

Техническая спецификация считывателя ZAM A.70

- Общие данные -

- Размеры вертикального корпуса: высота 1020 мм, диаметр: 220 мм.
- Корпус для крепления к основанию, стене, отдельно стоящий или терминал (отдельный терминал – клавиатура/дисплей/панель).
- Размеры дисплея: 70 x 40 мм.
- Дальность приема бесконтактных/без касания карт (8 см MIFARE, 12 см UNIQUE).
- Большое количество карт, имеющих возможность производить запись - 10000.
- Большое количество зарегистрированных записей - 100000 или 200000.
- Цветной подсвеченный оптический элемент (пиктограмма), событие сигнализируется синим, красным или розовым цветом.
- Работа позволяет оказать помощь слепым или лицам с плохим слухом – Сигнализация события (звуки, оптический элемент).
- Возможность работы в польской языковой версии (с «хвостиками»).
- Возможность работы вне здания и в местах с повышенной влажностью или запыленностью.
- Металлическая водупорная клавиатура, с повышенной стойкостью.
- Эстетический металлический корпус/оболочка с высокой прочностью, изготовлен из нержавеющей материала.
- Работа с бесконтактными картами, имеющими соответствующие сертификаты для применения под землей (напр., в местах с опасностью взрыва) – «ATEX» DIK-01.
- Рабочая температура от -15 до +40°C.
- Постоянное усовершенствование FIRMWARE (программного обеспечения считывателя).

- Электрическая/электронная часть -

- Электронные рабочие блоки монтируются машинным способом с использованием технологии SMD.
- Электроника изготовлена на базе 32-бит. процессора ARM и двух процессоров ATMEGA.
- Внутренние стабилизаторы напряжения сконструированы на современных экономных импульсных источниках питания.
- LCD дисплей точечный (графический) 128 x 64 pix (возможность вывода вне считывателя, включая клавиатуру с помощью RS232 или RS485 – для больших расстояний).
- Питание от сети 230 В AC (17 В секундарное). Можно подвести низкое напряжение прямо от совместного внешнего источника напряжения. Считыватель имеет внутренний стабилизатор напряжения и принимает
 - внешнее напряжение на входе от 12 В до 48 В, переменное или постоянное.
- Аварийный режим работы – аккумулятор 12 В, время работы – мин. 4,5 часа – также существует возможность работы без аккумулятора.
- Может работать с информационной системой с помощью стандартов:
 - RS232 (опционно с оптоизоляцией)



Считыватель в прочном вертикальном корпусе

- RS485 (опционно с оптоизоляцией)
- Ethernet 10/100 мбит
- Совместная работа с устройствами типа шлагбаум, ворота, турникеты и т.п. с помощью:
 - 4 + 2 + 1 ввода/вывода RS232 или RS485
 - 3 мобильных выходы (нагрузка 5 А при 230 В)
 - 8 цифровых вводов/выводов
 - 8 вводов с оптической изоляцией
 - 4 ввода для измерения напряжения
- Сохранение времени часов с помощью дополнительной батареи (независимо от аккумулятора).
- При аварии электроники считывателя существует возможность перемещения процессорной платы в иной считыватель с целью прочесть записи.
- Возможность управления внутренним обогревательным элементом, что повышает объем работ при отрицательной температуре.

- Работа записывающего устройства -

- Можно работать с двумя дисплеями и клавиатурами или двумя головками одновременно.
- Автоматическая регулировка яркости дисплея, изменяющаяся в зависимости от наружного освещения.
- Автоматическая регулировка контраста дисплея, учитывающая температуру окружающей среды.
- Чтение бесконтактных карт (UNIQUE или программируемых MIFARE) в зависимости от выбранной считывающей головки.
- Сигнализация события на считывателе (напр., записи) с помощью звука и двухцветной пиктограммы, интегрированной вместе с антенной. Существует возможность конфигурации акустических и визуальных эффектов, а также подключение внешнего (более громкого) сигнализатора.
- Запись информации на бесконтактных картах (исключительно).
- Возможность подключения второго считывающего модуля (работающего параллельно или как одна его головка в качестве входа, вторая как выход), также в ином стандарте питаемого прямо от считывателя.
- Дистанционное тестирование состояния аккумулятора (с дополнительной нагрузкой) – считыватель указывает величину напряжения на батарее и аккумуляторе.
- Возможность работы считывателя в «Динамическом режиме – ZAM». Считыватель при работе в режиме ONLINE переходит автоматически (при отсутствии связи) в режим OFFLINE. В таком случае записи сохраняются в памяти считывателя и об их принятии принимает решение встроенная логика считывателя. После возобновления связи считыватель самостоятельно возвращается в режим ONLINE (ждет на подтверждение считывания) и ждет на считывание записей, сохраненных в памяти во время работы OFFLINE.
- В режиме « ZAM» записи (кроме того, что их считывает компьютер) сохраняются в памяти считывателя (обозначены как прочитанные) с помощью протокола FIFO. Это повышает безопасность записей, потому что существует возможность их повторного чтения.
- Возможность возвращения считывателем виртуального номера карты (касается исключительно карт MIFARE) таким образом, чтобы было можно сохранить соответствие ранее используемому номеру карты. Опцион, использующийся при миграции систем RCP, а также при нормальной работе.
- Пароль карты, позволяющий в режиме OFFLINE осуществить дополнительную проверку лица, использующего карту, путем введения на клавиатуре индивидуального кода, содержащего до 8 знаков.
- Изображение произвольных текстов/графики в режиме ONLINE с помощью компьютерной системы, напр., персональной, RCP, кадровой и т.п.
- Возможность отправки данных из информационной системы прямо на порт COM записывающего устройства (интерфейс RS232 в считывателе). Это позволяет, напр., подключение к считывателю принтера и отсылку на него распечатки (напр. принтер чеков).
- Прямое обслуживание клавиатуры в режиме ONLINE (детектирование каждого нажатия клавиши).

- Возможность повторного чтения всех записей (100000 или 200000) или от определенной даты.
- Очень точные внутренние часы с возможностью программного изменения точности времени, принимающего во внимание часовые пояса (изменение времени на летнее/зимнее).
- Время реакции считывателя на приближение карты - менее 1 секунды (просмотр 10000 авторизованных карт).
- Возможность произвольной модификации или добавления права для карты без необходимости аннулирования всех карт.
- Современный протокол передачи ZAM (совместимый со считывателями RCP2000 и RCP7000 HSK Data).
- Доступная подробная документация протокола передачи.
- Возможность изображения в режиме OFFLINE произвольного текста/графики на дисплее для персонала,
 - напр.: логотип фирмы, имя и фамилия, место/рабочее место, баланс часов, действительность регулярных осмотров, количество дней отпуска или иные сообщения.
- Остальные возможности считывателя в режиме OFFLINE:
 - произвольный выбор лиц для личного досмотра на выходе,
 - произвольный выбор лиц для контроля на наличие алкоголя с помощью детекторной трубочки,
 - противодиверсионная защита, сигнализирующая открытие считывателя,
 - недопущение персонала после установленной даты,
 - допущение работника только в определенные дни или в установленное время,
 - возможность включения сирены, сообщающей о начале и окончании перерыва на обед,
 - возможность расчета заказов (напр., автомеханик указывает, как долго длился ремонт данного автомобиля),
 - возможность управления турникетом, выдающим автоматом и т.п. (счетчик количества единиц для отдельной карты),
 - возможность блокировки многократной регистрации одной и той же карты между чтением регистрации/записей (выдача материала),
 - возможность изображения на дисплее количества непрочитанных записей/регистраций,
 - использование идентификационной карты в качестве пропуска (возможна установка даты действия карты). Считыватель не примет регистрацию после прекращения действия карты.
 - возможность проведения референдума (выбор одного из нескольких).