



Mahr | Aus Liebe zum Detail

Ausgabe
2024

Frühjahrsaktion

Mobile Rauheitsmessung mit dem MarSurf M 310

- Intuitiv und einfach wie ein Smartphone zu bedienen
- Sofortige Messerfolge durch Programmstart via Barcodescanner
- Unkomplizierte digitale Anbindung an QM-Systeme



Aktionspreise
01.04. – 31.05.2024



LET'S WORK TOGETHER.

Umfangreichstes Sortiment mit Integrated Wireless

3

Produktgruppen

85

Produkte

Mahr bietet das umfangreichste Sortiment an Messgeräten mit integrierter Funk-Datenübertragung. Die vielfältigen Anwendungen finden in allen Bereichen der industriellen Fertigung und Qualitätskontrolle ihren Einsatz. Mit dem Integrated Wireless Sortiment von Mahr sichern Sie sich exakte Messergebnisse bei voller Bewegungsfreiheit. Messen Sie modern und einfach – ohne sich von kabelgebundener Technik einschränken zu lassen.



MarCal 16 EWRI

Digitale Messschieber



MarCator 1086 Ri

Digitale Messuhren



Micromar 40 EWRI

Digitale Bügelmessschrauben



MarCator 1086 Ri
mit Stativ

Digitale Messuhr



MarCator 1086 Ri
mit 3 Pkt-Pistole

Digitale Messuhr



Millimes
2001 Wi

Induktive
Feinzeiger



MarCator 1087 Ri
mit SM 60

Digitale Messuhr

Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>
Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

MarCal 16 EWRI / 30 EWRI

Digitale Messschieber mit Funkschnittstelle

Spring Sale



199,00
MarCal 16 EWRI

HG31181305



HG31182010

675,00
MarCal 18 EWRI

Wenn's mal größer wird

299,00
MarCal 30 EWRI



HG31181480

Klein und handlich

jederzeit griffbereit



HG31285116

398,00
MarCal 30 EWRI

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Zifferschnittwert	Tiefenmaß	Details	Listenpreis	Aktionspreis
		mm	mm			EUR	EUR
HG31181305	16 EWRI	0 – 150	0,01	rund	Mit Messschneiden	268,00	199,00
HG31181315	16 EWRI	0 – 150	0,01	eckig	Mit Messschneiden	268,00	199,00
HG33334168	16 EWRI	0 – 150	0,01	rund	Starterpack inkl. i-Stick	386,50	269,00
HG33334169	16 EWRI	0 – 150	0,01	eckig	Starterpack inkl. i-Stick	386,50	269,00
HG31182010	18 EWRI	0 – 300	0,01		Mit Messschneiden	843,00	675,00
HG31182020	18 EWRI	0 – 500	0,01		Mit Messschneiden	1.095,00	876,00
HG31285116	30 EWRI	0 – 150	0,01		Mit Messstift Ø 1,5 mm	498,00	398,00
HG31285121	30 EWRI	0 – 200	0,01		Mit Messstift Ø 1,5 mm	564,00	451,00
HG31285131	30 EWRI	0 – 300	0,01		Mit Messstift Ø 1,5 mm	648,00	518,00
HG31181480	30 EWRI	0 – 25	0,01		Mit Messstift Ø 2 mm	375,00	299,00

Zubehör für Messgeräte mit Integrated Wireless							
HG31181300	i-Stick	Funkempfänger für Messgeräte mit Integrated Wireless				118,50	95,00

Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>
 Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

Micromar 40 EWRI

Bügelmessschrauben ganz nach Ihren Wünschen

Spring Sale



HG31403305

275,00
Micromar 40 EWRI



HG31403405

343,00
Micromar 40 EWRI-L



40 EWRI-V Set HG31403586

995,00
Micromar 40 EWRI-V SET

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Zifferschrittwert		Details	Listenpreis		Aktionspreis	
			mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR
HG31403305	40 EWRI	0 – 25		0,001	Standardausführung	344,00			275,00
HG31403325	40 EWRI	25 – 50		0,001	Standardausführung	406,00			325,00
HG31403401	40 EWRI	0 – 100		0,001	Standardausführung, 4 Messschrauben im Satz	1.020,00			1.456,00
HG31403405	40 EWRI-L	0 – 25		0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm pro Umdrehung	429,00			343,00
HG31403425	40 EWRI-L	25 – 50		0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm pro Umdrehung	489,00			391,00
HG31403586	40 EWRI-V			0,001	Universal-Messschraube (QUICK-DRIVE) inkl. Messeinsätze	1.250,00			995,00
Zubehör für Messgeräte mit Integrated Wireless									
HG31181300	i-Stick	Funkempfänger für Messgeräte mit Integrated Wireless				118,50			95,00

Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>
 Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

MarCator 1086 Ri / 1087 Ri

Praxisgerecht für Ihre Messaufgaben



477,00

MarCator 1087 Ri

HG33166670



408,00

MarCator 1086 Ri

HG33166830

Millimess | Induktive Feinzeiger

Millimess 2000 Wi / 2001 Wi

siehe auch Seite 14



622,00

Millimess 2000 Wi

HG33168120



699,00

Millimess 2001 Wi

HG33168220

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Zifferschritt		Details	Listenpreis	Aktionspreis
			mm	mm		EUR	EUR
HG33166830	1086 Ri	12,5	0,0005	Praktische Funktionen für statische Messaufgaben	510,00	408,00	
HG33166840	1086 Ri	25	0,0005	Praktische Funktionen für statische Messaufgaben	576,00	461,00	
HG33166670	1087 Ri	12,5	0,0005	Praktische Funktionen für statische und dynamische Messaufgaben	597,00	477,00	
HG33166690	1087 Ri	25	0,0005	Praktische Funktionen für statische und dynamische Messaufgaben	675,00	540,00	
HG33168120	2000 Wi	± 1	0,0001	Höchste Sensibilität und Genauigkeit, für statische Messaufgaben	777,00	622,00	
HG33168220	2001 Wi	± 1	0,0001	Höchste Sensibilität und Genauigkeit, für statische und dynamische Messaufgaben	876,00	699,00	
Zubehör für Messgeräte mit Integrated Wireless							
HG31181300	i-Stick	Funkempfänger für Messgeräte mit Integrated Wireless			118,50	95,00	

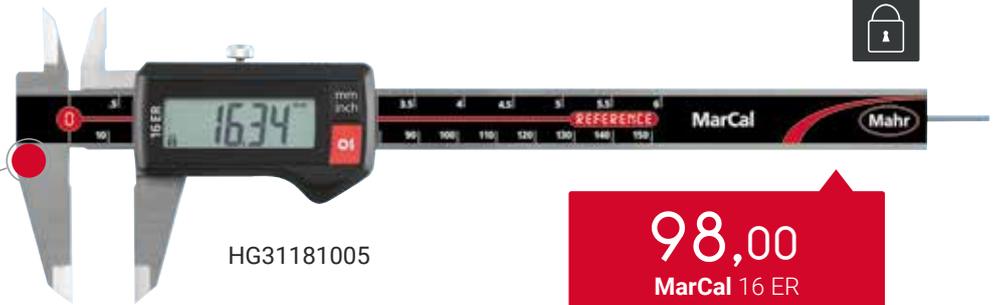
Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>
 Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

MarCal 16 ER / 16 EWR

Digitale Messschieber ohne Datenausgang

Best Price – Best Quality!

Der Standard
in der Werkstatt



HG31181005

98,00
MarCal 16 ER

146,00
MarCal 16 EWR



HG31181225

Der Unempfindliche

für die Fertigung und Werkstatt

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Zifferschrittwert	Tiefenmaß	Details	Listenpreis	Aktionspreis
		mm	mm			EUR	EUR
HG31181005	16 ER	0 – 150	0,01	rund	Geläppte Führung	131,50	98,00
HG31181015	16 ER	0 – 150	0,01	eckig	Geläppte Führung	131,50	98,00
HG31181021	16 ER	0 – 200	0,01	eckig	Geläppte Führung	214,50	172,00
HG31181225	16 EWR	0 – 150	0,01	rund	Schutzart IP 67	195,50	146,00
HG31181235	16 EWR	0 – 150	0,01	eckig	Schutzart IP 67	195,50	146,00
HG31181245	16 EWR	0 – 200	0,01	eckig	Schutzart IP 67	282,00	226,00

Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>
Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

MarCal 30 EWR

Digitaler Tiefenmessschieber

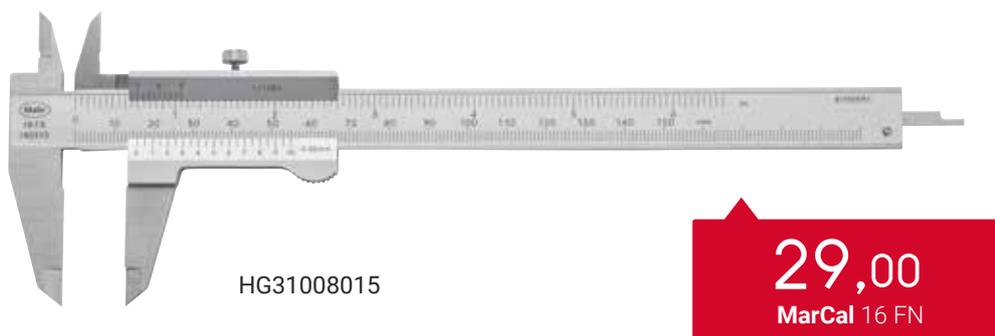


Spring Sale

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Zifferschrittwert	Details	Listenpreis	Aktionspreis
		mm	mm		EUR	EUR
HG31285216	30 EWR	0 – 150	0,01	Schutzart IP67	436,00	349,00
HG31285221	30 EWR	0 – 200	0,01	Schutzart IP67	507,00	406,00
HG31285231	30 EWR	0 – 300	0,01	Schutzart IP67	576,00	461,00

MarCal 16 FN

Taschenmessschieber



Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Noniuswert	Tiefenmaß	Listenpreis	Aktionspreis
		mm	mm/inch		EUR	EUR
HG31008015	16 FN	0 – 150	0,05/1/128"	eckig	36,25	29,00
HG31008020	16 FN	0 – 200	0,05/1/128"	eckig	98,50	79,00

Micromar 40 ER / 40 EWR

Die Unempfindlichen für die Fertigung und Werkstatt

Spring Sale



HG31403006



HG31403506



HG31403574



Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Ziffernschrittwert	Details	Listenpreis	Aktionspreis
		mm	mm		EUR	EUR
HG31403006	40 ER	0 – 25	0,001	Schutzart IP40	195,50	156,00
HG31403205	40 EWR	0 – 25	0,001	Schutzart IP65	243,50	195,00
HG31403225	40 EWR	25 – 50	0,001	Schutzart IP65	337,00	270,00
HG31403506	40 EWR-L	0 – 25	0,001	IP65, Datenausgang, QUICK-DRIVE, 5 mm pro Umdrehung	417,00	334,00
HG31403525	40 EWR-L	25 – 50	0,001	IP65, Datenausgang, QUICK-DRIVE, 5 mm pro Umdrehung	476,00	381,00
HG31403574	40 EWR-V	0 – 25	0,001	IP65, Datenausgang, Universal-Messschraube QUICK-DRIVE im Set	1.215,00	972,00

Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>
 Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

Micromar 40 A / 40 SA / 40 AS

Basics für Fertigung und Werkstatt

Bügelmessschrauben mit
hartlackiertem Stahlbügel



HG31332005

53,00
Micromar 40 A



309,00
Micromar 40 SA/SET

HG31332400

3-Punkt Innenmessschrauben
für Messungen bis Bohrungs-
grund (ab 12mm)



1792,00
Micromar 44 AS/SET

HG31914520

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Skalenteilungswert	Details	Listenpreis	Aktionspreis
		mm	mm		EUR	EUR
HG31332005	40 A	0 – 25	0,01	Anzeigeteile blendfrei mattverchromt	66,00	53,00
HG31332025	40 A	25 – 50	0,01	Anzeigeteile blendfrei mattverchromt	103,50	83,00
HG31332400	40 SA/SET	0 – 100	0,01	4 Messschrauben im Satz	386,00	309,00
HG31914500	44 AS/SET	6 – 12	0,001	inkl. Einstellringe 8 mm, 10 mm	1.295,00	1.036,00
HG31914510	44 AS/SET	12 – 20	0,001	inkl. Einstellring 16 mm	990,00	792,00
HG31914520	44 AS/SET	20 – 50	0,005	inkl. Einstellringe 25 mm, 40 mm	2.240,00	1.792,00
HG31914530	44 AS/SET	50 – 100	0,005	inkl. Einstellringe 60 mm, 85 mm	2.665,00	2.132,00

Micromar 44 EWR / 844 AS

Digitale 3-Punkt-Innenmessgeräte – Präzision ist garantiert

Spring Sale



2288,00
Micromar 44 EWR/SET



HG31912530

Bohrungen messen

mit einem Handgriff

HG31913630



2368,00
Micromar 844 AS/SET



Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Ziffernschrittwert	Details	Listenpreis	Aktionspreis
		mm	mm		EUR	EUR
HG31912510	44 EWR/SET	6 – 12	0,001	inkl. Einstellringe 8 mm, 10 mm	2.125,00	1.699,00
HG31912520	44 EWR/SET	12 – 20	0,001	inkl. Einstellring 16 mm	1.850,00	1.480,00
HG31912530	44 EWR/SET	20 – 50	0,001	inkl. Einstellringe 25 mm, 40 mm	2.860,00	2.288,00
HG31912540	44 EWR/SET	50 – 100	0,001	inkl. Einstellringe 60 mm, 85 mm	3.430,00	2.744,00
HG31913610	844 AS/SET	6 - 12	0,0005	inkl. Digitale Messuhr 1086 R und Einstellringe 8 mm, 10 mm	2.255,00	1.804,00
HG31913620	844 AS/SET	12 - 20	0,0005	inkl. Digitale Messuhr 1086 R und Einstellringe 16 mm	2.015,00	1.612,00
HG31913630	844 AS/SET	20 - 50	0,0005	inkl. Digitale Messuhr 1086 R und Einstellringe 25 mm, 40 mm	2.960,00	2.368,00
HG31913640	844 AS/SET	50 - 100	0,0005	inkl. Digitale Messuhr 1086 R und Einstellringe 60 mm, 85 mm	3.590,00	2.872,00

Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>
 Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

MarTest 800 S / 800 SG / 800 SM

Hochsensibel messen

122,00
MarTest 800 SGM

85,00
MarTest 800 S

137,00
MarTest 800 SL

HG33303010
Ideal für enge Platzverhältnisse

HG33303100
Ideal wenn es hochgenau sein muss

HG33303070
Ideal wenn es etwas tiefer sein muss

Spring Sale

MarCator | Messuhr

MarCator 810 A

40,00
MarCator 810 A

HG33334170

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Skalenteilungswert	Details	Listenpreis	Aktionspreis
		mm	mm		EUR	EUR
HG33303010	800 S	± 0,4	0,01	Zifferblatt-ø 28 mm, Messeinsatzlänge 14,5 mm	106,00	85,00
HG33303020	800 SG	± 0,4	0,01	Zifferblatt-ø 38 mm, Messeinsatzlänge 14,5 mm	107,00	86,00
HG33303090	800 SM	± 0,1	0,002	Zifferblatt-ø 28 mm, Messeinsatzlänge 14,5 mm	138,00	111,00
HG33303100	800 SGM	± 0,1	0,002	Zifferblatt-ø 38 mm, Messeinsatzlänge 14,5 mm	152,50	122,00
HG33303070	800 SL	± 0,25	0,01	Zifferblatt-ø 28 mm, Messeinsatzlänge 41,24 mm	171,00	137,00
HG33334170	810 A	10	0,01	Kontrastreiches Zifferblatt	53,00	40,00

Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>
 Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

MarCator 1075 R / 1086 R / 1087 R

Praxisgerecht für Ihre Messaufgaben

Spring Sale



HG33167510

146,00
MarCator 1075 R



HG33166630

434,00
MarCator 1087 R



HG33166810

345,00
MarCator 1086 R



MarCator 1086 R-HR / 1087 R-HR

Höchste Präzision mit großem Messbereich

Spring Sale



528,00
MarCator 1086 R-HR



626,00
MarCator 1087 R-HR

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Ziffernschrittwert	Details	Listenpreis	Aktionspreis
		mm	mm		EUR	EUR
HG33167510	1075 R	12,5	0,01	Basic-Funktionen für statische Messaufgaben	182,50	146,00
HG33167515	1075 R	12,5	0,005	Basic-Funktionen für statische Messaufgaben	251,00	199,00
HG33167520	1075 R	12,5	0,001	Basic-Funktionen für statische Messaufgaben	375,00	298,00
HG33166110	1086 R	12,5	0,01	Praktische Funktionen für statische Messaufgaben	350,00	280,00
HG33166810	1086 R	12,5	0,0005	Praktische Funktionen für statische Messaufgaben	431,00	345,00
HG33166820	1086 R	25	0,0005	Praktische Funktionen für statische Messaufgaben	528,00	422,00
HG33166630	1087 R	12,5	0,0005	Praktische Funktionen für statische und dynamische Messaufgaben	543,00	434,00
HG33166640	1087 R	25	0,0005	Praktische Funktionen für statische und dynamische Messaufgaben	624,00	499,00
HG33166613	1086 R-HR	12,5	0,0001	High-Resolution, praktische Funktionen für statische Messaufgaben	660,00	528,00
HG33166611	1087 R-HR	12,5	0,0001	High-Resolution, praktische Funktionen für statische und dynamische Messaufgaben	783,00	626,00

Höchste Präzision

Spring Sale



Integrated Wireless

- Integrierte Funkschnittstelle
- Senden und Empfangen von Messdaten sowie diversen Parametern (siehe Seite 5)



Konfigurierbar und fernsteuerbar per Software MarCom Professional



Bi-Direktionelle Datenschnittstelle per USB

- Senden und Empfangen von Messdaten sowie diversen Parametern
- Permanente Stromversorgung per Datenkabel
- Abfrage der Geräte ID möglich

#ID



Datenschnittstelle per Digimatic

- zum Senden von Messdaten



Individuelle Tasten- und Funktions-Sperren

Ferngesteuerte Einstellungen, komfortabel und einfach per Software MarCom Professional



Erste Messuhr mit Touch-Bedienung

Enorme Vorteile:

- Tastenreaktion bereits bei leichter Berührung
- Dadurch wird ein Verstellen oder Deformieren einer Messeinrichtung verhindert – **höchste Messsicherheit**



Komfortable Toleranzfunktionen

- Eindeutige Toleranz-Symbole
- Farbige LED Signale (rot, grün, gelb) zur Messwertklassierung
- Ausschuss/Gut/Warngrenze
- Ausschuss/Gut/Nacharbeit

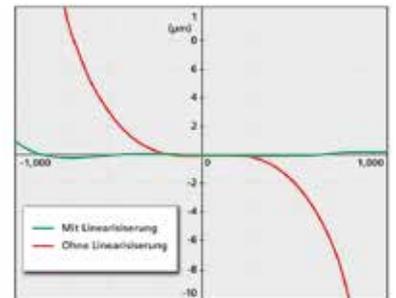


Gehärtete Glasfront

- Kratz- und stoßfeste Oberfläche
- Herausragender Schutz gegen Kratzer und eindringende Flüssigkeiten
- Verschleißfreie Tasten reagieren bereits auf leichte Berührung

Hochpräzises Induktives Messsystem

Fehlergrenze in μm : $\pm (0,2 + L/2)$ **L in mm**, geringste Messabweichungen dank Linearisierung



Hochpräzise Kugelführung

Für höchste Empfindlichkeit des Messsystems, lange Standzeit und hohe Belastbarkeit



IP 64

Schutzart IP 64

Hervorragender Schutz gegen Staub und Spritzwasser aus allen Richtungen, für stets ideale Werkstatttauglichkeit



ABS
system

Absolutes Messsystem

Der Bezug zum elektrischen Nullpunkt geht beim Ausschalten des Gerätes nicht verloren

Millimes 1002 / 1003 / 1010 / 2000 W / 2001 W

Alles sicher unter Kontrolle

Spring Sale

146,00
Millimes 1010



HG33163110

196,00
Millimes 1003



HG33163130



586,00
Millimes 2000 W

HG33168110



662,00
Millimes 2001 W

HG33168210



Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich		Auflösung der Anzeige		Details	Listenpreis	Aktionspreis
		mm	µm	mm	µm			
HG33163150	1002		± 25		0,5	Präzisionskugelführung des Messbolzens	440,00	352,00
HG33163130	1003		± 50		1	Präzisionskugelführung des Messbolzens	245,50	196,00
HG33163140	1003 XL		± 130		2	Präzisionskugelführung des Messbolzens	245,50	196,00
HG33163110	1010		± 250		10	Präzisionskugelführung des Messbolzens	183,00	146,00
HG33168110	2000 W	± 1		umschaltbar 0,0001 ... 0,01 mm/ .000005"0005"		Induktives Messsystem, praktische Funktionen für statische Messaufgaben	732,00	586,00
HG33168210	2001 W	± 1		umschaltbar 0,0001 ... 0,01 mm/ .000005"0005"		Induktives Messsystem, praktische Funktionen für statische und dynamische Messaufgaben	928,00	662,00

Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>
 Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

Millimar C 1202

Überall flexibel auswerten und anzeigen

Das neue Kompaktgerät Millimar C 1202 ist vielseitig für unterschiedliche Sensoren einsetzbar.

Mit dem neuen Millimar C 1202 erhalten Sie die nächste Generation mehrkanaliger Kompaktgeräte für die Längenmesstechnik. Dank seiner durchdachten Ausstattungsmerkmale wie dem neigbaren ablesesicheren Display, der klaren Menüführung und der flexiblen Messwertdarstellung bietet es ein Höchstmaß an Ergonomie und Benutzerfreundlichkeit. In Kombination mit einem leicht zu wechselnden Modul der N 1700er Reihe, erhalten Sie das perfekte zu Ihrer Messaufgabe passende Messgerät. Aufgrund seines großen Funktionsumfangs ist das Millimar C 1202 universell einsetzbar. Sie können damit eine Vielzahl von Messaufgaben lösen, z. B. statische und dynamische Messungen, aber auch Kegelberechnungen. Außerdem sind je nach Modul auch die Messtaster anderer Hersteller kompatibel, was Ihre Kosten senkt.

Neigbares Display

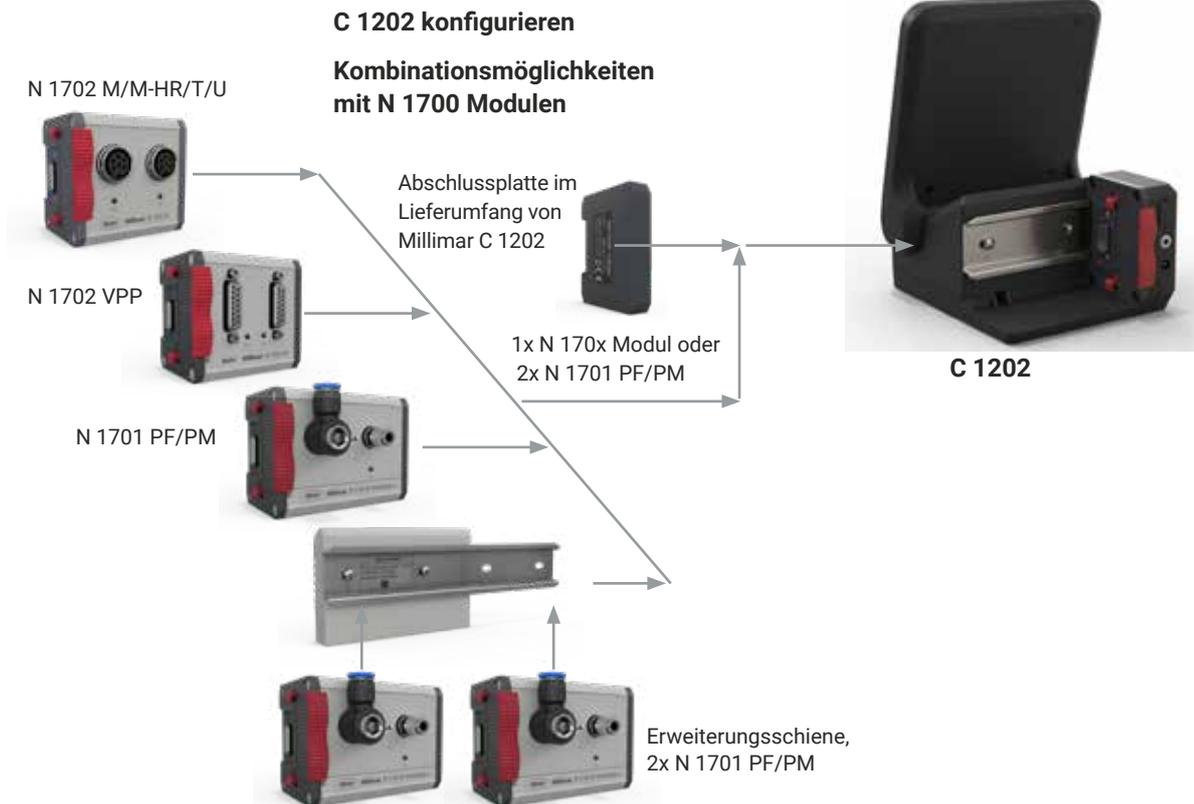
Die Messwerte sind sehr gut und ermüdungsfrei aus allen Blickwinkeln ablesbar. Außerdem ist das Display hinterleuchtet.

Robustes Kunststoffgehäuse

Da das Millimar C 1202 unempfindlich gegenüber äußeren Einflüssen ist, eignet es sich hervorragend für den Einsatz in der Fertigung.

Module wechselbar

Das Millimar C 1202 lässt sich leicht auf unterschiedliche Messaufgaben umrüsten.



Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>

Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

9

Verschiedene N 1700 Module
mit Millimar C 1202 kombinierbar



Messergebnisse einfach interpretieren

Das kontrastreiche Farbdisplay bietet eine eindeutige Darstellung der Messergebnisse.

Große Tasten

Auch mit Handschuhen ist das Millimar C 1202 verlässlich zu bedienen. Selbst Schmutz beeinträchtigt seine Funktionsweise nicht.



Vorteile

- Drei Merkmale gleichzeitig darstellbar: für noch mehr statische und dynamische Messaufgaben
- Zwei unabhängige Eingänge über N 1700 Modul zum wahlweisen Anschluss von Messtastern oder pneumatischen Messwertaufnehmern
- Module wechselbar für Flexibilität und Kompatibilität
- Schnittstellen Digimatic und USB für einfache Anbindung an Datenerfassungssysteme und Auswertsoftware
- Programmierbare Messabläufe für mehr Produktivität und Sicherheit

Flexible Aufstellmöglichkeiten

Anwender können das Gerät auf dem Tisch platzieren oder an der Wand anbringen.

Millimar C 1200 / 1318 / P 2004

Smart und universell einsetzbar

Spring Sale



HG39640150

948,00
Millimar C 1200 M

Kompatibilität:
M = Mahr

686,00
Millimar 1318



HG39659100

268,00
Millimar P2004 M



HG39655600

Bestell-Nr.	Produkt	Ziffernanzeige	Zifferschrittwert	Details	Listenpreis	Aktionspreis
		µm	µm		EUR	EUR
HG39640150	Millimar C 1200 M	± 5000	0,1	Hochauflösendes, kontrastreiches TFT-Farbdisplay	1.195,00	948,00

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Messkraft	Details	Listenpreis	Aktionspreis
		mm	N		EUR	EUR
HG39655600	P 2004 M	± 2	0,75	Induktiver Messtaster	335,00	268,00
HG39659100	1318	- 0,3 ... 1	0,25 +/-0,05	Fühlhebel-Induktivtaster	958,00	686,00

Millimar C 1202 / N 1702 / P 2004 / P 1512 / P 1530

Überall flexibel auswerten und anzeigen



HG39640200

812,00
Millimar C 1202



5331120

358,00
Millimar N 1702 M



5331125

761,00
Millimar N 1702 M-HR



5331161

335,00
Millimar N 1702 VPP



HG39659030

698,00
Millimar P 1512 V

Bestell-Nr.	Produkt	Ziffernanzeige	Zifferschrittwert	Details	Listenpreis	Aktionspreis
HG39640200	Millimar C 1202	µm	µm	Hochauflösendes, kontrastreiches TFT-Farbdisplay	EUR 1.015,00	EUR 812,00

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Messkraft	Details	Listenpreis	Aktionspreis
HG39957100	Millimar N 1702 M	mm	N	Modul für 2 induktive Taster, Auflösung 0,1 µm	EUR 447,00	EUR 358,00
HG39957140	Millimar N 1702 M-HR	mm	N	Modul für 2 induktive Taster, Auflösung 0,01 µm	EUR 951,00	EUR 761,00
HG39655600	P 2004 M	mm	N	Induktiver Messtaster	EUR 335,00	EUR 268,00
HG39659100	1318	mm	N	Fühlhebel-Induktivtaster	EUR 858,00	EUR 686,00
HG39957150	Millimar N 1702 VPP	mm	N	Modul für inkrementale Sensoren	EUR 419,00	EUR 335,00
HG39659030	P 1512 V	mm	N	Inkrementaler Messtaster	EUR 822,00	EUR 698,00
HG39659040	P 1530 V	mm	N	Inkrementaler Messtaster	EUR 1.140,00	EUR 969,00

Digimar 817 CLT

Ganz hoch hinaus mit einem Maximum an Präzision und Flexibilität

Spring Sale



Beste Verbindung für sichere Daten

Der Datentransfer ist drahtlos oder per USB-Kabel über die MarConnect-Schnittstelle möglich. Schnell eine Messreihe ausdrucken? Dafür steht ein Bluetooth-Drucker zur Verfügung. Für Ihre Messprotokolle wählen Sie ganz einfach zwischen vollständigen Messprotokollen im PDF-Format, oder dem Speichern als TXT-Datei.



Schnittstelle für Messuhren

Eine in den Schlitten integrierte Schnittstelle ermöglicht die fehlerfreie Messung der Rechtwinkligkeit und Geradheit in Verbindung mit den neuen digitalen Feinzeigern Millimess 2000/2001W.



6.354,00
Digimar 817 CLT



Einfach per Touch messen

Intuitive Bedienung über große, übersichtliche Tasten für eine sichere Ausführung von Messungen, Einstell- und Berechnungsfunktionen und das Erstellen von Messprogrammen über Drag & Drop.



Schwenkbares Display

10-Zoll-Touchpanel mit Dreh-Kipp-Gelenk für individuelle Einstellungen – je nach Arbeitsposition, Körpergröße oder Lichtverhältnissen.



Leichtes Handling

Mit Daumenrad zum schnellen Bewegen des Messschlittens und einfachen Starten der Messung. Außerdem: Schnellmess-Funktionstasten zur automatischen Erkennung von Flächen und Bohrungen.



HG35130036

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Zifferschrittwert	Details	Listenpreis	Aktionspreis
		mm	mm		EUR	EUR
HG35130036	817 CLT	0 – 350	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001	Fehlergrenze (1,8 + L/600) L in mm	7.475,00	6.354,00
HG35130061	817 CLT	0 – 600	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001	Fehlergrenze (1,8 + L/600) L in mm	8.160,00	6.936,00
HG35130101	817 CLT	0 – 1000	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001	Fehlergrenze (1,8 + L/600) L in mm	12.415,00	10.552,00

Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>
Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

Digimar 814 SR

Ideal für die Werkstatt, robust und universell einsetzbar.

Spring Sale

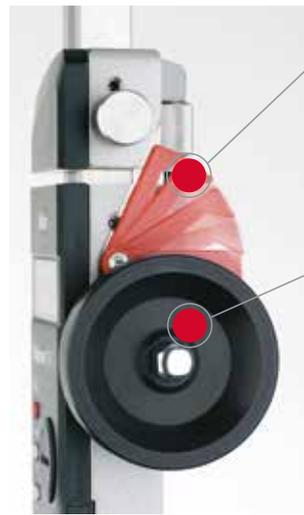
Digimar 814 SR Höhenmess- und Anreißgerät

- Präzises Positionieren über Handrad

619,00
Digimar 814 SR



HG35132035



Klemmhebel

zum schnellen Fixieren der Schiebereinheit

Handrad

für einfaches Positionieren und Messen

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Zifferschritt	Zifferwert	Details	Listenpreis	Aktionspreis
		mm		mm		EUR	EUR
HG35132035	814 SR	0 – 350		0,01	Zifferhöhe 12 mm, Handrad zum Positionieren und Messen	774,00	619,00
HG35132060	814 SR	0 – 600		0,01	Zifferhöhe 12 mm, Handrad zum Positionieren und Messen	1.340,00	1.072,00

Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>
 Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

Precimar SM 60 / SM 60-V

Einfach und robust, ideal für Fertigung und QS

Spring Sale

Präzise Messergebnisse

Dank federnd und hochpräzise gelagerter Messspindel

Klemmhebel

zum Fixieren des Gegentasters

Aufnahme

für Messmittel (digitale Messuhr, Messtaster, usw.)



HG35165010

Klemmschraube

zum Fixieren des Auflagetisches

Rückzughebel

für einfaches Abheben des beweglichen Messtasters

1.640,00
Precimar SM 60

1.736,00
Precimar SM 60-V



SM 60-V
für universellen Einsatz durch austauschbare Messeinsätze

HG35165020



Anwendungsbeispiel:

Messung des diametralen Zweikugelmaßes einer Verzahnung

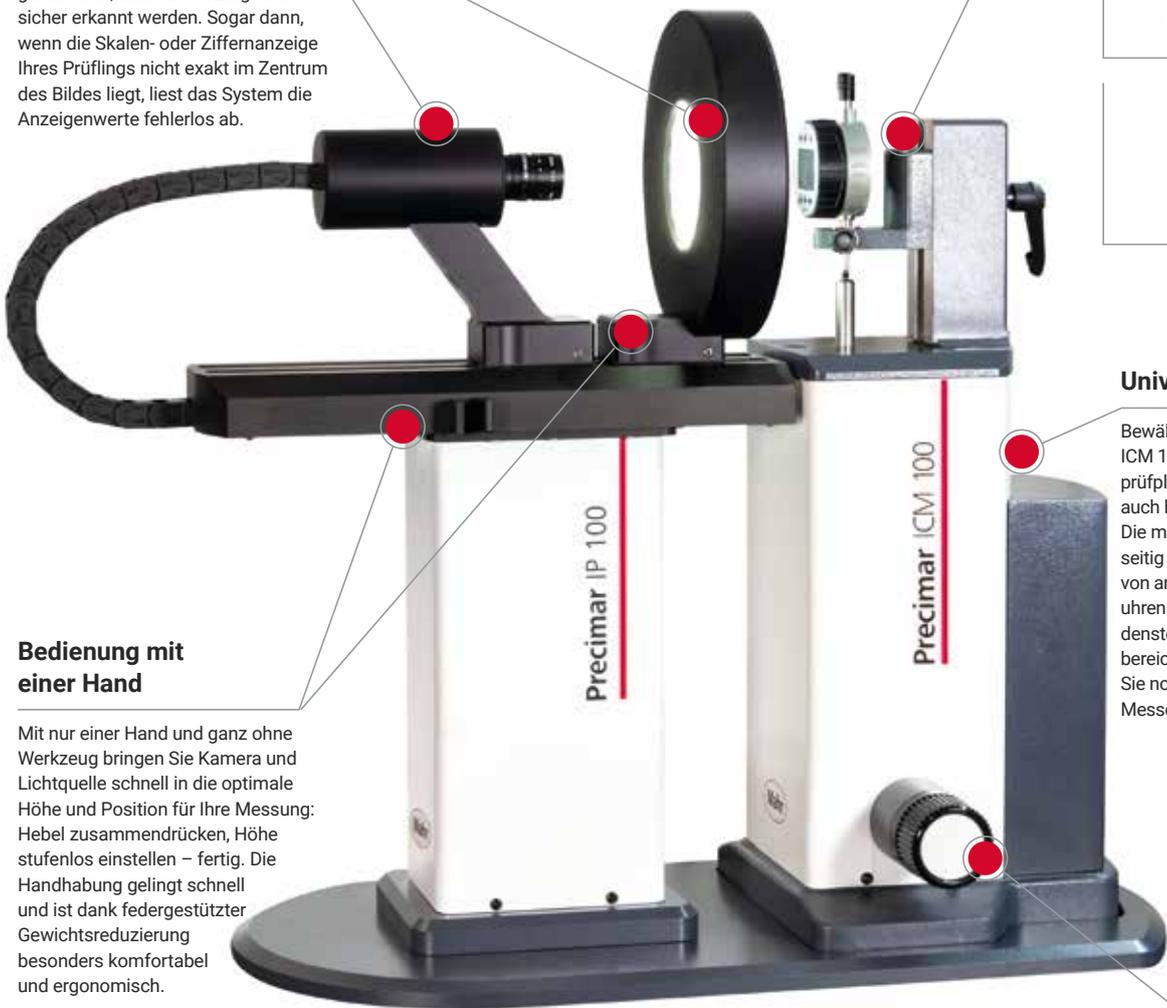
Bestell-Nr.	Produkt	Messspanne	Anwendungsbereich	Aufnahme- ϕ	Details	Listenpreis	Aktionspreis
HG35165010	SM 60	mm	mm	mm	Tischgröße ϕ 60 mm	EUR 2.050,00	EUR 1.640,00
HG35165020	SM 60-V	mm	mm	mm	Tischgröße ϕ 60 mm, inkl. HM-Messeinsatzpaar ϕ 3,5 mm	EUR 2.170,00	EUR 1.736,00

Precimar ICM 100 IP

Datenerfassung schnell & sicher

Die leistungsstarke USB 3.0-Kamera und eine robuste LED-Beleuchtung garantieren, dass alle Anzeigewerte sicher erkannt werden. Sogar dann, wenn die Skalen- oder Ziffernanzeige Ihres Prüflings nicht exakt im Zentrum des Bildes liegt, liest das System die Anzeigewerte fehlerlos ab.

27.150,00
Precimar ICM 100 IP



Bedienung mit einer Hand

Mit nur einer Hand und ganz ohne Werkzeug bringen Sie Kamera und Lichtquelle schnell in die optimale Höhe und Position für Ihre Messung: Hebel zusammendrücken, Höhe stufenlos einstellen – fertig. Die Handhabung gelingt schnell und ist dank federgestützter Gewichtsreduzierung besonders komfortabel und ergonomisch.

Universell & bewährt

Bewährte Basis des Precimar ICM 100 IP ist der Messuhren prüfplatz Precimar ICM 100 – auch bekannt als Optimar 100. Die markterprobte Lösung ist vielseitig einsetzbar für die Kontrolle von analogen und digitalen Messuhren sowie Feinzeigern verschiedenster Hersteller. In einem Messbereich von bis zu 100 mm erhalten Sie normgerechte und rückführbare Messergebnisse.

HG33334288

Manueller Modus

Sie möchten Ihre Prüflinge im Einzelfall manuell prüfen? Durch den Handradbetrieb ist das weiterhin problemlos möglich. Im manuellen Modus dient Ihnen die Kamera als Lupe. Mit Hilfe des vergrößerten Live-Bildes können Sie die Anzeigewerte leichter ablesen und gewinnen so auch beim manuellen Arbeiten an Geschwindigkeit und Sicherheit.

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Fehlergrenze MPE _{E1}	Details	Aktionspreis
		mm / inch	µm		EUR
HG33334288	Precimar ICM 100 IP	100 / 4	0,2 + L / 250	Inkrementales Messsystem, USB 3.0 CMOS-Kamera. PC, Maus, Keyboard, Monitor, Software und Inbetriebnahme sind im Preis nicht enthalten	27.150,00

Zubehör Aufrüstsätze					
5351050	für Precimar Optimar 100 (5320005)			Inbetriebnahme nicht im Preis enthalten	auf Anfrage
5351060	für Precimar ICM 100 (5351000)			Inbetriebnahme nicht im Preis enthalten	auf Anfrage
5351070	für Precimar ICM 100 (5351005)			Inbetriebnahme nicht im Preis enthalten	auf Anfrage

Spring Sale

MarSurf PS 10

Mobiles Messen leicht gemacht

Das MarSurf PS 10 ist das ideale Einstiegsgerät in die Oberflächenmesstechnik: Mit seiner besonders einfachen und intuitiven Bedienung und zahlreichen Sicherheitsfunktionen wie beispielsweise dem automatischen Cutoff lässt sich das Gerät so einfach steuern wie ein Mobiltelefon. Aufgrund seiner geringen Größe eignet es sich zudem für ortsunabhängige Messungen – vertikal, horizontal und wenn nötig sogar über Kopf. Dank seines herausnehmbaren Vorschubgerätes ist das MarSurf PS 10 flexibel in der Produktion und Fertigung einsetzbar.

Das Messgerät bietet drei Bestelloptionen für mehr Flexibilität: mit Tastspitze 2 µm, 5 µm und zusätzlich als Variante mit Quervorschub (MarSurf PS 10 C2).

- Intuitive Bedienung: so einfach wie die Bedienung eines Smartphones und mit drehbarer Anzeige
- Erstellung fertiger PDF-Protokolle direkt im Messgerät und Datensicherung als TXT, X3P, CSV und PDF-Datei
- Kundenspezifische Kommentare für das PDF-Protokoll direkt am MarSurf PS 10 eingeben
- Arbeiten ohne Fehler durch integriertes, herausnehmbares Raunormal
- Automatische Cutoff-Wahl, die auch dem Nicht-Messtechniker die richtigen Messergebnisse sichert

500 g
leicht



9
weitere, optionale
Taster

Immer dabei

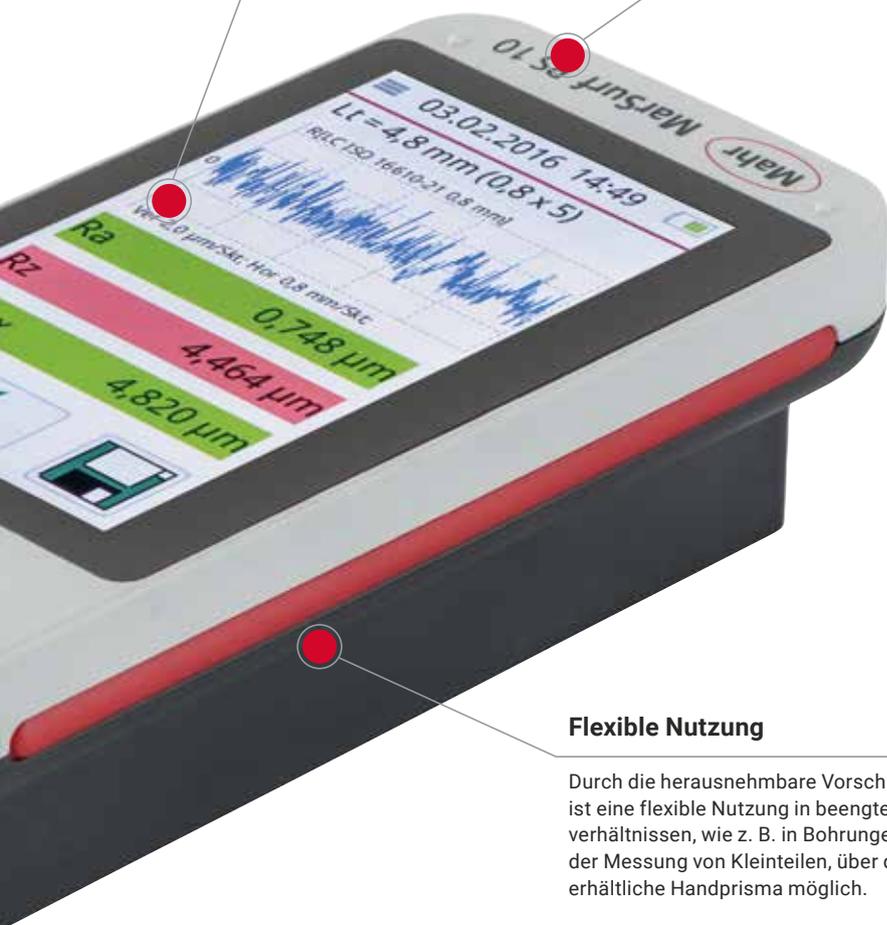
Das Kalibriernormal wird im Gerät aufbewahrt und steht dem Anwender zur Überprüfung des Gerätes jederzeit zur Verfügung.

Einfachste Bedienung und detaillierte Profildarstellung

Das 4,3" große, hochauflösende und hintergrundbeleuchtete TFT-Touch-Display ermöglicht eine intuitive Bedienung und eine präzise Darstellung des Messprofils.

Perfekte Auswertung und Dokumentation

Die automatische Messprotokoll-Erstellung erfolgt im Gerät ohne zusätzliche Software.



bis zu

500.000

Messungen

im Gerät speicherbar

31

Kenngößen

Leistungsumfang wie ein Laborgerät

4,3"

TFT-Touch-Display

ähnlich einem Smartphone

mindestens

1.200

Messungen

ohne Netzbetrieb

Flexible Nutzung

Durch die herausnehmbare Vorschubeinheit ist eine flexible Nutzung in beengten Raumverhältnissen, wie z. B. in Bohrungen oder bei der Messung von Kleinteilen, über das optional erhältliche Handprisma möglich.

1.995,00

MarSurf PS 10



HG47100020

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Taster	Details	Listenpreis	Aktionspreis
HG47100020	PS 10	µm 350	Kufentastsystem	Speicher für min. 3900 Profile, min. 500.000 Ergebnisse, min. 1500 PDF-Protokolle, erweiterbar mit microSD-Karte bis 32 GB	EUR 2.590,00	EUR 1.995,00

MarSurf M 310

Mehrwertbringer für die mobile Rauheitsmessung

Sie sind es gewohnt, mit dem Smartphone jederzeit und überall auf Ihre Daten zuzugreifen? Mit dem neuen MarSurf M 310 bietet Ihnen Mahr genau das: ein flexibles Multitalent zur mobilen Aufnahme und Auswertung von Messdaten. Durch die einfache Bedienbarkeit und das

robuste Design ist der Mahr-Neuling optimal für den Einsatz in der Produktion geeignet, wo Schmutz und Staub dem Gerät zusetzen und oftmals Anwender mit geringer Vorkenntnis die Qualitätskontrollen vornehmen.

Für alle, die mehr brauchen

Das **MarSurf M 310** verfügt über dieselben Funktionen wie das PS 10, hält aber noch mehrere entscheidende Zusatznutzen für Sie bereit:

- 1 Direkt drucken, einfach dokumentieren**
Messergebnisse in Papierform? Manchmal noch immer der schnellste Weg! Mit dem mobilen Drucker sichern Sie die Daten auf Thermopapier und können dieses direkt dem Werkstück hinzufügen.
- 2 Vorprogrammierte Messfunktionen für sofortige Messerfolge**
In den Geräteeinstellungen lassen sich verschiedene Messparameter definieren, speichern und dann am Werkstück aufrufen. Das geht auf Wunsch sogar per Barcode-Scanner, der sich einfach an das MarSurf M 310 anschließen lässt. So können Werker auch ohne Fachwissen oder Schulungen verlässliche Rauheitskennwerte ermitteln.
- 3 Robot ready: Gerät direkt in die Fertigungslinie einbinden**
Mit seinen Schnittstellen lässt sich das MarSurf M 310 direkt in Ihre Produktionslinien einbinden, etwa für Messaufgaben am Roboterarm. Sie steuern das Messinstrument aus der Ferne – zum Beispiel bequem von Ihrem Rechner aus.

Status im Blick

Gerätestatus auf einen Blick dank zweier gut sichtbarer Status-LEDs. Je nach Signalfarbe läuft die Messung, werden Daten übertragen oder ein Fehler aufgespürt. Der Standby-Modus zeigt den Ladestatus.

Robust in jeder Hinsicht

Gerüstet für beinahe jede Umgebung: Durch das robuste Kufentastsystem ist das Messgerät wenig empfindlich gegenüber Schwingungen. Der PHT-Taster lässt sich dank seiner offenen Kufe leicht reinigen.

Moderne Optik, perfekte Darstellung

Ein hochauflösendes und hintergrundbeleuchtetes TFT-Display mit 4,3 Zoll sorgt für eine präzise Darstellung Ihrer Messergebnisse. Die Bedienung erfolgt direkt über den touchfähigen Bildschirm – ganz so, wie Sie es von Ihrem Smartphone kennen.

IATF-konform

Die bewährte Duplexschnittstelle MarConnect ermöglicht die Übertragung einer Messmittel-ID mit jeder Messung. So sind Messergebnisse jederzeit rückführbar.



ISO 21920 ready

Zum Jahreswechsel 2021/22 greifen die neuen Rauheitsnormen DIN 21920-1 bis 3. Mit dem MarSurf M 310 sind Sie schon jetzt auf der sicheren Seite.

Software mit Gelinggarantie

Auch ohne Fachwissen und ohne Schulung lassen sich mit diesem Messgerät verlässlich Rauheitskennwerte ermitteln – dank intuitiver Software, klaren Menüstrukturen und vorprogrammierten Messfunktionen.



2.890,00
MarSurf M 310 SET



HG47100030

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Taster	Details	Listenpreis	Aktionspreis
		µm			EUR	EUR
HG47100030	MarSurf M 310 SET	350	Kufentastensystem 2 µm Tastspitze	Speicher für min. 3900 Profile, min. 500.000 Ergebnisse, min. 1500 PDF-Protokolle, erweiterbar mit microSD-Karte bis 32 GB	3.400,00	2.890,00
HG47100040	MarSurf M 310 SET mit Drucker	350	Kufentastensystem 2 µm Tastspitze	zusätzlich mit USB-/Bluetooth-Drucker und Dockingstation für direkten Ausdruck der Profile, MRK-, ADK-Kurve und Messergebnisse	3.900,00	3.315,00

Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>
 Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

MarSurf M 410

Einfach, innovativ, flexibel –
moderne Oberflächenmesstechnik
für den Handgebrauch

Mobile Messdatenaufnahme und -auswertung einfach wie nie!
Das MarSurf M 410 ist handlich und flexibel einsetzbar – genau wie ein modernes Smartphone. Es verfügt über ein praktisches Touch-Display, einen integrierten PDF-Speicher, Datenübertragung via Bluetooth und innovatives Zubehör, welches Ihnen Ihre Arbeit gewinnbringend erleichtert.

Profitieren Sie von Funktionen, die nur Mahr Ihnen bietet. Neben dem praktischen, effizienten Design und der damit verbundenen Flexibilität bietet das MarSurf M 410 eine automatische Filtereinstellung durch die Erkennung der Oberflächenstruktur. Ebenso erhalten Sie dank der automatischen Antastung eine unvergleichliche Verlässlichkeit in Ihren Messungen. Auch die magnetische 3-Punktaufnahme des Tastarms und das frei dazu kombinierbare Zubehör verschaffen Ihnen zusätzliche Prozesssicherheit.



Vorteile

- Gesteigerte Effizienz dank großen integrierten Speichers: Über 500.000 Messprogramme und 1.500 PDF-Protokolle, erweiterbar um 32 GB (microSD)
- Dank Freitaster: Messungen von sowohl Rauheit als auch Welligkeit – kein extra Messplatz erforderlich, Bestimmung von R-, W- und P-Kenngrößen
- Sichere Messergebnisse durch automatische Cutoff-Wahl
- Prozess- und Materialsicherheit dank automatischer Nullung
- IATF ready – einfach im Menü entsprechend an- oder ausschalten dank automatischer Übertragung von Artikel- und Seriennummer des Messgerätes
- Kostenfreie Software MarCom zur Datenübertragung

Trennung von Display und Tastsystem möglich

Nutzen Sie das Messgerät wahlweise als mobilen Mini-Messplatz – indem Sie das Display kinderleicht mit der mitgelieferten schwenkbaren Dockingstation beispielsweise an einer Wand befestigen.



Magnetische Tasteraufnahme

Schneller Tastarmwechsel ohne Werkzeug und mit zusätzlichem Schutz: Dank der magnetischen 3-Punktaufnahme bricht der Taster im Fall einer Kollision nicht, sondern löst sich aus der magnetischen Halterung.

Einfache Ausrichtung des Tastsystems

Per menügeführter grafischer Anleitung lässt sich die Neigung unkompliziert korrigieren.

Intuitive Bedienung per Touch-Display

Durch die leichte Bedienung wie bei einem Smartphone ist keine Schulung oder Einführung in die Bedienung nötig – Sie können direkt starten.

PDF-Erstellung direkt im Gerät

Praktisch: Das Gerät erstellt direkt eine fertige PDF-Datei, ohne extra Software oder Umweg über den Computer. Die PDF-Dateien können direkt am Gerät mit Informationen befüllt werden.

Kabellose Datenübertragung

Verbinden Sie Ihr Messgerät via Bluetooth an einen PC und übertragen Sie Ihre Daten ohne Kabelanbindung z. B. nach Excel oder an eine Fremdsoftware.

Einlesen von Informationen per Scanner

Starten Sie Ihr Messprogramm ganz einfach per Einscannen eines QR- oder Barcodes. Sie müssen keine Profilinformatoren eintippen, da Ihre gespeicherten Messprogramme mit einem entsprechenden Code verknüpft werden.



7.525,00
MarSurf M 410 SET



HG47100410

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich µm	Taster	Details	Listenpreis	Aktionspreis
					EUR	EUR
HG47100410	MarSurf M 410 Set	500 µm (±250 µm)	bei Tastarmlänge 45 mm bis 1500 µm (±750 µm) bei Tastarmlänge 135 mm	Speicher für min. 3900 Profile, min. 500.000 Ergebnisse, min. 1500 PDF-Protokolle, erweiterbar mit microSD-Karte bis 32 GB (erhöht die Speicherkapazität um Faktor 320)	8.850,00	7.525,00
HG47100410	MarSurf M 410 Set (inkl. Drucker)	500 µm (±250 µm)	bei Tastarmlänge 45 mm bis 1500 µm (±750 µm) bei Tastarmlänge 135 mm	Speicher für min. 3900 Profile, min. 500.000 Ergebnisse, min. 1500 PDF-Protokolle, erweiterbar mit microSD-Karte bis 32 GB (erhöht die Speicherkapazität um Faktor 320)	9.350,00	7.950,00

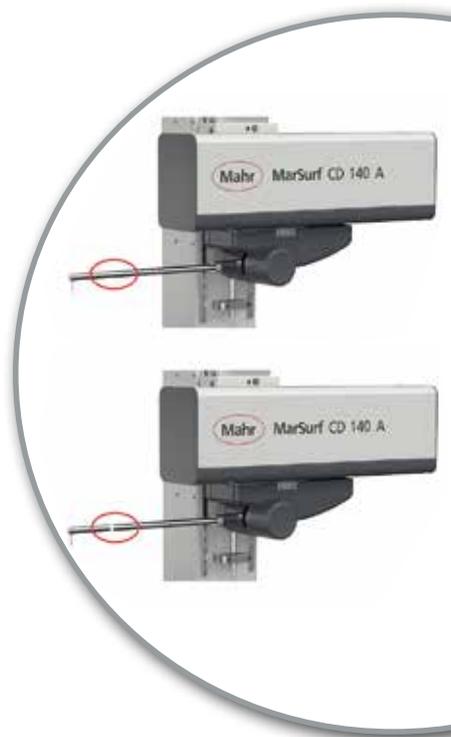
Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>
Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

MarSurf CD 140 AG 11

Allrounder mit intelligentem Tastsystem

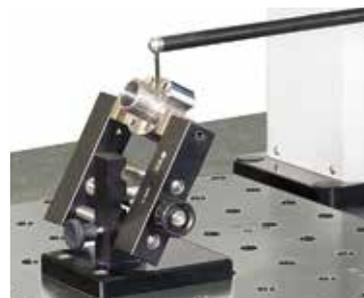
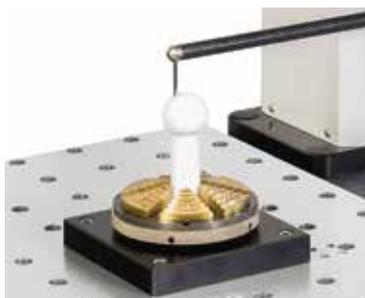
Mit dem neuen MarSurf CD 140 AG 11 bringt Mahr ein neues Konturmessgerät auf den Markt. Sein Tastsystem verfügt über einen Messbereich bis zu 70 mm, beim dem sich die Tastspitzen schnell und werkzeuglos wechseln lassen – und das ganz ohne Neukalibrierung

Das neue Konturmessgerät MarSurf CD 140 AG 11 macht schnelle und exakte Messungen möglich. Dank seiner flexiblen Werkstückaufnahme ist es besonders einfach im Handling und überzeugt durch seine große Vielseitigkeit – etwa, um auch Rauheiten zu messen. Sein intelligentes Tastsystem sowie die magnetische Tastspitzenhalterung ermöglichen einen allzeit unkomplizierten und werkzeuglosen Tastspitzenwechsel. Ergänzend stehen Bedienern umfangreiche Spannmittel und Werkstückaufnahmen zur Verfügung. Das neue MarSurf CD 140 AG 11 ist sowohl stationär als auch direkt vor Ort am Werkstück nutzbar.



Vorteile

- Umfangreiche Konturmessfunktionen, schnell und einfach
- Schnellverstellung der Z-Achse mit einfach zu bedienendem Handgriff
- Werkzeugloser Tastspitzenwechsel
- Verfahrensgeschwindigkeit in der X-Achse bis zu 200 mm/s
- Einfache Programmerstellung oder Einzelmessung mit MarWin
- Automatische Auswertung, Besteinpassung von Konturen, CAD-Konturvergleich und u.v.a.m.
- Flexible Aufnahmeplatte mit 50 mm Bohrungs raster, u.a. für KMG-Werkstückaufnahmen
- Optional erweiterbar mit der Möglichkeit der Rauheitsmessungen ($R_z > 2 \mu\text{m}$)
- Messung mit Doppeltastspitze



Steckbare Führungsanschlüsse und eine breite Palette an standardisierten Spannvorrichtungen sowie Werkstückaufnahmen erlauben die flexible Positionierung Ihres Prüflings.

Einzigartiges Tastsystem

Das Tastsystem mit einer Tastarmlänge von 350 mm macht einen schnellen, werkzeuglosen Wechsel der Tastspitzen möglich – ohne Neukalibrierung. Die automatische Tastkraftwahl garantiert die richtige Tastkraft beim Wechsel mehrerer Tastspitzen.

Manuelle Schnellverstellung

Die Feinverstellung befindet sich in der Z-Achse und bewegt die X-Achse auf und ab.

X-Achse mit maximalem Messbereich

Die High-Speed-X-Achse ist für einen groß dimensionierten Messbereich von 140 mm ausgelegt.

Aufnahmeplatte auch für große Bauteile

Die 390 mm x 450 mm große Platte mit 50 mm Lochraster ist auch für großvolumige Werkstücke geeignet. Dadurch ergibt sich eine Vielzahl an flexiblen Spannmöglichkeiten.

Ergonomische Tragegriffe

Die seitlichen Griffe machen den Transport des Geräts leicht.

Großzügiger Verfahrweg

Die Y-Achse lässt sich manuell mit einem Verfahrweg von 60 mm verstellen.

17.990,00

MarSurf CD 140 AG 11

HG35206700

Bestell-Nr.	Produkt	Messbereich	Taster	Details	Aktionspreis
		µm			EUR
HG35206700	MarSurf CD 140 AG 11	70 mm	mit Tastarmlänge 350 mm	Messkraft 4 mN bis 30 mN, per Software einstellbar, Messgeschwindigkeit 0,1 mm/s bis 10 mm/s, Positioniergeschwindigkeit X: 0,1 mm/s bis 200 mm/s	17.990,00
HG35206704	MarSurf CD 140 AG 11 (inkl. Option Rauheit)	70 mm	mit Tastarmlänge 350 mm	Messkraft 4 mN bis 30 mN, per Software einstellbar, Messgeschwindigkeit 0,1 mm/s bis 10 mm/s, Positioniergeschwindigkeit X: 0,1 mm/s bis 200 mm/s	19.990,00

Detailinformationen zu den Produkten finden Sie unter <https://metrology.mahr.com/produkte>

Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind ohne Gewähr. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Nettopreise in € zzgl. MwSt. sind gültig ab 01.04.2024 bis 31.05.2024

Mahr

Mahr GmbH
Carl-Mahr-Straße 1
37073 Göttingen
Deutschland

Reutlinger Straße 48
73728 Esslingen
Deutschland

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

Erhältlich bei:

HAHN+KOLB
GROUP



LET'S WORK TOGETHER.

HAHN+KOLB Werkzeuge GmbH
Schlieffenstraße 40 · 71636 Ludwigsburg
Postfach 06 60 · 71606 Ludwigsburg
Tel. +49 7141 498-40 · Fax +49 7141 498-4999
info@hahn-kolb.de · www.hahn-kolb.de

© Mahr GmbH

Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer
Verbesserungen und Weiterentwicklungen, müssen wir uns vorbehalten.
Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind daher ohne Gewähr.

3766339-DE | 03.2024