

“DIGIMATIC” Мини-процессор тип DP-1 HS Серия 264



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- No. 937179T Ножной переключатель
- No. 965465 Кабель принтера для серийного порта
- No. 965516 Кабель для GO/NG измерений

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- No. 197216D Чернильные картриджи (5 шт.)
- No. 271071 Бумага для печати (10 рулонов)
- No. 270527 Бумага для печати (1 рулон)
- No. 011074 Бумага для печати (5 рулонов)
- No. 011076 Батарейки (4 шт.)

Режим 1

- Измеренные значения
- Вычисление пределов допуска выходных данных
- Число измерений (N)
- Максимальное значение (MAX)
- Минимальное значение (MIN)
- Диапазон (R)
- Среднее значение (X_{ср})
- Стандартное отклонение (?n)
- Стандартное отклонение (?n-1)
- Число значений ниже допуска (-NG)
- Число значений выше допуска (+NG)
- Отклонения в процентах
- Индекс производительности процесса (C_p)
- Индекс производительности процесса (C_{pk})
- Гистограмма

Режим 2

- К режиму 1 добавляется построение графиков индивидуальных данных

Режим 3 (для построения графиков Число подгрупп данных X_{ср}-R)

- Формат образца
- Среднее число подгрупп (X_{ср})
- Диапазон подгрупп (R)
- Среднее X_{ср}
- Предел верхнего допуска графика X_{ср} (X_{ср}-OEG)
- Предел нижнего допуска графика X_{ср} (X_{ср}-UEG)
- Среднее R
- Предел верхнего допуска графика R (R-OEG)
- Предел верхнего допуска графика R (R-UEG)

- Большое число статистических параметров
- Полное вычисление для образования X ср.-R-графиков
- Вычерчивание гистограмм
- Печать графиков индивидуальных данных с графиком отклонений
- GO/NG дисплей для быстрого сравнения допусков (переключение красный/зеленый)
- Для полной оценки измеренных значений данные могут быть переданы через RS-232C порт на внешний компьютер
- Печать на матрично-точечном принтере
- Специальные функции для временной зависимости входных данных (режим 1/2)
- Два режима питания повышают ресурс процессора
- Данные также могут быть собраны при помощи ножного переключателя (дополнительная принадлежность)

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- Тип: DP-1 HS
- No.: 264-503
- Число входных каналов: 1
- Макс. число входных измерений: 1000
- Вывод данных: RS-232C
- Предупреждающий сигнал: GO/NG функция при превышении верхнего или нижнего значений допуска
- Принтер Тип: 5x7 точечная матрица, скорость печати: 1 линия/с, бумага: 44,5 мм x 50 мм (толщина 0,07 мм)
- Автоматический входной интервал (для режимов 1/2): 0,3с/1с/5с/30с/1 мин/30 мин/60мин (измеренные данные не печатаются, если интервал установлен на 0,3 или 1 с. Статистические вычисления начинаются автоматически после ввода 1000 значений)
- Рабочая температура: 0-40°C
- Питание: AC адаптер (9 В, 500 мА) No. 526688 или 4 NiCd батарейки
- Габариты: 180x160x81 мм
- Масса: 500 г.

- С помощью процессора данных могут обрабатываться данные с измерительных приборов, например, таких как измерительные микроскопы и профиль-проекторы.
- На жидкокристаллическом экране ясным и легко понятным образом графически показываются результаты измеренных значений и их вычислений.
- Результаты измерений могут быть выведены на печать (принтер - дополнительная принадлежность). Также все измеренные значения, результаты вычислений и программы обмера можно записать на дискету (дискковод - дополнительная принадлежность).

Дополнительные принадлежности:

- No. 12AAD033 Принтер (с кабелем)
- No. 908353 Бумага для принтера (5 рулонов)
- No. I-1525612 Кабель для стороннего принтера (2 м)
- No. 12AAA799 Дискковод
- No. 12AAA807D RS-232C кабель (2 м)
- No. 12AAA808D RS-232C кабель (4 м)
- No. 937179T Ножной переключатель

Процессор данных QM-Data 200



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- No. : 264-140D
- Монитор : Графический, ЭЖК (320x240 DOT)
- Питание : Сетевой адаптер
- Потребление мощности : Макс. 24 Вт (без дополнительных принадлежностей)
- Размеры : 200x90x280 мм
- Вес : 1,2 кг (без подставки)
- подставка дополнительно: ок. 1 кг

МНОГОЯЗЫЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАНИЕМ:

- Для прочтения текста пользователь может выбрать один из следующих 9 языков: японский, английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, китайский и корейский.

Измерение геометрических элементов:

- В дополнение к стандартным элементам (точка, круг, прямая, эллипс, прямоугольник, интервал, точка пересечения, угол) пользователь имеет в распоряжении много других возможностей обработки данных (например, прямолинейность, параллелитет и т.д.).

MITUTOYO-AI-ФУНКЦИЯ:

- AI обозначает "Artificial Intelligence" = интеллигентное искусство. При использовании этой функции отпадает необходимость выбора типа элемента для измерения. При вводе измеренных значений QM-Data распознает тип элемента, к которому они относятся, и автоматически вычисляет необходимое обозначение. Таким образом, измерения могут проводиться непрерывно.

МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

- Макро-функции и установленные программы дают возможность быстрого и простого проведения как одиночных, так и серийных измерений.

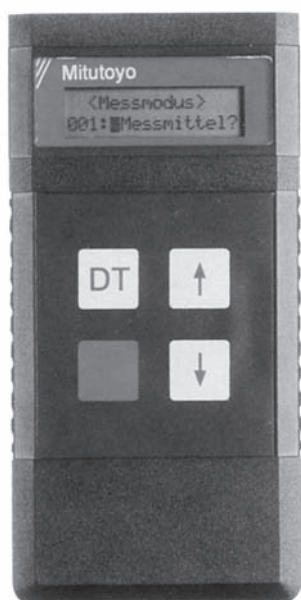
СТАТИСТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ:

- Возможность реализации основных статистических вычислений (разброс, среднее значение, стандартное отклонение) и графических изображений (гистограммы).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Благодаря специально разработанной технологии прибор противоударен. Пылезащитная клавиатура делает возможным его применение в заводских условиях.

”DIGIMATIC” трансмиттеры DL-1000/DL-1000M



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- No. 011264 = DL-1000 / No. 011264M = DL-1000M
- Размеры: 120x60x26 мм
- Масса: 130 г

ПАМЯТЬ:

- (DL-1000/DL-1000M): до 999 измеренных значений может быть сохранено регистратором данных.
- (DL-1000M): возможны выборки отдельных измеренных значений. Может вместиться максимум 9 выборок из 100 элементов. Если число значений уменьшается, число выборок возрастает. Базируясь на числе значений, DL-1000M автоматически вычисляет возможное число выборок, например, для 10 измеренных значений вы можете выбрать максимум 99 выборок.

ФОРМАТ ДАННЫХ:

- Все данные загружаются и выводятся в ”DIGIMATIC” формате Mitutoyo.

СОЕДИНЕНИЕ С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ИНСТРУМЕНТАМИ:

- Для вывода измеренных значений DL-1000/DL-1000M может соединяться с любым интерфейсом или принтером, у которых есть возможность соединения (совместимость) с форматом ”DIGIMATIC” Mitutoyo.

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- 1 литиевая батарейка (9 В)
- Соединительный кабель 10-контактный с двух сторон

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- No. 936937 - Соединительный кабель (1 м)
- No. 965014 - Соединительный кабель (2 м)

- Трансмиттеры DL-1000/DL-1000M - регистраторы данных для хранения измеренных данных и передачи их на компьютер.
- Измерительный прибор соединяется с портом I/O трансмиттера DL-1000/DL-1000M через соединительный кабель, передача данных осуществляется при помощи переключателя данных на приборе или на трансмиттере DL-1000/DL-1000M.
- Для передачи данных на компьютер приборы подключаются к соединительному интерфейсу с компьютером (см. стр. В-4/В-5).
- Передача данных с трансмиттера DL-1000/DL-1000M осуществляется переключателем данных или ножным переключателем на интерфейсе или по запросу соответствующей программы компьютера.
- По отношению к передающим на компьютер данным интерфейсам DL-1000/DL-1000M выступает как измерительный прибор ”DIGIMATIC”.
- Данные могут быть отправлены непосредственно на подсоединенный принтер через ”DIGIMATIC” интерфейс.

DMX-1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

• DMX-1 - микроконтрольный интерфейс для соединения инструмента с выводом данных в формате "DIGIMATIC" с внешним компьютером, содержащим порт RS-232 C. Несмотря на быструю скорость передачи данных, из-за малого потребления мощности прибор может работать без внешнего источника питания. Включает соединитель для ножного переключателя (передача данных может начинаться ножным переключением).

ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСА:

- Тип: DMX-1
- No. : 011216
- Вывод данных : (D-SUB 9) RS-232C
- Скорость передачи : 9600 бод
- Стоповые биты : 1
- Число входов : 1
- Информационные биты : 8
- Четность (контроль четности): нет

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- No. 011196 Соединительный кабель (2 м)
- No. 937179T Ножной переключатель

DMX-2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

• DMX-2 - микроконтрольный интерфейс для соединения двух инструментов с выводом данных в формате "DIGIMATIC" с внешним компьютером, содержащим порт RS-232 C. Несмотря на быструю скорость передачи данных, из-за малого потребления мощности прибор может работать без внешнего источника питания.

ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСА:

- Тип : DMX-2
- No. : 011189
- Вывод данных: (D-SUB 25) RS-232C
- Скорость передачи: 9600 бод
- Стоповые биты : 1
- Число входов : 2
- Информационные биты : 8
- Четность (контроль четности) нет

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- No. 011193 Адаптер для ножного переключателя
- No. 037179T Ножной переключатель
- No. 011197 Соединительный кабель для компьютера (D-SUB 25 - D-SUB 9) (0,2 м)
- No. 011119 Соединительный кабель для компьютера (D-SUB 25 - D-SUB 9) (2 м)
- No. I-1502067 Соединительный кабель для компьютера (D-SUB 25 - D-SUB 25) (2 м)

DMX-3

ХАРАКТЕРИСТИКИ

• DMX-3 -интерфейс для соединения трех инструментов с выводом данных в формате "DIGIMATIC" с внешним компьютером, содержащим порт RS-232 C. Питание от AC/DC адаптера (стандартная принадлежность). Включает соединитель для ножного переключателя (передача данных может начинаться ножным переключением).

ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСА:

- Тип DMX-3
- No. 011253
- Вывод данных (D-SUB 9) RS-232C
- Скорость передачи 1200/9600 бод
- Стоповые биты 1
- Число входов 3
- Информационные биты 8
- Четность (контроль четности) нет

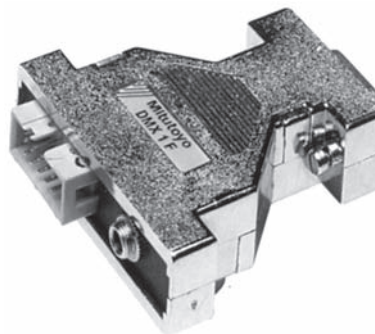
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- No. 011196 Соединительный кабель для компьютера (D-SUB 9 - D-SUB 9) (2 м)
- No. 037179T Ножной переключатель

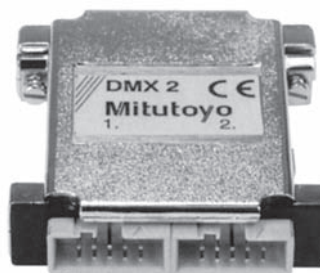
"DIGIMATIC" трансмиттеры

"DIGIMATIC" трансмиттеры - автоматические измерительные конвертеры, которые преобразуют "DIGIMATIC" сигнал в RS-232C формат. Эти приборы служат интерфейсом между измерительными инструментами с выводом данных в формате "DIGIMATIC" и внешним компьютером, позволяя таким образом проводить полные вычисления данных.

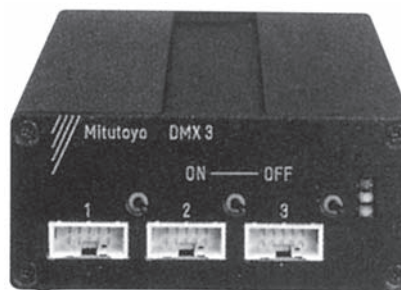
DMX-1



DMX-2



DMX-3



”DIGIMATIC” трансмиттеры

DMX-4-2



DMX-8



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- DMX-8/DMX-8/2/DMX-16/DMX-16C -интерфейсы для соединения инструментов с выводом данных в формате “DIGIMATIC” с внешним компьютером, содержащим порт RS-232 C. Питание 220-240 V 50 Hz.
- Включает соединитель для ножного переключателя (передача данных может начинаться ножным переключением).
- Для индикаторов серии 575 возможно установление интегрированного питания и ключа ZERO/ABS (только для DMX-16/DMX-16C).

ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСА:

- Параметры интерфейсов:

Тип	DMX-8	DMX-8/2	DMX-16
No.	011190	011318	011191
Вывод данных (D-SUB 9)	RS-232C	RS-232C	RS-232C
Скорость передачи	9600 бод	9600 бод	9600 бод
Стоповые биты	1	1	1
Число входов	8	8	16
Информационные биты	8	8	8
Четность (контроль четности)	нет	нет	нет

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- No. 011196 Соединительный кабель (2 м)
- No. 037179Т Ножной переключатель

DMX-4-2

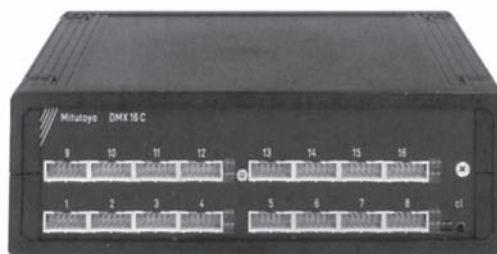
- DMX-4-2 -интерфейс для соединения четырех инструментов с выводом данных в формате “DIGIMATIC” и двух измерительных инструментов с мульти-RS-232 C выходом с внешним компьютером, содержащим порт RS-232 C. Передача данных может осуществляться с помощью PC, ключа данных на инструменте или ножного переключателя, соединенного с интерфейсом. Питание 220-240 V.
- Включает соединитель для ножного переключателя (передача данных может начинаться ножным переключением).
- Через мульти-RS-232C интерфейс, кроме прочих, могут быть подключены следующие инструменты:
- “DIGI-DERM” 1100/2100; лазерный сканирующий микрометр; KS-счетчик, “DIGI-TEST”; EF-счетчик для точных щупов; LH-600B.

ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСА:

- Тип : DMX-4-2
- No. : 011319
- Вывод данных:(D-SUB 9) RS-232C
- Скорость передачи: 9600 бод
- Стоповые биты : 1
- Число входов : 4 DIGIMATIC и 2 мульти-RS-232 C
- Информационные биты :8
- Четность (контроль четности) :нет

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- No. 011196 Соединительный кабель (2 м)
- No. 037179Т Ножной переключатель



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

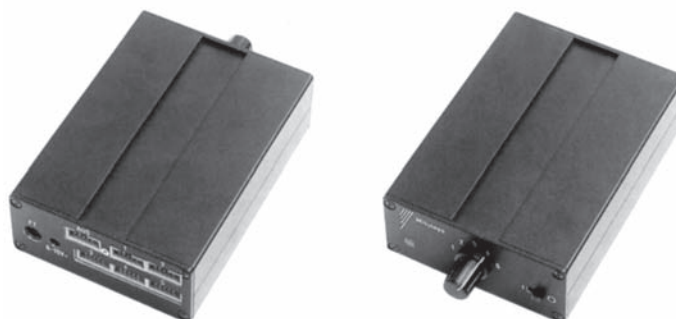
- DMX-16C No. 011255 (технические характеристики такие же, как у DMX-16)
- DMX-16C имеет встроенный микропроцессор обработки данных, что делает возможным одновременный ввод со всех измерительных инструментов и увеличивает скорость обработки.
- Измерительный конвертор DMX-3Т служит для соединения трех измерительных инструментов с интерфейсом клавиатуры на IBM-AT совместимом компьютере. Таким образом, приложения, требуемые ручного ввода измеренных значений (такие как вычисления развернутых таблиц, образование слов), решаются с помощью соответствующего интерфейса. После начала передачи данных оператором, DMX-3 передает соответствующий сигнал с измерительного прибора на вход клавиатуры. Клавиатура остается в рабочем состоянии.

ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСА:

Тип	DMX-3Т	DMX-3Т/FS
№.	011192	011220
Вывод данных	АТ клавиатура	АТ клавиатура
Число входов	3	3

- (включает соединитель для ножного переключателя) передача данных может начинаться командой с ножного переключателя
- No. 937179Т - дополнительная принадлежность

Переключатель



Характеристики

- Измерительный переключатель позволяет соединить до 5 измерительных приборов с выходом “DIGIMATIC” с простым “DIGIMATIC”-процессором данных (например, DP-1 HS).
- Тип переключатель
- №. 011235
- Вывод данных “DIGIMATIC”
- Число входов 5

Дополнительные принадлежности:

- No. 936937 Соединительный кабель (1 м)
- No. 526688 AC/DC адаптер (9 V, 500 mA)
- No. 937179Т Ножной переключатель
- No. 011196 Соединительный кабель для компьютера (D-SUB 9 - D-SUB 9) (2 м)
- No. 037179Т Ножной переключатель

