

**ALR-9900+EMA****Промышленный РЧИД Считыватель**

Высокая функциональность, Легкая инсталляция,
Легкость управления

Alien ALR-9900+EMA считыватель промышленной категории по нормам ETSI, с поддержкой последнего 4-х канального плана EN 302-208-2, дающий высокую функциональность, надежность, лучший в классе EPC Gen 2 РЧИД решений для логистических, производственных приложений и в управлении доступом.

Современный считыватель обладающий исключительной функциональностью за счет высокой чувствительности приемника, высокого подавления радиопомех, динамической аудентификации, моностатичной архитектуре антенн и компактных размеров, имеет высокую рабочую дистанцию чтения радиометок в приложениях, легко интегрируем и управляем.

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

- Соответствует стандарту EPC Gen 2
- Универсальная аппаратная платформа
- Оптимизирована автоматическая инвентаризация
- Современный Alien Reader Protocol
- Динамическая аутентификация чипов Higgs
- Уникальная чувствительность и функциональность
- Работа в полном автоматическом режиме
- Высокая дистанция чтения радиометок
- Enhanced noise rejection for reliable data capture
- Функция "Авто Поиск" для малоциклических приложений
- Фильтрация по скорости и уровню принятого сигнала
- Работа антенн в режиме Моностатик
- Легкая интеграция с программным обеспечением
- Соответствует RoHS EU 2002/95/EC
- Легкое конфигурирование и обновление
- Индустриальные соединители для входов/выходов
- Оптимальное погашение отражений в антенне
- Компактный размер (~18 см x 20 см x 4 см)
- Поддержка 4-ч канального плана ETSI EN 302-208-2
- Поддержка полной функциональности чипов Higgs-3™



ALR-9900+EMA Промышленный РЧИД считыватель

Высокая функциональность, Легкая интегрируемость, Легкое управление

Совместимость и Широкая поддержка

Alien управляет считывателями EPC РЧИД по широко поддерживаемому протоколу Alien Reader Protocol. ALR-9900+EMA поддерживается РЧИД ключевыми платформами, включая Microsoft BizTalk RFID, IBM WebSphere, Oat Systems, Oracle и Xterprise. Возможна поддержка для SAP через 3х-стороннее ПО. Хорошо документированное SDK обеспечение, для .NET, Java и Ruby библиотеки легко доступны заказчику для интерфейса управления.

Мощный интерфейс для эффективной интеграции

Alien Reader Protocol обеспечивает индустриальный автоматический режим (Autonomous Mode), программируемый автомат позволяет считывателю работать независимо основываясь на внешних триггерах, счетчике времени или программируемых входах. Это позволяет оценить работу, как лучший в своем классе, за счет возможности строго контролировать параметры по времени, протоколу, используемой антенне или другим показателям, без задержки сетевого взаимодействия. Автоматические параметры устанавливаются гарантированно оптимизируя инвентаризационные установки, и согласуя с изменяемым количеством радиометок в заданных пределах.

Гибкие порты общего назначения (GPIO) системы допускает тонкую интеграцию с внешними датчиками и приводами для интеграции в существующие бизнес процессы. Высоко емкостные, оптически изолированные GPIO сигналы могут управлять внешними устройствами непосредственно, исключая необходимость в устройствах с цифровыми дорогостоящими входами/выходами и equipment and repe. Оптическая связь защищает прием триггерных сигналов от шума в индустриальных условиях. Связующее ПО доступа к GPIO позволяет управлять портом программно.

Конфигурирование фильтрации, уведомления о режимах, опции маршрутизации данных и форматы данных обеспечивают гибкость и легкость интеграции. Опциональная фильтрация данных от радиометок, мониторинг портов I/O предлагают дополнительную гибкость. ALR-9900+EMA заменяет популярную модель ALR-8800, позволяя пользователям применять их смешанно постепенно переходя к ALR-9900+EMA.

Моностатик топология

ALR-9900+EMA обеспечивает дополнительно простую топологию моностатик, которая дает компактность и легкую интеграцию. Только одна антenna на одну точку чтения требуется, уменьшается стоимость системы и сложность. Собственное, активное, шумоподавление и оптимизация шлейфа антенной системы моностатик, все это в комплексе гарантируют высокую дистанцию чтения, посредством корректировки фазовых искажений внесенных антенной, кабелем и различными внешними факторами.

Производительность и LAN Отказоустойчивые Механизмы Защиты Данных

Потеря производительности или возможности соединения по сети LAN не приводит к потери данных из радиометок. ALR-9900+EMA запоминает до 2500 записей радиометок в энергонезависимой памяти, сохраняющей данные даже при потере основного электропитания.

Когда идет работа в Автоматическом режиме, считыватель будет собирать до 6000 записей радиометок, даже если соединение по сети LAN было прервано. После восстановления соединения по сети LAN, связующее ПО может перегрузить накопленные данные радиометок из считывателя.

Управление Помехами

ALR-9900+EMA предлагают несколько методов для снижения помехи, которые обеспечивают мощное решение для изменяющейся помеховой обстановки. Считыватель обеспечивает режим низкой загрузки "sniff & read" ("Seek") для приложений, где важны обнаружение движения, или строгая регулировка мощности, или много разных радиопомех.

Режим EPC Gen 2 Dense Reader Mode

ALR-9900+EMA совместим с спецификацией EPC Gen 2 Dense Interrogator, которая ослабляет помехи влияющие на другие считыватели. Режим Dense Reader Mode (DRM) многозначительно ослабляет выходные канальные помехи от считывателя, что позволяет сосуществовать многим считывателям, без снижения скорости чтения радиометок.



ALR-9900+EMA Промышленный РЧИД считыватель

Высокая функциональность, Легкая интегрируемость, Легкое управление

Тип модели	ALR-9900-EMA
Архитектура	процессор Xscale, ОС Linux, 64 Мбайт RAM, 64Мбайт Flash
Поддержка РЧИД	EPC Gen 2; ISO 18000-6c
Протоколов с метками	
Протокол считывателя	Alien Reader Protocol, обновляемая прошивка
LAN Протокол	TCP/IP, NTP, DNS, DHCP, SNMP
Управление несколькими считывателями	Dense Reader Mode, автотриггер событий и управление событием
Частоты	865.7МГц - 867.5МГц
Каналы Передачи	4
Ширина канала	600КГц
Мощность ВЧ излучения	Регламентируется нормами государственного регулирования Типично: 500 мВт ERP
Электропитание	переменное напряжение 100-240В, 50/60Гц
Коммуникации	LAN TCP/IP (RJ-45), RS-232 (DB-9F)
Антенны	4 перевернутых TNC разъема, поддержка режима моностатик линейные или круговой поляризации, направленные, панельные
Общего назначения	Оптически изолированные. 0-24В. 4 входа. 8 выходов (500mA ток).
Входы / Выходы	адаптируемый разъемный соединитель.
Размеры	(Д) 20.3см x (Ш) 17.8см x (Д) 4.1см
Вес	1,5 кг
Рабочие температуры	-20°C - +50°C
Задиба корпуса	IP53
Световые индикаторы	Power, Link, Active, Ant 0-3, CPU, Read, Sniff, Fault
Программы SDK	Java, .NET, Ruby APIs
Нагрузки на удар	40G ускорение, продолжительностью 11мсек. пилообразная волна
Вибрация	MIL STD 810 514.5C-3, применимо для автотранспорта
Сертификация	Излучение: ETSI EN 302-208-2 (4 канала), ETSI EN 300-220, EN 301-489. Безопасность: EN 60950, EN 50364.
RoHS	EU 2002/95/EC