

Корпус



Кожух регистратора данных относительной влажности

Защищенный от брызг, влаги и пыли кожух, изготовленный из воздухопроницаемой водоотталкивающей ткани, специально разработан для регистраторов температуры и влажности SP-2000 и VL-2000.

При намокании датчиков влажности они становятся насыщенными влагой и их показания становятся неверными до полного высыхания. Кожух регистратора обеспечивает надежную регистрацию данных о влажности в сырых, предрасположенных к брызгам средах, а также в средах с возможным содержанием взвешенных загрязняющих частиц. Простой в использовании механизм запираания на двойных "липучках".

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vsa@nt-rt.ru

www.vaisala.nt-rt.ru

Кабели и футляры

Кабели

Кабель интерфейса регистратора данных с портом USB - Кабель интерфейса USB регистратора данных позволяет подключить регистратор данных Vaisala Veriteq к стандартному порту USB. >5 фт. (1,5 м.) В



комплект входят драйверы для Вашего ПК.

Кабель регистратора данных с последовательным интерфейсом – Кабель регистратора с последовательным интерфейсом применяется для подключения регистратора данных Veriteq к стандартному последовательному порту RS-232. >5 фт. (1,5 м.) В комплект входят драйверы для Вашего ПК.



Футляр для переноски

Прекрасно подходит для операций проверок и картирования. В данном износостойком футляре для переноски можно разместить до 24 регистраторов данных, он снабжен антистатическим пеноматериалом и отдельным отсеком для кабелей.



Устройства связи

Интерфейс регистратора vNet Power over Ethernet (PoE) - наши защелкивающиеся держатели позволяют без проблем подключать регистраторы данных к Вашей Ethernet сети с меньшими затратами по сравнению с другими сетевыми устройствами. В частности, интерфейс PoE устраняет необходимость в проводах и источниках питания, которые обычно должны проходить между регистраторами и сетевыми устройствами.

Кроме того, Вы можете установить регистраторы в любом месте, в которое можно провести кабель LAN, а не только в местах с доступным источником питания.

Технические характеристики - vNet PoE

Особенности	Интерфейс vNet PoE (CDL-VNET-P)
Совместимость с регистраторами	аппаратное обеспечение версии v6.00 и выше (Включая модели: VL и SP 2000, 1000, 1200, 1016, 1416, 1400,4000)
Соединение Ethernet	IEEE 802.3af, 10Base-T Соединительный кабель Категория 5/5e; разъем RJ-45; кабель 1,83 м (6 фт.) включен в комплект
Соединительный кабель	Категория 5/5e; разъем RJ-45; кабель 1,83 м (6 фт.) включен в комплект
Светодиодные индикаторы	соединение, активность, питание, связь регистратора
Конфигурация устройства	HTTP веб-интерфейс, ассистент конфигурации на основе ПК
Адресация	DHCP/RARP, ARP-Ping, статический IP для назначения IP-адресов, NetBIOS-имя
Аппаратно-программное обеспечение	Обновляемое аппаратно-программное обеспечение
Потребляемая мощность	625 мВт стандартно, 700 мВт макс.
Источник питания (включен в комплект, но не требуется при использовании PoE)	Северная Америка: 12 В постоянного тока/0,5 А макс. – выход, 120 В переменного тока – вход Международный стандарт: 12 В постоянного тока/1,66 А макс. – выход, 100-240 В переменного тока - вход
Линия питания (дополнительно, для использования без PoE)	12-30 В постоянного тока, подключается в разъем vNet с отметкой 12 В
Нормативные документы	FCC Класс A, CE EN 55011, Группа 1, Класс A; EN 61000-4-2 – -6; RoHS; WEEE
Тепловое воздействие на измерения	Увеличение температуры под воздействием электронного оборудования (имеет значение только для регистраторов с внутренними датчиками): меньше 0,05°C, как показывает датчик регистратора.
Условия эксплуатации	от -25 до 70°C (от -13 до 158°F), 0 - 90% относительной влажности без конденсата и без превышения соотношения смешивания 38,5 г/кг Хранение: от - 40 до 85 °C (от - 40 до 185 °F)
Размеры/Масса	10,2 см (4,0 дюйма); Ширина: 10,2 см (4,0 дюйма); Высота: 4,3 см (1,7 дюйма)Масса: 180 г. (6,3 унций)

Технические характеристики - Digi Wi-SP

Особенности

Digi Connect Wi-SP

Совместимость с регистраторами

аппаратное обеспечение версии v6.00 и выше (Включая модели: VL и SP 2000, 1000, 1200, 1016, 1416, 1400,4000)

Связь

Интерфейс беспроводной сети LAN 802.11b
Инфраструктура (BSS) и Ad-Hoc Mode (IBSS)

Светодиодные индикаторы

соединение, активность, питание

Конфигурация устройства HTTP веб-интерфейс, ассистент конфигурации на основе ПК

Адресация

DHCP/RARP, ARP-Ping, статический IP для назначения IP-адресов, NetBIOS-имя

Аппаратно-программное обеспечение

Обновляемое аппаратно-программное обеспечение

Потребляемая мощность

4050 мВт

Источник питания

Универсальный источник питания 9-30 В постоянного тока

Линия питания

9-30 В постоянного тока при 450 мА
6-30 В постоянного тока при 1 А макс.

Нормативные документы

- FCC часть 15, подраздел В
- ICES-003
- EN55022:1998, класс В
- EN301 489-3:2002, класс В
- FCC часть 15, подраздел С, класс В
- Канада RSS 210 (беспроводной)
- AS/NZS CISPR 22:2002, класс В
- VCCI V.3/2001.04, класс В
- EN 300 328 V1.4.1 2003-04
- EN55024
- EN 301 489-3 V.1 4.1:2002
- IEC/EN 60950-1 (2001)
- UL/CUL 60950-1

Условия эксплуатации
Диапазон

Температура хранения: от - 40° С до + 90° С (от - 40° F до +194° F)
Температура эксплуатации: от - 20° С до + 65° С (от - 4° F до +149° F)
Относительная влажность: 5% – 90% (без конденсации)
Высота: 12 000 футов (3658 метров)

Размеры

Длина: 4,188 дюйма (10,64 см)
Ширина: 1,680 дюйма (4,267 см)
Глубина: 0,999 дюйма (2,537 см)

Особенности программного обеспечения

- Надежный пакет TCP/IP со встроенным веб-сервером
- Универсальное назначение IP-адресов
- Статический IP, DHCP, Auto-IP
- Поддержка динамического DNS (DHCP Option 12)
- Надежный пользовательский веб-интерфейс (HTTP/HTTPS) с контекстуальной онлайн поддержкой

- Интеллектуальное управление устройством SNMP
- Запатентованное переназначение портов RealPort COM/TTY для Microsoft Windows®, UNIX и Linux

Безопасность беспроводной связи

- WEP (Wired Equivalent Privacy)
- 64/128-битное шифрование (RC4)
- WPA/WPA2/802.11i
- 128-битное шифрование TKIP/CCMP
- Аутентификация 802.1X EAP
- Динамический WEP, LEAP (только WEP), PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS
- PEAP/MSCHAPv2, PEAP/TLS, PEAP/GTC, PEAP/OTP, PEAP/MD5, EAP-TTLS/EAP-MD5, EAP-TTLS/EAP-GTC, EAP-TTLS/EAP-OTP, EAP-TTLS/EAP-MSCHAPv2, EAP-TTLS/EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, EAP-TTLS/MSCHAP, EAP-TTLS/PAP, EAP-TTLS/CHAP
- Режим Enterprise и Pre-Shared Key (PSK)

Беспроводной интерфейс

- Стандарт: IEEE 802.11b
- Частота: 2,4 ГГц
- Скорость передачи данных: до 11 Мбит/с с автоматическим возвратом в исходный режим
- Мощность передачи: 16 дБм, стандарт
- Чувствительность приемника: -82 дБм при 11 Мбит/с
- Разъем антенны: 1 x RP-SMA

Технические характеристики - Digi ConnectPort GSW

Особенности	Digi ConnectPort GSW
Регистратор Совместимость	аппаратное обеспечение версии v6.00 и выше (Включая модели: VL и SP 2000, 1000, 1200, 1016, 1416, 1400,4000)
Светодиодные индикаторы	соединение, активность, питание, сила сигнала
Устройство Конфигурация	HTTP веб-интерфейс, ассистент конфигурации на основе ПК
Адресация	DHCP/RARP, ARP-Ping, статический IP для назначения IP-адресов, NetBIOS-имя
Аппаратно- программное обеспечение	Обновляемое аппаратно-программное обеспечение
Потребляемая мощность	6000 мВт
Источник питания	Питание 12 В постоянного тока при температуре 0° C – 60° C с цилиндрическим разъемом с фиксатором (входит в комплект); отдельно поставляется источник питания для расширенного диапазона температур
Линия питания	6-30 В постоянного тока при 1 А макс.
Нормативные документы	FCC часть 15 подраздел В и С, класс В; RSS-210: статья 5; EN55022, класс В; EN301 489-3 класс В; EN300 328; EN61000-3-2 ,3; EN55024
Диапазоны условий эксплуатации/ хранения	- Температура: от -20° C до + 60° C (от - 4° F до + 140° F) - Относительная влажность: 5% – 95% (без конденсации)
Руководство	HTTP/HTTPS, CLI
Протоколы	Поддержка преобразования протоколов UDP/TCP, PPP, Extended Telnet RFC 2217, Telnet, Reverse Telnet, Modbus to Modbus/TCP
Программное обеспечение	Запатентованный RealPort® устройства с шифрованием переназначения портов COM
Последовательные порты	RS-232/422/485 RJ-45 (программно настраиваемый); пропускная способность до 115 кбит/с; поддержка сигнала для TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Ethernet Порты	1 RJ-45 10/100Base-T, 10/100 Мбит/с (автоматическое опознавание), дуплексная или полудуплексная связь (автоматическое опознавание)
Интерфейсы: беспроводной (802.11b/g)	Инфраструктура, Ad-hoc
Тип передачи	
Частота	2,4 ГГц

Скорость передачи данных	До 54 Мбит/с с возвратом в исходный режим
Мощность передачи	16 дБм стандарт. (без подключенной антенны)
Чувствительность приемника	-73 дБм при 54 Мбит/с
Антенна	2 дБи дипольная антенна входит в комплект, 1 разъем x RP-SMA

Безопасность WLAN

WEP	64/128-битное шифрование (RC4); Открытый и совместный режим 128-битное шифрование TKIP/CCMP (AES)
WPA/WPA2/802.11i	Режим Enterprise (802.1X): PEAP, TTLS, TLS, LEAP (WEP); GTC, MD5, OTP, PAP, CHAP, MSCHAP, MSCHAPv2, TTLS-MSCHAPv2 Режим Pre-shared key (PSK): 128-битное шифрование TKIP/CCMP (AES)

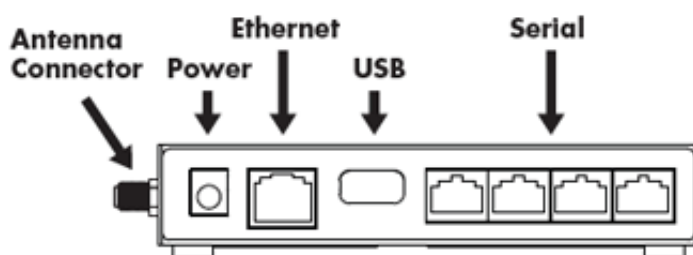
Защита от перенапряжения	4 кВ корот. импульс (EFT) на EN61000-4-4, 2 кВ скачок на EN61000-4-5 (с источником питания)
--------------------------	---

Изоляция Ethernet	1500 В переменного тока мин. на IEEE802.3/ANSI X3.263
-------------------	---

Защита последовательного порта (ESD)	+15 кВ возд. 6 АР и +8 кВ контактный разряд на IEC 100-4-2
--------------------------------------	--

Разрешения Безопасность	UL60950; CAN/CSA C22.2 № 60950; EN60950 FCC часть 15 подраздел В и С, класс В; RSS-210: статья 5; EN55022, класс В; EN301 489-3 класс В; EN300 328; EN61000-3-2 ,3; EN55024
-------------------------	--

Излучение/
невосприимчивость



Щупы и блоки компенсации

Термисторные температурные щупы

Температурный щуп Vaisala Veriteq используется с выбранными регистраторами данных Veriteq SP-1000, VL-1000 и многофункциональными регистраторами данных температуры VL или SP-1016/1416.

Щуп подключается к боковому разъему регистратора данных, что позволяет осуществлять измерения температуры на удалении от самого регистратора данных.

Также работает с блоком сдерживания.

Щуп содержит залитый эпоксидной смолой NTC термистор, заключенный в наконечнике из нержавеющей стали диаметром 1-1/2 дюйма x 3/16 дюйма (38 мм x 5 мм).

Щупы с кабелями снабжаются 10 фт. (3 м) или 25 фт. (7,6 м) экранированным кабелем с двухжильной витой парой с вставным разъемом. Для обеспечения оптимальной точности каждый щуп калибруется вместе с регистратором данных, как одно устройство.

Блоки сдерживания

Температурный щуп и блок теплового сдерживания EPT разработан для обеспечения точных и стабильных измерений температуры, он идеально подходит для мониторинга температуры в холодильном и морозильном оборудовании.

Щуп снабжен высокоточным датчиком температуры с термистором, встроенным в съемный алюминиевый цилиндрический блок. Масса блока служит для обеспечения эффекта теплового сдерживания, который помогает защитить систему от ложных температурных тревожных оповещений, вызванных кратковременным изменением температуры (например, при периодическом открытии и закрытии дверей).

Температурный датчик с 10 кОм термистором R25 обеспечивает наивысшее возможное разрешение температуры в диапазоне типичных температур холодильного и морозильного оборудования.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vsa@nt-rt.ru

www.vaisala.nt-rt.ru