

PROMOCJA!

OBYWIAZUJE OD 1 KWIECZNIA DO 31 MAJA 2022 R.

PROMOCJA MITUTOYO



MeasurLink 9 – GROMADZENIE DANYCH I STATYSTYCZNA KONTROLA PROCESÓW W CZASIE RZECZYWISTYM

Oprogramowanie MeasurLink przeznaczone jest do gromadzenia i integrowania wszystkich danych pomiarowych w centralnej bazie danych. Wyniki pomiarów uzyskane z maszyn współrzędnościowych są automatycznie wprowadzane do bazy danych SQL i bezpośrednio udostępniane na potrzeby monitorowania, analizy i raportowania w czasie rzeczywistym.

MeasurLink Real-Time Professional Edition

> Aplikacja MeasurLink Real-Time Professional Edition umożliwia klientom komunikację i pozyskiwanie danych z maszyn współrzędnościowych, wizyjnych maszyn pomiarowych i systemów pomiaru kształtu Mitutoyo za pośrednictwem komunikacji wewnętrznej (DDE). Obsługuje także importowanie plików ASCII i QMD (opartych na XML).

MeasurLink Real-Time Professional 3D

> MeasurLink Real-Time Professional Edition z obsługą formatu Hoops 3D.

MeasurLink Process Analyzer

> Moduł analizy procesów - Proces Analyzer - dostarcza elastycznych i wydajnych narzędzi wielowariantowej oceny zdolności procesów oraz identyfikację problemów. Ułatwia podejmowanie skutecznych działań naprawczych i zapobiegawczych.

MeasurLink Process Manager

> Monitorowanie sieciowe.

MeasurLink Gage Management

> Nadzorowanie przyrządów pomiarowo-kontrolnych.

MeasurLink Gage R & R

> Powtarzalność i odtwarzalność systemów pomiarowych.

Nr.	Opis	Cena katalogowa w €
63AAA424	Interfejs USB-Space do przełącznika nożnego	130,00

Nr. 64AAB607R

~~1 850 €~~

Cena promocyjna: 1 579 €



INTERFEJS USB-SPACE DO PRZEŁĄCZNIKA NOŻNEGO umożliwia emulowanie naciśnięcia spacji w oprogramowaniu MeasurLink za pomocą przełącznika nożnego 937179T.

Nr.	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
64AAB607R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	1 850,00	1 579,00
64AAB608R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	2 055,00	1 749,00
64AAB609R	(R)ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	1 850,00	1 579,00
64AAB610R	(R)ML PROCESS MANAGER V9	1 850,00	1 579,00
64AAB611R	(R)ML GAGE R&R V9	1 011,00	869,00
64AAB612R	(R)ML GAGE MANAGEMENT V9	1 850,00	1 579,00
64AAB613R	(R)ML REPORT SCHEDULER V9	1 850,00	1 579,00

Dodatkowe licencje dla zakładu / grupy roboczej

Nr.	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
64AAB614R	LICENCJA DLA ZAKŁADU (R)ML V9, 30 LICENCJI	20 595,00	17 499,00
64AAB615R	LICENCJA DLA GRUPY ROBOCZEJ (R)ML V9, 15 LICENCJI	11 325,00	9 699,00
64AAB617R	LICENCJA DLA GRUPY ROBOCZEJ (R)ML V9, 10 LICENCJI	8 235,00	6 999,00
64AAB618R	LICENCJA DLA GRUPY ROBOCZEJ (R)ML V9, 5 LICENCJI	5 145,00	4 399,00

Dodatkowe licencje pływające do licencji dla grup roboczych

Nr.	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
64AAB614FR	LICENCJA PŁYWAJĄCA (R)ML V9, 30 LICENCJI	10 297,00	8 759,00
64AAB615FR	LICENCJA PŁYWAJĄCA (R)ML V9, 15 LICENCJI	5 662,00	4 899,00
64AAB617FR	LICENCJA PŁYWAJĄCA (R)ML V9, 10 LICENCJI	4 117,00	3 499,00
64AAB618FR	LICENCJA PŁYWAJĄCA (R)ML V9, 5 LICENCJI	2 572,00	2 199,00

Podane ceny nie obejmują szkolenia i instalacji.

INTERFEJS USB INPUT TOOL / KABEL USB INPUT TOOL DIRECT

- Urządzenia te umożliwiają bezpośrednie podłączenie przyrządów pomiarowych typu DIGIMATIC do gniazda USB bez dodatkowego oprogramowania.
- Dane pomiarowe przekształcane są na kod klawiaturowy, umożliwiając współpracę z programami pozwalającymi na wprowadzanie danych z klawiatury (HID).
- Wszystkie interfejsy, zarówno w obudowie jak i zintegrowane z kablem, umożliwiają podłączenie do gniazda USB komputera z przypisaniem na stałe do wirtualnego portu COM jako źródła danych (VCP) w Microsoft® Windows®. Oprogramowanie USB-ITPAK zawiera sterownik wirtualnego portu COM (VCP).



USB-ITPAK obsługuje również bezprzewodowy system transmisji danych Mitutoyo U-WAVE.

Zeskanuj kod QR urządzeniem mobilnym i oglądaj filmy o produktach na YouTube



Nr. 264-016-10

219 €

Cena promocyjna: 169 €

INTERFEJS USB INPUT TOOL z opcjonalnymi akcesoriami

Nr. 06AFM380C

109 €

Cena promocyjna: 81,90 €

KABEL USB INPUT TOOL DIRECT z opcjonalnymi akcesoriami



06AFM386:
USB-ITPAK I KLUCZ SPRZĘTOWY USB

Oprogramowanie USB-ITPAK V 2.1 przeznaczone jest do wprowadzania danych z przyrządów pomiarowych wyposażonych w wyjście DIGIMATIC do arkusza Excel® poprzez:

- Menedżer części (Part Manager) uruchamia i otwiera automatycznie arkusz Excel®.
- Użytkownik może określić sekwencję zapisywania.
- Użytkownik może określić zakres wprowadzania danych z przyrządu DIGIMATIC, np. aby ograniczyć zapisywanie nieprawidłowych danych.
- Oprogramowanie jest kompatybilne z następującymi produktami:
 - KABEL USB INPUT TOOL DIRECT
 - INTERFEJS USB INPUT TOOL
 - SYSTEM U-WAVE

INTERFEJS USB INPUT TOOL

Interfejs z obudową wyposażony w przycisk danych i gniazdo przełącznika nożnego

KABEL USB INPUT TOOL DIRECT

Kabel ze zintegrowanym interfejsem

PRZELĄCZNIK NOŻNY 937179T

zawiera adapter USB przełącznika nożnego 06ADV384 (wymaga oprogramowania USB-ITPAK)

Nr.	Uwagi	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
264-016-10	Interfejs (wymaga dodatkowego kabla DIGIMATIC) z przyciskiem danych (Ø 18 mm) i gniazdem przełącznika nożnego	219,00	169,00
06AFM380A	Kabel z wysokim stopniem ochrony IP i przyciskiem danych (np. dla suwmiarki IP67)	124,00	93,90
06AFM380B	Kabel z wysokim stopniem ochrony IP i przyciskiem danych (np. dla mikrometru IP65)	124,00	93,90
06AFM380C	Kabel z przyciskiem danych (np. dla suwmiarki ABSOLUTE DIGIMATIC)	109,00	81,90
06AFM380D	Kabel podstawowy ze złączem 10-pinowym (np. do czujnika ID-F)	109,00	81,90
06AFM380E	Kabel z wtykiem okrągłym, 6-pinowy (np. do macek pomiarowych)	109,00	81,90
06AFM380F	Kabel z wtykiem prostym (np. dla czujników ID-C)	109,00	81,90
06AFM380G	Kabel z wysokim stopniem ochrony IP do czujników cyfrowych (np. do czujnika ID-N)	109,00	81,90
937179T	Przełącznik nożny	49,00	—
06ADV384	Adapter przełącznika nożnego USB Footswitch	113,00	82,90
06AFM386	Oprogramowanie USB-ITPAK V2.1 do zapisywania danych w arkuszu Excel®	256,00	199,00

Patrz strona 2: oprogramowanie MeasurLink do gromadzenia danych i statystycznej kontroli procesów w czasie rzeczywistym

U-WAVE I U-WAVE fit – SYSTEM BEZPRZEWODOWEJ TRANSMISJI DANYCH

- > Zasięg komunikacji ok. 20 m (w polu widzenia).
- > Częstotliwość komunikacji: system bezprzewodowy 2,4 GHz zapewniający niezawodną i bezpieczną transmisję danych.
- > Łatwy eksport danych do arkusza Microsoft® Excel® lub innego profesjonalnego oprogramowania SPC, np. Mitutoyo MeasurLink.
- > Nadajnik potwierdza transmisję danych sygnałem brzęczyka lub sygnałem czerwonego/zielonego wskaźnika LED.
- > Nadajnik dostępny w wersji IP67.
- > Niewielkie zużycie energii: 400 tysięcy transmisji danych na jednej baterii.



Nr. 02AZD810D

~~328 €~~

Cena promocyjna: 219 €

U-WAVE-R



Do mikrometrów: U-WAVE-TM z adapterem



Do suwmiarek: U-WAVE-TC z adapterem



U-WAVE fit



Do różnych przyrządów pomiarowych: U-WAVE-T z kablem łączącym

U-WAVE-T jest połączony z przyrządem pomiarowym Digimatic dedykowanym kablem.

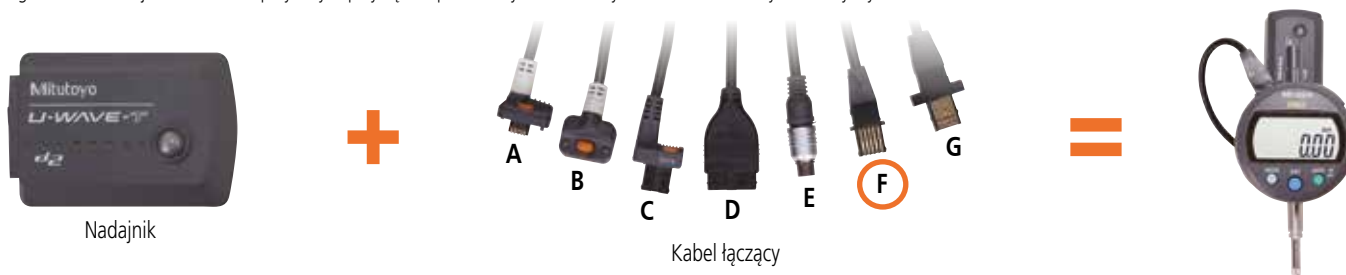




U-WAVE-TC/TM (nadajnik) do suwmiarek i mikrometrów

Nr.	Model	Przyrząd pomiarowy*	Uwagi	Wskazanie odbioru danych	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
264-620	U-WAVE-TC	Suwmiarka / Suwmiarka standardowa 100, 150, 200, 300 mm typu IP67	Typ IP67	LED	165,00	139,00
264-621	U-WAVE-TC	Suwmiarka / Suwmiarka standardowa 100, 150, 200, 300 mm	Typ z brzęczykiem	Brzęczyk/LED	165,00	139,00
264-622	U-WAVE-TM	Mikrometr ODPORNY NA CHŁODZIWO (IP65)	Typ IP67	LED	165,00	139,00
264-623	U-WAVE-TM	Mikrometr	Typ z brzęczykiem	Brzęczyk/LED	165,00	139,00
02AZF310	adapter	Suwmiarka IP67 / Mikrometr (IP67)	Typ IP67	-	98,00	69,90
02AZF300	adapter	Suwmiarka standardowa	Typ standardowy	-	93,00	69,90

* Szczegółowe informacje na temat kompatybilnych przyrządów pomiarowych można uzyskać w firmie Mitutoyo lub u dystrybutora



U-WAVE-T (nadajnik) do różnych przyrządów pomiarowych

Nr.	Model	Przyrząd pomiarowy	Uwagi	Wskazanie odbioru danych	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
02AZD730G	U-WAVE-T	np. do suwmiarek z włókna węglowego, Holtest, wysokościomierzy cyfrowych, Borematic, Surftest, Quickmike	Typ IP67	LED	165,00	119,00
02AZD880G	U-WAVE-T	np. do suwmiarek z włókna węglowego, Holtest, wysokościomierzy cyfrowych, Borematic, Surftest, Quickmike	Typ z brzęczykiem	Brzęczyk/LED	165,00	119,00
02AZD790A	Kabel łączący z przyciskiem danych	np. do suwmiarek z włókna węglowego IP66	Typ wodoodporny		98,00	59,90
02AZD790B	Kabel łączący z przyciskiem danych	np. do Holtest, Quickmike IP 65 (nowy model, patrz str. 8)	Typ wodoodporny		98,00	59,90
02AZD790C	Kabel łączący z przyciskiem danych	np. do czujników cyfrowych (ID-C, ID-S, ID-U), wysokościomierzy, Borematic	Typ standardowy		93,00	49,90
02AZD790D	Kabel łączący	np. do czujników cyfrowych ID-H, ID-F, Surftest SJ-210 i SJ-310	Typ standardowy		88,00	49,90
02AZD790E	Kabel łączący	np. do suwmiarek cyfrowych serii 209	Typ standardowy		88,00	49,90
02AZD790F	Kabel łączący	np. do czujników cyfrowych (ID-C, ID-S, ID-U), wysokościomierzy, Borematic	Typ standardowy		88,00	49,90
02AZD790G	Kabel łączący	np. do czujników cyfrowych IP66 ID-N, ID-B	Typ wodoodporny		93,00	49,90

U-WAVE-R (odbiornik)

Nr.	Uwagi	Oprogramowanie	Liczba odbiorników, które można podłączyć do komputera	Liczba nadajników, które można podłączyć do odbiornika	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
02AZD810D	Oprogramowanie U-WAVE-R	U-WAVEPAK	Do 16	Do 100	328,00	219,00

Opcjonalne akcesoria do systemu bezprzewodowej transmisji danych

Nr.	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
06AFM386	Oprogramowanie USB-ITPAK V 2.1 do zapisywania danych w arkuszu Excel®	256,00	199,00

Patrz strona 2: oprogramowanie MeasurLink do gromadzenia danych i statystycznej kontroli procesów w czasie rzeczywistym

Zeskanuj kod QR urządzeniem mobilnym i oglądaj filmy o produktach na YouTube



U-WAVE Bluetooth – PROSTY SYSTEM BEZPRZEWODOWEJ TRANSMISJI DANYCH

- > Zasięg komunikacji ok. 10 m (w polu widzenia).
- > Łatwe eksportowanie danych do Microsoft® Excel®.
- > Nadajnik potwierdza transmisję danych sygnałem brzęczyka lub sygnałem czerwonego/zielonego wskaźnika LED.
- > Nadajnik dostępny w wersji IP67.
- > Niskie zużycie energii: 200 tysięcy transmisji danych bez wymiany baterii w przypadku połączenia z urządzeniem mobilnym (np. tabletem, smartfonem), a w przypadku połączenia z komputerem – 50 tysięcy transmisji danych na jednej baterii.

DO KOMPUTERÓW: U-WAVEPAK-BW

- > Zarządzanie połączeniami, odbiór danych (BLE), programowanie sterowane zdarzeniami, komunikacja przez wirtualny port COM.
- > Umożliwia podłączenie 7 urządzeń.
- > Zgodny z systemem Windows 10; lista obsługiwanych kompilacji (build) dostępna na stronie www.mitutoyo.eu.
- > Dostępne w języku japońskim i angielskim.



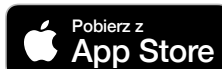
U-WAVEPAK-BM DO URZĄDZEŃ Z SYSTEMEM ANDROID LUB IOS

- > Zarządzanie połączeniami, odbiór danych (BLE), żądanie danych, funkcja rejestrowania danych, eksport danych (CSV/DAT), wyświetlanie oceny tolerancji (wskaźnik), wyświetlanie wykresów (historia), przetwarzanie statystyk (histogram).



U-WAVE Navi DO URZĄDZEŃ Z SYSTEMEM ANDROID:

- > Zarządzanie połączeniami, odbiór danych (BLE), żądanie danych, funkcja rejestrowania danych, eksport danych (CSV/DAT), przeglądanie zadań pomiarowych, tworzenie zadań pomiarowych, identyfikacja użytkownika przez NFC.



Do mikrometrów: U-WAVE-TMB z adapterem



Do suwmiarek U-WAVE-TCB z adapterem



U-WAVE-TCB/TMB (nadajnik) do suwmiarek i mikrometrów

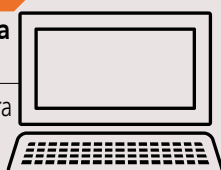
Nr.	Model	Przyrząd pomiarowy*	Uwagi	Wskazanie odbioru danych	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
264-624	U-WAVE-TCB	Suwmiarka / Suwmiarka standardowa 100, 150, 200, 300 mm typu IP67	Typ IP67	LED	165,00	139,00
264-625	U-WAVE-TCB	Suwmiarka / Suwmiarka standardowa 100, 150, 200, 300 mm	Typ z brzęczykiem	Brzęczyk/LED	165,00	139,00
264-626	U-WAVE-TMB	Mikrometr ODPORNY NA CHŁODZIWO (IP65)	Typ IP67	LED	165,00	139,00
264-627	U-WAVE-TMB	Mikrometr	Typ z brzęczykiem	Brzęczyk/LED	165,00	139,00
02AZF310	Adapter	Suwmiarka IP67 / Mikrometr (IP65)	Typ IP67	–	98,00	69,90
02AZF300	Adapter	Suwmiarka standardowa	Typ standardowy	–	93,00	69,90

* Szczegółowe informacje na temat kompatybilnych przyrządów pomiarowych można uzyskać w firmie Mitutoyo lub u dystrybutora

Odbiornik

Komputer (do zapisywania danych)

Dane są przysyłane do komputera przez USB.

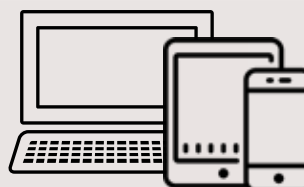


U-WAVE-R



Urządzenie (do zapisywania danych)

Dane są przysyłane do komputera, tabletu lub smartfona przez Bluetooth.



NIEZGODNE

Nadajniki



KOMPATYBILNE



Przyrządy pomiarowe Digimatic

Suwmiarka Digimatic



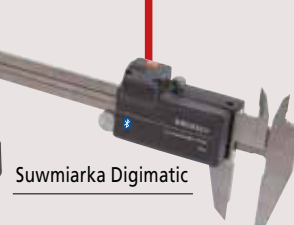
Przyrząd pomiarowy Digimatic



Mikrometr Digimatic



Suwmiarka Digimatic



Mikrometr Digimatic



Operatorzy



ZESTAWY/PAKIETY SUWMIAREK I MIKROMETRÓW W PRZYSTĘPNEJ CENIE

Skorzystaj i kup nasze najlepsze produkty w gotowym zestawie i w jeszcze lepszej cenie!

- > Każdy zestaw (Nr. PROMOXXX) jest sprzedawany jako pojedynczy produkt.
- > Każdy zestaw (Nr. 500-961-20, 500-916-20 i 293-970) jest sprzedawany w pojedynczym opakowaniu.

Zestawy i pakiety Bluetooth U-WAVE

Nr.	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
500-961-30	Suwmiarka cyfrowa ABS AOS 150 mm U-WAVE-TCB, zawiera adapter	408,00	329,00
500-916-20	Suwmiarka cyfrowa ABS odporna na chłodziwo IP67 150 mm U-WAVE-TCB, zawiera adapter	534,00	429,00
293-970	Mikrometr cyfrowy IP65 0 - 25 mm U-WAVE-TMB, zawiera adapter	491,00	399,00

Zestaw mikrometr+suwmiarka (bez wyjścia danych)

Nr.	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
PROMO001	Suwmiarka noniuszowa 150 mm Mikrometr zewnętrzny, wersja ekonomiczna 0 - 25 mm	85,00	64,90



Nr. 530-101

~~33 €~~

Cena promocyjna: 25,90 €

531-122

530-122

505-730

505-732

160-101

Nr.	Zakres [mm/cal]	Podziałka [mm/cal]	Maks. dopuszczalny błąd MPE [mm]	Uwagi	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
160-128	0 – 450	0,02	± 0,05	Suwmiarka ze szczękami półwałkowymi	590,00	469,00
160-101	0 – 600	0,02	± 0,05	Suwmiarka ze szczękami półwałkowymi	671,00	529,00
160-104	0 – 1000	0,02	± 0,07	Suwmiarka ze szczękami półwałkowymi	1 236,00	979,00
530-101	0 – 150	0,05	± 0,05	Noniuszowy	33,00	25,90
530-104	0 – 150/0 – 6"	0,05/ ¹ / ₁₂₈ "	± 0,05	Noniuszowy	33,00	25,90
531-122*	0 – 150/0 – 6"	0,05/ ¹ / ₁₂₈ "	± 0,05	Noniuszowy	41,00	30,90
530-108	0 – 200	0,05	± 0,05	Noniuszowy	84,00	64,90
530-109	0 – 300	0,05	± 0,08	Noniuszowy	201,00	159,00
530-122	0 – 150	0,02	± 0,03	Noniuszowy	40,00	29,90
530-123	0 – 200	0,02	± 0,03	Noniuszowy	66,00	47,90
530-124	0 – 300	0,02	± 0,04	Noniuszowy	203,00	159,00
505-730	0 – 150	0,02	± 0,03	Tarczowy	109,00	82,90
505-731	0 – 200	0,02	± 0,03	Tarczowy	220,00	179,00
505-732	0 – 150	0,01	± 0,02	Tarczowy	124,00	91,90

* Z zaciskiem kciukowym

Nr. 103-137

~~52 €~~

Cena promocyjna: 41,90 €



103-913-50



102-701



103-139-10



104-135A



293-100-10



156-101-10

Nr.	Zakres [mm]	Maks. dopuszczalny błąd MPE [μm]	Odczyt	Wyjście danych	Rozdzielczość / Podziałka [mm]	Uwagi	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
293-100-10	0 – 25	± 0,5	cyfrowy	■	0,0001/0,0005	Mikrometr Digimatic o wysokiej dokładności	1 788,00	1 469,00
103-137	0 – 25	± 2	analogowy		0,01	Typ standardowy	52,00	41,90
103-138	25 – 50	± 2	analogowy		0,01	Typ standardowy	74,00	59,90
103-139-10	50 – 75	± 2	analogowy		0,01	Typ standardowy	98,00	76,90
103-140-10	75 – 100	± 3	analogowy		0,01	Typ standardowy	105,00	81,90
104-135A	0–150	3	analogowy		0,01	Z wymiennymi kowadełkami	635,00	499,00
102-701	0 – 25	± 2	analogowy		0,01	Mikrometr z grzechotką w bębnie	63,00	50,90
102-702	25 – 50	± 2	analogowy		0,01	Mikrometr z grzechotką w bębnie	96,00	76,90
102-911-40	0–100	± 2 (0 – 75 mm) ± 3 (75 – 100 mm)	analogowy		0,01	Zestaw mikrometrów zewnętrznych	370,00	299,00
103-913-50	0–150	± 2 (0 – 75 mm) ± 3 (75 – 150 mm)	analogowy		0,01	Zestaw mikrometrów zewnętrznych	531,00	419,00
103-914-50	0–300	± 2 (0 – 75 mm) ± 3 (75 – 150 mm) ± 4 (150 – 225 mm) ± 5 (225 – 300 mm)	analogowy		0,01	Zestaw mikrometrów zewnętrznych	2 077,00	1 659,00
156-101-10	0–100					Statyw do mikrometru z regulacją kątową	62,00	48,90

SZYBKO I ŁATWO ZNAJDŹ ODPOWIEDNI PRODUKT MITUTOYO

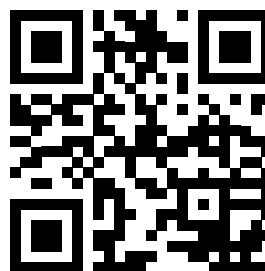
Specyfikacje, szczegółowe zdjęcia, filmy, ulotki pełne produktów i wiele innych plików do pobrania - wszystkie informacje w jednym miejscu!

Szybko i wygodnie - wszędzie i przy użyciu dowolnego telefonu komórkowego lub stacjonarnego urządzenia z dostępem do internetu.

Szybko przeglądaj całą ofertę produktów Mitutoyo, wyszukuj i porównuj - przejrzysty interfejs i pomocna funkcja wyszukiwania zapewnią błyskawiczny dostęp do wszystkich wymaganych produktów i danych technicznych.

Uzyskaj szybki dostęp do bardzo szczegółowych informacji na temat wszystkich produktów pomiarowych Mitutoyo!

<http://shop.mitutoyo.pl>





543-505B

OFERTA
WAŻNA DO
WYCZERPANIA
ZAPASÓW!



543-570



543-575



Nr. 575-121
~~226 €~~
Cena promocyjna: 169 €

Nr.	Zakres [mm]	Rozdzielczość [mm]	Maks. dopuszczalny błąd MPE [mm]	Zasilanie	Uwagi	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
543-505B	12,7	0,01	0,02	Zasilanie solarne od 40 lx	Wersja ekonomiczna	165,00	—
543-570	12,7	0,01	0,02	Bateria SR44	Typ IP66	250,00	199,00
543-575	12,7	0,01 / 0,001	0,003	Bateria SR44	Typ IP66	347,00	279,00
575-121	25,4	0,01	0,02	Bateria SR44		226,00	169,00

Akcesoria opcjonalne

Nr.	Opis	Uwagi	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
02AZD730G	Nadajnik bezprzewodowy U-WAVE	Typ IP67	165,00	119,00
02AZD880G	Nadajnik bezprzewodowy U-WAVE	Typ z brzęczykiem	165,00	119,00
02AZD790F	Kabel łączący U-WAVE	Do czujników cyfrowych 543-505B i 575-121	88,00	49,90
02AZD790G	Kabel łączący U-WAVE	Do czujników cyfrowych 543-570 i 543-575	93,00	49,90
905338	Kabel DIGIMATIC (1 m)	Do czujników cyfrowych 543-505B i 575-121	33,00	—
905409	Kabel DIGIMATIC (2 m)	Do czujników cyfrowych 543-505B i 575-121	39,00	—
21EAA190	Kabel DIGIMATIC (2 m)	Do czujników cyfrowych 543-570 i 543-575	68,00	—
21EAA194	Kabel DIGIMATIC (1 m)	Do czujników cyfrowych 543-570 i 543-575	58,00	—
06AFM380F	Kabel USB Input Tool Direct (2 m)	Do czujników cyfrowych 543-505B i 575-121	109,00	81,90
06AFM380G	Kabel USB Input Tool Direct (2 m)	Do czujników cyfrowych 543-570 i 543-575	109,00	81,90
902100	Dźwignia do unoszenia wrzeciona	Do czujników zegarowych 1044AB-60 i 1929AB	13,00	—
21EZA198	Dźwignia do unoszenia wrzeciona	Do czujników cyfrowych i zegarowych za wyjątkiem 575-121, 543-570, 543-575, 1044AB-60 i 1929AB	12,00	—
21JZA295	Wężyk dźwigni wrzeciona (500 mm)	Do czujników cyfrowych i zegarowych za wyjątkiem 543-570, 543-575 i 1044AB-60	Na zamówienie	—
21RZA149	Zacisk pierścienia do czujnika zegarowego	Do 1044AB-60 i 1929AB	Na zamówienie	—
21AAB363	Wskaźniki tolerancji (zielone) 2 szt.	Do 1044AB-60 i 1929AB	Na zamówienie	—
21AZB148	Zacisk pierścienia do czujnika zegarowego	Do 2046AB-60, 2310AB-10, 2110AB-10 i 3058A-19	Na zamówienie	—
21AZB195	Wskaźniki tolerancji (zielone) 2 szt.	Do 2046AB-60, 2310AB-10, 2110AB-10 i 3058A-19	Na zamówienie	—



Nr.	Zakres [mm]	Podziałka [mm]	Produkt	Skala	Długość trzpienia [mm]	Uwagi	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
1044AB-60	5	0,01	Czujnik zegarowy	0 – 100 (100 – 0)		Typ IP63	120,00	95,90
1929AB	1	0,01	Czujnik zegarowy	50 – 0 – 50		Typ wstrząsoodporny, kompaktowy o pojedynczym obrocie	101,00	80,90
2046AB-60	10	0,01	Czujnik zegarowy	0 – 100 (100 – 0)		Typ IP64	126,00	98,90
2310AB-10	10	0,01	Czujnik zegarowy	0 – 100 (100 – 0)		Obrotomierz współosiowy	75,00	55,90
2110AB-10	1	0,001	Czujnik zegarowy	0 – 100 (100 – 0)		Wstrząsoodporny	121,00	92,90
3058AB-19	50	0,01	Czujnik zegarowy	0 – 100 (100 – 0)		Typ wstrząsoodporny o długim skoku i dużej średnicy	213,00	169,00
513-401-10E	0,14	0,001	Podstawowy zestaw czujnika zegarowego	0 – 70 – 0	11,2	W zestawie tuleja Ø 8 mm i końcówka z węgla Ø 2 mm	166,00	129,00
513-404-10E	0,8	0,01	Podstawowy zestaw czujnika zegarowego	0 – 40 – 0	17,4	W zestawie tuleja Ø 8 mm i końcówka z węgla Ø 2 mm	93,00	71,90
513-405-10T	0,2	0,002	Kompletny zestaw czujnika zegarowego	0 – 100 – 0	15,2	W zestawie uchwyt Ø 8 mm i końcówka z węgla Ø 2 mm	157,00	129,00
513-475-10E	0,2	0,002	Podstawowy zestaw czujnika zegarowego	0 – 100 – 0	15,2	W zestawie uchwyt Ø 8 mm i końcówka rubinowa Ø 2 mm	147,00	119,00

EN ISO 9493/EN ISO 463

Nr.	Wartość graniczna odchyłek pomiaru wskazania przy:					
	dowolnych 10 podziałkach / dowolnej 1/10 obrotu [μm]	dowolnej połowie obrotu [μm]	dowolny pełny obrót [μm]	zakres pomiarowy [μm]	błąd histerezy [μm]	Powtarzalność [μm]
1044AB-60	8	10	11	13	4	3
1929AB	7	–	–	11	4	3
2046AB-60	5	9	10	13	3	3
2310AB-10	5	9	10	15	3	3
2110AB-10	2	3	4	5	2	0,5
3058A-19	10	12	15	30	8	5
513-401-10E	2	3	–	3	2	1
513-404-10E	5	6	–	8	3	3
513-405-10T	2	3	–	3	2	1
513-475-10E	2	3	–	3	2	1

Konfiguracja zestawu

Kompletny zestaw: 513-405-10T

Zacisk obrotowy (900321, dla Ø 4 mm, Ø 8 mm, szyna montażowa)



Zestaw podstawowy: 513-404-10E / 513-475-10E / 513-401-10E





511-925-10



368-912



Nr. 368-161

~~361 €~~

Cena promocyjna: 289 €



368-168

Nr.	Zakres [mm]	Produkt	Maks. dopuszczalny błąd MPE [μm]	Rozdzielczość / Podziałka [mm]	Uwagi	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
511-921-20	18 – 150	Średnicówka dwupunktowa	2	0,01	wraz z analogowym czujnikiem zegarowym 2046AB	533,00	399,00
511-925-10	18 – 150	Średnicówka dwupunktowa	2	0,001 / 0,01	wraz z czujnikiem cyfrowym 543-310B	926,00	699,00
368-161	6 – 8	Średnicówka trójpunktowa Holtest	± 2	0,001		361,00	289,00
368-162	8 – 10	Średnicówka trójpunktowa Holtest	± 2	0,001		358,00	289,00
368-163	10 – 12	Średnicówka trójpunktowa Holtest	± 2	0,001		358,00	289,00
368-164	12 – 16	Średnicówka trójpunktowa Holtest	± 3	0,005		427,00	349,00
368-165	16 – 20	Średnicówka trójpunktowa Holtest	± 3	0,005		438,00	359,00
368-166	20 – 25	Średnicówka trójpunktowa Holtest	± 3	0,005		449,00	359,00
368-167	25 – 30	Średnicówka trójpunktowa Holtest	± 3	0,005		459,00	369,00
368-168	30 – 40	Średnicówka trójpunktowa Holtest	± 3	0,005		476,00	379,00
368-169	40 – 50	Średnicówka trójpunktowa Holtest	± 3	0,005		484,00	389,00
368-912	12 – 20	Zestaw średnicówek trójpunktowych Holtest	± 3	0,005	wraz z 2 mikrometrami, 1 pierścieniem nastawczym, 1 przedłużaczem (150 mm)	839,00	679,00
368-913	20 – 50	Zestaw średnicówek trójpunktowych Holtest	± 3	0,005	wraz z 4 mikrometrami, 2 pierścieniami nastawczymi, 1 przedłużaczem (150 mm)	1 924,00	1 549,00
368-914	50 – 100	Zestaw średnicówek trójpunktowych Holtest	± 3 (50 – 63 mm) ± 4 (62 – 100 mm)	0,005	wraz z 4 mikrometrami, 2 pierścieniami nastawczymi, 1 przedłużaczem (150 mm)	2 229,00	1 799,00

Nr. 192-613-10

~~945 €~~

Cena promocyjna: 749 €



192-614-10

Nr. 570-302

~~645 €~~

Cena promocyjna: 449 €



570-304

Nr.	Zakres [mm]	Produkt	Rozdzielczość [mm]	Maks. dopuszczalny błąd MPE [μm]	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
192-613-10	0 – 300	Wysokościomierz cyfrowy dwukolumnowy z końcówką traserską	0,01 / 0,005	± 20	945,00	749,00
192-614-10	0 – 600	Wysokościomierz cyfrowy dwukolumnowy z końcówką traserską	0,01 / 0,005	± 50	1 296,00	999,00
570-302	0 – 300	Wysokościomierz cyfrowy z końcówką traserską	0,01	± 30	645,00	449,00
570-304	0 – 600	Wysokościomierz cyfrowy z końcówką traserską	0,01	± 50	1 126,00	799,00



Nr. 516-964-10

~~1205 €~~

Cena promocyjna: 929 €

Zestaw 47 płytek		
Wymiary [mm]	Pomiar stopniowy [mm]	Ilość
1,005	–	1
1,01 – 1,19	0,01	19
1,2 – 1,9	0,1	8
1 – 9	1	9
10 – 100	10	10

Nr.	Liczba płytek / zestaw	Materiał	Klasa	Dokładność	Świadectwo sprawdzenia	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
516-962-10	47	Stal	0	EN ISO 3650	■	1 838,00	1 449,00
516-963-10	47	Stal	1	EN ISO 3650	■	1 414,00	1 059,00
516-964-10	47	Stal	2	EN ISO 3650	■	1 205,00	929,00



174-185D

Nr. 174-183D

586 €

Cena promocyjna: 479 €



WYŚWIETLACZ KA-200

- Łatwy w obsłudze, wielofunkcyjny wskaźnik do podłączenia liniałów pomiarowych,
- Ekonomiczny wskaźnik 2/3 osiowy, doskonały stosunek ceny do możliwości.
- Możliwość wyboru ustawień dedykowanych dla frezarki lub tokarki.
- Specyfikacja narzędzia, sumowanie dwóch osi, wyświetlanie średnicy, wartość zadana itp.

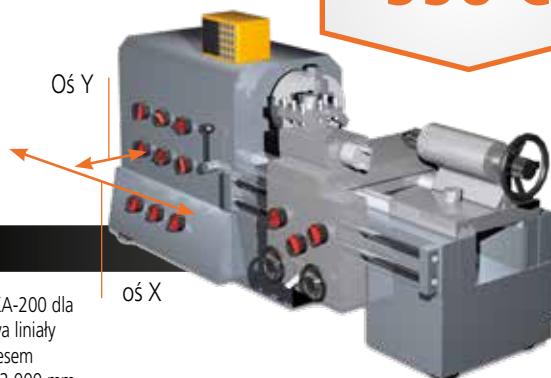
Nr.	Osie	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
174-183D	2	586,00	479,00
174-185D	3	705,00	579,00

ZESTAW DO NOWYCH I UŻYWANYCH OBRABIAREK RĘCZNYCH

- Liniał pomiarowy AT-715 ze wskaźnikiem KA-200. Ta oferta obejmuje liniały z 2 lub 3 liniami odczytu.
- Liniały pomiarowe z zakresem efektywnym maks. 1 800 mm.
- Technologia ABSOLUTE – nie wymaga ustawiania zera po uruchomieniu zasilania
- Stopień ochrony IP67 – metoda detekcji techniką indukcji elektromagnetycznej zapewnia wysoką odporność na pył, wodę i oleje. Wysoka trwałość.
- Wysoka dokładność (od $\pm 5 \mu\text{m}$ do $10 \mu\text{m}$), w zależności od zakresu efektywnego.
- Łatwy w obsłudze na różnych obrabiarkach ręcznych, zwłaszcza w tokarkach.

Nr. 539-8XX-2

990 €



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



+



+



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

Nr. 539-8XX-3

1.290 €

WSKAŹNIK KA-200 dla 3 osi plus trzy liniały z maks. zakresem efektywnym 3 000 mm



+



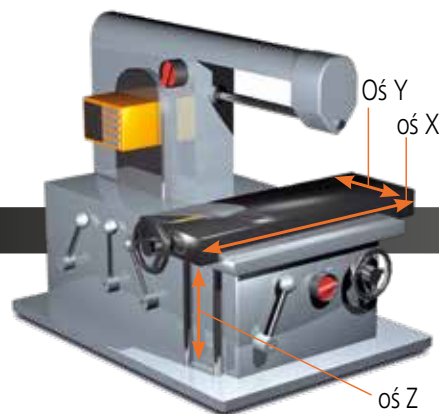
+



+



WSKAŹNIK KA-200 do 3 osi plus trzy liniały z maks. zakresem efektywnym 3 000 mm





Dostępne są dodatkowe zakresy pomiarowe
(niezawarte w podstawowych zestawach 1 i 2)

Nr.	Zakres efektywny w mm	Długość całkowita w mm	Cena katalogowa w €
539-860R	2 000	2 198	942,00
539-861R	2 200	2 398	1 014,00
539-862R	2 400	2 598	1 203,00
539-863R	2 500	2 698	1 239,00
539-864R	2 600	2 798	1 278,00
539-865R	2 800	2 998	1 362,00
539-866R	3 000	3 198	1 512,00

maks. prędkość przejazdu	Zakres efektywny	Dokładność
50 m/min	100 – 500 mm	± 5 µm
	600 – 1 800 mm	± 7 µm
	2 000 – 3 000 mm	± 10 µm

Zestaw (poprzednia strona) obejmuje linały pomiarowe o zakresie efektywnym do 1 800 mm

Nr.	Zakres efektywny w mm	Długość całkowita w mm
539-801R	100	278
539-802R	150	328
539-803R	200	378
539-804R	250	428
539-805R	300	488
539-806R	350	538
539-807R	400	588
539-808R	450	638
539-809R	500	698
539-811R	600	798
539-813R	700	898
539-814R	750	938
539-815R	800	998
539-816R	900	1 098
539-817R	1 000	1 198
539-818R	1 100	1 298
539-819R	1 200	1 398
539-820R	1 300	1 498
539-821R	1 400	1 598
539-822R	1 500	1 698
539-823R	1 600	1 798
539-824R	1 700	1 898
539-825R	1 800	1 998

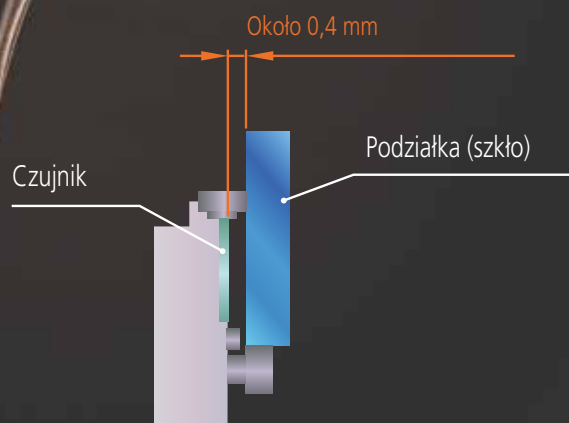
LINIAŁ POMIAROWY ABS AT1100

- Odporny na zanieczyszczenia środowiskowe.
- Największy na świecie odstęp pomiędzy linałem a czujnikiem.
- Trwała pyłoszczelna i wodoodporna konstrukcja.

Kompatybilne interfejsy*	Interfejs komunikacji szeregowej α / α1 FANUC Corporation
	Interfejs komunikacji szeregowej wysokiej prędkości Mitsubishi Electric Corporation
	Interfejs DRIVE CLiQ Siemens AG

* Szczegółowe informacje na temat podłączania do stosowanego systemu można uzyskać u producenta

Więcej informacji: nc-scales@mitutoyo.eu



TAGLENS - Ultra-wysoka głębia ostrości eliminuje ograniczenia standardowych obiektywów

- Przełomowa ultra-wysoka głębia ostrości pozwalająca natychmiast uzyskać wyjątkową ostrość obrazów analizowanej powierzchni. Rewolucja w badaniach optycznych w znacznym stopniu poprawiająca produktywność i wydajność.
- Rozwiązania dla problemów z kontrolą i obserwacją podzespołów elektronicznych i precyzyjnych, szybkim obrazowaniem, pomiarem cząstek mikroskopowych lub kontrolą mierzonych przedmiotów za pomocą kamery zamocowanej do ramienia robota.



Zespół główny
TAGLENS



Sterownik



Zespół mikroskopu wideo VMU-T1

- Zespół mikroskopu do konfiguracji zmiennoogniskowych systemów optycznych obejmujący zespół główny TAGLENS-T1, obiektyw i kamerę.



Zespół mikroskopu wideo VMU

- Niewielki i lekki mikroskop do systemów obserwacji wykorzystujących kamery. Do obserwacji metali, żywicy, powierzchni drukowanych, niewielkich mechanizmów itp.
- Kompatybilny z laserami YAG - do cięcia, przycinania, naprawy i znakowania przewodników układów scalonych, demontażu i obróbki elementów cienkowarstwowych i naprawy filtrów kolorowych.
- Kompatybilny z systemami optycznymi pracującymi w podczerwieni do wewnętrznej obserwacji układów scalonych i analizy widmowej.
- Możliwość obserwacji z użyciem dwóch kamer (wysoki i niski stopień powiększenia).



VMU-V



VMU-H



VMU-LB



VMU-L4B

*Przedstawione obiektywy zamocowane do tubusów stanowią akcesorium opcjonalne.

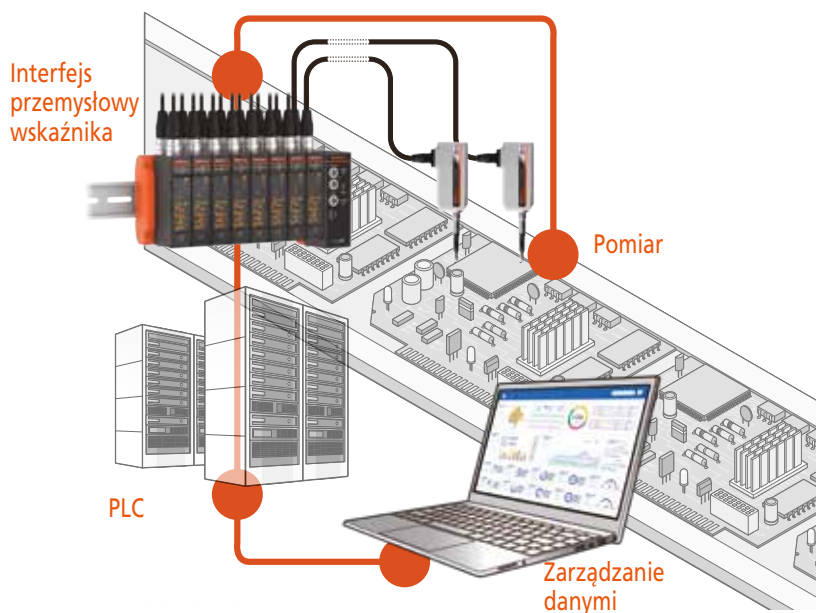
Mikroskop do zabudowy.

Wiele nowoczesnych technologii wytwarzania na poziomie ultra-mikroskopowym wymaga dokładności na poziomie submikronowym. Mitutoyo produkuje systemy mikroskopów o zaawansowanych funkcjach, które łączą rozwijane od wielu lat technologie pomiarów precyzyjnych i optycznych. Mikroskopy Mitutoyo mogą być zintegrowane z systemami produkcyjnymi, wyposażeniem badawczym i pomiarowym oraz systemami kontroli produktów.

OBEKTYWY MIKROSKOPÓW Z KOREKTĄ DO NIESKOŃCZONOŚCI

Obiektywy mikroskopu Mitutoyo z korektą do nieskończoności są przeznaczone do zastosowań, które wymagają wysokiego stopnia powiększenia i dużej odległości roboczej. Optyka Mitutoyo zoptymalizowana do obserwacji widma UV, NUV, VIS lub NIR sprawia, że są one idealnie dostosowane do zastosowań laboratoryjnych i w metalurgii.

Czujnik LINEAR GAUGE serii LG100 oraz kompaktowy wskaźnik EJ



Mocowanie przykładowego zespołu wskaźnika
542-080



IP67 G

- Trwały czujnik liniowy do stosowania na liniach produkcyjnych i w maszynach automatycznych.
- Wysoka odporność na drgania zewnętrzne i udary.
- Wyjście sygnału różnicowego o przebiegu prostokątnym.
- Wysoka trwałość dzięki liniowemułożyskom kulkowym zespołu wrzeciona.
- Powtarzalność 0,3 μm .
- Dokładność dla wąskiego zakresu pomiarowego: 0,5 μm (zakres 20 μm).
- Zakres temperatury pracy: 0 - 50 °C.
- Możliwość połączenia z dwoma typami wskaźników.

Kompaktowy wskaźnik serii EJ podłączany do interfejsu przemysłowego

- Przeznaczone dla rozwiązań automatycznych i manualnych.
- Systemy wielopunktowe z możliwością konfiguracji do 16 czujników.
- Niewielki rozmiar, mocowanie na szynie DIN.
- W przypadku połączenia wielu liczników EJ wymagane jest tylko jedno podłączenie zasilania.
- Dostępne opcjonalne interfejsy przemysłowe (CC-Link, USB, Profinet).
- Bezpłatne oprogramowanie LG QuickSetup Tool dla interfejsów USB.

LASEROWE MIKROMETRY SKANUJĄCE

- Precyzyjny pomiar bezkontaktowy.
- Szeroki asortyment modeli do pomiarów wielu różnych materiałów.
- Możliwość pomiaru ultracienkich drutów o średnicy do 5 mikronów, jak również większych obiektów cylindrycznych o średnicy do 160 mm (większe rozmiary dostępne z innymi akcesoriami).
- Wysokie szybkości skanowania i pełna identyfikowalność zapewniające najwyższy poziom dokładności i powtarzalności.



GŁOWICE MIKROMETRYCZNE

Głowice mikrometryczne Mitutoyo są powszechnie stosowanymi urządzeniami pomiarowymi, realizującymi przesuw i precyzyjne pozycjonowanie, montowanymi w przyrządach pomiarowych i maszynach precyzyjnych. Głowica mikrometryczna jest szeroko stosowana w urządzeniach do posuwu precyzyjnego, stołach z przesuwem poprzecznym przyrządów laserowych i manipulatorów, jak również do pomiaru mocowań przyrządów. Mitutoyo oferuje standardowe głowice mikrometryczne o różnym zakresie pomiarowym, typach uchwytu i rozmiarach korpusu, jak również cyfrowe głowice mikrometryczne Digimatic, modele ze skokiem wrzeciona 0,1 mm (standardowo 0,5 mm) i inne.



SYSTEM MOCOWAŃ DLA MASZYN WSPÓŁRZĘDNOŚCIOWYCH eco-fix

System mocowań serii eco-fix Mitutoyo pozwala szybko i ekonomicznie mocować mierzone przedmioty na maszynach współrzędnościowych. Mocowanie mierzonego przedmiotu przed pomiarem trwa zaledwie kilka minut, dlatego eco-fix stanowi bardzo atrakcyjną alternatywę dla niestandardowych przyrządów mocujących.



Nr. K551048

~~940 €~~

Cena promocyjna: 799 €

- Pasuje do maszyn współrzędnościowych wszystkich marek
- Montaż dedykowanego mocowania zajmuje zaledwie 20 minut!
- Elastyczny i modułowy system do montażu mocowań.
- Oszczędność czasu i pieniędzy.
- Pasują do różnych detali i innych urządzeń pomiarowych.
- Mocowanie można łatwo przystosować do modyfikacji produktu.
- Model z gwintem M6.
- Jeden zestaw elementów mocujących przeznaczony jest do jednego mocowanego detalu.

Nr.	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
K551048	Zestaw eco-fix S Zestaw mocowań przeznaczony do małych i średnich przedmiotów. Zawiera: Płyta bazowa 250 mm x 250 mm 59 elementów mocujących Eko-Fix, m.in. wsporników, wałków pozycjonujących, zacisków sprężynowych	940,00	799,00
K551549	Zestaw eco-fix L Zestaw mocowań do przedmiotów dużych i średnich. Zawiera: Płyta bazowa 500 mm x 400 mm 98 elementów mocujących Eko-Fix, m.in. wsporników, wałczków pozycjonujących, zacisków sprężynowych	1 752,00	1 499,00

SERIA ZESTAWÓW PALET eco-fix DO CMM

System ręcznego mocowania mierzonych przedmiotów na paletach przeznaczonych do CMM pozwala w prosty sposób skrócić czas i zwiększyć powtarzalność pomiarów. Płyta bazowa wyposażona na uchwyty i śruby mocujące może być szybko i precyzyjnie ustawiona na maszynie współrzędnościowej.

Zastosowanie drugiej płyty bazowej z tym samym mocowaniem pozwala znacznie skrócić czas pomiarów seryjnych. Podczas działania programu pomiarowego można montować kolejny mierzony przedmiot w mocowaniu i w ten sposób znacznie skrócić czas potrzebny na wymianę.



K551218: Zastosowanie systemu paletowego

Nr. K551218

~~1 963 €~~

Cena promocyjna: 1 679 €



K551218: 58 elementów mocujących eco-fix

Nr.	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
K551218	Zestaw paletowy eco-fix S Zestaw mocowań przeznaczony do małych i średnich przedmiotów. Zawiera: Podstawa 250 mm x 250 mm 58 elementów mocujących eco-fix, m.in. wsporniki, wałeczki pozycjonujące, zaciski sprężynowe, płyta do manualnego podajnika, uchwyty i dodatkowe śruby	1 963,00	1 679,00
K543812	Stojak na 6 palet	1 792,00	1 479,00



K543812: Paleta i mierzony przedmiot nie są dołączone

SERIA ZESTAWÓW MOCOWAŃ eco-fix DO CMM

Zestaw mocowań Mitutoyo eco-fix składa się z 31 elementów i zawiera trzy lekkie szyny oraz trzy płyty mocujące, które mocowane są do stołu pomiarowego zapewniając uniwersalną i w prosty sposób regulowaną podstawę, na której opiera się mocowanie.

Waleczki pozycjonujące stanowią podparcie mierzonego przedmiotu w strategicznych punktach z użyciem na ich końcach różnego typu mocowań, takich jak przedłużki, elementy płaskie, stożkowe, narożne i zaciski sprężynowe do pozycjonowania i mocowania mierzonych przedmiotów w wymaganej orientacji. Waleczki pozycjonujące są wkręcane w gwintowane otwory w płytach mocujących, które mogą być w prosty sposób przesuwane w górę i w dół na szynach oraz blokowane w wymaganym położeniu, umożliwiając ustawienie waleczek w odpowiednim miejscu pod mierzonym przedmiotem.

Zestaw obejmuje również piankową tackę do przechowywania wszystkich narzędzi wymaganych do montażu mocowania.



K551279: Zastosowanie systemu mocowań eco-fix



Nr. K551279

~~1 100 €~~

Cena promocyjna: 899 €

Nr.	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
K551279	Zestaw mocowań eco-fix S Zestaw mocowań przeznaczony do małych i średnich przedmiotów.	1 100,00	899,00

MAKSYMALNA PRECYZJA, PREKURSORSKIE INNOWACJE I PRZEKONUJĄCA OSZCZĘDNOŚĆ.

Stalowe, aluminiowe czy ceramiczne? Rubin, tlenek cyrkonu czy azotek krzemu?

Linia produktów Mitutoyo obejmuje ponad 600 komponentów do głowic pomiarowych oraz wysoce wyspecjalizowany sprzęt, aby zapewnić najlepsze możliwe rozwiązania dla poszczególnych potrzeb pomiarowych z wysublimowaną technologią detekcji, w celu wymiernej poprawy wyników.

Dowiedz się więcej na www.mitutoyo.pl



ZESTAWY TRZPIENI DO POMIAROWYCH DO MASZYN WSPÓŁRZĘDNOŚCIOWYCH

Nr.	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
K651376	Zestaw startowy trzpieni M2 Przeznaczony do systemów sond TP20 i TP200. Zawiera: 4 trzpienie o średnicy końcówki od $\varnothing$ 1 mm do $\varnothing$ 4 mm 2 przedłużacze 10 mm i 20 mm - Umożliwiają przedłużenie trzpienia do 50 mm	144,00	119,00
K651380	Zestaw startowy trzpieni M3 Przeznaczony do sond SP25M. Zawiera: 5 trzpieni o średnicy końcówki od $\varnothing$ 1 mm do $\varnothing$ 5 mm 2 przedłużacze: 20 mm i 35 mm - Umożliwiają przedłużenie trzpienia do 55 mm	206,00	169,00



Nr. K651376

~~144 €~~

Cena promocyjna: 119 €



LP Products Lupa sp.j.

ul. Konstytucji 3 Maja 76
34-120 Andrychów

tel.: (33) 870-45-95
kom: 608 37 47 25
e-mail: biuro@lp-p.pl
www.lp-p.pl

© MITUTOYO/D 01/22 PRPL1278

Promocja obowiązuje od 1 kwietnia do 31 maja 2022 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



Wizyjne systemy pomiarowe



Pomiary parametrów kształtu



Pomiary optyczne



Czujniki



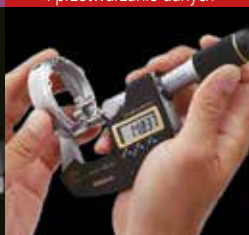
Twardościomierze



Liniały pomiarowe



Ręczne przyrządy pomiarowe
i przetwarzanie danych



**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.

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 zarejestrowanym znakiem towarowym KOMET Industrielle Meßtechnik GmbH. Excel, Microsoft i Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Stanach Zjednoczonych Ameryki i/lub innych krajach. Thiokol jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV jest znakiem handlowym zastrzeżonym przez 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.