



ALIEN.



MARKING & IDENTIFICATION  
COMPLEX SYSTEMS

## ALR-8800 ПРОМЫШЛЕННЫЙ РЧИД СЧИТЫВАТЕЛЬ



### ВОЗМОЖНОСТИ

- *Высокоэффективный считыватель EPC Gen 2*
- *Масштабируемый для промышленных условий с удаленным управлением*
- *Обновляемая архитектура, защищающая инвестиции*
- *Множественное считывание с уменьшением взаимных интерференции*
- *Низкая первоначальная стоимость внедрения и незначительные расходы пользователя на эксплуатацию*
- *Соответствует EN 302-08 EN 300-220 и ГОСТ Р*

### **EPC Gen-2, РЧИД считыватель Европейского стандарта (ETSI)**

РЧИД считыватель Alien ALR-8800 является легко управляемым, надежным в использовании РЧИД считывателем в цепи поставок. Устройство использует XScale процессор, работающий на Linux, для системного и сетевого управления, а также мощный процессор DSP для возможности высокоэффективной работы протокола Gen 2 РЧИД.

Система XScale/Linux управляет протоколом считывателя Alien Reader Protocol, подсистемой конфигурации, а также функциями удаленного считывания, что обеспечивает быстрое исполнение (внедрение) с реализацией масштабируемости. Продуманная архитектура программной обработки сигналов обеспечивает исключительную реализацию стандарта EPC Gen 2, обеспечивая при этом возможность внедрения будущих протоколов для длительной защиты Ваших инвестиций.

### **Масштабируемая архитектура промышленного использования для низкостоймостного внедрения с постоянным управлением.**

ALR-8800 дает возможность широкого промышленного применения РЧИД технологии посредством низкой стоимости внедрения, масштабируемости и наличия постоянного управления.

### **Низкая стоимость внедрения**

Инсталлятор может загружать и выгружать конфигурации, что позволяет ему легко пользоваться отдельной конфигурацией повторно, для множественных зон считывания. Существующие стандартные опции конфигурации упрощают настройку для общих ситуаций.

ALR-8800 сокращает затраты на дополнительное оборудование, используемое при интеграции считывателя с внешними датчиками, индикаторами и исполнительными механизмами. Довольно мощные, оптически изолированные сигнальные входы/выходы общего назначения (англ. GPIO), могут напрямую управлять многими видами внешних устройств, благодаря чему устраняется необходимость в дополнительных цифровых контроллерах и реле. Оптическая изоляция GPIO обеспечивает надежное срабатывание инициируемых сигналов в зашумленных промышленных условиях.

При достижении высокого качества считывания ALR-8800 не требует наличия отдельно выделенных и передающих и принимающих антенн. Мультистатическая архитектура антенной системы в большинстве случаев работает также как взаимозвязанные независимые приемопередающие антенны, в половину уменьшая количество необходимых антенн.



РЧИД считыватели Alien серии ALR-8780/9780 оснащены сетевым доступом и широко поддерживаемым протоколом Alien Reader Protocol. ALR-8800 дает широкие возможности, такие как поддержка Simple Network Management Protocol (SNMP), что позволяет сети контролировать состояние в режиме реального времени и информацию о статусе работоспособности считывателя. Считыватель также поддерживает обновление сетевых программ.

### **Повышенная надежность и прочность для безотказности работы**

ALR-8800 оснащен прочным металлическим корпусом, который соответствует стандарту IP54 по пыли- и влагостойкости. Мощные блокирующие соединители гарантируют надежное соединение даже в условиях с высоким уровнем колебания. Дополнительная проверка надежности, включая ударное воздействие, колебания, температуру и влажность гарантирует его эксплуатационную надежность.

### **Работа при перебоях в электропитании и нарушении связи по локальной сети**

При перебоях в электропитании ALR-8800 возобновляет (продолжает) предыдущую конфигурацию в оперативном режиме. Список тегов до 2.500 штук хранится в постоянной памяти.

При работе в автономном режиме считыватель будет продолжать сбор информации о теге даже тогда, когда происходит прерывание в работе локальной сети. После восстановления связи по локальной сети связующее программное обеспечение загрузит всю собранную считывателем информацию о теггах.

### **Совместное использование нескольких считывателей**

ALR-8800 предлагает несколько методов для уменьшения взаимных интерференции от нескольких совместно работающих считывателей. Это мощные решения для удовлетворения требований по условиям радиочастотного считывания.

### **Режим плотного считывания (англ. DRM)**

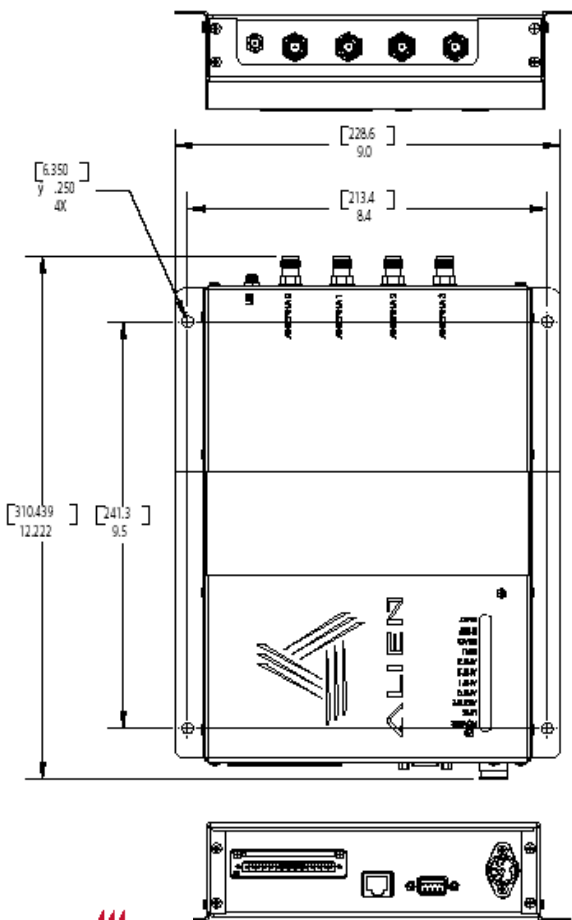
Считыватель подвержен влиянию небольших помех, согласно требованиям спектральных шаблонов для режима плотного считывания, как определено в спецификации EPC Gen 2. Применяя «передачу сигналов по каналам при плотном считывании» ALR-8800 делает эффективным использование доступного частотного диапазона, что дает возможность другим считывателям функционировать в ограниченных пределах диапазона. Архитектура гибкой обработки сигнала ALR-8800 обеспечивает возможность поддерживать планируемые расширения в протоколе DRM для оптимизации его использования в регулируемом ETSI (Европейский институт стандартизации электросвязи) окружении.

### **Прослушать, прежде чем говорить**

ALR-8800 использует согласованную с ETSI возможность «Прослушать радиэфир в рабочем диапазоне, прежде чем начать говорить» (англ. LBT). Это делается для того, чтобы считыватель мог избежать совместного использования отдельных радиоканалов с другим радиооборудованием.

## Обработка событийный и Автономный Режим

Функционирование в Автономном Режиме по Протоколу Считывателя Alien, позволяет считывателю производить сбор данных о тегах тогда, когда идет срабатывание от внешних событий, выявленных при помощи электронных индикаторов настройки и других датчиков. В этом режиме считыватели активируются только по необходимости, таким образом, уменьшая время включения каждого отдельного считывателя и снижая количество считывателей, работающих в любой заданный момент. Этот простой, но мощный инструмент является наиболее важной деталью при размещении большого количества считывателей на одном объекте.



Alien Technology  
18220 Butterfield Blvd.  
Morgan Hill, CA 95037  
866-RFID NOW  
[www.alientechnology.com](http://www.alientechnology.com)

Номер модели	ALR-8800
Архитектура процессорной части	XScale™ процессор, Linux, 64 Mbytes RAM, 32 Mbytes Flash, DSP цифровой процессор и обработка сигнала FPAА
Поддерживаемые протоколы РЧИД тегов	EPC Class 1 Gen 2, EPC Class 1 Gen 1, ISO 18000-6с (при одобрении)
Протокол связи считывателя	Alien Reader Protocol, автономный режим, обновляемая архитектура для дальнейших протоколов считывания EPC
Сетевые протоколы	DHCP, TCP/IP, SNMP, DNS, SNMPv.3
Управление частого считывания	Режим плотного считывания, "Прослушать, прежде чем сказать", авто срабатывание и управление по событию
Частоты	865.6МГц – 867.6 МГц
Переключение каналов	10
Разнос каналов	200КГц
Средняя мощность	0,5 Ватт ЭИМ
Напряжение	AC/DC преобразователь мощности, 45Ватт макс. 120 или 240VAC, 50 или 60Гц
Связь	RS-232 (DB-9 F), LAN TCP/IP (RJ-45)
Антенны	4 порта для 4 точек считывания; мультистатическая топология; круговая, или линейная поляризация, 6-метровые кабели, обратная поляриность TNC коннекторы
Универсальный вход/вывод	4 входа, 8 выходов, оптически изолированных, допустимая нагрузка тока 0.5Ватт
Размеры	28см x 22.9см x 5.6см
Вес	2.0кг
Рабочая температура	-20°С до +50°С
Пыль и влажность	IP54
Светодиодные индикаторы	Напряжение, соединение, активация, Ant 0-3, ЦПУ, Считывание, запуск, ошибка (красный)
Программное обеспечение	Java и .NET API для протокола Alien, демонстрационное ПО и ПО для тестирования Alien Gateway
Соответствие: по безопасности	EN 60950, EN 5036, ГОСТ Р МЭК 60950-2002, ГОСТ Р 51318, ГОСТ Р 51317
Соответствие: по излучению	EN 302-208, EN 301-489, EN 300-220, ГОСТ Р 51856-2001

Продажа в России:



# МИКСИС

ООО "Маркирующие Идентификационные Комплексные Системы"

117545, МОСКВА, Дорожный 1-й проезд, д.3, офис 15

• +7(495) 660 84 60 • [www.micsys.ru](http://www.micsys.ru)