Mahr

Mahr | Z pasji do precyzji

Wydanie 1
2021

Mahrlights

W tym wydaniu:

Integrated Wireless:
Szeroki asortyment produktów
Info | strona 2

Millimar C 1200 M/T:
Prosta, intuicyjna obsługa
Info | strona 18

Millimar N 1700:
Moduły dostosowane do Twoich zadań pomiarowych
Info | strona 19

MarSurf M 310 Set:
Przenośny przyrząd do pomiaru chropowatości o najwyższym komforcie użytkowania
Info | strona 20

Precimar ICM 100 IP:
Praktyczna kontrola sprzętu pomiarowego
Info | strona 26

MarForm MMQ:
Stanowisko do badania odchyłek kształtu zapewniające wysoką dokładność
Info | strona 30

www.mahr.com

Szeroki asortyment produktów
z łącznością Integrated Wireless

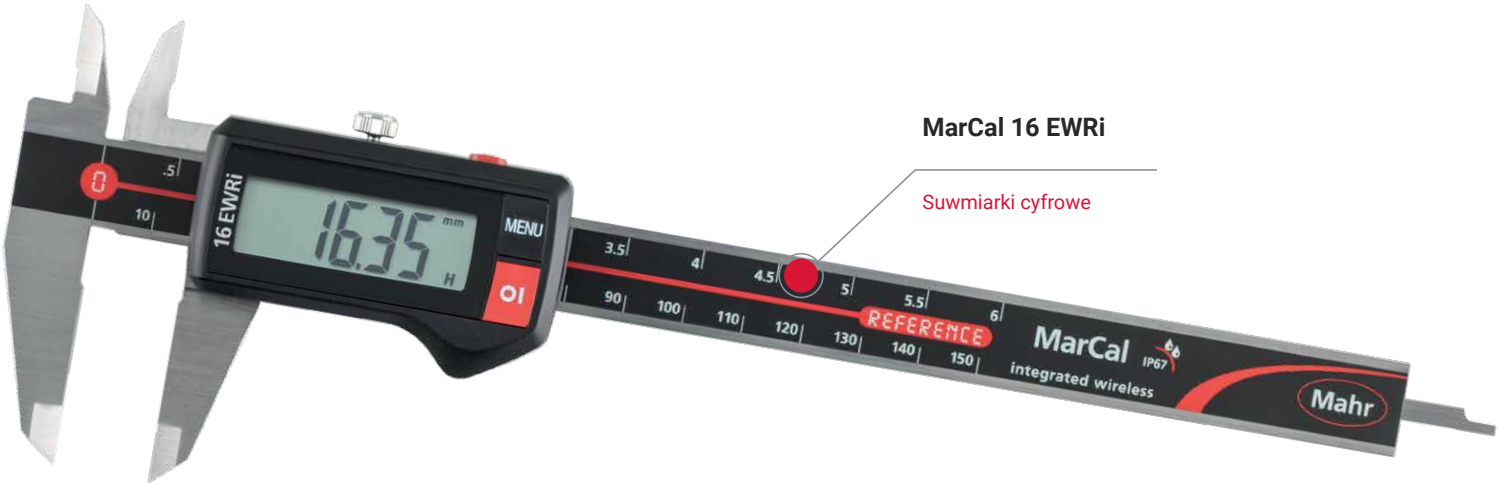
Mahr posiada szeroki asortyment urządzeń pomiarowych z wbudowaną funkcją bezprzewodowej transmisji danych. Te różnorodne rozwiązania znajdują zastosowanie we wszystkich obszarach produkcji przemysłowej oraz kontroli jakości. Z pomocą produktów Mahr Integrated Wireless zapewnisz sobie dokładne wyniki pomiarów przy pełnej swobodzie ruchów. Wykonuj pomiary w nowoczesny i łatwy sposób – bez ograniczeń narzucanych przez urządzenia z kablem.

3

Grupy produktowe

80

Produktów

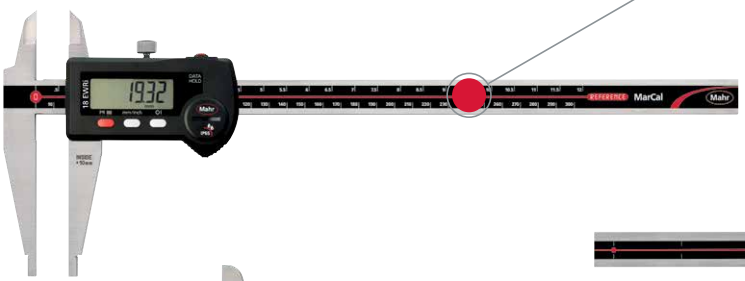


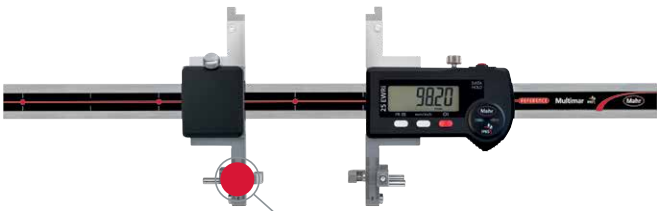
MarCal 16 EWRi

Suwmiarki cyfrowe

MarCal 18 EWRi

Cyfrowe suwmiarki warsztatowe





MarCal 25 EWRi

Cyfrowe suwmiarki uniwersalne

MarCal 30 EWRi

Głębokościomierze cyfrowe

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Micromar 40 EWRi

Cyfrowe mikrometry kabłąkowe

Micromar 40 EWRi-L

Cyfrowe mikrometry kabłąkowe z przesuwnym wrzecionem i szybką regulacją Quick-Drive

MarCator 1087 Ri

Cyfrowe czujniki zegarowe

MarCator 1086 Ri ze statywem

Cyfrowe czujniki zegarowe

MarCator 1086 Ri

Cyfrowe czujniki zegarowe

MarCator 1087 Ri z SM 60

Cyfrowy czujnik zegarowy

MarCator 1086 Ri z pistoletem 3-pkt.

Cyfrowy czujnik zegarowy

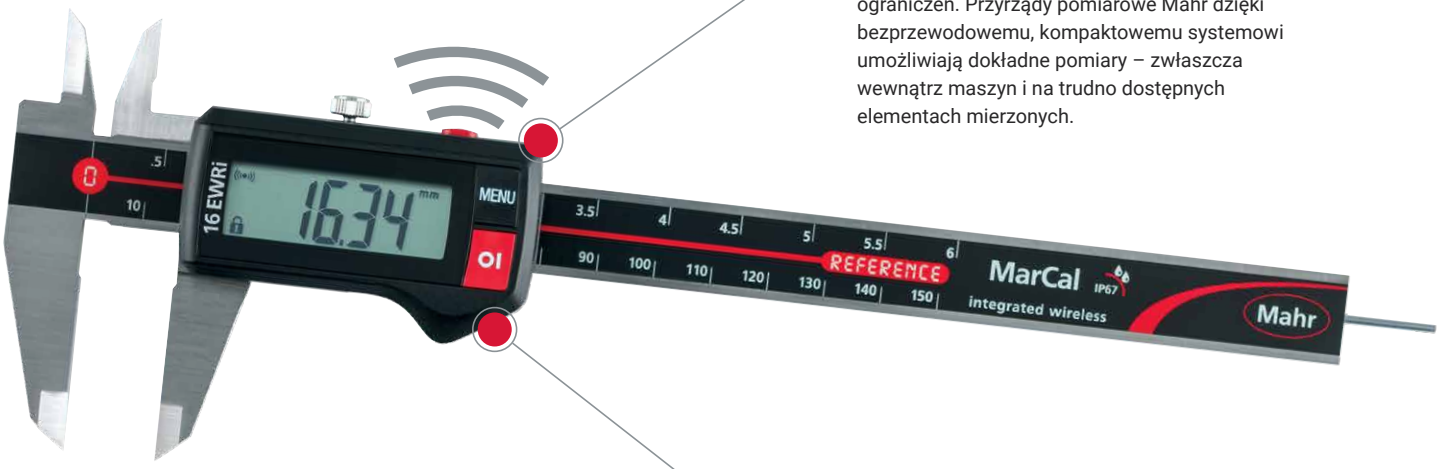
Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Najwyższa wydajność
na każdym kroku

Kluczem do sukcesu w produkcji jest inteligentna, wydajna kontrola jakości. Opiera się ona na prostej w użyciu i dokładnej rejestracji danych pomiarowych oraz na ich uporządkowanym przetwarzaniu. Bezprzewodowe przyrządy pomiarowe Mahr oferują maksymalną swobodę ruchu, umożliwiającą szybkie i staranne pomiary, przy zachowaniu najwyższej przejrzystości.

Całkowita swoboda ruchu

Dokonuj pomiarów autonomicznie i bez ograniczeń. Przyrządy pomiarowe Mahr dzięki bezprzewodowemu, kompaktowemu systemowi umożliwiają dokładne pomiary – zwłaszcza wewnątrz maszyn i na trudno dostępnych elementach mierzonych.



Darmowe oprogramowanie

Korzystaj z interfejsu programowego MarCom Professional i przenoś dane pomiarowe, indywidualnie i komfortowo, do aplikacji Windows lub oprogramowania CAQ.

Zintegrowany nadajnik

Eliminuje zagrożenia wynikające ze złamania lub zużycia kabla. Zintegrowana technologia radiowa6 pozwala zapomnieć o tym problemie.

Korzystna cena

Łączność bezprzewodowa w cenie połączenia kablowego. Zakup jednego odbiornika USB (i-Stick) do komputera pozwala używać do ośmiu przyrządów pomiarowych jednocześnie i zaoszczędzić na kosztach kabli połączeniowych. Do bezpłatnego pobrania na stronie: www.mahr.com/marcom

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

MarCal | Suwmiarki cyfrowe
Integrated Wireless – wygodny transfer danych

4103400

181,00 €
MarCal 16 EWRi

4112571

628,00 €
MarCal 18 EWRi

Jeśli czasem potrzebujesz większego przyrządu

Wersja z ostrzami pomiarowymi

247,00 €
MarCal 30 EWRi

4126751

Mały i poręczny

zawsze gotowy do użycia

4126755

330,00 €
MarCal 30 EWRi

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Głębokościomierz	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm			EUR	EUR
4103400	16 EWRi	0 – 150	0,01	okrągły	IP67, z łącznością Integrated Wireless	~~226,50~~	181,00
4103402	16 EWRi	0 – 150	0,01	prostokątny	IP67, z łącznością Integrated Wireless	~~226,50~~	181,00
9105795	16 EWRi	0 – 150	0,01	okrągły	Zestaw startowy, zawiera i-Stick	~~323,00~~	236,00
9105796	16 EWRi	0 – 150	0,01	prostokątny	Zestaw startowy, zawiera i-Stick	~~323,00~~	236,00
4112571	18 EWRi	0 – 300	0,01		IP65, z łącznością Integrated Wireless	~~699,00~~	628,00
4112572	18 EWRi	0 – 500	0,01		IP65, z łącznością Integrated Wireless	~~906,00~~	815,00
4112573	18 EWRi	0 – 750	0,01		IP65, z łącznością Integrated Wireless	~~1210,00~~	1089,00
4112574	18 EWRi	0 – 1000	0,01		IP65, z łącznością Integrated Wireless	~~1465,00~~	1309,00
4126755	30 EWRi	0 – 150	0,01		IP67, z łącznością Integrated Wireless	~~413,00~~	330,00
4126754	30 EWRi	0 – 200	0,01		IP67, z łącznością Integrated Wireless	~~465,00~~	372,00
4126756	30 EWRi	0 – 300	0,01		IP67, z łącznością Integrated Wireless	~~537,00~~	429,00
4126751	30 EWRi	0 – 25	0,01		IP67, z łącznością Integrated Wireless	~~310,00~~	247,00

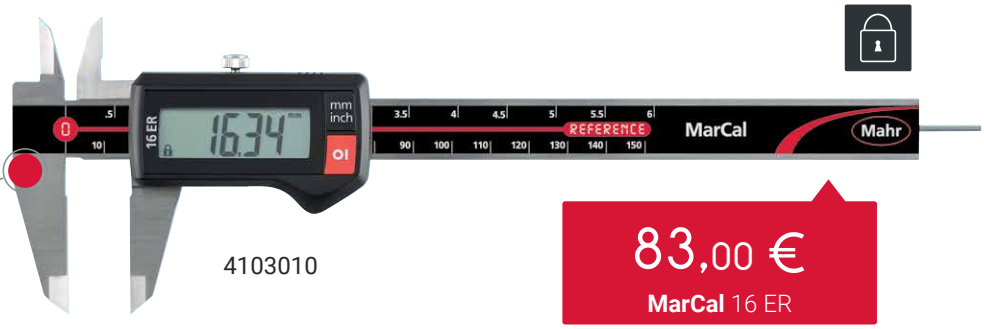
Akcesoria do przyrządów pomiarowych z Integrated Wireless				
4102220	i-Stick	Odbiornik radiowy do przyrządów pomiarowych z łącznością Integrated Wireless	~~97,00~~	78,00

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

MarCal | Suwmiarki cyfrowe
Model cyfrowy z systemem referencyjnym – pewny wybór

Standardowe wyposażenie

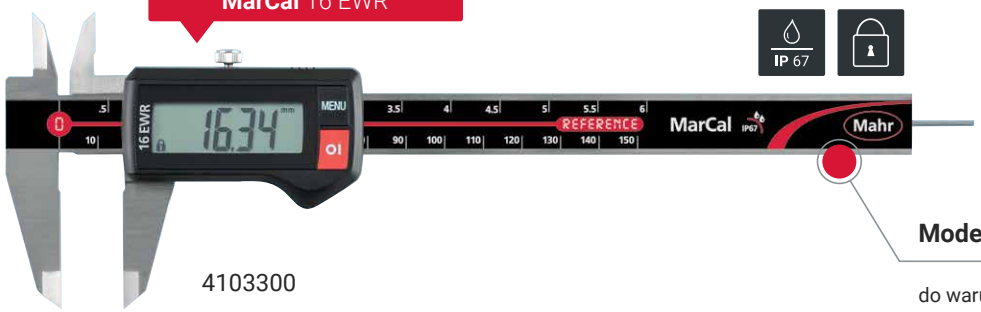
warsztatu



4103010

83,00 €
MarCal 16 ER

123,00 €
MarCal 16 EWR



4103300

Model odporny

do warunków produkcyjnych
i warsztatowych

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Głębokościomierz	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm			EUR	EUR
4103010	16 ER	0 – 150	0,01	okrągły		~~113,50~~	83,00
4103012	16 ER	0 – 150	0,01	prostokątny		~~113,50~~	83,00
4103205	16 ER	0 – 200	0,01	prostokątny		~~178,00~~	134,00
4103207	16 ER	0 – 300	0,01	brak		~~222,50~~	167,00
4103300	16 EWR	0 – 150	0,01	okrągły	IP67	~~169,00~~	123,00
4103302	16 EWR	0 – 150	0,01	prostokątny	IP67	~~169,00~~	123,00
4103304	16 EWR	0 – 200	0,01	prostokątny	IP67	~~234,50~~	176,00
4103306	16 EWR	0 – 300	0,01	brak	IP67	~~316,00~~	237,00

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

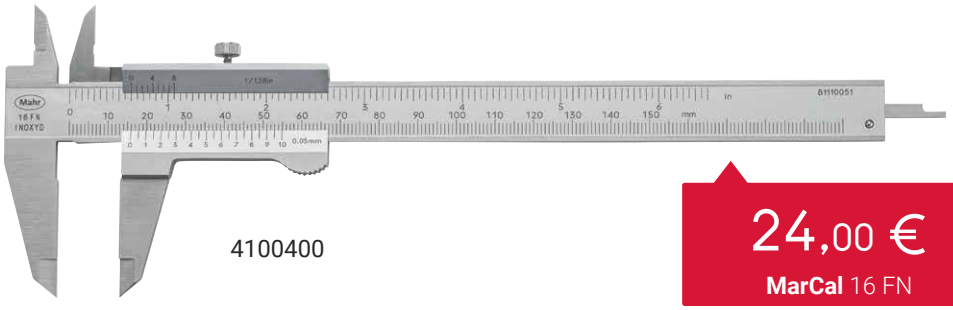
MarCal | Suwmiarki cyfrowe
Głębokościomierz suwmiarkowy do wszystkich zastosowań

4126700

289,00 €
MarCal 30 EWR

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4126700	30 EWR	0 – 150	0,01	IP67, z wyjściem danych	~~362,00~~	289,00
4126699	30 EWR	0 – 200	0,01	IP67, z wyjściem danych	~~421,00~~	337,00
4126701	30 EWR	0 – 300	0,01	IP67, z wyjściem danych	~~475,00~~	380,00

MARCAL | SUWMIARKI NONIUSZOWE
Sprawdzony i wytrzymały – model analogowy z podziałką kreskową



4100400

24,00 €
MarCal 16 FN

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Głębokościomierz	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm			EUR	EUR
4100400	16 FN	0 – 150	–	prostokątny	Rozdzielczość 0,05	~~31,00~~	24,00
4100401	16 FN	0 – 200	–	prostokątny	Rozdzielczość 0,05	~~81,50~~	62,00
4100402	16 FN	0 – 300	–	prostokątny	Rozdzielczość 0,05	~~199,00~~	149,00

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Micromar | Cyfrowe mikrometry kabłąkowe
Wybór należy do Ciebie: z wyjściem danych lub łącznością Integrated Wireless

134,00 €
Micromar 40 ER

4157010

155,00 €
Micromar 40 EWR

4157011

232,00 €
Micromar 40 EWRi

4157100

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Micromar | Cyfrowe mikrometry kabłąkowe
Zestawy mikrometrów kabłąkowych dopasowane do potrzeb klienta

1216,00 €
Micromar 40 EWRi

Zestaw 40 EWRi 4157115

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4157010	40 ER	0 – 25	0,001		~~167,50~~	134,00
4157011	40 EWR	0 – 25	0,001	IP65	~~208,50~~	155,00
4157012	40 EWR	25 – 50	0,001	IP65	~~283,00~~	205,00
4157100	40 EWRi	0 – 25	0,001	IP65, Integrated Wireless	~~290,00~~	232,00
4157101	40 EWRi	25 – 50	0,001	IP65, Integrated Wireless	~~341,00~~	273,00
4157115	40 EWRi	0 – 100	0,001	IP65, Integrated Wireless, zestaw z 4 śrubami mikrometrycznymi	~~1520,00~~	1216,00
4157120	40 EWRi-L	0 – 25	0,001	IP65, Integrated Wireless, szybka regulacja	~~360,00~~	288,00
4157121	40 EWRi-L	25 – 50	0,001	IP65, Integrated Wireless, szybka regulacja	~~410,00~~	328,00
4157020	40 EWR-L	0 – 25	0,001	IP65, wyjście danych, szybka regulacja	~~350,00~~	280,00
4157021	40 EWR-L	25 – 50	0,001	IP65, wyjście danych, szybka regulacja	~~399,00~~	320,00

Akcesoria do przyrządów pomiarowych z Integrated Wireless i przyłączem dla kabla danych				
4102603	DK-U1	Kabel USB do dwukierunkowej transmisji danych z zasilaniem	~~99,00~~	79,00
4102606	DK-D1	Kabel do transmisji danych Digimatic	~~87,00~~	69,00
4102220	i-Stick	Odbiornik radiowy do przyrządów pomiarowych z łącznością Integrated Wireless	~~97,00~~	78,00

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Micromar | Śruby mikrometryczne

Pełna gotowość do zadań dzięki naszym mikrometrom kabłąkowym i średnicówkom

Podstawa

każdego warsztatu

4134000

43,00 €
Micromar 40 A

242,00 €
Micromar 40 SA/SET

4134050

Pomiar otworów

jedną ręką

4487762

1992,00 €
Micromar 844 AS/SET

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

1924,00 €
Micromar 44 EWR/SET

4191162

4190352

1504,00 €
Micromar 44 AS/SET

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdziel-czość	Wartość podziałki skali	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm	mm		EUR	EUR
4134000	40 A	0 – 25	–	0,01		~~57,00~~	43,00
4134001	40 A	25 – 50	–	0,01		~~86,50~~	65,00
4134050	40 SA/SET	0 – 100	–	0,01	4 śruby mikrometryczne w zestawie	~~323,00~~	242,00
4487760	844 AS/SET	6 – 12	0,0005	–	z pierścieniami nastawczymi 8 mm, 10 mm	~~1895,00~~	1515,00
4487761	844 AS/SET	12 – 20	0,0005	–	z pierścieniem nastawczym 16 mm	~~1690,00~~	1352,00
4487762	844 AS/SET	20 – 50	0,0005	–	z pierścieniami nastawczymi 25 mm, 40 mm	~~2490,00~~	1992,00
4487763	844 AS/SET	50 – 100	0,0005	–	z pierścieniami nastawczymi 60 mm, 85 mm	~~3015,00~~	2412,00
4191160	44 EWR/SET	6 – 12	0,001	–	IP52, wyjście danych, z pierścieniami nastawczymi 8 mm, 10 mm	~~1780,00~~	1424,00
4191161	44 EWR/SET	12 – 20	0,001	–	IP52, wyjście danych, z pierścieniem nastawczym 16 mm	~~1550,00~~	1240,00
4191162	44 EWR/SET	20 – 50	0,001	–	IP52, wyjście danych, z pierścieniami nastawczymi 25 mm, 40 mm	~~2405,00~~	1924,00
4191163	44 EWR/SET	50 – 100	0,001	–	IP52, wyjście danych, z pierścieniami nastawczymi 60 mm, 85 mm	~~2890,00~~	2312,00
4190350	44 AS/SET	6 – 12	–	0,001	z pierścieniami nastawczymi 8 mm, 10 mm	~~1080,00~~	864,00
4190351	44 AS/SET	12 – 20	–	0,001	z pierścieniem nastawczym 16 mm	~~831,00~~	664,00
4190352	44 AS/SET	20 – 50	–	0,005	z pierścieniami nastawczymi 25 mm, 40 mm	~~1880,00~~	1504,00
4190353	44 AS/SET	50 – 100	–	0,005	z pierścieniami nastawczymi 60 mm, 85 mm	~~2235,00~~	1788,00

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

MarTest | Czujnikowe przyrządy pomiarowe
Wysoce precyzyjne pomiary

72,00 €
MarTest 800 S

4305200

Idealny

do wąskich przestrzeni

101,00 €
MarTest 800 SGM

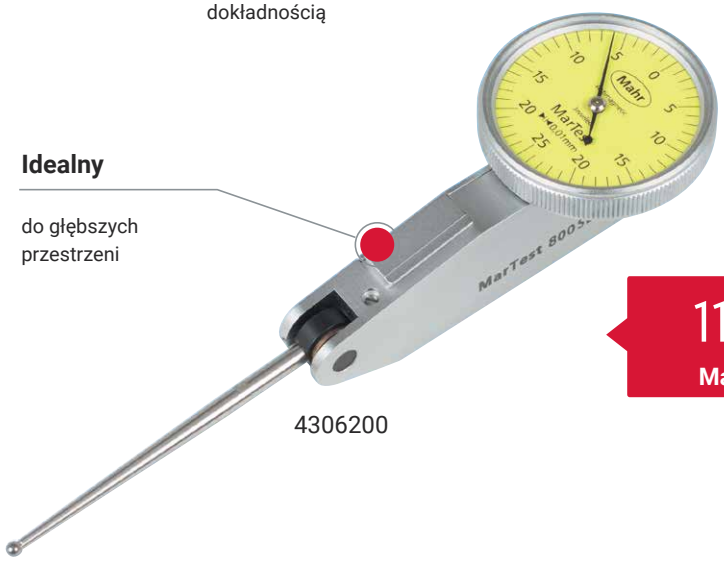
4308200

Idealny

do pomiarów z dużą dokładnością

Idealny

do głębszych przestrzeni



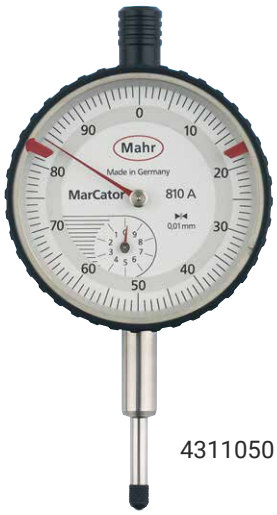
114,00 €
MarTest 800 SL

4306200

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Wartość podziałki skali	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4305200	800 S	± 0,4	0,01	ø tarczy 28 mm, długość trzpienia pomiarowego 14,5 mm	~~89,50~~	72,00
4307200	800 SG	± 0,4	0,01	Ø tarczy 38 mm, długość trzpienia pomiarowego 14,5 mm	~~90,50~~	68,00
4308150	800 SM	± 0,1	0,002	ø tarczy 28 mm, długość trzpienia pomiarowego 14,5 mm	~~114,00~~	91,00
4308200	800 SGM	± 0,1	0,002	Ø tarczy 38 mm, długość trzpienia pomiarowego 14,5 mm	~~126,00~~	101,00
4306200	800 SL	± 0,25	0,01	Ø tarczy 28 mm, długość trzpienia pomiarowego 41,24 mm	~~142,50~~	114,00

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

MarCator i **Millimess** | Mechaniczny czujnik zegarowy i mikrokator
Duża tarcza o wysokim kontraście umożliwia szybki i pewny odczyt



34,00 €
MarCator 810 A

4311050

121,00 €
Millimess 1010

4332000

162,00 €
Millimess 1003

4334000

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy		Wartość podziałki skali		Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	µm	mm	µm		EUR	EUR
4311050	810 A	10		0,01		Duża, czytelna tarcza	~~44,50~~	34,00
4335000	1002		± 25		0,5	Wysoka czułość i dokładność	~~364,00~~	291,00
4334000	1003		± 50		1	Wysoka czułość i dokładność	~~203,00~~	162,00
4334001	1003 XL		± 130		2	Wysoka czułość i dokładność	~~203,00~~	162,00
4332000	1010	± 0,25		0,01		Wysoka czułość i dokładność	~~151,00~~	121,00

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

MarCator | Cyfrowe czujniki zegarowe
Prosta obsługa i praktyczne funkcje

117,00 €
MarCator 1075 R

Digimatic RS232C

4336010

HR Digimatic RS232C

439,00 €
MarCator 1086 R-HR

4337697

Digimatic RS232C

4337624

338,00 €
MarCator 1086 Ri

262,00 €
MarCator 1086 R

Digimatic RS232C

4337620

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

394,00 €
MarCator 1087 Ri

4337663

516,00 €
MarCator 1087 R-HR

4337695

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4336010	1075 R	12,5	0,01	Funkcja LOCK	~~157,00~~	117,00
4336020	1075 R	12,5	0,005	Funkcja LOCK	~~212,50~~	159,00
4336030	1075 R	12,5	0,001	Funkcja LOCK	~~317,00~~	248,00
4337130	1086 R	12,5	0,01	Funkcje ABS, LOCK, Tol	~~296,00~~	211,00
4337620	1086 R	12,5	0,0005	Funkcje ABS, LOCK, Tol	~~366,00~~	262,00
4337621	1086 R	25	0,0005	Funkcje ABS, LOCK, Tol	~~437,00~~	328,00
4337697	1086 R-HR	12,5	0,0001	Funkcje ABS, LOCK, TOL, wysoka rozdzielczość	~~549,00~~	439,00
4337660	1087 R	12,5	0,0005	Funkcje ABS, LOCK, TOL, Max/Min//Max-Min	~~459,00~~	345,00
4337661	1087 R	25	0,0005	Funkcje ABS, LOCK, TOL, Max/Min//Max-Min	~~525,00~~	394,00
4337695	1087 R-HR	12,5	0,0001	Funkcje ABS, LOCK, TOL, wysoka rozdzielczość	~~645,00~~	516,00
4337624	1086 Ri	12,5	0,0005	Funkcje ABS, LOCK, TOL, Integrated Wireless	~~422,00~~	338,00
4337625	1086 Ri	25	0,0005	Funkcje ABS, LOCK, TOL, Integrated Wireless	~~476,00~~	381,00
4337663	1087 Ri	12,5	0,0005	Funkcje ABS, LOCK, TOL, Max/Min//Max-Min, Integrated Wireless	~~493,00~~	394,00
4337665	1087 Ri	25	0,0005	Funkcje ABS, LOCK, TOL, Max/Min//Max-Min, Integrated Wireless	~~558,00~~	447,00
Akcesoria do przyrządów pomiarowych z Integrated Wireless i przyłączem dla kabla danych						
4102220	i-Stick	Odbiornik radiowy do przyrządów pomiarowych z łącznością Integrated Wireless			~~97,00~~	78,00

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Digimar 816 CL
Wysokościomierz

- Idealny do precyzyjnych pomiarów w warunkach produkcyjnych i warsztatach

3900,00 €
Digimar 816 CL

4429031

Digimar 817 CLM
Wysokościomierz

- Z trybem Quick Mode. Szybkie pomiary z najwyższą dokładnością również w trybie 2D

4625,00 €
Digimar 817 CLM

4429011

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Digimar 814 SR
Wysokościomierz pomiarowo-traserski

- Precyzyjne pozycjonowanie za pomocą pokrętła

504,00 €
Digimar 814 SR

4426100

Dźwignia zaciskowa

do szybkiego mocowania jednostki suwaka

Pokrętło

do łatwego pozycjonowania i przeprowadzania pomiarów

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4429030	816 CL	0 – 350	0,01, 0,001	Błąd graniczny (2,8 + L/300) L w mm	~~4440,00~~	3460,00
4429031	816 CL	0 – 600	0,01, 0,001	Błąd graniczny (2,8 + L/300) L w mm	~~5000,00~~	3900,00
4429010	817 CLM	0 – 350	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001	Błąd graniczny (1,8 + L/600) L w mm	~~5830,00~~	4121,00
4429011	817 CLM	0 – 600	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001	Błąd graniczny (1,8 + L/600) L w mm	~~6435,00~~	4625,00
4429012	817 CLM	0 – 1000	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001	Błąd graniczny (1,8 + L/600) L w mm	~~9950,00~~	7462,00
4426100	814 SR	0 – 350	0,01	Wysokość cyfr 12 mm, pokrętło do pozycjonowania i pomiarów	~~636,00~~	504,00
4426101	814 SR	0 – 600	0,01	Wysokość cyfr 12 mm, pokrętło do pozycjonowania i pomiarów	~~1105,00~~	884,00

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Millimar | Urządzenia analizujące i głowice pomiarowe
Inteligentne i uniwersalne w zastosowaniu

825,00 €
Millimar C 1200 M

5312012

Zgodność:
M = Mahr
T = Tesa
U = Marposs

599,00 €
Millimar 1318

5313180

235,00 €
Millimar P 2004 M

5323010

Nr zamów.	Produkt	Wyświetlacz cyfrowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		µm	µm		EUR	EUR
5312012	Millimar C1200 M	± 5000	0,1	Czytelny, kolorowy wyświetlacz TFT o wysokiej rozdzielczości	~~969,00~~	825,00
5312011	Millimar C1200 T	± 5000	0,1	Czytelny, kolorowy wyświetlacz TFT o wysokiej rozdzielczości	~~969,00~~	825,00

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Nacisk pomiarowy	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	N		EUR	EUR
5323010	P 2004 M	± 2	0,75	Trzpień pomiarowy w tulei kulkowej	~~276,00~~	235,00
5323011	P 2004 T	± 2	0,75	Trzpień pomiarowy w tulei kulkowej	~~276,00~~	235,00
5323013	P 2004 U	± 2	0,75	Trzpień pomiarowy w tulei kulkowej	~~276,00~~	235,00
5313180	1318	- 0,3 . . . 1	0,25 +/-0,05	Indukcyjny czujnik dźwigniowo-zębaty	~~705,00~~	599,00

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Millimar N 1700

Wszystkie moduły Millimar z serii N 1700 wyposażone w interfejs RS-485 można indywidualnie ze sobą łączyć. Można też do nich podłączać wszystkie typy głowic pomiarowych z asortymentu Mahr, a prędkość przesyłania przez nie danych do oprogramowania wynosi 4189 wartości na sekundę. Tak duża prędkość przesyłu danych pozwala na znaczące zmniejszenie niepewności pomiaru i umożliwia wykonywanie bardzo dynamicznych pomiarów.

- Indywidualne łączenie modułów
- Synchroniczne pobieranie danych z dowolnie wielu podłączonych głowic pomiarowych
- Podłączanie wszystkich typów czujników pomiarowych o takiej samej kompatybilności za pomocą jednego modułu
- Pomiar statyczny, dynamiczny lub wielopunktowy
- Zakres dostawy: Instrukcja obsługi

Przykładowe zastosowanie:
Moduły Millimar z komputerem przemysłowym (poza zakresem dostawy)

323,00 €
Millimar N 1702 M

N 1702 M
5331120

N 1704 M
5331140

N 1701 USB
5331130

N 1701 PS
5331133

N 1704 I/O
5331134

Nr zamów.	Produkt	Pobór prądu	Zasilanie elektryczne	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mA	mA		EUR	EUR
5331120	Millimar N 1702 M	110	–	Moduł na 2 głowice indukcyjne	~~368,00~~	323,00
5331121	Millimar N 1702 T	110	–	Moduł na 2 głowice indukcyjne	~~368,00~~	323,00
5331122	Millimar N 1702 U	110	–	Moduł na 2 głowice indukcyjne	~~368,00~~	323,00
5331140	Millimar N 1704 M	170	–	Moduł na 4 głowice indukcyjne	~~573,00~~	500,00
5331141	Millimar N 1704 T	170	–	Moduł na 4 głowice indukcyjne	~~573,00~~	500,00
5331142	Millimar N 1704 U	170	–	Moduł na 4 głowice indukcyjne	~~573,00~~	500,00
5331130	Millimar N 1701 USB	–	430	Moduł przyłączeniowy USB	~~164,00~~	152,00
5331133	Millimar N 1701 PS	–	2000	Moduł zasilania elektrycznego	~~215,00~~	187,00
5331134	Millimar N 1704 I/O	70	–	Moduł wejścia/wyjścia	~~266,00~~	233,00

Akcesoria						
5312865	Oprogramowanie Millimar Cockpit, MarWin 13				~~1065,00~~	938,00

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Prosta, intuicyjna obsługa
dla wygodniejszego wykonywania pomiarów

Podstawowe urządzenie firmy Mahr z zakresu techniki pomiaru powierzchni wyróżnia się wyjątkowo prostą i intuicyjną obsługą. Wskazania na ekranie dotykowym 4,3” TFT można dowolnie obracać. Wyjmowany mechanizm posuwowy umożliwia elastyczne zastosowanie MarSurf PS 10 w produkcji. Ze zintegrowanym wzorcem kalibracyjnym z możliwością wyjmowania. Utworzone protokoły można zapisywać bezpośrednio jako pliki PDF. Możliwa jest również transmisja danych za pomocą oprogramowania MarCom.

Bardzo prosta obsługa i szczegółowy widok profilu

Podświetlany ekran dotykowy TFT 4,3” o dużej rozdzielczości umożliwia intuicyjną obsługę (przypominającą korzystanie ze smartfona) i precyzyjne wyświetlanie profili pomiarowych

6910230

Różnorodne zastosowania

Dzięki wyjmowanemu mechanizmowi posuwowemu możliwe jest zastosowanie opcjonalnej pryzmy ręcznej i pomiar w ciasnych przestrzeniach, np. otworach, oraz mierzenie małych elementów.

Doskonała analiza i dokumentacja

Urządzenie PS 10 automatycznie, bez dodatkowego oprogramowania, tworzy protokoły pomiarów w formacie PDF. Protokoły można następnie w prosty sposób przenieść na komputer dzięki interfejsowi USB. Alternatywnie dane pomiarowe można również przeanalizować za pomocą oprogramowania do pomiaru chropowatości MarWin Easy Roughness, lub z użyciem oprogramowania MarCom przenieść do programów Excel bądź SPC.

Zawsze na miejscu

Wzorzec kalibracyjny przechowywany jest w urządzeniu, dzięki czemu użytkownik zawsze ma go do dyspozycji.

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

1998,00 €
MarSurf PS 10

6910230

3900,00 €
MarSurf M 310 SET

6910260

Przykładowe zastosowanie:
MarSurf M 400 wraz z ST-G

6910404

6100,00 €
MarSurf M 400

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Głowica	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		µm			EUR	EUR
6910230	PS 10	350	Głowica ślizgaczowa	min. 3900 profili, min. 500 000 wyników, min. 1500 protokołów PDF, możliwość rozszerzenia przy użyciu karty microSD do 32 GB	~~2470,00~~	1998,00
6910260	MarSurf M 310 SET	350	Głowica ślizgaczowa Końcówka pomiarowa 2 µm	Pamięć na min. 1500 protokołów pomiarowych PDF i 500 000 wyników pomiarów, możliwość rozszerzenia pamięci do 32 GB za pomocą karty microSD	~~4150,00~~	3900,00
6910267	MarSurf M 310 SET z drukarką	350	Głowica ślizgaczowa Końcówka pomiarowa 2 µm	dodatkowo z drukarką na USB/Bluetooth i stacją dokującą, do bezpośredniego wydruku profili, krzywych KUM i KGA oraz wyników pomiarów	~~4650,00~~	3900,00
6910404	M 400	+/– 250 (do +/– 750 przy 3-krotnej długości ramienia pomiarowego)	Głowica bezślizgaczowa	Ponad 50 parametrów do profili R, P i W wg aktualnych norm ISO/JIS lub MOTIF (ISO 12085)	~~9335,00~~	6100,00

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Kompaktowy – komfortowy – w korzystnej cenie
dla wygodniejszego wykonywania pomiarów

MarSurf XR 1. Ekonomiczny przyrząd, odpowiedni dla rozpoczynających pracę z techniką pomiaru powierzchni. Wspomagane komputerowo urządzenie zapewnia zarówno w pomieszczeniu pomiarowym, jak i podczas produkcji, wszystkie powszechnie wykorzystywane parametry i profile zgodnie z międzynarodowymi standardami. MarSurf XR 1 firmy Mahr to zaawansowane oprogramowanie do analizy chropowatości.

9900,00 €
MarSurf XR 1 z ST-G

9056373

Cechy wyróżniające produkt:

- Jako jedyny wyposażony w technologię Bluetooth, która w razie potrzeby umożliwia bezprzewodowe połączenie jednostki analizującej z mechanizmem posuwowym! Zasięg do 4 m
- Automatyczny wybór filtrów i odcinka elementarnego zgodnie z normami
- Funkcja ARC i filtr wielomianowy do eliminacji kształtu
- Zapisywanie programów pomiarowych
- Bezpośrednie przesyłanie danych z mechanizmu posuwowego do urządzenia analizującego
- Wyświetlanie informacji o terminie kalibracji lub konserwacji, funkcja kalibracji dynamicznej

Zalety mechanizmu posuwowego MarSurf SD 26:

- Zmotoryzowane zerowanie głowicy powyżej 7,5 mm
- Zastosowanie głowicy bezślizgaczowej BFW 250
- Możliwość pomiaru odcinków wynoszących do 26 mm
- Niewielkie zakłócenia resztkowe
- Prędkość pomiaru 0,2 mm/s; 0,5 mm/s i 1,0 mm/s

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Przykładowe zastosowanie:
MarSurf XR 1 z ST-G
(zakres dostawy nie obejmuje pryzmy,
elementu mierzonego i monitora)

Więcej informacji znajduje się na stronie:
www.mahr.pl

Nr zamów.	Produkt	Szczegóły	Cena promocyjna
			EUR
9056373	MarSurf XR 1	Zestaw ze statywem pomiarowym ST-G, mechanizmem posuwowym SD 26 i programem MarWin EasyRoughness	9900,00

Akcesoria opcjonalne			
6710529	MarSurf CT 120	Stół pozycjonujący X-Y	Na zamówienie
9967510	uruchamianie	Uruchomienie MarSurf XR 1	Na zamówienie
9968079	Szkolenie na poziomie 1	1-dniowe szkolenie u klienta (termin musi pokrywać się z terminem uruchomienia)	Na zamówienie

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Stanowisko podstawowe
umożliwiające proste i bardzo dokładne pomiary

- Połączenie systemu pomiarowego i analizującego z mechanizmem posuwowym CD 120 umożliwia pomiar konturu w obrębie pola o długości wynoszącej do 120 mm i wysokości do 50 mm.
- Sprawdzony, opatentowany system mocowania ramienia pomiarowego oraz prosta wymiana na inne ramię, wymagane dla danego zastosowania
- Zabezpieczenie antykolizyjne
- Nacisk pomiarowy ustawiany w zakresie od 2 mN do 120 mN
- Obsługa i pozycjonowanie odbywają się za pośrednictwem programu komputerowego, w obrębie specjalnego widoku stanowiska pomiarowego
- Zaprogramowany przebieg pomiaru
- Prosta obsługa

Cechy wyróżniające produkt:

- Mechanizm posuwowy CD 120 jest bardzo dokładnym systemem do szerokozakresowego pomiaru konturów i precyzyjnego określania promieni, odległości, kątów oraz innych elementów konturu na odcinku do 120 mm.
- MarSurf XC basic z jednostką sterującą, programem EasyContour, programem XC2 oraz instrukcją obsługi
- mechanizm posuwowy CD 120
- ręczny statyw pomiarowy złożony z płyty roboczej 800 x 330 mm o wysokości regulowanej ręcznie w zakresie 400 mm
- uchwyt mechanizmu posuwowego
- kula kalibracyjna typu standard
- mały stół krzyżowy CT120
- stół krzyżowy CT120 z regulacją kąta

Zalety MarSurf XC *basic*:

- Wspomagane komputerowo stanowisko pomiarowe umożliwia rozbudowaną i szybką analizę wyników pomiaru. Oszczędza czas na inne zadania.
- Małe, poręczne stanowisko pomiarowe można dowolnie przenosić, co zapewnia oszczędność miejsca i dużą elastyczność.
- Generowanie miarodajnych protokołów kontrolnych podnosi przejrzystość wyników pomiarów i przebiegu procesów.

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

12900,00 €
MarSurf XC *basic*

9036395

Przykładowe zastosowanie:
MarSurf XC ***basic***
(monitor, klawiatura i mysz nie są zawarte w cenie)

Więcej informacji znajduje się na stronie:
www.mahr.pl

Nr zamów.	Produkt	Szczegóły	Cena promocyjna
			EUR
9036395	MarSurf XC ***basic***	MarSurf XC *basic* z jednostką sterującą, programem do pomiaru konturu, CT120 oraz instrukcją obsługi	12900,00
Akcesoria opcjonalne			
9960852	Szkolenie	Usługa uruchamiania połączona z 1-dniowym szkoleniem z zakresu obsługi	Na zamówienie

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Szybka i pewna droga do poprawnego wyniku

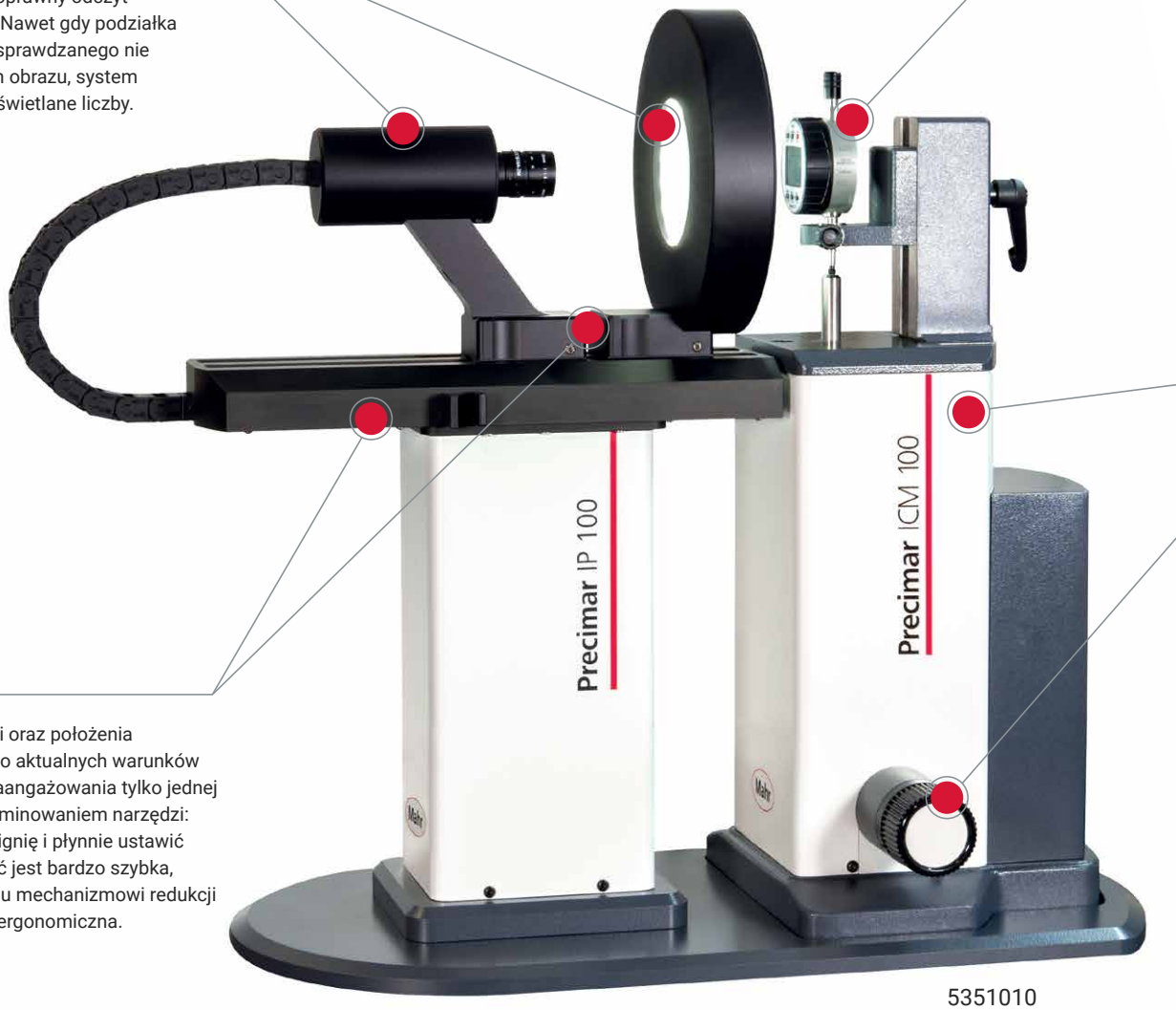
Kompaktowy stolik pod przyrządy pomiarowe – wygodniejsza obsługa i szybkie przeprowadzanie pomiaru. Znacznie większa wydajność dzięki zautomatyzowaniu procesu wykonywania pomiarów. Jednocześnie innowacyjna i ergonomiczna budowa zapewnia dużą wygodę użytkowania.

- Oszczędność czasu o ponad 60%
- Łatwe przenoszenie oraz obsługa bez użycia narzędzi
- Uniwersalne zastosowanie do wielu rodzajów sprzętu pomiarowego
- Intuicyjna obsługa za pomocą programu komputerowego
- Obsługa szerokiego zakresu norm
- Komfort pracy bez uczucia zmęczenia, które wpływa na poziom koncentracji

Szybka i pewna rejestracja danych

Wydajna kamera USB 3.0 oraz wytrzymała lampa LED gwarantują poprawny odczyt wyświetlanych wartości. Nawet gdy podziałka lub wyświetlacz obiektu sprawdzanego nie leży dokładnie w centrum obrazu, system bezbłędnie odczytuje wyświetlane liczby.

25504,00 €
Precimar ICM 100 IP



Obsługa jedną ręką

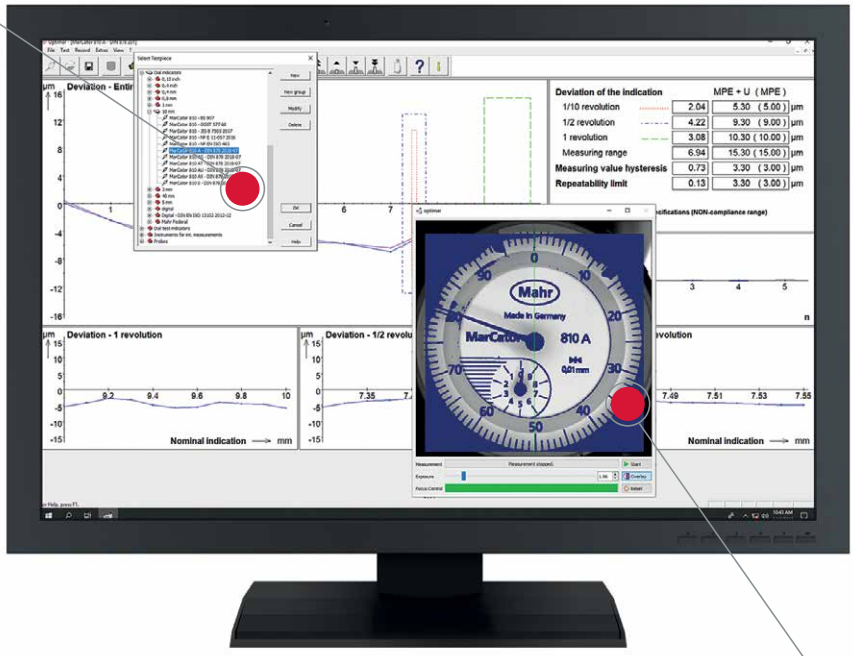
Dostosowanie wysokości oraz położenia kamery i źródła światła do aktualnych warunków pomiarowych wymaga zaangażowania tylko jednej dłoni, z całkowitym wyeliminowaniem narzędzi: Wystarczy docisnąć dźwignię i płynnie ustawić wysokość. Cała czynność jest bardzo szybka, a dzięki amortyzowanemu mechanizmowi redukcji ciężaru także wygodna i ergonomiczna.

5351010

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Zaprogramowane dla różnorodności

Stworzone przez Mahr oprogramowanie do obsługi obejmuje 266 przyrządów pomiarowych. Na etapie ustawiania wystarczy wybrać ten, który ma zostać poddany sprawdzeniu. Takie rozwiązanie oszczędza czas i daje pewność, że parametry mierzonego obiektu są poprawnie wprowadzone do systemu. Ponadto można korzystać z własnych zestawów danych mierzonych obiektów.



Ułatwione ustawianie

Gotowość w zaledwie kilka chwil – dzięki oprogramowaniu z wizualizacją w czasie rzeczywistym. Jeden rzut oka wystarczy, aby stwierdzić, czy obraz z kamery jest ostry, a oświetlenie odpowiednio intensywne. Możliwość wizualnej kontroli w czasie rzeczywistym sprawia, że każdy krok zostanie wykonany poprawnie.

Uniwersalne i sprawdzone rozwiązanie

Sprawdzoną podstawą Precimar ICM 100 IP jest stanowisko do kontroli czujników zegarowych Precimar ICM 100 – znane także pod nazwą Optimar 100. To sprawdzone w praktyce rozwiązanie znajduje wszechstronne zastosowanie w zakresie kontroli analogowych i cyfrowych czujników zegarowych oraz czujników precyzyjnych różnych producentów. W zakresie pomiarowym do 100 mm użytkownik otrzymuje zgodne z normami i możliwe do prześledzenia wyniki pomiarowe.

Tryb ręczny

Czy czasami kontrolujesz pojedyncze obiekty sprawdzane ręcznie? Dzięki opcji trybu ręcznego nadal jest to możliwe. W trybie ręcznym kamera pełni funkcję lupy. Za pomocą powiększonego obrazu na żywo możesz łatwiej odczytać wyświetlane wartości, a tym samym zwiększyć prędkość i dokładność nawet podczas pracy ręcznej.

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy pinoli pomiarowej	Rozdzielczość cyfrowa	Szczegóły	Cena promocyjna
		mm / cal	µm		EUR
5351010	Precimar ICM 100 IP	100 / 4	0,02	Inkrementalny system pomiarowy, kamera CMOS USB 3.0. Komputer, mysz, klawiatura, monitor oraz usługa uruchomienia **nie są uwzględnione w cenie**	25504,00
Pakiety rozszerzające					
5351050	do Precimar Optimar 100 (5320005)			Cena nie uwzględnia usługi uruchomienia	Na zamówienie
5351060	do Precimar ICM 100 (5351000)			Cena nie uwzględnia usługi uruchomienia	Na zamówienie
5351070	do Precimar ICM 100 (5351005)			Cena nie uwzględnia usługi uruchomienia	Na zamówienie

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Precimar | Ława do pomiaru długości
Możliwość stosowania na produkcji dzięki wytrzymałej konstrukcji

Dźwignia zaciskowa

do mocowania kowadełka

Uchwyt

na sprzęt pomiarowy
(cyfrowy czujnik zegarowy,
głowicę pomiarową itd.)

5357360

Śruba zaciskowa

do mocowania stołu
podporowego

Dźwignia podnosząca

do łatwego pozycjonowania
głowicy pomiarowej

1225,00 €
Precimar SM 60

Przykładowe zastosowanie:
Precimar SM 60 z MarCator 1086 R

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Zakres zastosowań	Ø uchwytu	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm	mm		EUR	EUR
5357360	SM 60	0 – 25	0 – 60	8	ø stołu 60 mm, masa 9 kg	~~1670,00~~	1225,00

Kompatybilne czujniki zegarowe z oferty Mahrlights

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4337621	1086 R	25	0,0005	Funkcje ABS, LOCK, Tol	~~437,00~~	328,00
4337625	1086 Ri	25	0,0005	Funkcje ABS, LOCK, TOL, Integrated Wireless	~~476,00~~	381,00

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w **€** (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Precyzja i **prostota** na pierwszy rzut oka

Pomiary lub wyznaczanie elementów geometrycznych za pośrednictwem automatycznego rozpoznawania konturu, mające zastosowanie np. dla elementów wycinanych i giętych, elementów z tworzywa, a także płytek elektronicznych.

Mikroskop pomiarowy CNC

- Zoom z napędem silnikowym i autofokusem
- 3-osiowe sterowanie CNC
- Oświetlenie pierścieniowe LED z możliwością wyłączania i ściemniania w 4 segmentach
- Masywna granitowa podstawa
- Niezwykła dokładność i niezawodność dzięki optycznemu, inkrementalnemu systemowi pomiarowemu

Opcjonalnie:

- Telecentryczne oświetlenie dolne
- Współosiowe oświetlenie światłem odbitym
- Opcjonalnie głowica TP20
- Zoom makro 8x do 116x, duże pole widzenia dzięki kamerze 5 Mpx

System z oprogramowaniem M3

- Ekran dotykowy 23” z klawiaturą i myszą
- Prezentacja graficzna z wymiarowaniem
- Pomiar paletowy/seryjny
- Funkcje statystyczne (minimum, maksimum, rozstęp, odchylenie standardowe, 6 sigma itd.)
- Stitching (łączenie kilku zdjęć pojedynczych w jeden duży obraz)

Opcjonalnie:

- Generowanie i wczytywanie danych DXF
- Dopasowywanie BESTFIT
- Moduł do pomiaru gwintów
- Moduł do kabli izolacyjnych

4247701

30500,00 €
MarVision MM 420 CNC

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy X/Y/Z	Powiększenie	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm			EUR	EUR
4247601	MM 420, Obiektyw zoom	200/100	35x - 225x	Z szybką regulacją	~~21300,00~~	18900,00
4247701	MM 420 CNC	200 / 100 / 200	35x - 225x	Zoom z napędem silnikowym i autofokusem	~~33150,00~~	30500,00

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

MarForm | Formtester
Kompaktowy – na ławę warsztatową lub do pomieszczenia pomiarowego

W połączeniu z **EasyForm – perfekcyjne rozwiązania**

- Dokładne i szybkie wyniki pomiaru
- Niezawodność dzięki łożyskom mechanicznym
- Mobilność dzięki niewielkiej masie i poręcznym wymiarom
- Szybkie, wspomagane komputerowo ustawianie części
- Cyfrowe enkodery na Z i X przesyłają pozycję pomiarową bezpośrednio do oprogramowania
- Odpowiedni do warsztatu, ponieważ nie jest konieczne przyłącze sprężonego powietrza
- Brak konieczności stosowania klawiatury lub myszy przy opcjonalnym ekranie dotykowym

9056594

Dostosowany do wykonywania najczęstszych zadań z zakresu pomiaru kształtu:

- Okrągłość (także w przypadku wycinków)
- Płaskość
- Współśrodkowość
- Współosiowość
- Bicie poprzeczne
- Bicie wzdłużne
- Równoległość płaszczyzn na podstawie przeciwległych okręgów
- Prostoliniowość osi obliczeniowej
- Analiza Fouriera/analiza falistości w standardowej wersji EasyForm
- Opcja: Analiza prędkości drgań łożysk tocznych
- Opcja: Analiza rozstawu lamelek komutatora

13400,00 €
MarForm MMQ 100

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

Automatyczne stanowisko do badania odchyłek kształtu
zoptymalizowane pod kątem kontroli walcowości

W pełni automatyczny przebieg pomiarów
Dzięki automatycznej osi C, Z oraz X pomiary przebiegają z maksymalną powtarzalnością, w pełni automatycznie i bez konieczności ingerencji użytkownika.

Przykładowe zastosowanie:
MarForm MMQ 150
(monitor nie jest uwzględniony w cenie)

23400,00 €
MarForm MMQ 150

9056592

Łatwa i intuicyjna rejestracja danych

Obsługa bazującego na MarWin programu EasyForm jest bardzo prosta, a użytkownik uczy się jej intuicyjnie. Nie wymaga wcześniejszego doświadczenia w pracy z programami komputerowymi. W zaledwie kilku krokach można wygenerować protokół pomiaru zawierający wszystkie ważne dane.

Za pomocą 32 dostępnych przycisków funkcyjnych interfejsu użytkownika EasyForm lub 3 dowolnie programowalnych przycisków z pola obsługi MMQ 150 można uruchomić własne programy pomiarowe.

Nr zamów.	Produkt	Szczegóły	Cena promocyjna
			EUR
9056594	MarForm MMQ 100	MarForm MMQ 100 z pakietem oprogramowania MarWin EasyForm i uchwytem szczękowym	13400,00
9056592	MarForm MMQ 150	MarForm MMQ 150 z pakietem oprogramowania MarWin EasyForm i uchwytem szczękowym	23400,00

Akcesoria opcjonalne	
Uruchomienie MarForm MMQ 100 przez wyszkolonego technika serwisowego	Na zamówienie
Uruchomienie MarForm MMQ 150 przez wyszkolonego technika serwisowego	Na zamówienie

Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 8.04.2021 do 31.05.2021

MarSurf CM | Optyczna mikroskopia 3D

MarSurf CM explorer

MarSurf CM expert

MarSurf CM mobile

MarSurf CM select

Nowości w jesiennym katalogu Mahrlights 2021

Warto czekać na nowe wydanie

Mahr GmbH
Carl-Mahr-Straße 1
37073 Göttingen

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

Dostępne w:

© **Mahr** GmbH
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w naszych produktach, wynikających przede wszystkim z ulepszeń technicznych i rozwoju produktów. Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy.

3765397-PL | 04.2021