



Регистраторы данных МП-РС-мини

Регистраторы данных МП-РС-мини созданы специально для осуществления долговременного кратковременного мониторинга подземных вод. Регистраторы данных данной серии измеряют и записывают данные об изменении уровня воды, давления и температуры.

Пользователь может убедиться точности полученных измерений с помощью регистратора данных МП-РС-баро. Все регистраторы данных совместимы с удобным в использовании мобильным приложением и программным обеспечением.



Титановые регистраторы данных

- надежные данные от приборов
- возможность использовать в неблагоприятных средах. Прочная конструкция из титана обеспечивает устойчивость приборов к воздействию химических веществ и коррозии, а также, продлевает срок службы регистраторов данных специальным покрытием.
- возможность выбрать подходящий режим записи: линейный, быстрый линейный или стандартный.

Различные варианты ввода прибора в действие

- возможность использовать регистраторы данных, не нуждающиеся в техническом обслуживании, на подтопленных территориях, в средах с высокой влажностью и на удаленных объектах.
- возможность выбора наиболее подходящих для проекта пользователя длины кабеля и типа завершения работы."
- возможность использования проволочной подвески и зажима для подвески для применения в средах с минимальным доступом к прибору.

Упрощенные настройки и процесс извлечения данных

- используйте мобильное приложение для получения объединенных данных на вашем смартфоне, а также, вы можете прикрепить фотографии с объекта и GPS координаты. Просто подключите прибор к беспроводному коммутационному устройству запустите мобильное приложение и начните загрузку результатов измерений.
- экономьте ваше время и сократите возможность возникновения ошибок с помощью программного обеспечения с интуитивным интерфейсом. Быстрое программирование регистраторов, загрузка данных, диаграмм и многое другое.
- подсоедините регистраторы данных с кабелем к телеметрической системе, радио, контроллеру, или к системе SCADA (производственная информационная система)/ PLC (система на основе ПЛК) с помощью Modbus/RS485 или SDI-12
- возможность сопряжения с телеметрическими системами, а также, со службой обработки и передачи данных для получения данных в режиме реального времени при нахождении на удаленных объектах.

Сферы применения:

- Исследование прибрежных водно-болотных угодий и устьев рек
- Измерение максимального уровня жидкости и гидрометрия речного стока
- Бурение и освоение скважин
- Наблюдение за наводнениями и штормовыми приливами
- Наблюдение за сточными водами свалок



ПОЗНАВАЙ МИР, ИЗМЕРЯЯ ЕГО

МераПрибор – контрольно-измерительное оборудование для решения ваших задач

Мобильное приложение для беспроводного соединения

Используйте мобильное приложение для быстрого просмотра результатов измерений на вашем смартфоне или планшете на базе Android™ при подключении к беспроводному коммутационному устройству. Объедините все данные с объекта и добавьте фото, а также, GPS координаты. Запишите данные на ваш смартфон и выгрузите результаты в файл со стандартным форматом .csv

Кабель

Возможно получить доступ к данным в режиме реального времени с помощью кабеля. Используйте специальный набор, чтоб закрепить кабель на месте.

Доступные конфигурации:

- Modbus/RS485 неизолир. покрыт. оловом кабель или SDI-12 неизолир. покрыт. оловом кабель – использ. с программир. логич. контроллером, телеметрической системой, или логгером.
- кабель Modbus/RS485 – используется с коммуникационным устройством и переносным устройством или ПК.

Опции по оболочке кабеля

Изолир. жилы кабеля

Диаметр

Длина кабеля

Критич. радиус изгиба 5X диаметр кабеля

Сила, при которой разорвется кабель

TPU (термополиуретан)

4 жилы, 24 (по америк. системе оценки проводов), изоляция полипропиленом

Кабель: 5.1 мм Коннектор: 26.1 мм

Modbus/RS485: адаптир. до 300 м SDI-12: стандартн. длина до 60 м

68 кг

Беспроводное коммуникационное устройство

Диапаз. рабоч. темп.

Диапаз. темп. хранения

Материалы

Класс защиты

Размеры (ДхШхВ)

Вес (с батареями)

Протокол передачи данных

Выходное соединение

Тип батареи

Требования к заряду батарей

Сертификаты

Гарантия

-5-50° C (23-122° F), 95%

относит. влаж., без конденс.

-20-50° C (-4-122° F), 95%

относит. влаж., без конденс.*

смесь из поликарбоната/ABS, кремний, уретан, нерж. сталь, медь, сантопрен,

микропористый поливинил хлорид, полиэтилен, Versarog, титан,

полиэфирэфиркетон, Viton

IP67

165 г

Android: протокол послед.передачи пакетов; Windows:

протокол последоват. передачи пакетов или USB

Bluetooth и USB связь

3.7В 8600mWh литиев. аккумуляторы (UBBL19-FL)

5BDC USB - зарядн. устройство (1A или 500 mA) CE, FCC (SSSBC127-X), WEEE

1 год





ПОЗНАВАЙ МИР, ИЗМЕРЯЯ ЕГО

МераПрибор – контрольно-измерительное оборудование для решения ваших задач

| Общая информация | МП-РС-мини | МП-РС-баро |
|--|---|--|
| Диапазоны температур ¹ | рабочий: 0-50° C (32-122° F) для хранения: -40-80° C (-40-176° F) откалибров.: 0-50° C (32-122° F) | рабочий: 0-50° C (32-122° F) для хранения: -40-80° C (-40-176° F) откалибров.: 0-50° C (32-122° F) |
| Диаметр | 2.62 см | 2.62 см |
| Длина | 14.43 см | 14.43 см |
| Вес | 137 г | 137 г |
| Материалы | титанов. корпус; защитн. конус зажим для подвески из Делрина® | титанов. корпус; защитн. конус, зажим для подвески из Делрина® |
| Выходные опции | USB помощью стыков. станции; беспроводн. коммутац. устройство USB помощью стыков. станци беспроводн. коммутац. устройство | USB или RS232с помощью стыков. станции; Modbus/RS485или SDI-12 с помощью кабеля 200;беспроводн. коммутац. устройство |
| Тип и срок службы батарей ² | 3.6В литий; 10летили2Мпоказаний | 3.6В литий; 10лет или 2Мпоказаний |
| Внешнее питание | МП-РС-мини 100: NA МП-РС-мини 200: 8-3ВDC | 8-36ВDC |
| Память Запись данных ³ Журнал регистрации данных | 2.0 МВ 120,000 МП-РС-мини100: 1журнал МП-РС-мини200: 2журналов | 2.0 МВ 120,000 2журналов |
| Самая высокая скорость записи данных | 1 в секунду | 1 в минуту |
| Самая быстрая скорость передачи на выходе | Modbus и SDI-12: 1в сек. | Modbus и SDI-12: 1в сек. |
| Режим записи | линейный, быстрый линейный или стандартный. | |
| Тип датчика | Материал | Пьезорезистив.; керамич. |
| Диапазон | 9 м (послед. имп.: 18м) 30м (послед. имп.: 40м) 76м (послед. имп.: 112м;) | от 7 до 30 psi;от 0.5 до 2 бар |
| Точность (от велич. полн. диапаз.) ⁴ | ±0.1% | ±0.1% |
| Разрешающая способность | ±0.01%от велич. полн. диапазон.или лучше | ±0.01%от велич. полн. диапазон.или лучше |
| Единицы измерения | Давление: psi,кПа, бар, мбар, мм ртутного столба: дюймы, футы, мм, см, м | кПа, бар, мбар, мм ртутного столба, дюймы ртутного столба |
| Датчик темп. | Кремний | Кремний |
| Точность | ±0.3° C | ±0.3° C |
| Разрешающая способность | 0.01° Сили лучше | 0.01° Сили лучше |
| Единицы измерения | по Цельсию или Фаренгейту | по Цельсию или Фаренгейту |
| Гарантия | 2 года | 2 года |

Примечания: 1 диапазоны температур для незамерз. жидкостей. 2 обычный срок службы батареи при использовании в рамках температурного диапазона, откалиброванного на заводе. 3 1 запись данных = дата/время, плюс, 2 параметра, записанных для 360,000 точек ввода данных, без защит. покрытия. 4 по всему диапазону давления и температур.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Казань (843)206-01-48 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калининград (4012)72-03-81 | Новосибирск (383)227-86-73 | Сочи (862)225-72-31 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Калуга (4842)92-23-67 | Омск (3812)21-46-40 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Кемерово (3842)65-04-62 | Орел (4862)44-53-42 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Киров (8332)68-02-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Краснодар (861)203-40-90 | Пенза (8412)22-31-16 | Томск (3822)98-41-53 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Красноярск (391)204-63-61 | Пермь (342)205-81-47 | Тула (4872)74-02-29 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Курск (4712)77-13-04 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Липецк (4742)52-20-81 | Рязань (4912)46-61-64 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Самара (846)206-03-16 | Уфа (347)229-48-12 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Мурманск (8152)59-64-93 | Саратов (845)249-38-78 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Иркутск (395) 279-98-46 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Симферополь (3652)67-13-56 | Ярославль (4852)69-52-93 |

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта mar@nt-rt.ru || Сайт: <http://mera.nt-rt.ru>