DT204020/40–канальный регистратор данных для струнных/термисторных датчиков

DT2040: 20/40-канальный регистратор данных для струнных / термисторных датчиков - это недорогой регистратор данных с питанием от батареи, предназначенный для надежного автоматического контроля до 40 датчиков, которые могут представлять собой любую комбинацию струнных датчиков и термисторов, обычно 20 струнных датчиков с их соответствующими термисторами и / или гирляндами термисторов.

DT2040 специально созданный регистратор, идеально подходящий для удаленных мест или приборов, которые требуют частой надежной записи данных. DT2040 подключается ко всем струнным датчикам, включая пьезометры, щелемеры и тензометры; однако он не будет подключаться к струнным датчикам с авторезонансной схемой. Устройство защиты от перенапряжений имеется на каждом канале с заземляющей клеммой снаружи корпуса (требуется заземляющий стержень).

Струнные датчики обладают уникальными преимуществами в геотехнических приложениях, так как частотный выход датчика невосприимчив к внешним электрическим помехам, способен выдерживать мокрую проводку без ухудшения сигнала и способен передавать сигнал до 1,6 км без потерь.

Настройка регистратора данных и сбор данных осуществляется с помощью высокопрочного полевого считывателя PC2 или ноутбука. Программное обеспечение регистратора данных RST также входит в комплект.

DT2040 также может быть оснащен дополнительной радиоантенной (см. Фото) для включения ее в беспроводную систему RSTAR или DT LINK (см. Отдельные брошюры).

> УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Там, где требуется надежный, автоматический мониторинг до 20 струнных датчиков или 40 температурных датчиков

> СВОЙСТВА

АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА	
Прочная конструкция.	4 МБ памяти.
Питание от батареи для удаленных площадок.	От -40° до 60°C (от -40°F до 140°F) - рабочий диапазон.
Совместимость со всеми струнными датчиками - за исключением датчиков с авторезонансной схемой.	Опция для радиоантенны для включения в систему RSTAR или DT LINK.
100-летнее резервное запоминающее устройство.	Всепогодный корпус NEMA 4X (IP65).
Разрешение струны 0,01 мкс.	16-битный аналого-цифровой преобразователь.
Устройство защиты от перенапряжений имеется на каждом канале с заземляющей клеммой снаружи корпуса (требуется заземляющий стержень).	

> ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Удобное программное обеспечение хоста Windows® включено без дополнительной оплаты.	Совместим с большинством программного обеспечения для работы с электронными таблицами.
Данные хранятся в формате CSV и открываются в Microsoft® Excel.	

> ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокий уровень производительности	Модифицируемая
Высокая надежность	Пользовательские параметры
Высокая точность	Экономически эффективый

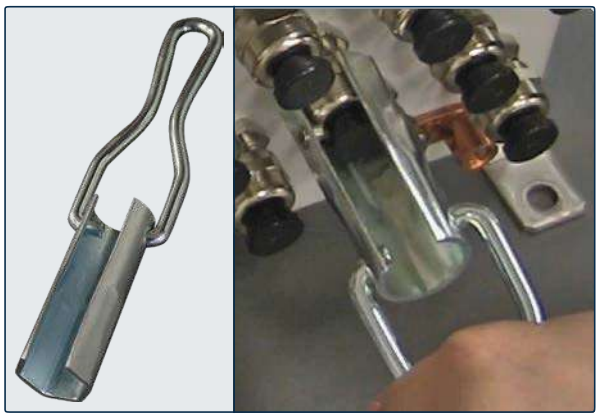
RST Instruments Ltd. оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.
Windows® и Microsoft® Excel являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft. ELB0044M

DT204020/40–канальный регистратор данных для струнных/термисторных датчиков

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ + ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

> ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩЕЕ	
ВИД ПРОДУКЦИИ	**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
Точность частоты	0,002% полной шкалы
Разрешение	1 часть в 65 000
Записи Памяти	- 2 КАНАЛА: До 303 000 записей - 40 КАНАЛА: До 32 768 записей Включает: время, частота 20 каналов, частота 2, температура 20 каналов
Источник питания	Литиевая компактная или стандартная батарея элементов(ПРИМЕЧАНИЕ: для использования в радио требуется стандартный элемент)
Срок службы батареи	Более 4 лет - (не для радио) стандартная батарея 1,5 года - компактная батарея (не для радио), 3 года - (стандартная ячейка RSTAR) 2 года (DT LINK, стандартная батарея) (ПРИМЕЧАНИЕ: приведенные выше спецификации основаны на частоте считывания в 1 час и зависят от температуры и использования)
Связь	USB-разъем типа B(радио опционально)
Размеры:	349 x 305 x 165 мм (13,75 Ш x 12 Д x 6,5 В дюймов)
Диапазон температур	От -40° до 60°C (от -40°F до 140°F)
Корпус	NEMA 4X (IP65)
ПАМЯТЬ	
Объем памяти	4 МБ
Обмен данными	5 000 точек данных в секунду
Интервальный режим	От 40 секунд до 1 дня
Режим с переменной скоростью0	16 программируемых пользователем частот отбора данных
Формат времени	Месяц / день / год Час / минута / секунда
Поведение при полной памяти	Опция «Зацикливание» или «заполнить и остановить»



Гаечный ключ для кабельных вводов (DT100) улучшает доступ к вводам по сравнению со стандартным ключом.

> ЗАКАЗ

ВИД ПРОДУКЦИИ	№ ДЕТАЛИ
Регистратор данных DT2040	DT2040
Высокопрочный полевой считыватель PC2	IC32000-AR2-RSTS
Гаечный ключ для кабельного ввода	DT100
Комплект заземляющих стержней	ELGK4600
ПАРАМЕТРЫ:	
RSTAR L900 - автоматический беспроводной сбор данных	
DT2040 DTLINK - беспроводной сбор данных	

Available for IMMEDIATE DELIVERY
Contact RST for Details

Available for CUSTOM OPTIONS
Contact RST for Details