

Promocja wiosenna

PRPL1278

2025

Obowiązuje od 1 kwietnia 2025 r.
do 31 maja 2025 r.



Mitutoyo

Logo i ich znaczenie

| | Nazwa | Opis |
|---|---|---|
|  | System bezprzewodowej transmisji danych | U-WAVE to opatentowany przez Mitutoyo system bezprzewodowej transmisji danych, który pod względem niezawodności i zasięgu przewyższa technologię Bluetooth. Bazuje on na sygnale IEEE802.15.4 w paśmie 2,4 GHz. |
|  | Standard bezprzewodowej transmisji danych | Bluetooth to standard bezprzewodowy umożliwiający przesyłanie danych, muzyki, filmów i obrazów na niewielką odległość (do około 10 m). |
|  | System transceiverów dla U-WAVE i Bluetooth | Transceivery U-WAVE fit są dostępne zarówno w wersji U-Wave, jak i Bluetooth. |
|  | Standard transmisji danych firmy Mitutoyo | Oryginalny interfejs Digimatic firmy Mitutoyo umożliwia szybkie i niezawodne przesyłanie danych pomiarowych do systemów zewnętrznych, takich jak komputery, drukarki i wskaźniki Mitutoyo. |
|  | Dwukierunkowy system komunikacji dla przenośnych urządzeń pomiarowych | Dwukierunkowy system komunikacji szeregowej opracowany przez firmę Mitutoyo, który umożliwia np. ustawianie parametrów z komputera oraz przesyłanie danych pomiarowych do komputera. |
|  | System oprogramowania SPC | MeasurLink® to oprogramowanie do zarządzania danymi pomiarowymi (SPC) wykorzystujące bazy danych (SQL Server). |
|  | Poziom ochrony przed trudnymi warunkami środowiskowymi | Klasa ochrony IP65 zapewnia ochronę przed strumieniami wody i wnikaniem pyłu (pyłoszczelność). |
|  | Poziom ochrony przed trudnymi warunkami środowiskowymi | Klasa ochrony IP67 zapewnia pełną pyłoszczelność i wodoodporność (30 minut, 1 m głębokości). |
|  | Liniał pomiarowy ABSOLUTE | Elektroniczny liniał pomiarowy zapewniający bezpośredni odczyt bezwzględnej pozycji liniowej. Po włączeniu nie jest wymagane inicjowanie. |
|  | Uniwersalny termin dla niewielkich narzędzi Digimatic firmy Mitutoyo | Te niewielkie narzędzia są nie tylko odporne na wnikanie pyłu i wody (klasa ochrony IP65 lub wyższa), ale także na degradację materiałów, z których są zbudowane, w wyniku kontaktu z olejem chłodząc-smarującym lub chłodziwami podczas normalnego użytkowania. Uwaga: niektóre rodzaje agresywnego oleju do cięcia lub chłodziwa mogą z czasem powodować degradację materiałów uszczelniających. |

Nowe urządzenie QuantuMike

4-krotnie szybszy pomiar*:

Rewolucjonizuje wydajność dzięki szybkości posuwu wrzeciona - 2 mm na obrót.

*w porównaniu ze standardowym mikrometrem

Intuicyjne i inteligentne:

Duży wyświetlacz, ostrzeżenia o prędkości dojazdu i łączność z komputerem ułatwiają codzienne użytkowanie.

Wzmocniona niezawodność:

Ochrona IP65 oznacza odporność na wodę, olej i pył.

Zaawansowana precyzja:

Najwyższa dokładność w branży.



Mikrometr cyfrowy QuantuMike IP65

- Szybsze pomiary: 2 mm posuwu wrzeczona na każdy obrót bębna, 4x szybciej w porównaniu ze standardowymi mikrometrami.
- Łączność z komputerem: dostosowywanie parametrów dzięki komunikacji dwukierunkowej (Digimatic S1).
- Łatwa obsługa: kompaktowy, z grzechotką w bębnie, umożliwia obsługę jedną ręką lub na statywie.
- Alerty kalibracji: bądź na bieżąco dzięki wbudowanym przypomnieniom.
- Sprawdzanie tolerancji: uzyskiwanie ocen tolerancji GO/±NG dzięki ustalonym limitom.
- Ostrzeżenia o prędkości: zapobiegaj błędom dzięki ostrzeżeniom o prędkości dojazdu.
- Długa żywotność baterii: do 2 lat lub 4000 godzin.
- Wyjątkowa dokładność: EN ISO 3611 JMPE ± 1 µm (0 – 25, 25 – 50 mm).
- Odporna konstrukcja: klasa ochrony IP65 zapewnia odporność na wodę i pył podczas obróbki.
- Blokada wyświetlacza: chroni ustawienia przed przypadkowymi zmianami.
- Poprawiona widoczność: większy wyświetlacz ułatwia odczyty.

| Nr | Opis | Zakres | Rozdzielczość | Funkcja specjalna | Typ złącza | Połączenie bezprzewodowe* | | Cena katalogowa w euro |
|------------|-----------------------------------|-------------|---------------|-------------------|------------|---------------------------|----------|------------------------|
| | | | | | | Transmiter | Łącznik | |
| 293-140-40 | Mikrometr cyfrowy QuantuMike IP65 | 0 – 25 mm | 0,001 mm | 2 mm na obrót | SF | 264-622 | 02AZF960 | 380,00 |
| 293-141-40 | Mikrometr cyfrowy QuantuMike IP65 | 25 – 50 mm | 0,001 mm | 2 mm na obrót | SF | 264-622 | 02AZF960 | 468,00 |
| 293-142-40 | Mikrometr cyfrowy QuantuMike IP65 | 50 – 75 mm | 0,001 mm | 2 mm na obrót | SF | 264-622 | 02AZF960 | 556,00 |
| 293-143-40 | Mikrometr cyfrowy QuantuMike IP65 | 75 – 100 mm | 0,001 mm | 2 mm na obrót | SF | 264-622 | 02AZF960 | 628,00 |

*Transmitery i łączniki nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 12 – 15).

DIGIMATIC S1

U-WAVE fit

IP65

MeasurLink ENABLED

COOLANT PROOF™

Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

Mikrometr cyfrowy Absolute QuickMike

- Szybki i wydajny: posuw 10 mm na obrót, 20 razy szybciej niż standardowy mikrometr.
- Z wrzeczonym nieobrotowym.
- Odporny: klasa ochrony IP65 zapewnia odporność na wodę i pył.
- Rozszerzony zakres: pomiary do 30 mm.

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

IP65

MeasurLink ENABLED

Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

U-WAVE

COOLANT PROOF™

| Nr | Opis | Zakres | Rozdzielczość | Funkcja specjalna | Typ złącza | Połączenie bezprzewodowe* | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|------------|--------------------------------------|-----------|---------------|--------------------------------------|------------|---------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| | | | | | | Transmiter | Łącznik | | |
| 293-666-20 | Mikrometr cyfrowy Absolute QuickMike | 0 – 30 mm | 0,001 mm | 10 mm na obrót wrzeczono nieobrotowe | B | 02AZD730G | 02AZD790B | 587,00 | 469,00 |

*Transmitery i łącznik nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

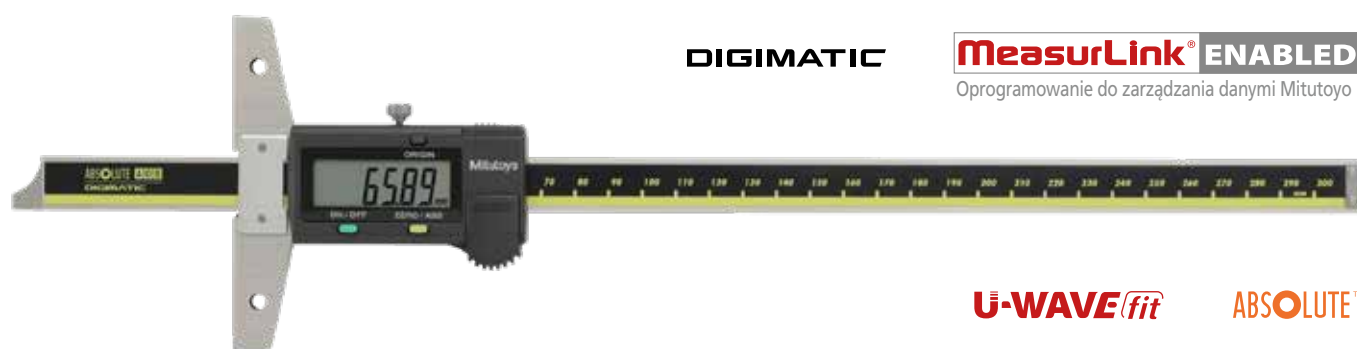
W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 12 – 15).



Cyfrowy mikrometr zewnętrzny IP65



Głębokościomierz Digital ABS



- Enkoder AOS: zaawansowany enkoder indukcyjny do suwmiarek odpornych na działanie chłodziwa.
- Liniał ABS: brak ustawień początkowych i ograniczeń prędkości.
- Odporny: hartowane, precyzyjnie docierane powierzchnie czołowe.
- Łatwy odczyt: duże znaki.

| Nr | Opis | Zakres | Rozdzielczość | Typ złącza | Połączenie bezprzewodowe* | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|------------|------------------------------|------------|---------------|------------|---------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| | | | | | Transmitter | Łącznik | | |
| 571-203-30 | Głębokościomierz Digital ABS | 0 – 300 mm | 0,01 mm | C | 264-621 | 02AZF300 | 500,00 | 399,00 |

*Transmitery i łącznik nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 12 – 15).



- Odporna konstrukcja: części z tworzywa sztucznego odpornego na olej, idealne do obróbki wymagającej stosowania chłodziwa.
- Długa żywotność baterii: do 2,4 roku.
- Klasa IP65: odporność na wodę i pył.

MeasurLink® ENABLED

Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

U-WAVE fit

IP65

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

| Nr | Opis | Zakres | Rozdzielczość | Funkcja specjalna | Typ złącza | Połączenie bezprzewodowe* | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|------------|------------------------|------------|---------------|-------------------|------------|---------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| | | | | | | Transmitter | Łącznik | | |
| 293-230-30 | Mikrometr cyfrowy IP65 | 0 – 25 mm | 0,001 mm | 0,5 mm na obrót | B | 264-622 | 02AZF310 | 315,00 | 249,00 |
| 293-231-30 | Mikrometr cyfrowy IP65 | 25 – 50 mm | 0,001 mm | 0,5 mm na obrót | B | 264-622 | 02AZF310 | 373,00 | 299,00 |

*Transmitery i łącznik nie są dołączone i należy je zakupić osobno. W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 12 – 15).

Cyfrowa suwmiarka ABS o szczękach półwałkowych i standardowych



DIGIMATIC

MeasurLink® ENABLED

Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

U-WAVE

ABSOLUTE™

- Wszechstronność: ostrza nożowe do pomiarów zewnętrznych, powierzchnie zaokrąglone do pomiarów wewnętrznych.
- Linią ABS: brak ustawień początkowych i ograniczeń prędkości.

| Nr | Opis | Zakres | Rozdzielczość | Typ złącza | Połączenie bezprzewodowe* | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|------------|--|------------|---------------|------------|---------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| | | | | | Transmitter | Łącznik | | |
| 551-204-10 | Cyfrowa suwmiarka ABS o szczękach półwałkowych i standardowych | 0 – 500 mm | 0,01 mm | C | 02AZD880G | 02AZD790C | 960,00 | 759,00 |

*Transmitery i łącznik nie są dołączone i należy je zakupić osobno. W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 12 – 15).

Wysokościomierz



570-227

ABSOLUTE™
U-WAVE
DIGIMATIC



192-615-10

U-WAVE
DIGIMATIC

Wysokościomierz cyfrowy ABSOLUTE

- Linią ABS: brak ustawień początkowych i ograniczeń prędkości.
- Precyzja: dokładna regulacja zapewniająca precyzyjne pozycjonowanie.
- Odporny: zawiera końcówkę traserską z węgla spiekane.

MeasurLink® ENABLED

Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

| Nr | Opis | Zakres | Rozdzielczość | Złącze Typ | Połączenie bezprzewodowe* | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|---------|-------------------------------|------------|---------------|------------|---------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| | | | | | Transmitter | Łącznik | | |
| 570-227 | Wysokościomierz ABS Digimatic | 0 – 200 mm | 0,01 mm | F | 02AZD880G | 02AZD790F | 759,00 | 609,00 |

*Transmitery i łącznik nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 12 – 15).

Wysokościomierz cyfrowy z podwójną kolumną

- Wysoka dokładność: dwukolumnowa konstrukcja gwarantuje precyzyjne pomiary.
- Łatwość odczytu: duże znaki (11 mm).
- Odporna końcówka traserska: końcówka z węgla spiekane.

MeasurLink® ENABLED

Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

| Nr | Opis | Zakres | Rozdzielczość | Złącze Typ | Połączenie bezprzewodowe* | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|------------|--|-------------|---------------|------------|---------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| | | | | | Transmitter | Łącznik | | |
| 192-615-10 | Wysokościomierz cyfrowy z podwójną kolumną | 0 – 1000 mm | 0,005 mm | F | 02AZD880G | 02AZD790F | 2746,00 | 2199,00 |

*Transmitery i łącznik nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 12 – 15).

Czujnik cyfrowy ABSOLUTE IDC

Czujnik cyfrowy ABSOLUTE MAKS/MIN/ZAKRES

- Kompleksowe pomiary: MAKS/MIN/ROZSTĘP, cykl detekcji 20 ms.
- Możliwość dostosowania wyświetlacza: przełączany pasek analogowy (12 skal) i ocena tolerancji GO/±NG.
- Zaawansowane obliczenia: obsługuje obliczenia Ax ze współczynnikiem zdefiniowanym przez użytkownika.
- Typ z płaską ścianką tylną.



Uwaga: statyw nie jest dołączony, należy go zakupić osobno.



Płaska ścianka tylna

ABSOLUTE™

U-WAVE^{fit}

MeasurLink® ENABLED

Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

DIGIMATIC

| Nr | Opis | Zakres | Rozdzielczość | Typ złącza | Połączenie bezprzewodowe* | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|-------------|---------------------------------|---------|---------------|------------|---------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| | | | | | Transmitter | Łącznik | | |
| 543-300B-10 | Czujnik cyfrowy, Peak Hold ID-C | 12,7 mm | 0,001 mm | F | 264-622 | 02AZD790F | 511,00 | 409,00 |

*Transmisy i łącznik nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 12 – 15).

Czujnik cyfrowy ID-C

Typ standardowy ABSOLUTE

- Elastyczna komunikacja: dwukierunkowa do ustawiania parametrów z poziomu komputera (interfejs Digimatic S1).
- Czytelny wyświetlacz: duży wyświetlacz cyfrowo-analogowy, z podziałką 0,5 μm lub 10 μm .
- Zaawansowane funkcje: obsługa obliczeń, wykrywanie wartości szczytowych (MAKS/MIN/ROZSTĘP) oraz ocena tolerancji GO/ \pm NG.
- Ochrona użytkownika: obrotowy wyświetlacz 330° i blokada funkcji zabezpieczająca przed nieautoryzowanym użyciem.



Plaska ścianka tylna



* Dźwignia do ponoszenia wrzeciona i statyw nie wchodzi w skład zestawu i należy je zakupić osobno.

DIGIMATIC S1

ABSOLUTE™

U-WAVE fit

MeasurLink® ENABLED

Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

| Nr | Opis | Zakres | Rozdzielczość | Nacisk pomiarowy | Złącze Typ | Połączenie bezprzewodowe* | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|----------|----------------------|---------|---------------|------------------|------------|---------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| | | | | | | Transmitter | Łącznik | | |
| 543-715B | Czujnik cyfrowy ID-C | 12,7 mm | 0,01 mm | 0,2 – 0,5 N | SF | 264-622 | 02AZF700 | 394,00 | 319,00 |
| 543-700B | Czujnik cyfrowy ID-C | 12,7 mm | 0,0005 mm | ≤ 1,5 N | SF | 264-622 | 02AZF700 | 446,00 | 359,00 |
| 543-720B | Czujnik cyfrowy ID-C | 25,4 mm | 0,0005 mm | ≤ 1,8 N | SF | 264-622 | 02AZG011 | 567,00 | 449,00 |
| 543-730B | Czujnik cyfrowy ID-C | 50,8 mm | 0,0005 mm | ≤ 1,3 N | SF | 264-622 | 02AZG011 | 848,00 | 679,00 |

*Transmityery i łącznik nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 12 – 15).

Czujnik cyfrowy ID-S

Typ ekonomiczny ABSOLUTE F

- Liniał ABS: brak ustawień początkowych i ograniczeń prędkości.
- Przyjazny dla użytkownika: łatwy dostęp do wszystkich funkcji, z dużymi przyciskami z przodu.
- Czytelny wyświetlacz: duże znaki (9 mm) zapewniają dobrą czytelność.
- Długa żywotność baterii: do 20 000 godzin.



Płaska ścianka tylna



* Dźwignia do ponoszenia wrzeciona i statyw nie wchodzi w skład zestawu i należy je zakupić osobno.

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

U-WAVE^{fit}

MeasurLink® ENABLED

Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

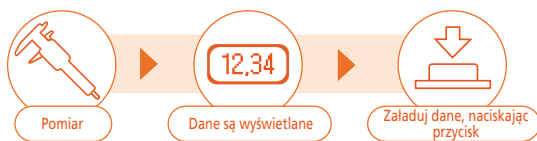
| Nr | Opis | Zakres | Rozdzielczość | Nacisk pomiarowy | Typ złącza | Połączenie bezprzewodowe* | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|-------------|----------------------|---------|---------------|------------------|------------|---------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| | | | | | | Transmitter | Łącznik | | |
| 543-781B-10 | Czujnik cyfrowy ID-S | 12,7 mm | 0,01 mm | ≤ 1,5 N | F | 264-622 | 02AZD790F | 187,00 | 149,00 |

*Transmitery i łącznik nie są dołączone i należy je zakupić osobno. W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 12 – 15).

Transmisja bezprzewodowa



Konwencjonalnie



Z użyciem U-WAVE

System **U-Wave** jest bezprzewodowym rozwiązaniem do przesyłania danych, zaprojektowanym w celu wydajnego i dokładnego transferu danych do komputerów z narzędzi pomiarowych takich jak suwmiarki i mikrometry. Usprawnia on gromadzenie danych, redukuje błędy oraz zwiększa wydajność procesów kontroli jakości i inspekcji.

Eliminuje błędy ludzkie, oszczędza czas i usprawnia proces.

System bezprzewodowy U-WAVE

- Duży zasięg: ok. 20 m (w zasięgu widzialności).
- Niezawodna transmisja: łączność bezprzewodowa w paśmie 2,4 GHz zapewniająca bezpieczny przesył danych.
- Łatwe eksportowanie: wysyłaj dane do programu Excel® lub oprogramowania SPC, np. Mitutoyo MeasurLink.
- Potwierdzenie dla użytkownika: transfer danych potwierdzany sygnałem brzęczyka lub diodą LED (sygnał brzęczyka dostępny tylko dla transmitera z brzęczykiem).
- Wydajna moc: 400 000 transmisji danych na jednej baterii.

System bezprzewodowy U-WAVE Bluetooth

- Duży zasięg: ok. 16 m w przestrzeni otwartej, 10 m w fabryce.
- Bezprzewodowa transmisja danych: standard Bluetooth® umożliwiającą łatwą transmisję do komputerów, smartfonów i tabletów.
- Elastyczna konfiguracja: możliwość podłączenia do 7 jednostek z U-WAVE, nie jest wymagany żaden odbiornik. Dostępne opcje pyłoszczelne i wodoodporne.
- Jednoznaczne potwierdzenie dla użytkownika: transfer danych potwierdzany sygnałem brzęczyka lub diodą LED (sygnał brzęczyka dostępny tylko dla transmitera z brzęczykiem).

Kabel połączeniowy i jednostka połączeniowa U-WAVE

- Łatwe podłączenie: podłącz czujnik cyfrowy do U-WAVE-T lub U-WAVE fit za pomocą specjalnego kabla lub jednostki połączeniowej.
- Prosta instalacja: stała jednostka przymocowana do U-WAVE fit i podłączona do czujnika.
- Uniwersalny kabel: ten sam kabel U-WAVE można wykorzystać do podłączenia przyrządów do transmiterów U-WAVE-T i U-WAVE fit.



U-WAVE

Transmitter

| Nr | Opis | Standard U-Wave | Typ transmitera | Zgodność, typ przyrządu | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro | |
|-----------|----------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| 02AZD730G | Transmitter bezprzewodowy U-WAVE | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE-T | IP67 | Uniwersalny | 187,00 | 129,00 |
| 02AZD880G | Transmitter bezprzewodowy U-WAVE | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE-T | Brzęczyk | Uniwersalny | 187,00 | 129,00 |
| 264-620 | Transmitter bezprzewodowy U-WAVE | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE Fit | IP67 | Suwmiarka | 185,00 | 129,00 |
| 264-621 | Transmitter bezprzewodowy U-WAVE | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE Fit | Brzęczyk | Suwmiarka | 185,00 | 129,00 |
| 264-622 | Transmitter bezprzewodowy U-WAVE | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE Fit | IP67 | Mikrometr, czujnik | 185,00 | 129,00 |
| 264-623 | Transmitter bezprzewodowy U-WAVE | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE Fit | Brzęczyk | Mikrometr, czujnik | 185,00 | 129,00 |
| 264-624 | Transmitter bezprzewodowy U-WAVE | Bluetooth | U-WAVE Fit | IP67 | Suwmiarka | 185,00 | 139,00 |
| 264-625 | Transmitter bezprzewodowy U-WAVE | Bluetooth | U-WAVE Fit | Brzęczyk | Suwmiarka | 185,00 | 139,00 |
| 264-626 | Transmitter bezprzewodowy U-WAVE | Bluetooth | U-WAVE Fit | IP67 | Mikrometr, czujnik | 185,00 | 139,00 |
| 264-627 | Transmitter bezprzewodowy U-WAVE | Bluetooth | U-WAVE Fit | Brzęczyk | Mikrometr, czujnik | 185,00 | 139,00 |

Kable połączeniowe do U-WAVE

| Nr | Opis | Typ transmitera | Przyrząd | Typ złącza | Typ złącza U-Wave | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|-----------|----------------------------|-----------------|--|------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| 02AZD790A | Kabel łączący A do U-WAVE | Uniwersalny | np. suwmiarka klasy IP | A | U-WAVE-T U-WAVE fit | 110,00 | 72,90 |
| 02AZD790B | Kabel łączący B do U-WAVE | Uniwersalny | np. mikrometr klasy IP, 3-punktowy, wewnętrzny | B | U-WAVE-T U-WAVE fit | 110,00 | 72,90 |
| 02AZD790C | Kabel łączący C do U-WAVE | Uniwersalny | np. duża standardowa suwmiarka bez wysokiej klasy IP | C | U-WAVE-T U-WAVE fit | 105,00 | 63,90 |
| 02AZD790F | Kabel łączący F do U-WAVE | Uniwersalny | Czujnik jednokierunkowy np. ID-5 | F | U-WAVE-T U-WAVE fit | 98,00 | 63,90 |
| 02AZD790D | Kabel łączący D do U-WAVE | Uniwersalny | np. czujniki ID-H, SJ-210-310-410, HV-100-HM-200, HR-530-600 | D | U-WAVE-T U-WAVE fit | 98,00 | 63,90 |
| 02AZD790E | Kabel łączący E do U-WAVE | Uniwersalny | np. HR-300-400, HH-411 | E | U-WAVE-T U-WAVE fit | 98,00 | 63,90 |
| 02AZD790G | Kabel łączący G do U-WAVE | Uniwersalny | Czujniki ID-N i ID-B | G | U-WAVE-T U-WAVE fit | 105,00 | 63,90 |
| 02AZG011 | Kabel łączący SF do U-WAVE | Uniwersalny | Czujniki dwukierunkowe ID-C i ID-F, wysokościomierz LH-600F/FG | SF | U-WAVE-T | 131,00 | 109,00 |

Jednostki połączeniowe do U-WAVE fit

| Nr | Opis | Typ transmitera | Przyrząd | Typ złącza | Typ złącza U-Wave | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|----------|--|-----------------|---|------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| 02AZF300 | Jednostka przyłączeniowa do U-WAVE fit | U-WAVE fit | Standardowa suwmiarka bez wysokiej klasy IP | C | U-WAVE fit | 105,00 | 74,90 |
| 02AZF310 | Jednostka przyłączeniowa do U-WAVE fit | U-WAVE fit | Mikrometr IP, suwmiarka IP | B | U-WAVE fit | 110,00 | 74,90 |
| 02AZF700 | Jednostka przyłączeniowa do U-WAVE fit | U-WAVE fit | Czujnik dwukierunkowy ID-C typ 12,7 mm / 0,5" | SF | U-WAVE fit | 124,00 | 99,90 |
| 02AZF960 | Jednostka przyłączeniowa do U-WAVE fit | U-WAVE fit | Mikrometr dwukierunkowy QuantuMike | SF | U-WAVE fit | 107,00 | 74,90 |

Odbiornik

| Nr | Opis | Standard U-Wave | Rodzaj produktu | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|-----------|----------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| 02AZD810D | Odbiornik bezprzewodowy U-WAVE-R | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | Odbiornik | 371,00 | 249,00 |

U-WAVE

Operatorzy



Aby sprawdzić opcje połączeń kablowych USB, użyj kodu QR, który przekieruje Cię do naszego sklepu internetowego, do sekcji z narzędziami do wprowadzania danych USB.



Urządzenie



Mikrometr Digimatic



Suwmiarka Digimatic



Czujnik Digimatic



Mikrometr Digimatic



Suwmiarka Digimatic

Jednostki połączeniowe



Jednostka połączeniowa



Jednostka połączeniowa



Kabel połączeniowy



Jednostka połączeniowa



Jednostka połączeniowa

Transmitery

Odbiornik



U-WAVE^{fit}
U-WAVE-TM



U-WAVE^{fit}
U-WAVE-TC



U-WAVE-T



U-WAVE
U-WAVE-TMB



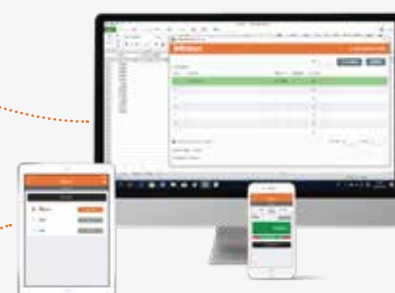
U-WAVE
U-WAVE-TCB



U-WAVE-R

Komputer (do przechowywania danych)

Dane są przesyłane do komputera przez USB.



Urządzenie (do przechowywania danych)

Dane są przesyłane do komputera, tabletu lub smartfonu przez Bluetooth.

MeasurLink[®] ENABLED

Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

Suwmiarki



Odporna na chłodziwo suwmiarka cyfrowa ABSOLUTE IP67

ABSOLUTE™ IP67 COOLANT PROOF™

- Klasa IP67: odporność na wodę i pył podczas obróbki z użyciem chłodziwa.
- Solidna konstrukcja: pyłoszczelna, zgodna z normą EN60529, wytrzymuje zanurzenie w wodzie.
- Liniał ABS: brak ustawień początkowych i ograniczeń prędkości.

| Nr | Opis | Zakres | Rozdzielczość | Funkcja specjalna | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|------------|---|------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|
| 500-181-30 | Suwmiarka cyfrowa ABS AOS | 0 – 150 mm | 0,01 mm | Końcówka płaska | 134,00 | 99,90 |
| 500-182-30 | Suwmiarka cyfrowa ABS AOS | 0 – 200 mm | 0,01 mm | Końcówka płaska | 215,00 | 169,00 |
| 500-184-30 | Suwmiarka cyfrowa ABS AOS | 0 – 150 mm | 0,01 mm | Końcówka okrągła | 134,00 | 99,90 |
| 500-196-30 | Suwmiarka cyfrowa ABS AOS | 0 – 6" / 0 – 150 mm | 0,0005" / 0,01 mm | Końcówka płaska i rolka dojazdowa | 148,00 | 129,00 |
| 500-706-20 | Suwmiarka cyfrowa ABS odporna na chłodziwo IP67 | 0 – 150 mm | 0,01 mm | Końcówka płaska | 202,00 | 149,00 |
| 500-707-20 | Suwmiarka cyfrowa ABS odporna na chłodziwo IP67 | 0 – 200 mm | 0,01 mm | Końcówka płaska | 279,00 | 219,00 |
| 500-708-20 | Suwmiarka cyfrowa ABS odporna na chłodziwo IP67 | 0 – 300 mm | 0,01 mm | Końcówka płaska | 401,00 | 319,00 |



ABSOLUTE™

Suwmiarka cyfrowa ABSOLUTE AOS

- Enkoder AOS: zaawansowany enkoder indukcyjny do suwmiarek odpornych na działanie chłodziwa.
- Liniał ABS: brak ustawień początkowych i ograniczeń prędkości.
- Odporność na zanieczyszczenia: indukcja elektromagnetyczna zapewnia dokładność, nawet gdy liniał jest zabrudzony (wodą, olejem).

Analogowy mikrometr zewnętrzny



193-101

- Lekka konstrukcja: wytrzymała rama pokryta emalią, przeznaczona do użytku warsztatowego.
- Stała dokładność: grzechotka gwarantuje stały nacisk pomiarowy.
- Szybkie, precyzyjne odczyty: wyraźne, chromowane matowo skale zapewniają łatwy odczyt pomiarów.



156-101-10

- Wygoda: idealne do użytku na stole warsztatowym z mikrometrami.
- Wszelchonność: pasuje do mikrometrów o zakresie 0 – 100 mm, możliwość regulowania kąta.



103-139-10

| Nr | Opis | Zakres | Podziałka | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|------------|---|------------|-----------|------------------------|------------------------|
| 193-101 | Cyfrowy mikrometr zewnętrzny | 0 – 25 mm | 0,01 mm | 155,00 | 119,00 |
| 103-129 | Ekonomiczny mikrometr zewnętrzny | 0 – 25 mm | 0,001 mm | 80,00 | 63,90 |
| 103-137 | Ekonomiczny mikrometr zewnętrzny | 0 – 25 mm | 0,01 mm | 59,00 | 46,90 |
| 103-138 | Ekonomiczny mikrometr zewnętrzny | 25 – 50 mm | 0,01 mm | 84,00 | 66,90 |
| 103-139-10 | Ekonomiczny mikrometr zewnętrzny | 50 – 75 mm | 0,01 mm | 110,00 | 87,90 |
| 156-101-10 | Statyw do mikrometru, typ z regulowanym kątem | | | 70,00 | 55,90 |

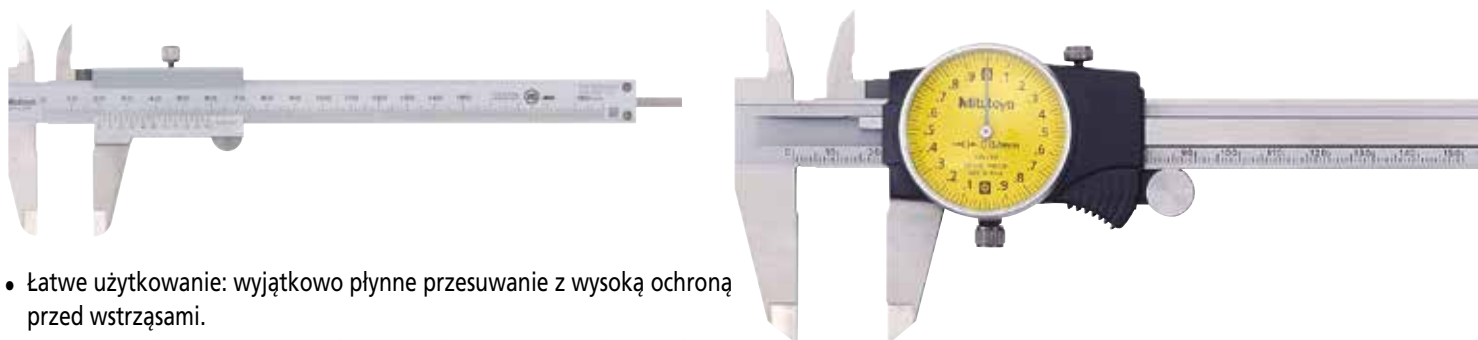
Czujniki zegarowe



- Wszelkie opcje: dostępne są wersje kompaktowe, standardowe i z tylnym trzpieniem pomiarowym.
- Elastyczna konstrukcja: zacisk ramki i dźwignia do podnoszenia wrzeczona mocowane po obu stronach bez użycia narzędzi.
- Wzmocniona ochrona: brak otworów na śruby oraz uszczelka typu o-ring zapobiegają przedostawaniu się wody i oleju.
- Niezawodne działanie: tuleja uchwyty gwarantuje płynne zaciskanie; dla zapewnienia trwałości zastosowano materiały odporne na oleje.

| Nr | Opis | Zakres | Podziałka | Funkcja specjalna | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|-------------|--|--------|-----------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 2046A | Czujnik zegarowy, tył z uchwytem, typ ISO | 10 mm | 0,01 mm | Tył z uchwytem | 49,00 | 38,90 |
| 2046AB | Czujnik zegarowy, tył płaski, typ ISO | 10 mm | 0,01 mm | Płaska ścianka tylna | 48,00 | 37,90 |
| 1044A | Czujnik zegarowy, tył z uchwytem, typ ISO | 5 mm | 0,01 mm | Tył z uchwytem | 76,00 | 60,90 |
| 1160A | Czujnik zegarowy, typ ISO | 5 mm | 0,01 mm | Tyłny trzpień pomiarowy | 146,00 | 119,00 |
| 2050AB-19 | Czujnik zegarowy, tył płaski, typ ISO | 20 mm | 0,01 mm | Płaska ścianka tylna | 110,00 | 88,90 |
| 2052AB-19 | Czujnik zegarowy, tył płaski, typ ISO | 30 mm | 0,01 mm | Płaska ścianka tylna | 140,00 | 109,00 |
| 2929AB | Jednobrotowy czujnik zegarowy, tył płaski, typ ISO | 0,8 mm | 0,01 mm | Płaska ścianka tylna | 114,00 | 90,90 |
| 513-404-10E | Czujnik zegarowy, typ poziomy | 0,8 mm | 0,01 mm | | 105,00 | 84,90 |

Suwmiarka czujnikowa i noniuszowa



- Łatwe użytkowanie: wyjątkowo płynne przesuwanie z wysoką ochroną przed wstrząsami.
- Wyraźna widoczność: tarcza z dużymi znakami zapewnia łatwy odczyt.

| Nr | Opis | Zakres | Podziałka | Funkcja specjalna | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|---------|--|------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| 505-730 | Suwmiarka czujnikowa | 0 – 150 mm | 0,02 mm | 2 mm/obr. | 122,00 | 90,90 |
| 505-732 | Suwmiarka czujnikowa | 0 – 150 mm | 0,01 mm | 1 mm/obr. | 140,00 | 99,90 |
| 530-101 | Suwmiarka noniuszowa | 0 – 150 mm | 0,05 mm | | 38,00 | 29,90 |
| 530-104 | Suwmiarka noniuszowa | 0 – 150 mm | 0 – 6", 0,05 mm | | 39,00 | 30,90 |
| 531-122 | Suwmiarka noniuszowa z zaciskiem kciukowym | 0 – 150 mm | 0 – 6", 0,05 mm | | 47,00 | 37,90 |

Średnicówka czujnikowa

Średnicówka do bardzo małych otworów

- Idealna do małych otworów: dwupunktowy styk dzielony, idealny do precyzyjnych pomiarów.
- Szybka i dokładna: zaprojektowana do szybkich i niezawodnych pomiarów średnic małych otworów.
- Odporne punkty styku: twarda chromowana powłoka gwarantuje długotrwałą wydajność.



Średnicówka

- Samocentrująca średnicówka: automatyczne ustawianie za pomocą mostka centrującego.
- Wysoka precyzja: pusty w środku uchwyt redukuje wpływ ciepła dłoni o 50%.
- Precyzyjne kroki: zawiera wymienne podkładki o grubości 0,5 mm umożliwiające precyzyjną regulację.
- Odporne punkty styku: węgiel spiekany (zakres >18 mm) gwarantuje odporność na zużycie i długą żywotność.



Średnicówka do otworów nieprzelotowych

- Dokładny dostęp: pomiar średnic wewnętrznych w pobliżu dna otworów nieprzelotowych.
- Odporne punkty styku: konstrukcja z węgla spiekane gwarantuje odporność na zużycie i długą żywotność.



| Nr | Opis | Zakres | Podziałka | Funkcja specjalna | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|------------|--|--------------|-----------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 526-127-20 | 2-punktowy wewnętrzny przyrząd pomiarowy | 10 – 18 mm | 0,01 mm | Bardzo małe otwory | 407,00 | 329,00 |
| 511-425-20 | 2-punktowy wewnętrzny przyrząd pomiarowy | 15 – 35 mm | 0,01 mm | Otwory nieprzelotowe | 536,00 | 429,00 |
| 511-437-20 | 2-punktowy wewnętrzny przyrząd pomiarowy | 50 – 150 mm | 0,001 mm | Otwory nieprzelotowe | 824,00 | 659,00 |
| 511-712-20 | 2-punktowy wewnętrzny przyrząd pomiarowy | 35 – 60 mm | 0,01 mm | | 311,00 | 249,00 |
| 511-713-20 | 2-punktowy wewnętrzny przyrząd pomiarowy | 50 – 150 mm | 0,01 mm | | 324,00 | 259,00 |
| 511-714-20 | 2-punktowy wewnętrzny przyrząd pomiarowy | 100 – 160 mm | 0,01 mm | | 510,00 | 409,00 |
| 511-724-20 | 2-punktowy wewnętrzny przyrząd pomiarowy | 100 – 160 mm | 0,001 mm | | 586,00 | 469,00 |
| 511-725-20 | 2-punktowy wewnętrzny przyrząd pomiarowy | 160 – 250 mm | 0,001 mm | | 707,00 | 569,00 |
| 511-716-20 | 2-punktowy wewnętrzny przyrząd pomiarowy | 250 – 400 mm | 0,01 mm | | 751,00 | 599,00 |

Średnicówka 3-punktowa



| Nr | Opis | Zakres | Podziałka | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|---------|---------------------------------|--------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| 368-911 | Zestaw średnicówek 3-punktowych | 6 – 12 mm (3 szt.) | 0,001 mm | 1091,00 | 899,00 |
| 368-765 | Średnicówka 3-punktowa | 16 – 20 mm | 0,005 mm | 390,00 | 309,00 |
| 368-766 | Średnicówka 3-punktowa | 20 – 25 mm | 0,005 mm | 393,00 | 319,00 |
| 368-767 | Średnicówka 3-punktowa | 25 – 30 mm | 0,005 mm | 420,00 | 339,00 |
| 368-768 | Średnicówka 3-punktowa | 30 – 40 mm | 0,005 mm | 464,00 | 379,00 |
| 368-769 | Średnicówka 3-punktowa | 40 – 50 mm | 0,005 mm | 473,00 | 379,00 |



Wersja ekonomiczna

- Przystępna cena: ekonomiczna wersja średnicówki 3-punktowej.
- Odporny: kowadełka i stożki wykonane z hartowanej stali narzędziowej zapewniają niezawodną pracę.
- Konfiguracja podstawowa: dostarczane bez pierścieni nastawczych i przedłużaczy.

Zestaw średnicówki 3-punktowej

- Stabilne pomiary: automatyczne centrowanie zapewniające dokładność.
- Trwała powierzchnia: wolfram pokryty węglikiem tytanu
- Kompletny zestaw: zawiera 2 pierścienie nastawcze i 1 przedłużacz.

Zestawy laserowych mikrometrów skanujących



Modułowe i łączone w linii Kontroler z interfejsami przemysłowymi.

- Wysoka dokładność bezkontaktowego pomiaru na linii produkcyjnej w zastosowaniach przemysłowych.
- Podwójne zastosowanie LSM-30-A dla średnic do 160 mm.
- Interfejsy dla głównych przemysłowych protokołów sieciowych.
- Klasa ochrony IP67.

Zestawy metryczne

| Nazwa Nr katalog. | LSM | Jednostka kontrolera | Zestaw kalibracyjny | Zakres pomiarowy | Powtarzalność w pełnym zakresie | Rozdzielczość | Szybkość skanowania | Standardowy interfejs | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|-----------------------------|------------------------------|--|---|---------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| LSM-30-mm-SET1 LSMSET001 | Czujnik 30 mm (1 szt.) | Metryczny, gniazda podłączeniowe do wejścia/wyjścia i zasilania | Zestaw zawiera etui, statyw, wzorce 1 i 30 mm | 0,3 – 30 mm | $\pm 0,09 \mu\text{m}$ | 0,01 μm | 3200/s | USB-C | 7561,00 | 6809,00 |
| LSM-02-mm-SET4 LSMSET004 | Czujnik 2 mm (1 szt.) | Metryczny, gniazda podłączeniowe do wejścia/wyjścia i zasilania | Zestaw zawiera etui, statyw, wzorce 0,1 i 2 mm | 0,005 – 2 mm | $\pm 0,03 \mu\text{m}$ | 0,01 μm | 3200/s | USB-C | 7166,00 | 6459,00 |

Zestawy metryczne/calowe

| Nazwa Nr katalog. | LSM | Jednostka kontrolera | Zestaw kalibracyjny | Zakres pomiarowy | Powtarzalność w pełnym zakresie | Rozdzielczość | Szybkość skanowania | Standardowy interfejs | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|--------------------------------|------------------------------|---|---|---------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| LSM-30-mm/in-SET2 LSMSET002 | Czujnik 30 mm (1 szt.) | Metryczny/ calowy, gniazda podłączeniowe do wejścia/wyjścia i zasilania | Zestaw zawiera etui, statyw, wzorce 1 i 30 mm | 0,3 – 30 mm | $\pm 0,09 \mu\text{m}$ | 0,01 μm | 3200/s | USB-C | 7561,00 | 6809,00 |
| LSM-02-mm/in-SET3 LSMSET003 | Czujnik 2 mm (1 szt.) | Metryczny/ calowy, gniazda podłączeniowe do wejścia/wyjścia i zasilania | Zestaw zawiera etui, statyw, wzorce 0,1 i 2 mm | 0,005 – 2 mm | $\pm 0,03 \mu\text{m}$ | 0,01 μm | 3200/s | USB-C | 7166,00 | 6459,00 |

ZAWIERA

- Kabel USB-C 3,0 m
- Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie LSMPAK



Zasilacz

Do użytku autonomicznego należy dodać zasilacz 63AAA679

Opcje interfejsu

Jednostki interfejsów przemysłowych dla kontrolerów LSM A

| Nr katalog. | Nazwa | Typ interfejsu | Porty interfejsów | Cena katalogowa w euro |
|-------------|----------|----------------|-------------------|------------------------|
| 02AGQ300 | LSM-EI-A | EtherCAT | 2x RJ-45 | 745,00 |
| 02AGQ370 | LSM-EC-A | Profinet | 2x RJ-45 | 745,00 |
| 02AGQ350 | LSM-PN-A | Ethernet/IP | 2x RJ-45 | 745,00 |
| 02AGQ390 | LSM-CC-A | CC-Link | 2x RJ-45 | 745,00 |

Opcjonalne części zasilacza

| Nr katalog. | Opis | Cena katalogowa w euro |
|-------------|--|------------------------|
| 63AAA679 | Zasilacz LSM 24VDC/5A tylko z przewodem zasilającym EU | 300,00 |
| 21HZA209 | Adapter DC do zasilacza | Na zamówienie |



CC-Link

PROFINET

EtherCAT

EtherNet/IP

Zestawy Linear Gauge

Wspólne funkcje zestawu LG

- Elastyczna konfiguracja: możliwość podłączenia do 2 czujników liniowych na jeden wskaźnik EJ, 8 wskaźników na interfejs.
- Obsługa sygnału: działa z sygnałami różnicowymi o przebiegu prostokątnym.
- Łatwy montaż: zgodność z szyną DIN, w zestawie znajduje się 3,0-metrowy kabel USB-C.



| Nazwa Nr katalog. | Pakiet | | Funkcje | | | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|---|---------------------------|---------------------------|
| | Typ wskaźnika | Typ interfejsu | Maks. rozdzielczość (mm) | Maks. rozdzielczość (cale) | Porty wskaźnika | Porty interfejsów | | |
| EJ-PN-SET1 EJSET001 | Wskaźnik EJ, metryczny | Profinet | 0,0001 mm | | 2x czujnik Linear Gauge | USB-C 2.0 2x RJ-45 | 1701,00 | 1399,00 |
| EJ/in-PN-SET1 EJSET002 | Wskaźnik EJ, metryczny/ calowy | Profinet | 0,0001 mm | 0,000005" | 2x czujnik Linear Gauge | USB-C 2.0 2x RJ-45 | 1701,00 | 1399,00 |
| EJ-EC-SET3 EJSET003 | Wskaźnik EJ, metryczny | EtherCAT | 0,0001 mm | | 2x czujnik Linear Gauge | USB-C 2.0 2x RJ-45 | 1790,00 | 1469,00 |
| EJ/in-EC-SET4 EJSET004 | Wskaźnik EJ, metryczny/ calowy | EtherCAT | 0,0001 mm | 0,000005" | 2x czujnik Linear Gauge | USB-C 2.0 2x RJ-45 | 1790,00 | 1469,00 |
| EJ-EI-SET5 EJSET005 | Wskaźnik EJ, metryczny | Ethernet/IP | 0,0001 mm | | 2x czujnik Linear Gauge | USB-C 2.0 2x RJ-45 | 1762,00 | 1449,00 |
| EJ/in-EI-SET6 EJSET006 | Wskaźnik EJ, metryczny/ calowy | Ethernet/IP | 0,0001 mm | 0,000005" | 2x czujnik Linear Gauge | USB-C 2.0 2x RJ-45 | 1762,00 | 1449,00 |
| EJ-CC-SET7 EJSET007 | Wskaźnik EJ, metryczny | CC-Link | 0,0001 mm | | 2x czujnik Linear Gauge | USB-C 2.0 1x złącze Phoenix Contact 1876631 | 1687,00 | 1389,00 |
| EJ/in-CC-SET8 EJSET008 | Wskaźnik EJ, metryczny/ calowy | CC-Link | 0,0001 mm | 0,000005" | 2x czujnik Linear Gauge | USB-C 2.0 1x złącze Phoenix Contact 1876631 | 1687,00 | 1389,00 |
| EJ-US-SET10 EJSET010 | Wskaźnik EJ, metryczny | USB | 0,0001 mm | | 2x czujnik Linear Gauge | USB-C 2.0 | 1130,00 | 929,00 |
| EJ/in-US-SET9 EJSET009 | Wskaźnik EJ, metryczny/ calowy | USB | 0,0001 mm | 0,000005" | 2x czujnik Linear Gauge | USB-C 2.0 | 1130,00 | 929,00 |

Pobierz oprogramowanie tutaj:

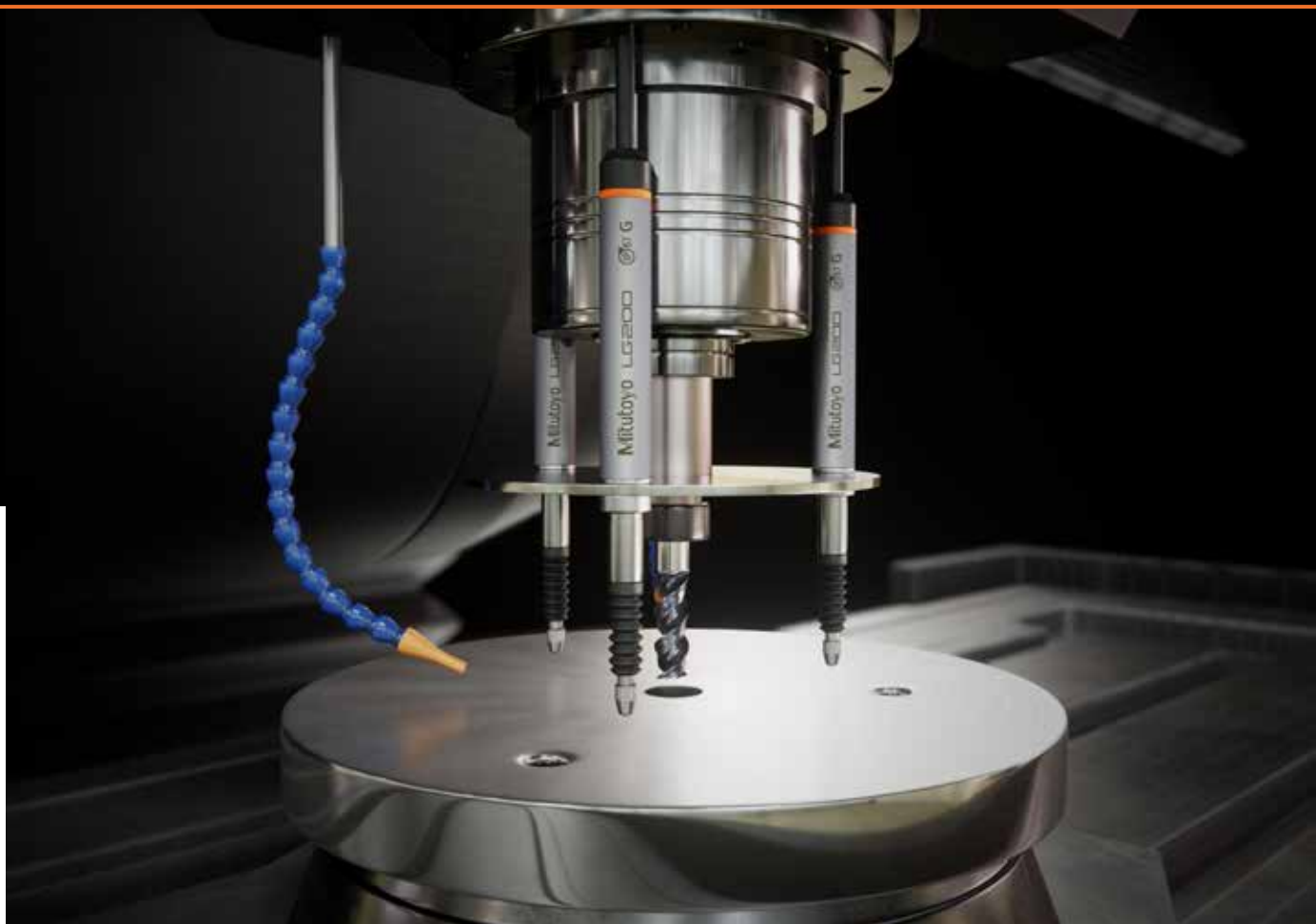


Dostępne bezpłatne oprogramowanie

- Software LGQuickSetup.
- Pliki konfiguracyjne PLC.

Zasilacz

Do użytku autonomicznego należy dodać zasilacz 357651 12 V/DC (nie wchodzi w skład zestawu)



Opcjonalne czujniki Linear Gauge

| Nr katalog. | Nazwa | Typ interfejsu | Maks. rozdzielczość (mm) | Maks. rozdzielczość (cale) | Porty wskaźnika | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|-------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 542-080 | Wskaźnik EJ-102N | Wskaźnik EJ, metryczny | 0,0001 mm | | 2x czujnik Linear Gage | 630,00 | 519,00 |
| 542-081 | Wskaźnik EJ-102NE | Wskaźnik EJ, metryczny/calowy | 0,0001 mm | 0,000005" | 2x czujnik Linear Gage | 630,00 | 519,00 |

Opcjonalne części zasilacza

| Nr katalog. | Opis | Cena katalogowa w euro |
|-------------|--|------------------------|
| 357651 | Standardowy zasilacz stacjonarny 12 V DC/4 A | 87,00 |
| 21HZA209 | Gniazdo DC z terminalem pinowym (w przypadku używania 357651) | Na zamówienie |
| 02ZAA030 | Zestaw kabli zasilających AC do zasilacza 357651- 12 V Wielka Brytania | 17,00 |
| 02ZAA020 | Zestaw kabli zasilających AC do zasilacza 357651- 12 V CEE | 17,00 |



Zgodne wskaźniki z Linear Gauge wymieniono na stronie 27

Zestawy Linear Gauge

| Wskaźniki z zasilaniem CEE | | | Wyjście | | | | Zgodność z Linear Gauge | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|---------|------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|------------------------|
| 542-007D | Jednostka wyświetlacza wskaźnika EC | 1-osiowy wskaźnik Digimatic | Tylko wyjście Digimatic | | | | LGS | | 393,00 | 319,00 |
| 542-075D | Czujnik Linear Gauge EH-101P | Wskaźnik 1-osiowy | Interfejs USB | RS232C | RS-Link | Bez wykrywania punktu początkowego | LG100 | LG200 | 1008,00 | 829,00 |
| 542-071D | Wskaźnik Linear Gauge EH-102P | Wskaźnik 2-osiowy | Interfejs USB | RS232C | RS-Link | Bez wykrywania punktu początkowego | LG100 | LG200 | 1226,00 | 999,00 |
| 542-073D | Wskaźnik Linear Gauge EH-102Z | Wskaźnik 2-osiowy | Interfejs USB | RS232C | RS-Link | Z wykrywaniem punktu początkowego | LG100 | LG200 | 1401,00 | 1149,00 |
| 542-072D | Wskaźnik Linear Gauge EH-102D | 2-osiowy wskaźnik Digimatic | Interfejs USB | RS232C | RS-Link | | LGS | | 1226,00 | 999,00 |

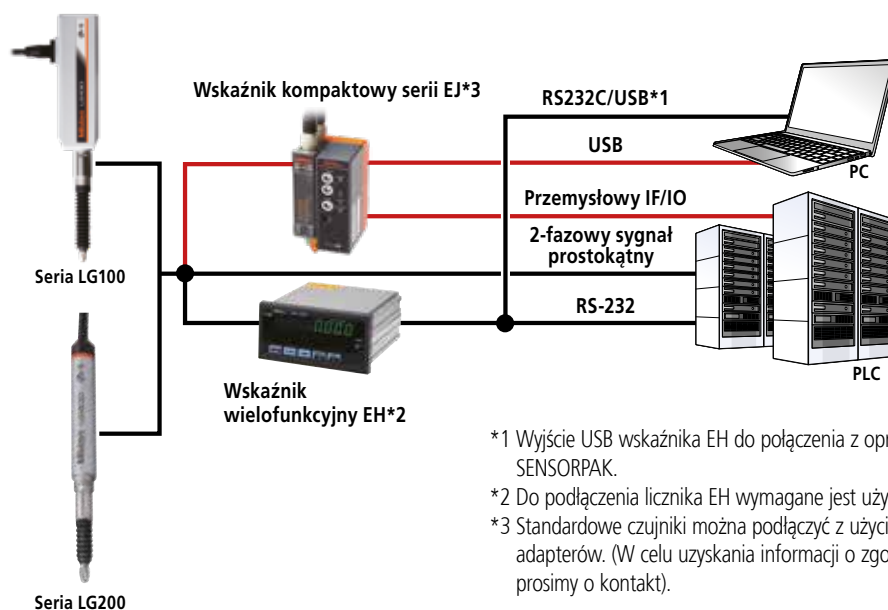
| Wskaźniki z zasilaczem UK | | | Wyjście | | | | Zgodność z Linear Gauge | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|---------|------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|------------------------|
| 542-007E | Jednostka wyświetlacza wskaźnika EC | 1-osiowy wskaźnik Digimatic | Tylko wyjście Digimatic | | | | LGS | | 393,00 | 319,00 |
| 542-075E | Czujnik Linear Gauge EH-101P | Wskaźnik 1-osiowy | Interfejs USB | RS232C | RS-Link | Bez wykrywania punktu początkowego | LG100 | LG200 | 1008,00 | 829,00 |
| 542-071E | Wskaźnik Linear Gauge EH-102P | Wskaźnik 2-osiowy | Interfejs USB | RS232C | RS-Link | Bez wykrywania punktu początkowego | LG100 | LG200 | 1226,00 | 999,00 |
| 542-073E | Wskaźnik Linear Gauge EH-102Z | Wskaźnik 2-osiowy | Interfejs USB | RS232C | RS-Link | Z wykrywaniem punktu początkowego | LG100 | LG200 | 1401,00 | 1149,00 |
| 542-072E | Wskaźnik Linear Gauge EH-102D | 3-osiowy wskaźnik Digimatic | Interfejs USB | RS232C | RS-Link | | LGS | | 1226,00 | 999,00 |

| Oprogramowanie | | | Zgodność wskaźnika | | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|----------------|------------------|--|--------------------|------|------|------------------------|------------------------|
| 02NGB072 | SENSORPAK/E V3.0 | Oprogramowanie do rejestrowania danych pomiarowych | EH-P | EH-D | EH-Z | 892,00 | 779,00 |

| Akcesoria | | | Zgodność wskaźnika | | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|-----------|---------------------------------|---|--------------------|-------|------|------------------------|------------------------|
| 21HZA195 | Wtyczka wymienna do wskaźnika P | Wymagana przy korzystaniu ze wskaźnika EH-P | LG100 | LG200 | EH-P | 53,20 | Na zamówienie |
| 21HZA196 | Wtyczka wymienna do wskaźnika Z | Wymagana przy korzystaniu ze wskaźnika EH-Z | LG100 | LG200 | EH-Z | 61,50 | Na zamówienie |

| Typ Linear Gauge | | Zakres | Rozdzielczość | Funkcja | Stopień ochrony IP | Funkcja Absolute | Zgodność wskaźnika | | | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|------------------|------------|----------|---------------|-----------|--------------------|------------------|--------------------|-----------|---------|------------------------|------------------------|
| 575-303 | LGS-1012PE | 12,7 mm | 0,01 mm | DIGIMATIC | IP66 | ABSOLUTE™ | | | EH-D EC | 225,00 | 179,00 |
| 575-313 | LGS-1012PE | 0,5 cala | 0,01 mm | DIGIMATIC | IP66 | ABSOLUTE™ | | | EH-D EC | 231,00 | 189,00 |
| 542-190 | LG100-110 | 10,0 mm | 1,0 µm | | IP67 G | | Zestaw EJ | EH-P EH-Z | | 725,00 | 599,00 |
| 542-191 | LG100-0510 | 10,0 mm | 0,5 µm | | IP67 G | | Zestaw EJ | EH-P EH-Z | | 725,00 | 599,00 |
| 542-192 | LG100-0110 | 10,0 mm | 0,1 µm | | IP67 G | | Zestaw EJ | EH-P EH-Z | | 772,00 | 629,00 |
| 542-193 | LG100-125 | 25,0 mm | 1,0 µm | | IP67 G | | Zestaw EJ | EH-P EH-Z | | 899,00 | 739,00 |
| 542-194 | LG100-0525 | 25,0 mm | 0,5 µm | | IP67 G | | Zestaw EJ | EH-P EH-Z | | 899,00 | 739,00 |
| 542-195 | LG100-0125 | 25,0 mm | 0,1 µm | | IP67 G | | Zestaw EJ | EH-P EH-Z | | 955,00 | 789,00 |
| 542-196 | LG100-150 | 50,0 mm | 1,0 µm | | IP67 G | | Zestaw EJ | EH-P EH-Z | | 1076,00 | 889,00 |
| 542-197 | LG100-0550 | 50,0 mm | 0,5 µm | | IP67 G | | Zestaw EJ | EH-P EH-Z | | 1076,00 | 889,00 |
| 542-186 | LG200 | 10,0 mm | 1,0 µm | | IP67 G | | Zestaw EJ | EH-P EH-Z | | 837,00 | 689,00 |
| 542-187 | LG200-0510 | 10,0 mm | 0,5 µm | | IP67 G | | Zestaw EJ | EH-P EH-Z | | 837,00 | 689,00 |
| 542-188 | LG200-0110 | 10,0 mm | 0,1 µm | | IP67 G | | Zestaw EJ | EH-P EH-Z | | 941,00 | 769,00 |

Konfiguracja systemu



| | | |
|--|--|--|
| | Poziom ochrony przed trudnymi warunkami środowiskowymi | Stopień ochrony IP67 zapewnia pełną pyłoszczelność i wodoodporność (30 minut, 1 m głębokości). Litera G oznacza dodatkową odporność na olej. |
|--|--|--|

Zestawy Linear Gauge

Odporność na warunki środowiskowe

LG100



IP67 G



Zakres pomiarowy: 10 mm/25 mm/50 mm
Rozdzielczość: 1 μ m/0,5 μ m/0,1 μ m

Typ smukły

LG200*



IP67 G



Zakres pomiarowy: 10 mm
Rozdzielczość: 1 μ m/0,5 μ m/0,1 μ m

*Funkcja wykrywania punktu początkowego na liczniku jest wyłączona

Typ z wyjściem Digimatic

LGS



IP66



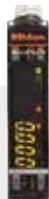
Zakres pomiarowy: 12,7 mm
Rozdzielczość: 10 μ m

Adapter
21HZA196

Adapter
21HZA195

Typ montowany na szynie DIN

EJ-102N



Wejście 2-osiowe, obliczenia odejmowania
Umożliwia podłączenie ośmiu jednostek

Montaż panelowy

EH-102Z



Wejście 2-osiowe, obliczenia odejmowania
Wielofunkcyjny

EH-101P (1 oś) EH-102P (2 osie)



Wielofunkcyjny

EH-102D



Wejście 2-osiowe, obliczenia odejmowania
Wielofunkcyjny

Kompaktowa jednostka wyświetlająca

EC-101D



Wejście 1-osiowe

Jednostka interfejsu

CC-Link 21HZA186



PROFINET 21HZA187



EtherNet/IP 21HZA188



EtherCAT 21HZA264



USB 21HZA149



Narzędzie do konfiguracji liczników EJ

LG QuickSetupTool

(można pobrać bezpłatnie ze strony internetowej firmy Mitutoyo)



Oprogramowanie do rejestrowania danych pomiarowych

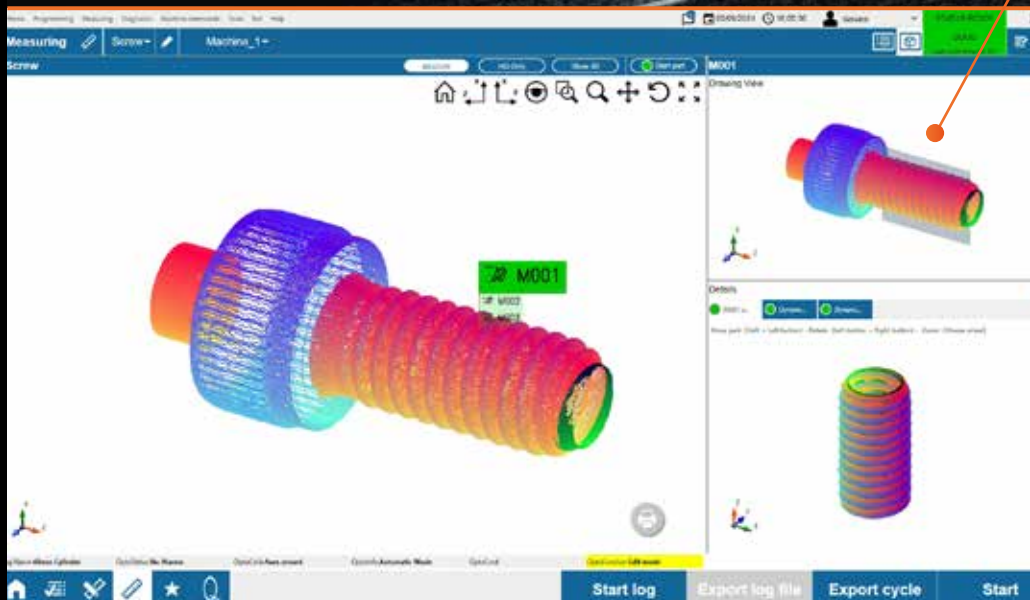
SENSORPAK



Urządzenie Roundtracer Flash nowej generacji



Wyposażony w najnowocześniejszy graficzny interfejs użytkownika



Decydując się na Roundtracer Flash, inwestujesz w precyzję, niezawodność i technologię przyszłości.

- Elegancki, nowoczesny design, który robi wrażenie.
- Udoskonalone możliwości zapewniające najwyższą wydajność.
- Zaprojektowane na nowo, aby zapewnić łatwą i intuicyjną obsługę.
- Lepsza obsługa bez utraty niezawodności.
- Większa ładowność: nowy silnik obsługuje obciążenie do 15 kg, co zapewnia większą wszechstronność.
- Łatwa konserwacja: obudowa zapewniająca szybki dostęp redukuje przestoje.
- Opcjonalna automatyka: napęd silnikowy umożliwiający automatyczne ładowanie/rozładowanie (sprzedawany oddzielnie).
- Znane oprogramowanie: ten sam znajomy interfejs, bez konieczności dodatkowego szkolenia.
- Szybka konfiguracja: zaprojektowano z myślą o szybszej instalacji.

Odkryj nasze produkty:



„Zamontuj i uruchom”
Dwustopniowy pomiar

Pomiary jednym przyciskiem



Nowy Surfctest SJ-220



Precyzyjne urządzenie mobilne do pomiaru chropowatości powierzchni

Najnowsze urządzenie Surfctest SJ-220 to przenośny tester chropowatości powierzchni. Kompaktowy, zasilany bateryjnie i wyposażony w ekran dotykowy model SJ-220 jest niezwykle lekki, dzięki czemu wyjątkowo mobilny.

Szkolenie elektroniczne



Poszerz swoją wiedzę: wszystko o SJ-220

- Omówienie Surfctest SJ-220: wprowadzenie do funkcji i możliwości SJ-220.
- Kalibracja: instrukcje krok po kroku dotyczące prawidłowej kalibracji urządzenia.
- Wykonywanie pomiarów: szczegółowe instrukcje dotyczące przeprowadzania dokładnych pomiarów powierzchni.
- Teoria i pomiary (ISO 21920 i ISO 4287): zrozumienie teorii pomiarów i norm zgodnie z ISO 21920 i ISO 4287.
- Dane pomiarowe i tolerancja: jak interpretować dane pomiarowe i zapewnić zgodność z tolerancją.
- Pomiar za pomocą telefonu z systemem Android i komputera PC: wygodne metody pomiaru z użyciem telefonu z systemem Android lub komputera PC.
- Akcesoria: przegląd dostępnych akcesoriów zwiększających komfort wykonywania pomiarów.
- Ustawienia: instrukcje dotyczące konfigurowania ustawień w celu uzyskania optymalnej wydajności.
- Test końcowy: test mający na celu ocenę i utrwalenie wiedzy na temat SJ-220.



Nowość

Dowiedz się więcej tutaj:



- Łatwość obsługi: 2,8-calowy dotykowy i kolorowy ekran LCD, interfejs podobny do smartfona.
- Łączność bezprzewodowa: opcjonalny moduł Bluetooth umożliwiający komunikację z urządzeniami z systemem Android (za pośrednictwem bezpłatnej aplikacji) i komputerami PC (za pośrednictwem bezpłatnego oprogramowania SJ-Communication-Tool).
- Wsparcie ISO 21920.
- Intuicyjna nawigacja: prosty układ menu.
- Wielojęzyczny: obsługuje 25 języków.



Zwiększ funkcjonalność, łącząc ze smartfonem !

SmartMeasure-AL

SmartMeasure-AL to zaawansowany system do automatycznych pomiarów przeprowadzanych z użyciem współrzędnościowych maszyn pomiarowych (CMM). Kompletny system obejmuje magazynek odbiorczy, stację wejścia/wyjścia, system magazynowania, system palet, robota współpracującego i CMM.

Dowiedz się więcej tutaj:

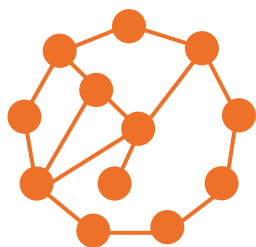


- **Łatwość użycia** – intuicyjny interfejs graficzny wymaga minimalnego przeszkolenia w zakresie jego obsługi.
- **Inteligentna łączność** – możliwość łączenia z różnymi urządzeniami i oprogramowaniem.
- **Gotowe do użycia rozwiązanie** – łatwa i szybka konfiguracja.
- **Łatwe raportowanie** – proste wyświetlanie i eksportowanie wyników, nawet za pomocą oprogramowania produkcyjnego.
- **Pomiar wielu części** – możliwość pomiaru różnych części dzięki zastosowaniu uchwytów z identyfikatorami RFID.
- **Wyjątkowa elastyczność konfiguracji** – można łatwo skonfigurować wiele różnych zastosowań.

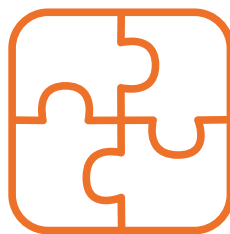
Automatyczny system kontroli jakości



Natychmiastowe
rozwiązanie



Inteligentna łączność



Konfiguracja modułowa



Praca 24/7

Idealne rozwiązanie, niezależnie od branży

Druk 3D



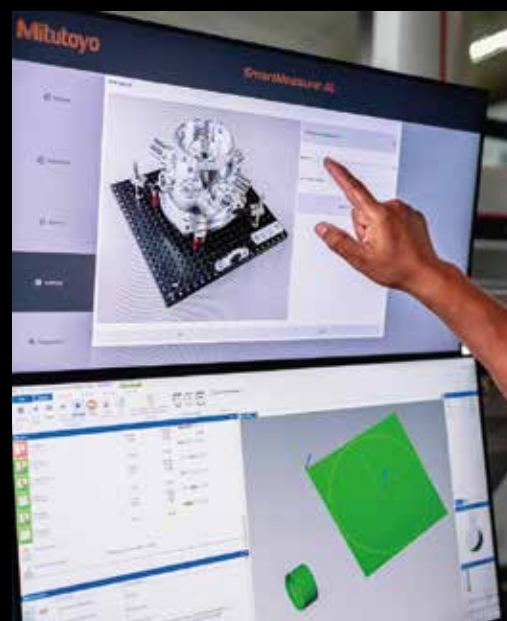
Medycyna



Lotnictwo



Pojazdy elektryczne



Jednostka WLI do precyzyjnych pomiarów 3D

PROFIL I CHROPOWATOŚĆ NA POZIOMIE NANOMETRYCZNYM

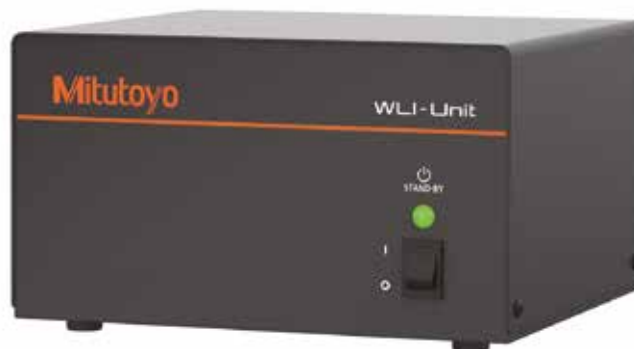
Jednostka interferometru światła białego (WLI) łączy zalety bezdotykowego i szybkiego optycznego czujnika 3D oraz profilometru wykorzystującego interferometrię światła białego. Technologia interferometryczna umożliwia pomiary chropowatości i topografii z rozdzielczością na poziomie nanometra. Komponenty WLI można elastycznie stosować jako oddzielne elementy OEM lub łączyć je w celu integracji w środowisku produkcyjnym oraz jako wolnostojący system pomiarowy.

Odkryj nasze produkty:



Jednostka WLI

- Wysoka dokładność: bezkontaktowy pomiar 3D topografii i chropowatości.
- Stabilność: dokładność pomiaru wysokości niezależna od powiększenia.
- Odporność: odporny na wibracje, kompaktowy i lekki.



Pokazane obiektywy zamontowane na WLI-U stanowią wyposażenie opcjonalne.

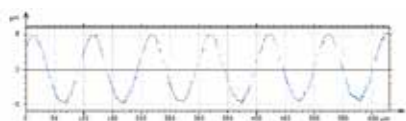
WLI Plan Apo

- Zoptymalizowana konstrukcja: pasuje do jednostki WLI.
- Duża odległość: długość parafokalna 60 mm.
- Wysoka wydajność: wysoka wartość NA, rozdzielczość i obiektyw plan apochromat.
- Zintegrowano: rozdzielacz wiązki, lustro referencyjne i regulacja prążków.

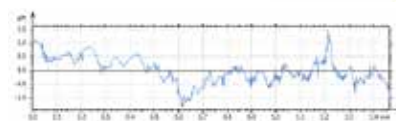
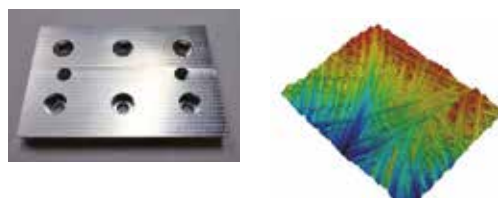


Przykład pomiaru WLI

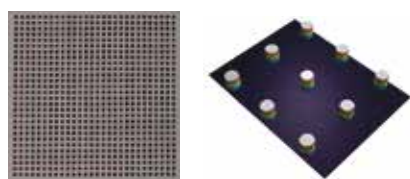
Próbka referencyjna do pomiaru chropowości 3 μm



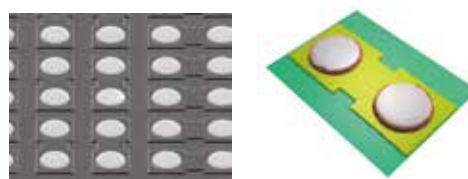
Powierzchnia obrabiana mechanicznie (aluminium)



Wzorzec Cu (podłoże szklane)



Półprzewodnikowy wzorzec testowy (TEG)



Dostarczone przez Walts Co., Ltd. i ASK INDEX

Narzędzia ułatwiające rozpoczęcie nauki zawodu

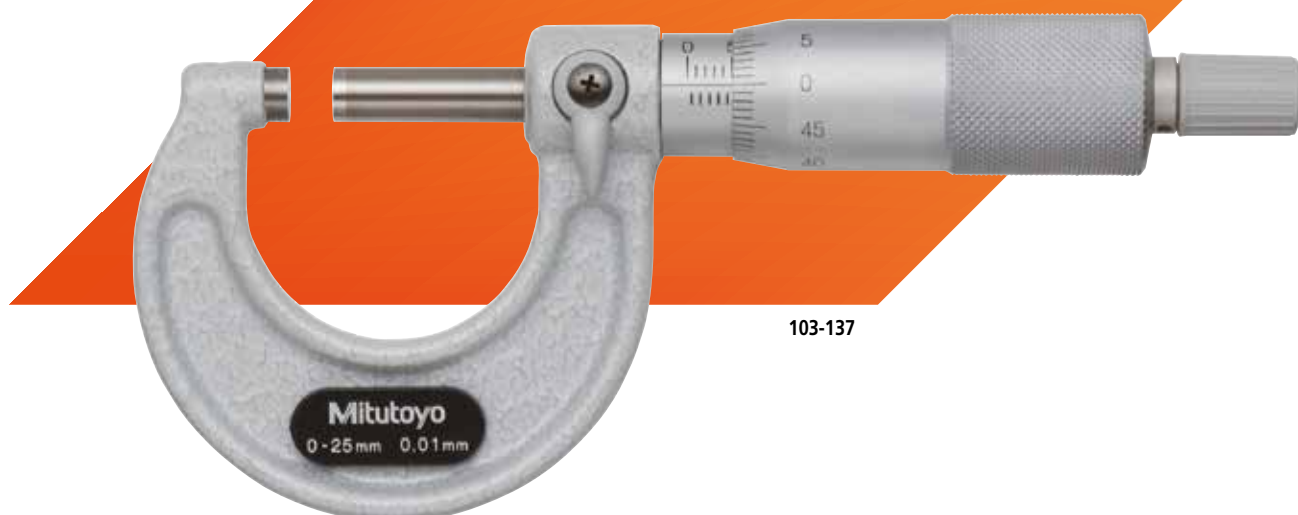


Suwmiarka noniuszowa

- Uniwersalna konstrukcja: standardowe szczęki zewnętrzne i wewnętrzne.
- Odporna konstrukcja: hartowana stal nierdzewna z chromowanymi matowo, łatwymi do odczytania skalami.

Ekonomiczny mikrometr zewnętrzny

- Mikrometr analogowy dla początkujących
- Niezawodność: grzechotka zapewnia powtarzalność pomiarów.



| Nr | Opis | Zakres | Podziałka | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|---------|----------------------------------|------------|-----------|------------------------|------------------------|
| 530-101 | Suwmiarka noniuszowa | 0 – 150 mm | 0,05 mm | 38,00 | 29,90 |
| 103-137 | Ekonomiczny mikrometr zewnętrzny | 0 – 25 mm | 0,01 mm | 59,00 | 46,90 |

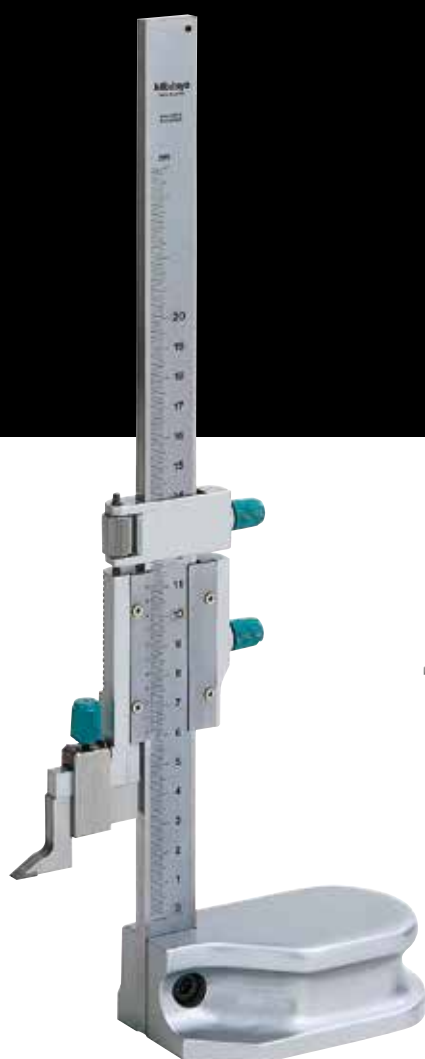


Wysokościomierz noniuszowy

- Chromowana matowo podziałka główna i noniusz zapewniają dokładny i szybki odczyt pomiaru.
- Dostarczany z końcówką traserską z węgla spiekane.

Aby zapewnić najlepszy start w branży

Przystosowując się do nowej, zmieniającej życie roli, musisz polegać na solidnych, wysokiej jakości przyrządach, które Cię nigdy nie zawiodą.



506-207



514-102



| Nr | Opis | Zakres | Podziałka | Cena katalogowa w euro | Cena promocyjna w euro |
|---------|----------------------------|------------|-----------|------------------------|------------------------|
| 506-207 | Wysokościomierz noniuszowy | 0 – 200 mm | 0,02 mm | 415,00 | 329,00 |
| 514-102 | Wysokościomierz noniuszowy | 0 – 300 mm | 0,02 mm | 498,00 | 399,00 |

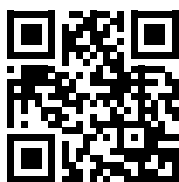
Promocja obowiązuje od 1 kwietnia 2025 r. do 31 maja 2025 r. Producent zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i rozwoju produktów; ceny obowiązują wyłącznie dla klientów biznesowych; wszystkie ceny są cenami netto w EURO, do których należy doliczyć podatek VAT. Więcej informacji można uzyskać na stronie www.mitutoyo.pl.
Ceny oferowanych produktów i dostawy obowiązują do wyczerpania zapasów. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych. Producent nie odpowiada za pomyłki oraz błędy w druku.



Mitutoyo zapewnia klientom pełne wsparcie w dziedzinie innowacyjnych rozwiązań przemysłowych.

Mitutoyo jest nie tylko producentem najwyższej jakości przyrządów i systemów pomiarowych, lecz oferuje także profesjonalny serwis i wsparcie przez cały okres użytkowania produktów. Dotyczy to zarówno nowoczesnych rozwiązań sprzętowych, jak i oprogramowania.

Dzięki naszym aktywnościom klienci w wielu branżach działalności przemysłowej, badawczej i edukacyjnej w optymalny sposób korzystają z produktów Mitutoyo.



Więcej informacji o naszych produktach oraz katalog.

www.mitutoyo.pl

Uwaga: Ilustracje produktów nie są wiążące. Opisy produktów, a w szczególności ich wszelkie parametry techniczne, stanowią wiążącą ofertę tylko po wyraźnym uzgodnieniu.

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE i U-WAVE są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi Mitutoyo Corp. w Japonii i/lub w innych krajach/regionach. Opti-Fix jest zastrzeżonym znakiem towarowym KOMET Industrielle Meßtechnik GmbH. Excel, Microsoft i Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi w Stanach Zjednoczonych Ameryki i/lub w innych krajach. Thiokol jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV jest zastrzeżonym znakiem towarowym TÜV Rheinland AG (i innych właścicieli). YouTube jest zastrzeżonym znakiem towarowym Google Inc. Nazwy innych marek, firm i produktów są wymienione w niniejszym dokumencie jedynie w celach identyfikacyjnych i mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

Mitutoyo

Mitutoyo Polska Sp. z o.o.

ul. Graniczna 8A, 54-610 Wrocław

Tel. 071/354-83-50

mitutoyo@mitutoyo.pl