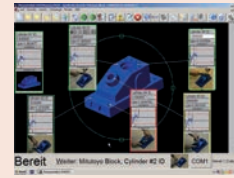


Oprogramowanie do zarządzania jakością
Strona 15



Mini Procesor Digimatic
Strona 20



Kable sygnałowe
Strona 21



Bezprzewodowa transmisja danych
Strona 23



Interfejs Digimatic
Strona 29



Tolerowanie, wyzwalanie czasowe, wyświetlanie i
rejestracja danych
Strona 33



MeasurLink 9

Zintegrowane rozwiązanie do zarządzania danymi

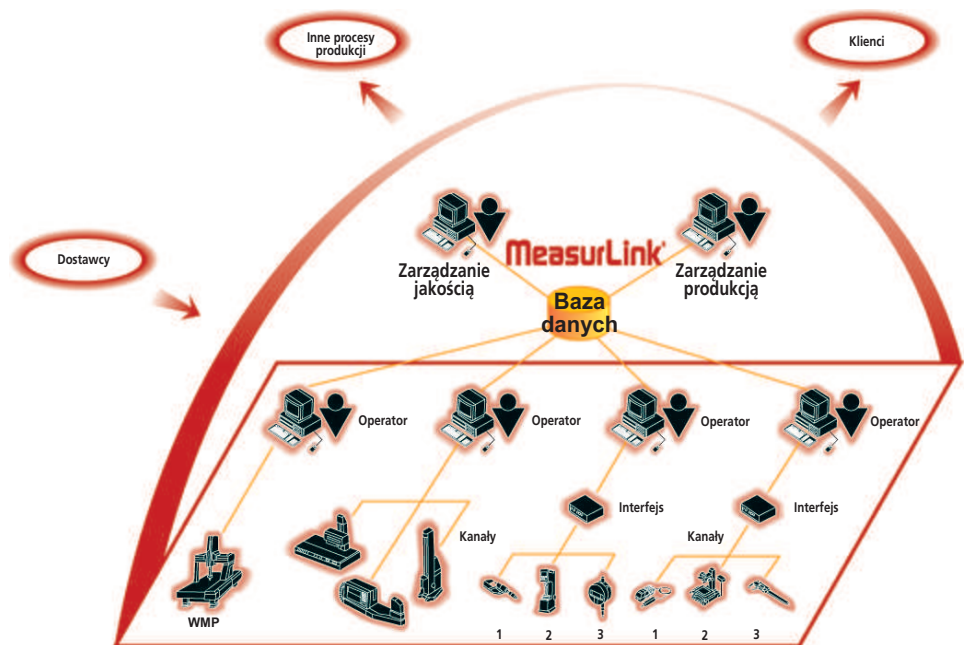
Większość elektronicznych przyrządów Mitutoyo może dostarczać danych w postaci kodu Digimatic za pośrednictwem opcjonalnych kabli lub bezprzewodowych nadajników i odbiorników. Kod Digimatic może być również konwertowany na format RS-232C za pomocą jednego z multiplexerów. W ten sposób dane cyfrowe mogą być przesyłane do PC, gdzie są gromadzone i poddawane zaawansowanej analizie statystycznej.

Jako aplikacja typu klient/serwer MeasurLink oferuje swoje możliwości poprzez wykorzystanie przetwarzania rozproszonego. W połączeniu z wieloużytkownikową bazą danych, MeasurLink tworzy bezpieczny i zorganizowany system magazynowania danych udostępniany pracownikom produkcji, inżynierom i kierownictwu. Pomiary w zakładzie produkcyjnym generują dane dla analiz, działań naprawczych i różnego rodzaju raportów. Jako szkielet systemu poprawy jakości MeasurLink gwarantuje redukcję kosztów produkcji i poprawia bilans finansowy przedsiębiorstwa.

MeasurLink umożliwia zarządzanie wieloma "wypami" inspekcji w zakładzie produkcyjnym i połączenie ich w jeden wspólny system z bazą danych informacji o częściach, danych statystycznych, danych przyrządów pomiarowych, danych procesu itp. Dane współdzielone są przez wszystkie komórki zakładu.

Licencja grupowa

MeasurLink dostępny jest w kilku modułach oferujących szeroki zakres rozwiązań od gromadzenia danych do podglądu stanowisk pomiarowych i zarządzania wyposażeniem pomiarowym. Szczegóło-ty na temat poszczególnych modułów można znaleźć na kolejnych stronach. Istnieje możliwość utworzenia swojego własnego pakietu modułów poprzez wybór jednej z poniższych licencji grupowych:



Nr	Opis
64AAB614FR	MeasurLink 9 Licencje pływające - 30 licencji *
64AAB614FR-U	MeasurLink 9 Licencje pływające Upgrade - 30 licencji *
64AAB614R	MeasurLink 9 Licencja dla lokalizacji - 30 licencji*
64AAB615FR	MeasurLink 9 Licencje pływające - 15 licencji *
64AAB615R	MeasurLink 9 Licencja grupowa - 15 licencji*
64AAB617FR	MeasurLink 9 Licencje pływające - 10 licencji *
64AAB617R	MeasurLink 9 Licencja grupowa - 10 licencji*
64AAB618FR	MeasurLink 9 Licencje pływające - 5 licencji *
64AAB618R	MeasurLink 9 Licencja grupowa - 5 licencji *
64AAB619R	MeasurLink 9 Licencja akademicka - Pakiet 20 licencji*

*Real-Time Professional 3D nie wchodzi w skład pakietów



Broszura MeasurLink dostępna na żądanie

MeasurLink 9

MeasurLink Real-Time Standard Edition

Przeznaczony dla klientów, którzy chcą pozyskiwać i analizować w czasie rzeczywistym dane z drobnych przyrządów pomiarowych, takich jak suwmiarki i mikrometry.

Cechy produktu:

- Inspekcja wartości liczbowych i atrybutywnych
- Grafika czasu rzeczywistego
- Karty serii pomiarowych
- Karty kontroli
- Histogramy
- Wielkości statystyczne
- Dostosowany ekran wyników
- Szablon pełnego raportu statystycznego

Obsługiwane źródła danych: klawiatura, RS232-C, USB

Nr	Opis
64AAB606R	MeasurLink 9 Real-Time Standard
64AAB606R-U	MeasurLink 9 Real-Time Standard Upgrade

MeasurLink Real-Time Professional Edition

Gromadzenie danych on-line w czasie rzeczywistym

Pobieranie danych bezpośrednio z przyrządów Mitutoyo takich jak:

- Współrzędnościowe maszyny pomiarowe
- Przyrządy do pomiaru kształtu
- Wizyjne maszyny pomiarowe

Import danych z innych urządzeń poprzez pliki:

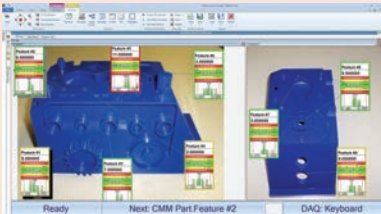
- ASCII
- QMD (oparty na xml)

Cechy produktu:

- Inspekcja wartości liczbowych i atrybutywnych
- Grafika czasu rzeczywistego
- Karty serii pomiarowych
- Karty kontroli
- Histogramy
- Wielkości statystyczne
- Dostosowany ekran wyników
- Szablon pełnego raportu statystycznego
- Filtr danych

Obsługiwane źródła danych: klawiatura, RS232-C, USB, DDE Mitutoyo, ASCII, QMD

Nr	Opis
64AAB607R	MeasurLink 9 Real-Time Professional
64AAB607R-U	MeasurLink 9 Real-Time Professional Upgrade



MeasurLink 9

MeasurLink Real-Time Professional 3D Edition

Gromadzenie danych on-line w czasie rzeczywistym

Program przeznaczony jest dla klientów, którzy chcą gromadzić dane z użyciem grafiki 3D w formacie Hoops. Pliki Hoops 3D można tworzyć w większości dostępnych systemów CAD. Zapewniają one operatorowi rzeczywisty widok mierzonej części.

Pobieranie danych bezpośrednio z przyrządów Mitutoyo takich jak:

- Współrzędnościowe maszyny pomiarowe
- Przyrządy do pomiaru kształtu
- Wizyjne maszyny pomiarowe

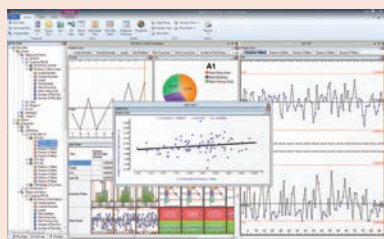
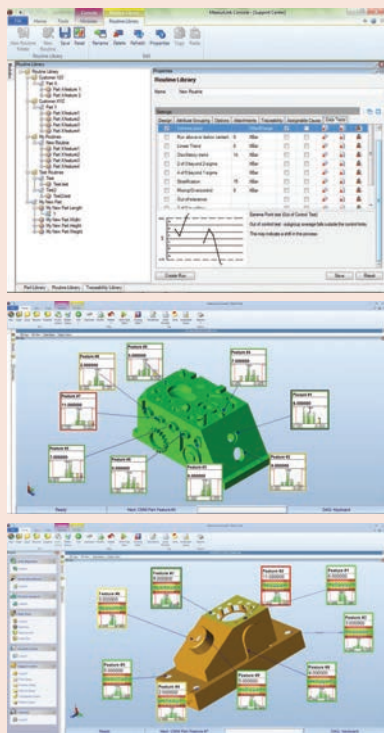
Import danych z innych urządzeń poprzez pliki:

- ASCII
- QMD (oparty na xml)

Cechy produktu:

- Inspekcja wartości liczbowych i atrybutywnych
- Grafika czasu rzeczywistego
- Karty serii pomiarowych
- Karty kontroli
- Histogramy
- Wielkości statystyczne
- Dostosowany ekran wyników
- Szablon pełnego raportu statystycznego
- Filtr danych
- Widok 3D
- Elastyczne etykiety danych
- Sekwencja pobierania danych ze wskazówkami

Obsługiwane źródła danych: klawiatura, RS232-C, USB, DDE Mitutoyo, ASCII, QMD



MeasurLink Process Analyser Professional Edition

Oprogramowanie do analizy danych

Program pracujący w środowisku sieciowym przeznaczony do złożonych operacji na danych zgromadzonych w programach Real-Time.

- Przekształcanie danych pomiarowych w sposób ułatwiający ich rozumienie
- Wkład do inicjatyw kontroli jakości!
- Analiza procesu wytwarzania
- Identyfikacja obszarów występowania problemów
- Wsparcie podejmowania decyzji o działaniach naprawczych
- Poprawa jakości produktów!

Cechy produktu:

- Przeglądanie danych historycznych
- Przełączanie pomiędzy bazami danych
- Nawigacja w strukturze drzewiastej
- Raporty statystyczne
- Grupowanie, przeszukiwanie i sortowanie danych
- Łączenie danych
- Wykresy korelacji
- Podpisy elektroniczne

MeasurLink 9

Nr	Opis
64AAB609R	MeasurLink 9 Process Analyzer Professional
64AAB609R-U	MeasurLink 9 Process Analyzer Professional Upgrade

MeasurLink Process Manager Standard Edition

Sieciowe oprogramowanie do nadzoru procesu kontroli jakości

Monitoring danych pomiarowych w czasie rzeczywistym w trakcie ich gromadzenia.
Doskonałe narzędzie dla działu kontroli jakości i kierowników produkcji!

- Organizacja i utrzymywanie programu jakości obejmującego cały zakład w jednym widoku
- Monitorowanie aktywności pomiarowej całego przedsiębiorstwa na jednym komputerze
- Pozyskiwanie informacji o procesie bez opuszczania biura
- Obserwacja bieżącego stanu produkcji na podstawie danych ze wszystkich maszyn
- Przedstawianie klientom działania systemu jakości całego zakładu
- Ustalanie dopuszczalnych progów wartości C_{pk}
- Aktualna co do minuty wiedza na temat występujących problemów produkcji

Analiza danych dla uzyskania szczegółowych informacji o procesie na podstawie

- identyfikowalności
- przyczyn wyznaczalnych
- testów wzorca przebiegu
- numerów seryjnych

Nr	Opis
64AAB610R	MeasurLink 9 Process Manager
64AAB610R-U	MeasurLink 9 Process Manager Upgrade

MeasurLink Gage R&R

Analiza systemu Pomiarowego - MSA

Program tworzony zgodnie z normą ISO/TS 16949,
Gage R&R umożliwia stosowanie metod badań AIAG :

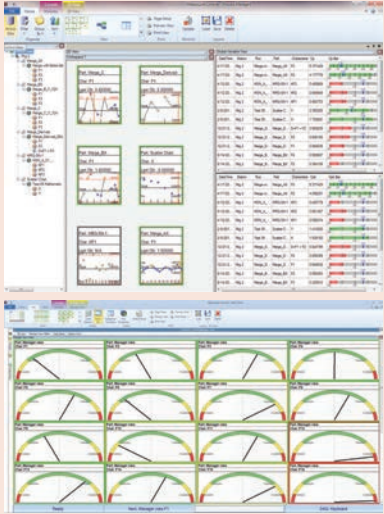
- Rozstęp
- Średnia i rozstęp
- Średnia i rozstęp z uwzględnieniem zmienności części
- Analiza zmienności
- Metoda krótka dla sprawdzianów
- Badanie odchylenia (Bias)
- Badanie liniowości
- Badanie stabilności

Cechy produktu :

Narzędzia analizy graficznej :

- Karta Xśr - R
- Wykres część wg użytkownika

Nr	Opis
64AAB611R	MeasurLink 9 Gage R&R
64AAB611R-U	MeasurLink 9 Gage R&R Upgrade



MeasurLink 9

MeasurLink Gage Management

Ewidencja przyrządów i kalibracji

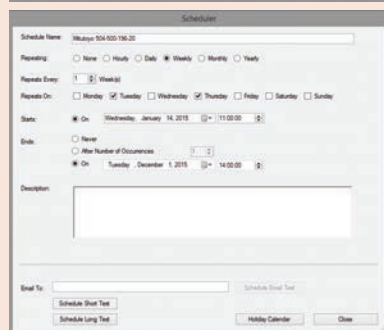
Zarządzanie wyposażeniem pomiarowym umożliwia użytkownikowi prowadzenie pełnej inwentaryzacji przyrządów i mocowań. Program ułatwia kalibrację poprzez obsługę przyrządów cyfrowych z uwzględnieniem wartości liczbowych i atrybutowych. Uzyskaj optymalne częstotliwości kalibracji - utwórz kalendarze z:

- Datami przeglądów i napraw przyrządów
- Datami wymaganych kalibracji
- Datami badań R&R

Cechy:

- Lista kontaktów dostawców
- Listy użytkowników
- Drukowanie i archiwizacja certyfikatów kalibracji
- Metoda odpowiedzi przyrostowej
- Drukowanie edytowalnych etykiet przyrządów

Nr	Opis
64AAB612R	MeasurLink 9 Gage Management
64AAB612R-U	MeasurLink 9 Gage Management Upgrade



MeasurLink 9 Report Scheduler

Report Scheduler Standard Edition to narzędzie umożliwiające automatyczną dystrybucję raportów w środowisku usług Windows. Utwórz zadania raportowania, które będą działać zgodnie z określonym planem.

Typy raportów:

- Raporty Crystal Reports - wybierz plik szablonu raportów Crystal Reports i połączenie z bazą danych. Ustaw wartości dla parametrów zdefiniowanych w szablonie.
- Raporty MeasurLink - wybierz połączenie z bazą danych, szablon raportu MeasurLink, serię pomiarową lub uruchom serię pomiarową, opcjonalnie określ filtr, który ma być zastosowany do danych.

Publikowanie:

Raporty można drukować, wysyłać pocztą elektroniczną i eksportować w formatach takich jak PDF. Raport może być publikowany na wiele sposobów jednocześnie.

Określ harmonogram:

Harmonogramy można zdefiniować w odstępach godzinowych, dziennych, tygodniowych, miesięcznych i rocznych. Zdefiniuj harmonogram i przypisz go do raportu.

Podgląd raportu:

Podgląd raportu umożliwia sprawdzenie poprawności danych wyjściowych przed zaplanowaniem zadania raportowania.

Nr	Opis
64AAB613R	MeasurLink 9 Report Scheduler
64AAB613R-U	MeasurLink 9 Report Scheduler Upgrade

Procesor statystyczny/drukarka DP-1VR DIGIMATIC

Seria 264

Kompaktowa, mieszcząca się w dłoni drukarka DP-1VA, umożliwia drukowanie ocen statystycznych oraz oferuje następujące korzyści:

- Kompatybilna z protokołem Digimatic 2
- Druk ośmiu cyfr umożliwia analizę danych z przyrządów o wysokiej rozdzielczości
- Ocen statystyczna oraz wydruk danych z suwmiarek, mikrometrów i innych urządzeń pomiarowych wyposażonych w port Digimatic.
- Cicha praca drukarka oraz doskonała prędkość druku za pomocą jednego przycisku.
- Specjalny papier posiada wyjątkową trwałość.
- Funkcja wyzwiania czasowego
- Łatwy transfer danych z drukarki do PC. Wyjście USB (VCP / HID) np. do (USB IT-PAK Wersja. 2,1 lub nowszy, MeasurLink, Excel)
- Funkcja Data Logger

Zapisuje do 1000 rekordów danych z datą i czasem. Dane mogą być zapisywane nawet po wyłączeniu zasilania.

Specyfikacja techniczna

Wejście danych	Digimatic, Digimatic 2, RS-232C (tylko wskaźnik KA)
Typ drukarki	Termiczna drukarka wierszowa
Szybkość drukowania	6,5 mm/s (przy stosowaniu zasilacza)
Printer line number	7000 linii / rolkę (z dużą czcionką) 10000 linii / rolkę (z normalną czcionką)
Papier do drukarki	Szerokość: 58 mm, długość: 48 mm
Zdolność przetwarzania	Tryb 0: 100000 danych Tryb 1/2: 9999 danych Tryb 3: Wielkość próbki 10x podgrupa 9999 = całkowita ilość danych 99990
Logging of the measurement data (to store)	Max. 1000 punktów
Zasilanie	Zasilacz 6V, bateria: 4 x LR6 (alkaliczna) lub AA x 4 Ni-MH (akumulatory, akumulator w urządzeniu nie jest naładowany)
Wyjście danych	USB, RS-232C na poziomie TTL, tolerancja wyników (-NG, GO, +NG)
Czas życia baterii	Ok. 10000 linii (1600 mA, Ni-MH, 1 wydruk / 5sek)
Funkcja timer	0,25 s; 1 s; 5 s; 30 s; 1 mi; 30 min; 60 min (0,25 s tylko do obliczeń statystycznych)

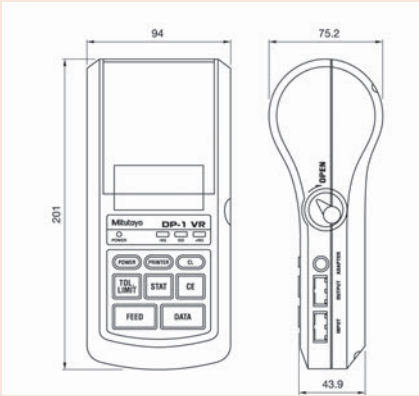
Wypożazenie standardowe

Nr	Opis
09EAA069D	Rolka papieru, (1 rolka)
06AEG180D	AC Adapter IDH/DP-1VP, 2A

Wypożazenie specjalne

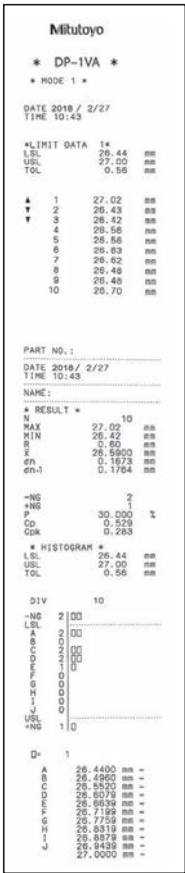
Nr	Opis
06AFM386	USB-ITPAK wersja 2.1, Oprogramowanie z kluczem
09EAA084	Przewód sygnałowy, 1 m
09EAA094	Kabel danych RS-232 C 1m (25-pin) do podłączenia DP-1VR do licznika KA, 1 m
09EAA082-5	Papier, (5 rolek)
06AFZ050	Kabel USB 1m
937179T	Przełącznik nożny
965516	Kabel, GO/NG
011037	4 baterie LR06 (AA)

09EAA084 i 965516 nie mogą być używane jednocześnie.



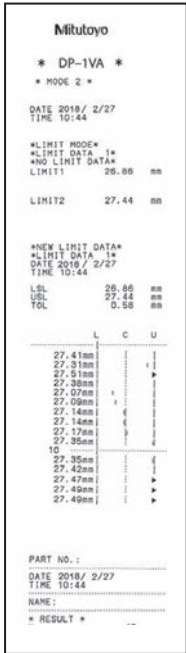
264-505D

Nr	Uwagi	Masa [g]
264-505D	Digimatic Mini Procesor DP-1VA	390



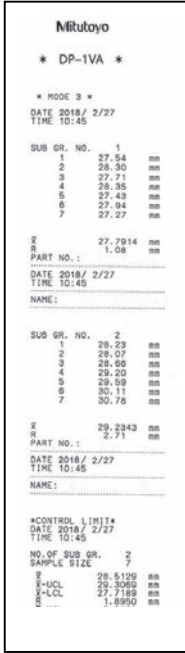
Mode 0

GO/ANG judgment



Modes 1,2

N : Number of data
MAX : Maximum value
MIN : Minimum value
R : Range
X̄ : Average value
σN : Standard deviation of the sample (N)
σN-1 : Sample standard deviation (N-1)
-NG : Number of data smaller than lower limit value
+NG : Number of data larger than upper limit value
P : Fraction defective
Cp : Process capability index
Cpk : Process capability index (process target centered)



Mode 3

N : Number of data
MAX : Maximum value
MIN : Minimum value
N : Number of subgroup (Max.10)
X̄ : Average value of subgroup
R : Range of subgroup
X̄ : Mean value
X̄-UC : Upper control limit
R : Mean (R control)
R-UC : Upper control limit (R control)
R-LC : Lower control limit (R control)

Kable sygnałowe Digimatic

Kable te służą do podłączania przyrządów pomiarowych Mitutoyo z interfejsem Digimatic bezpośrednio poprzez złącze USB komputera lub poprzez moduł interfejsu (np. DMX-Box)
Bezprzewodowa transmisja danych za pośrednictwem nadajnika U-WAVE wymaga połączenia przewodowego.

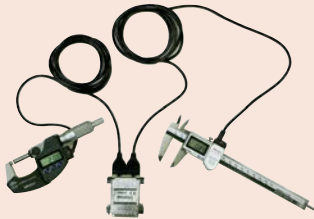
Kable Digimatic (patrz schemat poniżej)

- kabel USB Input Tool Direct (1)
- kabel Digimatic wraz z modulem interfejsu lub drukarką (2)
- bezprzewodowy transceiver U-WAVE (3)

W celu poprawnego doboru kabla połączeniowego patrz: "Dodatkowe wyposażenie" na początku tego rozdziału



(1) Kabel USB Input Tool Direct 2 m



(2) Standardowy kabel Digimatic 1m lub 2m

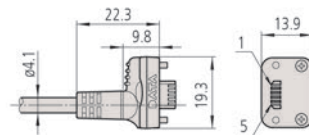


(3) Kabel połączeniowy U-WAVE (Standard)

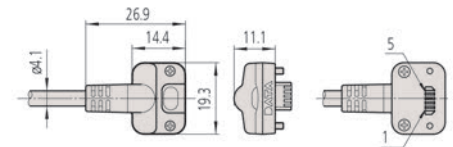


(3) Kabel połączeniowy U-WAVE z przyciskiem nożnym (FSW)

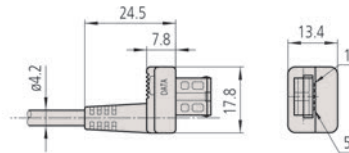
(1) 06AFM380A (2) 05CZA624 (1 m)
05CZA625 (2 m) (3) 02AZD790A (Standard)
02AZE140A (FSW)



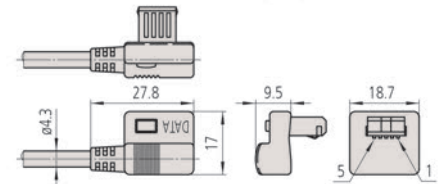
(1) 06AFM380B (2) 05CZA662 (1 m)
05CZA663 (2 m) (3) 02AZD790B (Standard)
02AZE140B (FSW)



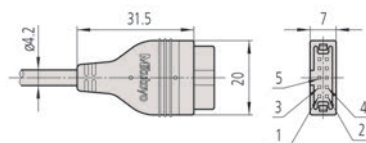
(1) 06AFM380C (2) 959149 (1 m)
959150 (2 m) (3) 02AZD790C (Standard)
02AZE140C (FSW)



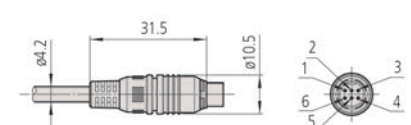
(1) No applicable models (2) 04AZB512 (1 m)
04AZB513 (2 m) (3) No applicable models



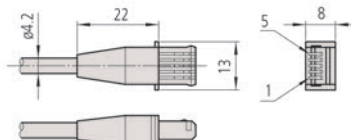
(1) 06AFM380D (2) 936937 (1 m)
965014 (2 m) (3) 02AZD790D (Standard)
02AZE140D (FSW)



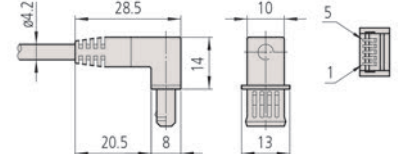
(1) 06AFM380E (2) 937387 (1 m)
965013 (2 m) (3) 02AZD790E (Standard)
02AZE140E (FSW)



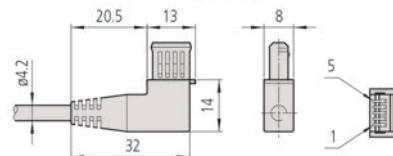
(1) 06AFM380F (2) 905338 (1 m)
905409 (2 m) (3) 02AZD790F (Standard)
02AZE140F (FSW)



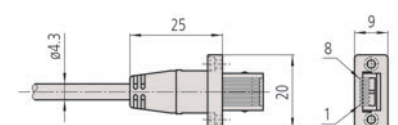
(1) No applicable models (2) 905689 (1 m)
905690 (2 m) (3) No applicable models



(1) No applicable models (2) 905691 (1 m)
905692 (2 m) (3) No applicable models



(1) 06AFM380G (2) 21EAA194 (1 m)
21EAA190 (2 m) (3) 02AZD790G (Standard)
02AZE140G (FSW)



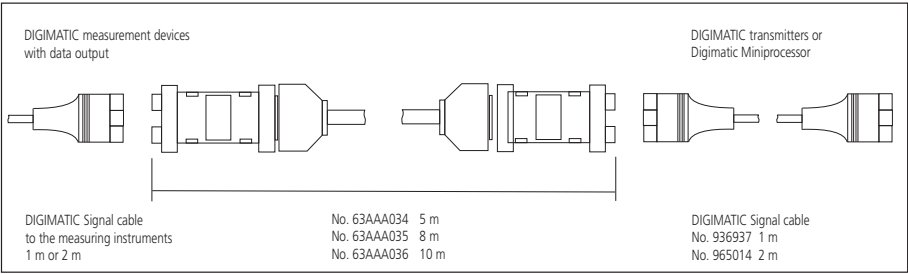
Kable przedłużające Digimatic

Seria 63

- Kable do zwiększania odległości pomiędzy przyrządami pomiarowymi a urządzeniami, takimi jak PC czy DP-1VR, aż do 14 metrów.



63AAA036



Nr	Długość [m]
63AAA034	5
63AAA035	8
63AAA036	10

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
936937	Kabel Digimatic, 1 m
965014	Kabel Digimatic, 2 m

Specyfikacja techniczna

Długość kabla	2 m
Wyjście danych	USB (HID)
Zgodność z	Windows® 2000 Professional (≥SP4), Windows® XP Professional (≥SP2), Windows® XP Home Edition (≥SP2), Windows Vista®/7 (32bit,64bit), Windows® 8, 8.1, 10 (32bit,64bit)
Maks liczba możliwych do podłączenia urządzeń	Windows® XP/2000: 100 kabli Windows Vista®/7, 8, 8.1, 10: 20 kabli

Wypożazenie specjalne

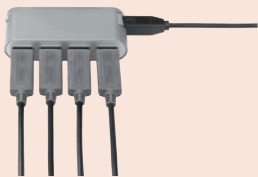
Nr	Opis
06AFM386	USB-ITPAK wersja 2.1, Oprogramowanie z kluczem
937179T	Przelazcznik nożny
06ADV384	Adapter do przelazcznika nożnego, Footswitch Adapter



06AFM380C



937179T oraz 06ADV384



Hub USB



06AFM380A



06AFM380B

06AFM380C



06AFM380D

06AFM380E

06AFM380F



06AFM380G



Zeskanuj kod QR swoim urządzeniem mobilnym i oglądaj na kanale YouTube filmy z naszymi produktami.

USB Input Tool Direct (kabel USB - Digimatic)

Seria 06AFM

- Narzędzie do wprowadzania danych umożliwiające bezpośrednie podłączanie przyrządów pomiarowych Digimatic za pośrednictwem interfejsu USB. Cechy USB Input Tool Direct:
- Dane pomiarowe są konwertowane na kod klawiaturowy umożliwiając integrację z programami oczekującymi na dane z klawiatury.
 - Możliwość podłączania poprzez USB ze sztywnym przypisaniem do portu COM jako kanału danych w Microsoft® Windows®.
 - Oprogramowanie USB-ITPAK ułatwia tworzenie arkuszy kalkulacyjnych Microsoft® Excel®.
 - Wielokanałowe wprowadzanie wartości zmierzonych w Microsoft® Excel®.
 - Możliwość wykonywania połączeń kaskadowych za pośrednictwem hubów USB.



Kabel danych USB

Nr	Model	Uwagi
06AFM380A	A	Kabel USB Input Tool Direct IP z wtykiem prostym i przyciskiem danych (2m), np. dla suwmiarki IP67
06AFM380B	B	Kabel USB Input Tool Direct IP z wtykiem tylnym i przyciskiem danych (2m), np. dla mikrometru IP65
06AFM380C	C	Kabel USB Input Tool Direct z wtykiem prostym i przyciskiem danych (2m), np. dla standardowej suwmiarki Absolute
06AFM380D	D	Kabel USB Input Tool Direct z wtykiem płaskim (2m), np. dla ID-H / ID-F
06AFM380E	E	Kabel USB Input Tool Direct z wtykiem okrągłym (2m), np. dla macek pomiarowych serii 209
06AFM380F	F	Kabel USB Input Tool Direct z wtykiem prostym (2m), np. dla ID-C / ID-S
06AFM380G	G	Kabel USB Input Tool Direct IP dla ID-N / ID-B (2m)

Zalety nowego łączza Digimatic USB

Aplikacja	Sytuacja	Oprogramowanie USB-ITPAK	Format danych	Uwagi
Dowolne programowanie oczekujące wpisu z klawiatury	Tylko narzędzia wprowadzania danych przez USB Wymagany kabel sygnałowy.	Oprogramowanie nie jest wymagane.	Zmierzone dane są w formacie klawiaturowym (HID = Human Interface Device)	Nie można podłączyć przelazcznika nożnego.
Oprogramowanie statystyczne na przykład Mitutoyo MeasurLink	Narzędzia wprowadzania danych przez USB. Wymagany kabel i program USB ITPAK	Dla każdego urządzenia pomiarowego (kabela), jednorazowo przypisywany jest na sztywno wirtualny port COM; po czym oprogramowanie USB-ITPAK staje się nieaktywne.	Specyfikacja MUX-10 (np. 01A+138626) ze sztywnym przypisaniem COM dla identyfikacji kanału	
Oprogramowanie, które oczekujące wpisu z klawiatury np. Microsoft® Word®, format txt		- Wybrać i przypisać podłączone przyrządy pomiarowe i przelazcznik nożny. - Określić sekwencję końca transmisji. - Procedura jest rejestrowana jako program pomiarowy	Transmisja zmierzonej wartości w formacie tekstowym (VCP = jako wirtualny port COM)	
Microsoft® Excel®		- Wybrać i przypisać podłączone przyrządy pomiarowe i przelazcznik nożny. - Program organizuje rozmieszczenie danych w arkuszu Microsoft® Excel®, np. przypisuje wartości komórkom.	Raport pomiarowy w formacie Excel i sekwencja maks. 31 znaków (np. wejście tekstu)	

System bezprzewodowej transmisji danych: U-WAVE

U-WAVE-T and U-WAVE-TC/TM (U-WAVE fit) - System bezprzewodowej transmisji danych



02AZD730G + 02AZD790A
U-WAVE-T + jednostka łącząca

U-WAVE-T dla różnych urządzeń

Nr	Typ	Urządzenia pomiarowe*	Uwagi	Sygnalizacja odbioru danych	Masa [g]
02AZD730G	U-WAVE-T dla różnych urządzeń	Czujnik, średnicówka mikrometryczna trójpunktowa, suwmiarka z włókna węglowego, wysokościomierz	Model IP67	LED	23
02AZD880G	U-WAVE-T dla różnych urządzeń	Czujnik, średnicówka mikrometryczna trójpunktowa, suwmiarka z włókna węglowego, wysokościomierz	Model standardowy	LED oraz brzęczyk	23

* W celu otrzymania dodatkowych informacji prosimy skontaktować się z Mitutoyo lub z oficjalnymi dystrybutorami



Nadajnik i kable łączące
Zastosowanie z czujnikiem cyfrowym
(kable łączące, patrz następna strona)



Zastosowanie z suwmiarką węglową



Zastosowanie z wysokościomierzem

Specyfikacja techniczna

Protokół komunikacji bezprzewodowej	Zastrzeżona (2,4 GHz według oryginalnej specyfikacji opartej na standardzie IEEE 802.15.4)
Metoda modulacji	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum - bezpośrednie modulowanie nośnej sekwencją kodową)
Zasięg komunikacji	Około 20 m w polu widzenia
Szybkość komunikacji kb/s	250
Częstotliwość komunikacji	2,4 GHz (2,405-2,475 Hz, 15 kanałów, interwał 5MHz)
Komunikacja z narzędziem pomiarowym	Digimatic (6 cyfr), Digimatic 2 (8 cyfr) automatyczna identyfikacja
Wyjście danych	2,5 MW (4 dBm) lub mniej
Zgodność z	Windows® 2000 Professional (≥SP4), Windows® XP Professional (≥SP2), Windows® XP Home Edition (≥SP2), Windows Vista®, Windows® 7 (32bit, 64bit), Windows® 8, 8.1, 10 (32bit, 64bit)

Wypożyczenie standardowe

Nr	Opis
05SAA217D	Bateria litowa CR-2032, 1 szt.

Wypożyczenie specjalne

Nr	Opis
06AFM386	USB-ITPAK wersja 2.1, Oprogramowanie z kluczem
02NDB003	Uchwyt zaciskowy, r GMA-2MX
02AZE200	Uchwyt do U-Wave
02AZE990	Płytki mocujące nadajnik U-WAVE
63BAA057	Zewnętrzny zasilacz U-WAVE T

Artykuły eksploatacyjne

Nr	Opis
05SAA217D	Bateria litowa CR-2032, 1 szt.

Za pomocą opcjonalnego oprogramowania (U-WAVE Event Drive) istnieje możliwość żądania danych od strony komputera. Jest to idealne rozwiązanie, jeśli system jest zainstalowany w niedostępnym miejscu. Dodatkowe zasilanie może być zapewnione dzięki zewnętrznemu zasilaczowi (63BAA057)

Specyfikacja techniczna

Protokół komunikacji bezprzewodowej	Zastrzeżona (2,4 GHz według oryginalnej charakterystyki opartej na standardzie IEEE 802.15.4)
Metoda modulacji	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum - bezpośrednie modulowanie nośnej sekwencją kodową)
Zasięg komunikacji	Okolo 20 m w polu widzenia
Szybkość komunikacji kb/s	250
Komunikacja z narzędziem pomiarowym	Digimatic (6 cyfr), Digimatic 2 (8 cyfr) automatyczna identyfikacja
Częstotliwość komunikacji	Pasmo 2,4 GHz (2,405-2,475 GHz, 15 kanałów (odstęp co 5 MHz)
Wyjście danych	2,5 MW (4 dBm) lub mniej
Zgodność z	Windows® 2000 Professional (≥SP4), Windows® XP Professional (≥SP2), Windows® XP Home Edition (≥SP2), Windows Vista®, Windows® 7 (32bit, 64bit), Windows® 8, 8. 1, 10 (32bit, 64bit)

System bezprzewodowej komunikacji: U-WAVE

U-WAVE i U-WAVE Fit - System bezprzewodowej transmisji danych



- 20 metrowy zasięg komunikacji.
- częstotliwość komunikacji: 2,4GHz bezprzewodowy system dla niezawodnej i bezpiecznej transmisji danych.
- Łatwy eksport danych do programu Microsoft® Excel® lub innych aplikacji wykorzystujących wbudowany programowy interfejs danych.
- Przesyłanie danych jest sygnalizowane diodą LED (czerwony/zielony) i dźwiękiem brzęczyka.
- Dostępny także nadajniki IP67.
- Na jednej baterii można wykonać 400 000 transmisji.
- Przy wykorzystaniu specjalnego oprogramowania obsługiwane jest również żądanie danych z komputera (tryb wywoływania zdarzeń). Takie wykorzystanie jest idealne w sytuacji, gdy nie ma nikogo kto obsługiwałby przyrząd pomiarowy, lub gdy przyrząd zainstalowany jest w niedostępnym miejscu.



PC z U-WAVE R (odbiornika)



Suwmiarka do U-WAVE-TC z jednostką łączącą



Mikrometr do U-WAVE-TM z jednostką łączącą



Dla różnych urządzeń pomiarowych U-WAVE-T z przewodem łączącym

System bezprzewodowej komunikacji: U-WAVE

System bezprzewodowej transmisji danych - U-WAVE-T and U-WAVE-TC/TM (U-WAVE fit)



02AZD810D
U-WAVE-R (odbiornika)



264-622 + 02AZF310
U WAVE TM + jednostka łącząca



264-620 + 02AZF310
U-WAVE-TC + jednostka łącząca

U-WAVE-R (odbiornik) do wszystkich nadajników Mitutoyo

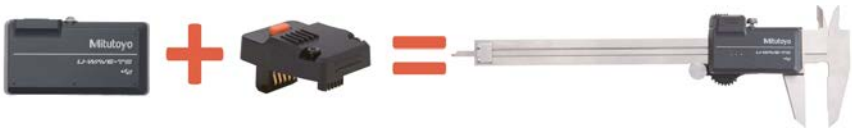
Nr	Typ	Uwagi	Oprogramowanie	Maks. liczba U-Wave-R podl. do PC	Maks. liczba podłączonych jednostek U-Wave-T	Długość kabla USB [m]	Masa [g]
02AZD810D	Odbiornik U-WAVE	Odbiornik U-WAVE + oprogramowanie	U-WAVE PAK	Do 16	Do 100	1	130

* W celu otrzymania dodatkowych informacji prosimy skontaktować się z Mitutoyo lub z oficjalnymi dystrybutorami

U-WAVE-TC/TM (transmitter) for caliper and micrometer

Nr	Typ	Urządzenia pomiarowe*	Uwagi	Sygnalizacja odbioru danych	Masa [g]
264-620	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 suwmiarka / standardowa suwmiarka	Model IP67	Dioda (zielona, czerwona, pomarańczowa)	20
264-621	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 suwmiarka / standardowa suwmiarka	Model z brzęczykiem	Brzęczyk i dioda (zielona, czerwona, pomarańczowa)	20
264-622	U-WAVE TM	Mikrometr IP65	Model IP67	Dioda (zielona, czerwona, pomarańczowa)	20
264-623	U-WAVE TM	Mikrometr IP65	Model z brzęczykiem	Brzęczyk i dioda (zielona, czerwona, pomarańczowa)	20
02AZF300	Jednostka łącząca (typ standardowy)		Typ standardowy		6
02AZF310	Jednostka łącząca (typ wodoodporny)		Typ wodoodporny		6

* W celu otrzymania dodatkowych informacji prosimy skontaktować się z Mitutoyo lub z oficjalnymi dystrybutorami



Nadajnik z kablem do suwmiarki
(U-WAVE-TC + 02AZF300)



Nadajnik i odbiornik do mikrometru
(U-WAVE-TM + 02AZF310)

Specyfikacja techniczna

Protokół komunikacji bezprzewodowej	Zastrzeżona (2,4 GHz według oryginalnego opisu opartego na standardzie IEEE 802.15.4)
Metoda modulacji	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum - bezpośrednie modulowanie nośnej sekwencją kodową)
Zasięg komunikacji	Okolo 20 m w polu widzenia
Szybkość komunikacji kb/s	250
Komunikacja z narzędziem pomiarowym	Digimatic (6 znaków), Digimatic 2 (8 znaków), automatyczna identyfikacja
Częstotliwość komunikacji	Pasmo 2,4 GHz (2,405-2,475 GHz, 15 kanałów (odstęp co 5 MHz)
Wyjście danych	2,5 MW (4dBm) lub mniej
Zgodność z	Windows® 2000 Professional (≥SP4), Windows® XP Professional (≥SP2), Windows® XP Home Edición (≥SP2), Windows Vista®, Windows® 7 (32 bits, 64 bits), Windows® 8, 8.1, 10 (32 bits, 64 bits)

Wypożyczenie standardowe

Nr	Opis
055AA217D	Bateria litowa CR-2032, 1 szt.

Wypożyczenie specjalne

Nr	Opis
06AFM386	USB-ITPAK wersja 2.1, Oprogramowanie z kluczem
02NDB003	Uchwyt zaciskowy, r GMA-2MX

Wyposażenie standardowe

Nr	Opis
02AZD770	Klips trzymający kabel
05CZA619	Czujnik zegarowy

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
06AFM386	USB-ITPAK wersja 2.1, Oprogramowanie z kluczem
02NDB003	Uchwyt zaciskowy, r GMA-2MX
02AZE200	Uchwyt do U-Wave
02AZE990	Płytki mocująca nadajnik U-WAVE
63BAA057	Zewnętrzny zasilacz U-WAVE T
937179T	Przełącznik nożny



02AZE200
Uchwyt do U-WAVE-T
dla czujnika, suwmiarki z
włókna węglowego

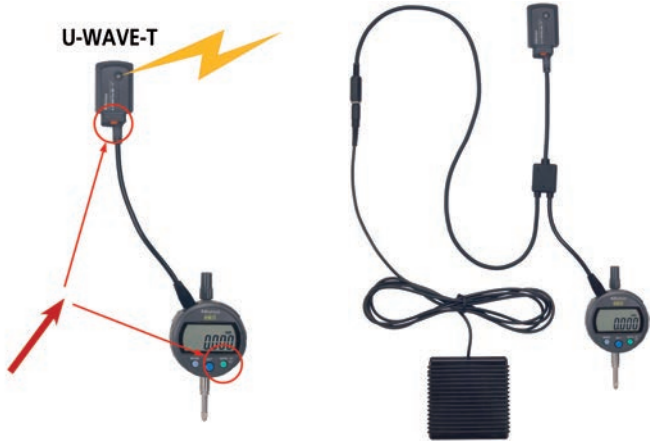


02AZE990
Uchwyt do U-WAVE-T
dla QM-Height

Kable Danych U-WAVE

Seria 02AZD / 02AZE

- Ten kabel połączeniowy służy do podłączenia przyrządu pomiarowego do nadajnika U-WAVE T. Wybierz kabel odpowiedni dla twojego przyrządu spośród siedmiu typów, A do G.



Kable z przełącznikiem nożnym

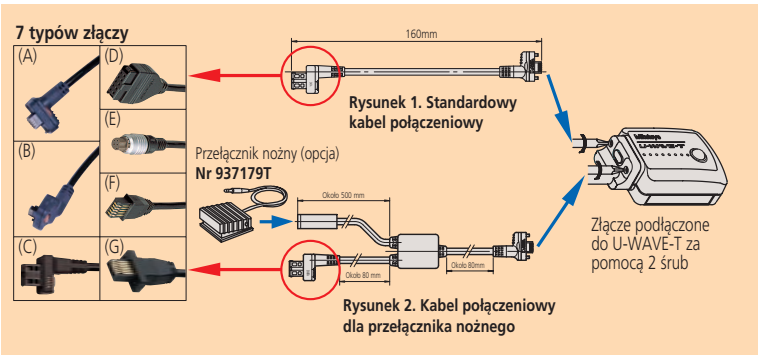
Kabel z przełącznikiem nożnym
Nożny przełącznik: 937179T (opcjonalnie)

Kable bez gniazda przełącznika nożnego

Nr	Model	Uwagi
02AZD790A	A	Kabel danych U-WAVE IP z wtykiem prostym i przyciskiem danych, np. dla suwmiarki IP67
02AZD790B	B	Kabel danych IP U-WAVE z wtykiem tylnym i przyciskiem danych, np. dla średnicówek IP65
02AZD790C	C	Kabel danych U-WAVE z wtykiem prostym i przyciskiem danych, np. dla wysokościomierzy
02AZD790D	D	Kabel danych U-WAVE z wtykiem płaskim, np. dla czujnika ID-H / ID-F
02AZD790E	E	Kabel danych U-WAVE z wtykiem okrągłym, np. dla macek pomiarowych serii 209
02AZD790F	F	Kabel danych U-WAVE z wtykiem prostym, np. dla czujnika ID-C / ID-S
02AZD790G	G	Kabel danych U-WAVE IP, np dla czujnika ID-N / ID-B

Kable z gniazdem przełącznika nożnego

Nr	Model	Uwagi
02AZE140A	A	Kabel U-WAVE IP z wtykiem prostym, z przyciskiem danych/gniazdem przełącznika nożnego, np. dla suwmiarki IP67
02AZE140B	B	Kabel danych U-WAVE IP z wtykiem tylnym, z przyciskiem danych/gniazdem przełącznika nożnego, np. dla mikrometru IP65
02AZE140C	C	Kabel danych U-WAVE z wtykiem prostym, z przyciskiem danych/gniazdem przełącznika nożnego, np. dla standardowej suwmiarki Absolute
02AZE140D	D	Kabel danych U-WAVE z wtykiem płaskim i gniazdem przełącznika nożnego, np. dla czujnika ID-H / ID-F
02AZE140E	E	Kabel danych U-WAVE z wtykiem okrągłym i gniazdem przełącznika nożnego, np. dla macek pomiarowych serii 209
02AZE140F	F	Kabel danych U-WAVE z wtykiem prostym i gniazdem przełącznika nożnego, np. dla czujnika ID-C / ID-S
02AZE140G	G	Kabel danych U-WAVE IP z gniazdem przełącznika nożnego, np. dla czujnika ID-N / ID-B



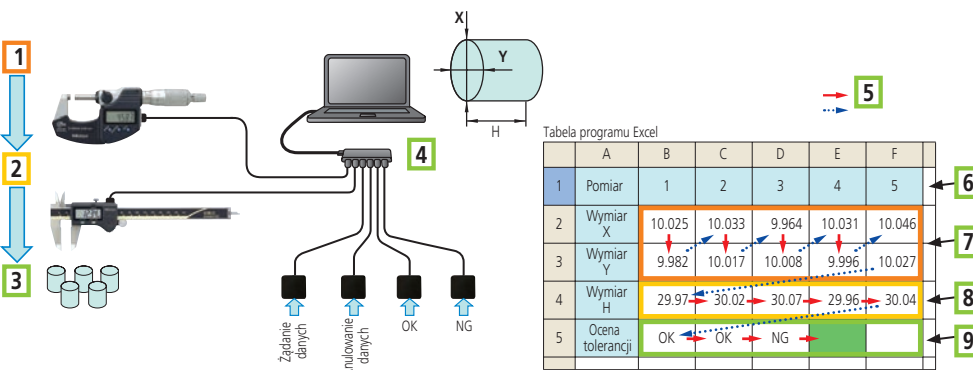
USB-ITPAK

Seria 06AFM

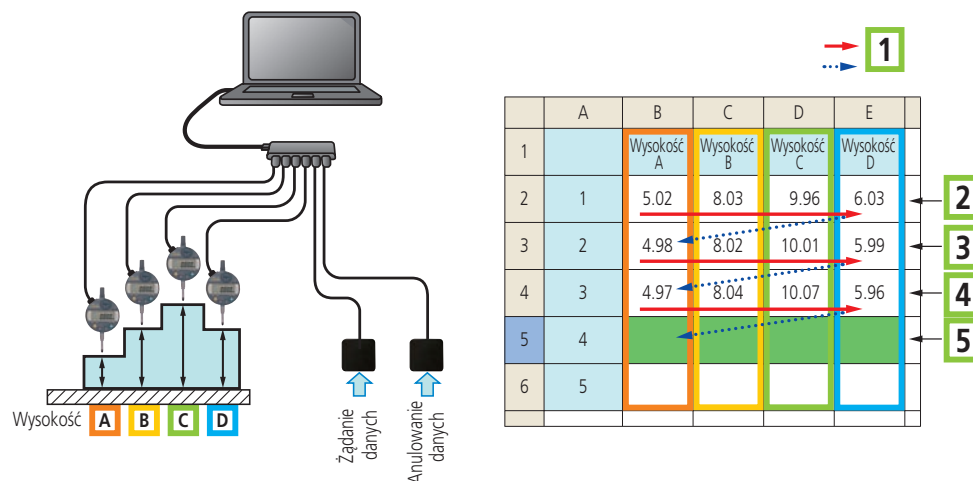
- USB-ITPAK to program do dokonywania ustawień oraz pobierania danych z przyrządów pomiarowych posiadających wyjście Digimatic/Digimatic 2 i wprowadzania ich do arkusza Microsoft® Excel®.
- Do przesyłania danych do arkusza Microsoft® Excel® można wykorzystać kabel USB Input Tool Direct, system komunikacji bezprzewodowej U-WAVE oraz adapter przełącznika nożnego USB.



Nr	Uwagi
06AFM386	Może być używany do bezprzewodowej komunikacji (U-WAVE), kabla USB Input Tool Direct i USB-Input Tool nr. 264-016-10



Pomiar sekwencyjny
1: Mikrometr do pomiaru średnic X i Y; 2: Suwmiarka do pomiaru wysokości H; 3: Kontrola atrybutowa OK/NG przy użyciu przełącznika nożnego np. zarysowanie powierzchni; 4: standardowy hub USB; 5: Kierunek pomiaru; 6: Nr. części; 7: Wynik pomiaru X/Y; 8: Wynik pomiaru H; 9: Ocena OK/NG (np. zadrapania)

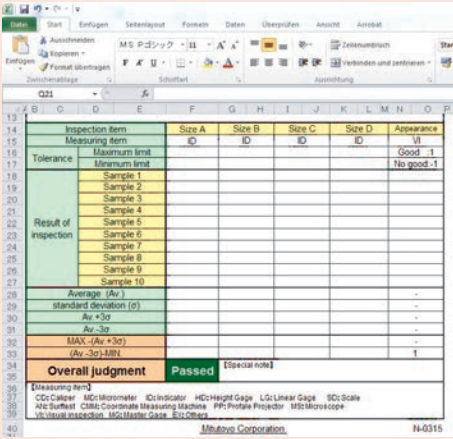


Pomiar jednoczesny
1: Kierunek pomiaru; 2: Pierwszy pomiar: naciśnij raz przełącznik nożny = 4 kompletne paczki danych; 3: drugi pomiar: naciśnij raz przełącznik nożny = 4 kompletne paczki danych; 4: trzeci pomiar: naciśnij raz przełącznik nożny = 4 kompletne paczki danych; 5: oczekiwanie na następna paczkę pomiarów



Specyfikacja techniczna

Zgodność z	Windows® 2000 Professional (≥SP4), Windows® XP Professional (≥SP2), Windows® XP Home Edition (≥SP2), Windows Vista®/7 (32bit,64bit), Windows® 8, 8.1, 10 (32bit,64bit)
Właściwa wersja MS Excel	Microsoft® Excel® 2002/2003/2007/2010/2013/2016
Funkcje	Microsoft® Excel® (skoroszyt, arkusz kalkulacyjny, zakres komórek itp.) - gromadzenie danych: kabel USB Input Tool Direct system komunikacji bezprzewodowej U-WAVE - wybór rodzaju wprowadzania (sekwencyjne, jednoczesne, indywidualne) - kontrola wprowadzania danych (mysz, przełącznik nożny, klawiatura) - wprowadzanie łańcucha znakowego przełącznikiem nożnym - funkcja timera - wprowadzanie czasu pomiaru
Język menu	Angielski, Niemiecki, Francuski, Włoski, Hiszpański, Turecki, Czeski, Polski, Węgierski, Szwedzki, Rosyjski, Japoński, Koreański, Chiński uproszczony, Chiński tradycyjny
Dostawa	z kluczem USB



Arkusz Microsoft® Excel® oczekujący na dane



Zeskanuj kod QR swoim urządzeniem mobilnym i oglądaj na YouTube filmy z naszymi produktami.

Specyfikacja techniczna

Wymiary (SxGxW)	38 x 64 x 21 mm
Długość kabla	1 m
Zasilanie	5V z USB
Max. liczba podłączanych urządzeń	Microsoft Windows 2000, XP: 100 kabli, Windows Vista, 7, 8, 8. 1, 10, 20 kabli
Zgodność z	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 8. 1, 10 (32bit, 64bit)

Wypożazenie specjalne

Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny
06AFM386	USB-ITPAK wersja 2.1, Oprogramowanie z kluczem

	A	B	C	D	E
1	Height	Diameter 1	Diameter 2		
2	0.000	0.000	0.000		
3	2.734	5.031	13.526		
4	2.700	5.036	13.525		
5	2.701	5.036	13.525		
6	2.701	5.037	13.525		
7	2.702	5.037	13.525		
8	2.702	5.037	13.433		
9	2.702	5.037	13.432		
10	2.701	4.940	13.432		
11	2.357	4.940	12.129		

USB Input Tool

Seria 264 - Interfejs klawiatury

- Narzędzie pozwalające na bezpośrednie połączenie urządzenia Digimatic z interfejsem USB, bez konieczności dodatkowego oprogramowania.
- USB Input Tool oferuje następujące korzyści:
- Dane pomiarowe przekształcane są na kod klawiatury, umożliwiając pracę z dowolnym programem oczekującym na dane z klawiatury (HID)
 - Możliwość podłączenia do portu USB z przypisaniem portu COM w systemie Microsoft Windows (tylko z oprogramowaniem USB ITPAK)
 - Oprogramowanie USB IT-PAK umożliwia łatwe tworzenie arkuszy Microsoft Excel.



264-016-10

Nr	Wejścia danych	Wyjście danych	Wyjściowy punkt dziesiętny	Przełącznik nożny	Masa [g]
264-016-10	1x Digimatic / Digimatic 2	Wirtualny port COM (VCP) USB z USB ITPAK Sygnał klawiatury USB (HID)	Ustawienia lokalne	Tak	56

DMX-3T / FS2 USB

Seria 63 - Interfejsy

Interfejs klawiatury

- DMX-3 T/FS2 USB to urządzenie do transmisji danych pomiarowych z przyrządów pomiarowych wyposażonych w interfejs digimatic do komputera PC. Dane pomiarowe są konwertowane na kod klawiatury, co umożliwia współpracę z każdym programem wykorzystującym wprowadzanie danych za pomocą klawiatury - bez względu na system operacyjny. Interfejsy konwertujące dane na format USB i PS2 umożliwiają bezpośrednie wprowadzanie danych do arkusza kalkulacyjnego

Specyfikacja techniczna

Wymiary (SxGxW)	112 x 122 x 45 mm
Zasilanie	5V z USB
Funkcja timer	0-99s (co 1s) lub 0-99 min
Zgodność z	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 8. 1, 10 (32bit, 64bit)
Maksymalna liczba interfejsów w kaskadzie	3 przez opcjonalny kabel

Wypożazenie specjalne

Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny
63AAA105	Kabel połączeniowy (300 mm)

	A	B	C	D	E
1	Height	Diameter 1	Diameter 2		
2	0.000	0.000	0.000		
3	2.734	5.031	13.526		
4	2.700	5.036	13.525		
5	2.701	5.036	13.525		
6	2.701	5.037	13.525		
7	2.702	5.037	13.525		
8	2.702	5.037	13.433		
9	2.702	5.037	13.432		
10	2.701	4.940	13.432		
11	2.357	4.940	12.129		



63AAA041

Panel tylny

Nr	Wejścia danych	Wyjście danych	Wyjściowy punkt dziesiętny	Przełącznik nożny	Masa [g]
63AAA041	3	Sygnał klawiatury USB (HID)	przecinek lub kropka (przełączane)	Tak	330

DMX-1

Seria 63

DMX-1 jest sprzętowym interfejsem przeznaczonym do podłączania urządzeń pomiarowych wyposażonych w interfejs Digimatic z interfejsem RS-232C komputera.

- Łatwe podłączanie urządzenia pomiarowego do portu szeregowego RS-232C komputera.
- Urządzenie działa bez zewnętrznego zasilacza. Linie potwierdzania RTS i DTR wystarczają do zasilania urządzenia niewielkiej mocy). Transmisja danych może być inicjowana przełącznikiem nożnym dostępnym jako wyposażenie opcjonalne.

Nr	Wejścia danych	Wyjście danych	Przełącznik nożny	Złącze kabla interfejsu	Transfer	Bitów danych	Bitów stopu	Parzystość
63AAA029	1 x Digimatic	RS-232C	Tak	D-SUB 9	9600	8	1	brak

DMX-1 USB

Seria 63

- DMX-1 USB jest sprzętowym interfejsem przeznaczonym do podłączania 1 przyrządu pomiarowego z wyjściem Digimatic do portu USB komputera. Urządzenie jest widziane przez komputer jako wirtualny port COM (VCP).



Nr	Wejścia danych	Wyjście danych	Przełącznik nożny	Złącze kabla interfejsu	Transfer	Bitów danych	Bitów stopu	Parzystość
63AAA040	1 x Digimatic	Wirtualny port COM USB (VCP)	Tak	USB	9600	8	1	brak

DMX-2 S

Seria 63

DMX-2 S jest interfejsem sprzętowym przeznaczonym do podłączania 2 przyrządów pomiarowych z wyjściami Digimatic do portu RS-232C.

DMX-1 posiada następujące zalety:

- Łatwe podłączanie dwóch urządzeń pomiarowych do portu szeregowego RS-232C.
- Urządzenie nie wymaga zewnętrznego zasilacza.



Nr	Wejścia danych	Wyjście danych	Przełącznik nożny	Złącze kabla interfejsu	Transfer	Bitów danych	Bitów stopu	Parzystość
63AAA038	2 x Digimatic	RS-232C	Tak	D-SUB 25	9600	8	1	brak

Specyfikacja techniczna	
Wymiary (SxGxW)	58 x 62 x 18 mm
Wyposażenie specjalne	
Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny
63AAA027	Kabel sygnałowy DMX-8-PC (2 m), 2m



63AAA029

Specyfikacja techniczna	
Zgodność z	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 8. 1, 10 (32bit, 64bit)
Wymiary (SxGxW)	33 x 57 x 20 mm
Dostawa	Kabel USB (1,8 m) Sterownik programowy

Wyposażenie specjalne	
Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny

Specyfikacja techniczna	
Wymiary (SxGxW)	58 x 62 x 18 mm
Wyposażenie specjalne	
Nr	Opis
63AAA108	Mocowanie REPROFIX, Ustawienie elementu XYZ
63AAA028	Adapter D-SUB25/SUB9
937179T	Przełącznik nożny



Przykładowe zastosowanie z przełącznikiem nożnym (wyposażenie opcjonalne)

Specyfikacja techniczna

Zgodność z	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 8. 1, 10 (32bit, 64bit)
Znak dziesiętny wyjścia (HID)	kropka lub przecinek
Wymiary (SxGxW)	61 x 76 x 35 mm
Dostawa	Kabel USB (1,8 m) Sterownik programowy

Wypożazenie specjalne

Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny

DMX-2 USB

Seria 63

DMX-2 USB jest interfejsem sprzętowym przeznaczonym do podłączenia dwóch przyrządów pomiarowych posiadających wyjścia Digimatic do portu USB komputera.

- Urządzenie jest widziane przez komputer jako wirtualny port COM (VCP) lub jako klawiatura (HID).
- Posiada przełącznik trybów pracy, przełączający pomiędzy trybem klawiatury (HID) a trybem wirtualnego portu COM (VCP).



Nr	Wejścia danych	Wyjście danych	Przełącznik nożny	Złącze kabla interfejsu	Transfer	Bity danych	Bity stopu	Parzystość
63AAA037	2 x Digimatic	Wirtualny port COM USB (VCP) Sygnał klawiatury USB (HID) (przełączane w urządzeniu)	Tak	USB	9600	8	1	brak

DMX-3 USB

Seria 63

DMX-3 jest interfejsem sprzętowym przeznaczonym do podłączenia trzech przyrządów pomiarowych posiadających wyjścia Digimatic do portu USB lub RS-232C komputera.

- Gdy wykorzystywane jest wyjście USB, urządzenie widoczne jest dla komputera jako wirtualny port COM (VCP).
- Urządzenie zasilane jest poprzez zasilacz sieciowy (wypożazenie standardowe, wymagany przy podłączeniu do złącza D-Sub).



Nr	Wejścia danych	Wyjście danych	Przełącznik nożny	Złącze kabla interfejsu	Transfer	Bity danych	Bity stopu	Parzystość
63AAA039	3 x Digimatic	USB wirtualny port COM (VCP), RS-232C	Tak	USB B, D-SUB 9	1200/9600 (ustawiany zworką)	8	1	brak

MUX-10F

Seria 264

Multiplexer MUX-10F to mikroprocesorowy interfejs umożliwiający podłączenie do 4 urządzeń pomiarowych z wyjściem Digimatic do komputera poprzez interfejs RS-232C.



264-002D panel tylny

Nr	Wejścia danych	Wyjście danych	Złącze kabla interfejsu	Przełącznik nożny	Transfer	Bity danych	Bity stopu	Parzystość
264-002D	4 x Digimatic	RS-232C	D-SUB 9	Tak	300, 600, 1200, 2400, 9600, 19200	8	1	brak

Specyfikacja techniczna

Wymiary (SxGxW)	91,4 x 92,5 x 50,4 mm
Dostawa	Z zasilaczem sieciowym

Wypożyczenie specjalne

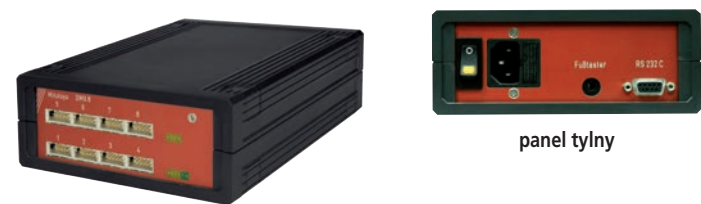
Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny
12AAA882D	Kabel łączący RS-232 C

DMX-8/2

Seria 63

DMX-8/2 to interfejs sprzętowy do podłączenia 8 urządzeń pomiarowych wyposażonych w port Digimatic z interfejsem RS-232C komputera.

- Dostarczany z zasilaczem 220-240V 50 Hz.



63AAA033 panel tylny

Nr	Wejścia danych	Wyjście danych	Przełącznik nożny	Złącze kabla interfejsu	Transfer	Bity danych	Bity stopu	Parzystość
63AAA033	8 x Digimatic	RS-232C	Tak	D-SUB 9	9600	8	1	brak

Specyfikacja techniczna

Zasilanie	220-240V 50Hz
Wymiary (SxGxW)	158 x 204 x 66 mm
Dostawa	Z kablem zasilającym

Wypożyczenie specjalne

Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny
63AAA027	Kabel sygnałowy DMX-8-PC (2 m), 2m

DMX-16 / DMX-16C

Seria 63

- DMX-16/DMX-16C to interfejsy sprzętowe do podłączenia 16 urządzeń pomiarowych Digimatic.
- DMX-16C posiada wbudowany mikroprocesor przetwarzający dane, umożliwiający jednoczesne wprowadzanie danych ze wszystkich podłączonych przyrządów pomiarowych oraz zwiększający szybkość przetwarzania danych.
- DMX-16 i DMX-16C zapewnia zasilanie oraz przycisk ABS/ZERO w celu współpracy z liniami ABS serii 575

Nr	Uwagi	Typ	Wejścia danych	Wyjście danych	Złącze kabla interfejsu	Przełącznik nożny	Transfer	Bity danych	Bity stopu	Parzystość
63AAA026	kolejne przyjęcie danych	DMX-16	16 x Digimatic	RS-232C	D-SUB 9	Tak	9600	8	1	brak
63AAA106	jednoczesne przyjęcie danych	DMX-16C	16 x Digimatic	RS-232C	D-SUB 9	Tak	9600	8	1	brak

Specyfikacja techniczna

Zasilanie	220-240V 50 Hz
Wymiary (SxGxW)	225 x 204 x 75 mm
Dostawa	Z kablem zasilającym

Wypożyczenie specjalne

Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny
63AAA027	Kabel sygnałowy DMX-8-PC (2 m), 2m



63AAA106



panel tylny

Specyfikacja techniczna

Funkcja timer	Interwał 0-99s lub 0-99 min
Urządzenie Mitutoyo z wyjściem RS232C	Wskaźnik KA Kątomierz Serii 950 Wskaźnik EH, EF, EV DP1-VA Wysokościomierz LH-600 QM-Data 200 Litematic VL-50 Mikrometr laserowy LSM QM-Height Mikroskop Serii MF Projektor PJ A3000 Projektor PJ H30 Czujnik ID-H
Zgodność z	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 8.1, 10 (32bit, 64bit)
Znak dziesiętny wyjścia (HID)	kropka lub przecinek
Wymiary (SxGxW)	170 x 128 x 55 mm
Maksymalna liczba interfejsów w kaskadzie	3 przez opcjonalny kabel
Dostawa	Kabel USB (1,8m) Oprogramowanie sterownika

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny
63AAA105	Kabel połączeniowy (300 mm)

Specyfikacja techniczna

Zasilanie	Zasilacz sieciowy 10V, 120mA lub szyna zasilania USB
Funkcja timer	1 s-99 h 59 min 59 s (100 h)
Wymiary (SxGxW)	55 x 58 x 31 mm
Tolerancja licznika czasu	± 8 s / 24 h
Dostawa	W opakowaniu z : - Kablem USB (0.8 m) - Zasilaczem sieciowym - Kablem przełącznika nożnego TTB1 (0.52 m)
Masa	84 g



Przykład zastosowania z interfejsem DMX

DMX-3-2 USB

Seria 63

DMX-3 jest interfejsem sprzętowym przeznaczonym do podłączenia 3 przyrządów pomiarowych z wyjściami Digimatic i z 2 wyjściami RS232C (np. QM-Data 200 Mitutoyo) do portu USB komputera. Stosowanie DMX-3-2 USB daje następujące korzyści:

- Urządzenie umożliwia podłączenie ponad 70 przyrządów pomiarowych z wyjściem RS232C (Mitutoyo jak i innych producentów - lista dostępna na żądanie).
- Interfejs konwertuje różne sygnały z podłączonych przyrządów do jednego formatu: sygnał klawiatury (HID) lub wirtualny port COM MUX-10 lub MUX-50 (VCP).



63AAA042



Panel tylny

Nr	Wejścia danych	Wyjście danych	Przełącznik nożny	Złącze kabla interfejsu	Transfer	Bity danych	Bity stopu	Parzystość
63AAA042	3 x Digimatic 2 x RS-232C	Wirtualny COM-Port USB (VCP) Sygnał klawiaturowy USB (HID)	Tak	USB	9600	8	1	brak

Timerbox - Wyzwalacz czasowy Digimatic

Seria 011

Wyzwalacz czasowy Timerbox podłączany do wejścia przełącznika nożnego interfejsu Mitutoyo służy do okresowego wyzwalania transmisji danych.

- Programowo neutralny dla wszystkich zastosowań.
- Podłączanie do gniazda przełącznika nożnego : 3,5 mm wtyk TRS (mono).
- Wyzwalacz czasowy działa jak okresowo wyzwalany przełącznik nożny.



63AAA107

Przykład zastosowania z interfejsem USB Input Tool Direct

Nr
63AAA107

Przełącznik Digimatic

Seria 63/939

Przełącznik pomiarowy umożliwia podłączenie do pięciu urządzeń pomiarowych Digimatic do jednego procesora danych Digimatic (np. DMX-1 USB)



63AAA030



939039

Nr	Wyjście danych	Wejścia danych	Przełącznik nożny
63AAA030	1 x Digimatic (1 kanał)	5	Tak
939039	1 x Digimatic (1 kanał)	3	Nie

Wskaźnik tolerancji Digimatic

Seria 011

Przyrząd do oceny tolerancji GO/NG

- Łatwe podłączanie do przyrządów z interfejsem Digimatic.
- Prosta reprezentacja oceny tolerancji -NG/GO/+NG wyników z przyrządów pomiarowych Digimatic.
- Zasilanie poprzez zasilacz sieciowy (wyposażenie standardowe) lub 2 baterie LR6.
- Ustawianie tolerancji przyrządu pomiarowego.



011516

Nr	Uwagi
011516	ustawienie tolerancji na przyrządzie pomiarowym

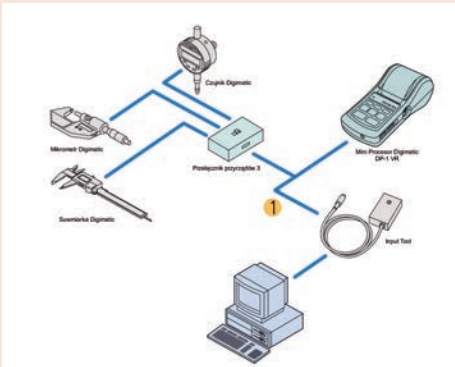
Specyfikacja techniczna

Dostawa	Zasilacz sieciowy (63AAA030)
---------	------------------------------

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
936937	Kabel Digimatic, 1 m
965014	Kabel Digimatic, 2 m
937179T	Przełącznik nożny

937179T przeznaczone tylko dla 63AAA030



1 - kabel 936937 (1m), 965014 (2m)

Specyfikacja techniczna

Zasilanie	Zasilacz sieciowy lub baterie LR6 2 (AA)
Wymiary (SxGxW)	117 x 73 x 24 mm
Dostawa	Z zasilaczem sieciowym

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
011037	4 baterie LR06 (AA)