

СЕТЕВОЙ ГРОЗОПЕЛЕНГАТОР

BOLTEK LRX-1



LRX-1 ресивер

ОПИСАНИЕ

Приемник LRX-1 с датчиком ANT-50/GPS представляет собой детектор молний дальнего действия, оптимизированный для использования в распределенной сети обнаружения молний.

Точность синхронизации, высокая пропускная способность, удаленное администрирование, простота установки и высокая надежность делают LRX-1/ANT-50 идеальным решением для длительного мониторинга.

Приемник LRX-1 с датчиком ANT-50/GPS позволяет разработчикам ПО и исследователям создавать свои собственные сети обнаружения молний или присоединяться к разрабатываемой сети обнаружения молний Boltek (BLDN). В обычной конфигурации данные от нескольких распределенных детекторов молний отправляются через Интернет на центральный сервер для обработки. Центральный сервер использует временную метку сигнала молнии от нескольких детекторов для расчета точного места удара. Затем место удара сохраняется в базе данных на сервере и отправляется обратно через Интернет клиентам в режиме реального времени. Статические и анимированные карты молнии также могут быть созданы для отображения на веб-сайте.

При включении LRX-1 начинает подключаться к трем сетевым серверам Lightning, в то время как GPS ANT-50 начинает захват спутников. В течение нескольких минут LRX-1 начинает передавать данные на ваш сервер (серверы) для расчета времени поступления. Поддержка нескольких серверов обеспечивает резервирование, региональные серверы и общие детекторы.



Детектор молний с GPS ANT-50

- ☑ GPS-приемник с высокой точностью синхронизации (15 нс, 1 сигма);
- ☑ Высокоточный захват сигнала (100 нс, разрешение 12 бит);
- ☑ Обнаружение на большом расстоянии, до 500 миль (800 км);
- ☑ Данные доставляются в течение миллисекунд (с учетом задержек сигнала в Интернете);
- ☑ Датчик, устойчивый к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению;
- ☑ Простая установка (подключение датчика ANT-50/GPS, Ethernet и питания);
- ☑ Передача данных о разрядах на 3 независимых сервера для дублирования и совместного использования;
- ☑ Удаленное администрирование приемника по защищенным протоколам ssh и sftp;
- ☑ Удаленное обновление прошивки с любого сервера;
- ☑ Предоставляется инструментарий разработчика;
- ☑ Доступно серверное программное обеспечение.

Технические характеристики

Светодиодная индикация

Питание (зеленый)	Горит при подаче питания
Разряд (желтый)	Мигает при обнаружении разрядов
GPS (зеленый)	Мигает раз в секунду от GPS
Сервер 1 (зеленый)	Мигает при подключении к серверу
Сервер 2 (зеленый)	Горит при подключении
Сервер 3 (зеленый)	Мигает при подключении к серверу
	Горит при подключении
	Мигает при подключении к серверу
	Горит при подключении
	Мигает при подключении к серверу
	Горит при подключении

Связь

Ethernet (10/100Base-T)	Основной порт для подкл. к серверам, удаленного доступа по ssh и sftp;
USB клиент	Подключение TTY к ноутбуку (конф.)
USB хост	USB-аксессуары (обычно не исп.)
GPS	ANT-50 GPS (RS485) по кабелю Cat 5
Датчик молний	Датчик молнии ANT-50 (дифференциальный аналог) по кабелю Cat 5

Питание

Коннектор	2,1 мм/5,5 мм коаксиальный
Напряжение	11.5 В DC - 14 В DC
Энергопотребление	8 Вт (включая ANT-50)
Источник	Вилка станд. США на 120 В AC или сетевой адаптер на 100–240 В AC с несколькими розетками. Рекомендуется подключение к ИБП. Возможна работа от батареи 12 В DC.

Корпус

Класс IP LRX-1	IP20
Размеры LRX-1	6.3" x 4.5" x 1.1" / 160 мм x 114 мм x 28 мм
Класс IP ANT-50	IP66
Размеры ANT-50	4.9" Ø x 10" 124 мм Ø x 254 мм
	Крепление на трубу 3/4" NPT, Мачта длиной 24" / 610 мм
	Кронштейн для крепления на столбах 1.5" .. 4" / 38 .. 100 мм диаметром

Эксплуатация

Температура	-40 .. 60 °C / -40 .. 140 °F
Влажность	0 .. 99% без конденсации

Код заказа

LRX1-KIT-120V-100FT	Комплект LRX-1/ANT-50 на 120 В AC
LRX1-KIT-220V-100FT	Комплект LRX-1/ANT-50 на 100-240 В AC

Стандартный комплект включает сенсорные кабели длиной 100 футов / 30 м. Доступны кабели большей длины.

Комплект поставки:

- Детектор Lightning LRX-1;
- Датчик молний ANT-50 / приемник GPS;
- Кронштейн для установки на мачту и столб для ANT-50;
- Источник питания 120 В AC или 100-240 В AC;
- Кабель CAT5 длиной 100 футов (30 м) для датчика ANT-50;
- Кабель CAT5 длиной 100 футов (30 м) для ANT-50 GPS;
- Кабель CAT5 длиной 6 футов (1,8 м) для LRX-1 Ethernet.

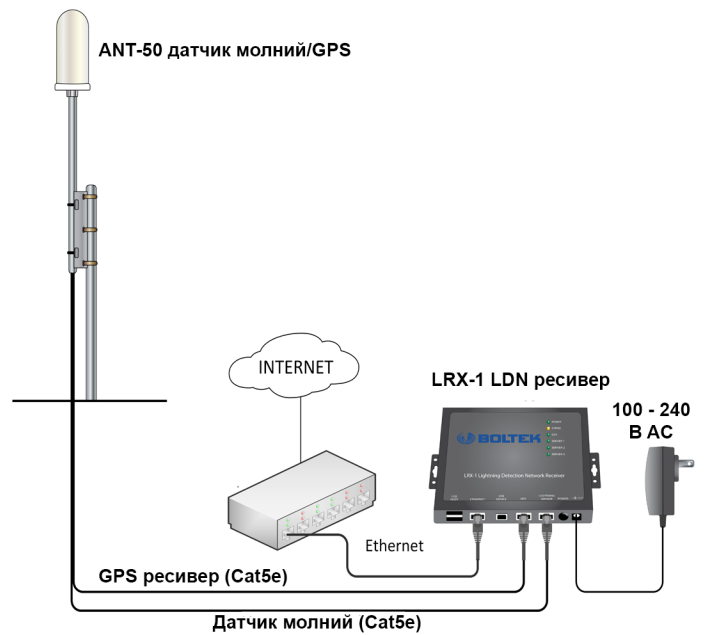


Диаграмма подключения LRX-1

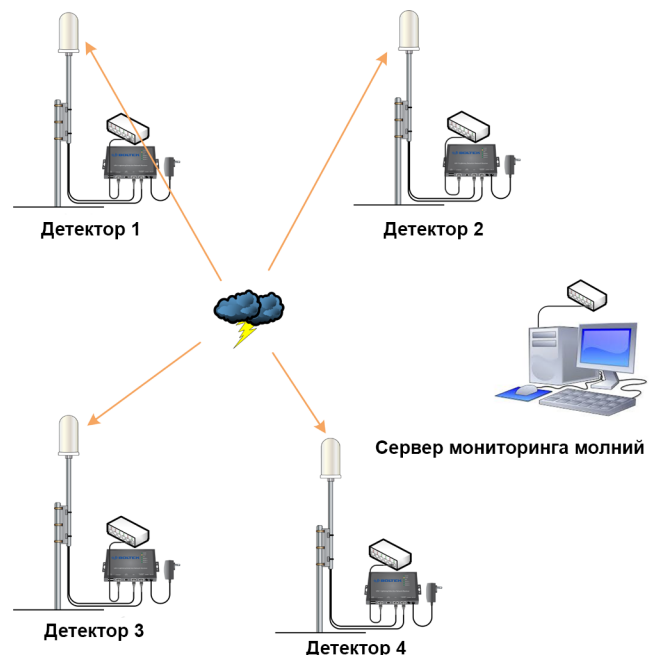


Схема сети обнаружения молний