mittaustoiminnot takaavat välittömästi onnistuneet mittaustulokset**
Laitteen asetuksiin voidaan määritellä ja tallentaa erilaisia mittaussparametreja, minkä jälkeen ne voidaan kutsua esiin työkaluun osalta. Haluttaessa tämä voidaan tehdä jopa viivakoodinlukijalla, joka on helppo liittää MarSurf M 310:een. Näin työntekijät voivat määrittää luotettavia karheusarvoja myös ilman erikoiso-
saamista tai -koulutusta.
- 3 Robot ready: Laitteen integrointi suoraan tuotantolinjaan**
Liitäntöjensä ansiosta MarSurf M 310 voidaan integroida suoraan tuotantolinjoihin esimerkiksi robottivarren mittaustehtäviä varten. Ohjaa mittausslaitetta etänä – esimerkiksi mukavasti tietokoneen ääreltä.

Tila aina selvillä

Laitteen tila yhdellä silmäyksellä kahden selvästi näkyvän tila-LEDin ansiosta. Signaalin väristä riippuen mittausta on käynnissä, tietoja lähetetään tai havaitaan vika. Valmiustila ilmaisee lataustilan.

Kestävä kaikkialla

Soveltuu lähes jokaiseen ympäristöön: Vakaan liikutunnistusjärjestelmän ansiosta mittalaite ei ole kovin herkkä tärinälle. PHT-tunnistin on avonaisen rakenteensa ansiosta helppo puhdistaa.

Moderni optiikka, täydellinen näyttö

Korkearesoluutioinen ja taustavalaistu 4,3 tuuman TFT-näyttö varmistaa, että mittaustulokset näytetään tarkasti. Käyttö tapahtuu suoraan kosketusnäytöllä – aivan kuin älypuhelin ohjaisi.

IATF-vaatimusten mukainen

Koeteltu MarConnect-duplex-liitäntä mahdollistaa mittausvälineen tunnisteen rekisteröinnin jokaisen mittauksen yhteydessä. Näin mittaustulokset ovat aina jäljitettävissä.



Ohjelmisto onnistumistakuulla

Tällä mittalaitteella voidaan määrittää karheusparametrit luotettavasti myös ilman erikoisosaamista tai koulutusta intuitiivisen ohjelmiston, selkeiden valikkorakenteiden ja esiohjelmoitujen mittaustoimintojen ansiosta.



2.750,00

MarSurf M 310 SET



6910260

Tilausno	Tuote	Mittausalue	Tunnistin	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		µm			EUR	EUR
6910260	MarSurf M 310 sarja	350	Liukutunnistusjärjestelmä, anturikärki 2 µm	Muistiin mahtuu väh. 3900 profiilia, väh. 500 000 tulosta, väh. 1500 pdf-pöytäkirjaa, laajennettavissa mikro-SD-kortilla 32 gigatavuun	3.435,00	2.750,00
6910267	MarSurf M 310 sarja ja tulostin	350	Liukutunnistusjärjestelmä, anturikärki 2 µm	lisäksi Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth®-tulostin ja telakointiasema profiilien, MRK- ja ADK-käyrän sekä mittaustulosten tulostamiseen suoraan	3.940,00	3.150,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitettut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

MarSurf M 410

Yksinkertainen, innovatiivinen, joustava – nykyaikainen pinnanmittaustekniikka käsikäyttöön

Mittaustietojen mobiili tallentaminen ja arviointi helpompaa kuin koskaan! MarSurf M 410 on kätevä ja joustava käyttää – aivan kuten nykyaikainen älypuhelin. Siinä on kätevä kosketusnäyttö, integroitu PDF-muisti, langaton tiedonsiirto ja innovatiivisia lisävarusteita, jotka tekevät työstäsi helpompaa ja kannattavampaa.

Hyödy toiminnoista, joita vain Mahr voi tarjota sinulle. Kätevän, tehokkaan rakenteen ja siihen liittyvän joustavuuden lisäksi MarSurf M 410 tarjoaa automaattisen suodatinasetuksen, joka tunnistaa pinnan rakenteen. Automaattisen luotettavan tunnistustoiminnon ansiosta myös mittausten luotettavuus on vertaansa vailla. Tunnistusvarren magneettinen 3-pistekiinnitys ja vapaasti yhdisteltävät lisävarusteet parantavat prosessin luotettavuutta.



Edut

- Parempi tehokkuus suuren integroidun muistin ansiosta: Yli 500 000 mittaushjelmaa ja 1 500 PDF-pöytäkirjaa, laajennettavissa 32 Gt:lla (microSD-muistikortti)
- Vapaan tunnistimen ansiosta: Sekä karheuden että aaltoilun mittaaminen mahdollista – ylimääräistä mittaussasemaa ei tarvita, R-, W- ja P-ominaisuuksien määrittäminen
- Luotettavat mittaustulokset automaattisen cutoffin valinnan ansiosta
- Prosessi- ja materiaalivarmuus automaattisen nollauksen ansiosta
- IATF-yhteensopiva – pelkkä päälle- tai pois päältä kytkentä valikosta riittää mittalaitteen automaattisen tuote- ja sarjanumeron siirron ansiosta
- Ilmainen MarCom-ohjelmisto tiedonsiirtoa varten

**Mukana uusi pintastandardi
DIN EN ISO 21920**

Näyttö ja tunnistusjärjestelmä voidaan erottaa toisistaan

Voit käyttää mittalaitetta halutessasi liikkuvana minimittaussasemana kiinnittämällä näytön yksinkertaisesti seinään esimerkiksi mukana toimitetun kääntyvän telakointiaseman avulla.



Anturin magneettikiinnitys

Nopea tunnistusvarren vaihto ilman työkaluja ja lisäsuojalla: Magneettisen 3-pistekiinnityksen ansiosta anturi ei murru törmäystilanteessa, vaan irtoaa magneettikiinnikkeestä.

Tunnistusjärjestelmän yksinkertainen kohdistus

Kallistus on helppo korjata valikko-ohjatun graafisen ohjeistuksen avulla.

Intuiitiivinen käyttö kosketusnäytön kautta

Koska laite on yhtä helppokäyttöinen kuin älypuhelin, koulutusta tai perehdytystä ei tarvita – voit aloittaa heti.

PDF-tiedostojen luominen suoraan laitteessa

Kätevä: Laite luo valmiin PDF-tiedoston suoraan, ilman lisäohjelmia tai tietokoneelle siirtämistä. PDF-tiedostot voidaan täyttää tiedoilla suoraan laitteessa.

Langaton tiedonsiirto

Liitä mittauslaite langattomasti esimerkiksi tietokoneeseen ja siirrä tiedot Microsoft Exceliin tai muuhun arviointiohjelmistoon.

Tietojen lukeminen skannerin avulla

Käynnistä mittausohjelma yksinkertaisesti skannaamalla QR- tai viivakoodi. Sinun ei tarvitse syöttää profiilitietoja, sillä tallennetut mittausohjelmasi on yhdistetty vastaavaan koodiin.

7.599,00
MarSurf M 410 SET

6910290

Tilausno	Tuote	Mittausalue	Tunnistin	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		µm			EUR	EUR
6910290	MarSurf M 410 sarja	500 µm (±250 µm)	varren pituudella 45 mm – 1500 µm (±750 µm) varren pituudella 135 mm	Muistiin mahtuu väh. 3900 profiilia, väh. 500 000 tulosta, väh. 1500 PDF-pöytäkirjaa, laajennettavissa mikro-SD-kortilla 32 Gt:hen saakka (lisää tallennustilaa kertoimella 320)	8.940,00	7.599,00
6910291	MarSurf M 410 sarja (sis. tulostimen)	500 µm (±250 µm)	varren pituudella 45 mm – 1500 µm (±750 µm) varren pituudella 135 mm	lisäksi Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth®-tulostin ja telakointiasema profiilien, MRK- ja ADK-käyrän sekä mittaus tulosten tulostamiseen suoraan	9.445,00	8.030,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumukset. Kaikki ilmoitettut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.

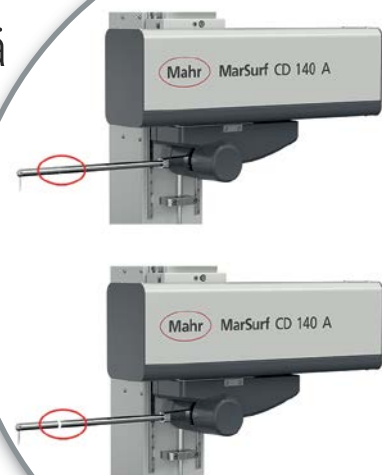
Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

MarSurf CD 140 AG 11

Monitoimilaite älykkäällä tunnistusjärjestelmällä

Uuden MarSurf CD 140 AG 11 -laitteen myötä Mahr tuo markkinoille uuden ääri viivojen mittauslaitteen. Sen tunnistusjärjestelmän mittausalue on jopa 70 mm, ja anturikärjet voidaan vaihtaa nopeasti ja ilman työkaluja – kaikki tämä ilman uudelleenkalibrointia

Uusi ääri viivojen mittauslaite MarSurf CD 140 AG 11 mahdollistaa nopeat ja tarkat mittaukset. Joustavan työkappaleen kiinnikkeen ansiosta laitetta on erityisen helppo käsitellä, ja se vakuuttaa monipuolisuudellaan – esimerkiksi karheuden mittauksessa. Älykkään tunnistusjärjestelmän ja magneettisen anturikärkipidikkeen ansiosta anturikärjen vaihto onnistuu helposti ja ilman työkaluja milloin tahansa. Lisäksi käyttäjillä on käytössään laaja valikoima kiinnityslaitteita ja työkappaleen kiinnikkeitä. Uutta MarSurf CD 140 AG 11 -laitetta voidaan käyttää sekä kiinteänä mittalaitteena että suoraan työkappaleen luona.



Edut

- Laajat ääri viivojen mittaustoiminnot, nopeasti ja helposti
- Z-akselin pikasäätö helppokäyttöisellä kahvalla
- Anturin kärjen vaihto ilman työkaluja
- Liikenopeus X-akselilla jopa 200 mm/s
- Helppo ohjelman luominen tai yksittäiset mittaukset MarWinillä
- Automaattinen arviointi, ääri viivojen sovitin, CAD-ääri viivojen vertailu ja paljon muuta.
- Joustava kiinnitysalusta, jossa on 50 mm:n reikäkuvi, esim. CMM- työkappaleiden kiinnikkeille
- Valinnaisesti laajennettavissa karheuden mittausmahdollisuudella ($R_z > 2 \mu m$)
- Mittaus kaksoisanturikärjellä



Pistokiinnitettävät ohjausvasteet ja laaja valikoima standardoituja kiinnittimiä ja työkappaleen kiinnikkeitä mahdollistavat testikappaleen joustavan sijoittelun.

Manuaalinen pikasäätö

Hienosäätö sijaitsee Z-akselilla ja siirtää X-akselia ylös ja alas.

X-akseli maksimaalisella mittausalueella

High-Speed-X-akseli on suunniteltu 140 mm:n mittausaluetta varten.

Ainutlaatuinen tunnistusjärjestelmä

Tunnistusjärjestelmä, jonka varren pituus on 350 mm, mahdollistaa anturikärkien nopean vaihdon ilman työkaluja – ilman uudelleenkalibrointia. Automaattinen tunnisteluvoiman valinta takaa oikean tunnisteluvoiman vaihdettaessa useita anturikärkiä.

Kiinnitysalusta myös suurille komponenteille

390 mm x 450 mm kokoinen alusta, jossa on 50 mm:n reikäkuviio, soveltuu myös suurille työkappaleille. Tuloksena on suuri määrä joustavia kiinnitysmahdollisuuksia.

Ergonomiset kantokahvat

Sivulla olevien kahvojen ansiosta laitetta on helppo kuljettaa.

Suuri liikematka

Y-akselia voidaan säätää manuaalisesti 60 mm:n liikkeellä.

18.175,00
MarSurf CD 140 AG 11

6269200

Tilausno	Tuote	Mittausalue	Tunnistin	Lisätiedot	Kampanjahinta
					EUR
6269200	MarSurf CD 140 AG 11	70 mm	varren pituudella 350 mm	Mittausvoima 4 mN – 30 mN, säädettävissä ohjelmistolla, mittausnopeus 0,1 mm/s – 10 mm/s, asemointinopeus X: 0,1 mm/s – 200 mm/s	18.175,00
6269202	MarSurf CD 140 AG 11 (sis. karheus-toiminnon)	70 mm	varren pituudella 350 mm	Mittausvoima 4 mN – 30 mN, säädettävissä ohjelmistolla, mittausnopeus 0,1 mm/s – 10 mm/s, asemointinopeus X: 0,1 mm/s – 200 mm/s	20.195,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumukset. Kaikki ilmoitettut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

Kompakti monitoimilaite pinnanmittaukseen

Laajennamme nyt manuaalisten pinnanmittauslaitteiden valikoimaamme uudella MarSurf SD 140 AG 11 -laitteella, jolla voidaan mitata sekä karheus että ääriiviivat - vain yhdellä mittauskerralla. Tässä mittausasemassa yhdistyvät helppokäyttöisyys, luotettava laadunvarmistus ja erinomainen toimivuus. Sen vuoksi tämä laite soveltuu käytettäväksi myös perusmallina kiinteässä pinnanmittaustekniikassa.

MarSurf SD 140 AG 11:n tärkein ominaisuus on uusi kosketukseen perustuva tunnistinjärjestelmä, joka on kehitetty hiljattain. Järjestelmä pystyy tallentamaan karheuden ja ääriviivojen mittausarvot yhtä aikaa, ja ohjelmisto analysoi ne sitten erikseen. Tunnistinvarren mittausalue kattaa 10 mm (100 mm:n tunnistinvarsi) ja 25 mm (250 mm:n tunnistinvarsi), ja paikannusnopeus, joka on 0,1–200 mm/s, voidaan säätää ohjelmiston avulla.

Tunnistinjärjestelmän tunnistinvarren työkaluton pikavaihtotoiminto säästää myös aikaa, sillä sen avulla voit siirtyä nopeasti seuraavaan mittaustehtävään ilman, että vaihdettu tunnistinvarsi pitäisi kalibroida uudestaan. Elektroninen tunnistinvarren tunnistus ja automaattinen mittaussuunnan valinta lisäävät turvallisuutta entisestään. Näin varmistetaan, että käytössä on aina oikea mittaussuunta, kun vaihdetaan useita anturikärkiä.

Reikäkuviollinen kiinnityslevy

Erikoiskiinnityslevyn avulla erilaisia työkappalekiinnikkeitä ja kiinnityslaitteita voi käyttää joustavasti ja nopeasti.

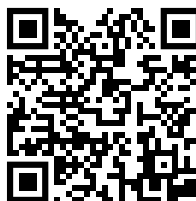
Y-akseli manuaalisesti säädetävissä

Integroidun 60 mm:n säädön avulla käyttäjä voi säätää Y-akselia manuaalisesti.



Hyödyt

- Karheuden ja ääriviivojen mittaus yhdellä kertaa
- Tunnistinvarren työkaluton pikavaihtotoiminto
- Elektroninen tunnistinvarren tunnistus
- Automaattinen mittaussuunnan valinta
- Määritetty aloituskohta ja kohdistettu akseli
- Joustava kiinnitysjärjestelmä: Kiinnityslevy (390 mm x 450 mm), jossa on 50 mm:n reikäkuviot



Tarkempia tietoja
löydät verkkosivuiltamme:

[metrology.mahr.com/
marsurf-tactile-measuring-devices](https://metrology.mahr.com/en-int/marsurf-tactile-measuring-devices)



Joustava Z-akseli

Manuaalisella pika- ja hienosäädöllä voit kohdistaa syöttöyksikön optimaalisesti Z-akselilla.

Anturikärjen magneettipidike

Anturikärjet voidaan vaihtaa turvallisesti ja ilman työkaluja kulloisenkin mittaustehtävän mukaan.

X-akseli maksimaalisella mittausalueella

High-Speed-X-akseli on suunniteltu 140 mm:n mittausalueelle.

29.970,00

MarSurf SD 140 AG 11



6269300

Tilausno	Tuote	Tunnistin	Lisätiedot	Kampanjahinta
6269300	MarSurf SD 140 AG 11	Karheuden ja ääri viivojen tunnistinjärjestelmä	sis. ohjelmiston, ilman kalibroitin normaalia, paikannusnopeus 0,1–200 mm/s voidaan asettaa ohjelmiston avulla	EUR 29.970,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>
Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumukset. Kaikki ilmoitettut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.
Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 17.09.2025–31.12.2025

Mahr

Mahr GmbH
Carl-Mahr-Straße 1
37073 Göttingen
Saksa

Tel.: +49 551 7073 800
info@mahr.com
www.mahr.com

Jälleenmyyjä:



WÜRTH

© Mahr GmbH
idätämme oikeuden tehdä tuotteisiimme muutoksia,
etenkin teknisiä parannuksia ja jatkokehitykseen
perustuvia muutoksia. Kaikki kuvat ja
3766774-FI | 07.2025