

Mahr

Mahr | Z pasji do precyzji

Wydanie
2025

Promocja jesienna

MarConnect

Najwyższa wydajność na każdym kroku

Integrated Wireless

130 produktów w 4 grupach produktów

MarCator

Cyfrowe czujniki zegarowe z dotykowymi przyciskami sterowania i nowoczesną łącznością

Wiele innych innowacji



Ceny promocyjne
17.09. – 31.12.2025

HAHN+KOLB
GROUP



LET'S WORK TOGETHER.



www.metrology.mahr.com

Twój interfejs dla **jeszcze** **większej wydajności**

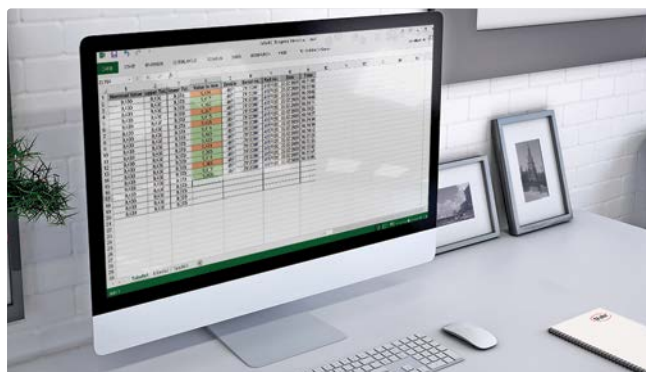
Dwa kroki do celu: połącz swoje urządzenia Integrated Wireless z naszym wielofunkcyjnym oprogramowaniem MarCom Professional. To wszechstronne narzędzie interfejsowe łączy rejestrowanie i przesyłanie danych z ich przetwarzaniem. Sposób przetwarzania zarejestrowanych danych zależy wyłącznie od Ciebie – dla maksymalnej elastyczności wybierz format wyjściowy, który jest dla Ciebie najwygodniejszy.

Doświadcz maksymalnej swobody na stanowisku pracy, wybierając dowolny nośnik wyjściowy i jedną z czterech form wyjściowych:

- Wirtualny interfejs: Oprogramowanie CAQ/SPC
- Inteligentny interfejs Excel: Microsoft Excel
- Emulacja klawiatury: Dowolne oprogramowanie Windows
- Plik tekstowy: elastyczne przetwarzanie danych



MarCator 1087 Ri cyfrowa miara



MarCom Professional jest przygotowany do spełnienia wymogów IATF i ma kompleksowe funkcje w zakresie przesyłania i przetwarzania danych.



Oprogramowanie: MarCom Professional do pobrania za darmo: www.mahr.com/marcom



Cyfrowa średnicówka mikrometryczna
Micromar 44 EWRi z zintegrowanym bezprzewodowym



Miernik chropowości MarSurf M 310
z adapterem bezprzewodowym USB

Ulepszone funkcje:

- Dane dodatkowe: Przenoszenie kolejnych wartości do dodatkowych kolumn (nazwa, numer seryjny, numer artykułu, data i godzina)
- Możliwość ustawienia takich parametrów jak: wartości referencyjne (preset, limity tolerancji, limity ostrzegawcze w %), a także, blokady funkcji można przeglądać i zmieniać na instrumencie
- Poprawiona funkcjonalność Excel:
 - Łatwe cofanie ostatniego transferu danych – bezpośrednio w programie: jednym kliknięciem
 - Dostosowana nazwa wierszy i kolumn: Typ odniesienia Z1S1 dla edycji w programie Excel jak w praktyce

Wydajny i łatwy w obsłudze dzięki ciągłym aktualizacjom!

Idealnie dopasowane: MarCom Professional jest idealnym oprogramowaniem do transferu danych dla kontroli jakości i produkcji i jest odpowiednio wyposażony do rejestracji danych przez urządzenia pomiarowe z linii produktów Integrated Wireless. Mnogość funkcji dodatkowych zapewnia użytkownikowi maksymalny komfort podczas rejestracji i transmisji wartości pomiarowych.

3x

**Szybsza
konfiguracja**

Oszczędzaj czas: Konfiguruj, swoje urządzenia pomiarowe w wygodny sposób poprzez interfejs PC i zrezygnuj z ręcznego ustawiania na urządzeniu pomiarowym.

99%

**Bardziej
niezawodny**

Unikaj błędów w obsłudze: dzięki automatycznej identyfikacji transmisji wartości pomiarowych i numerów seryjnych wszystkie informacje są automatycznie przekazywane i prawidłowo przyporządkowywane.

Nowe funkcje:

- IATF ready: Transfer i wyświetlanie ID przyrządu pomiarowego oraz numerów artykułów i seryjnych w celu jednoznacznego przyporządkowania urządzenia pomiarowego do wartości pomiarowych
- Ustawienia zakładki w maksymalnie 3 obszarach: Ustawienia, Parametry urządzenia i Cel
- Skalowalne wskazania wartości pomiarowych
- Możliwość ręcznego sortowania urządzeń poprzez funkcję przeciągania i upuszczania



Łatwiej się nie da!

Zeskanuj kod QR i obejrzyj film prezentujący praktyczne zastosowanie bezprzewodowych, przenośnych urządzeń pomiarowych Integrated Wireless.

Szeroki asortyment produktów z łącznością Integrated Wireless

4

grupy produktowe

130

produktów

Mahr posiada szeroki asortyment urządzeń pomiarowych z wbudowaną funkcją bezprzewodowej transmisji danych.

Różnorodne rozwiązania do zastosowań we wszystkich obszarach produkcji przemysłowej oraz kontroli jakości. Z pomocą bezprzewodowych 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.



MarCal 16 EWRI

Suwmiarki cyfrowe



Micromar 40 EWRI

Cyfrowe mikrometry kabłkowe



MarCator 1086 Ri

Cyfrowe czujniki zegarowe



Micromar 44 EWRI

Cyfrowe średnicówki mikrometryczne



MarCator 1086 Ri ze statywem

Cyfrowy czujnik zegarowy



Micromar 844 EWRI

Cyfrowa średnicówka dźwigniowa



Millimess 2001 Wi

Mikrokatory indukcyjne

MarCator 1086 Ri z ławą do pomiaru długości

Cyfrowy czujnik zegarowy



Precimar SM 60

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>. Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

MarCal 16 EWRI / 30 EWRI

Suwmiarki cyfrowe z interfejsem radiowym

Promocja jesienna



4103400

199,50
MarCal 16 EWRI



4126671

408,00
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	z górnymi szczękami pom.	271,00	199,50
4103402	16 EWRI	0 – 150	0,01	prostokątny	z górnymi szczękami pom.	271,00	199,50
4126671	30 EWRI	0 – 150	0,01		głębokościomierz Ø 1,5 mm	510,00	408,00
4126672	30 EWRI	0 – 200	0,01		głębokościomierz Ø 1,5 mm	576,00	461,00
4126673	30 EWRI	0 – 300	0,01		głębokościomierz Ø 1,5 mm	663,00	530,00

Akcesoria do przyrządów pomiarowych z Integrated Wireless							
4102220	i-Stick	Odbiornik radiowy do przyrządów pomiarowych z łącznością Integrated Wireless				121,00	96,00

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>
Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

Micromar 40 EWRI / 40 EWRI-L

Mikrometry kabłkowe dopasowane do potrzeb klienta



4157100



4157120



Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4157100	40 EWRI	0 – 25	0,001	Mikrometr	351,00	269,00
4157101	40 EWRI	25 – 50	0,001	Mikrometr	415,00	332,00
4157115	40 EWRI	0 – 100	0,001	4 mikrometry w zestawie 0-100mm	1.860,00	1.488,00
4157120	40 EWRI-L	0 – 25	0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm na obrót	438,00	349,00
4157121	40 EWRI-L	25 – 50	0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm na obrót	499,00	399,00

Akcesoria do przyrządów pomiarowych z Integrated Wireless						
4102220	i-Stick	Odbiornik radiowy do przyrządów pomiarowych z łącznością Integrated Wireless			121,00	96,00

Nowość!

Micromar 44 EWRI / 844 EWRI

Cyfrowa 3-punktowa średnicówka mikrometryczna /
cyfrowe 3-punktowe średnicówki dźwigniowe



2.400,00

Micromar 44 EWRI-SET



2.480,00

Micromar 844 EWRI-SET



Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa EUR	Cena promocyjna EUR
4191340	44 EWRI	6 – 12	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych	2.250,00	1.800,00
4191341	44 EWRI	12 – 20	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych	1.930,00	1.544,00
4191342	44 EWRI	20 – 50	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych	3.000,00	2.400,00
4191343	44 EWRI	50 – 100	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych	3.580,00	2.864,00
4192340	844 EWRI	6 – 12	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych przez cofnięcie dźwigni	2.130,00	1.704,00
4192341	844 EWRI	12 – 20	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych przez cofnięcie dźwigni	2.200,00	1.760,00
4192342	844 EWRI	20 – 50	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych przez cofnięcie dźwigni	3.100,00	2.480,00
4192343	844 EWRI	50 – 100	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych przez cofnięcie dźwigni	3.680,00	2.944,00

Akcesoria do przyrządów pomiarowych z Integrated Wireless

4102220	i-Stick	Odbiornik radiowy do przyrządów pomiarowych z łącznością Integrated Wireless	121,00	96,00
---------	---------	--	-------------------	-------

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>
Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

Nowość!

MarCator 1086 Ri / 1087 Ri

Cyfrowe czujniki zegarowe z interfejsem dotykowym

Promocja Jesienna



4337721



4337720



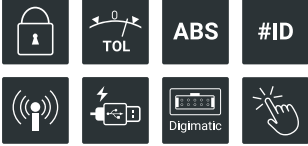
4337820



4337821









439,00
MarCator 1086 Ri

487,00
MarCator 1087 Ri

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4337720	1086 Ri	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	do pomiarów statycznych, np. długości, odległości i różnic długości	549,00	439,00
4337721	1086 Ri	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	do pomiarów statycznych, np. długości, odległości i różnic długości	617,00	493,00
4337820	1087 Ri	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	do pomiarów statycznych, np. długości, odległości i różnic długości, oraz pomiarów dynamicznych, np. bicia poprzecznego, prostoliniowości i płaskości przy użyciu funkcji MAX / MIN / MAX-MIN	609,00	487,00
4337821	1087 Ri	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	do pomiarów statycznych, np. długości, odległości i różnic długości, oraz pomiarów dynamicznych, np. bicia poprzecznego, prostoliniowości i płaskości przy użyciu funkcji MAX / MIN / MAX-MIN	690,00	552,00

Akcesoria do przyrządów pomiarowych z Integrated Wireless				Cena katalogowa	Cena promocyjna
4102220	i-Stick	Odbiornik radiowy do przyrządów pomiarowych z łącznością Integrated Wireless		121,00	96,00

MarCator 1086 Ri-HR / 1087 Ri-HR

Cyfrowe czujniki zegarowe z interfejsem dotykowym

Promocja jesienna



Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4337770	1086 Ri-HR	12,5	0,0001, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	Czujnik zegarowy z najniższą możliwą granicą błędów i najlepszą rozdzielczością, rozbudowane funkcje pomiarowe do pomiarów statycznych	709,00	567,00
4337850	1087 Ri-HR	12,5	0,0001, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	Czujnik zegarowy z najniższą możliwą granicą błędów i najlepszą rozdzielczością, rozbudowane funkcje pomiarowe do pomiarów statycznych i dynamicznych	801,00	643,00
Akcesoria do przyrządów pomiarowych z Integrated Wireless						
4102220	i-Stick	Odbiornik radiowy do przyrządów pomiarowych z łącznością Integrated Wireless			121,00	96,00

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>
Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

Millimess 2000 Wi / 2001 Wi

Cyfrowe czujniki zegarowe z interfejsem dotykowym

Promocja Jesienna

636,00
Millimess 2000 Wi



4346701



4346801



713,00
Millimess 2001 Wi

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4346701	2000 Wi	± 1	0,0001	Najwyższa czułość i dokładność, do statycznych zadań pomiarowych	795,00	636,00
4346801	2001 Wi	± 1	0,0001	Najwyższa czułość i dokładność, do statycznych i dynamicznych zadań pomiarowych	894,00	713,00

Akcesoria do przyrządów pomiarowych z Integrated Wireless					Cena katalogowa	Cena promocyjna
4102220	i-Stick	Odbiornik radiowy do przyrządów pomiarowych z łącznością Integrated Wireless			121,00	96,00

MarCal 16 ER / 16 EWR

Suwmiarki cyfrowe bez wyjścia danych

97,00
MarCal 16 ER

4103010

139,00
MarCal 16 EWR

4103300

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Głębokościomierz	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm			EUR	EUR
4103010	16 ER	0 – 150	0,01	okrągły	Docierana prowadnica	133,00	97,00
4103012	16 ER	0 – 150	0,01	prostokątny	Docierana prowadnica	133,00	97,00
4103205	16 ER	0 – 200	0,01	prostokątny	Docierana prowadnica	219,00	169,00
4103300	16 EWR	0 – 150	0,01	okrągły	Stopień ochrony IP67	197,50	139,00
4103302	16 EWR	0 – 150	0,01	prostokątny	Stopień ochrony IP67	197,50	139,00
4103304	16 EWR	0 – 200	0,01	prostokątny	Stopień ochrony IP67	288,00	219,00

MarCal | Suwmiarki cyfrowe

MarCal 30 EWR

Głębokościomierz cyfrowy

4126651

334,00
MarCal 30 EWR

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4126651	30 EWR	0 – 150	0,01	Stopień ochrony IP67	445,00	334,00
4126652	30 EWR	0 – 200	0,01	Stopień ochrony IP67	519,00	389,00
4126653	30 EWR	0 – 300	0,01	Stopień ochrony IP67	568,00	441,00

MarCal | Suwmiarka z noniusem

MarCal 16 FN

Suwmiarka noniuszowa

4100400

26,00
MarCal 16 FN

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Działka noniusza	Głębokościomierz	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm/inch		EUR	EUR
4100400	16 FN	0 – 150	0,05/1/128"	prostokątny	97,00	26,00
4100401	16 FN	0 – 200	0,05/1/128"	prostokątny	109,50	79,00

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>
Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

Promocja jesienna

Micromar 40 ER / 40 EWR / 40 EWR-L

Modele przystosowane do warunków produkcyjnych i warsztatowych



4157010

341,00
Micromar 40 EWR-L



4157020

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4157010	40 ER	0 – 25	0,001	Stopień ochrony IP40	197,50	158,00
4157011	40 EWR	0 – 25	0,001	Stopień ochrony IP65	248,50	199,00
4157012	40 EWR	25 – 50	0,001	Stopień ochrony IP65	344,00	275,00
4157020	40 EWR-L	0 – 25	0,001	IP65, wyjście danych, QUICK-DRIVE, 5 mm na obrót	426,00	341,00
4157021	40 EWR-L	25 – 50	0,001	IP65, wyjście danych, QUICK-DRIVE, 5 mm na obrót	486,00	389,00

Micromar 40 A / 40 SA / 40 AS

Modele podstawowe do warunków produkcyjnych i warsztatowych

Mikrometry kabłąkowe
z kabłąkiem stalowym
lakierowanym na twardo



4134000

53,50

Micromar 40 A



4134050

315,00

Micromar 40 SA/SET

3-punktowe średnicówki
mikrometryczne

1.828,00

Micromar 44 AS/SET



4190352

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Wartość podziałki skali	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4134000	40 A	0 – 25	0,01	Przeciwdziałkowe elementy odczytowe (matowo chromowane)	67,00	53,50
4134001	40 A	25 – 50	0,01	Przeciwdziałkowe elementy odczytowe (matowo chromowane)	105,00	84,00
4134050	40 SA/SET	0 – 100	0,01	4 śruby mikrometryczne w zestawie	394,00	315,00
4190350	44 AS/SET	6 – 12	0,001	z pierścieniami nastawczymi 8 mm, 10 mm	1.325,00	1.060,00
4190351	44 AS/SET	12 – 20	0,001	z pierścieniem nastawczym 16 mm	1.010,00	808,00
4190352	44 AS/SET	20 – 50	0,005	z pierścieniami nastawczymi 25 mm, 40 mm	2.205,00	1.828,00
4190353	44 AS/SET	50 – 100	0,005	z pierścieniami nastawczymi 60 mm, 85 mm	2.720,00	2.176,00

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>
Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

Nowość!

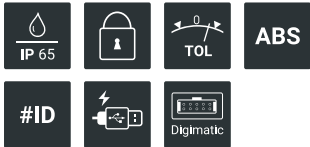
Micromar 44 EWR / 844 EWR

Cyfrowa 3-punktowa średnicówka mikrometryczna /
cyfrowe 3-punktowe średnicówki dźwigniowe

Promocja Jesienna



4191242



2.336,00
Micromar 44 EWR-SET



2.416,00
Micromar 844 EWR-SET

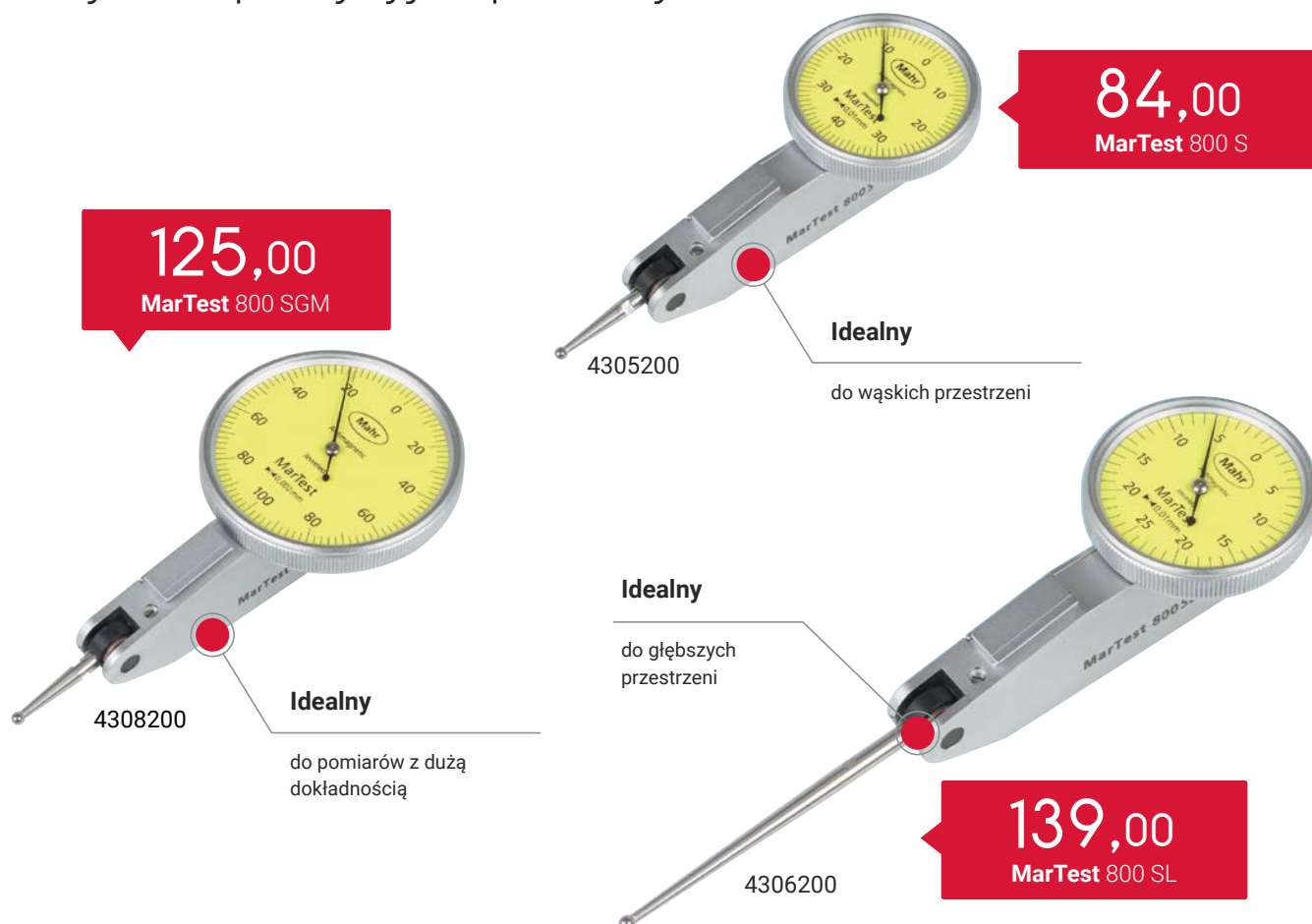


4192242

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4191240	44 EWR	6 – 12	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych	2.170,00	1.736,00
4191241	44 EWR	12 – 20	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych	1.850,00	1.480,00
4191242	44 EWR	20 – 50	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych	2.920,00	2.336,00
4191243	44 EWR	50 – 100	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych	3.500,00	2.800,00
4192240	844 EWR	6 – 12	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych przez cofnięcie dźwigni	2.050,00	1.640,00
4192241	844 EWR	12 – 20	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych przez cofnięcie dźwigni	2.120,00	1.696,00
4192242	844 EWR	20 – 50	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych przez cofnięcie dźwigni	3.020,00	2.416,00
4192243	844 EWR	50 – 100	0,001 / .00005"	Pomiar otworów przelotowych i nieprzelotowych przez cofnięcie dźwigni	3.600,00	2.880,00

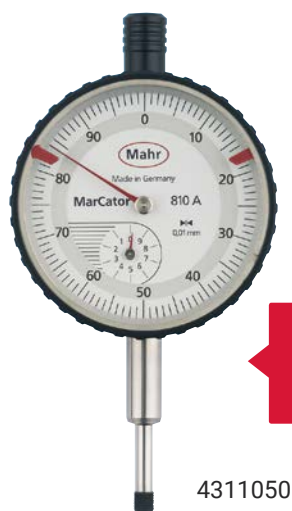
MarTest 800 S / 800 SG / 800 SGM / 800 SL / 810 A

Wysoce precyzyjne pomiary



MarCator | Czujnik zegarowy

MarCator 810 A



Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Wartość podziałki skali	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4305200	800 S	$\pm 0,4$	0,01	$\varnothing$ tarczy 28 mm, długość trzpienia pomiarowego 14,5 mm	108,50	84,00
4307200	800 SG	$\pm 0,4$	0,01	$\varnothing$ tarczy 38 mm, długość trzpienia pomiarowego 14,5 mm	109,50	84,00
4308200	800 SGM	$\pm 0,1$	0,002	$\varnothing$ tarczy 38 mm, długość trzpienia pomiarowego 14,5 mm	156,00	125,00
4306200	800 SL	$\pm 0,25$	0,01	$\varnothing$ tarczy 28 mm, długość trzpienia pomiarowego 41,24 mm	174,50	139,00
4311050	810 A	10	0,01	Duża, czytelna tarcza	54,50	41,00

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>
 Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

MarCator 1075 R / 1086 R / 1087 R

Cyfrowe czujniki zegarowe

Promocja Jesienna



4336010



148,00

MarCator 1075 R



4337780



4337701



4337801



4337800



395,00

MarCator 1087 R

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4336010	1075 R	12,5	0,01	Funkcje podstawowe dedykowane pomiarom statycznym	184,50	148,00
4336020	1075 R	12,5	0,005	Funkcje podstawowe dedykowane pomiarom statycznym	257,00	204,00
4336030	1075 R	12,5	0,001	Funkcje podstawowe dedykowane pomiarom statycznym	303,00	304,00
4337780	1086 R	12,5	0,01	do pomiarów statycznych, np. długości, odległości i różnic długości	357,00	285,00
4337700	1086 R	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	do pomiarów statycznych, np. długości, odległości i różnic długości	440,00	352,00
4337701	1086 R	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	do pomiarów statycznych, np. długości, odległości i różnic długości	540,00	432,00
4337800	1087 R	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	do pomiarów statycznych, np. długości, odległości i różnic długości, oraz pomiarów dynamicznych, np. bicia poprzecznego, prostoliniowości i płaskości przy użyciu funkcji MAX / MIN / MAX-MIN	527,00	395,00
4337801	1087 R	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	do pomiarów statycznych, np. długości, odległości i różnic długości, oraz pomiarów dynamicznych, np. bicia poprzecznego, prostoliniowości i płaskości przy użyciu funkcji MAX / MIN / MAX-MIN	607,00	455,00

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>
Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

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

Bezpieczeństwo i kontrola

Promocja jesienna



Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy		Rozdzielczość wyświetlacza		Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	μm	mm	μm		EUR	EUR
4335000	1002		± 25		0,5	Tuleja kulkowa zapewniająca precyzyjne prowadzenie trzpienia pomiarowego	449,00	359,00
4334000	1003		± 50		1	Tuleja kulkowa zapewniająca precyzyjne prowadzenie trzpienia pomiarowego	251,00	199,00
4334001	1003 XL		± 130		2	Tuleja kulkowa zapewniająca precyzyjne prowadzenie trzpienia pomiarowego	251,00	199,00
4332000	1010		± 250		10	Tuleja kulkowa zapewniająca precyzyjne prowadzenie trzpienia pomiarowego	187,00	149,00
4346700	2000 W	± 1		przełączana 0,0001 ... 0,01 mm/ .000005"0005"		Indukcyjny system pomiarowy, praktyczne funkcje dedykowane pomiarom statycznym	747,00	598,00
4346800	2001 W	± 1		przełączana 0,0001 ... 0,01 mm/ .000005"0005"		Indukcyjny system pomiarowy, praktyczne funkcje dedykowane pomiarom statycznym i dynamicznym	846,00	676,00

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>
Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

Millimar C 1200 / P 2004

Inteligentne i uniwersalne rozwiązanie



5312012

968,00

Millimar C 1200 M

Kompatybilność:
M = Mahr



275,00

Millimar P 2004 M

5323010

Nr zamów.	Produkt	Wyświetlacz cyfrowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		µm	µm		EUR	EUR
5312012	Millimar C 1200 M	± 5000	0,1	Czytelny, kolorowy wyświetlacz TFT o wysokiej rozdzielczości	1.210,00	968,00
5312011	Millimar C 1200 T	± 5000	0,1	Czytelny, kolorowy wyświetlacz TFT o wysokiej rozdzielczości	1.210,00	968,00

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Nacisk pomiarowy	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	N		EUR	EUR
5323010	P 2004 M	± 2	0,75	Indukcyjny czujnik	342,00	275,00
5323011	P 2004 T	± 2	0,75	Indukcyjny czujnik	342,00	275,00

Millimar | Rodzina produktów do pomiaru długości

Millimar C 1202 / N 1702

Wygodna analiza i czytelny wyświetlacz



5312025

832,00

Millimar C 1202



5331120

365,00

Millimar N 1702 M

778,00

Millimar N 1702 M-HR

5331125



Nr zamów.	Produkt	Wyświetlacz cyfrowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		µm	µm		EUR	EUR
5312025	Millimar C 1202	± 999 999,9	0,01, 0,1, 1	Czytelny, kolorowy wyświetlacz TFT o wysokiej rozdzielczości	1.040,00	832,00

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	µm		EUR	EUR
5331120	Millimar N 1702 M	± 2	0,1	Moduł na 2 głowice indukcyjne, rozdzielczość 0,1 µm	456,00	365,00
5331125	Millimar N 1702 M-HR	± 0,2	0,01	Moduł na 2 głowice indukcyjne, rozdzielczość 0,01 µm	972,00	778,00

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>
Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

Digimar 814 SR

Idealny do warsztatu, trwały i uniwersalny w zastosowaniu.

Promocja jesienna

Digimar 814 SR

Wysokościomierz pomiarowo-traserski

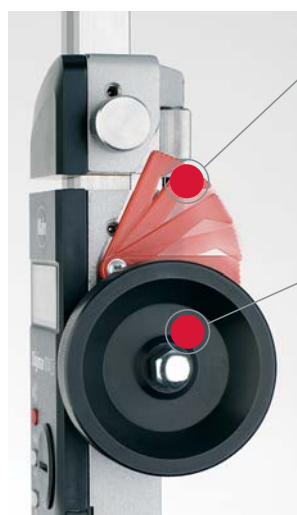
● Precyzyjne pozycjonowanie za pomocą pokrętki

633,00

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
4426100	814 SR	0 – 350	0,01	Wysokość cyfr 12 mm, pokrętło do pozycjonowania i pomiarów	792,00	633,00
4426101	814 SR	0 – 600	0,01	Wysokość cyfr 12 mm, pokrętło do pozycjonowania i pomiarów	1.370,00	1.096,00
4426104	814 SR	0 – 980	0,01	Wysokość cyfr 12 mm, pokrętło do pozycjonowania i pomiarów	1.785,00	1.430,00

Precimar SM 60 / SM 60-V

Proste i wytrzymałe, doskonale sprawdzają się w warunkach produkcyjnych i w kontroli jakości

Precyzyjne wyniki pomiarów

dzięki amortyzowanemu i bardzo precyzyjnie osadzonemu wrzecionu pomiarowemu

Dźwignia zaciskowa

do mocowania kowadełka

Uchwyt

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

Dźwignia cofania

do łatwego podnoszenia ruchomej głowicy pomiarowej

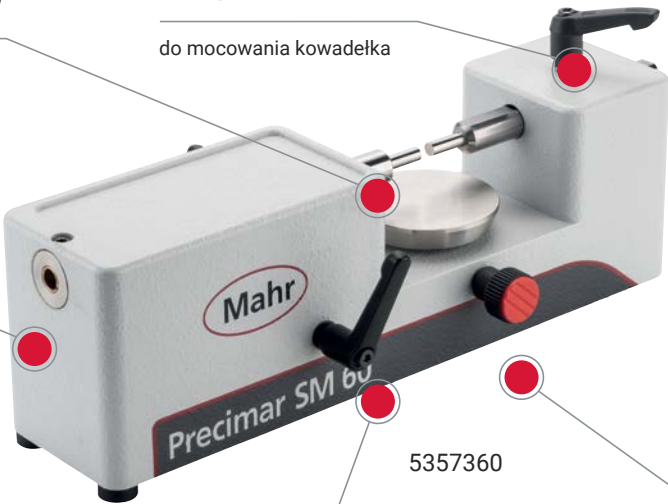
Śruba zaciskowa

do mocowania stołu podporowego

5357360

1.350,00

Precimar SM 60



1.430,00

Precimar SM 60-V

SM 60-V

uniwersalne zastosowanie dzięki wymiennym trzpieniom pomiarowym

5357380

Przykładowe zastosowanie:

pomiar średnicy użębienia metodą przez dwie kulki



Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Zakres zastosowań	Ø uchwytu	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm	mm		EUR	EUR
5357360	SM 60	25	0 – 60	8	Tischgröße ø 60 mm	1.685,00	1.350,00
5357370	SM 60	25	0 – 60	8	Tischgröße ø 60 mm	1.685,00	1.350,00
5357380	SM 60-V	25	0 – 60	8	Tischgröße ø 60 mm, inkl. HM-Messeinsatzpaar Ø 3,5 mm	1.780,00	1.430,00
Urządzenie wskazujące nie wchodzi w zakres dostawy							
Akcesoria							
5357311	Zestaw trzpieni pomiarowych do SM 60-V 2x 40 Ef (płaskie), 40 Ea (schodkowe), 40 Et (tarczowe), 40 Er (baryłkowe), 40 Ep (stożkowe), 40 Es (ostre)					389,00	329,00

Precimar SM 350 / 650 / 1150

Wygodna regulacja przyrządów pomiarowych

Oszczędność czasu i kosztów

Wystarczy wprowadzić żadaną wartość referencyjną, a urządzenie nastawcze przesunie się na żądany wymiar. Czasochłonne poszukiwanie właściwej średnicy pierścienia wzorcowego lub zestawianie kombinacji płytek wzorcowych nie jest już konieczne.

Ustawianie wymiarów za pomocą dotyku

Intuicyjna obsługa odbywa się za pomocą dużych, przejrzyste rozmieszczonych przycisków, które umożliwiają szybkie i nieskomplikowane ustawianie.

Wysoki poziom komfortu

Dodawanie do ulubionych sprawia, że regularnie wykonywane dopasowania są jeszcze łatwiejsze. Odpowiedni wymiar jest ustawiany bezpośrednio poprzez zeskanowanie kodu kreskowego na urządzeniu pomiarowym.



2-punktowe urządzenia do pomiarów wewnętrznych



Precyzyjne sprawdziany szczękowe



Uniwersalne urządzenia pomiarowe



Duża dokładność

Dzięki dokładności $0,7 \mu\text{m} + L / 1000$, kombinacje płytek wzorcowych i pierścieni ustalających można łatwo wymienić.

15.695,00
Precimar SM 650

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Zakres zastosowań	Ø uchwytu	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm	mm		EUR	EUR
5357400	SM 350	350	0 – 355		Einstellgerät	13.650,00	12.285,00
5357401	SM 650	650	0 – 655		Einstellgerät	17.450,00	15.695,00
5357402	SM 1150	1150	0 – 1155		Einstellgerät	21.950,00	19.755,00

MarSurf PS 10

pomiary mobilne w prosty sposób

**Nowa norma oceny chropowatości
DIN ISO 21920**

500 g
lekki

MarSurf PS 10 to idealny bazowy przyrząd z dziedziny techniki pomiarów powierzchniowych: Niezwykle łatwa, intuicyjna obsługa i liczne funkcje bezpieczeństwa, jak np. automatyczny dobór odcinka elementarnego, sprawiają, że przyrząd obsługuje się tak prosto jak telefon komórkowy. Dzięki niewielkim rozmiarom świetnie nadaje się on do przeprowadzania pomiarów w dowolnej orientacji – pionowo, poziomo, a nawet nad głową, jeśli zachodzi taka potrzeba. Elastyczne zastosowanie MarSurf PS 10 w produkcji zapewnia wyjmowany mechanizm posuwowy.

Przyrząd pomiarowy jest dostępny w trzech wariantach, zapewniających większą elastyczność zastosowania: z końcówką stykową 2 µm lub 5 µm oraz dodatkowo jako wersja z poprzecznym mechanizmem posuwowym (MarSurf PS 10 C2).

- Intuicyjna obsługa: tak prosta jak obsługa smartfona. Możliwość zmiany orientacji wyświetlania.
- Tworzenie gotowych protokołów PDF bezpośrednio na urządzeniu pomiarowym i zapisywanie kopii zapasowej danych jako plik TXT, X3P, CSV i PDF
- Użytkownik może dodawać własne komentarze w protokole PDF bezpośrednio na urządzeniu MarSurf PS 10
- Bezbłędna praca dzięki zintegrowanemu, wyjmowanemu wzorcowi chropowatości
- Automatyczny wybór odcinka elementarnego, gwarantujący uzyskanie poprawnych wyników pomiaru również operatorom bez wiedzy z zakresu techniki pomiarowej

9

inne, opcjonalne
głowice

Zawsze na miejscu

Wzorzec kalibracyjny przecho-
wywany jest w urządzeniu, dzięki
czemu użytkownik zawsze ma go
do dyspozycji.



Bardzo prosta obsługa i szczegółowy widok profilu

Podświetlany ekran dotykowy TFT 4,3" o dużej rozdzielczości umożliwia intuicyjną obsługę i precyzyjną prezentację profilu pomiarowego.

Doskonała analiza i dokumentacja

Automatyczne tworzenie protokołów pomiarowych odbywa się w urządzeniu i bez potrzeby stosowania dodatkowego oprogramowania.

możliwość zapisu do

500.000

pomiarów w pamięci urządzenia

31

parametrów – Taki sam zakres funkcji jak w przyrządach laboratoryjnych

4,3"

Dotykowy wyświetlacz TFT podobny do tego w smartfonach

co najmniej

1.200

pomiarów bez zasilania sieciowego

Różnorodne zastosowania

Dzięki wyjmowanemu mechanizmowi posuwowemu możliwe jest zastosowanie opcjonalnej przmy ręcznej. Pozwala to na pomiar w ciasnych przestrzeniach, np. otworach, oraz mierzenie małych elementów.

2.180,00

MarSurf PS 10



6910230

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Głowica	Szczegóły	Cena katalogowa EUR	Cena promocyjna EUR
6910230	PS 10	μm 350	Głowica ślizgaczowa	Pamięć na min. 3900 profili, min. 500 000 wyników, min. 1500 protokołów PDF; możliwość rozszerzenia przy użyciu karty microSD do 32 GB	2.620,00	2.180,00

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>
Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

MarSurf M 310

Wartość dodana do mobilnego pomiaru chropowatości

**Nowa norma oceny chropowatości
DIN ISO 21920**

Przyzwyczailiśmy się do dostępności naszych danych w smartfonach w dowolnym miejscu i czasie. Podobnie łatwy i intuicyjny w obsłudze jest nasz MarSurf M 310: elastyczny multitalent do mobilnej rejestracji i analizy danych pomiarowych. Dzięki łatwej obsłudze i solidnej

konstrukcji nowość Mahr idealnie nadaje się do zastosowania na hali produkcyjnej. Urządzenie jest odporne na zanieczyszczenia a jego obsługa nie nastręczy problemów nawet niewykwalifikowanym operatorom.

Dla wszystkich tych, którzy potrzebują więcej

MarSurf M 310 posiada te same funkcje co PS 10, dysponuje jednak dodatkowymi funkcjami, które mogą się okazać decydujące dla użytkownika:

- 1 Bezpośrednie drukowanie, łatwe protokołowanie**
Wyniki pomiarów w postaci papierowej? Czasami nadal jest to najszybszy sposób! Przenośna drukarka drukuje dane na papierze termoczułym, a raport można od razu dołączyć do mierzonej części.
- 2 Zaprogramowane funkcje pomiarowe zapewniające natychmiastowy wynik**
W ustawieniach przyrządu można definiować i zachowywać różne parametry pomiarowe, a następnie wywoływać je dla konkretnej części. Na życzenie może się to odbywać nawet za pośrednictwem skanera kodów kreskowych, który łatwo podłączysz do MarSurf M 310. Pozwala to nawet niewykwalifikowanym operatorom prowadzić pomiary i uzyskiwać wiarygodne wyniki.

Robot ready: przyrząd jest gotowy do bezpośredniej integracji z linią produkcyjną

Za pośrednictwem interfejsów MarSurf M 310 można bezpośrednio zintegrować z linią produkcyjną, np. do realizacji zadań pomiarowych na ramieniu robota. Przyrządem pomiarowym można sterować zdalnie – na przykład wygodnie ze swojego komputera.

Status na pierwszy rzut oka

Dzięki dwóm diodom LED status przyrządu rozpoznasz na pierwszy rzut oka. W zależności od koloru wskaźników dowiesz czy trwa pomiar, odbywa się transfer danych a może wystąpił błąd. Tryb Standby pokazuje status ładowania.

Wytrzymały pod każdym względem

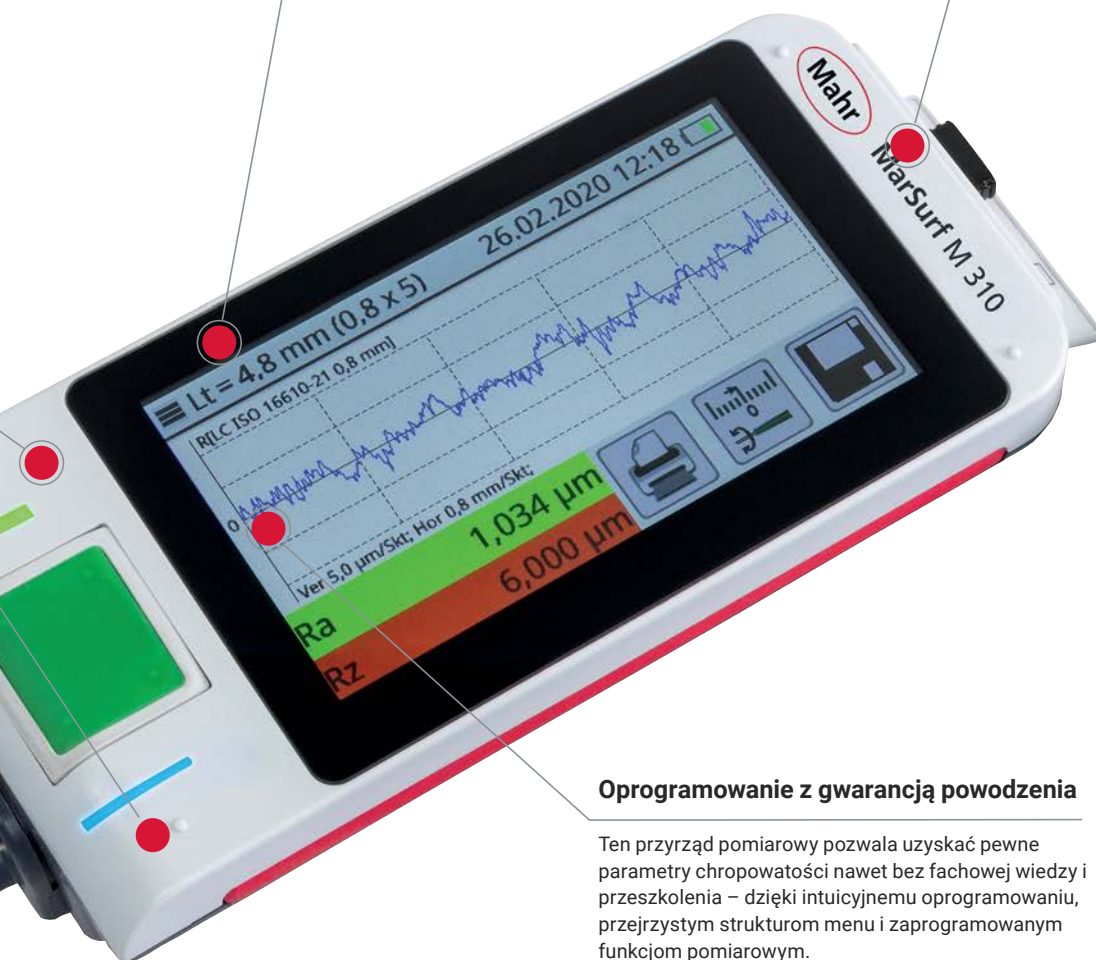
Odpowiedni do użycia w niemal każdym środowisku: Odporny na zniszczenie ślizgaczowy system pomiarowy sprawia, że urządzenie jest mało podatne na drgania. Dzięki otwartej płocie sonda PHT jest łatwa do czyszczenia.

Nowoczesny wygląd, perfekcyjna prezentacja

Podświetlany wyświetlacz TFT 4,3" o dużej rozdzielczości zapewnia precyzyjną prezentację uzyskanych wyników pomiarowych. Obsługa odbywa się intuicyjnie, bezpośrednio na ekranie dotykowym – dokładnie tak, jak w smartfonach.

Zgodność z IATF

Sprawdzony interfejs Duplex MarConnect umożliwia transfer ID przyrządu pomiarowego przy każdym pomiarze. W ten sposób wyniki pomiaru pozostają identyfikowalne na każdym etapie.



Oprogramowanie z gwarancją powodzenia

Ten przyrząd pomiarowy pozwala uzyskać pewne parametry chropowatości nawet bez fachowej wiedzy i przeszkolenia – dzięki intuicyjnemu oprogramowaniu, przejrzystym strukturom menu i zaprogramowanym funkcjom pomiarowym.



2.750,00
MarSurf M 310 SET



6910260

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Głowica	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		µm			EUR	EUR
6910260	MarSurf M 310 SET	350	Głowica ślizgaczowa z końcówką pomiarową 2 µm	Pamięć na min. 3900 profili, min. 500 000 wyników, min. 1500 protokołów PDF; możliwość rozszerzenia przy użyciu karty microSD do 32 GB	3.435,00	2.750,00
6910267	MarSurf M 310 SET z drukarką	350	Głowica ślizgaczowa z końcówką pomiarową 2 µm	dodatkowo z drukarką na Star Micronics SM-L200 na USB/Bluetooth® i stacją dokującą do bezpośredniego wydruku profili, krzywych KUM i KGA oraz wyników pomiarów	3.940,00	3.150,00

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>
Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

MarSurf M 410

Proste, innowacyjne, elastyczne –
nowoczesne ręczne przyrządy
do pomiaru powierzchni

Mobilne rejestrowanie i analizowanie danych pomiarowych staje się
łatwiejsze niż kiedykolwiek!

MarSurf M 410 jest niczym nowoczesny smartfon – poręczny i dopasowany
do potrzeb użytkownika. Praktyczny wyświetlacz dotykowy, zintegrowana
pamięć plików PDF, bezprzewodowa transmisja danych i innowacyjne
akcesoria ułatwiają pracę.

Korzystaj z funkcji, które oferuje tylko firma Mahr. Oprócz praktycznej,
wydajnej konstrukcji i związanej z nią elastyczności, MarSurf M 410
zapewnia automatyczną regulację filtra dzięki funkcji rozpoznawania
struktury powierzchni. Niezrównana niezawodność pomiarów dzięki
automatycznym zetknięciom. Magnetyczne 3-punktowe mocowanie
ramienia pomiarowego i dowolnie łączone akcesoria zapewniają
dodatkową niezawodność procesu.



Zalety

- Większa wydajność dzięki zintegrowanej pamięci o dużej pojemności:
ponad 500 000 programów pomiarowych i 1500 protokołów w formacie PDF;
możliwość rozszerzenia o 32 GB (karta microSD)
- Dzięki ramieniu pomiarowemu bezślizgaczowemu: pomiary chropowatości i
falistości – bez potrzeby dodatkowego stanowiska pomiarowego, określanie
parametrów R, W i P
- Wiarygodne wyniki pomiarów dzięki automatycznemu wyborowi odcinka
odzworowania
- Bezpieczeństwo procesowe i materiałowe dzięki automatycznemu
zerowaniu
- IATF ready – wystarczy włączyć lub wyłączyć w menu dzięki
automatycznemu przesyłaniu numeru artykułu i numeru
seryjnego urządzenia.
- Bezpłatne oprogramowanie MarCom do przesyłania danych

**Nowa norma oceny chropowatości
DIN ISO 21920**

Możliwość rozdzielenia wyświetlacza i systemu pomiarowego

Przyrząd pomiarowy jest bardzo
uniwersalny, można go używać
jak samodzielnego przenośnego
urządzenia pomiarowego lub
stacjonarnego z możliwością
zamocowania jednostki oceniającej,
np. na ścianie.

Magnetyczne mocowanie głowicy

Szybka wymiana ramienia pomiarowego
bez użycia narzędzi i z dodatkową ochroną.
Dzięki magnetycznemu 3-punktowemu
mocowaniu głowica w przypadku kolizji
zostaje zwolniona z magnetycznego
mocowania co zapobiega jej uszkodzeniu.



Proste ustawienie sondy dotykowej

Nachylenie można łatwo skorygować za pomocą instrukcji graficznych w menu.

Intuicyjna obsługa za pomocą wyświetlacza dotykowego

Nasze urządzenie jest tak proste w obsłudze jak smartfon - nie wymaga dodatkowych szkoleń ani wprowadzeń - po prostu mierzysz.

Tworzenie plików PDF bezpośrednio w urządzeniu

Praktyczne: Urządzenie tworzy gotowy plik PDF bezpośrednio, bez dodatkowego oprogramowania lub przekierowania za pośrednictwem komputera. Pliki PDF mogą być wypełniane informacjami bezpośrednio na urządzeniu.

Bezprzewodowa transmisja danych

Połącz urządzenie pomiarowe bezprzewodowo z komputerem i przesyłaj dane do programu Microsoft Excel lub innego oprogramowania oceniającego.

Odczytywanie informacji za pomocą skanera

Aby uruchomić program pomiarowy, wystarczy zeskanować kod QR lub kod kreskowy. Nie trzeba wpisywać informacji o profilu, ponieważ zapisane programy pomiarowe są powiązane z odpowiednim kodem.

7.599,00

MarSurf M 410 SET

6910290

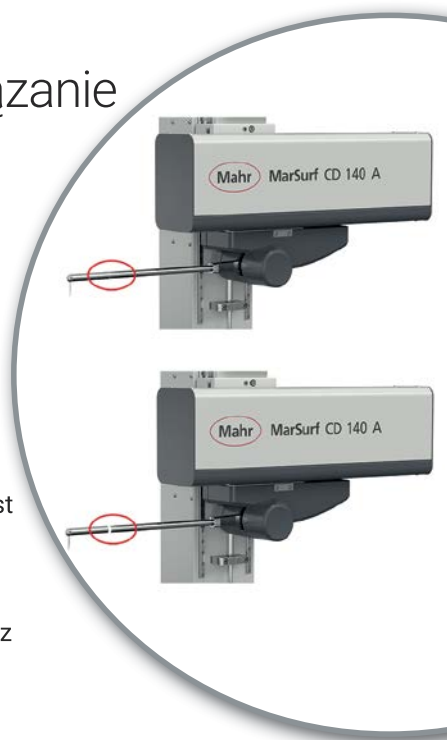
Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Głowica	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		µm			EUR	EUR
6910290	MarSurf M 410 Set	500 µm (±250 µm)	dla ramienia pomiarowego o dł. 45 mm do 1500 µm (±750 µm) dla ramienia pomiarowego o dł. 135 mm	Pamięć na min. 3900 profili, min. 500 000 wyników, min. 1500 protokołów PDF, możliwość rozszerzenia przy użyciu karty microSD do 32 GB (320 razy większa pojemność)	8.940,00	7.599,00
6910291	MarSurf M 410 Set (z drukarką)	500 µm (±250 µm)	dla ramienia pomiarowego o dł. 45 mm do 1500 µm (±750 µm) dla ramienia pomiarowego o dł. 135 mm	dodatkowo z drukarką na Star Micronics SM-L200 na USB/ Bluetooth® i stacją dokującą do bezpośredniego wydruku profili, krzywych KUM i KGA oraz wyników pomiarów	9.445,00	8.030,00

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>
Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

MarSurf CD 140 AG 11 wszechstronne rozwiązanie z inteligentnym systemem pomiarowym

MarSurf CD 140 AG 11 to nowe urządzenie do pomiaru konturów firmy Mahr. Jego system pomiarowy dysponuje zakresem pomiarowym do 70 mm, który pozwala na szybką wymianę końcówek stykowych bez użycia narzędzi oraz bez potrzeby ponownej kalibracji.

Nowe urządzenie do pomiaru konturów MarSurf CD 140 AG 11 umożliwia szybkie i precyzyjne pomiary. Dzięki uniwersalnemu mocowaniu części mierzonej jego obsługa jest niezwykle prosta, a samo urządzenie bardzo wszechstronne – może być wykorzystywane m.in. do pomiaru chropowatości. Inteligentny system pomiarowy oraz magnetyczny uchwyt do końcówek stykowych dają nieograniczoną możliwość wymiany końcówek – bez najmniejszych trudności czy konieczności użycia narzędzi. Użytkownik ma dodatkowo do dyspozycji liczne elementy mocujące i uchwyty do mocowania części. Nowy MarSurf CD 140 AG 11 może być używany stacjonarnie jak i w bezpośrednim sąsiedztwie produkcji.



Zalety

- duży zakres funkcji do szybkiego i prostego mierzenia konturów
- szybkie przestawianie osi Z przy użyciu łatwego w obsłudze uchwytu
- wymiana końcówki stykowej bez użycia narzędzi
- prędkość przesuwu w osi X Do 200 mm/s
- pomiar pojedynczych części i programowanie cykli pomiarowych w oprogramowaniu MarWin
- automatyczna analiza, najlepsze dopasowanie konturów, porównywanie konturu CAD i wiele innych opcji
- wielofunkcyjna płyta ustalająca z siatką otworów 50 mm, m.in. do mocowania części odobnie jak na maszynach współrzędnościowych
- możliwość rozszerzenia o opcję pomiaru chropowatości ($R_z > 2 \mu\text{m}$)
- pomiar końcówką stykową z podwójnym ostrzem



Listwy ograniczające i szeroka gama standaryzowanych mocowań i uchwytów pozwala na swobodne pozycjonowanie mierzonej części.

Regulacja manualna

do szybkiego przestawienia mechanizmu posuwu „góra-dół”

Unikalny system ramion

System ramion pomiarowych o długości 350 mm umożliwia szybką ich zmianę bez użycia narzędzi i konieczności ponownej kalibracji. Automatyczny wybór nacisku pomiarowego gwarantuje poprawny nacisk zgodny z zastosowanym ramieniem.

Oś X z długim posuwem

szybka oś X typu high speed o zakresie 140mm.

Duża płyta mocująca z rastrem otworów

Płyta o wymiarach 390 mm x 450 mm pokryta siatką otworów 50 mm jest przeznaczona także do dużych elementów mierzonych. Daje to wiele możliwości mocowania.

Ergonomiczne uchwyty do przenoszenia

Dzięki uchwytem bocznym transport urządzenia nie sprawia żadnych problemów.

Długi zakres pozycjonowania

Oś Y pozwala ręcznie pozycjonować płytę z otworami w zakresie 60mm.

18.175,00
MarSurf CD 140 AG 11

6269200

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Głowica	Szczegóły	Cena promocyjna EUR
6269200	MarSurf CD 140 AG 11	70 mm	z ramieniem pomiarowym o długości 350 mm	Nacisk pomiarowy od 4 mN do 30 mN, regulowany w oprogramowaniu, prędkość pomiaru od 0,1 mm/s do 10 mm/s, prędkość pozycjonowania X: od 0,1 mm/s do 200 mm/s	18.175,00
6269202	MarSurf CD 140 AG 11 (z opcją „chropowatość”)	70 mm	z ramieniem pomiarowym o długości 350 mm	Nacisk pomiarowy od 4 mN do 30 mN, regulowany w oprogramowaniu, prędkość pomiaru od 0,1 mm/s do 10 mm/s, prędkość pozycjonowania X: od 0,1 mm/s do 200 mm/s	20.195,00

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>
Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

Kompaktowe, wszechstronne urządzenie do **techniki pomiaru powierzchni**

Rozszerzamy teraz naszą ofertę ręcznych urządzeń do pomiaru powierzchni o nowy model MarSurf SD 140 AG 11, który może mierzyć zarówno chropowatość, jak i kontur w jednym cyklu pomiarowym. Dzięki zaawansowanej funkcjonalności, ta stacja pomiarowa umożliwia łatwą obsługę i niezawodne zapewnianie jakości. Dlatego jest to doskonały model podstawowy do stacjonarnej techniki pomiaru powierzchni.

Centralnym elementem MarSurf SD 140 AG 11 jest nowo opracowany system dotykowy. Może on jednocześnie rejestrować zmierzone wartości chropowatości i konturu, które oprogramowanie następnie analizuje oddzielnie. Zakres pomiarowy ramienia pomiarowego obejmuje 10 mm (ramię pomiarowe 100 mm) i 25 mm (ramię pomiarowe 250 mm), a prędkość pozycjonowania można ustawić za pomocą oprogramowania w zakresie od 0,1 mm/s do 200 mm/s.

Oszczędność czasu zapewnia także beznarzędziowa funkcja szybkiej wymiany ramienia pomiarowego, która umożliwia błyskawiczne przejście do innego zadania bez konieczności ponownej kalibracji wymienionego ramienia pomiarowego. Elektroniczne rozpoznawanie ramienia pomiarowego i automatyczny wybór siły nacisku zapewniają jeszcze większe bezpieczeństwo. Dzięki temu podczas przełączania między kilkoma końcówkami pomiarowymi zawsze zagwarantowana jest prawidłowa siła.

Płyta montażowa z siatką otworów

Dzięki specjalnej płycie montażowej można elastycznie i szybko korzystać z szerokiej gamy uchwytów do przedmiotów obrabianych i urządzeń mocujących.

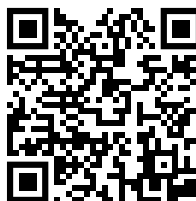
Ręcznie regulowana oś Y

Operator może ręcznie wyregulować oś Y za pomocą zintegrowanej regulacji w zakresie 60 mm.



Zalety

- Pomiar chropowatości i konturu w jednym cyklu
- Funkcja szybkiej wymiany ramienia pomiarowego bez użycia narzędzi
- Elektroniczne rozpoznawanie ramienia pomiarowego
- Automatyczny wybór siły nacisku
- Zdefiniowana pozycja początkowa z wyrównaną osią
- Elastyczny system mocowania: płyta montażowa (390 mm x 450 mm) z siatką otworów co 50 mm



Znajdź szczegółowe informacje na naszej stronie internetowej:

[metrology.mahr.com/
marsurf-dotykowe-urzadzenia-pomiarowe](https://metrology.mahr.com/marsurf-dotykowe-urzadzenia-pomiarowe)

**Elastyczna oś Z**

Dzięki szybkiej i precyzyjnej regulacji ręcznej można optymalnie ustawić mechanizm posuwowy w osi Z.

Magnetyczny uchwyt na końcówkę pomiarową

W zależności od zadania pomiarowego, końcówki pomiarowe można wymieniać bezpiecznie i bez użycia narzędzi.

Oś X z maksymalnym zakresem pomiarowym

Oś X o wysokiej prędkości została zaprojektowana dla zakresu pomiarowego 140 mm.

29.970,00

MarSurf SD 140 AG 11



6269300

Nr zamów.	Produkt	Głowica	Szczegóły	Cena promocyjna EUR
6269300	MarSurf SD 140 AG 11	System pomiaru chropowatości i konturów	z oprogramowaniem, bez wzorca kalibracyjnego, prędkość pozycjonowania można ustawić za pomocą oprogramowania w zakresie od 0,1 mm/s do 200 mm/s	29.970,00

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się na stronie <https://metrology.mahr.com/pl/>
Wszelkie ilustracje, dane liczbowe itp. mają charakter poglądowy. Wszystkie podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi. Ceny netto w € (bez podatku VAT) obowiązują od 17.09.2025 do 31.12.2025

Mahr

Mahr GmbH
Carl-Mahr-Straße 1
37073 Göttingen
Niemcy
info@mahr.com
www.mahr.com

Mahr Polska Sp. z o.o.
ul. Gimnazjalna 4
01-364 Warszawa, Polska
Tel.: +48 22 862 39 97
mahr.polska@mahr.com

Dostępne w:

HAHN+KOLB
GROUP



HAHN+KOLB POLSKA SP. Z O.O.
ul. Bukowska 41
62-081 Wysogotowo
www.hahn-kolb.pl
Tel. 61 84 98 700
info@hahn-kolb.com.pl

LET'S WORK TOGETHER.

© 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.
3766782-PL | 07.2025