

Zimowa promocja

2025

Obowiązuje od 1 listopada 2025 r.
do 31 stycznia 2026 r.



Mitutoyo

LP[®] Products

PRECISION ●
IS IN OUR **DNA** ●●

Kultura dokładności. **KAIZEN** jako sposób myślenia.

Cztery powody, dla których klienci
wybierają markę Mitutoyo:



PRECISION ●
IS IN OUR **DNA** ●

Dowiedz się więcej:



	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 transponderów dla U-WAVE i Bluetooth	Transmisery 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 urządzeń pomiarowych	Opatentowany przez firmę Mitutoyo dwukierunkowy protokół komunikacji szeregowej umożliwia na podłączonym komputerze PC wykonywanie operacji związanych z eksportowaniem danych pomiarowych, ustawianiem przyrządu pomiarowego oraz sterowaniem nim, a także przechwytywaniem informacji z konkretnego przyrządu pomiarowego.
	System oprogramowania SPC	MeasurLink® to oprogramowanie do zarządzania danymi pomiarowymi (SPC) wykorzystujące bazy danych (SQL Server).
	Stopień ochrony przed trudnymi warunkami środowiskowymi	Stopień ochrony przed wodą i pyłem jest zgodna z normą IEC 60529.
	Zakładowe świadectwo sprawdzenia	Zawiera dane z kontroli, dzięki czemu klienci mogą korzystać z urządzeń bez obaw. Firma Mitutoyo kalibruje również zakupiony przyrząd pomiarowy i wydaje, za opłatą, świadectwo kalibracji potwierdzające zgodność z odpowiednią normą.
	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 (stopień ochrony IP65 lub wyższa), ale także na degradację materiałów, z których są zbudowane, w wyniku kontaktu z olejem chłodząco-smarującym lub chłodziwami podczas normalnego użytkowania. Uwaga: niektóre rodzaje agresywnego oleju do cięcia lub chłodziwa mogą z czasem powodować degradację materiałów uszczelniających

Mikrometr cyfrowy QuantuMike IP65

- Wrzeciono porusza się cztery razy szybciej niż w standardowym mikrometrze. Skok wrzeciona: 2 mm/obrót.
- Funkcja alertu kalibracji pomaga w efektywnym zarządzaniu przyrządami pomiarowymi.
- Obsługa dwukierunkowej komunikacji szeregowej Digimatic S1.

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Aplikacja bezprzewodowa*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
								Nadajnik	Złącze		
293-140-40	Mikrometr cyfrowy QuantuMike IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	±1 µm	Tak	SA	06AGQ001A	264-622	02AZF960	380,00 €	280,00 €
293-141-40	Mikrometr cyfrowy QuantuMike IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	±1 µm	Tak	SA	06AGQ001A	264-622	02AZF960	468,00 €	350,00 €
293-142-40	Mikrometr cyfrowy QuantuMike IP65	50 – 75 mm	0,001 mm	±2 µm	Tak	SA	06AGQ001A	264-622	02AZF960	556,00 €	410,00 €
293-143-40	Mikrometr cyfrowy QuantuMike IP65	75 – 100 mm	0,001 mm	±2 µm	Tak	SA	06AGQ001A	264-622	02AZF960	628,00 €	470,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).



U-WAVE^{fit}

DIGIMATIC S1

COOLANT PROOF™



MeasurLink[®] ENABLED

Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

Cyfrowy mikrometr zewnętrzny IP65





- Prosta konstrukcja bez wyjścia danych. (293-821-30)
- IP65 zapewnia doskonałą ochronę przed wodą i pyłem. (z wyjątkiem 293-821-30)
- Odporność na chłodziwo umożliwia stosowanie w warunkach obróbki z rozpryskiwaniem płynu chłodzącego. (z wyjątkiem 293-821-30)

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Aplikacja bezprzewodowa*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
								Nadajnik	Złącze		
293-821-30	Mikrometr cyfrowy o ekonomicznej konstrukcji	0 – 25 mm	0,001 mm	± 2 µm	Nie					190,00 €	150,00 €
293-240-30	Mikrometr cyfrowy IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	± 1 µm	Nie					244,00 €	193,00 €
293-241-30	Mikrometr cyfrowy IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	± 1 µm	Nie					342,00 €	271,00 €
293-230-30	Mikrometr cyfrowy IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	± 1 µm	Tak	B	06AFM380B	264-622	02AZF310	315,00 €	249,00 €
293-231-30	Mikrometr cyfrowy IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	± 1 µm	Tak	B	06AFM380B	264-622	02AZF310	373,00 €	295,00 €
293-963-30	Zestaw mikrometrów cyfrowych IP65, 4 szt.	0 – 100 mm	0,001 mm		Tak	B	06AFM380B	264-622	02AZF310	1 810,00 €	1 433,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.
W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).



Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

Mikrometr cyfrowy Quickmike IP65

- Z posuwem/obrotem bębna 10 mm, wrzeciono nieobrotowe.
- IP65 zapewnia doskonałą ochronę przed wodą i pyłem.
- Odporność na chłodziwo umożliwia stosowanie w warunkach obróbki z rozpryskiwaniem płynu chłodzącego.



Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Aplikacja bezprzewodowa*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
								Nadajnik	Złącze		
293-666-20	Mikrometr cyfrowy Absolute Quickmike	0 – 30 mm	0,001 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Tak	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	587,00 €	465,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).

ABSOLUTE™

IP65

U-WAVE

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

MeasurLink™ ENABLED
Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

Mikrometr cyfrowy o wysokiej dokładności

U-WAVE

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

MeasurLink™ ENABLED
Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo



- Mikrometr o wysokiej dokładności z rozdzielczością 0,0001 mm.
- Bardzo sztywny korpus i sprawny mechanizm zapewniający stałą siłę posuwu 7 – 9 N.

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Aplikacja bezprzewodowa*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
								Nadajnik	Złącze		
293-100-20	Mikrometr cyfrowy o wysokiej dokładności	0 – 25 mm	0,0001 mm	$\pm 0,5 \mu\text{m}$	Tak	B	06AFM380B	02AZD880G	02AZD790B	2 006,00 €	1 588,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).

Analogowy mikrometr zewnętrzny



193-101



103-137



Z wyjątkiem 193-101 i 103-913-50 (>50 mm)

Nr	Opis	Uwaga	Zakres	Podziałka	Dokładność	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
193-101	Cyfrowy mikrometr zewnętrzny		0 – 25 mm	0,01 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	155,00 €	119,00 €
103-137	Analogowy mikrometr zewnętrzny	Ekonomiczna konstrukcja	0 – 25 mm	0,01 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	59,00 €	47,00 €
103-138	Analogowy mikrometr zewnętrzny	Ekonomiczna konstrukcja	25 – 50 mm	0,01 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	84,00 €	67,00 €
103-913-50	Zestaw analogowych mikrometrów zewnętrznych, 6 szt.	Ekonomiczna konstrukcja	0 – 150 mm	0,01 mm		598,00 €	479,00 €
102-301	Analogowy mikrometr zewnętrzny	Konstrukcja z płytą termoizolacyjną	0 – 25 mm	0,01 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	74,00 €	58,00 €
102-302	Analogowy mikrometr zewnętrzny	Konstrukcja z płytą termoizolacyjną	25 – 50 mm	0,01 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	97,00 €	76,00 €

Główce mikrometryczne i akcesoria

- Do mikrometru zewnętrznego o zakresie 0–100 mm.
- Typ o regulowanym kącie.



156-101-10

- Mała standardowa konstrukcja.
- Z uchwytem 9,5 mm.
- Płaska lub sferyczna końcówka wrzeczona.



Nr	Opis	Zakres	Podziałka	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
156-101-10	Statyw do mikrometru, typ z regulowanym kątem			70,00 €	56,00 €
148-104-10	Głowica mikrometryczna, mały typ standardowy z płaską końcówką wrzeczona	0 – 13 mm	0,01 mm	63,00 €	50,00 €
148-801-10	Głowica mikrometryczna, mały typ standardowy ze sferyczną końcówką wrzeczona	0 – 13 mm	0,01 mm	64,00 €	50,00 €

Suwmiarka cyfrowa ABS odporna na chłodziwo IP67

- IP67 zapewnia doskonałą ochronę przed wodą i pyłem.
- Odporność na chłodziwo umożliwia stosowanie w warunkach obróbki z rozpryskiwaniem płynu chłodzącego.
- Linia pomiarowy Absolute nie wymaga ustawiania punktu zerowego po włączeniu zasilania i nie spowalnia odczytu.

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Wyjście danych	Funkcja specjalna	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
500-706-20	Suwmiarka cyfrowa ABS odporna na chłodziwo IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Nie	Płaski głębokościomierz	202,00 €	149,00 €
500-709-20	Suwmiarka cyfrowa ABS odporna na chłodziwo IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Nie	Okrągły głębokościomierz	203,00 €	158,00 €
500-707-20	Suwmiarka cyfrowa ABS odporna na chłodziwo IP67	0 – 200 mm	0,01 mm	Nie	Płaski głębokościomierz	279,00 €	219,00 €
500-708-20	Suwmiarka cyfrowa ABS odporna na chłodziwo IP67	0 – 300 mm	0,01 mm	Nie	Płaski głębokościomierz	401,00 €	312,00 €

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Wyjście danych	Funkcja specjalna	Typ złącza	Kabel USB*	Aplikacja bezprzewodowa*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
								Nadajnik	Łącznik		
500-716-20	Suwmiarka cyfrowa ABS odporna na chłodziwo IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Tak	Płaski głębokościomierz	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	256,00 €	203,00 €
500-717-20	Suwmiarka cyfrowa ABS odporna na chłodziwo IP67	0 – 200 mm	0,01 mm	Tak	Płaski głębokościomierz	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	325,00 €	253,00 €
500-718-20	Suwmiarka cyfrowa ABS odporna na chłodziwo IP67	0 – 300 mm	0,01 mm	Tak	Płaski głębokościomierz	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	427,00 €	333,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).

ABSOLUTE™

U-WAVE^{fit}

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

IP67



Standardowa suwmiarka cyfrowa ABS

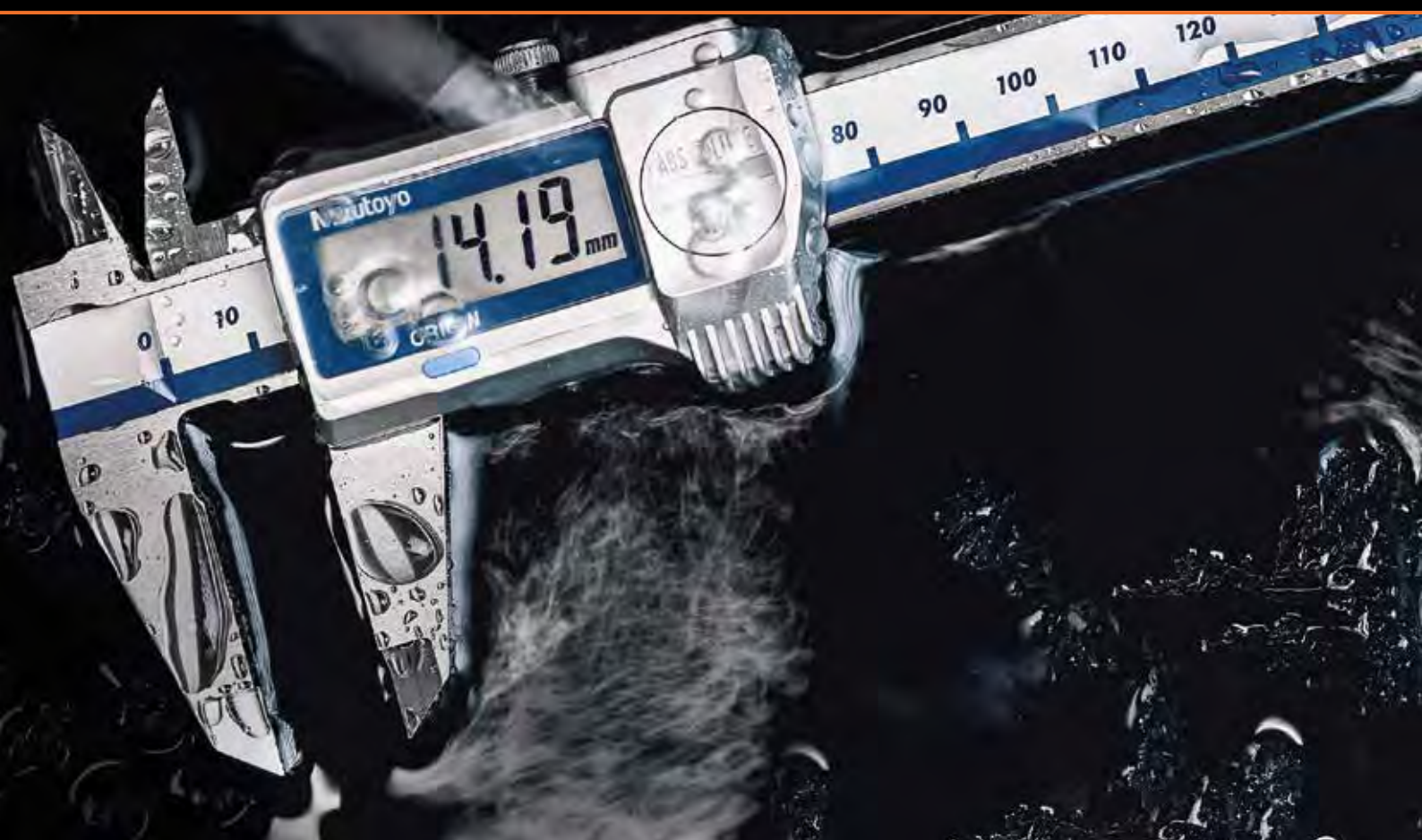
- Standardowa suwmiarka cyfrowa.
- Linia pomiarowy Absolute nie wymaga ustawiania punktu zerowego po włączeniu zasilania i nie spowalnia odczytu.

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Wyjście danych	Funkcja specjalna	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
500-181-30	Suwmiarka cyfrowa ABS AOS	0 – 150 mm	0,01 mm	Nie	Płaski głębokościomierz	134,00 €	99,00 €
500-184-30	Suwmiarka cyfrowa ABS AOS	0 – 150 mm	0,01 mm	Nie	Okrągły głębokościomierz	134,00 €	101,00 €
500-196-30	Suwmiarka cyfrowa ABS AOS	0 – 6"/0 – 150 mm	0,0005"/0,01 mm	Nie	Płaski głębokościomierz / rolka dojazdowa	148,00 €	111,00 €
500-182-30	Suwmiarka cyfrowa ABS AOS	0 – 200 mm	0,01 mm	Nie	Płaski głębokościomierz	215,00 €	168,00 €
500-197-30	Suwmiarka cyfrowa ABS AOS	0 – 8"/0 – 200 mm	0,0005"/0,01 mm	Nie	płaski głębokościomierz / rolka dojazdowa	228,00 €	171,00 €

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Wyjście danych	Funkcja specjalna	Typ złącza	Kabel USB*	Aplikacja bezprzewodowa*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
								Nadajnik	Łącznik		
500-161-30	Suwmiarka cyfrowa ABS AOS	0 – 150 mm	0,01 mm	Tak	Płaski głębokościomierz	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	171,00 €	135,00 €
500-162-30	Suwmiarka cyfrowa ABS AOS	0 – 200 mm	0,01 mm	Tak	Płaski głębokościomierz	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	241,00 €	188,00 €
500-205-30	Suwmiarka cyfrowa ABS AOS	0 – 300 mm	0,01 mm	Tak	Płaski głębokościomierz	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	338,00 €	263,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).



ABSOLUTE™



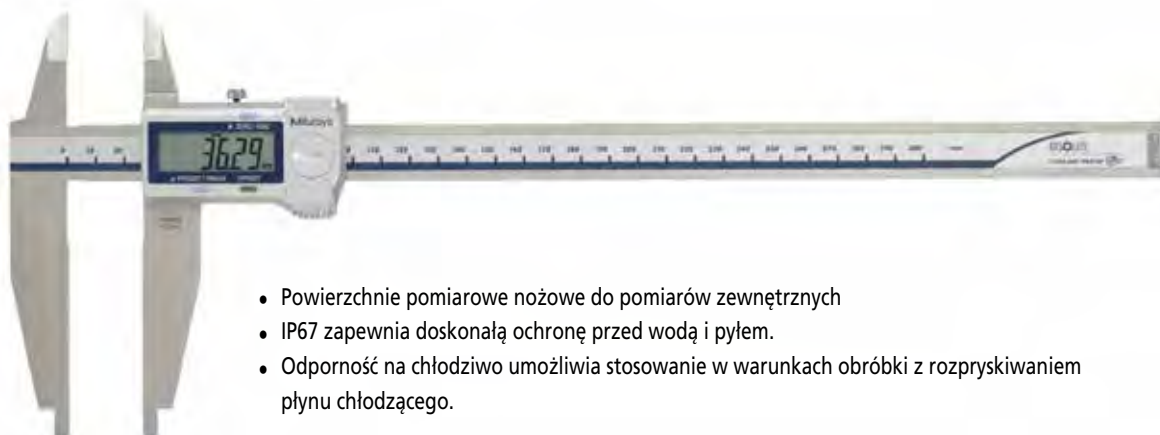
DIGIMATIC

MeasurLink® ENABLED
Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

U-WAVE fit



Cyfrowa suwmiarka ABS o szczękach półwałkowych i standardowych szczęki



- Powierzchnie pomiarowe nożowe do pomiarów zewnętrznych
- IP67 zapewnia doskonałą ochronę przed wodą i pyłem.
- Odporność na chłodziwo umożliwia stosowanie w warunkach obróbki z rozpryskiwaniem płynu chłodzącego.

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Aplikacja bezprzewodowa*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
							Nadajnik	Łącznik		
551-331-20	Cyfrowa suwmiarka ABS o szczękach półwałkowych i standardowych IP67	0 – 300 mm	0,01 mm	Tak	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	596,00 €	454,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).

MeasurLink® ENABLED
Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo



U-WAVE fit

ABSOLUTE™

COOLANT PROOF™

IP67

DIGIMATIC



- Powierzchnie pomiarowe nożowe do pomiarów zewnętrznych
- Linia ABS: brak ustawień początkowych i ograniczeń prędkości.

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Połączenie bezprzewodowe*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
							Nadajnik	Łącznik		
551-204-10	Cyfrowa suwmiarka ABS o szczękach półwałkowych i standardowych szczęki	0 – 500 mm	0,01 mm	Tak	C	06AFM380C	02AZD880G	02AZD790C	960,00 €	748,00 €
551-207-10	Cyfrowa suwmiarka ABS o szczękach półwałkowych i standardowych szczęki	0 – 1 000 mm	0,01 mm	Tak	C	06AFM380C	02AZD880G	02AZD790C	1 594,00 €	1 242,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).

MeasurLink® ENABLED
Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

U-WAVE

ABSOLUTE™

DIGIMATIC

Suwmiarka ABSOLUTE Digimatic IP66 z kompozytu węglowego



- Wersja lekka, zaledwie 2,16 kg.
- IP66 zapewnia doskonałą ochronę przed wodą i pyłem.
- Odporność na chłodziwo umożliwia stosowanie w warunkach obróbki z rozpryskiwaniem płynu chłodzącego.

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Aplikacja bezprzewodowa*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
							Nadajnik	Łącznik		
552-305-10	Suwmiarka ABSOLUTE Digimatic IP66 z kompozytu węglowego	0 – 1 500 mm	0,01 mm	Tak	A	06AFM380A	02AZD730G	02AZD790A	2 418,00 €	1 884,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).

MeasurLink[®] ENABLED
Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

U-WAVE

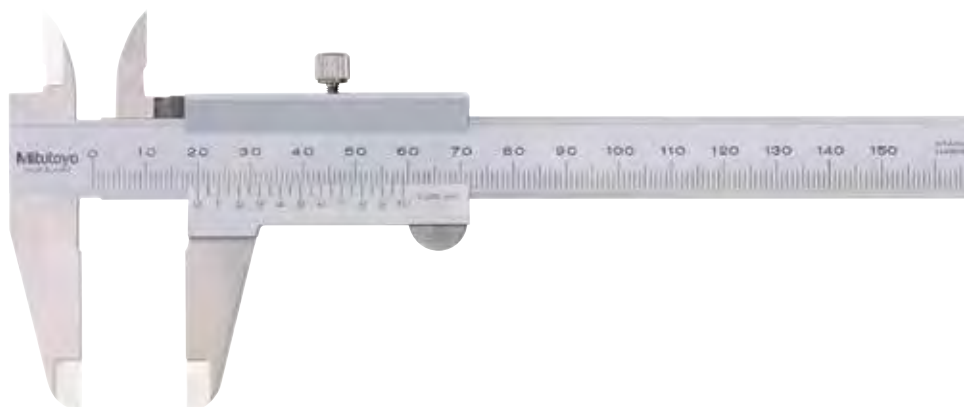
ABSOLUTE[™]

DIGIMATIC

IP66

Suwmiarka noniuszowa

- Bardzo płynny posuw.



Nr	Opis	Zakres	Podziałka	Funkcja specjalna	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna €
530-101	Suwmiarka noniuszowa	0 – 150 mm	0,05 mm		38,00 €	29,00 €
530-104	Suwmiarka noniuszowa	0 – 150 mm / 0 – 6"	0,05 mm, 1/128"		39,00 €	31,00 €
530-122	Suwmiarka noniuszowa	0 – 150 mm	0,02 mm		46,00 €	36,00 €
530-312	Suwmiarka noniuszowa	0 – 150 mm / 0 – 6"	0,02 mm, 0,001"		71,00 €	54,00 €
530-123	Suwmiarka noniuszowa	0 – 200 mm	0,02 mm		75,00 €	58,00 €
530-124	Suwmiarka noniuszowa	0 – 300 mm	0,02 mm		229,00 €	178,00 €
531-101	Suwmiarka noniuszowa	0 – 150 mm	0,05 mm	Z zaciskiem kciukowym	53,00 €	41,00 €
531-122	Suwmiarka noniuszowa	0 – 150 mm / 0 – 6"	0,05 mm, 1/128"	Z zaciskiem kciukowym	47,00 €	37,00 €

Głębokościomierz Digital ABS

- Powierzchnie pomiarowe są hartowane i precyzyjnie docierane.
- Liniał pomiarowy Absolute nie wymaga ustawiania punktu zerowego po włączeniu zasilania i nie spowalnia odczytu.



Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Połączenie bezprzewodowe*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
							Nadajnik	Łącznik		
571-201-30	Głębokościomierz cyfrowy ABS AOS	0 – 150 mm	0,01 mm	Tak	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	406,00 €	316,00 €
571-202-30	Głębokościomierz cyfrowy ABS AOS	0 – 200 mm	0,01 mm	Tak	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	490,00 €	382,00 €
571-203-30	Głębokościomierz cyfrowy ABS AOS	0 – 300 mm	0,01 mm	Tak	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	500,00 €	390,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).

MeasurLink® ENABLED
Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

ABSOLUTE™

U-WAVEfit

DIGIMATIC



Analogowe suwmiarki specjalne

- Suwmiarki specjalne.



offsetowa
536-101



hakowa
536-172



traserska ze szczękami z węgla
536-221 | 536-222

Nr	Opis	Zakres	Podziałka	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna €
536-101	Suwmiarka noniuszowa offsetowa	0 – 150 mm	0,05 mm	320,00 €	272,00 €
536-172	Suwmiarka noniuszowa hakowa	0 – 200 mm	0,02 mm	712,00 €	605,00 €
536-221	Suwmiarka noniuszowa traserska z węglkowymi szczękami	0 – 150 mm	0,05 mm	173,00 €	147,00 €
536-222	Suwmiarka noniuszowa traserska z węglkowymi szczękami	0 – 200 mm	0,05 mm	209,00 €	178,00 €

Cyfrowe suwmiarki specjalne

- Suwmiarki specjalne.
- IP67 zapewnia doskonałą ochronę przed wodą i pyłem. (Z wyjątkiem 573-191-30)
- Odporność na chłodziwo umożliwia stosowanie w warunkach obróbki z rozpryskiwaniem płynu chłodzącego. (Z wyjątkiem 573-191-30)

573-191-30

Ta suwmiarka charakteryzuje się niską i stałą siłą nacisku pomiarowego 0,5 – 1 N. Idealnie nadaje się do pomiaru elastycznych przedmiotów, takich jak części z tworzyw sztucznych i gumy.



573-654-20



573-635-20



573-643-20



573-648-20



573-662-20

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Połączenie bezprzewodowe*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
							Nadajnik	Łącznik		
573-191-30	Suwmiarka cyfrowa ABS ze stałym naciskiem pomiarowym	0 – 180 mm	0,01 mm	Tak	C	06AFM380C	264-621	02AZF300	1 091,00 €	927,00 €
573-635-20	Suwmiarka cyfrowa ABS ostrzowa IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Tak	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	742,00 €	631,00 €
573-643-20	Suwmiarka cyfrowa ABS nożowa IP67	10,1 – 200 mm	0,01 mm	Tak	A	06AFM380A	02AZD730G	02AZD790A	845,00 €	718,00 €
573-648-20	Suwmiarka cyfrowa ABS z wewnętrzną szczęką punktową IP67	20,1 – 170 mm	0,01 mm	Tak	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	782,00 €	665,00 €
573-654-20	Suwmiarka cyfrowa ABS z zewnętrzną szczęką punktową IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Tak	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	767,00 €	652,00 €
573-662-20	Cyfrowa suwmiarka ABS do pomiaru grubości rur, IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Tak	A	06AFM380A	264-620	02AZF310	655,00 €	557,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).

MeasurLink ENABLED
Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

ABSOLUTE™

DIGIMATIC

U-WAVE

(573-643-20)

COOLANT PROOF™

IP67

U-WAVEfit

Bluetooth

— (Z wyjątkiem 573-191-30) —

— (Z wyjątkiem 573-643-20) —

Średnicówki trójpunktowe

- Pokryte tytanem końcówki pomiarowe zapewniają doskonałą trwałość i odporność na uderzenia.

Nr	Opis	Zakres	Podziałka	Dokładność	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
368-164	Analogowa średnicówki trójpunktowa	12 – 16 mm	0,005 mm	± 3 μm	480,00 €	378,00 €
368-165	Analogowa średnicówki trójpunktowa	16 – 20 mm	0,005 mm	± 3 μm	493,00 €	388,00 €
368-166	Analogowa średnicówki trójpunktowa	20 – 25 mm	0,005 mm	± 3 μm	505,00 €	398,00 €
368-167	Analogowa średnicówki trójpunktowa	25 – 30 mm	0,005 mm	± 3 μm	517,00 €	407,00 €
368-168	Analogowa średnicówki trójpunktowa	30 – 40 mm	0,005 mm	± 3 μm	535,00 €	421,00 €
368-169	Analogowa średnicówki trójpunktowa	40 – 50 mm	0,005 mm	± 3 μm	543,00 €	427,00 €
368-911	Zestaw średnicówek trójpunktowych, 3 szt.	6 – 12 mm	0,001 mm		1 091,00 €	864,00 €
368-912	Zestaw średnicówek trójpunktowych, 2 szt.	12 – 20 mm	0,005 mm		942,00 €	746,00 €
368-913	Zestaw średnicówek trójpunktowych, 4 szt.	20 – 50 mm	0,005 mm		2 160,00 €	1 710,00 €

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Aplikacja bezprzewodowa*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
								Nadajnik	Złacz		
468-164	Średnicówka trójpunktowa IP65	12 – 16 mm	0,001 mm	± 3 μm	Tak	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	1 402,00 €	1 070,00 €
468-165	Średnicówka trójpunktowa IP65	16 – 20 mm	0,001 mm	± 3 μm	Tak	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	1 375,00 €	1 073,00 €
468-166	Średnicówka trójpunktowa IP65	20 – 25 mm	0,001 mm	± 3 μm	Tak	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	1 445,00 €	1 110,00 €
468-167	Średnicówka trójpunktowa IP65	25 – 30 mm	0,001 mm	± 3 μm	Tak	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	1 445,00 €	1 113,00 €
468-168	Średnicówka trójpunktowa IP65	30 – 40 mm	0,001 mm	± 3 μm	Tak	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	1 434,00 €	1 135,00 €
468-981	Zestaw średnicówek trójpunktowych, 3 szt.	6 – 12 mm	0,001 mm		Tak	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	3 310,00 €	2 620,00 €
468-982	Zestaw średnicówek trójpunktowych, 3 szt.	12 – 25 mm	0,001 mm		Tak	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	3 670,00 €	2 905,00 €
468-983	Zestaw średnicówek trójpunktowych, 3 szt.	25 – 50 mm	0,001 mm		Tak	B	06AFM380B	02AZD730G	02AZD790B	3 973,00 €	3 145,00 €
568-924-10	Średnicówka cyfrowa ABS Borematic z wymiennymi głowicami, 3 szt.	6 – 12 mm	0,001 mm		Tak	F	06AFM380F	02AZD730G	02AZD790F	2 070,00 €	1 639,00 €
568-925-10	Średnicówka cyfrowa ABS Borematic z wymiennymi głowicami, 3 szt.	12 – 25 mm	0,001 mm		Tak	F	06AFM380F	02AZD730G	02AZD790F	2 223,00 €	1 760,00 €
568-926-10	Średnicówka cyfrowa ABS Borematic z wymiennymi głowicami, 3 szt.	25 – 50 mm	0,001 mm		Tak	F	06AFM380F	02AZD730G	02AZD790F	2 616,00 €	2 071,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).



COOLANT PROOF™

U-WAVE

DIGIMATIC

MeasurLink™ ENABLED

Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo



(Z wyjątkiem serii 568)



- IP65 zapewnia doskonałą ochronę przed wodą i pyłem.
- Odporność na chłodziwo umożliwia stosowanie w warunkach obróbki z rozpryskiwaniem płynu chłodzącego.
- Pokryte tytanem końcówki pomiarowe zapewniają doskonałą trwałość i odporność na uderzenia.

Seria 568



Zestaw średnicówek z szybkim złączem - 568-924-10, 568-925-10 i 568-926-10

- Zestaw średnicówek z szybkim złączem wraz z wyświetlaczem i wymiennymi głowicami.
- Pokryte tytanem końcówki pomiarowe zapewniają doskonałą trwałość i odporność na uderzenia.
- Obrotowy wyświetlacz 330° umożliwia łatwy odczyt pod dowolnym kątem.



Średnicówka



- Węglik na końcówce pomiarowej i kowadełku zapewnia trwałość i odporność na zużycie.
- Wydrążona konstrukcja uchwytu zmniejsza wpływ ciepła dłoni o 50%.
- Średnicówka jest dostarczana wraz z czujnikiem cyfrowym z funkcją pamięci wartości minimalnej, która pozwala na łatwe ustalenie średnicy mierzonego otworu.

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Aplikacja bezprzewodowa*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
								Nadajnik	Złącze		
511-925-20	Średnicówka dwupunktowa z czujnikiem cyfrowym	18 – 150 mm	0,001 mm	± 2 µm	Tak	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	1 143,00 €	905,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).

ABSOLUTE™



DIGIMATIC

MeasurLink™ ENABLED
Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

U-WAVE^{fit}

- Węglik na końcówce pomiarowej i kowadełku zapewnia trwałość i odporność na zużycie.
- Wydrążona konstrukcja uchwytu zmniejsza wpływ ciepła dłoni o 50%.



Nr	Opis	Zakres	Podziałka	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna €
511-921-20	Średnicówka dwupunktowa z czujnikiem zegarowym	18 – 150 mm	0,01 mm	597,00 €	473,00
511-713-20	Średnicówka dwupunktowa z czujnikiem zegarowym	50 – 150 mm	0,01 mm	324,00 €	257,00 €
511-715-20	Średnicówka dwupunktowa z czujnikiem zegarowym	160 – 250 mm	0,01 mm	631,00 €	487,00 €

Wysokościomierz



- Liniał pomiarowy Absolute nie wymaga ustawiania punktu zerowego po włączeniu zasilania i nie spowalnia odczytu.
- Wyposażony w duże i płynnie działające pokrętko.
- Duży ekran i przyciski zapewniają łatwą obsługę.

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Aplikacja bezprzewodowa*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
							Nadajnik	Złącze		
570-402	Cyfrowy wysokościomierz ABS z pokrętkiem	0 – 300 mm	0,01 mm	Tak	F	06AFM380F	02AZD880G	02AZD790F	786,00 €	622,00 €
570-404	Cyfrowy wysokościomierz ABS z pokrętkiem	0 – 600 mm	0,01 mm	Tak	F	06AFM380F	02AZD880G	02AZD790F	1 382,00 €	1 045,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).

U-WAVE

DIGIMATIC

MeasurLink[®] ENABLED
Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

ABSOLUTE[™]

QM-Height

- Wyposażony w enkoder liniowy o wysokiej precyzji i rozdzielczości typu ABSOLUTE.
- Z poduszką powietrzną i bez niej
- Ocena GO/±NG jest przeprowadzana przez ustawienie tolerancji górnej i dolnej.



Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Aplikacja bezprzewodowa*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
								Nadajnik	Złącze		
518-240	QM Height bez poduszki powietrznej	0 – 350 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1L/600) \mu\text{m}$ L = długość (mm)	Tak	D	06AFM380D	02AZD880G	02AZD790D	4 115,00 €	3 181,00 €
518-244	QM Height z poduszką powietrzną	0 – 350 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1L/600) \mu\text{m}$ L = długość (mm)	Tak	D	06AFM380D	02AZD880G	02AZD790D	4 544,00 €	3 516,00 €
518-242	QM Height bez poduszki powietrznej	0 – 600 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1L/600) \mu\text{m}$ L = długość (mm)	Tak	D	06AFM380D	02AZD880G	02AZD790D	4 954,00 €	3 579,00 €
518-246	QM Height z poduszką powietrzną	0 – 600 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1L/600) \mu\text{m}$ L = długość (mm)	Tak	D	06AFM380D	02AZD880G	02AZD790D	5 375,00 €	3 956,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).

Scentralizowane zarządzanie danymi

Można wyeliminować błędy ręcznego wprowadzania danych, co prowadzi do znacznej poprawy efektywności użytkowania.

- Sterownik komunikacji USB można pobrać ze strony internetowej Mitutoyo.
<https://www.mitutoyo.eu>

Eksport danych przez złącze USB

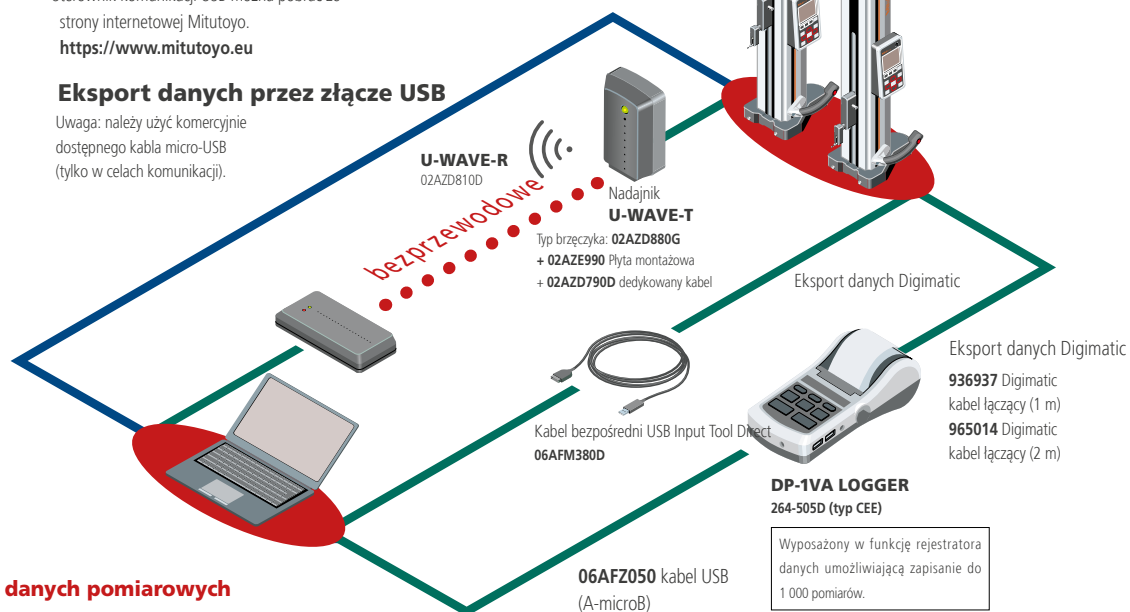
Uwaga: należy użyć komercyjnie dostępnego kabla micro-USB (tylko w celach komunikacji).

Zakres 600 mm

Bez poduszki powietrznej: 518-242
Z poduszką powietrzną: 518-246

Zakres 350 mm

Bez poduszki powietrznej: 518-240
Z poduszką powietrzną: 518-244



Sieciowy system danych pomiarowych

MeasurLink®

MeasurLink to platforma IoT do zarządzania jakością, która realizuje „wizualizację jakości”, umożliwiając gromadzenie danych w czasie rzeczywistym z przyrządów Digimatic połączonych w sieć oraz globalną kontrolę i analizę.

MeasurLink® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Mitutoyo Corporation w Japonii i Mitutoyo America Corporation w Stanach Zjednoczonych.

Opcjonalne produkty do eksportu danych pomiarowych



MeasurLink® ENABLED
Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

ABSOLUTE™

U-WAVE



DIGIMATIC

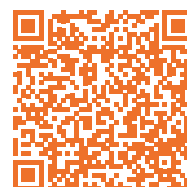
Wysokościomierz Linear Height

U-WAVE

DIGIMATIC S1

MeasurLink[®] ENABLED
 Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo


Dowiedz się więcej



Wysokościomierz LH-600F i LH-600FG

to wysokiej klasy przyrząd pomiarowy do pomiaru wysokości 2D

- Pomiary można wykonywać za pomocą ekranu dotykowego lub przycisków funkcyjnych
- Możliwość pomiaru z rozdzielczością 0,1 µm
- Doskonała dokładność $(1,1 + 0,6L/600)$ µm
- Dwukierunkowe wyjście danych Digimatic S1
- Wyniki pomiarów można wydrukować na drukarce paragonowej lub drukarce Digimatic (DP-1VA) i przesłać na komputer przy użyciu komunikacji bezprzewodowej, kabla USB lub pamięci USB
- Pneumatyczny mechanizm napędowy
- Zautomatyzowane wykonywanie zarejestrowanych programów pomiarowych
- Doskonała wizualizacja tolerancji GO/±NG
- Niezależna praca dzięki akumulatorowi
- Bezpłatnie dostępne w Internecie oprogramowanie LH-communication Tool



Zestaw trzpieni K650986 jest dostarczany jako standardowe wyposażenie



Kurs e-learningowy Wysokościomierz – system pomiarowy 2D (w zestawie)

Prawidłowe korzystanie z wysokościomierza to bardzo imponująca umiejętność w świecie kontroli jakości. W ramach tego programu skupiono się na popularnym modelu LH-600 firmy Mitutoyo. Z tego kursu online dowiesz się między innymi, jak prawidłowo wykonywać pomiary, konfigurować sondę i używać jej, wykonywać pomiary seryjne oraz odczytywać dane pomiarowe.



Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB	Aplikacja bezprzewodowa*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
								Nadajnik	Złącze		
PROMO015	Wysokościomierz bez uchwytu, zestaw	0 – 977 mm / 0 – 38"	0,0001 / 0,001 / 0,01 / 0,1 mm lub 0,000001 / 0,00001 / 0,0001 / 0,001"	$\pm (1,1 + 0,6L/600)$ µm L = długość (mm)	Tak	SF	06AGQ001F	02AZD880G	02AZG011	8 926,70 €	7 052,00 €
PROMO016	Wysokościomierz z uchwytem, zestaw	0 – 977 mm / 0 – 38"	0,0001 / 0,001 / 0,01 / 0,1 mm lub 0,000001 / 0,00001 / 0,0001 / 0,001"	$\pm (1,1 + 0,6L/600)$ µm L = długość (mm)	Tak	SF	06AGQ001F	02AZD880G	02AZG011	9 373,70 €	7 410,00 €

Zestawy zawierają przewód zasilający i zestaw trzpieni.

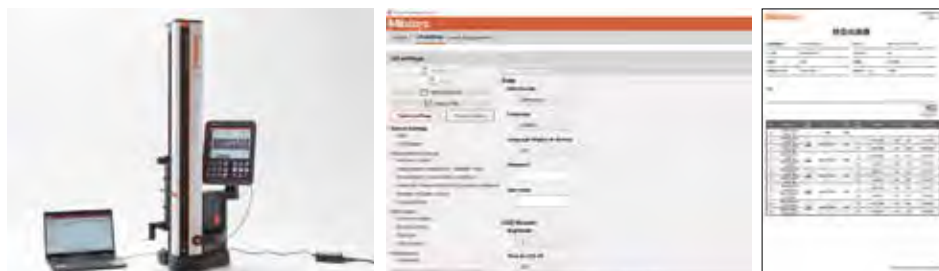
Dostępne bezpłatne oprogramowanie

Oprogramowanie LH-Communication Tool V1.0 do tworzenia raportów kontroli i konfiguracji ustawień systemowych

Łatwe tworzenie i zapisywanie raportów kontroli i konfiguracja parametrów urządzenia.

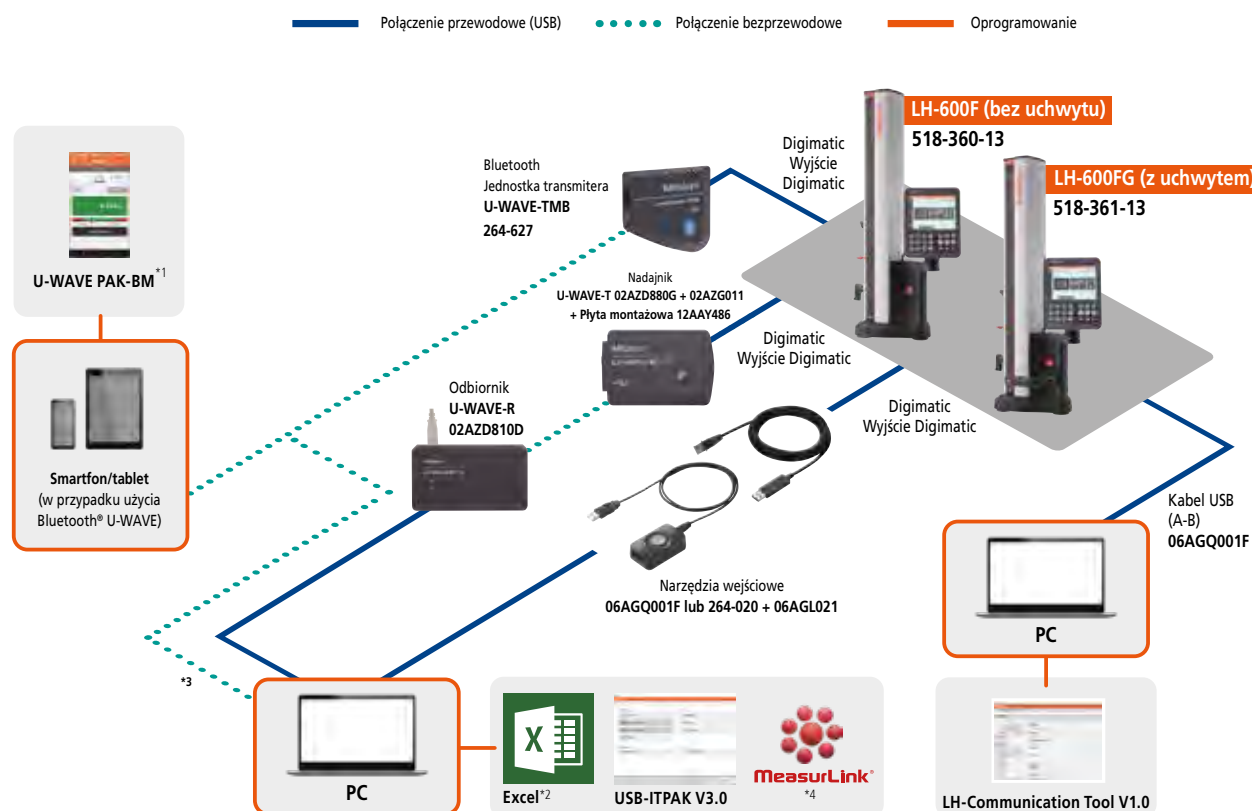
Oprogramowanie LH-Communication Tool można pobrać ze strony internetowej Mitutoyo: <https://www.mitutoyo.pl>

Do połączenia z komputerem wymagany jest kabel USB (typ A-B).



Zaawansowane funkcje eksportu danych ułatwiające zarządzanie danymi pomiarowymi

Funkcja eksportu danych zwiększa wydajność pracy i niezawodność rejestrowanych danych



^{*1}: Dostępne do pobrania za darmo ze sklepu Apple Store i Google Play. ^{*2}: Excel to zarejestrowany znak towarowy Microsoft Corporation. ^{*3}: Możliwość połączenia z komputerem z funkcją Bluetooth.

^{*4}: MeasurLink® to zastrzeżony znak towarowy Mitutoyo Corporation (Japonia) i Mitutoyo America Corporation (USA).

Opcjonalne produkty do eksportu danych pomiarowych

Czujniki cyfrowe

- Ekonomiczna konstrukcja
- Liniał pomiarowy Absolute nie wymaga ustawiania punktu zerowego po włączeniu zasilania i nie spowalnia odczytu.

U-WAVE^{fit} (z wyjątkiem 575-121)

MeasurLink[®] ENABLED
Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

ABSOLUTE[™]

DIGIMATIC



IP53

(543-794B-10)

U-WAVE

(575-121)



Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Połączenie bezprzewodowe*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
								Nadajnik	Łącznik		
543-781B-10	Cyfrowy czujnik ID-S z płaską ścianką tylną	12,7 mm	0,01 mm	0,02 mm	Tak	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	187,00 €	147,00 €
543-790B-10	Cyfrowy czujnik ID-S z płaską ścianką tylną	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Tak	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	357,00 €	280,00 €
543-794B-10	Cyfrowy czujnik ID-S IP53 z płaską ścianką tylną	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Tak	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	401,00 €	314,00 €
575-121	Czujnik cyfrowy ID-U	25,4 mm	0,01 mm	0,02 mm	Tak	F	06AFM380F	02AZD880G	02AZD790F	254,00 €	199,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).

Cyfrowy czujnik IP66

- Smukła obudowa i tylny trzpień pomiarowy idealnie się nadają do pomiarów wielopunktowych.
- IP66 zapewnia doskonałą ochronę przed wodą i pyłem.
- Odporność na chłodziwo umożliwia stosowanie w warunkach obróbki z rozpryskiwaniem płynu chłodzącego.



543-585-10

543-575-10

Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Połączenie bezprzewodowe*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
								Nadajnik	Łącznik		
543-575-10	Cyfrowy czujnik ID-N IP66, smukła konstrukcja	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Tak	G	06AFM380G	264-622	02AZD790G	389,00 €	305,00 €
543-585-10	Cyfrowy czujnik ID-B IP66, typ z tylnym trzpieniem pomiarowym	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Tak	G	06AFM380G	02AZD730G	02AZD790G	416,00 €	326,00 €

MeasurLink[®] ENABLED
Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

U-WAVE^{fit}

ABSOLUTE[™]

COOLANT PROOF[™]

IP66

DIGIMATIC



Czujniki cyfrowe

543-700B | 543-715B | 543-720B | 543-730B

- Komunikacja dwukierunkowa, np. w celu ustawienia parametru z komputera (interfejs Digimatic S1).
- Możliwe są pomiary takie jak proste obliczenia Ax oraz wykrywanie MAX/MIN/RANGE.
- Ocena GO/±NG jest przeprowadzana przez ustawienie tolerancji górnej i dolnej.

543-340B-10

- Czujnik umożliwia użycie funkcji obliczeniowej dla zmierzonej wartości $Ax+B+Cx-1$.
- Funkcja MAX/MIN/RANGE.

543-310B-10

- Czujnik do zastosowań związanych ze średnicą wewnętrzną.
- Funkcja pamięci wartości minimalnej.



Nr	Opis	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Wyjście danych	Typ złącza	Kabel USB*	Połączenie bezprzewodowe*		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
								Nadajnik	Łącznik		
543-700B	Cyfrowy czujnik ID-C z płaską ścianką tylną	12,7 mm	0,0005 mm	0,003 mm	Tak	SF	06AGQ001F	264-623	02AZF700	446,00 €	349,00 €
543-715B	Cyfrowy czujnik ID-C zwniewielkim naciskiem z płaską ścianką tylną	12,7 mm	0,01 mm	0,02 mm	Tak	SF	06AGQ001F	264-623	02AZF700	394,00 €	309,00 €
543-720B	Cyfrowy czujnik ID-C z płaską ścianką tylną	25,4 mm	0,0005 mm	0,003 mm	Tak	SF	06AGQ001F	264-623	02AZG011	567,00 €	444,00 €
543-730B	Cyfrowy czujnik ID-C z płaską ścianką tylną	50,8 mm	0,0005 mm	0,005 mm	Tak	SF	06AGQ001F	264-623	02AZG011	848,00 €	635,00 €
543-310B-10	Cyfrowy czujnik ID-C do średnicówek	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Tak	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	563,00 €	441,00 €
543-340B-10	Cyfrowy czujnik ID-C do obliczeń	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Tak	F	06AFM380F	264-623	02AZD790F	629,00 €	493,00 €

* Kable USB, nadajniki i złącza nie są dołączone i należy je zakupić osobno.

W przypadku połączeń bezprzewodowych innych niż Bluetooth (U-Wave) wymagany jest odbiornik 02AZD810D (patrz strony 26 – 29).

MeasurLink ENABLED
Oprogramowanie do zarządzania danymi Mitutoyo

U-WAVE fit

ABSOLUTE™



DIGIMATIC S1

(z wyjątkiem 543-310B-10 i 543-340B-10)

Czujniki zegarowe

Analogowe

- Zacisk ramki i dźwignia do unoszenia wrzeciona (opcjonalnie) mogą być mocowane zarówno z prawej, jak i z lewej strony. Łatwy montaż i demontaż bez użycia narzędzi.
- Brak otworów na śruby w obudowie oraz zastosowanie uszczelki Oring zapobiega przedostawaniu się wody i oleju.

2110AB-10



2109AB-10



2046A(B)



Nr	Opis	Zakres	Podziałka	Pierścień	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna €
2046AB	Czujnik zegarowy z płaską ścianką tylną	10 mm	0,01 mm	Średnica = 57 mm	48,00 €	38,00 €
2046A	Czujnik zegarowy z tylną ścianką z uchwytem	10 mm	0,01 mm	Średnica = 57 mm	49,00 €	39,00 €
2110AB-10	Czujnik zegarowy, łożysko z kamieni szlachetnych, wstrząsoodporny wraz z płaską ścianką tylną	1 mm	0,001 mm	Średnica = 57 mm	137,00 €	108,00 €
2109AB-10	Czujnik zegarowy, łożysko z kamieni szlachetnych, wstrząsoodporny wraz z płaską ścianką tylną	1 mm	0,001 mm	Średnica = 57 mm	106,00 €	84,00 €
1044AB	Czujnik zegarowy, kompaktowa konstrukcja z płaską ścianką tylną	5 mm	0,01 mm	Średnica = 40 mm	77,00 €	61,00 €

Czujniki zegarowe

- Znacznie poprawiona trwałość, czułość i czytelność, z uchwytem 8 mm i trzpieniem.
- Płaska powierzchnia bez odbłasków i wielowarstwowa powłoka kryształowa ułatwiają odczyt skal.



Nr	Opis	Zakres	Podziałka	Długość trzpienia	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna €
513-404-10E	Czujnik zegarowy, typ poziomy	0,8 mm	0,01 mm	17,4 mm	105,00 €	83,00 €
513-415-10E	Czujnik zegarowy, typ poziomy	1 mm	0,01 mm	41 mm	172,00 €	134,00 €
513-405-10E	Czujnik zegarowy, typ poziomy	0,2 mm	0,002 mm	15,2 mm	137,00 €	108,00 €
513-401-10E	Czujnik zegarowy, typ poziomy	0,14 mm	0,001 mm	11,2 mm	187,00 €	146,00 €

Akcesoria

Zestaw końcówek wymiennych

Nr	Opis	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna €
7822	Zestaw 6 końcówek wymiennych, M2,5x0,45	207,00 €	164,00 €



Statyw magnetyczny

Nr	Opis	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna €
7010S-10	Stojak magnetyczny z promieniem roboczym 165 mm	106,00 €	82,00 €
7033-10	Stojak magnetyczny z promieniem roboczym 346 mm	499,00 €	399,00 €



Przymiary stalowe

- Czytelna podziałka z wykończeniem chromowanym satynowo.



Nr	Opis	Zakres	Podziałka	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna €
182-105	Przymiar stalowy, szeroki i sztywny	6"/150 mm	1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm	26,00 €	20,00 €
182-111	Przymiar stalowy, szeroki i sztywny	150 mm	1 mm / 0,5 mm (po obu stronach)	26,00 €	20,00 €
182-125	Przymiar stalowy, szeroki i sztywny	12"/300 mm	1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm	40,00 €	31,00 €
182-131	Przymiar stalowy, szeroki i sztywny	300 mm	1 mm / 0,5 mm (po obu stronach)	40,00 €	31,00 €
182-225	Przymiar stalowy, w pełni elastyczny	12"/300 mm	1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm	36,00 €	28,00 €
182-309	Przymiar stalowy, półelastyczny	40"/1000 mm	1/16", 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm	89,00 €	69,00 €



Szczelinomierz

Nr	Opis	Zakres	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna €
184-304S	Grubościomierz / szczelinomierz z 20 listkami	0,05 – 1 mm na 0,05 mm	59,00	46,00 €

System bezprzewodowy 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 ID-C



Czujnik Digimatic



Mikrometr Digimatic



Suwmiarka Digimatic



Czujnik ID-C

Jednostki połączeniowe



Do QuantuMike



Do standardowego mikrometru IP65



Do suwmiarki IP67



Do suwmiarki standardowej



Do czujnika ID-C, jednostka przyłączeniowa 12,7 mm



Kabel połączeniowy



Do QuantuMike



Do standardowego mikrometru IP65



Do suwmiarki IP67



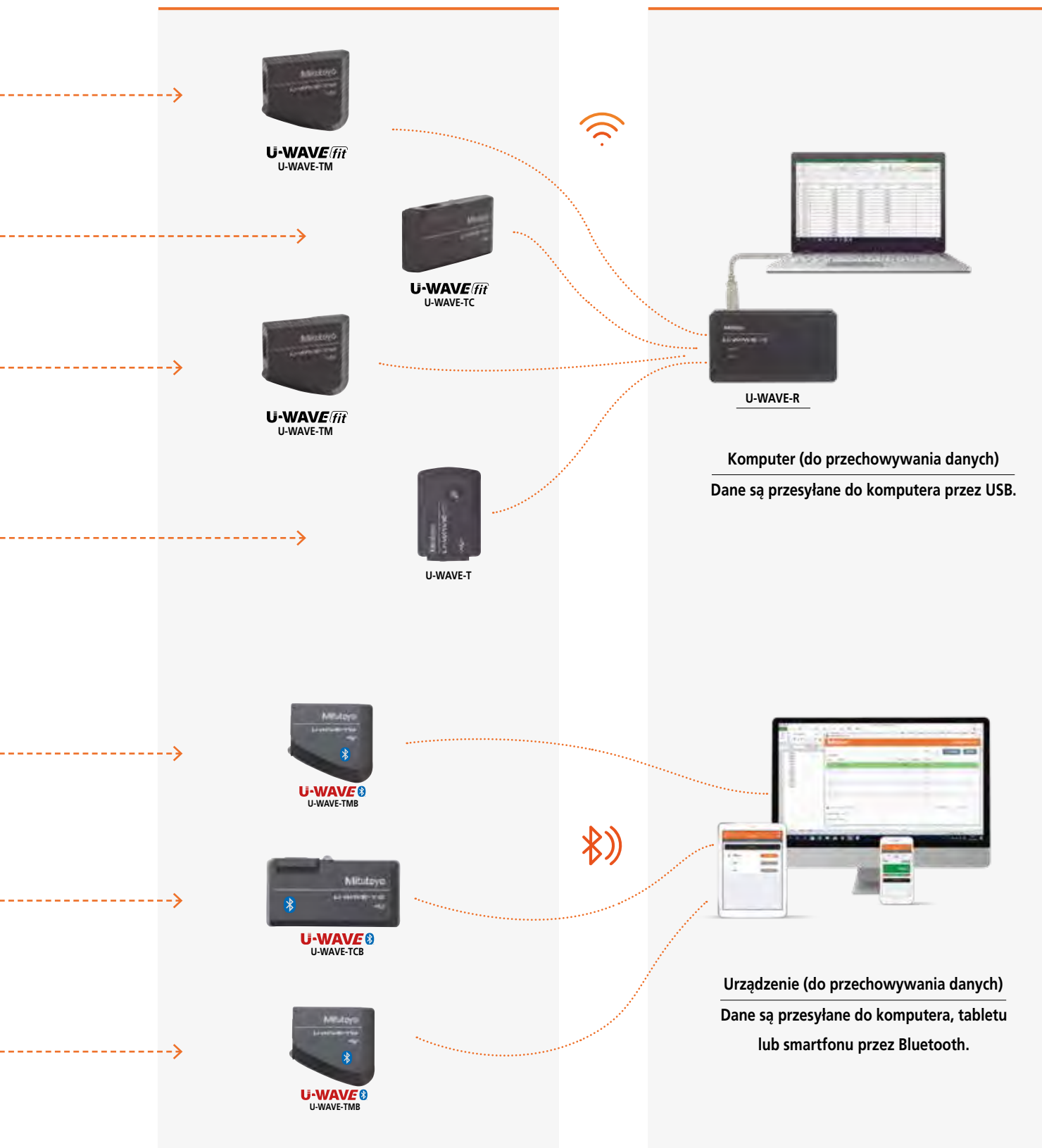
Do suwmiarki standardowej



Do czujnika ID-C, jednostka przyłączeniowa 12,7 mm

Transmitery

Odbiornik





Nadajnik

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

Kable połączeniowe i jednostki przyłączeniowe do transmitera U-WAVE

Nr	Opis	Zgodność	Nadajnik		Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
02AZD790A	Kabel łączący A do U-WAVE	np. suwmiarka klasy IP	U-WAVE fit	U-WAVE-T	110,00 €	76,00 €
02AZD790B	Kabel łączący B do U-WAVE	np. mikrometr klasy IP, 3-punktowy, wewnętrzny	U-WAVE fit	U-WAVE-T	110,00 €	76,00 €
02AZD790C	Kabel łączący C do U-WAVE	np. duża standardowa suwmiarka bez wysokiej klasy IP	U-WAVE fit	U-WAVE-T	105,00 €	72,00 €
02AZD790D	Kabel łączący D do U-WAVE	np. czujniki ID-H, SJ-210-310-410, HV-100-HM-200, HR-530-600	U-WAVE fit	U-WAVE-T	98,00 €	68,00 €
02AZD790E	Kabel łączący E do U-WAVE	np. HR-300-400, HH-411	U-WAVE fit	U-WAVE-T	98,00 €	68,00 €
02AZD790F	Kabel łączący F do U-WAVE	Czujnik jednokierunkowy np. ID-S	U-WAVE fit	U-WAVE-T	98,00 €	68,00 €
02AZD790G	Kabel łączący G do U-WAVE	Czujniki ID-N i ID-B	U-WAVE fit	U-WAVE-T	105,00 €	72,00 €
02AZG011	Kabel łączący SF do U-WAVE	Czujniki dwukierunkowe ID-C i ID-F, wysokościomierz LH-600F/FG	U-WAVE fit	U-WAVE-T	131,00 €	86,00 €
02AZF300	Jednostka przyłączeniowa do U-WAVE fit	Standardowa suwmiarka bez stopnia ochrony IP	U-WAVE fit		105,00 €	72,00 €
02AZF310	Jednostka przyłączeniowa do U-WAVE fit	Mikrometr IP, suwmiarka IP	U-WAVE fit		110,00 €	76,00 €
02AZF700	Jednostka przyłączeniowa do U-WAVE fit	Czujnik dwukierunkowy ID-C typ 12,7 mm / 0,5"	U-WAVE fit		124,00 €	86,00 €
02AZF960	Jednostka przyłączeniowa do U-WAVE fit	Mikrometr dwukierunkowy QuantuMike	U-WAVE fit		107,00 €	74,00 €

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 €

Transmisja bezprzewodowa i kable USB

U-WAVE

Kabel Digimatic do USB (USB Input Tool Direct). Można używać jako interfejsu klawiatury (HID) lub wirtualnego portu COM (VCP)

Nr	Opis	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
06AFM380A	Kabel 2 m, Digimatic/Digimatic 2, przycisk danych, typ suwmiarkowy IP	141,00 €	111,00 €
06AFM380B	Kabel 2 m, Digimatic/Digimatic 2, przycisk danych, typ mikrometru IP	141,00 €	111,00 €
06AFM380C	Kabel 2 m, Digimatic/Digimatic 2, prosty, przycisk danych	124,00 €	98,00 €
06AFM380D	Kabel 2 m, Digimatic/Digimatic 2, płaski, 10-stykowy	124,00 €	98,00 €
06AFM380E	Kabel 2 m, Digimatic/Digimatic 2, okrągły, 6-stykowy	124,00 €	98,00 €
06AFM380F	Kabel 2m, Digimatic/Digimatic 2, płaski, prosty	124,00 €	98,00 €
06AFM380G	Kabel 2 m, Digimatic/Digimatic 2, płaski prosty do ID-N/ID-B	124,00 €	98,00 €
06AGQ001A	Kabel 2 m, interfejs Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1, IP	145,00 €	114,00 €
06AGQ001F	Kabel 2 m, interfejs Digimatic/ Digimatic 2/Digimatic S1	164,00 €	129,00 €
06ADV384	Adapter przełącznika nożnego USB Footswitch	129,00 €	102,00 €
937179T	Przełącznik nożny	56,00 €	-

Skrzynka Digimatic na USB ze złączem przełącznika nożnego i przełącznikiem danych. Można używać jako interfejsu klawiatury (HID) lub wirtualnego portu COM (VCP)

Nr	Opis	Zgodność	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
264-020	Skrzynka interfejsu USB Input Tool	Interfejs Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1	259,00 €	204,00 €

USB-ITPAK

Nr	Opis	Uwagi	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
06AGR543	USB-ITPAK wer. 3,0	Klucz USB + instrukcja (oprogramowanie dostępne online)	340,00 €	268,00 €

USB-ITPAK 3 to oprogramowanie służące do gromadzenia danych z przyrządów pomiarowych i eksportowania ich do programu Excel.

- Obsługuje dwukierunkową komunikację szeregową zapewnianą przez nowe czujniki ID-F i ID-C, mikrometr zewnętrzny QuantuMike oraz wysokościomierz LH-600F/FG.
- Dostępne są różne ustawienia, takie jak ustawienie zerowania, ustawienie wstępne, jednostka, kierunek zliczania, ustawienie tolerancji, ustawienie daty kalibracji itp.
- Można odczytać informacje dotyczące stanu pomiaru, takie jak numer seryjny, numer kodu, data kalibracji, numer kontroli użytkownika itp.



Tworzywomierze i akcesoria



Zestaw HR-530



Zestaw HR-530L

Nr	Opis	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
HR-530-SET01	Zestaw HR-530	11 731,70 €	9 855,00 €
HR-530L-SET01	Zestaw HR-530L	14 166,70 €	12 042,00 €

Seria HR-530

- Kontrola elektronicznego nacisku pomiarowego za pomocą ogniwo obciążnikowych.
- Tryb testów seryjnych ze sterowaniem przełącznikiem nożnym (opcjonalnie).
- Możliwość testowania wewnętrznego od $\varnothing$ 36 mm (wglębnik standardowy) lub $\varnothing$ 22 mm (wglębnik opcjonalny 63DIA007).
- Do drukowania wyników służy nasz miniprocessor Digimatic (DP-1VA), a do łączenia się z komputerem w celu przesyłania, analizowania i przechowywania danych służy interfejs input tool (USB-ITN-D).
- Dodatkowe metody badania: próba Brinella, próba HBT, próba plastyczna Rockwella. Wymagane akcesoria: wglębniaki oraz mikroskop pomiarowy.

Odkryj nasze produkty:

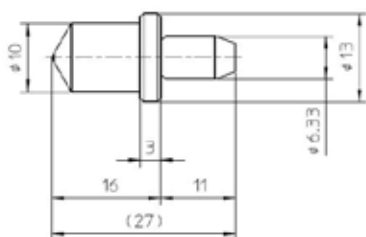


Wszystkie zestawy zawierają:

Akcesoria z certyfikatami kalibracji DAkkS potwierdzającymi zgodność z normami DIN EN ISO 6508 oraz ASTM E18 Wyprodukowano w Niemczech

Wglębnik diamentowy do próby Rockwella, typ standardowy

Z certyfikatem kalibracji DAkkS zgodnym z normami ISO 6508-2 i ASTM E18 Klasa B bez próby funkcjonalnej
Numer katalogowy: 63DIA023



Wzorzec twardości Rockwell 60HRC

Z certyfikatem kalibracji DAkkS zgodnym z normami ISO 6508-3 oraz ASTM E18, 60x60x16mm, stal, siatka zgodna z normą laserowo wygrawerowana na górnej części
Numer katalogowy: 63ETB040DG



HH-V400

Natychmiastowe testowanie twardości w dowolnym czasie i miejscu



HH-V400 to twardościomierz Leeba przeznaczony do metalowych detali
Twardość określa się na podstawie stosunku prędkości przed i po uderzeniu w mierzony materiał

- Przenośne urządzenie typu „jedno kliknięcie”.
- Szeroki zakres pomiarów.
- Skala twardości do wyboru.

Znacznie poprawiona funkcjonalność i łatwość obsługi, w tym kolorowy wyświetlacz LCD oraz ulepszone funkcje obliczeń statystycznych

Całkowicie przeprojektowany wyświetlacz do obliczeń

Prostota / Łatwa obsługa / Czytelność



Kolorowy wyświetlacz LCD

- Podświetlenie
- Funkcja trybu Eco
- Automatyczne wyłączenie

Klawisze obsługi

Łatwo rozpoznawalne ikony

- Włączanie i wyłączanie zasilania
- Wyświetlanie ekranu menu
- Potwierdzenie
- Wstecz (powrót do poprzedniego ekranu)
- Wyjście danych
- Zmiana elementów



Złącze SPC

- Wyjście danych

Złącze USB

- Wyjście danych, ładowanie

Akumulator

- Ciągła praca przez 8 godzin



Zewnętrzne urządzenia do eksportu danych (opcjonalne)

Dane można wprowadzić do programu Excel, Notatnika itp.



Do wydrukowania danych próby.



Dane próby można przysyłać bezprzewodowo i przetwarzać na komputerze.



CRYSTA-KM 565



Wydajność

Dokładność (18 do 22 °C, 10360-2:2009):
Z MH20i-TP20: $E_{0, MPE} = (3,2 + 5L/1\ 000) \mu m$

Zakres pomiarowy

X = 500 mm
Y = 600 mm
Z = 500 mm

Środowisko

Temperatura nominalna:	20 °C
Dopuszczalny zakres temperatur:	Gradient temperatury 18 – 22 °C: 0,5 °C/godzinę, 2 °C/dzień
Temperatura pracy:	15 – 35 °C
Wilgotność względna:	40 – 80% (bez kondensacji)
Dopuszczalne wibracje:	1 – 10 Hz: 30 mm/s ² 10 – 20 Hz: 15 mm/s ² 20 – 100 Hz: 50 mm/s ²

Wymagania dotyczące zasilania

Minimalny dopływ powietrza:	5 barów (72 PSI)
Zużycie powietrza:	90 NL/min (3 cfm)
Napięcie:	230 V 50 Hz lub 110 V 60 Hz
maks. pobór mocy:	10 A, 1200 W



Nowe ręczne CMM firmy Mitutoyo

- Platforma wykonana z ultrasztywnego stopu.
- Szybka dyfuzja cieplna przez obudowę.
- Konstrukcja zoptymalizowana przy użyciu metody elementów skończonych zapewnia sztywność i przyspieszenie.
- Jednoczęściowa podstawa granitowa z wkładkami gwintowanymi M8.
- Sztywne łożyska powietrzne.
- Pneumatyczna przeciwwaga osi Z.
- Rozdzielczość 0,1 μm z dynamicznym przetwarzaniem sygnałów.
- Reduktory tarcia z prawie zerową histerezą.
- Pasywne tłumienie drgań.
- Wolny dostęp do obszaru pomiarowego.



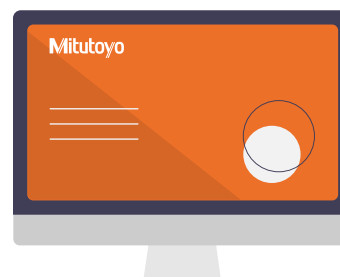
Zestaw zawiera:

196-940MEU	CRYSTA-KM565, Ręczna CMM	Zakres 500 x 600 x 500
A-4099-0109	Sonda CMM, głowica pomiarowa MH20i	Ręczne indeksowanie
06ABM944C	Kula wzorcowa $\varnothing 20 \text{ mm}$	Z certyfikatem
06AFJ091	Pokrywa kuli wzorcowej	-
63TAA490	MCOSMOS-1 Manual V5	Pomiar geometryczny dla ręcznego
63AAA170	Klucz sprzętowy USB CodeMeter	Oплата aktywacyjna wliczona
K551406	Płyta podstawy do CRYSTA-KM 565	630 x 500 x 10
K551153	Adapter Eco-Fix dla kuli wzorcowej	M6/M8

 Tylko produkty Mitutoyo sprzedawane bezpośrednio. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z filią firmy Mitutoyo.

Szkolenie elektroniczne

-  Wkrótce udostępniemy nasz nowy kurs e-learningowy dotyczący ręcznych CMM, dzięki czemu nauka stanie się bardziej elastyczna i dostępna niż kiedykolwiek wcześniej. Dostępny w wielu językach europejskich. Pozwala użytkownikom z różnych regionów korzystać z tej samej wysokiej jakości szkoleń. Oferujemy również ekonomiczne kompleksowe pakiety do nauki w grupach łączące jedną licencję dla nauczyciela z 20 licencjami dla uczniów.



QM Fit

Wystarczy umieścić mierzone przedmioty na stoliku pomiarowym, aby uzyskać natychmiastowy wynik pomiaru.

Pomiar staje się jeszcze łatwiejszy.

Większa wydajność pomiaru cienkich i małych obiektów

Zaawansowane algorytmy rozpoznawania kształtów umożliwiają inteligentne pomiary.

System jest wyposażony w panel dotykowy, dlatego każdy użytkownik może w łatwy i precyzyjny sposób wykonywać pomiary.

Wizualny system pomiarowy został opracowany na podstawie doświadczeń wielu klientów. Dzięki temu idealnie nadaje się do zastosowania w miejscu pracy.



Cienkie i małe przedmioty można mierzyć natychmiast, wystarczy umieścić je na stoliku pomiarowym.

Maszyna

- Tryb wysokiej rozdzielczości
- Kamera 20 mpx
- Identyfikowalność
- Zakres pomiaru 115 x 75 mm
- Głębokość 36 mm

Oprogramowanie

- Proste tworzenie programów części
- Automatyczne grupowe wykrywanie wielu elementów
- Zaznaczanie elementów na ekranie dotykowym
- Automatyczne wyrównanie osi
- Ocena zgodny/niezgodny



Obejrzyj film
tutaj



QM-Fit

SMART VISION SYSTEM – Kompaktowa wizyjna maszyna pomiarowa

i Tylko produkty Mitutoyo sprzedawane bezpośrednio. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z filią firmy Mitutoyo.

INTELIGENTNY INTUICYJNY KOMPAKTOWY



Mikroskop MF



MIKROSKOP POMIAROWY GENERACJI MF

- Mikroskopy pomiarowe z serii MF, z obiektywami z serii ML o dużej odległości roboczej, oferują doskonałą jakość optyczną.
- Jedna z najwyższych dokładności pomiaru w swojej klasie.
- Bezstopniowe oświetlenie przechodzące LED i oświetlenie obite zapewniają optymalne warunki oświetleniowe.
- Zastosowanie binokularu 10x i obiektywu 3x ML, daje czytelny obraz o powiększeniu 30x.



Zestaw zawiera:

176-967-13	MF-B2010D	Mikroskop standardowy ze wskaźnikiem XYZ
176-394	Tubus dwuoczny	Do MF
970441	Adapter kamery	Mocowanie typu C
02ZAA021	Kabel zasilający typu CEE	-
63AAA770	Oprogramowanie i sprzęt M3 dla MF-A/B	Oprogramowanie Metlogix M3, kamera, moduł interfejsu, 2 moduły oświetlenia LED
63AAA761	Geekom mini PC+TS dla oprogramowania M3	Panel dotykowy, 16 GB RAM, WIN11 PRO, fabrycznie zainstalowana kamera M3

Nr	Opis	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
PROMO-MF2010-M3	Zestaw wszystkich wymienionych powyżej produktów	25 205,90 €	19 590,00 €

 Tylko produkty Mitutoyo sprzedawane bezpośrednio. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z filią firmy Mitutoyo.

Oprogramowanie metrologiczne M3

Przyspiesz pomiary 2D przy użyciu mikroskopów MF i innowacyjnego oprogramowania M3

Intuicyjny i przemyślany interfejs użytkownika bazujący na ikonach, elastyczne narzędzia do wykrywania krawędzi oraz zaawansowane funkcje ustalania tolerancji i programowania sprawiają, że M3 to idealne rozwiązanie do mikroskopów MF.

Zestaw oprogramowania i sprzętu do metrologii Metlogix M3

- Moduł oświetlenia światła przechodzącego LED.
- Moduł współosiowego oświetlenia powierzchni LED, sterowany programowo.
- Funkcja wykrywania krawędzi wideo.
- Funkcja importu DXF i nakładki.
- Opcja oprogramowania do profilowania.
- Kolorowa kamera, złącze USB 3.0.
- Sterownik MNC114 do mikroskopów Mitutoyo MF.



Standardowe mikroskopy pomiarowe z serii MF



Obraz złożony z wielu standardowych funkcji pola widzenia.



Mikroskopy TM

MIKROSKOP POMIAROWY SERII TM GENERACJA B

Mikroskopy pomiarowe z serii TM, z obiektywami o dużej odległości roboczej, oferują doskonałą jakość optyczną.

- Jedna z najwyższych dokładności pomiaru w swojej klasie.
- Bezstopniowe oświetlenie przechodzące LED i oświetlenie obite zapewniają optymalne warunki oświetleniowe.
- Zastosowanie binokularu 15x i obiektywu 2x zapewnia czytelny obraz o powiększeniu 30x.

Dowiedz się więcej



Zestaw zawiera:

176-818-11	Mikroskop TM-505B, stół XY 50 x 50 mm
164-163	2x cyfrowa głowica mikrometryczna 0 – 50 mm
63AAA001	Pierścień LED z regulacją natężenia światła
02ZAA021	Kabel zasilający typu CEE

Nr	Opis	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
TMSET01	Zestaw wszystkich wymienionych powyżej produktów	7 316,70 €	5 699,00 €

Zestaw zawiera:

176-819-11	Mikroskop TM-1005B ze stolikiem XY 100 x 50 mm
164-163	2x cyfrowa głowica mikrometryczna 0 – 50 mm
63AAA001	Pierścień LED z regulacją natężenia światła
611675-031	Metryczna płytka wzorcowa 50 mm klasy I
02ZAA021	Kabel zasilający typu CEE

Nr	Opis	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
TMSET02	Zestaw wszystkich wymienionych powyżej produktów	8 914,60 €	6 899,00 €



Oświetlenie pierścieniowe LED lub zastosowania wymagające oświetlenia wszechstronnego.



Noniusz zamontowany na zewnątrz okularu umożliwia łatwy pomiar kąta.

Chropowość i okrągłość powierzchni

Surftest SJ-410

- Duży 14,5 cm [5,7"] kolorowy wyświetlacz LCD o dobrej czytelności.
- Detektor bez płozy umożliwia pomiar pierwotnego profilu (P), profilu chropowości (R), profilu faliści (W) i innych parametrów.
- Wbudowana bateria umożliwia wykonywanie pomiarów w dowolnym miejscu.
- Końcówka trzpienia: promień 2 μm ; kąt 60°.



Systemy bezpłozowe

Nr	Opis	Posuw	Nacisk pomiarowy detektora	Promień końcówki igły	Kąt końcówki trzpienia	Zakres Z1	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
178-580-31D	Surftest SJ-411 [mm]	25 mm	0,75 mN	2 μm	60°	800 μm	9 350,00 €	6 000,00 €
178-582-31D	Surftest SJ-412 [mm]	50 mm	0,75 mN	2 μm	60°	800 μm	10 980,00 €	7 150,00 €

Roundtest RA-120



Akcesoria - Surftest SJ-410

Nr	Opis	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
178-039	Statyw granitowy	1 125,00 €	731,00 €
178-010	Zestaw automatyczny Autoset	2 628,00 €	2 181,00 €
178-020	Jednostka regulacji osi X	1 353,00 €	1 123,00 €
178-030	Zespół poziomowania cyfrowego	1 996,00 €	1 657,00 €

Nr	Opis	Dokładność obrotowa	maks. średnica sondy	maks. średnica mierzonego przedmiotu	maks. obciążenie stołu obrotowego	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
211-543-13	Roundtest RA-120 [cale/mm]	(0,04 + 0,0006H) μm	280 mm	440 mm	25 kg	15 180,00 €	12 800,00 €



Pobierz bezpłatnie

Oprogramowanie USB Communication
Tool do pobrania przez internet



Surftest SJ-220

- Łatwość obsługi: 2,8-calowy dotykowy i kolorowy ekran LCD, interfejs podobny do smartfonu.
- 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).
- Intuicyjna nawigacja: prosty układ menu.
- Wielojęzyczny: obsługuje 25 języków.
- Końcówka trzpienia: promień 2 μm ; kąt 60°.
- Wsparcie ISO 21920.

Systemy z płozami

Nr	Opis	Posuw	Nacisk pomiarowy detektora	Promień końcówki igły	Kąt końcówki trzpienia	Zakres Z1	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
178-741-11	Surftest SJ-220 [mm]	17,5 mm	0,75 mN	2 μm	60°	360 μm	2 850,00 €	2 100,00 €
178-743-11	Surftest SJ-220R [mm]	17,5 mm	0,75 mN	2 μm	60°	360 μm	3 400,00 €	2 505,00 €
178-745-11	Surftest SJ-220S [mm]	5,6 mm	0,75 mN	2 μm	60°	360 μm	4 700,00 €	3 800,00 €

Akcesoria - Surftest SJ-220

Nr	Opis	Cena katalogowa w euro	Cena promocyjna w euro
264-628	U-WAVE-TIB	290,00 €	199,00 €
178-029	Statyw granitowy *	1 125,00 €	731,00 €
12AAA221	Adapter do statywu magnetycznego; średnica 8 mm	50,00 €	35,00 €

* Użycie wymaga 12AAA221

Szkolenie elektroniczne

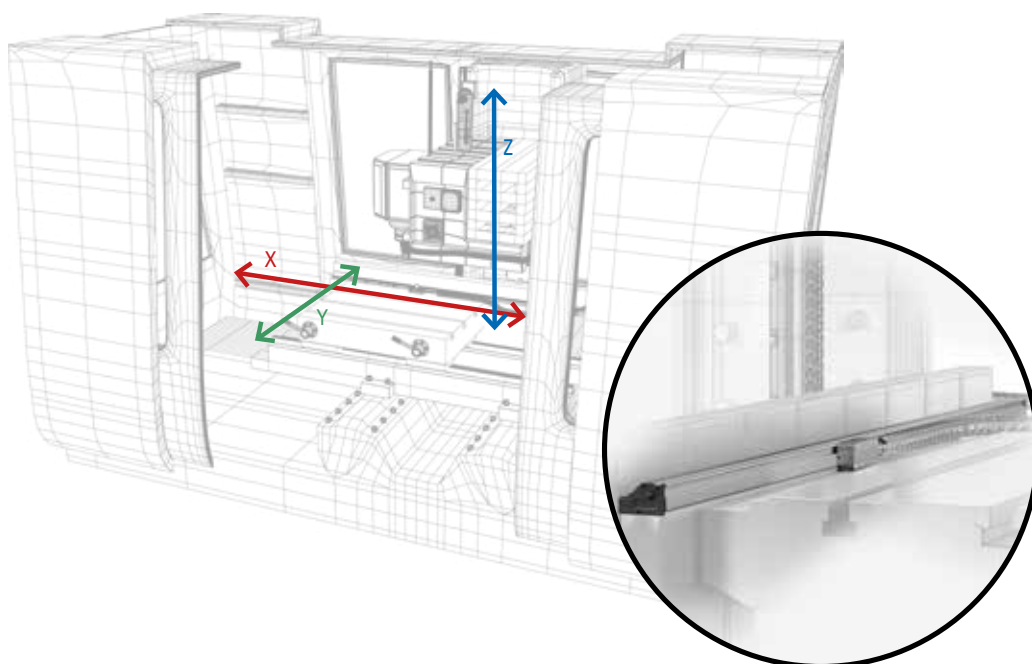


- Kalibracja: krok po kroku
- Wykonywanie pomiarów: szczegółowe instrukcje
- Teoria i pomiary (ISO 21920 i ISO 4287)
- Dane pomiarowe i tolerancja: jak je interpretować

i wiele innych interesujących tematów dotyczących SJ-220, wyjaśnionych krok po kroku



Liniały pomiarowe



Dowiedz się



Wskaźnik do liniałów KA-212



174-183D

Wskaźnik do liniałów KA-213



174-185D

- może być stosowany jako licznik standardowy lub tokarski.
- Dostępne są modele 2- lub 3-osiowe.
- opcjonalne wyjście RS232 i USB do podłączenia do komputera lub drukarki.

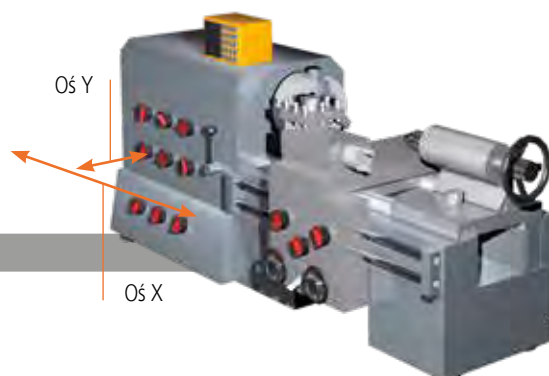
539-8XX-2

1 257 €

WSKAŹNIK KA-200 dla 2 osi plus dwa liniały z maks. zakresem efektywnym 2 000 mm*

*Dostępne również dodatkowe zakresy pomiarowe

WSKAŹNIK KA-200 do 2 osi plus dwa liniały



Zmodernizuj swoją maszynę, stosując bardzo wytrzymałe i dokładne linały pomiarowe

- Linały pomiarowe z zakresem efektywnym maks. 3000 mm każdy.
- Technologia ABSOLUTE – nie wymaga ustawiania punktu początkowego po włączeniu zasilania.
- Stopień ochrony IP67 – dzięki metodzie detekcji indukcyjną elektromagnetyczną (zapewnia wysoką wytrzymałość oraz odporność na pył, wodę i oleje).
- Wysoka dokładność (od $\pm 5 \mu\text{m}$ do $\pm 10 \mu\text{m}$) zależnie od efektywnego zakresu.
- Łatwy w obsłudze na różnych obrabiarkach ręcznych, zwłaszcza w tokarkach.



Nr	Opis	Zakres efektywny (mm)	Długość całkowita (mm)	Standardowa długość kabla (m)*	Nr	Opis	Zakres efektywny (mm)	Długość całkowita (mm)	Standardowa długość kabla (m)*
539-801N	Linał pomiarowy AT715-100	100	278	3,5	539-815N	Linał pomiarowy AT715-800	800	998	3,5
539-802N	Linał pomiarowy AT715-150	150	328	3,5	539-816N	Linał pomiarowy AT715-900	900	1 098	3,5
539-803N	Linał pomiarowy AT715-200	200	378	3,5	539-817N	Linał pomiarowy AT715-1000	1 000	1 198	5
539-804N	Linał pomiarowy AT715-250	250	428	3,5	539-818N	Linał pomiarowy AT715-1100	1 100	1 298	5
539-805N	Linał pomiarowy AT715-300	300	488	3,5	539-819N	Linał pomiarowy AT715-1200	1 200	1 398	5
539-806N	Linał pomiarowy AT715-350	350	538	3,5	539-820N	Linał pomiarowy AT715-1300	1 300	1 498	5
539-807N	Linał pomiarowy AT715-400	400	588	3,5	539-821N	Linał pomiarowy AT715-1400	1 400	1 598	5
539-808N	Linał pomiarowy AT715-450	450	638	3,5	539-822N	Linał pomiarowy AT715-1500	1 500	1 698	5
539-809N	Linał pomiarowy AT715-500	500	698	3,5	539-823N	Linał pomiarowy AT715-1600	1 600	1 798	5
539-811N	Linał pomiarowy AT715-600	600	798	3,5	539-824N	Linał pomiarowy AT715-1700	1 700	1 898	5
539-813N	Linał pomiarowy AT715-700	700	898	3,5	539-825N	Linał pomiarowy AT715-1800	1 800	1 998	5
539-814N	Linał pomiarowy AT715-750	750	938	3,5	* przedłużacze sprzedawane osobno				

Dodatkowe zakresy pomiarowe

Nr	Opis	Zakres efektywny (mm)	Długość całkowita (mm)	Standardowa długość kabla (m)*	Cena katalogowa w euro
539-860N	Linał pomiarowy AT715-2000	2 000	2 198	5	1.155,00 €
539-861N	Linał pomiarowy AT715-2200	2 200	2 398	5	1.244,00 €
539-862N	Linał pomiarowy AT715-2400	2 400	2 598	7	1.476,00 €
539-863N	Linał pomiarowy AT715-2500	2 500	2 698	7	1.519,00 €
539-864N	Linał pomiarowy AT715-2600	2 600	2 798	7	1.567,00 €
539-865N	Linał pomiarowy AT715-2800	2 800	2 998	7	1.669,00 €
539-866N	Linał pomiarowy AT715-3000	3 000	3 198	7	1.852,00 €

* przedłużacze sprzedawane osobno



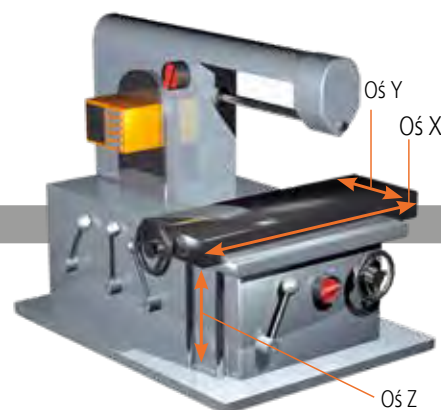
ABSOLUTE™ IP67

539-8XX-3

1 597 €

WSKAŹNIK KA-200 dla 2 osi plus dwa linały z maks. zakresem efektywnym 2 000 mm*
*Dostępne również dodatkowe zakresy pomiarowe

WSKAŹNIK KA-200 do 3 osi plus trzy linały



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.



Tylko produkty Mitutoyo sprzedawane bezpośrednio. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z filią firmy Mitutoyo.

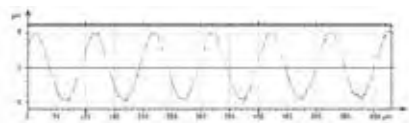
WLI Plan Apo

- 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.

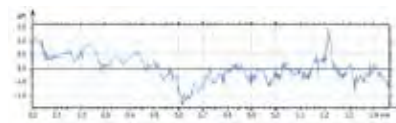
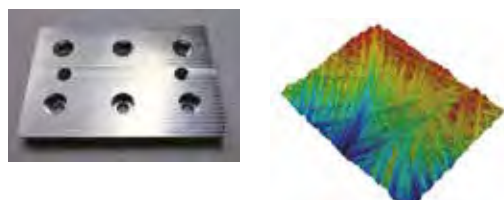


Przykład pomiaru WLI

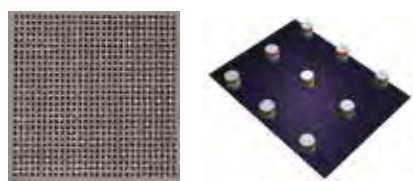
Próbka referencyjna do pomiaru chropowatości 3 μm



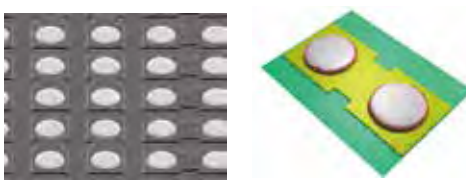
Powierzchnia obrabiana mechanicznie (aluminium)



Wzorzec Cu (podłoże szklane)



Półprzewodnikowy wzorzec testowy (TEG)



Dostarczone przez Walts Co., Ltd. i ASK INDEX

Obiektywy

Szeroka gama mikroskopów i obiektywów bazujących na opatentowanych technologiach optycznych i technologiach obróbki precyzyjnej firmy Mitutoyo, rozwijanych przez wiele lat.

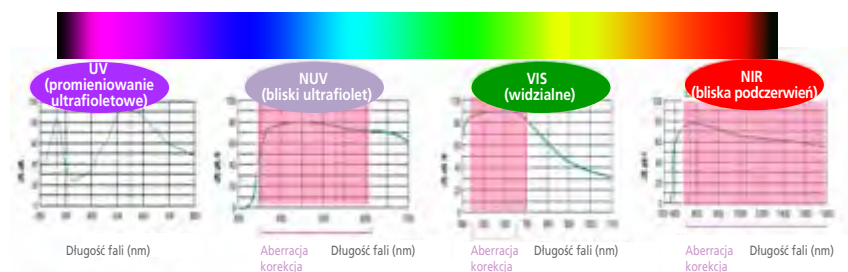
Właściwości obiektywów

- Długość fali
- Rozdzielczość
- Odległość robocza
- Powiększenie
- Kompensacja szkła
- Jasne/ciemne pole
- Możliwość używania lasera

Zeskanuj, aby uzyskać więcej szczegółów:



Długość fali: VIS, NIR, NUV, UV



M Plan UV



M Plan Apo



M Plan Apo NUV

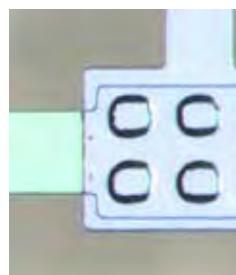


M Plan Apo NIR

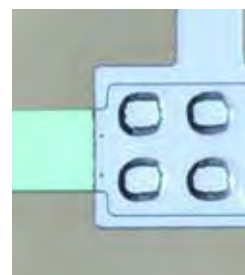
Rozdzielczość: wersje HR



M Plan Apo 5x /
M Plan Apo HR 5x



M Plan Apo 5x



M Plan Apo HR 5x

Linie są cienkie i przezroczyste.

	NA	OR (mm)	R (μm)
M Plan Apo 5x	0,14	34	2
M Plan ApoHR5x	0,21	27	1,3

Kompensacja szkła



M Plan Apo 20x
z BK7 (t = 3,5 mm)



M Plan Apo 50x
z BK7 (t = 3,5 mm)



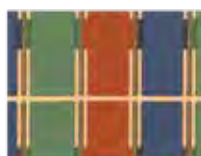
M Plan Apo NIR 50x
(t = 1,1 mm)



G Plan Apo 20x
z BK7 (t = 3,5 mm)



G Plan Apo 50x
z BK7 (t = 3,5 mm)



LCD Plan Apo NIR 50x
(t = 1,1 mm)

Jasne/ciemne pole



Jasne pole



Ciemne pole

Dostosowane obiektywy

- Apertura numeryczna, zmiana OR
- Zmiana kompensacji grubości szkła (seria G Plan Apo, LCD Plan Apo)
- Zmiana transmitancji
- Obsługa próżni
- Modyfikacja VMU (zmiana powiększenia obiektywu rewolweru, zmiana portu kamery) itp.
- Możliwość tworzenia własnych



i Tylko produkty Mitutoyo sprzedawane bezpośrednio. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z filią firmy Mitutoyo.

Promocja na trzpienie i mocowania

Obowiązuje od 1 października 2025 r. do 31 maja 2026 r.

Poznaj naszą najnowszą promocję na trzpienie i mocowania zaprojektowane w celu zwiększenia precyzji i wydajności CMM oraz systemów wizyjnych. Niezwykle elastyczne mocowania, szybka konfiguracja i regulacja podstawy obsługiwane przez nasze bezpłatne oprogramowanie FixtureBuilder ułatwiające planowanie i tworzenie powtarzalnych konfiguracji. Od CMM po wizyjne maszyny pomiarowe – nasza oferta mocowań i akcesoriów zoptymalizowanych pod kątem MISTAR zapewnia inteligentniejsze, szybsze i bardziej niezawodne rozwiązania pomiarowe. Zapoznaj się z naszą promocją, aby dowiedzieć się więcej i sprawdzić, jak te rozwiązania mogą Ci pomóc.

Zeskanuj, aby uzyskać więcej szczegółów:

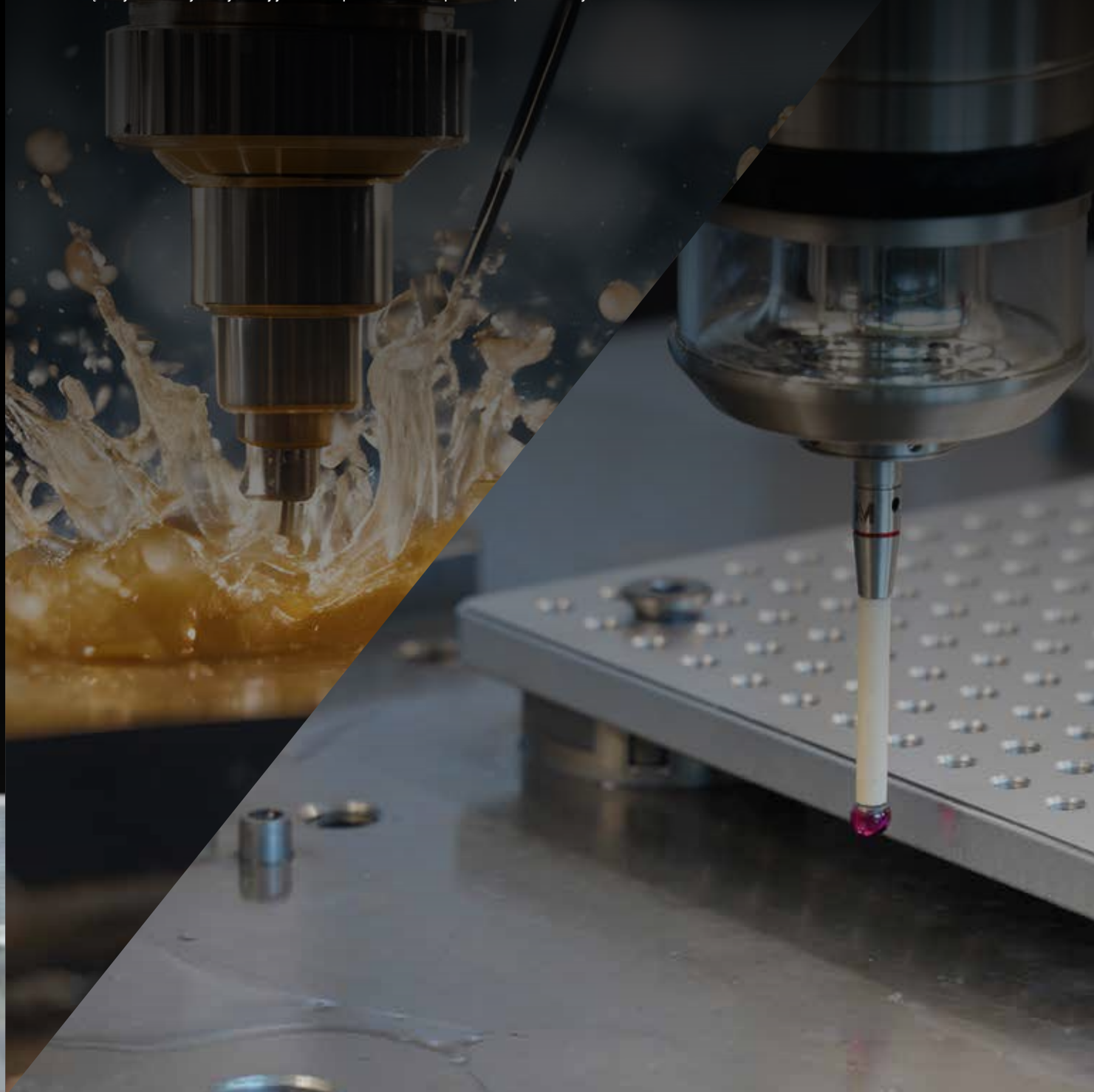


Promocja na trzpienie do obrabiarek

**Obowiązuje od 1 października 2025 r.
do 31 maja 2026 r.**

Poznaj promocję na nasze trzpienie do obrabiarek M4, które są znane ze swojej wytrzymałości, trwałości i bezkompromisowej jakości. Zostały wykonane z użyciem komponentów i kul trzpieni klasy 5 poddanych obróbce precyzyjnej, dlatego stanowią niezawodny fundament jakości w przemyśle. Trzpieni Mitutoyo można używać wymiennie ze standardowymi trzpieniami dostępnymi na rynku. Gwarantują one stałą wydajność i precyzję, której można zaufać. Zapoznaj się z naszą promocją, aby dowiedzieć się więcej i zacząć używać naszych wysokiej jakości trzpieni w swoich procesach pomiarowych.

Zeskanuj, aby uzyskać
więcej szczegółów:



SERIA QUICK VISION ACTIVE CNC

Zeskanuj, aby
uzyskać więcej
szczegółów:



Optyczna współrzędnościowa maszyna pomiarowa

PRECYZJA SPOTYKA PERFEKCJĘ

Zestaw PRECISION BUNDLE QV 202

29 999 €*

Poznaj nowy wymiar kontroli jakości:

- Najwyższej klasy optyka
- Zaawansowane oprogramowanie QVPAK
- Wydajność na najwyższym poziomie

* Pełny zestaw zgodnie z opisem na stronie promocji. W zestawie nie ma komputera PC. Cena dotyczy modelu QV 202.



 Tylko produkty Mitutoyo sprzedawane bezpośrednio. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z filią firmy Mitutoyo.

Urządzenie CONTRACER CV-2100M4

Maszyna do pomiaru konturów

ZAPROJEKTOWANA Z MYŚLĄ O PRECYZJI, ZBUDOWANA Z MYŚLĄ O KOMFORTYCIE

Kompletny zestaw od

18 550 €*

ze stolikiem krzyżowym i imadłem obrotowym

Zapewnia sprawne pomiary.

Zaprojektowane z myślą o możliwości szybkiego przeszkolenia.

Zeskanuj, aby uzyskać więcej szczegółów:



Gotowe do użycia w produkcji.

* Pełny zestaw zgodnie z opisem na stronie promocji. W zestawie nie ma komputera PC.



 Tylko produkty Mitutoyo sprzedawane bezpośrednio. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z filią firmy Mitutoyo.

MiSTAR 555 CNC

Współrzędnościowa maszyna pomiarowa na halę produkcyjną

KAIZEN DLA KAŻDEGO

Kompletny zestaw od

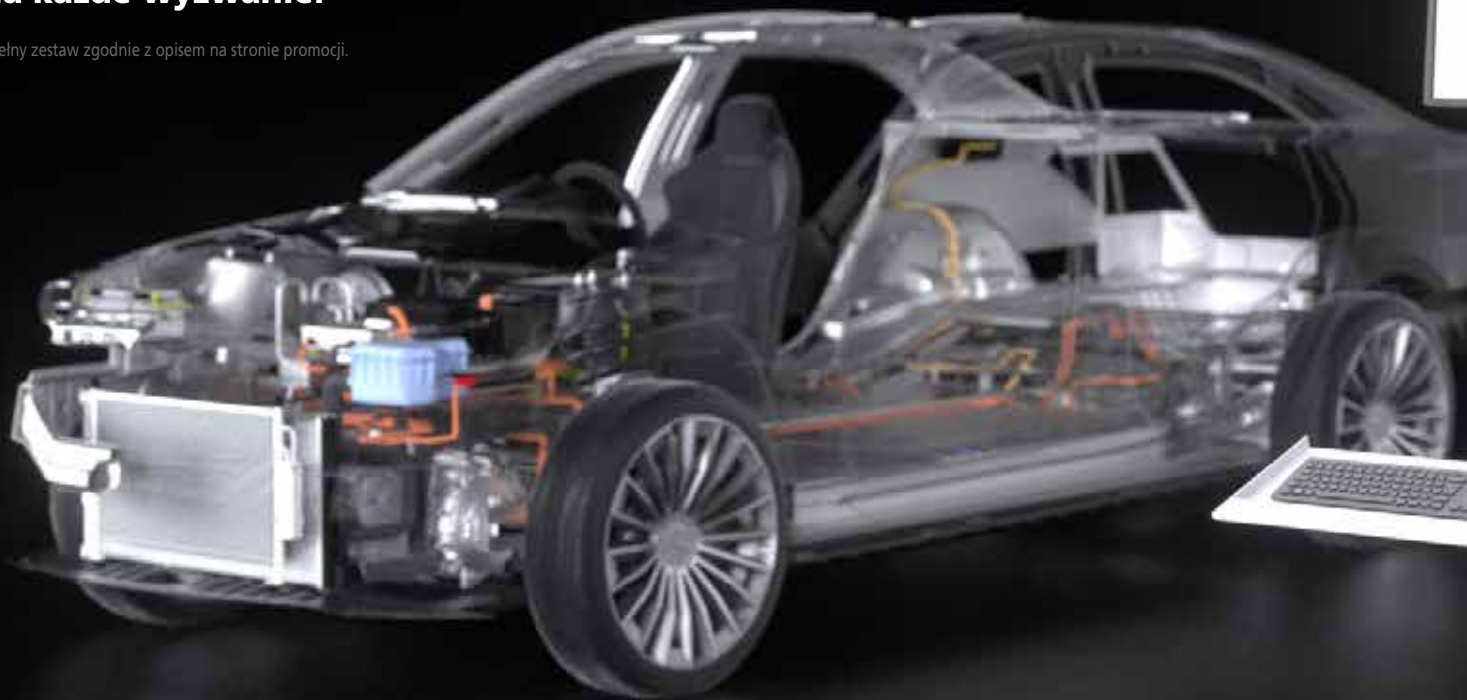
49 000 €*

Poznaj nowy wymiar kontroli jakości:

- Na każdą kieszeń.
- Na każdą halę produkcyjną.
- Na każde warunki.

**Do każdego zadania.
Na każde wyzwanie.**

* Pełny zestaw zgodnie z opisem na stronie promocji.



 Tylko produkty Mitutoyo sprzedawane bezpośrednio. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z filią firmy Mitutoyo.

Zeskanuj, aby uzyskać
więcej szczegółów:





LP Products Lupa Sp.j.

ul. Konstytucji 3 Maja 76
34-120 Andrychów

tel. : (+48) 33 870 45 95

kom: (+48) 608 37 47 25

e-mail: biuro@Lp-p.pl

www.lp-p.pl

© MITUTOYO 09/25 PRPL 1278

Promocja obowiązuje od 1 listopada 2025 r. do 31 stycznia 2026 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.

Współrzędnościowe
maszyny pomiarowe



Czujniki



Wizyjne systemy pomiarowe



Przyrządy testowe
i sejsmometry



Pomiary geometrii powierzchni



Liniały pomiarowe



Pomiary optyczne



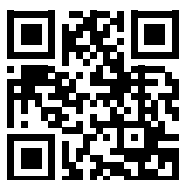
Ręczne przyrządy pomiarowe
i zarządzanie danymi



Niezależnie od rodzaju wyzwań, Mitutoyo zapewnia klientom wsparcie od początku do końca.

Mitutoyo jest nie tylko producentem najwyższej jakości przyrządów pomiarowych, ale też oferuje wykwalifikowany serwis i wsparcie przez cały okres użytkowania produktu oraz kompleksowe usługi gwarantujące optymalne wykorzystanie inwestycji w przedsiębiorstwie.

Oprócz podstawowych kalibracji i napraw Mitutoyo oferuje szkolenia produktowe i metrologiczne, a także wsparcie IT dla zaawansowanego oprogramowania stosowanego w nowoczesnej technologii pomiarowej. Możemy zaprojektować, skonstruować, przetestować i dostarczyć urządzenia pomiarowe na zamówienie, a nawet wykonać kluczowe pomiary w Państwie zakładzie jako podwykonawca.



Więcej informacji o naszych
produktach oraz katalog

www.mitutoyo.pl

Mitutoyo

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 KOMEI Industrielle Meßtechnik GmbH. Excel, Microsoft i Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi w Stanach Zjednoczonych Ameryki i/lub 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.