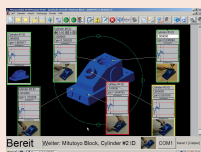


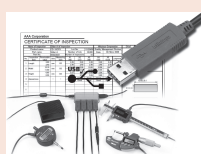
Zarządzanie danymi



Oprogramowanie do zarządzania jakością
Strona 2



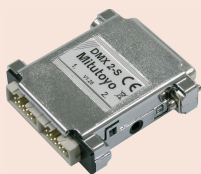
Mini Procesor Digimatic
Strona 7



Kable sygnałowe
Strona 8



Bezprzewodowa transmisja danych
Strona 12



Interfejs Digimatic
Strona 14



Tolerowanie, wyzwalanie czasowe, wyświetlanie i
rejestracja danych
Strona 18

MeasurLink 8

Zintegrowane rozwiązanie do zarządzania danymi jakości

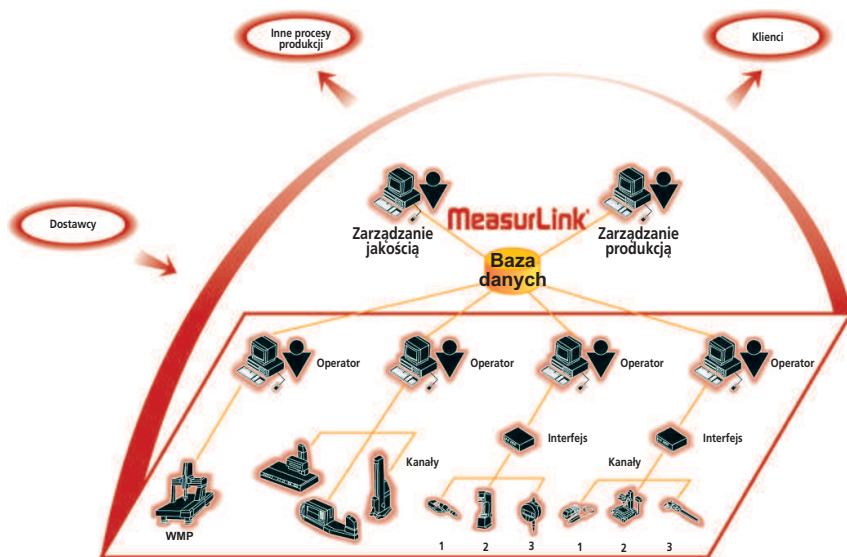
Większość elektronicznych przyrządów Mitutoyo może dostarczać danych w postaci kodu Digimatic za pośrednictwem opcjonalnych kabli lub bezprzewodowych nadajników i odbiorników. Kod Digimatic może być również konwertowany na format RS-232C za pomocą jednego z multiplexerów. W taki sposób dane cyfrowe mogą 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 relacyjną bazą danych MeasurLink tworzy bezpieczny i zorganizowany system magazynowania danych udostępniający dane jakości do przeglądania i analiz pracownikom produkcji, inżynierom i kierownictwu. Pomiar 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 "wyspami" 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.

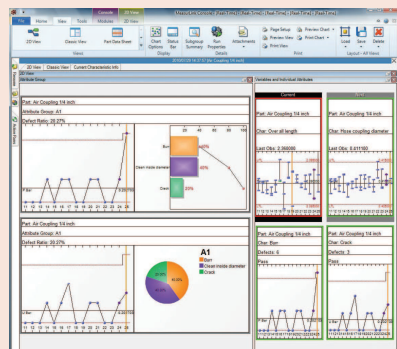
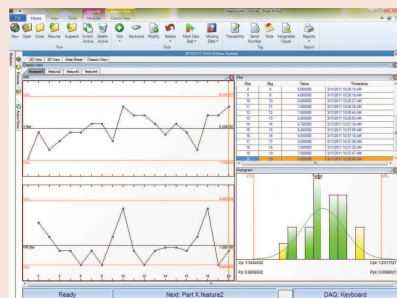
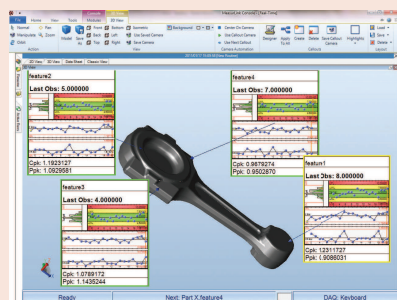
Licencja grupowa

MeasurLink dostępny jest w kilku modułach oferujących szeroki zakres rozwiązań od gromadzenia danych do podglądu stanowisk pomiarowych i zarządzania wyposażeniem pomiarowym. Szczegółość 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
64AAB479R	MeasurLink 8 Licencja jednostanowiskowa - Pakiet 30 licencji
64AAB483R	MeasurLink 8 Licencja sieciowa - Pakiet 5 licencji
64AAB482R	MeasurLink 8 Licencja sieciowa - Pakiet 10 licencji
64AAB480R	MeasurLink 8 Licencja sieciowa - Pakiet 15 licencji
64AAB484R	MeasurLink 8 Licencja akademicka - Pakiet 20 licencji

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



Broszura MeasurLink dostępna na żądanie

MeasurLink 8

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
64AAB470R	MeasurLink 8 Real-Time Standard Edition

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:

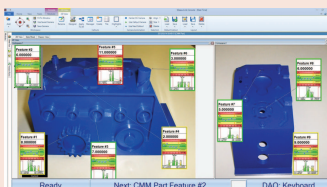
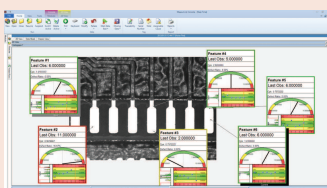
- ASCII
- QMD (oparty na xml)

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
64AAB471R	MeasurLink 8 Real-Time Professional Edition



MeasurLink 8

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.

Nr	Opis
64AAB472R	MeasurLink 8 Real-Time Professional 3D Edition

MeasurLink Process Analyser Professional Edition

Oprogramowanie do analizy danych

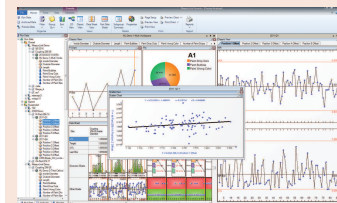
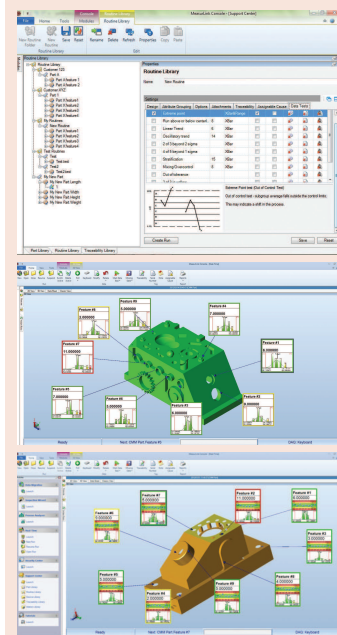
Program pracujący w środowisku sieciowym przeznaczony do złożonych operacji na danych zgromadzonych w programach Real-Time.

- **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**

Nr	Opis
64AAB475R	MeasurLink 8 Process Analyser Professional Edition



MeasurLink 8

MeasurLink Process Manager Standard Edition

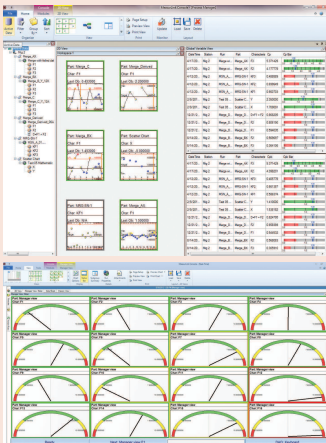
Sieciowe oprogramowanie do nadzoru procesu kontroli jakości

Monitoring danych pomiarowych w czasie rzeczywistym w trakcie ich gromadzenia. Doskonale 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
64AAB476R	MeasurLink 8 Process Manager Standard Edition

MeasurLink Gage R&R

Analiza systemu Pomiarowego - MSA

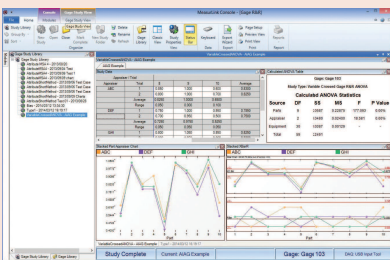
Program tworzony zgodnie z normą ISO/TS 16949, Gage R&R umożliwia stosowanie metod badań AIAG :

- 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
64AAB477R	MeasurLink Gage R&R 8

MeasurLink 8

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 atrybutywnych. 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
64AAB478R	MeasurLink Gage Management 8

MeasurLink Report Scheduler V8

Report Scheduler Standard Edition is a tool that provides automated report distribution from a Windows service environment. Create reporting tasks that will run on a given schedule.

Reporting Task Type

- Crystal Reports – Select a Crystal Reports template file and database connection to report on. Set values for parameters defined in template.
- MeasurLink Reports – Select a database connection, MeasurLink report template, run or feature run data to report on, and optionally select a filter to be applied to the data.

Destinations

The reports can be printed, emailed, and exported in formats such as PDF. Multiple destinations can be assigned to a reporting task.

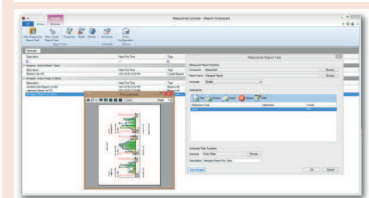
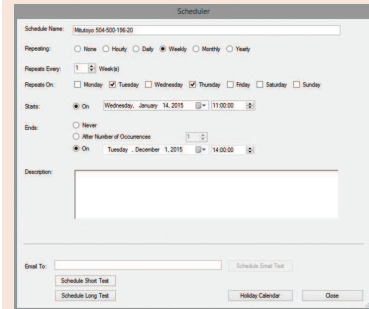
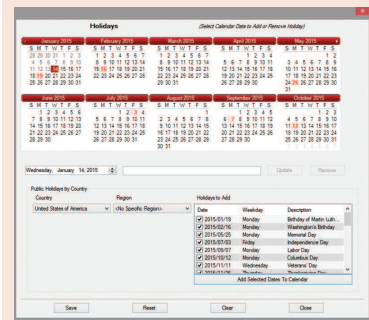
Assign Schedule

Schedules can be defined on hourly, daily, weekly, monthly, and yearly intervals. Define a schedule and assign it to a report task.

View Reports

Previewing the report allows validation of the output before scheduling the report task.

Nr	Opis
64AAB538R	MeasurLink Report Scheduler V8



Procesor statystyczny/drukarka DP-1VR DIGIMATIC

Specyfikacja techniczna

Typ drukarki	Termiczna drukarka wierszowa
Szybkość drukowania	6,5 mm/s (przy stosowaniu zasilacza)
Papier do drukarki	1 rolka 48 m
Zdolność przetwarzania	Tryb 1/2/3: 9999 podgrup danych; Tryb 0: 10000 podgrup danych
Drukowane dane	Dane pomiarowe, ocena GO/ \pm NO GO, liczba danych, wartości maksimum/minimum, rozstęp, średnia, odchylenie standardowe, liczba braków, frakcja wad, zdolność procesu, współczynniki zdolności, histogram, karta-D, karta kontroli, wartości granic kontroli, data i czas dla karty wartości X średnich
Wyprowadzanie danych	Wyprowadzanie danych pomiarowych (RS-232C) lub ocena GO/ \pm NO GO
Zasilanie	Zasilacz sieciowy 6V, bateria: LR6 x 4 (alkaliczna), akumulator NiMH (ładowany poza urządzeniem)
Funkcja timer	0,25 s; 1 s; 5 s; 30 s; 1 min; 30 min; 60 min (0,25 s tylko funkcja statystyczna)

Wypożyczenie standardowe

Nr	Opis
06AEG180D	AC Adapter IDH/DP-1VP, 2A
09EAA069D	PAPIER REJESTR. *1* (1 rolka)

Wypożyczenie specjalne

Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny
09EAA084	PRZEWÓD SYGNALOWY, 1 m
09EAA094	Kabel danych RS-232 C 1m (25-pin) do podłączenia DP-1VR do licznika KA, 1 m
965516	Kabel, GO/NG

09EAA084 i 965516 nie mogą być używane jednocześnie.

Artykuły eksploatacyjne

Nr	Opis
011037	4 baterie LR06 (AA)
09EAA082-5	PAPIER REJESTRACYJNY, (5 rol.)
09EAA069D	PAPIER REJESTR. *1* (1 rolka)



Broszura DP-1VR dostępna na żądanie

- 1 - Dolna granica
- 2 - Dane wejściowe
- 3 - Liczba danych
- 4 - Górna granica
- 5 - Współczynnik zdolności procesu
- 6 - Średnia
- 7 - Zakres
- 8 - Liczba klas histogramu
- 9 - Górna granica kontroli (parametr X)
- 10 - Dolna granica kontroli (parametr X)
- 11 - Górna granica kontroli (parametr R)
- 12 - Dolna granica kontroli (parametr R)

Seria 264

Drukarka DP-1 VR umożliwia drukowanie wyników obliczeń statystycznych. DP-1 VR jest tak mała, że mieści się w dłoni.

- Urządzenie umożliwia drukowanie danych z suwmiarek, mikrometrów i innych urządzeń wyposażonych w port DIGIMATIC, a nawet przeprowadzanie obliczeń statystycznych.
- Impozyjna szybkość drukowania, prostota użytkowania dzięki uruchomieniu jednym kliknięciem, niemal bezgłośnie praca dzięki zastosowaniu technologii wierszowego druku termicznego. Papier termoczuły charakteryzuje trwałość i odporność chemiczna sprzyjające długoterminowemu przechowywaniu.
- DP-1 VR posiada również możliwość przesyłania danych do komputera przez interfejs RS-232 C.
- Funkcja czasomierza do ładowania danych pomiarowych.
- Możliwość przetwarzania do 9999 podgrup danych.



264-504-5D

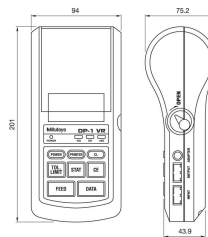


Przykład zastosowania

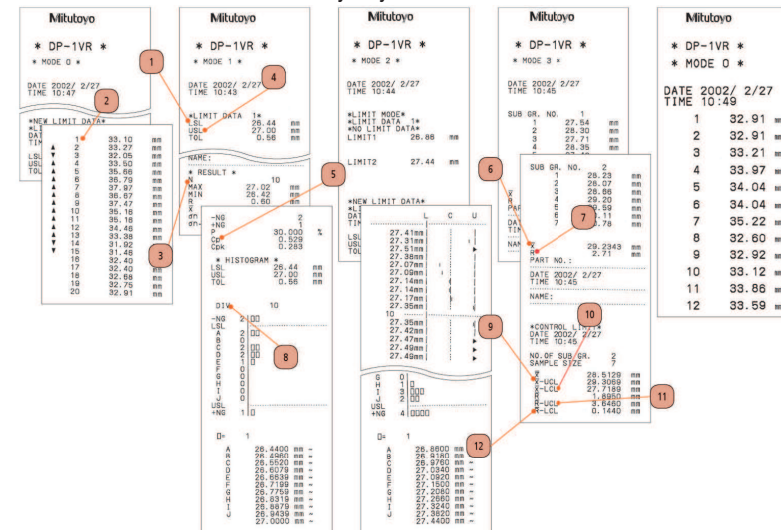
Nr	Uwagi
264-504-5D	DP-1VR Digimatic MiniProcessor



Przełącznik nożny - 937179T



Wymiary w mm





Kable sygnałowe Digimatic

Kable te służą do podłączania przyrządów pomiarowych Mitutoyo z interfejsem Digimatic.

- Podłączanie przyrządów Mitutoyo wyposażonych w interfejs Digimatic.
- Interfejs Digimatic Mitutoyo umożliwia podłączanie licznych przyrządów pomiarowych do urządzeń zewnętrznych, takich jak DP-1VR, liczniki czy interfejs DMX (PC)

Przyrządy pomiarowe Digimatic dla inicjalizacji transmisji danych wymagają jednego z poniższych:

1. Przełącznik nożny
2. Przycisk danych przyrządu (jeśli występuje)
3. Żądanie danych wysłane z komputera
4. Kable danych z przyciskiem wyzwalania (jeśli przyrząd umożliwia podłączenia takiego kabla)

Nr /				
1 m	2 m			
05CZA624	05CZA625	Grubościomierz ABSOLUTE DIGIMATIC IP65/66/67 (Seria 547) Suwmiarka ABSOLUTE DIGIMATIC IP65/66/67 (Seria 500, 550, 551, 573) Liniał pomiarowy ABSOLUTE DIGIMATIC IP65/66/67 (Seria 572) Głębokościomierz ABSOLUTE DIGIMATIC IP65/66/67 (Seria 571)	Z przyciskiem danych i śrubami	
905338	905409	Czujnik zegarowy ABSOLUTE DIGIMATIC typu IDS/IDC (Seria 543) Czujnik zegarowy ABSOLUTE DIGIMATIC typu IDU (Seria 575) Grubościomierz ABSOLUTE DIGIMATIC (Seria 547)	Wtyk prosty	
905689	905690	Suwmiarka warsztatowa DIGIMATIC (Seria 552) Suwmiarka ABSOLUTE DIGIMATIC (Seria 500 z wyłączeniem modeli IP65/66/67) Suwmiarka ABSOLUTE DIGIMATIC (Seria 550, 551, 573)	Wtyk tylny	
905691	905692	Wysokościomierz DIGIMATIC (Seria 192, 570) Głębokościomierz ABSOLUTE DIGIMATIC (Seria 547) Twardościomierz przenośny (Seria 811)	Wtyk prawy	
905693	905694	Średnicówka ABSOLUTE DIGIMATIC (Seria 511) Głębokościomierz ABSOLUTE DIGIMATIC (Seria 571 z wyłączeniem modeli IP65/66/67) Liniał ABSOLUTE DIGIMATIC (Seria 572 z wyłączeniem IP65/66/67)	Wtyk lewy	
959149	959150	Głowica mikrometryczna ABSOLUTE DIGIMATIC (Seria 164)	Z przyciskiem danych	
05CZA662	05CZA663	Mikrometr Digimatic IP65 (Seria 293, 331, 340, 342, 695) Trójpunktowa średnicówka mikrometryczna DIGIMATIC typu Holtest (Seria 468)	Z przyciskiem danych i śrubami	
937387	965013	Mikrometr Quick ABSOLUTE DIGIMATIC (Seria 227, 293) Mikrometry DIGIMATIC (Seria 293, 314, 317, 323, 324, 326, 331, 340, 342, 343, 369, 389, 395, 406, 422) Głowice mikrometryczne DIGIMATIC (Seria 164, 350) Standardowy mikrometr DIGIMATIC (Seria 121) Głębokościomierz mikrometryczny DIGIMATIC (Seria 329) Mikrometr wewnętrzny szczękowy DIGIMATIC (Seria 345) Mikrometr wewnętrzny DIGIMATIC (Seria 337, 339) Średnicówka ABSOLUTE DIGIMATIC typu Borematic (Seria 568) Mikrometryczny wzorec wysokości Heightmaster (Seria 515) Twardościomierz Wizhard (Seria 810) Twardościomierz Micro Vickers HM/HV (Seria 810)	Wtyk okrągły, 6 stykowy	
936937	965014	Czujnik ABSOLUTE DIGIMATIC typu ID-F/ID-H (Seria 543) Chropowatościomierz przenośny SJ-210/301/401/402 (Seria 178) Projektor pomiarowy Serii PJ (Seria 303) Projektor pomiarowy Serii PH (Seria 172) Mikrometryczny wzorec wysokości CERA Heightmaster (Seria 515) Wysokościomierz Linear Height i Height Gauge Serii QM (Seria 518) Licznik dla czujników Linear Gauge (Seria 542) Licznik LSM-6000 dla Laser Scan Micrometer (Seria 544) Skaningowy mikrometr laserowy LSM-9506 DIGIMATIC Multi-unit (Seria 572) Twardościomierz MVK-H (Seria 810) Port DIGIMATIC dla licznika Linear-Scale	Identyczne wtyki po obu stronach	
21EAA194	21EAA190	Czujnik ABSOLUTE DIGIMATIC typu ID-N/ID-B (Seria 543)		
21EAA210	21EAA211	Czujnik ABSOLUTE DIGIMATIC typu ID-N/ID-B (Seria 543) ze złączem zerowania		

Kable przedłużające Digimatic

Wyposażenie specjalne

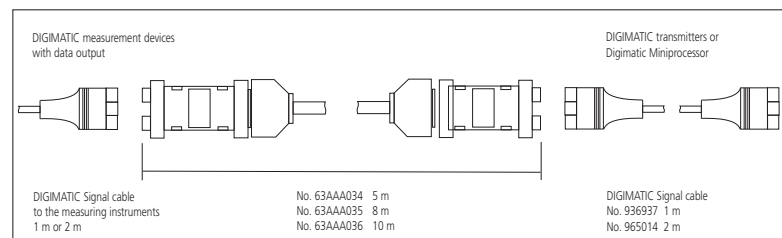
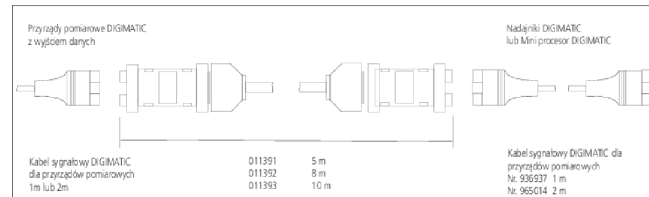
Nr	Opis
936937	Kabel Digimatic, 1 m
965014	Kabel Digimatic, 2 m

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	3
63AAA035	5
63AAA036	10

USB Input Tool Direct (kabel USB - Digimatic)

Seria 06ADV

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 IP USB Input Tool Direct z wtykiem prostym i przyciskiem danych (2m), np. dla suwmiarki IP67
06AFM380B	B	Kabel IP USB Input Tool Direct 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 IDH/IDF
06AFM380E	E	Kabel USB Input Tool Direct z wtykiem okrągłym (2m), np. dla QuickMike
06AFM380F	F	Kabel USB Input Tool Direct z wtykiem prostym (2m), np. dla IDC/IDS
06AFM380G	G	Kabel IP USB Input Tool Direct IDN/IDB (2m)

Zalety nowego łącza 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 przełącznika 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+138,626) 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 przełącznik 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 przełącznik 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)	

Specyfikacja techniczna

Długość kabla	2 m
Wyjście danych	USB (HID/VCP)
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: 108 urządzeń (18 koncentratorów 7 portów i 1 klucz programu) Windows Vista®/7: 20 urządzeń Windows®8/

Wyposażenie specjalne

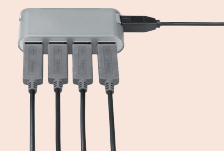
Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny
06ADV384	ADAPTER USB, PRZEŁĄCZNIKA NOŻNEGO
06AFM386	USB-ITPAK Version 2.1



Typowy kabel USB Input Tool Direct



Podłączenie przełącznika nożnego do USB



Typowy dostępny w handlu Hub USB



06AFM380A

06AFM380B



06AFM380C

06AFM380D



06AFM380E

06AFM380F



06AFM380G



06AFM380G



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

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® 2000/2002/2003/2007/2010/2013/2016
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

Arkusz Microsoft® Excel® oczekujący na dane

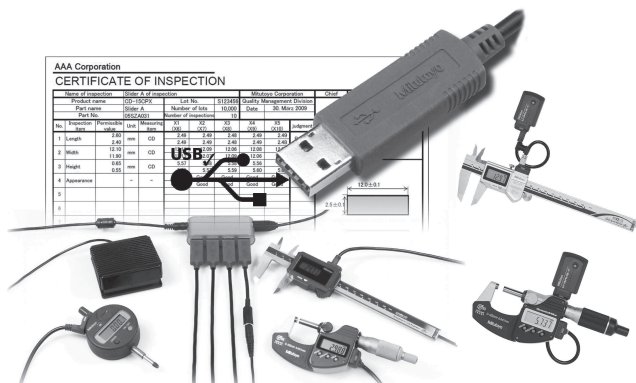


Zeskanuj kod QR swoim urządzeniem mobilnym i oglądaj na YouTube filmy z naszymi produktami.

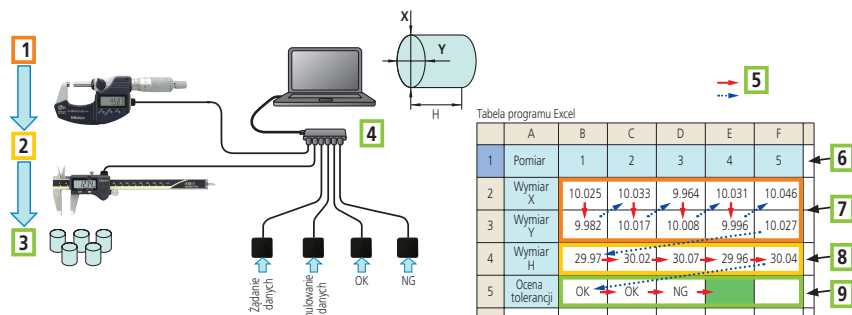
USB-ITPAK

Seria 06AFM

- USB-ITPAK to program do dokonywania ustawień oraz pobierania danych z przyrządów pomiarowych posiadających wyjście Digimatic 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.

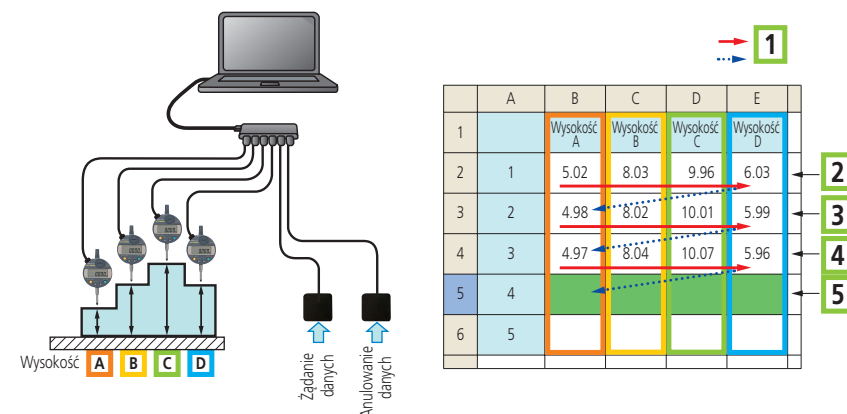


Nr	Uwagi
06AFM386	Oprogramowanie USB-ITPAK kluczem programu



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 następną paczkę pomiarów

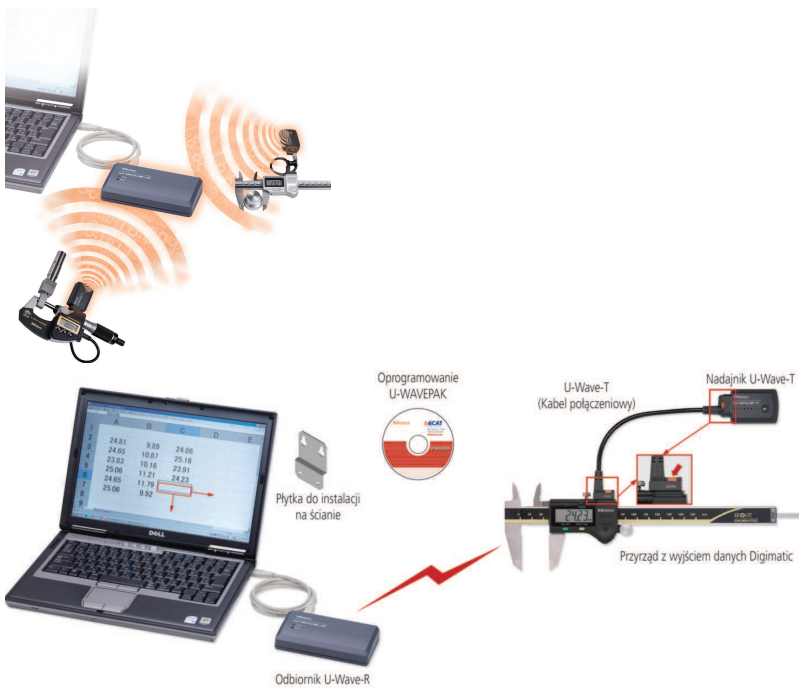
System bezprzewodowej transmisji danych: U-WAVE

Seria 02AZD

System transmisji bezprzewodowej przeznaczony do przesyłania danych z przyrządu pomiarowego Digimatic do komputera PC.

System U-WAVE posiada następujące cechy:

- 20 metrowy zasięg komunikacji.
- Łatwy eksport danych do programu Microsoft® Excel® lub innych aplikacji wykorzystujących wbudowany programowy interfejs danych.
- Przesyłanie danych jest sygnalizowane diodą LED i dźwiękiem brzęczka.
- 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 niedostępnym miejscu.



Odbiornik U-WAVE R

Nr	Uwagi	Oprogramowanie	Maks. liczba U-Wave-R podl. do PC	Maks. liczba podłączonych jednostek U-Wave-T	Długość kabla USB [m]	Wymiary (SxGxW) [mm]	Waga [g]
02AZD810D	U-WAVE R + oprogramowanie	U-WAVE PAK	Do 16	Do 100	1	140 x 80 x 31,6	130

Nadajnik U-WAVE T

Nr	Uwagi	Sygnalizacja odbioru danych	Czas życia baterii	Wymiary (SxGxW) [mm]	Waga [g]
02AZD730D	Model IP67	LED	400 000 transmisji	44 x 29,6 x 18,5	23
02AZD880D	Typ standardowy	LED i brzęczyk	400 000 transmisji	44 x 29,6 x 18,5	23

Specyfikacja techniczna

Protokół komunikacji bezprzewodowej	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
Częstotliwość komunikacji	2,4 GHz (ISM: uniwersalne pasmo częstotliwości)
Pasma użytkownika	15 kanałów (2,405 do 2,475GHz z interwałem 5 MHz)
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)

Wyposażenie standardowe

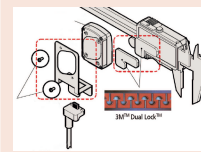
Nr	Opis
02AZD770	Klipsz trzymający kabel
05CZA619	CZUJNIK ZEGAROWY
055AA217D	Bateria litowa CR-2032, 1 szt.

Wyposażenie specjalne

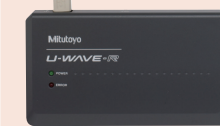
Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny
02AZE200	UCHWYT DO U-WAVE
02NDB003	Uchwyt zaciskowy, r GMA-2MX
63BAA057	Zewnętrzny zasilacz U-WAVE T
06AFM386	USB-ITPAK Version 2.1

Artykuły eksploatacyjne

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



02AZE200 : Zaczep mocujący do suwmiarki, mikrometru lub czujnika zegarowego.



U-Wave-R



Nadajnik U-WAVE 02AZD880D

*Tryb sterowania zdarzeniami zmniejsza żywotność baterii

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.



Przykład : Suwmiarka "Super" z kablem 02AZD790A



02AZD790A



QuantuMike z kablem 02AZD790B



02AZD790B



Standardowa suwmiarka Absolute z kablem 02AZD790C



02AZD790C



Czujnik Digimatic ID-H z kablem 02AZD790D



02AZD790D



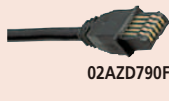
Mikrometr "Quick" z kablem 02AZD790E



02AZD790E



Wysokościomierz Digimatic z kablem 02AZD790F



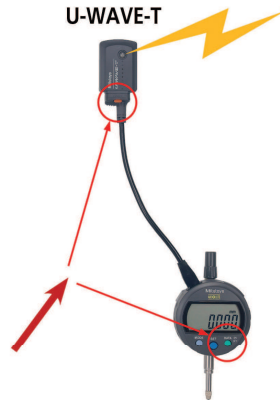
02AZD790F



Czujnik ABS Digimatic ID-N z kablem 02AZD790G



02AZD790G



Kabel bez możliwości podłączenia przełącznika nożnego



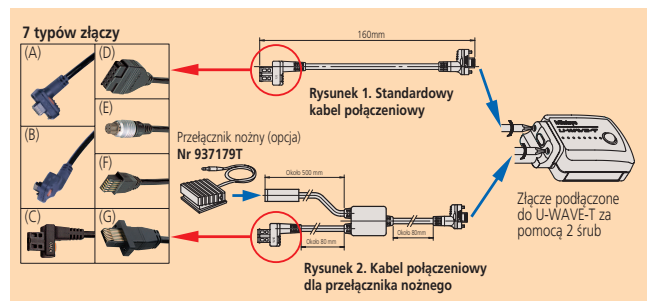
Kabel z możliwością podłączenia przełącznika nożnego

Kable bez gniazda przełącznika nożnego

Nr	Model	Uwagi
02AZD790A	A	Kabel danych IP U-WAVE 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 mikrometru IP65
02AZD790C	C	Kabel danych U-WAVE z wtykiem prostym i przyciskiem danych, np. dla standardowej suwmiarki Absolute
02AZD790D	D	Kabel danych U-WAVE z wtykiem płaskim, np. dla czujnika IDH/IDF
02AZD790E	E	Kabel danych U-WAVE z wtykiem okrągłym, np. dla mikrometru Quick
02AZD790F	F	Kabel danych U-WAVE z wtykiem prostym, np. dla czujnika IDC/IDS
02AZD790G	G	Kabel danych IP U-WAVE, np. dla czujnika IDN/IDB

Kable z gniazdem przełącznika nożnego

Nr	Model	Uwagi
02AZE140A	A	Kabel danych IP U-WAVE z wtykiem prostym, z przyciskiem danych/gniazdem przełącznika nożnego, np. dla suwmiarki IP67
02AZE140B	B	Kabel danych IP U-WAVE 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 IDH/IDF
02AZE140E	E	Kabel danych U-WAVE z wtykiem okrągłym i gniazdem przełącznika nożnego, np. dla mikrometru Quick
02AZE140F	F	Kabel danych U-WAVE z wtykiem prostym i gniazdem przełącznika nożnego, np. dla czujnika IDC/IDS
02AZE140G	G	Kabel danych IP U-WAVE z gniazdem przełącznika nożnego, np. dla czujnika IDN/IDB



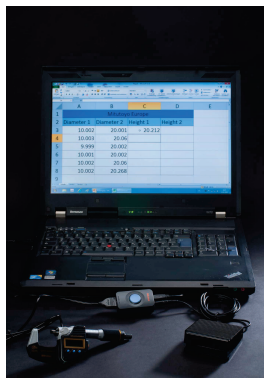
USB Input Tool

Seria 264 - Interfejs klawiatury

- Poprzez proste połączenie przyrządu pomiarowego z komputerem PC za pośrednictwem urządzenia wprowadzania danych, dane pomiarowe mogą być transmitowane bezpośrednio do PC w celu ich przechowywania i przetwarzania. Interfejsy konwertujące USB i PS2 umożliwiają bezpośrednie wprowadzanie danych pomiarowych do arkusza kalkulacyjnego.



264-016



Nr	Wejścia danych	Wyjście danych	Wyjściowy punkt dziesiętny	Przełącznik nożny	Waga [kg]
264-016	1 x Digimatic	Wirtualny port COM (VCP) USB z USB IT PAK Sygnał klawiatury USB (HID)	Emuluje ustawienie lokalne	Tak	0,56

DMX-3T / FS2 USB

Seria 011

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



63AAA041



Panel tylny

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

Specyfikacja techniczna

Wymiary (SxGxW)	38 x 64 x 21 mm
Długość kabla	1 m
Zasilanie	5V z USB
Max. connectable devices	Microsoft® Windows® 2000, XP: 100 cables, Windows® Vista®, 7, 8, 8.1, 10: 20 cables
Zgodność z	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 8.1, 10 (32bit, 64bit)

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny
06AFM386	USB-ITPAK Version 2.1

	A	B	C	D	E
1	Height	Diameter 1	Diameter 2		
2	0.000	0.000	0.030		
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		

Specyfikacja techniczna

Wymiary (SxGxW)	112 x 122 x 45 mm
Funkcja timer	0-99s (co 1s) lub 0-99min
Zasilanie	5V z USB
Zgodność z	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 8.1, 10 (32bit, 64bit)
Maksymalna liczba interfejsów w kaskadzie	3 przez opcjonalny kabel

Wyposażenie specjalne

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

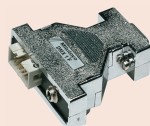
	A	B	C	D	E
1	Height	Diameter 1	Diameter 2		
2	0.000	0.000	0.030		
3	2.734	5.031	13.526		
4	2.700	5.036	13.525		
5	2.701	5.036	13.525		
6	2.701	5.037	13.525		
7	2.702	5.037	13.525		
8	2.702	5.037	13.433		
9	2.702	5.037	13.432		
10	2.701	4.940	13.432		
11	2.357	4.940	12.129		

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

Wymiary (SxGxW) 33 x 57 x 20 mm

Zgodność z Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 8.1, 10 (32bit, 64bit)*

Dostawa Kabel USB (1,8m)
Sterownik programowy

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny

* Sterownik programowy dla Windows 8, 8.1 do pobrania z www.mitutoyo.eu

Specyfikacja techniczna

Wymiary (SxGxW) 58 x 62 x 18 mm

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny
63AAA028	Adapter D-SUB25/SUB9
63AAA108	MOCOWANIE REPROFIX, Adjustment element XYZ



Przykład zastosowania z przełącznikiem nożnym (wyposażenie opcjonalne)

DMX-1

Seria 011

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	Złącze kabla interfejsu	Przełącznik nożny	Transfer	Bity danych	Bity stopu	Parzystość
63AAA029	1 x Digimatic	RS-232C	D-SUB 9	Tak	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).



63AAA040



panel tylny

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

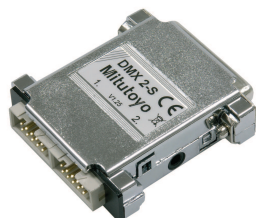
DMX-2 S

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. Prąd linii potwierdzania transmisji RTS i DTR wystarcza do zasilania urządzeń niewielkiej mocy.



63AAA038

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

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).



63AAA037



panel tylny

Nr	Wejścia danych	Wyjście danych	Złącze kabla interfejsu	Przełącznik nożny	Transfer	Bity danych	Bity stopu	Parzystość
63AAA037	2 x Digimatic	Wirtualny port COM USB (VCP) Sygnał klawiatury USB (HID) (przełączane w urządzeniu)	USB	Tak	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 (wyposażenie standardowe, wymagany przy podłączeniu do złącza D-Sub).



63AAA039



Panel tylny

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

Specyfikacja techniczna

Wymiary (SxGxW)	61 x 76 x 35 mm
Zgodność z	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 8.1, 10 (32bit, 64bit)*
Znak dziesiętny wyjścia (HID)	kropka lub przecinek
Dostawa	Kabel USB (1,8m) Sterownik programowy

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
937179T	Przełącznik nożny

*Sterownik programowy dla Windows 8, 8.1 do pobrania z www.mitutoyo.eu (wymagana rejestracja)

Specyfikacja techniczna

Wymiary (SxGxW)	170 x 128 x 55 mm
Zgodność z	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 8.1, 10 (32bit, 64bit)*
Dostawa	Kabel USB (1,8m) Oprogramowanie sterownika Zasilacz sieciowy (tylko dla połączenia kablem szeregowym)

Wyposażenie specjalne

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

*Sterownik programowy dla Windows 8, 8.1 do pobrania z www.mitutoyo.eu (wymagana rejestracja)

Specyfikacja techniczna

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

Wyposażenie specjalne

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

Specyfikacja techniczna

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

Wyposażenie specjalne

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

Specyfikacja techniczna

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

Wyposażenie specjalne

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



63AAA106



panel tylny

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.

– MUX-10F zapewnia zasilanie oraz przycisk ABS/ZERO do sterowania czujników ABS Linear Gage serii 575.



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

DMX-8/2

Seria 011

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

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.

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

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 RS232C	Wirtualny COM-Port USB (VCP) Sygnał klawiatury USB (HID)	Tak	USB	9600	8	1	brak

Specyfikacja techniczna

Wymiary (SxGxW)	170 x 128 x 55 mm
Funkcja timer	interwał 0-99s lub 0-99 min
Urządzenie Mitutoyo z wyjściem RS232C	Licznik-KA Kątomierz Serii 950 EH, EF, Licznik-EV DP1-VR 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
Maksymalna liczba interfejsów w kaskadzie	3 przez opcjonalny kabel
Dostawa	Kabel USB (1,8m) Sterownik programowy

Wyposażenie specjalne

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

*Sterownik programowy dla Windows 8, 8.1 do pobrania z www.mitutoyo.eu (wymagana rejestracja)

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

Specyfikacja techniczna

Wymiary (SxGxW)	55 x 58 x 31 mm
Zasilanie	Zasilacz sieciowy 10V, 120mA lub szyna zasilania USB
Funkcja timer	1s-99h 59 min 59s (100h)
Tolerancja licznika czasu	±8s/24h
Dostawa	W opakowaniu z : - Kablem USB (0,8 m) - Zasilaczem sieciowym - Kablem przełącznika nożnego TTB1 (0,52 m)
Waga	84 g



Przykład zastosowania z interfejsem DMX

Wyświetlacz Digimatic



Więcej szczegółów (funkcje itp.) patrz dział dotyczący wskaźników i wyświetlaczy dla czujników "Linear Gages".

Seria 542

Dla urządzeń wyposażonych w wyjście SPC :

- Liniarów pomiarowych
- Czujników
- Suwmiarek
- itp...



542-007D



542-072D



542-016



542-093-2

Specyfikacja techniczna

Pamięć

DL-1000/1000 M może przechowywać do 999 wartości. **DL-1000 M**: Możliwa praca w trybie rejestracji wartości pojedynczych lub trybie powiązania z cechą. Przechowywanych może być maksimum 100 cech z 9 wartościami. Jeśli liczba cech zostanie zmniejszona, maksymalna liczba wartości przypadająca na cechę zwiększy się. W oparciu o liczbę zadeklarowanych cech **DL-1000 M** automatycznie oblicza liczbę możliwych do zarejestrowania wartości pojedynczych. Przykład: 10 cech oznacza, że dla każdej cechy można zapisać 99 wartości pojedynczych.

Format danych

Wejście i wyjście wszystkich danych w formacie Digimatic Mitutoyo

Połączenie z przyrządem pomiarowym

W celu wyprowadzenia danych pomiarowych, **DL-1000/1000 M** podłącza się do drukarki lub innego urządzenia umożliwiającego podłączanie przyrządów kompatybilnych z Digimatic.

Dostawa

1 x 9V bateria litowa
Kabel danych 10-żyłowy (0,25m)

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
936937	Kabel Digimatic, 1 m
965014	Kabel Digimatic, 2 m
06AFM380D	Kabel USB Input Tool Direct (Digimatic USB), płaski 10 styków, 2m

Rejestratory danych Digimatic

Seria 011

Rejestratory danych DL-1000/1000 M Digimatic przeznaczone są do rejestracji danych pomiarowych uzyskiwanych z przyrządów Digimatic, a następnie przesyłania ich do komputera.

- Urządzenie pomiarowe jest podłączane do portu We/Wy DL-1000/1000 M za pomocą kabla danych. Transmisja danych następuje po naciśnięciu przycisku wyzwalającego urządzenia pomiarowego lub DL-1000/1000 M.
- Urządzenie łączy się z komputerem docelowym za pomocą interfejsu.
- Transmisja danych z DL-1000/1000 M jest inicjowana za pomocą przycisku danych lub przełącznika nożnego interfejsu lub na skutek wysłania żądania danych przez odpowiednie oprogramowanie. Rejestrator DL-1000/1000 M jest widziany przez interfejsy pomiarowe jako przyrząd pomiarowy Digimatic.
- Dane z rejestratora mogą być bezpośrednio przesyłane do drukarki wyposażonej w interfejs Digimatic.



63AAA031

Nr	Uwagi	Typ	Waga [g]
63AAA031	Data collection and transmission	DL-1000	130
63AAA032	Sample or feature related data collection and transmission	DL-1000 M	130

Przełącznik Digimatic

Seria 011/939

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

Digimatic Switch Box posiada następujące zalety:

- Można podłączyć 3-5 przyrządów Digimatic do pojedynczego kanału interfejsu.
- Tym kanałem interfejsu może być procesor danych Digimatic lub moduł interfejsu łączący z komputerem PC.



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



011516



Nr
011516

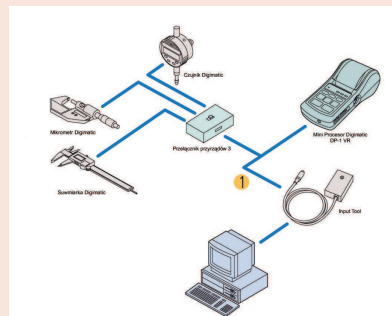
Specyfikacja techniczna

Dostawa Zasilacz sieciowy (tylko 011235)

Wyposażenie specjalne

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

937179T przeznaczone tylko dla 011235



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

Specyfikacja techniczna

Wymiary (SxGxW) 117 x 73 x 24 mm

Dostawa Z zasilaczem sieciowym

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
011037	4 baterie LR06 (AA)