

Система грозового оповещения TWX300

Система предупреждения о молниях Vaisala TWX300 использует информацию по молниям в реальном времени от проверенных компаний Vaisala сетей обнаружения молний, а также устанавливаемых на месте измерителей электрического поля для мониторинга приближающихся гроз и тех гроз, которые могут образоваться на месте.

Менеджеры по эксплуатации и безопасности доверяют системе предупреждения о молниях Vaisala TWX300 для достижения целей безопасности, улучшения рабочей эффективности и устранения субъективного характера прекращения деятельности из-за возникновения молний в рассматриваемой зоне. Система TWX300 разработана для рабочих сред, которые наиболее уязвимы к опасностям, связанным с молниями, и нуждаются в точном до секунды отслеживании молний 24 часа в сутки 7 дней в неделю и в автоматическом оповещении о молниях, включая:

- Аэропорты
- Испытание взрывчатых веществ
- Горные и взрывные работы
- Склады вооружения
- Очистительные заводы
- Спортивные сооружения
- Мероприятия на открытом воздухе

Особенности и преимущества

- Диагностическое воспроизведение для анализа прошедших событий и улучшения рабочей эффективности
- Режим отображения интенсивности молний
- Уведомления по электронной почте о тревожных предупреждениях и устранении опасных ситуаций
- Оповещение по электронной почте с настройкой времени и настройки реле
- Автоматический захват изображения на экране для распространения отображаемой информации в сети Интранет
- Программа просмотра файла тревожных оповещений для визуализации временной шкалы предупреждений
- Поддержка вторичного формата данных Vaisala для использования общей информации по молниям
- Отслеживание данным по разрядам облако-земля и/или облако-облако, приближающихся к рассматриваемой зоне и покидающих ее
- Измерение уровней электростатического поля для надежного мониторинга развития наземных грозовых разрядов
- Картирование ГИС высокого разрешения от MapInfo®
- Создание множественных областей предупреждений любого размера или формы
- Автоматическая подача тревожных сообщений и сообщений об устранении опасных ситуаций по всему зданию

Измерители поля

Для мониторинга наземных грозовых разрядов можно добавить до 7 устанавливаемых на месте измерителей электрического поля Vaisala. Измерители электрического поля Vaisala измеряют фактический электростатический заряд в местной атмосфере и указывают, когда условия идеальны для образования молний.

Дисплей дистанционной системы оповещения

Система дистанционного вывода оповещений на дисплей Vaisala (RADS) отображают уровни предупреждений при помощи наборов красных, оранжевых и зеленых светодиодов и звуковых тревожных сигналов громкостью 90 децибел во всем здании.

Технические характеристики

Станция TWX300

Поставляется компанией Vaisala с операционной системой Microsoft Windows 7 (минимальная конфигурация), ПО TWX300, сервером хранения данных о молниях (VLDS), таймером и платой системы безопасности, а также опциональной релейной платой.

ПО TWX300

Включает в себя основное приложение, функции диагностического воспроизведения, централизованного просмотра файлов данных, просмотра файлов данных EFM, просмотра файлов предупреждений, просмотра конфигурационных файлов, и централизованного преобразования файлов данных TWXS1200.

Интерфейсы TWX300

Локальные датчики – 0-7 измерителей электрического поля Vaisala EFM550

Отправление предупреждений – системы дистанционного вывода оповещений на дисплей (RADS) через сервер устройства со связью RS232/Ethernet или через модем; уведомление по эл. почте через сеть Ethernet или передача через сервер устройства со связью RS232, RS232/Ethernet или модем.

Дисплей рисков – система дистанционного вывода оповещений на дисплей (RADS) и ПО TWX300 с дисплеем системы RADS

Источник данных по молниям

Сеть обнаружения молний в США (National Lightning Detection Network®), Канадская сеть обнаружения молний, глобальный набор данных по молниям (GLD360) и любая сеть обнаружения молний, которая использует центральный процессор грозовой активности Vaisala TLP и центральные процессоры предшествующей серии CP8000 или CP7000LP (IMPACT) и CPS (SAFIR).

Измеритель электрического поля EFM550

Диапазон +/-10000 В/м, макс.
Высота 30 дюймов (76,2 см) мин.
монтажа

Более подробная информация приведена в брошюре с техническими данными для измерителя электрического поля Vaisala EFM550

Система дистанционного вывода оповещений на дисплей (RADS)

Стандартный дисплей - трехцветная (красный, желтый, зеленый) световая панель из 20 двойных светодиодов поддерживает до пяти комбинаций условий угрозы

Надежность – визуальное предупреждение пользователя об отказе питания процессора TWX300 или связи. Встроенный резервный аккумулятор.

Комплект реле

Реле 8 С-образных реле на 15 А при 24 В пост.тока или 120 В
пер. тока или 10 А при 240 В пер. тока
Номинальная нагрузка 5А для всех трех диапазонов напряжения

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