

Mahr

Mahr | Z pasji do precyzji

Wydanie
2025

Promocja wiosenna

Mobilny pomiar chropowatości MarSurf PS 10

- Intuicyjny i łatwy w użyciu jak smartfon
- Tworzenie gotowych raportów PDF bezpośrednio w urządzeniu pomiarowym oraz kopii zapasowych danych w formacie TXT, X3P, CSV i PDF
- Praca bez błędów dzięki zintegrowanemu, wymiennemu wzorcowi chropowatości

Obejmuje nowy standard powierzchni **DIN EN ISO 21920**



Ceny promocyjne
08.04. – 31.05.2025

Szeroki asortyment produktów z łącznością Integrated Wireless

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.

4

Grupy produktów

85

Produkt



MarCal 16 EWRI

Suwmiarki cyfrowe



MarCator 1086 Ri

Cyfrowe czujniki zegarowe



Micromar 40 EWRI

Cyfrowe mikrometry kabłkowe



MarCator 1086 Ri ze statywem

Cyfrowy czujnik zegarowy



MarCator 1086 Ri z pistoletem 3-pkt.

Cyfrowy czujnik zegarowy



Millimes 2001 Wi

Mikrometry indukcyjne

MarCator 1087 Ri z SM 60

Cyfrowy czujnik zegarowy

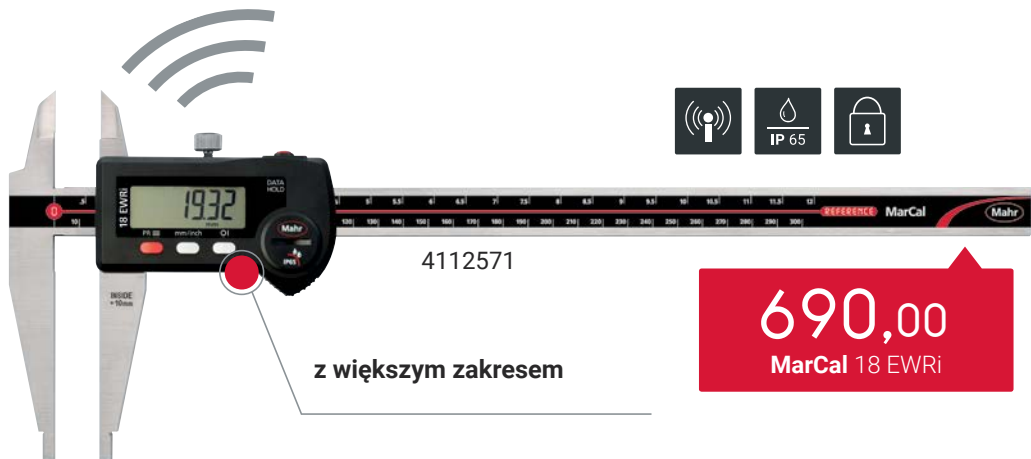


MarCal 16 EWRI / 30 EWRI

Suwmiarki cyfrowe z interfejsem radiowym



199,50
MarCal 16 EWRI



690,00
MarCal 18 EWRI



306,00
MarCal 30 EWRI



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
9105795	16 EWRI	0 – 150	0,01	okrągły	zestaw startowy, zawiera i-Stick	392,00	273,00
9105796	16 EWRI	0 – 150	0,01	prostokątny	z zestaw startowy, zawiera i-Stick	392,00	273,00
4112571	18 EWRI	0 – 300	0,01		z górnymi szczękami pom.	861,00	690,00
4112572	18 EWRI	0 – 500	0,01		z górnymi szczękami pom.	1.120,00	896,00
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
4126751	30 EWRI	0 – 25	0,01		głębokościomierz Ø 2 mm	383,00	306,00

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 08.04.2025 do 31.05.2025

Micromar 40 EWRI

Mikrometry kabłkowe dopasowane do potrzeb klienta



4157100



4157120



4157150

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
4157150	40 EWRI-V		0,001	Mikrometr kabłkowy (QUICK-DRIVE) z wymiennymi wkładkami	1.275,00	1.015,00

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 / 1087 Ri

Dopasowane do codziennych zadań pomiarowych



4337663



487,00

MarCator 1087 Ri



4337624



418,00

MarCator 1086 Ri

Millimes 2000 Wi / 2001 Wi



4346701

636,00

Millimes 2000 Wi



4346801

713,00

Millimes 2001 Wi

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4337624	1086 Ri	12,5	0,0005	Praktyczne funkcje dedykowane pomiarom statycznym	522,00	418,00
4337625	1086 Ri	25	0,0005	Praktyczne funkcje dedykowane pomiarom statycznym	588,00	470,00
4337663	1087 Ri	12,5	0,0005	Praktyczne funkcje dedykowane pomiarom statycznym i dynamicznym	609,00	487,00
4337665	1087 Ri	25	0,0005	Praktyczne funkcje dedykowane pomiarom statycznym i dynamicznym	690,00	552,00
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

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 08.04.2025 do 31.05.2025

MarCal 16 ER / 16 EWR

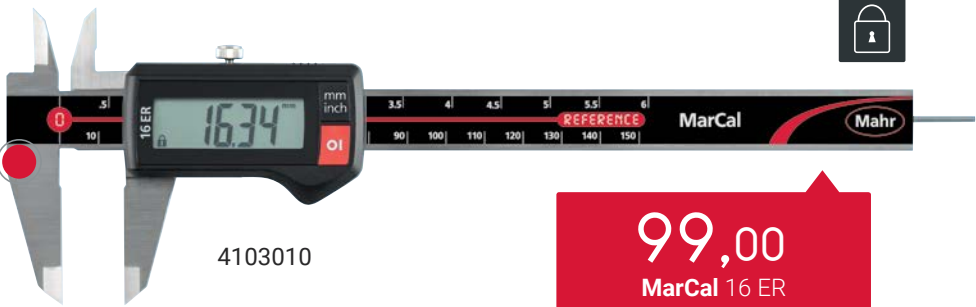
Suwmiarki cyfrowe bez wyjścia danych

Spring Sale

Best price – Best quality!

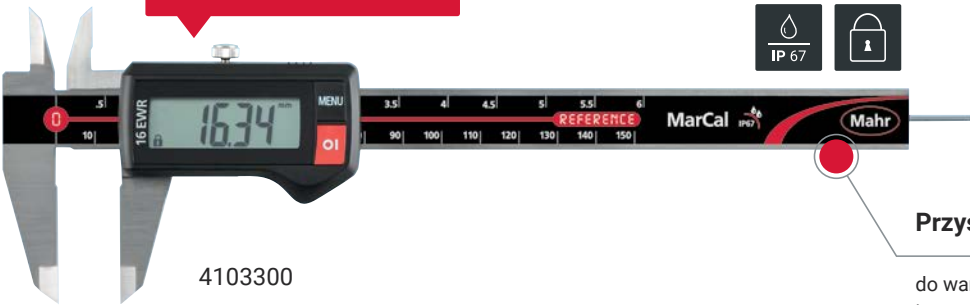
Standard

w każdym warsztacie



4103010

99,00
MarCal 16 ER



4103300

146,00
MarCal 16 EWR

Przystosowana

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	Docierana prowadnica	133,00	99,00
4103012	16 ER	0 – 150	0,01	prostokątny	Docierana prowadnica	133,00	99,00
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	146,00
4103302	16 EWR	0 – 150	0,01	prostokątny	Stopień ochrony IP67	197,50	146,00
4103304	16 EWR	0 – 200	0,01	prostokątny	Stopień ochrony IP67	208,00	219,00

MarCal 30 EWR

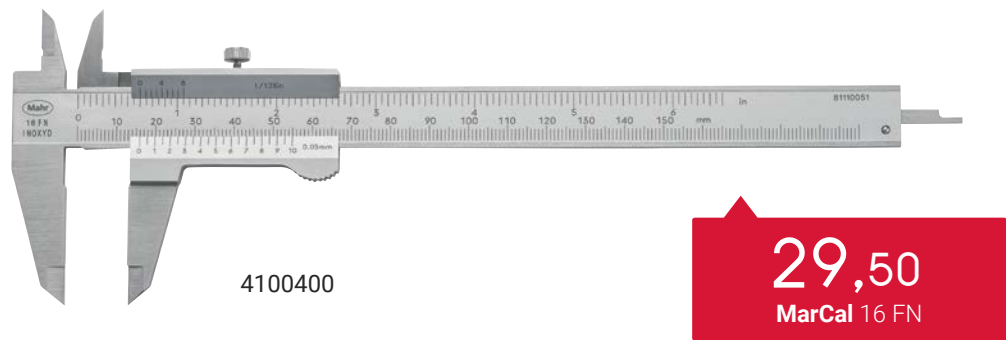
Głębokościomierz cyfrowy



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	356,00
4126652	30 EWR	0 – 200	0,01	Stopień ochrony IP67	519,00	409,00
4126653	30 EWR	0 – 300	0,01	Stopień ochrony IP67	588,00	470,00

MarCal 16 FN

Suwmiarka kieszonkowa



Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Działka noniusza	Głębokościomierz	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm/cale		EUR	EUR
4100400	16 FN	0 – 150	0,05/1/128"	prostokątny	37,00	29,50
4100401	16 FN	0 – 200	0,05/1/128"	prostokątny	100,50	79,00

Micromar 40 ER / 40 EWR

Modele przystosowane do warunków produkcyjnych i warsztatowych



4157010



4157020



4157050



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
4157050	40 EWR-V	0 – 25	0,001	IP65, wyjście danych, w zestawie uniwersalna śruba mikrometryczna QUICK-DRIVE	1.240,00	989,00

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



4190352

1.828,00
Micromar 44 AS/SET

Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Wartość podziałki skali	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm		EUR	EUR
4134000	40 A	0 – 25	0,01	Przeciwoodblaskowe elementy odczytowe (matowo chromowane)	67,00	53,50
4134001	40 A	25 – 50	0,01	Przeciwoodblaskowe 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	2.285,00	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 08.04.2025 do 31.05.2025

MarTest 800 S / 800 SG / 800 SM

Wysoce precyzyjne pomiary

Spring Sale

125,00

MarTest 800 SGM



4308200

Idealny

do pomiarów z dużą dokładnością



4305200

Idealny

do wąskich przestrzeni

84,00

MarTest 800 S

Idealny

do głębszych przestrzeni



4306200

139,00

MarTest 800 SL

MarCator | Czujnik zegarowy

MarCator 810 A



4311050

41,00

MarCator 810 A

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	109,50	84,00
4307200	800 SG	± 0,4	0,01	Ø tarczy 38 mm, długość trzpienia pomiarowego 14,5 mm	109,50	85,00
4308150	800 SM	± 0,1	0,002	Ø tarczy 28 mm, długość trzpienia pomiarowego 14,5 mm	141,00	113,00
4308200	800 SGM	± 0,1	0,002	Ø tarczy 38 mm, długość trzpienia pomiarowego 14,5 mm	156,00	125,00
4306200	800 SL	± 0,25	0,01	Ø 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 08.04.2025 do 31.05.2025

MarCator 1075 R / 1086 R / 1087 R / 1086 R-HR / 1087 R-HR

Najwyższa precyzja oraz duży zakres pomiarowy



148,00
MarCator 1075 R

4336010



330,00
MarCator 1086 R

4337620



416,00
MarCator 1087 R

4337660



506,00
MarCator 1086 R-HR

4337697



599,00
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	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
4337130	1086 R	12,5	0,01	Praktyczne funkcje dedykowane pomiarom statycznym	357,00	268,00
4337620	1086 R	12,5	0,0005	Praktyczne funkcje dedykowane pomiarom statycznym	440,00	330,00
4337621	1086 R	25	0,0005	Praktyczne funkcje dedykowane pomiarom statycznym	540,00	405,00
4337697	1086 R-HR	12,5	0,0001	Duża rozdzielczość, praktyczne funkcje dedykowane pomiarom statycznym	675,00	506,00
4337660	1087 R	12,5	0,0005	Praktyczne funkcje dedykowane pomiarom statycznym i dynamicznym	555,00	416,00
4337661	1087 R	25	0,0005	Praktyczne funkcje dedykowane pomiarom statycznym i dynamicznym	639,00	479,00
4337695	1087 R-HR	12,5	0,0001	Duża rozdzielczość, praktyczne funkcje dedykowane pomiarom statycznym i dynamicznym	801,00	599,00

Najwyższa precyzja

Spring Sale



Integrated Wireless

- wbudowany interfejs radiowy
- przesyłanie i odbieranie danych pomiarowych oraz różnego typu parametrów



konfiguracja i obsługa zdalna za pomocą oprogramowania MarCom Professional



Dwukierunkowy interfejs danych USB

- przesyłanie i odbieranie danych pomiarowych oraz różnego typu parametrów
- zasilanie stałe przez kabel do transmisji danych
- możliwość kontroli ID urządzeń

#ID



Interfejs danych Digimatic

- do przesyłania danych pomiarowych



Indywidualne blokowanie przycisków i funkcji

zdalne sterowanie ustawieniami – wygodnie i prosto w oprogramowaniu MarCom Professional



Pierwszy czujnik zegarowy obsługiwany dotykowo

Wymierne korzyści:

- przyciski reagują już na lekki dotyk
 - zapobiega to przestawianiu aparatury pomiarowej
- Maksymalna wiarygodność pomiarów**

Hartowana szybka przednia

- powierzchnia odporna na zarysowania i uderzenia
- doskonała ochrona przed zadrapaniami i wnikaniami cieczy
- odporne na wytarcie przyciski reagują już na lekkie dotknięcie

Wysokie precyzyjna prowadnica kulkowa

zapewnia najwyższą czułość układu pomiarowego, długą żywotność oraz dużą obciążalność



Stopień ochrony IP 64

doskonała ochrona przed pyłem i rozpryskami wody z dowolnego kierunku, gwarantująca niezakłóconą pracę w warunkach produkcyjnych

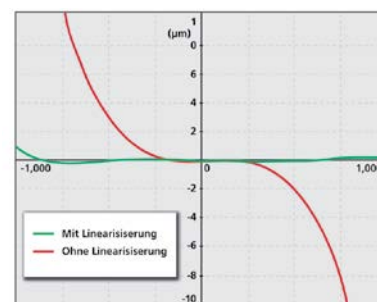


Wygodne funkcje tolerancji

- jednoznaczne symbole tolerancji
- kolorowe sygnały LED (czerwony, zielony, żółty) do klasyfikowania wartości pomiarowej
- NOK/OK/na granicy
- NOK/OK/do poprawy

Wysokie precyzyjny indukcyjny układ pomiarowy

Bardzo niewielkie odchyłki pomiarowe dzięki linearyzacji



ABS system

Bezwzględny układ pomiarowy

Wyłączenie urządzenia nie powoduje utraty odniesienia do elektrycznego punktu zerowego

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

Bezpieczeństwo i kontrola

Spring Sale

149,00

Millimess 1010



4332000

199,00

Millimess 1003



4334000



4346700



598,00

Millimess 2000 W



4346800



676,00

Millimess 2001 W



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 08.04.2025 do 31.05.2025

Millimar C 1202

Zawsze elastyczne ocenianie i wyświetlanie

Nowe kompaktowe urządzenie Millimar C 1202 jest uniwersalne i może być stosowane do różnych czujników.

Nowy Millimar C 1202 to wielokanałowy, kompaktowy długościomierz następnej generacji. Dzięki zaawansowanym funkcjom, takim jak odchylany, czytelny wyświetlacz, przejrzysta nawigacja po menu i elastyczne wyświetlanie wartości pomiarowych, oferuje maksymalną ergonomię i łatwość obsługi. W połączeniu z łatwym do wymiany modulem z serii N 1700 otrzymujesz urządzenie pomiarowe idealnie dopasowane do konkretnych zadań pomiarowych. Dzięki szerokiemu zakresowi funkcji Millimar C 1202 może być stosowany uniwersalnie. Można go używać do realizacji szerokiego zakresu zadań pomiarowych, np. pomiarów statycznych i dynamicznych, ale także do obliczania stożków. Ponadto, w zależności od modułu, kompatybilne są również czujniki pomiarowe innych producentów, co pozwala obniżyć koszty.

Uchylny wyświetlacz

Łatwe do odczytu wyniki i podświetlany wyświetlacz

Wytrzymała obudowa z tworzywa sztucznego

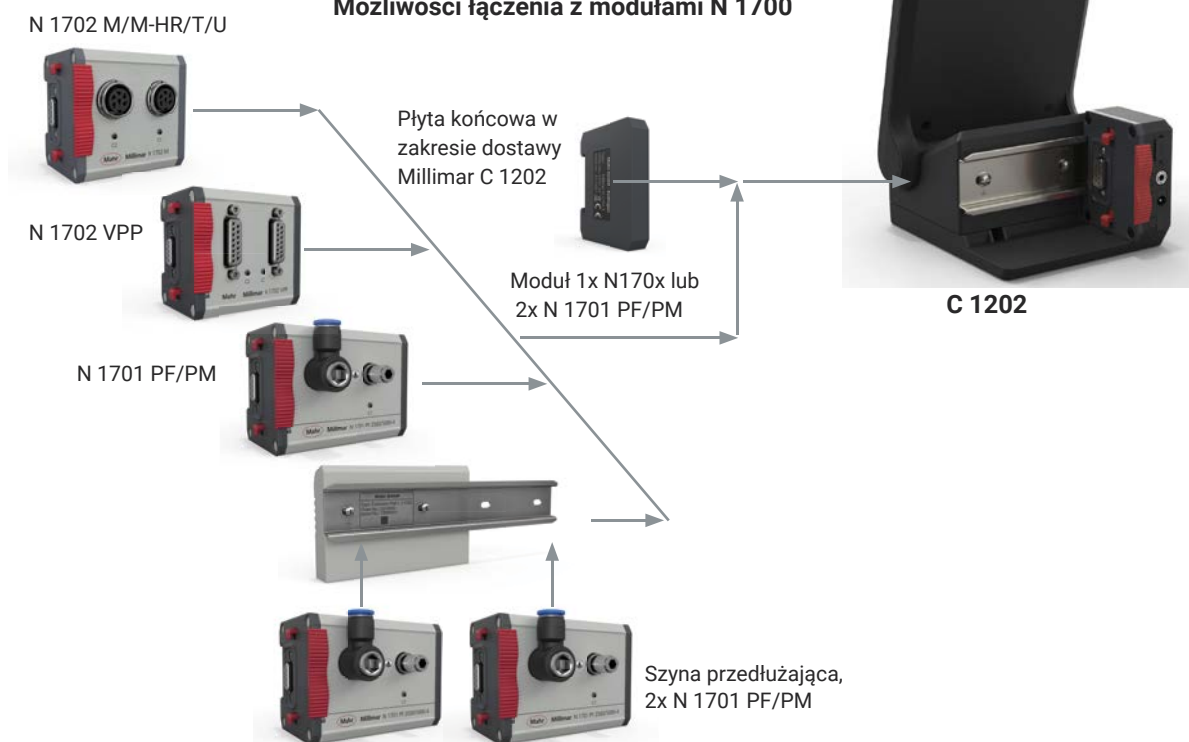
Odporny na czynniki zewnętrzne Millimar 1200 nadaje się idealnie do pracy na wydziale produkcyjnym.

Wymienne moduły

Dzięki wymiennym modułom urządzenie szybko dostosowuje się do nowych zadań pomiarowych.

Konfiguracja C 1202

Możliwości łączenia z modułami N 1700



9

**Możliwość łączenia różnych
modułów N 1700 z urządzeniem
Millimar C 1202**

Łatwa interpretacja wyników pomiarowych

Kolorowy wyświetlacz o wysokim kontraście zapewnia przejrzyste przedstawienie wyników pomiarowych.

Duże przyciski

Urządzenie Millimar C 1202 można pewnie obsługiwać nawet w rękawicach, a zabrudzenia nie ograniczają jego działania.



Zalety

- Trzy cechy mogą być wyświetlane jednocześnie: umożliwia to jeszcze większą ilość statycznych i dynamicznych zadań pomiarowych
- Dwa niezależne wejścia poprzez moduł N 1700 do opcjonalnego podłączenia czujników pomiarowych lub pneumatycznych rejestratorów wartości pomiarowych
- Wymienne moduły zapewniające elastyczność i kompatybilność
- Interfejsy Digimatic i USB dla łatwego połączenia z systemami rejestracji danych i oprogramowaniem analizującym
- Większa wydajność i bezpieczeństwo dzięki programowanym cyklom pomiarowym

Dowolność ustawiania

Użytkownicy mogą postawić urządzenie na stole lub zamontować je na ścianie.



Millimar C 1200 / 1318 / P 2004

Inteligentne i uniwersalne rozwiązanie

Spring Sale



5312012

968,00
Millimar C 1200 M

275,00
Millimar P 2004 M

Kompatybilność:
M = Mahr

275,00
Millimar P 2004 T



5323011



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

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

Wygodne analizowanie i wyświetlanie



5312025

832,00
Millimar C 1202



5331120

365,00
Millimar N 1702 M



5331125

778,00
Millimar N 1702 M-HR



5331161

342,00
Millimar N 1702 VPP



5315081

Nr zamów.	Produkt	Wyświetlacz cyfrowy	Rozdzielczość	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
5312025	Millimar C 1202	µm ± 999 999,9	µm 0,01, 0,1, 1	Czytelny, kolorowy wyświetlacz TFT o wysokiej rozdzielczości	EUR 1 040,00	EUR 832,00
5331120	Millimar N 1702 M	mm ± 2	N	Moduł na 2 głowice indukcyjne, rozdzielczość 0,1 µm	EUR 456,00	EUR 365,00
5331125	Millimar N 1702 M-HR	mm ± 0,2	N	Moduł na 2 głowice indukcyjne, rozdzielczość 0,01 µm	EUR 972,00	EUR 778,00
5331161	Millimar N 1702 VPP	mm ± 0,01	N	Moduł do czujników inkrementalnych	EUR 428,00	EUR 342,00
5315081	P 1512 V	mm 12	mm 0,6 – 1,2	Czujnik inkrementalny	EUR 840,00	EUR 713,00
5315311	P 1530 V	mm 30	mm 0,4 – 1	Czujnik inkrementalny	EUR 1 165,00	EUR 990,00

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 08.04.2025 do 31.05.2025

Digimar 817 CLT

Mierz wysoko z maksymalną elastycznością i precyzją

Spring Sale



Najlepsze połączenie dla bezpiecznej wymiany danych

Dane mogą być przesyłane bezprzewodowo lub kablem USB za pośrednictwem interfejsu MarConnect. Szybki wydruk serii pomiarów umożliwi drukarka Star Micronics SM-L200 Bluetooth®. Protokoły pomiarowe mogą być zapisywane w wersji kompletnej jako plik PDF bądź jako plik TXT – w zależności od opcji wybranej przez użytkownika.



Złącze do czujników zegarowych

Wbudowane w sianie złącze w połączeniu z nowymi mikrokatorami cyfrowymi Millimes 2000/2001W pozwala na bezbłędne pomiary prostopadłości i prostoliniowości.



6.479,00

Digimar 817 CLT



Dotykowe sterowanie pomiarami

Intuicyjna obsługa za pomocą dużych, czytelnych przycisków, gwarantująca pewne wykonywanie pomiarów oraz funkcji nastawczych i obliczeniowych, a także tworzenie programów pomiarowych metodą drag & drop.



Obrotowy wyświetlacz

Panel dotykowy 10" z przegubem obrotowo-uchylnym, umożliwiającym indywidualne dostosowanie ustawienia do pozycji roboczej, wzrostu czy warunków oświetleniowych.



Łatwa obsługa

Pokrętło do szybkiego przesuwania sań pomiarowych oraz wygodnego uruchamiania pomiaru. Dodatkowo: przyciski funkcji szybkiego pomiaru do automatycznego rozpoznawania powierzchni i otworów.



Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Limit błędów	Powtarzalność (poziom)	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		mm	mm	µm	µm		EUR	EUR
4429630	816 CLT	0 – 350		(2,0 + L/400) L	1	1D, duże przyciski funkcyjne	6.400,00	5.495,00
4429631	816 CLT	0 – 600		(2,0 + L/400) L	1	1D, duże przyciski funkcyjne	7.090,00	6.026,00
4429600	817 CLT	0 – 350	0,01 - 0,0001	(1,8 + L/600) L	0,5	2D, pokrętło z przyciskami szybkiego pomiaru, zintegrowany wykres tolerancji ISO	7.625,00	6.479,00
4429601	817 CLT	0 – 600		(1,8 + L/600) L	0,5	2D, pokrętło z przyciskami szybkiego pomiaru, zintegrowany wykres tolerancji ISO	8.325,00	7.075,00
4429602	817 CLT	0 – 1000		(1,8 + L/600) L	0,5	2D, pokrętło z przyciskami szybkiego pomiaru, zintegrowany wykres tolerancji ISO	12.665,00	10.765,00

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 08.04.2025 do 31.05.2025

Digimar 814 SR

Idealny do warsztatu, trwały i uniwersalny w zastosowaniu.

Spring Sale

Digimar 814 SR

Wysokościomierz pomiarowo-traserski

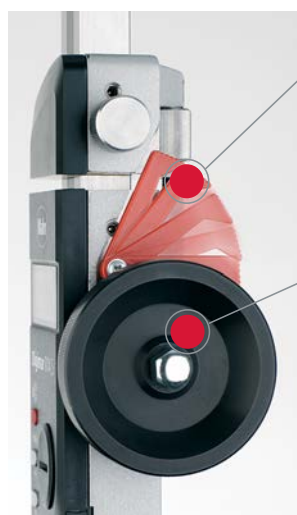
● Precyzyjne pozycjonowanie za pomocą pokrętła

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	1.705,00	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 przycisk licznika

Nagrywanie

dla sprzętu pomiarowego (cyfrowy czujnik zegarowy, sonda pomiarowa itp.)



5357360

Śruba mocująca

do mocowania stołu podporowego

Dźwignia cofania

do łatwego podnoszenia ruchomej sondy pomiarowej

1.433,00

Precimar SM 60

1.513,00

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 uchwyty	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
5357360	SM 60	mm 25	mm 0 – 60	mm 8	Ø stołu 60 cm	EUR 1.685,00	EUR 1.433,00
5357380	SM 60-V	25	0 – 60	8	Ø stołu 60 cm, z parą trzpieni pomiarowych z węgla spiekanego o Ø 3,5 mm	1.700,00	1.513,00

Różnorodność produktów dla wielu branż

Od ponad 160 lat nazwa „Mahr” oznacza nowoczesną technologię, maksymalną precyzję i pionierskie wynalazki. Dziś Mahr Group działa na całym świecie, wspierając klientów w szerokim zakresie segmentów przemysłowych. Długoterminowa koncentracja jest kluczem do niezawodnych, wysokiej jakości produktów i trwałych relacji z klientami. Ścisła współpraca z naszymi klientami prowadzi do wszechstronnego zrozumienia specjalnych wymagań i wyzwań technicznych związanych z tymi branżami.

7

Branże

Czy to w przemyśle motoryzacyjnym, medycynie, nowych energiach, a nawet lotnictwie i kosmonautyce - Metrologia Mahr jest używana na całym świecie.



Motoryzacja



Lotnictwo



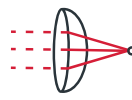
Elektronika



Maszyny i narzędzia



Medycyna



Optyka



Nowe energie

Ponad

20

grup produktów

Bez względu na to, z jakim zadaniem pomiarowym masz do czynienia, właściwa technologia pomiarowa pomoże uporać się z najbardziej złożonymi aplikacjami. Skorzystaj z pełnego zakresu metrologii Mahr: Mamy wszystko, czego potrzebujesz w ponad 20 różnych grupach produktów, od ręcznych suwmiarek po w pełni zautomatyzowane stanowiska pomiarowe, w pełni zautomatyzowane, sterowane robotami stacje pomiarowe.

Ponad

160

lat najwyższej jakości Mahr

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

Wzorec kalibracyjny przechowywany 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 przmyki ręcznej. Pozwala to na pomiar w ciasnych przestrzeniach, np. otworach, oraz mierzenie małych elementów.

1.995,00

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	1.995,00

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 08.04.2025 do 31.05.2025

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.
- 3 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

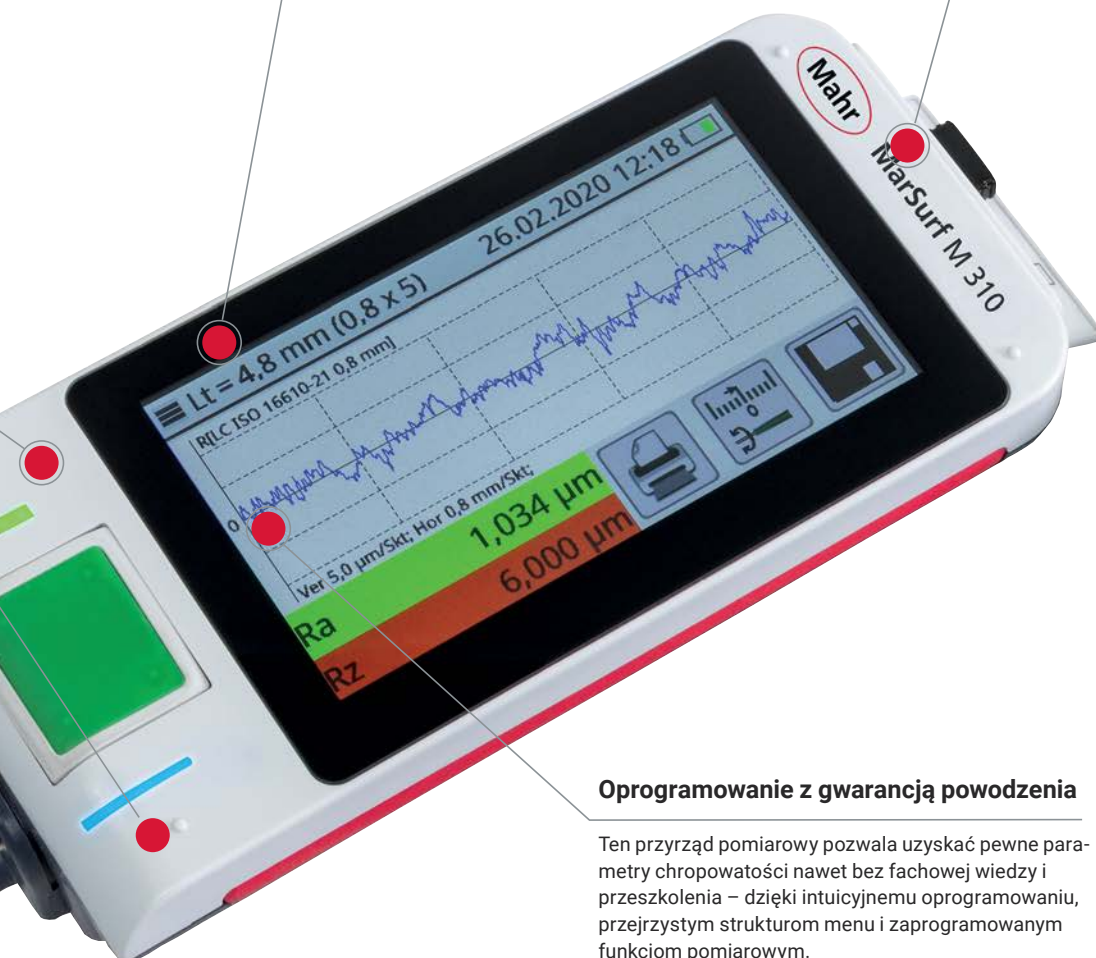
Odpowiedni do użycia w niemal każdym środowisku: Odporny na zniszczenie ślizgaczowy system pomiarowy sprawia, że urządzenie jest mało podatne na drgania. Dzięki otwartej płocie sonda PHT jest łatwa do czyszczenia.

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.



2.920,00

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	2.920,00
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	3.349,00

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 08.04.2025 do 31.05.2025

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 odwzorowania
- 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

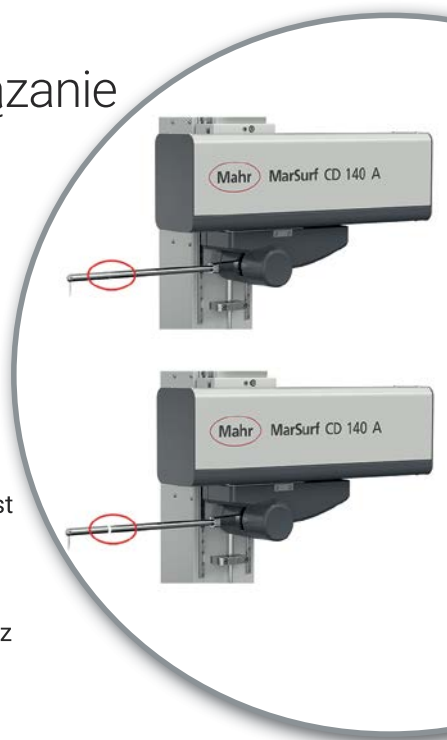
Nr zamów.	Produkt	Zakres pomiarowy	Głowica	Szczegóły	Cena katalogowa	Cena promocyjna
		µm			EUR	EUR
6910290	MarSurf M 410 Set	500 µm (±250 µm)	dla ramienia pomiarowego o dł. 45 mm do 1500 µm (±750 µm) dla ramienia pomiarowego o dł. 135 mm	Pamięć na min. 3900 profili, min. 500 000 wyników, min. 1500 protokołów 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 08.04.2025 do 31.05.2025

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”

Oś X z długim posuwem

szybka oś X typu high speed o zakresie 140mm.

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.

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
		µm			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 08.04.2025 do 31.05.2025



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:

