

MCDI

DECRYPTA²

Проводной мониторинговый приёмник
V. 1.2.7



СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ	3
КОМПЛЕКТАЦИЯ	3
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DECRYPTA ²	3
РАЗМЕРЫ	3
БУФЕР ПАМЯТИ	3
ПОРТ ПРИНТЕРА	3
ТЕЛЕФОННЫЕ РАЗЪЁМЫ	3
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	3
ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ/ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	4
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DECRYPTA ²	4
ПИТАНИЕ ПРИЁМНИКА DECRYPTA ²	5
КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИЁМНИКА DECRYPTA ²	8
ПРОГРАММА winExprecium2.exe	8
ПРОГРАММА Axe configurator 0.1.0	8
УСТАНОВКА	9
ОТКЛЮЧЕНИЕ	9
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	9
ЗАПУСК ДРУГОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ MCDI из Axe	11
Logger	11
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ	14
ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДАЧИ	14
ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДАЧИ ПО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОМУ ПОРТУ	14
ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДАЧИ ПО USB ПОРТУ	14
ПОДКЛЮЧЕНИЕ DECRYPTA ² К РС	14
КОНФИГУРИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕНЮ КОМАНД ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ И ДИСПЛЕЯ	17
ИНСТРУМЕНТАРИЙ	21
КОНФИГУРИРОВАНИЕ	21
ИНСТРУМЕНТАРИЙ СРЕДСТВ СВЯЗИ	21
COMIRQ	21
WINCOMM	22
DOS Недоступно	22
LINUX	22
MACINTOSH	23
WINDOWS	24
ПРИЁМ	27
АУДИОВЕРИФИКАЦИЯ, ДУПЛЕКСНАЯ ГОЛОСОВАЯ СВЯЗЬ	27
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ НА КОМПЬЮТЕР И ПРИНТЕР В ФОРМАТЕ "MCDI"	28
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ НА КОМПЬЮТЕР И ПРИНТЕР В ФОРМАТЕ "ADEMCO 685 / Surgard"	29
СООБЩЕНИЯ ОТ DECRYPTA ² НА ПОРТ ПРИНТЕРА DECRYPTA ² :	30
ГАРАНТИЯ	30
ЮРИДИЧЕСКОЕ СОГЛАСИЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	31
ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ЕС	32
СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ	32

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²**ОПИСАНИЕ****Проводной мониторинговый приёмник DECRYPTA²**

Двухканальный проводной мониторинговый приёмник DECRYPTA² совместимый с персональным компьютером. Это новое поколение проводных мониторинговых приёмников, оснащённых USB портом и двумя выходами на РС.

Комплектация

1 DECRYPTA² проводной мониторинговый приёмник

Кабели:

- 2 RJ11 телефонные кабели
- 1 USB Тип А на Тип В кабель 1.8М
- 1 Кабель последовательного порта DB9F на DB9F Нуль-модемный
- 1 Адаптер DB9M> DB25F
- 1 Заглушка порта принтера

Питание:

- 1 AC/DC источник питания с сетевым проводом IEC.
- 1 Провод питания от батареи (красный и чёрный)

Документация/инструменты/драйверы

- 1 Инструкция
- 1 Диск, содержащий:
 - PDF документация/драйверы /программное обеспечение
 - Программное обеспечение Windows logger
 - Программное обеспечение WinSAMM - рабочее место оператора
 - Драйверы и конфигурактор WINEXPRECIUM2.EXE
- 1 Ключ – шестигранник.

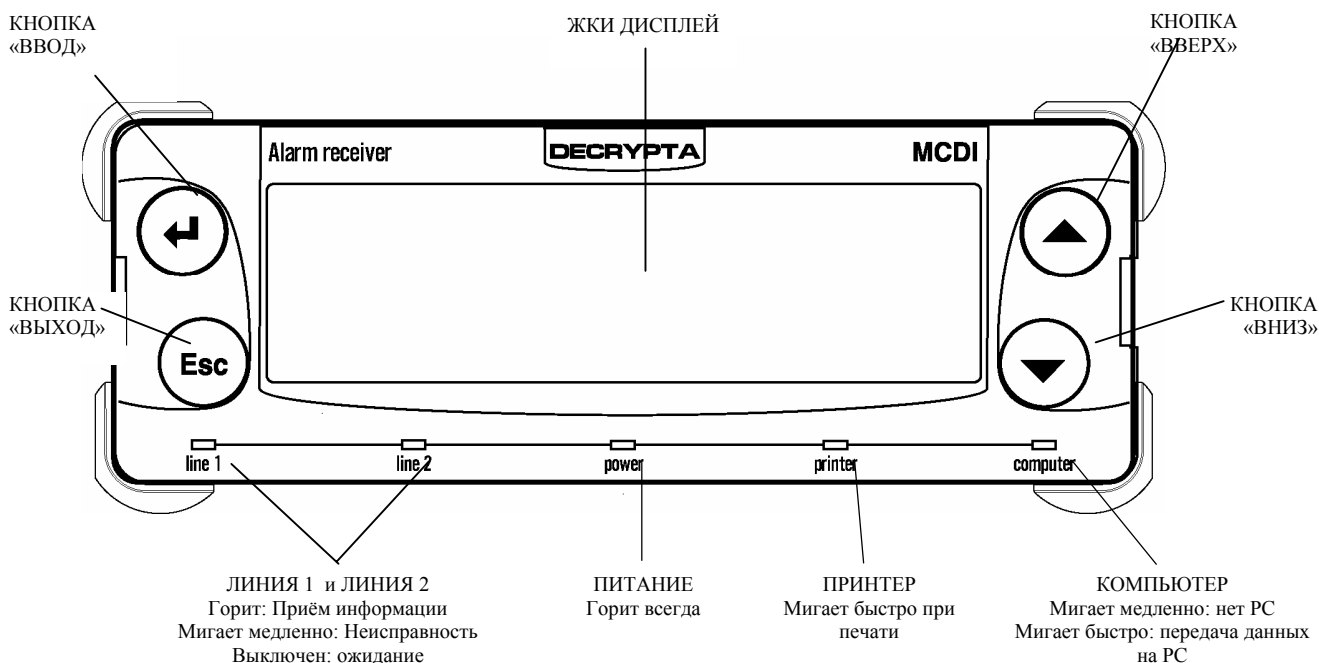
Описание DECRYPTA²

Размеры	38 cm (L) x 14 cm (W) x 5 cm (H)
Корпус:	Ударопрочный алюминиевый корпус, окрашенный тёмно – синей эмалью.
Буфер памяти	Буфер памяти вмещает до 1800 событий (в формате 4+2). Буфер используется, в случае отсутствия или неисправности компьютера. События могут выводиться на печать всё время отсутствия компьютера при наличии питания приёмника. При подключении компьютера все события из буфера загружаются в компьютер. Если количество сообщений более 1800 (в формате 4+2), DECRYPTA ² удаляет самое давнее событие и записывает новое. Все события из буфера памяти могут быть распечатаны на принтере, подключенном к параллельному порту.
Порт принтера приёмника.	Разъём для подключения IBM совместимого принтера, тип DB25 расположен на задней стенке приёмника.
Телефонные гнезда	Два телефонных гнезда расположены на задней стенке приёмника. В каждом гнезде используйте только КРАСНЫЙ и ЗЕЛЁНЫЙ провода.
Последовательный порт	Разъём DB9 (male) для подключения Нуль – модемного кабеля расположен на задней стенке приёмника.
USB порт	USB тип В (client) гнездо расположено на задней стенке приёмника
Релейный терминал	Терминальный блок используется для переключения внешнего оборудования встроенным реле (30V DC 1A max). Используются нормально замкнутые (NC) и нормально разомкнутые (NO) контакты.
Клемма заземления Релейный терминал	Используется для электрического заземления корпуса приёмника. Терминальный блок используется для переключения внешнего оборудования встроенным реле (30V DC 1A max). Используются нормально замкнутые (NC) и нормально разомкнутые (NO) контакты.
Кнопка сброса (Reset)	Расположена на задней стенке приёмника. Используется для сброса настроек DECRYPTA ² на заводские установки и очистки буфера памяти. Для перезагрузки нажать и удерживать до появления звукового сигнала. Это действие восстанавливает все настройки, очищает буферную память и инициализирует устройство

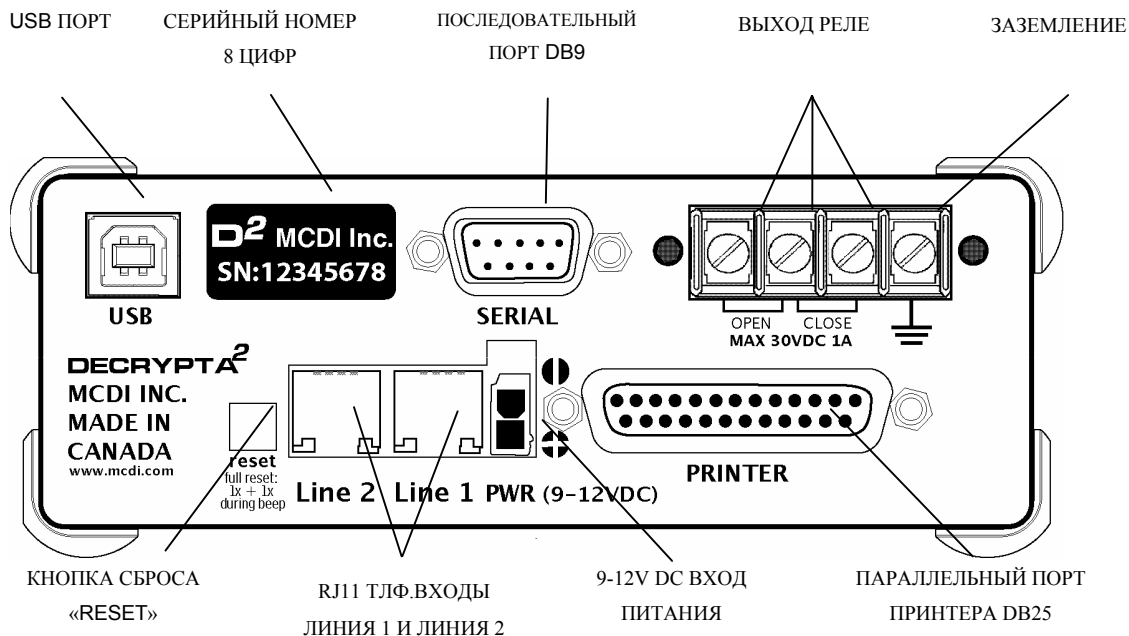
Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²**Питание**

Приёмник DECRYPTA² может использовать два источника питания:
 USB порт – питание напряжением 5V от компьютера по USB кабелю.
 Внешний источник напряжением 9-12V DC. Возможна комбинация 1 и/или 2 источника одновременно.

Звуковые сигналы: Приёмник DECRYPTA² имеет встроенный buzzer для подачи тревожных и предупредительных звуковых сигналов. В случае пропадания связи с компьютером звуковой сигнал включается при появлении на дисплее сообщения «Computer is absent». При нарушении связи с принтером (при включенной функции “Check printer”) звуковой сигнал включается при появлении события, которое нужно напечатать. Отключение сигнала производится двойным нажатием кнопки «ON-LINE» на принтере. Если сигнал не сбрасывается, проверьте исправность кабеля подключения и самого принтера. При необходимости используйте заглушку параллельного порта принтера.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DECRYPTA²**DECRYPTA²– ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ****ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ - ОПИСАНИЕ**

Дисплей	Зелёная подсветка Светится, когда DECRYPTA ² включена.	LOCK UNLOCK CONFIGURATION
ЛИНИЯ 1 и 2	Красный индикатор Горит при приёме информации Мигает медленно: Неисправность линии.	ACCESS CONFIGURATION
КОМПЬЮТЕР	Жёлтый индикатор Горит: компьютер в норме Мигает быстро: передача данных на PC Мигает медленно: нет PC	RESET CONFIGURATION
ПРИНТЕР	Жёлтый индикатор Горит: принтер в норме	

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²DECRYPTA² – ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ - ОПИСАНИЕ

USB ПОРТ

USB тип B (client) гнездо для подключения кабеля связи с компьютером.

НАКЛЕЙКА С СЕРИЙНЫМ НОМЕРОМ

Все серийные номера DECRYPTA² содержат 8 цифр. Сообщите серийный номер при обращении к техподдержке. Серийный номер отображается в конфигурационных приложениях при связи через USB порт.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ (DB9 male) ПОРТ.

Для передачи данных в компьютер.

Для подключения используется Нуль – модемный кабель.

Параллельный порт: 1200 Бод, 8 бит, 1

стоповый бит

Пин 2 = передача

Пин 3= приём

Пин 7 = земля

Тип кабеля = Нуль - модемный

РЕЛЕЙНЫЙ ТЕРМИНАЛ

Для переключения внешнего оборудования встроенным реле (30V DC 1A max). Используются нормально замкнутые (NC) и нормально разомкнутые (NO) контакты. При использовании прочтите раздел «Использование встроенного реле»

КЛЕММА ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Используется для электрического заземления корпуса приёмника.

КНОПКА СБРОСА (Reset)

Для перезагрузки нажать и удерживать до появления звукового сигнала.

9-12V DC РАЗЪЁМ ПИТАНИЯ:

Разъём питания 9-12 V DC 500mA мин. Для подключения батареи или сетевого выпрямителя.

РАЗЪЁМ ПРИНТЕРА (DB25 female)

Параллельный порт принтера.

ЛИНИЯ 1 И ЛИНИЯ 2

Входы телефонных линий.

Tip

Ring

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²**ПИТАНИЕ ПРИЁМНИКА DECRYPTA²**

В этом разделе:

Варианты питания

Примечания по подключению питания DECRYPTA²

Отключение питания по USB от DECRYPTA²

Альтернативное питание 9-12V DC

Использование USB HUB

Примечания по использованию питания по USB

Заземление

Зарядка батареи

Предупреждения

ВАРИАНТЫ ПИТАНИЯ

DECRYPTA² МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПИТАНИЕ ОТ:

1. USB порта
2. DC входа
3. Комбинация 1 и/или 2

1. DECRYPTA² питание только от USB порта

Минимальные требования: **USB Порт должен обеспечивать 5VDC 500mA.**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- USB порт в PC должен обеспечить для питания Decrypta² ток не менее 500mA. Если PC не обеспечивает ток 500mA, Decrypta 2 не может питаться от USB порта.

- Использование расширения USB может помешать правильной работе DECRYPTA². Предварительно проверьте правильность работы оборудования во избежание конфликтов. Не используйте других или модифицированных USB кабелей.

- **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ USB HUB:** Опыт MCDI показывает, что не во всяком случае USB HUB может обеспечить достаточную мощность для питания DECRYPTA². Перед использованием USB HUB для питания одного или нескольких приёмников DECRYPTA² убедитесь, что HUB способен обеспечить мощность питания 500mA 5VDA для каждого DECRYPTA² **РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать стандартное внешнее питание 9-12V DC для каждого устройства при использовании USB HUB.**

- Удаление USB кабеля во время передачи сигнала может закончиться потерей информации.

- Если USB кабель является единственным питанием DECRYPTA², события в дисплейной памяти будут потеряны при его отключении. События в буфере памяти не теряются и будут переданы в компьютер при восстановлении питания.

2. DECRYPTA² питание только от 9-12VDC входа

Только 9-12V DC

DECRYPTA² может питаться только от 9-12VDC. **Минимальные требования 9-12VDC 500 mA.** Если источник питания выдаёт напряжение более 14VDC, может произойти серьёзное повреждение оборудования.

DECRYPTA² комплектуется преобразователем сетевого напряжения 100-240V AC в 9 V DC.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Отключение питания во время передачи сигнала закончится потерей информации.

- Если 9-12VDC вход является единственным питанием DECRYPTA², события в дисплейной памяти будут потеряны при его отключении. События в буфере памяти не теряются и будут переданы в компьютер при восстановлении питания.

3. Питание DECRYPTA² от USB и 9-12V DC входа одновременно.

(МЕТОД, РЕКОМЕНДУЕМЫЙ MCDI): USB и 9-12V DC вход может использоваться одновременно, следуя инструкции. Если отключается один источник, другой обеспечивает нормальную работу. Необходимо, чтобы оба источника обеспечивали необходимую мощность. Для повышения надёжности используйте резервную батарею (см. схемы подключения).

Методология установки:

Проверьте каждый источник питания на достаточную мощность для питания DECRYPTA². Как только оба источника будут проверены, Вы можете подключить оба источника к приемнику. Регулярно проверяйте источники питания.

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

- Если оба источника питания DECRYPTA² подключены к одной и той же фазе или розетке, отключение этой фазы (розетки) приведет к отключению питания DECRYPTA².
- Отключение обоих источников питания может привести к потере принимаемых событий.
- Обращайтесь к квалифицированным специалистам, если Вы используете для питания оборудование не производства MCDI.
- Регулярно проверяйте подключения приемника

Подключение батареи ко входу 9-12VDC**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

- MCDI РЕКОМЕНДУЕТ использовать высококачественные свинцово-кислотные или гелевые батареи . Вы можете найти эти батареи у своего ближайшего дилера.
- DECRYPTA² Не подзаряжает батареи. Батарея, используемая совместно с выходом USB разрядится, если не будет подключена к соответствующему зарядному устройству.
- DECRYPTA² не обеспечивает контроль или заряд батареи . DECRYPTA² обеспечен замковым разъемом типа Molex. Этот разъем имеет красный (+) и черный (-) провод для подключения батареи.
- Батарея, используемая совместно с входом USB так же разрядится, если не будет подключена к соответствующему зарядному устройству.
- Не применяйте зарядные устройства с напряжением выхода более, чем 14 VDC. Это может повлечь повышенное выделение тепла и может повредить устройство. Не используйте батареи, с признаками подтеков, течи или коррозии.
- Никогда не подключайте неисправную или полностью разряженную батарею к DECRYPTA².

Время работы DECRYPTA² на батарее

Часы продолжительности работы батареи = емкость в А/ч

Чтобы рассчитать время работы, приведен пример с полностью заряженной батареей и током потребления DECRYPTA² 500mA

12V 600 mA/ч	1ч12мин
12V 700 mA/ч	1ч25мин
12V 70 A/ч	140ч

Всегда придерживайтесь рекомендаций производителей батарей при зарядке, использовании и разрядке батарей.

Использование 2 x 6V батарей (последовательное соединение)

При использовании последовательного соединения напряжение батарей складывается .

Использование 2 x 12V батарей (параллельное соединение)

При использовании параллельного соединения складываются токи. Батареи должны быть одного номинала во избежание их перегрева.

Зарядное устройство

Совместно с батареями используйте зарядные устройства. Зарядные устройства предпочтительны со схемой контроля заряда/разряда. MCDI протестировано и рекомендовано зарядное устройство Altronix PM212 и батареи 12 В.

Убедитесь, что ваше зарядное устройство выдает менее 14V на DECRYPTA² . Использование напряжений выше 13.8V может повлечь повышенное выделение тепла и повредить устройство.

Регулярно проверяйте подключения приемника.

Обращайтесь за справками к квалифицированным специалистам , если Вы используете батареи, зарядные устройства и другие источники питания не входящие в комплект поставки .

Примечание:

Отключение USB питания от DECRYPTA² Должно быть произведено только подготовленным специалистом. При этом устройство DECRYPTA² должно открыто и перемычка J1 на черной плате должна быть снята, а перемычка J7 должна быть перемещена из позиции 1-2 на 2-3. Хотя эта процедура может быть проделана компетентным специалистом , MCDI настоятельно рекомендует обращаться к ближайшему дилеру.

Альтернативный источник питания 9-12V DC

DECRYPTA² поставляется в комплекте с сетевым адаптером. В случаях когда применяется другой блок питания 9- 12V DC , более низкое напряжение предпочтительно над более высоким, чтобы минимизировать нагрев DECRYPTA².

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²**USB HUB.**

При испытании несколько устройств, MCDI не нашел USB HUB пригодным для питания двух устройств DECRYPTA². Вы должны использовать дополнительный блок питания 9- 12V DC в этом случае и использовать USB HUB только для передачи данных.

Вывод заземления

Для безопасности пользователей и приемника DECRYPTA², в DECRYPTA² предусмотрена клемма заземления на обратной стороне устройства. Для заземления должен быть использован провод AWG #14. Заземление должно регулярно проверяться.

Наилучшим способом получения заземления для DECRYPTA² - это прямое подключение к уже созданному и протестированному электрическому заземлению в здании.

Если используются несколько устройств DECRYPTA² предпочтительно не соединять выводы заземления этих устройств по цепочки. Используйте схему заземления. Звезда как показано на диаграмме.

Использование зарядного устройства

MCDI протестировало и рекомендует зарядное устройство Altronix PM212 и батареи 12 В (altronix.com). Для использования этого устройства необходим трансформатор с напряжением на вторичной обмотке 16VAC. Altronix PM212 будет заряжать, и контролировать батарею 12V, а также обеспечит переключение на резервную батарею при потере напряжения 220VAC.

При использовании зарядного устройства, убедитесь, чтобы напряжение на входе питания DECRYPTA² было менее чем 14VDC.

Применение напряжения более, чем 14V DC может вызвать перегрев устройства, что может повлечь повреждение DECRYPTA² или уменьшение его срока службы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- DECRYPTA² не обеспечивает контроль или заряд батареи

Регулярно проверяйте подключения приемника.

Всегда используйте допустимые и правильно смонтированные кабели для подключения DECRYPTA². Не используйте перезаряженные батареи или батареи с выходным напряжением более, чем 14VDC.

Обращайтесь за справками к квалифицированным специалистам, если Вы используете батареи, зарядные устройства и другие источники питания не входящие в комплект поставки.

-Повреждения, явившиеся следствием использования недопустимых источников питания, лишают ваше устройство бесплатной гарантии.

Использование встроенного реле

DECRYPTA² оснащена встроенным реле для включения внешних устройств таких, как, например, строб-лампы, автодозвонщика, сирены при получении приемником сигнала тревоги.

Выходные контакты расположены на обратной стороне устройства. Контакты: 1 и 2 – (NO) Нормально Открытые. Контакты : 2 и 3 (NC) Нормально Закрыты. Контакт 2 - Общий.

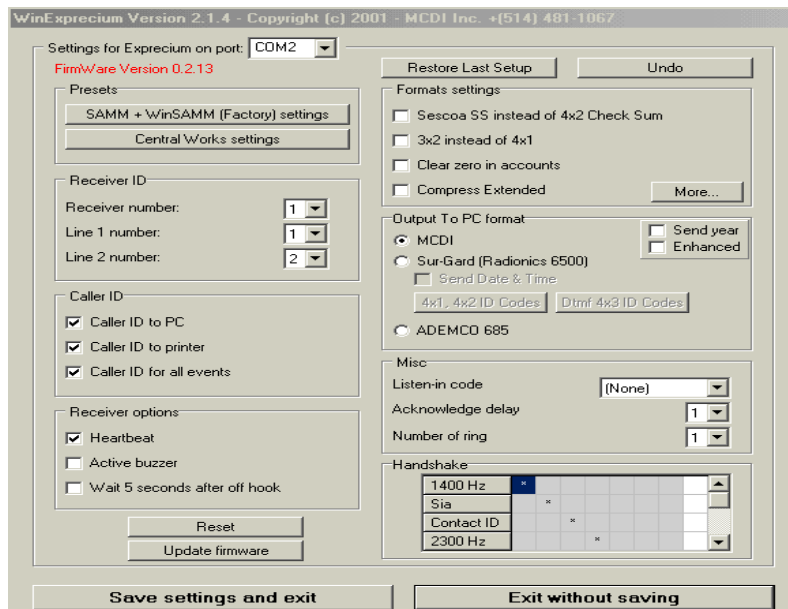
Максимальная характеристики контактов: 110V DC или 125 VAC/ 1A

Конфигурирование DECRYPTA² с использованием программного обеспечения**MCDI winExprecium2.exe**

Здесь вы не найдете переключатели или перемишек, для конфигурирования вашего приемника. Все настройки производятся с использованием программы winExprecium2.exe (вы найдете ее на CD, входящим в комплекта приемника). Эта программа работает под Windows и может быть запущена с любого дисковод. Чтобы использовать ее под Windows, драйверы Windows на вашем PC, должны быть установлены первыми и правильно сконфигурированы.

Чтобы войти в меню программы щелкните курсором мыши дважды на иконку winExprecium2.exe

Появится следующее окно:



Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²**MCDI Axe и Logger**

Axe конфигуратор это универсальный инструмент для конфигурирования приёмников MCDI. Поддерживается работа со следующими приёмниками:

- Exprecium (I и II версии)
- USB DECRYPTA²

Поддержка другого оборудования MCDI ожидается в ближайшем будущем.

Logger - это программное обеспечение для архивирования данных DECRYPTA² на диск. Записанные данные доступны для чтения и/или обработки с помощью Word или Excel.

1. JAVA RUN TIME ENGINE - УСТАНОВКА

Если у Вас не установлен Sun's JRE Вы можете установить его с CD. Он находится в директории \Configurator_logger\Java_installer\directory. Для установки запустите программу **j2re-1_4_2_04-windows-i586-p.exe**. При использовании Windows XP Вам требуются права администратора, чтобы установить JRE.

2. Установка MCDI Axe configurator 0.1.0**Требования:**

MS Windows XP

Sun's Java Runtime Environment (JRE) 2. Находится на CD.

Axe Configurator установка

Процедура установки очень проста. Для начала установки запустите программу **Axe_install_0.1.0.exe**:

1. Выберите язык установки из предложенного списка.
2. Прочтите условия лицензии и, если Вы согласны, щёлкните «Я согласен» (“I Agree”) для продолжения установки.
3. Выберите директорию установки Axe Configurator и нажмите «Установить» (“Install”).
4. Начнётся процесс установки. Если Вы хотите видеть, куда и какие файлы копируются, щёлкните «Показать детали» (“Show Details”).
5. Нажмите «Закончить» (“Close”) после окончания.

Запуск может производиться по Вашему усмотрению:

1. С рабочего стола.
2. Из стартового меню: **Start→Programs→MCDI→Axe Configurator**

Удаление:

Для удаления Axe Configurator используется два варианта:

1. *С панели управления:* Выберите **Start→Settings→Control Panel**. Выберите «Установка и удаление программ» (“Add or remove programs”), выделите “Axe Configurator” в списке программ и следуйте указаниям процедуры удаления.
2. *Непосредственно:* Выберите **Start→Programs→MCDI→Axe Configurator→Uninstall** и следуйте указаниям процедуры удаления.

Использование

При запуске программы Вы увидите окно приветствия со списком оборудования. Выберите нужный приёмник.

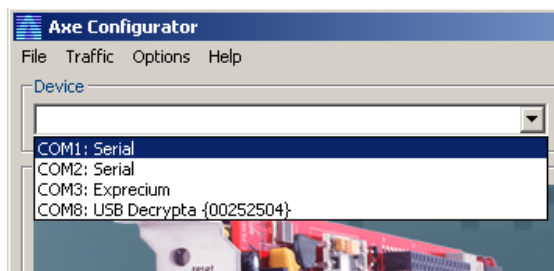
ПРИМЕЧАНИЕ: Конфигуратор способен сам обнаруживать, какое оборудование подключено к PC. При некорректном опознавании необходимо запускать процесс поиска оборудования. Таким образом Вы видите:

“Exprecium” для Exprecium I и II карт.

“Serial” для любого оборудования, подключенного к физическому COM-порту, например Decrypta или подключенная по COM порту DECRYPTA².

Когда Вы выбираете приёмник, его установки будут показаны на следующих экранах.

“USB DECRYPTA²” для USB подключения DECRYPTA².

**Выбор языка в Axe Configurator**

Вы можете выбрать Английский, Французский, Испанский, Немецкий или Русский. Для выбора языка выберите в меню: **Options→Language**.

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²**Запуск другого программного обеспечения MCDI из Axe Configurator**

Вы можете запустить программы WinSAMM, WS Receiver, Traffic Logger, WinCOM из меню **Traffic**→**Connect To**. Чтобы установить пути к этим программам, выберите **Traffic**→**Settings**.

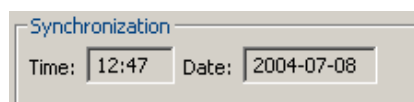
Конфигурация приёмника

Когда выбрано конкретное устройство и показан экран конфигурации (смотри секцию "Экраны Конфигурации"), доступны следующие действия:

Передача конфигурации

Нажмите кнопку "Submit" или, равносильно, выберите **File**→**Submit** для отправки конфигурации в приёмник, после этого закройте экран конфигурации.

Примечание: Когда конфигурация передана в приёмник, время автоматически синхронизируется с компьютерным и отображается на дисплее "Synchronization":

**Отмена конфигурации**

Нажмите кнопку "Discard" или, равносильно, выберите **File**→**Discard** для отмены произведённых изменений, после этого закройте экран конфигурации.

Отмена конфигурации

Для сохранения изменённой конфигурации в файл, выберите **File**→**Save**.

Открыть сохранённую конфигурацию

Для загрузки конфигурации из файла, выберите **File**→**Open**.

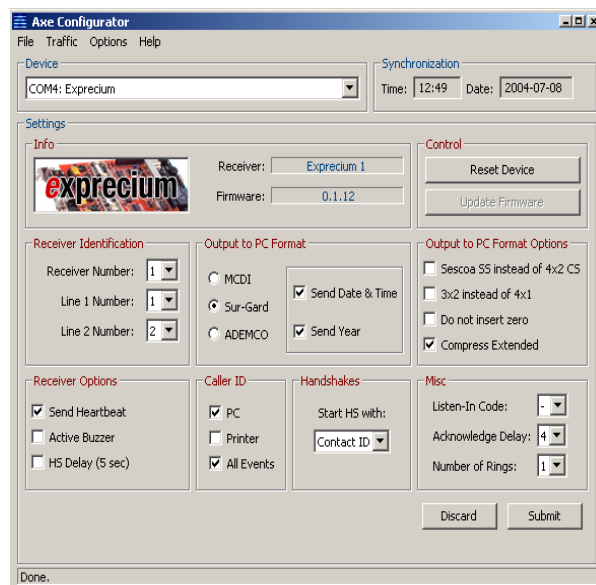
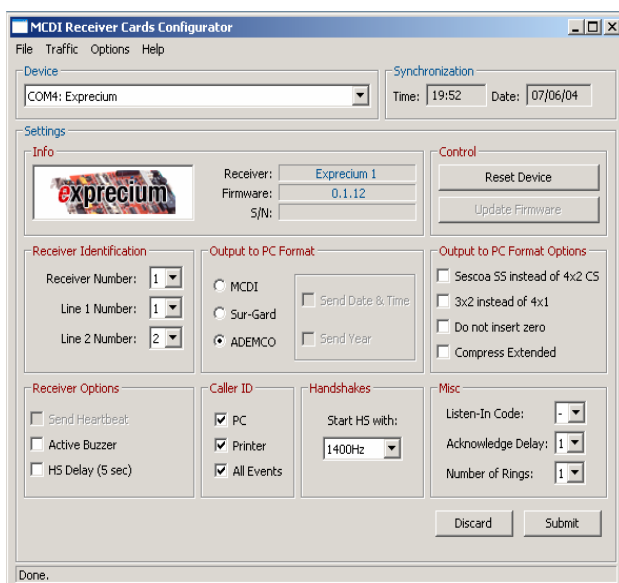
ПРИМЕЧАНИЕ: расширения Файлов различны для разных типов приёмников. Невозможно загружать файл конфигурации Exprecium I (*.exp) при выборе конфигурации Exprecium II (*.expdec2).

Загрузка предустановок

Для некоторых приёмников есть возможность загрузки предустановок, сохранённых в субдиректории "presets" директории Axe Configurator. Доступ к предустановкам производится из **File**→**Presets**.

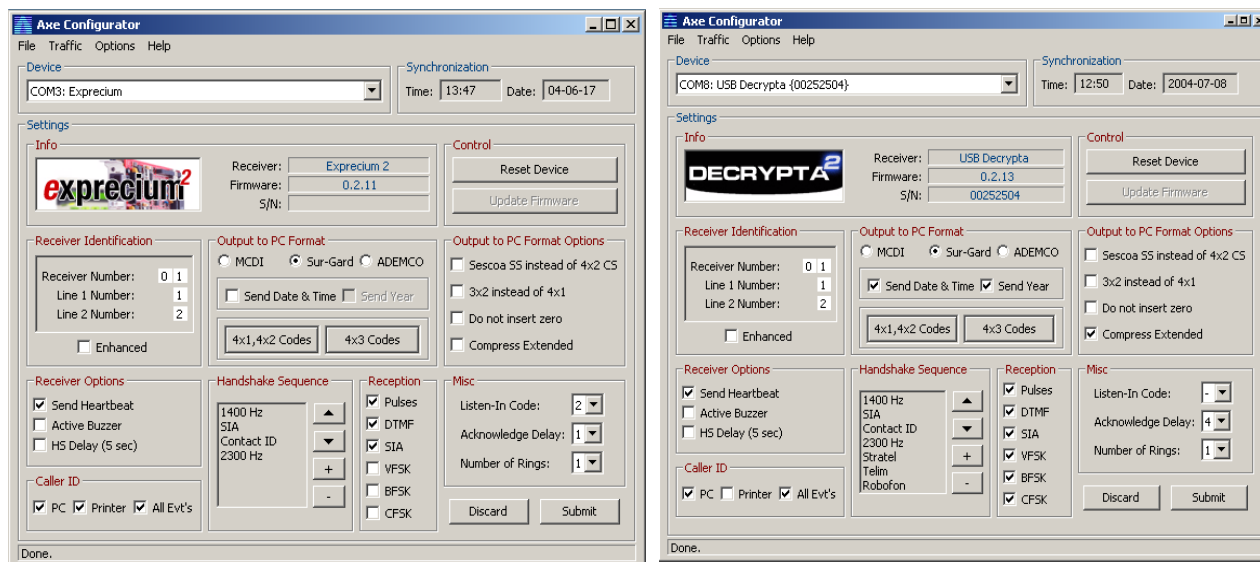
Экраны конфигуратора

Exprecium I



Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

Exprecium II

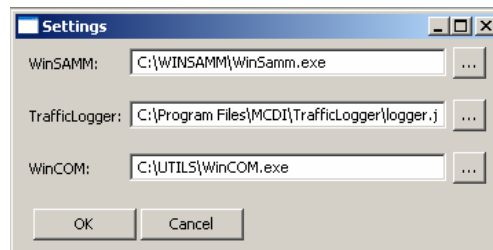


Последовательный/USB порт Decrypta 2

Axe configurator опознаёт Decrypta 2 подключенную по USB порту к PC. Некоторые опции, специфичные для Decrypta 2 могут быть отображены в окне, когда Axe опознает Decrypta 2. Axe также даёт больше информации при подключении по USB, а именно: имя получателя, версия микропрограммы приёмника и серийный номер устройства.

Запуск другого программного обеспечения MCDI из Axe Configurator

Вы можете запустить программы WinSAMM, WS Receiver, Traffic Logger, WinCOM из меню **Traffic**→**Connect To**. Чтобы установить пути к этим программам, выберите **Traffic**→**Settings**



Программа LOGGER

Logger - это программное обеспечение для архивирования данных DECRYPTA² на диск. Записанные данные доступны для чтения и/или обработки с помощью Word или Excel.

ТРЕБОВАНИЯ:

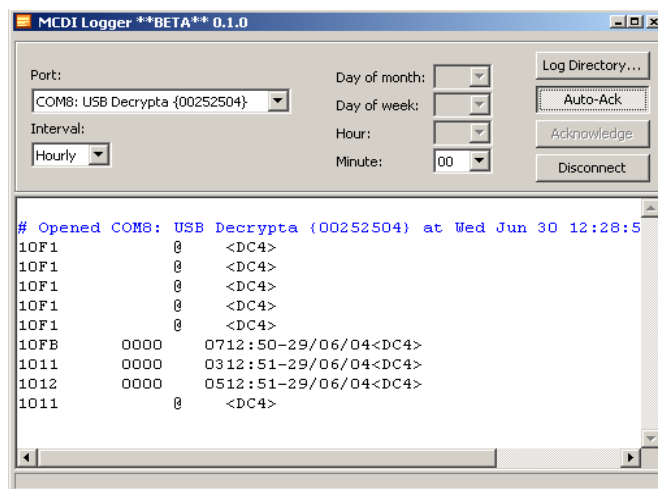
Axe Configurator tool Java имеет следующие требования к установке

ПОРТ:

Выберите порт для подключения приёмника

Временной Интервал:

Установите временной интервал в котором будет создан новый регистрационный файл. Возможный выбор: "Ежечасно", "Ежедневно", "Еженедельно" и "Ежемесячно". Следовательно, каждый регистрационный файл будет содержать события за час, день, неделю, или месяц, соответственно.



Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²**День месяца, день недели, часы, минуты:**

Установите точное время, когда будет создан новый файл. Доступный выбор будет зависеть от интервала выбранного выше. Например, если выбран интервал "Ежечасный", и минуты установлены на "10", тогда новый файл будет создан в 13:10, 14:10, 15:10, 16:10 и т.п..

Примечание: *Каждый раз, когда Вы изменяете установки или интервалы, приёмник необходимо отключить и подключить вновь.*

Log-Директория:

Выберите раздел зарегистрированных сигналов. Организация этого директория выглядит следующим образом:

(log-dir) \ (com- порт и название устройства)

Пример: MyLogs\COM3_Expresium\

Каждый регистрационный файл называется следующим образом: Год-Месяц-День_Час-Мин. Log.

Пример: 2004-06-12_13-00.log

Таким образом, указывается дата и время, когда он был создан.

ПРИМЕЧАНИЕ: Каждый раз когда *logger запускается*, он пытается открыть предшествующий регистрационный, базирующийся на установках интервала. Например, если сейчас 14:25, и был установлен интервал "Почасовой", то Минуты будут сброшены на "00", *logger* попытается открывать файл созданный в 14:00. Если, на самом деле, этот файл существует, лесоруб использует его, чтобы регистрировать поступающие сигналы до 15:00, как обычно. Если нет - *logger* создаст новый файл помеченный текущим временем 14:25 и будет использовать его, чтобы регистрировать поступающие сигналы до 15:00.

Auto-Ack

Переключатель автоматически поступающих сигналов

Acknowledge

Подтверждение приема поступающего сигнала

Disconnect

Отключение от приемника.

Изменение размера шрифта

Чтобы изменить размер шрифта сигнала, кликните правой кнопкой мышки в окне сигналов и выберите "Increase" (увеличить) или "Decrease Font Size" (уменьшить).

Определение Параметров

Режим Эмуляции: Выберите желаемый режим.

MCDI Mode	Стандартный или расширенный
Ademco Mode	Эмуляция Ademco
Surgard Mode	Эмуляция MLR2 или MLR2000 (расширенный)

ОПЦИИ:

MCDI standard (стандартный)	1 цифра для № приёмника и 1 цифра для № линии
MCDI enhanced (расширенный)	3 цифры для № приёмника и 3 цифры для № линии
Receiver (приёмник)	Номер, посылаемый в компьютер и на принтер от 0 до F (default = 1)
Line 1 (Линия 1)	Номер, посылаемый в компьютер и на принтер от 0 до F (default = 1)
Line 2 (Линия 2)	Номер, посылаемый в компьютер и на принтер от 0 до F (default = 2)
Heartbeat (Сердцебиение)	Yes = Включено No = Выключено (default)

DECRYPTA² посылает сигналы сердцебиения (Heartbeat) в компьютер каждые 30 секунд только в Искомом режиме и режиме Surgard.

Sescoa SS	Yes = Включено No = Выключено (default)
3x2 вместо 4x1	Конфликт с пульсовым 4X2 с проверкой контрольной суммы Yes = Включено No = Выключено (default) Конфликт с 4X1 со сжатием

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

	НЕ ВКЛЮЧАТЬ «ДА» при выборе сжатия	
Clear Zero (Удаление незначущих нулей) (default)	Yes = Нули удаляются в форматах 3x1 и 4x1 No = Нули не удаляются	
	Пример:	3 x 1 Расширенный сжат в 3 x 2 стандартный 123 4 444 5 После сжатия: 123 45
	Пример:	3 x 1 стандартный 3 x 1 123 1 123 1
	Пример:	4 x 1 стандартный 4 x 1 1234 1 1234 1
	Пример:	3 x 1 и 4 x 1 без CLEAR ZERO: 0123 01 для 3 x 1 1234 01 для 4 x 1 0123 01 для 3 x 1 1234 01 для 4 x 1
Compressed/ Extended (Сжатие/Расширение)	Yes = Сжатие расширенного 3x1 или 4x1 (No = default)	
	Пример:	Расширение сжатого 3 x 1 в стандартный 4 x 2 123 4 444 5 После сжатия: 0123 45
	Пример:	Расширение сжатого 4 x 1 в стандартный 4 x 2 1234 5 5555 6 После сжатия: 1234 56
Listen-In (3x1,4x2) (Аудиоверификация)	Пусто или 1..F Определите код для инициализации режима Listen-In в 3x1 или 4x2 форматах	
Printer/Buzzer принтера (default) (Принтер/Буззер)	Yes = Проверка наличия Принтера на порту DECRYPTA ² No= = не проверяет на наличие	
<p>По умолчанию DECRYPTA² не проверяет статус принтера подключенного к параллельному порту, но посылает данные, которые нужно печатать, как будто принтер подключен к этому порту. Опция (Да) указывает DECRYPTA² проверять и отображать статус принтера подключенного к параллельному порту DECRYPTA². Проверка статуса применяется к DECRYPTA² (самый нижний COM) в компьютере если более, чем один приемник DECRYPTA² установлен. Необходим специальный разъем для соединения нескольких DECRYPTA², чтобы отсылать все отчеты на один принтер</p> <p>Когда проверка принтера включена (YES) и компьютер отсутствует, каждое событие, посланное на принтер, сопровождается предупреждающим сигналом зуммера. Это звуковое предупреждение может быть остановлено двойным нажатием кнопки «ON-LINE» на принтере.</p> <p>Не устанавливайте параметр проверки принтера "YES", если принтер не установлен.</p>		
Handshake delay Задержка 5 секунд Задержка сигнала «Handshake»	Задержка сигнала «Handshak»е после установления соединения. No = Без задержки, Yes =	
Number of rings Количество звонков	(1 to 5) Количество звонков до ответа приёмника Default = 1	
Caller ID PC Определение номера телефона	No = Данные о телефонном номере не посылаются на PC Yes = Данные о телефонном номере посылаются на PC	
Caller ID Printer Определение номера телефона	No = Данные о телефонном номере не посылаются на принтер от DECRYPTA ² Yes = Данные о телефонном номере посылаются на принтер от DECRYPTA ²	
Caller ID ALL Определение номера телефона	No = Данные о телефонном номере не посылаются кроме сообщений «bad transmission» Yes = Данные о телефонном номере посылаются на принтер от DECRYPTA ² и PC	
Save Date / Time Сохранение Дата / Время	Yes = Включено(Default) No = Выключено	

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²**Send year**

Отображать год

Yes = Дата содержит год No = Дата не содержит год (default)

Если «Yes», DECRYPTA² добавит год к дате в формате: ЧЧ:мм __ ММ/ДД [ГГ] ...
 Если «No», DECRYPTA² использует формат даты: ММ/ДД.

Display Last EventПоказ на дисплее
последнего события

На дисплее всегда отображается последнее принятое событие, вместо даты и времени.

Yes = отображение последнего события; No = Отображение времени.

ACK delay

Задержка сигнала «Acknowledge»

Время задержки сигнала ACK перед повторной передачей. (Только в режимах Surgard/Native)

Выбор сигнала «Handshake»Опции

1400hz / VFSK

SIA / CFSK

DUAL 1400hz / 2300hz

2300hz

STRATEL

TELIM

ROBOFON

Включает в себя:

1) 400Hz

2) SIA

3) Cont ID

4) 2300Hz

5) On Hook

6) On Hook

7) On Hook

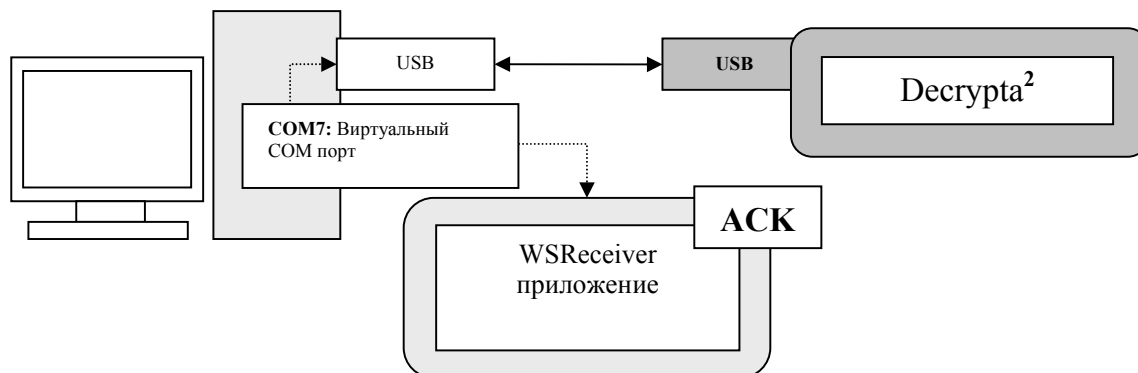
8) On Hook

Параметры последовательного порта

1200 бит/сек, нет чётности, 8 бит, 1 стоповый бит

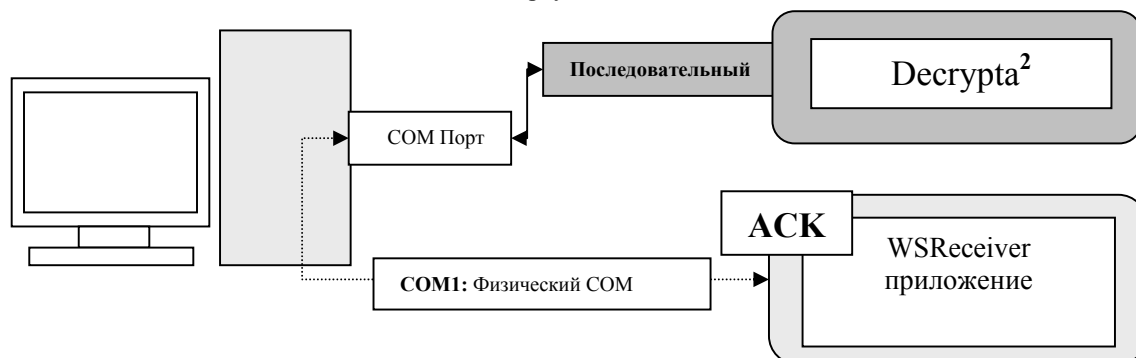
Параметры USB порта

1200 бит/сек, нет чётности, 8 бит, 1 стоповый бит

Connecting DECRYPTA² to PCs. Соединяя DECRYPTA² на PCs**Типичные сценарии подключения к PC:****Нет связи с PC:**DECRYPTA² может быть использована отдельно, без PC. Все параметры конфигурации могут быть доступны из внутреннего меню конфигурации.**Использование одного способа подключения к PC (USB или Последовательный)**- DECRYPTA² подключена только по USB порту

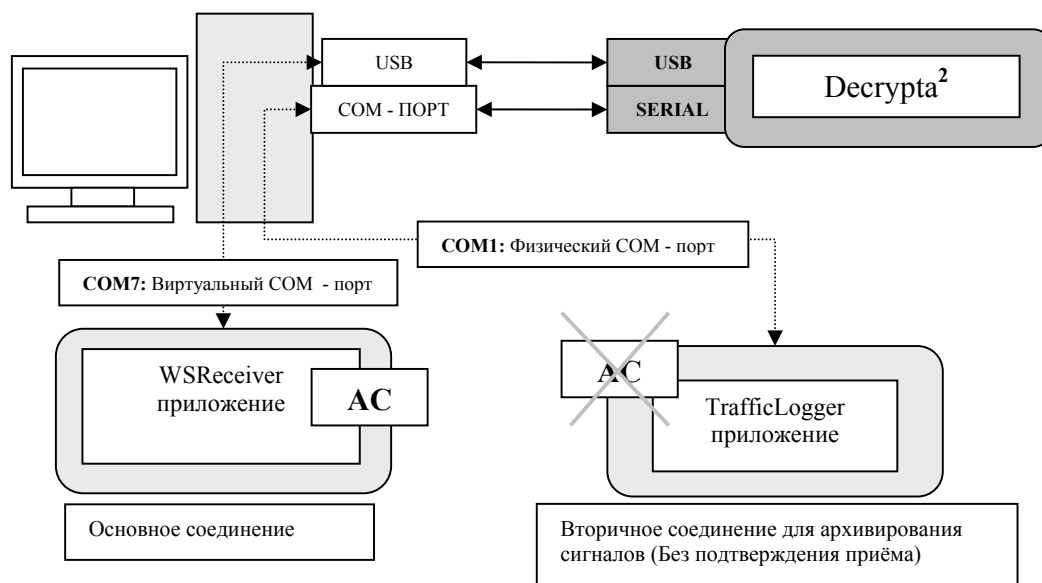
Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²**Использование одного способа подключения к PC (USB или Последовательный)**

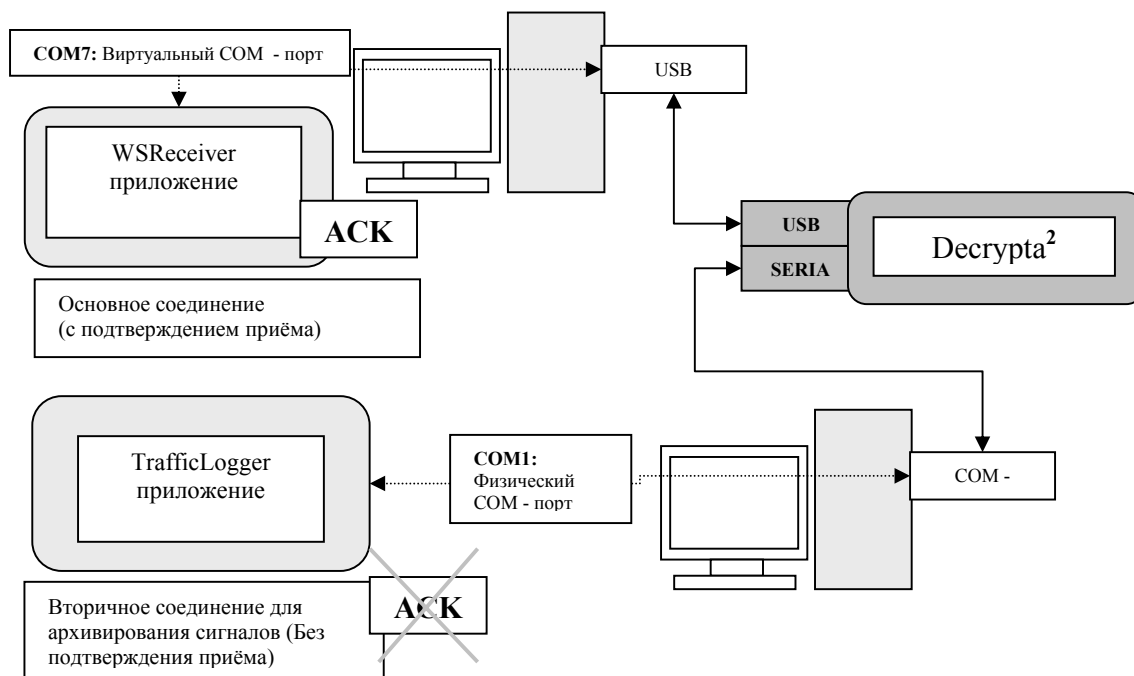
- DECRYPTA² подключена только по COM порту

**Использование двух способов подключения к PC (USB и Последовательный)**

ВАЖНО: Для гибкости действий сигнал, полученный картой, может быть опознан или из USB или Последовательного порта. Следовательно, очень важно, при использовании как USB так и последовательного порта, признавать сигналы для регистрации ТОЛЬКО по основной связи к приёмному программному обеспечению, а не из второстепенной.

При двойном подключении, DECRYPTA² будет опознана PC по двум COM портам. Один, последовательный порт, - физический COM - порт (от COM1 до COM4 обычно в зависимости от количества доступных последовательных портов). Другая связь, через USB, - "виртуальный" COM - порт (может быть в диапазоне от COM5 до COM256). Оба COM - порта могут быть использованы, чтобы вводить сигналы на PC, но один порт COM может быть использован, чтобы подключать к приёмному программному обеспечению PC (WinSAMM), а другой порт для регистрации или проверки сигналов (Logger).

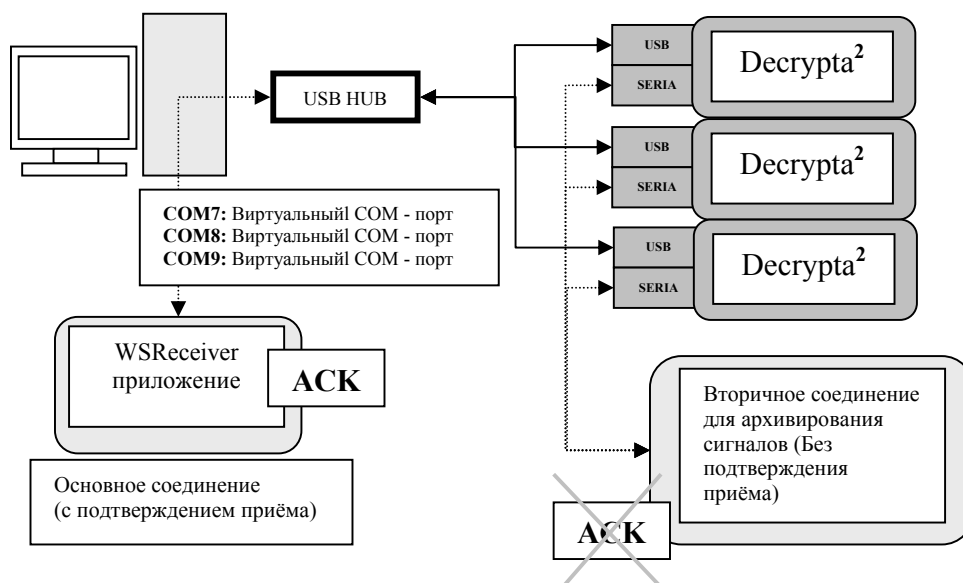
DECRYPTA² USB и последовательным портом на том же PC

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²DECRYPTA² USB и последовательным портом на разных PC

Использование USB Hub

Несколько приёмников DECRYPTA² подключены к PC через USB hub.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ПОРТ USB - не несет достаточно мощности, чтобы поддерживать более, чем ОДИН DECRYPTA². При использовании USB HUB всегда подавайте питание с внешнего блока питания



Конфигурирование с помощью меню команд передней панели и дисплея.

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

Начало конфигурирования
 Дисплей показывает включенное питание. Версия прошивки V.1.2.4

Конфигурационное меню. Навигация. Режимы.
 Войдите в конфигурационное меню одновременным нажатием клавиш и .

В конфигурации есть два режима: **ПРОСМОТР** и **редактирование**. В режиме просмотра параметров данные могут быть только просмотрены (без изменения параметров), используя для навигации клавиши и .

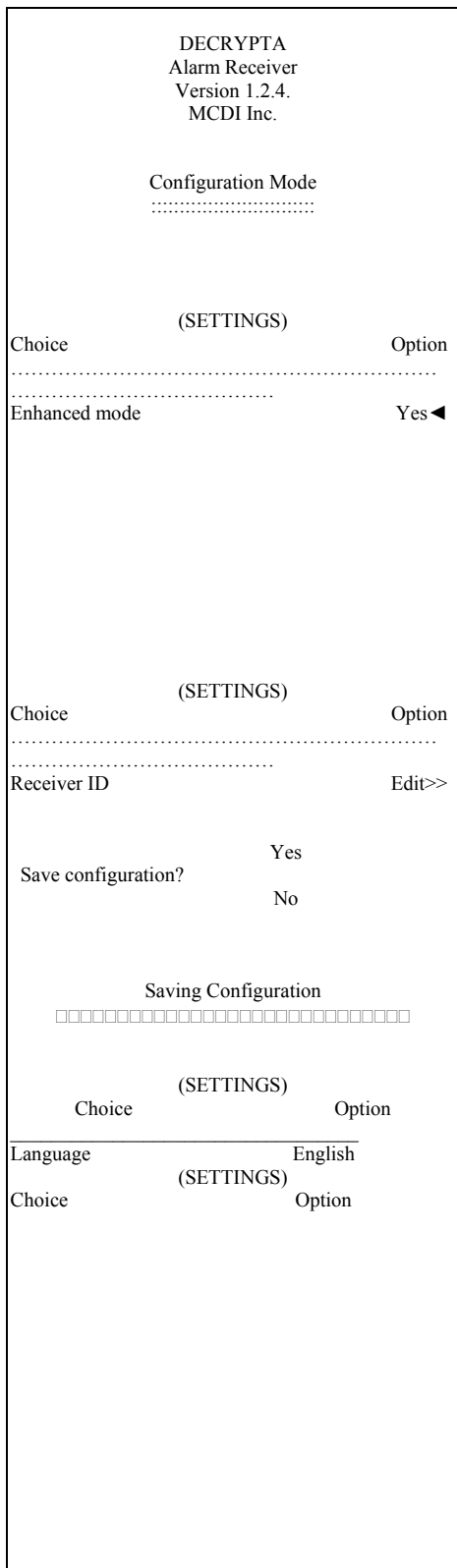
Регулярные параметры
 Для того, чтобы изменять Регулярные параметры, войдите в режим редактирования нажатием клавиши . Вы увидите как черный треугольник появился справа от установки, отображающей редактируемый параметр. Нажатием клавиш и Вы можете изменять текущий параметр. Для возврата в режим просмотра нажмите или .

Параметры в субменю
 Некоторые параметры организованы в субменю. Когда на дисплее отображено "Edit>>", это и есть субменю. Нажмите для входа в субменю. Нажимать одновременно и или и позволяет выбирать конкретный элемент субменю, который нужно редактировать. Нажмите или чтобы изменить текущую установку. Нажмите для выхода из субменю.

Сохранение изменений и выход из режима конфигурирования
 Нажмите для выхода из режима конфигурирования. (Заметьте, что Вы можете делать это только в режиме просмотра, НЕ в режиме, редактирования). Если не установлена блокировка изменений (смотри Блокировку Установочных параметров ниже), Вам будет предложено подтвердить сохранение новой конфигурации. Нажмите для "Yes", и для "No".
 Если новая конфигурация должна быть сохранена, сообщение, появится сообщение "Saving configuration"

Список параметров
 ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь что Вы прочитали вышеуказанную секцию, объясняющую как, перемещаться в меню конфигурации.

Выбор языка
 Выберите язык: Английский, Испанский, Французский, Португальский, Немецкий



Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

Ожидание после отбоя соединения	
Выбор «Yes» - (4.5 секундная задержка) или «No»	
Установка количества звонков перед ответом	
Выбор от 1 до 5 звонков	
Включение CALLER ID (АОН) на PC	
No = Данные о телефонном номере не посылаются на PC	
Yes = Данные о телефонном номере посылаются на PC	
Включение CALLER ID (АОН) на Принтер	
No = Данные о телефонном номере не посылаются на Принтер	
Yes = Данные о телефонном номере посылаются на Принтер	
Включение CALLER ID (АОН) по всем событиям	
No = Данные о телефонном номере не посылаются кроме сообщений «bad transmission»	
Yes = Данные о телефонном номере посылаются на принтер от DECRYPTA ² и PC	
Сохранение даты/времени	(В режиме Surgard)
Выбор «Yes» или «No» - Доступно только в режиме SurGard	
Отображение года	(В режиме Surgard)
Выбор «Yes» или «No» - Доступно только в режиме SurGard и если Сохранение даты/времени установлено «Yes»	
Задержка сигнала «Acknowledge» на PC	
Выбор от 1 до 5 секунд	
Установка времени: Часы	
Выбор от 00 до 23	
Установка времени: Минуты	
Выбор от 00 до 59	
Установка даты: День	
Выбор от 01 до 31	
Установка даты: Год	
Выбор от 00 до 99	
Установка формата отображения на дисплее времени и даты	
Выберите один из трех доступных форматов	

Wait after O/H (SETTINGS)	Yes
Choice	Option

Number of Rings (SETTINGS)	1
Choice	Option
Caller ID to PC (SETTINGS)	Yes
Choice	Option
Caller ID printer (SETTINGS)	Yes
Choice	Option
Caller ID All (SETTINGS)	Yes
Choice	Option
Date/time (SETTINGS)	Yes
Choice	Option
Send year (SETTINGS)	Yes
Choice	Option
ACK delay (SETTINGS)	2
Choice	Option
Time: hour (SETTINGS)	00
Choice	Option
Time: minutes (SETTINGS)	22
Choice	Option
Date: Day.. (SETTINGS)	02
Choice	Option
Date: Year (SETTINGS)	00
Choice	Option
Date Format (SETTINGS)	Y/M/D
Choice	Option

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

Отображение на дисплее последнего события

Yes = Отображение последнего события.
No = Отображение времени/даты.

Выбор Форматов (Специфично для режима Surgard)

Войдите в субменю. (Параметры субменю смотри выше).

[Выбор Форматов субменю]

Выберите форматы, которые Вы хотите получить

Назначение кодов 4x1 и 4x2

Войдите в субменю. (Параметры субменю смотри выше).

- Доступно только в режиме SurGard.

Назначение кодов 4x3

Войдите в субменю. (Параметры субменю смотри выше).

- Доступно только в режиме SurGard.

[4x1, 4x2, 4x3 Субменю кодов]

Выберите коды от '0' до '9', и 'A' – 'F', или (НЕТ)

Выбор последовательности сигналов «Handshake»



Войдите в субменю. (Параметры субменю смотри выше).

[Субменю последовательности «Handshake»]

Определите порядок «handshake» (1-первая попытка, 8-последняя попытка) выбрав из списка доступных сигналов:

- 1400 Hz / VFSK - 2300hz
- Dual 1400Hz/2300Hz - SIA / CFSK
- (Contact ID) - Telim (Работа только в моделях Telim)
- Stratel - Robofon (Работа только в моделях Robofon)

Сброс DECRYPTA² на заводские установки

Доступно только в режиме просмотра. Нажать одновременно клавиши  и  для восстановления заводских установок DECRYPTA² и очистки буфера событий (если это не заблокировано).
Отметьте, что Вы должны выйти из режима конфигурации без сохранения изменений, если Вы хотите вернуть заводские установки.



Display Event		No	
	(SETTINGS)		
Choice		Option	
<hr/>			
Formats		Edit>>	
Pulses ▶ Yes	VFSK	No	
DTMF Yes	BFSK	No	
SIA Yes	CFSK	No	
	(SETTINGS)		
Choice		Option	
<hr/>			
4x1,4x2 Codes		Edit>>	
	(SETTINGS)		
Choice		Option	
<hr/>			
4x3 DTMF Codes		Edit>>	
0>[0]	4> 0	8> A	C> 0
1> 1	5> 0	9> B	D>
2> 2	6> 0	A> C	E> 0
3> 3	7>	B> D	F> 0
	(SETTINGS)		
Choice		Option	
<hr/>			
HS Sequence		Edit>>	
1) 1400Hz	5) Unused		
2) [SIA]	6) Unused		
3) Cont ID	7) Unused		
4) 2300Hz	8) Unused		

—

DECRYPTA II is reset
MCDI Inc.
..... 00/12/07

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²**ПРОСМОТР ПОЛУЧЕННЫХ СОБЫТИЙ**

Когда приёмник DECRYPTA² не находится ни в режиме конфигурирования, ни в состоянии приёма сигналов, на дисплее отображается дата и время. Для просмотра полученных событий





нажмите клавишу  или .

Выбор дисплейной индикации в холостом режиме

Для постоянной индикации последнего полученного события, установите "Display Event" (см.выше) на «YES».

Для постоянной индикации времени/даты, установите "Display Event" (см.выше) на «NO».

Блокировка / Разблокировка установок

Для того, чтобы заблокировать настройки, нажмите одновременно клавиши  и , затем  и . Вы увидите символ замка в верхнем левом углу экрана. Повторите ту же процедуру, чтобы разблокировать установки.

" Блокировка настроек делает их доступными только для чтения, чтобы защититься от случайных изменений. Настройка может быть просмотрена, но не изменена.

" Сброс на заводские установки при этом недоступен.

" При попытке изменения конфигурации нажатия клавиш не будут подтверждаться, никакого подтверждения не будет запрошено, и никакие изменения не сохранятся.

Типичные отображения поступающих сигналов на дисплее.**4X2, CALLER ID NATIVE FORMAT**

LINE 1: TIME AND DATE
LINE 2: RECEIVER AND LINE NUMBER;
SIGNAL FROM PANEL
LINE 3: CALLER ID INFORMATION
LINE 4 RAW DATA

CONTACT ID, CALLER ID, NATIVE FORMAT

LINE 1: TIME AND DATE
LINE 2: RECEIVER AND LINE NUMBER;
SIGNAL FROM PANEL
LINE 3: CALLER ID INFORMATION
LINE 4 RAW DATA

SIA, CALLER ID, NATIVE FORMAT

LINE 1: TIME AND DATE
LINE 2: RECEIVER AND LINE NUMBER;
SIGNAL FROM PANEL
LINE 3: CALLER ID INFORMATION
LINE 4 RAW DATA

15:30:27_12/07/00

Rec: 1 Line: 2
CID: {4811067}
12 6161 F6

15:30:38_12/07/00

Rec: 1 Line: 2
CID: {4811067}
12 6262 E121 01 000

15:30:47_12/07/00

Rec: 1 Line: 2
CID: {4811067}
12 [#6363INHA000]

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

ИНСТРУМЕНТАРИЙ

КОНФИГУРИРОВАНИЕ

DECRYPTA² может конфигурироваться с помощью дисплея и кнопок на передней панели. Вы можете делать то же самое с помощью PC, подключенным к DECRYPTA2. Программные средства КОНФИГУРАТОРА находятся на CD, который входит в комплект поставки DECRYPTA2 или вы можете их скачать с сайта www.mcdi.com

DOS и Windows 95

Программные средства КОНФИГУРАТОРА не работают с Dos , а так же с версиями Windows до Windows 98
USB порт не будет работать под DOS и Windows 95 из-за природы USB и ограничений этих ОС. Используйте Последовательный порт.

Windows 98, ME, 2000, XP.

DECRYPTA² может быть сконфигурирована с помощью WINEXPRECIUM2.EXE или конфигуратором MCDI AXE.
Конфигуратор AXE является инструментальными средствами класса java. Поддержка Java должна присутствовать на вашем PC.

Linux

Программные средства КОНФИГУРАТОРА находятся на CD, который входит в комплект поставки DECRYPTA² или вы можете их скачать с сайта www.mcdi.com . Трафик может быть просмотрен с помощью Lincomiq. Драйверы расположены на CD.

Macintosh

DECRYPTA² не поддерживает эту ОС, хотя MCDI успешно протестировал на ней специальную версию DECRYPTA² с G4, использовавший MacWise под OS X (10.3.3). Если Вы планируете использовать DECRYPTA² с Mac компьютерами, пожалуйста, предварительно оговорите это с вашим поставщиком или обращайтесь к поддержке MCDI для перепрошивки устройства.

Командные Коды

Командная строка может быть использована из терминального приложения. Обратитесь к поддержке MCDI за кодами интерфейса.

Инструментальные средства Разработчика.

Коды интерфейса команд DECRYPTA² могут быть переданы бесплатно разработчикам при предоставлении последними описания проекта и подписания договора о конфиденциальности..

ИНСТРУМЕНТАРИЙ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Программа COMIRQ

COMIRQ - программное средство работающее под DOS находится на CD, который входит в комплект поставки DECRYPTA2.
Применяется для просмотра сигналов посланных в PC из DECRYPTA² . Это средство не будет работать с USB портом из-за ограничений DOS.

Для того, чтобы проверить установку и найти свободный IRQ, запустите COMIRQ и следующими за ним номером COM порта и параметрами IRQ.

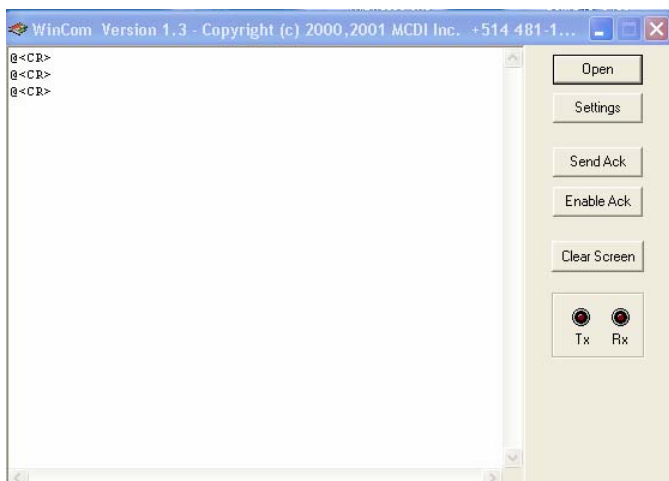
Пример: COMIRQ 2,3 (Проверьте, свободно ли прерывание IRQ 3 для DECRYPTA² установленной на COM2)

Когда COMIRQ отображен, пошлите сигнал на DECRYPTA² где заданы те же параметры.

Нажмите Пробел, чтобы отображать по одному сигналу. Нажмите A чтобы обнулить буфер DECRYPTA² и разрешить ACK.

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

Программное средство WINCOM (Windows 95SE, 98, Я, 2000, XP)



Используйте WINCOM, чтобы тестировать связь между компьютером и DECRYPTA².

- Сделайте Двойной клик на иконке WINCOM, чтобы запустить приложение.
- Сделайте клик Щелчок на кнопке SETTINGS, чтобы выбрать COM порт (не изменяйте другие параметры) к которому подключена ваша DECRYPTA², затем кликните OK.
- Сделайте клик на кнопке OPEN, чтобы начать проверять выбранный порт. Если DECRYPTA² правильно установлена и сконфигурирована, то Вы увидите некоторые сигналы.
- Сделайте клик на кнопке ACK, чтобы подтвердить все поступающие сигналы.

Драйверы LINUX

Драйверы USB для поддержки DECRYPTA² включены в пакет Linux.

Создание узлов для DECRYPTA²:

Если ваш дистрибутив Linux использует devfs, Вы можете пропустить этот шаг.

Создайте узлы делая следующее :

```
mknode /dev/ttyUSB0 c 188 0
mknode /dev/ttyUSB1 c 188 1
mknode /dev/ttyUSB2 c 188 2
```

Для того, чтобы проверить какой драйвер доступен, подключит е DECRYPTA² к USB порту и делайте следующее: cat/dev /ttyUSB0. Если появляется следующее сообщение: cat: /dev/ttyUSB0: Такого файла или директории. У вас нет загруженного модуля.

Загрузка модуля:

сделайте следующее: modprobe ftdi_sio

если никакие сообщения ошибки не были отображены, проверьте, был ли драйвер правильно назначен, как описывалось прежде. Если появляются некоторые ошибки, это означает, что Вы должны переустановить драйверы заново.

Переустановка драйверов :

cd /usr/src/linux если директорий не существует, установите исходное ядро из дистрибутива. Обратитесь к вашему поставщику Linux для дальнейшей поддержки.

Сделайте menuconfig. Если ошибка появится, сделайте переустановку исходного ядра.

Выберите "Support for USB" <*>

Выберите "USB Serial Converter Support"

Выберите "USB Serial Converter Support" <M>

Выберите "USB FTDI Single Port Serial Driver" <M>

Выберите <Exit>

Выберите <Exit>

Выберите <Exit>

Сохраните вашу конфигурацию

регенерируйте зависимость: сделайте dep, постройте исходное ядро: сделайте modules_install, установите модули: сделайте modules_install

Если никакие ошибки не появились, попытайтесь загрузить модули, как описано выше.

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

Для отображения USB трафика используйте lincomirq. Lincomirq - программное средство Linux, поставляемое с DECRYPTA².
Применяется для просмотра сигналов посланных в PC из DECRYPTA²

Загрузите пакет lincomirq с сайта MCDI Inc. или с CD DECRYPTA² входящего в комплект поставки >LINUX>Lincomirq

Распакуйте файл и перекомпилируйте его (смотрите инструкции в файле README в lincomirq для дальнейшей помощи). Запустите comirq -u 0, чтобы отображать первого USB порта DECRYPTA². Запуская comirq -u 1 отобразится трафик из 2-ой DECRYPTA² и т.д.

Драйверы MACINTOSH Расположены на CD DECRYPTA2 >DRIVERS>MACINTOSH>

Драйверы WINDOWS 95SE Расположены на CD DECRYPTA2 >DRIVERS>WIN95

Драйверы WINDOWS 98 Расположены на CD DECRYPTA2 >DRIVERS>WIN98

Драйверы WINDOWS ME Расположены на CD DECRYPTA2 >DRIVERS>WINME

Драйверы WINDOWS 2000 Расположены на CD DECRYPTA2 >DRIVERS>WIN2000

Драйверы WINDOWS XP Расположены на CD DECRYPTA2 >DRIVERS>WINXP

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²Работа DECRYPTA² под Windows XP или Windows 2000. Первоначальная установка

Порт USB приспособлен для быстрого и легкого развертывания периферийных устройств, как например, DECRYPTA². Следуйте за шагами, перечисленными в этой секции, чтобы установить связь USB между вашим PC и приемником DECRYPTA². Эта процедура общая для Windows XP и Windows 2000. Процедура демонстрирует первоначальную установку.

1. Определите директорию содержания драйверов.

Windows автоматически запускает мастер установки нового оборудования (фиг. 1). Для установки вставьте CD с программным обеспечением DECRYPTA².

Установите «Рекомендуемый выбор»: 'Устанавливать программное обеспечение автоматически и щелкните на «Далее» (Next).

рис. 2

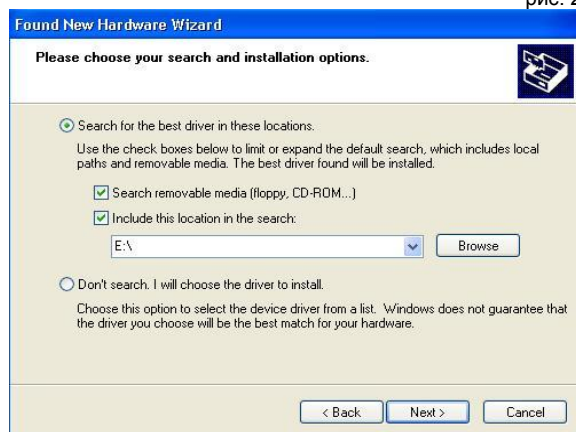


рис.3

DECRYPTA²

На рис. 4 будет отображено подтверждение установки компонентов USB для DECRYPTA². Щелкните «Закончить» (Finish). Если выводится сообщение об ошибке – обращайтесь за поддержкой в MCDI по адресу usb@mcidi.com или support@mcidi.com

рис. 1



Windows отобразит новое окно (рис.2), чтобы определить директорию содержания драйвера USB DECRYPTA². Убедитесь что выбран сменный носитель если Вы устанавливаете драйвер из CD или укажите прямой путь в известную позицию для драйвера используя окно Просмотра. Далее щелкните на «Далее» (Next).

Затем Windows отобразит список компонентов необходимых для установки USB DECRYPTA². Рис. 3 показывает предупреждение из Микрософт. Вам нужно щелкнуть на «продолжить», чтобы завершать установку компонентов USB



Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

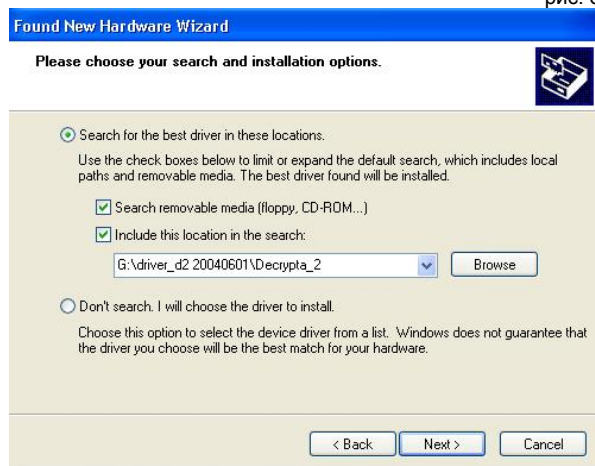
2. Установка Виртуального Последовательного Порты.

Последний компонент - Виртуальный Последовательный Порт, - нужно установить, чтобы DECRYPTA² связывалась с PC. Рис. 5 показывает новое окно установки, которое выводится на экран.

рис. 5



рис. 6



На рис. 6 диалогового окна выберите расположение компонента Виртуального Порты. При установке из CD, выберите сменный носитель и щелкните на «Далее» (Next) или определите точную позицию компонента.

Далее Вам потребуется определить расположение компонента. Мы предлагаем, чтобы Вы приняли «Рекомендуемый выбор»: 'Устанавливать программное обеспечение автоматически' и щелкнуть на «Далее» (Next).

Fig. 8



Рис. 7 показывает предупреждение из Microsoft. Вам нужно щелкнуть на «продолжить», чтобы завершать установку компонентов USB DECRYPTA²

На рис. 8 будет отображено подтверждение установки компонентов USB для DECRYPTA2. Щёлкните «Закончить» (Finish). Если выводится сообщение об ошибке – обращайтесь за поддержкой в MCDI по адресу usb@mcdi.com или support@mcdi.com

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²**3. Проверка**

Вы можете проверить правильность установки DECRYPTA² с помощью Windows диспетчер устройств (рис. 9) или непосредственно MCDI Configurator tool (section XXXXXX). Диспетчер Устройств расположен в Start>Control Panel>System>>Hardware tab>>диспетчер.

Щёлкните «Оборудование», затем «Диспетчер устройств»

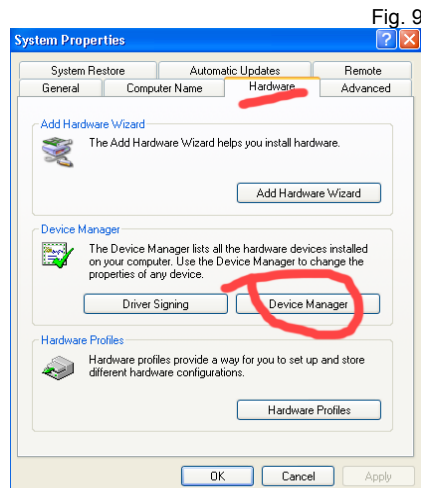


Fig. 9

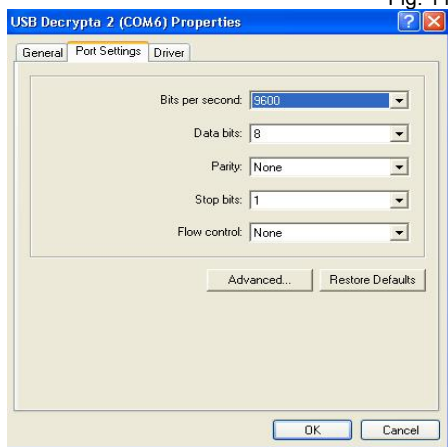


Fig. 11

4. В новом окне будут отображены параметры нового порта (рис. 12). Номер порта Com может быть изменен на желаемый порт. Это не рекомендуется, чтобы не изменить другие параметры. Для регистрации щёлкните на ОК в окне установки параметров порта и ОК в окне свойств. Установки не будут зарегистрированы прежде, чем это будет сделано. В Менеджере Устройств щелчок на иконку Восстановления

перенесет новые параметры с изменениями. Теперь Вы можете теперь изменять внутреннюю настройку DECRYPTA², используя ваш PC и средства Конфигуратора MCDI.

В Портах (COM &LPT), USB Decrypta 2 (COM N), будет отображен для каждого DECRYPTA² связанного с портом COM для каждого устройства DECRYPTA² связанного через USB.

4. Изменения COM портов для USB DECRYPTA²

Назначение нового COM порта для DECRYPTA² сделать несложно. COM порт изменяется вручную двойным щелчком по каждой позиции USB DECRYPTA² в диспетчере устройств.

Новое окно Свойств (рис. 11) будет отображено для установки параметров Порта>>

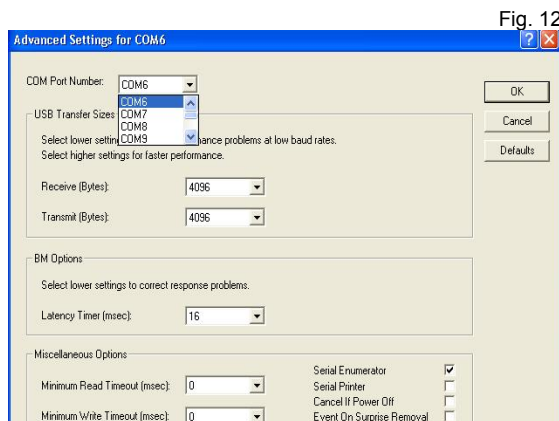


Fig. 12

РАБОТА С ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ

DOS (последовательный порт – без конфигурирования)

LINUX

Windows 95SE, 98, ME

Windows XP and 2000.

Macintosh: OS X

DOS (последовательный порт без конфигурирования) LINUX

Windows 95SE, 98, ME, Windows XP и 2000.

Macintosh: OS X

Приём

Форматы	MCDI Acron Ademco L/S сжатый Ademco старый Franklin быстрый Radionics сжатый Sescoa SS CFSK III SurGard	DTMF Ademco Contact ID Ademco Fast / High Speed DCI Napco Scantronic SIA I - II - ~III Varitech VFSK Robofon	FSK Ademco L/S стандартный Ademco Express FBI Super быстрый Radionics стандартный Sescoa стандартный Silent Knight медленный/быстрый Stratel Telim
---------	---	--	--

Импульсный

10,20,40 pps 3x1 - 4x1 - 4x2

10,20,40 pps 4x2

10,20,40 pps 3x1 - 4x1 расширенный

Частота

Handshake и kissoff:

двойная передача

проверка суммы

двойная передача

1800 Hz / 1900 Hz

1400hz / 2300hz

DTMF 10 симв/сек.

FSK 110 бод или 300 бод (SIA, CFSK, VFSK)

Bell 103

Аудиоверификация «Listen-in».. Двухсторонняя голосовая связь.**Функция аудиоверификации**

Некоторые контрольные панели предоставляют возможность для оператора Центральной станции, чтобы слушать звук в объекте, с которого получен сигнал.

Контрольные панели, поддерживающие "Listen-in" держат телефонную линию открытой, после того как послан сигнал, чтобы допустить прослушивание. Соединение может быть прекращено с центральной станции, действием оператора или приёмником.

Критерии аудиоверификации

DECRYPTA² инициирует режим "Listen-in" для входящих сообщений установкам панели для специфических форматов

SIA и Contact ID форматы имеют специфические коды для «Listen-in». См. программирование панелей.

DTMF форматы используют AEx сигнал, где x может быть от 0 до F по выбору установщика.

3x1 и 4x2 форматы не имеют стандартных кодов для «Listen-in». DECRYPTA² допускает выбор кода «Listen-in» во время настройки.

Действия Приёмника по срабатыванию триггера «Listen-in» .

По приему события в «Listen-in» категории, приёмник DECRYPTA² удерживает телефонную линию открытой до 180 секунд или менее 180 секунд по приему любого телефонного тона с клавиатуры.

Действия оператора для аудиоверификации «Listen-in»

Оператор должен быть предупрежден что оборудование мониторинговой станции имеет возможность аудиоверификации. Оператор имеет максимум 180 секунд со времени приема сообщения, чтобы поднять трубку для прослушивания или разговора с объектом. Неподнятие телефонной трубки во время этой задержки вызовет удержание линии приёмником DECRYPTA².

Как только линия будет захвачена локальным телефоном Центральной станции, удержание линии приёмником DECRYPTA² прекратится.

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

Чтобы прекратить связь с объектом в течение первых 180 секунд когда DECRYPTA2 - в действии, оператор должен нажать любую клавишу на телефонном аппарате, а затем положить телефонную трубку. DECRYPTA² отключит телефонную линию до истечения 180 секунд только по приему тонального сигнала с телефонной клавиатуры.

Чтобы прекратить связь с объектом после 180 секунд после приема сообщения, достаточно просто положить трубку. Дело в том, что DECRYPTA² - не удерживает линию дольше, чем определяет задержка, имеющая 180 секунд.

Передача в компьютер и принтер в стандартном режиме MCDI

Pulse, DTMF, FSK

ФОРМАТ 3x1, 4x1

HH:mm_MM/DD[YY]__RL_CCCC_0A<CR>
 HH:mm_MM/DD[YY]__RL_CCCC_A<CR>
 HH:mm_MM/DD[YY]__RL_CCC_A<CR>
 HH:mm_MM/DD[YY]__RL_0CCC_AZ<CR>
 HH:mm_MM/DD[YY]__RL_CCCC_AZ<CR>

Default
 Option 4x1 set by Setup tool
 Option 3x1 set by Setup tool
 Option 3x1 extended compressed 4x2
 Option 4x1 extended compressed 4x2
 Option zero removed 3x1,4x1, extended

ФОРМАТ 4x2

HH:mm_MM/DD[YY]__RL_CCCC_AZ<CR>

ФОРМАТ 4x3 (SESCOA SS)

HH:mm_MM/DD[YY]__RL_CCCC_AZZ[Z]<CR>

ФОРМАТ 4x3 (SUR GARD)

HH:mm_MM/DD[YY]__RL_CCCC_AZZ<CR>

ФОРМАТ ADEMCO Высокоскоростной

HH:mm_MM/DD[YY]__RL_CCCC_AAAA_AAAA_A<CR>

ФОРМАТ ACRON

HH:mm_MM/DD[YY]__RL_CCCC_AAAAAAAAAA<CR>
 HH:mm_MM/DD[YY]__RL_CCC_AAAAAAAAAA<CR>

ФОРМАТ FBI Супер быстрый

HH:mm_MM/DD[YY]__RL_CCCC_EZZ<CR>

ФОРМАТ CONTACT ID

HH:mm_MM/DD[YY]__RL_CCCC_18_TAAA_GG_ZZZ<CR>

ФОРМАТ MODEM SIA

HH:mm_MM/DD{YY}__RL_[#CCCCC|EAAZZZ/AAZZZ/AAZZZ]<CR>
 <LF>RL_[#CCCCC|EAAZZZ/AAZZZ/AAZZZ]<CR>

Native mode
 Эмуляция Ademco685

ФОРМАТ МОДЕМ CFSK / VFSK (также, как 4x2)

HH:mm_MM/DD{YY}__RL_CCCC_AZ<CR>

CALLER ID Телефонный сигнал добавлен к коду события. Примеры:

HH:mm_MM/DD[YY]__RL_CCCC_AZ{t..t}<CR>
 HH:mm_MM/DD[YY]__RL_CCCC_18_TAAA_GG_ZZZ {t..t}<CR>
 HH:mm_MM/DD{YY}__RL_[#CCCCC|EAAZZZ/AAZZZ/AAZZZ]{t..t}<CR>

Added to 4x2
 Added to Contact ID
 Added to SIA

Инструкция по эксплуатации **DECRYPTA²****Сердцебиение**

@<CR> Сигнал посылается в компьютер каждые 30 секунд если выбор установлен.

HH	:	Часы	
:	:	Символ " : "	
mm	:	Минуты	
DD	:	День	
_	:	1 пробел	
_	:	2 пробела	
MM	:	Месяц	
[YY]	:	Год [Присутствует/ Отсутствует]	Receiver Option
/	:	Символ " / "	
R	:	Номер приёмника	(Receiver Option)
L	:	Номер линии	(Receiver Option)
C	:	Номер отчёта (Номер объекта)	
A	:	Код события	
E	:	Тип зоны	FBI super Fast
Z	:	Зона	
G	:	Группа (Раздел)	
T	:	Тип(Е или R)	(Contact ID)
Ø	:	Ноль	
<CR>	:	EOS (Возврат каретки)	(Carriage Return)
<ACK>	:	Данные, передаваемые в компьютер каждые 2 секунды	
@	:	Сигнал сердцебиения	Receiver Option
t...t	:	Телефонный номер из АОН	
[:	Начало разделителя данных (SIA)	
]	:	Конец разделителя данных (SIA)	
	:	Файловый разделитель (SIA)	
#	:	Account ID block code (SIA)	
E	:	Function block code (SIA)	
/	:	Data code packet separator (SIA)	
<LF>	:	Наличие линии	

DECRYPTA² Ошибки и предупреждения передаваемые в РС:

	HH:MM	MM/DD[YY]	RL	Отчёт	XYX	
Сообщения принтера	время	дата	Receiver	0000	01	Неисправность принтера
	время	дата	Receiver	0000	02	Норма принтера
Мониторинг ТЛФ. линии	время	дата	Receiver	0000	03	Норма линии 1
	время	дата	Receiver	0000	04	Норма линии 1
Мониторинг ТЛФ. линии	время	дата	Receiver	0000	05	Неисправность линии 2
	время	дата	Receiver	0000	06	Норма линии 2
Контроль батареи	время	дата	Receiver	0000	07	Неисправность батареи
	время	дата	Receiver	0000	08	Норма батареи
Сообщения передачи	время	дата	Receiver	0000	00	Плохая передача
	время	дата	Receiver	[#0000] Плохая передача]		Формат SIA
Нет передачи	время	дата	Receiver	0000	F1	Нет приёма на линии 1
	время	дата	Receiver	0000	F2	Нет приёма на линии 2

Передача на РС и принтер в режиме эмуляции ADEMCO 685 / Surgard

Инструкция: для информации о передаче см. стандарты ADEMCO 685

Инструкция: для информации о передаче см. документацию Surgard MRL2

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

Сообщения от DECRYPTA² на порт принтера DECRYPTA²

Когда компьютер перестаёт отвечать: "Computer absent" посылается на параллельный порт DECRYPTA²
При получении ответа от компьютера: "Computer restore" посылается на параллельный порт DECRYPTA²

Уход за оборудованием DECRYPTA²:

Для чистки, всегда используйте немного влажную ткань; Не используйте никакие абразивы или растворители. Избегайте давления, сотрясения, вибрации, влажности: Это может причинить повреждения. Не подвергайте, воздействию прямого солнечного света.

Рабочая температура: 4°C to 40°C. Температура хранения: -15°C to 65°C

Всегда используйте с силовым источником питания, как указано в секции ПИТАНИЕ ПРИЁМНИКА DECRYPTA². Обратитесь к опытному Электромонтеру перед подключением источника питания, кроме порта USB или поставляемого силового адаптера.

Заменяемые части оборудования (Под контролем MCDI Inc.)

NVRAM Память (1).
Интерфейс телефонной линии (red PCB).
Съёмные перемычки.
Кабели.

Обновляемые части оборудования (Под контролем MCDI Inc)

Микропрограммы (прошивка)
Драйверы
Вспомогательный инструментарий

Использование DECRYPTA² и SAMM (DOS версия 8.1.95 и ниже)

Учитывая природу USB связи и ограниченности DOS, USB связь не может быть установлена под DOS или приложения, использующие только DOS. В этом случае может быть использована связь через последовательный порт. См. Стр. 6 руководства по установке SAMM для установки командной строки.

USB связь для Signal logger (CD DECRYPTA² >tools/communication/name of logger) может быть использована, если на PC установлен Windows 98 и выше или для отправки сигналов по USB на другой PC.

Использование DECRYPTA² и SAMM X (версия 10.3 и выше)

Используйте WSReceiver.

Использование DECRYPTA² и WinSAMM (версия 1.2 и выше)

Используйте WS Receiver

Использование DECRYPTA² и CentralWorks (DOS)

Учитывая природу USB связи и ограниченности DOS, USB связь не может быть установлена под DOS или приложения, использующие только DOS. В этом случае может быть использована связь через последовательный порт. Смотрите Alarmsoft/Jabco www.alarmsoft.com 1-757-472-4687 для установки связи последовательного порта.

USB связь для программы logger (CD DECRYPTA² >tools/communication/name of logger) может быть использована, если на PC установлен Windows 98 и выше, или для отправки сигналов по USB на другой PC.

ГАРАНТИЯ

Электронные продукты MCDI Inc. - обеспечиваются трехлетней ограниченной гарантией.

Оборудование бесплатно заменяется или ремонтируется при условии доставки в сервисный пункт MCDI за счёт потребителя. Оборудование, имеющее следы повреждений или неправильной эксплуатации, гарантийному обслуживанию и замене не подлежит. Убытки или неполученная выгода, при этом, также не покрывается гарантией.

Повреждения, причинённые несоблюдением рекомендаций по подключению источников электропитания, в любом случае исключают гарантию.

Все убытки или неполученная выгода, при ненадлежащем использовании оборудования MCDI, также не покрывается гарантией.

В течение периода гарантии, предоставляется услуга замены DECRYPTA² на время ремонта или модернизации. Эта услуга доступна за отдельную плату. Пожалуйста, обратитесь в отдел техподдержки support@medi.com, чтобы принять меры. Эта услуга может быть завершена без предшествующего уведомления.

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

Юридическое согласие и Предупреждения

Это устройство является приёмным и не имеет возможности вызова.

Телефонные аппараты, оснащенные электронными устройствами набора номера, генерируют высокочастотную энергию, и должны включаться и использоваться правильно и в строгом соответствии с инструкциями изготовителя. Несоблюдение может вызвать помехи радио и телевизионному приему.

ПРИМЕЧАНИЕ: Устройство протестировано на предмет паразитного радиозлучения и соответствует требованиям части 15 требований FCC.:

1. Устройство не имеет высокочастотного радиозлучения и не вызывает интерференции радиоволн.
2. Постороннее излучение может вносить помехи в работу данного оборудования.

Если ваше устройство вызывает интерференцию, следующие меры могут устранить проблему:

- . Переориентируйте или переместите приёмную телевизионную антенну
- . Переместите устройство как можно дальше от телевизионных и радиоприемников или антенных кабелей и соединителей.
- . Обратитесь к дилеру или опытному радио/телевизионный технику для принятия дополнительных мер.

При подключении к телефонной линии соблюдайте следующие условия:

- . Для подключения устройства к телефонной линии используйте стандартные телефонные розетки RJ11W/RJ14W или RJ11C/RJ14C и соединительные шнуры
- . Это устройство не может быть подключено к телефонной линии общественного пользования или к таксофону.
- . Вам нет необходимости уведомлять телефонную компанию об использовании устройства, число REN или его Регистрации тем не менее, Вы должны обеспечить эту информацию в телефонную компанию если они запрашивают это.
- . Если при работе оборудования возникла проблема, для ремонта или гарантийной информации пожалуйста обращайтесь к Вашему дилеру или:

MCDI

7055 Jean-Bourdon Avenue., Montreal, QC, Canada H4K 1G7
Telephone: +(514) 481-1067 Fax: +(514) 481-1487

Если оборудование вносит помехи в работу телефонной сети, телефонная компания может потребовать, чтобы Вы отключили оборудование от телефонной линии, пока проблема не будет решена.

Это устройство не имеет самостоятельно заменяемых частей. Ремонт или замена должна быть произведена изготовителем или его представителями.

При затруднениях установления соединения:

Ringer Equivalence Number: Регистрационная метка ФЕД. КОМ. ПО ЭЛ-СВЯЗИ (на устройстве).

Определяет количество устройств, которые Вы можете подключить к вашей телефонной линии. Высокий REN может мешать нормальной работе телефонного оборудования. В большинстве областей, REN 5 должен обеспечивать нормальную работу телефонного оборудования. Для того чтобы определить REN, допущенный на вашей телефонной линии, обратитесь к вашей локальной телефонной компании.

Прослушивание: Это устройство не преобразует электрический сигнал в акустический.

Программирование аварийного номера: Это устройство не может набирать номер.

Инструкции, важные для безопасности.

При использовании устройства должны всегда соблюдаться основные меры безопасности предосторожности, чтобы уменьшать риск пожара, воздействия электрического тока и травмирования, включая следующее:

1. Внимательно прочитайте все инструкции.
 2. Строго выполняйте все предупреждения и требования инструкции для данного оборудования.
 3. Если устройство установлено в компьютере, эта работа должна быть выполнена опытным компьютерным техником.
 4. Избегайте работы во время грозы в связи с риском повреждения оборудования и электрического поражения от молнии.
 5. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не пользуйтесь излишне острыми инструментами в течении процедуры установки, чтобы избежать возможности случайного повреждения устройств, компьютера или проводов..
 6. Сохраните все инструкции.
-

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²**Декларация соответствия требованиям ЕС**

Производитель:

MCDI
7055 Jean-Bourdon Avenue., Montreal, QC, Canada H4K 1G7
Telephone: +(514) 481-1067 Fax: +(514) 481-1487

Производитель гарантирует, что данный продукт соответствует требованиям директив 89/336/ЕЕС и 93/68/ЕЕС по электромагнитной совместимости.

MCDI-DECRYPTA² Проводной мониторинговый приёмник

Продукты, требования к которым предъявляются в этой декларации, соответствуют следующим важным стандартам, намера которых опубликованы в Официальном Журнале Европейских Сообществ (Official Journal of the European Communities):

EN50082-1:1992 --- EN55022 CLASS A --- EN 60555 PARTS 2 & 3 ---EN41003:1993 --- ВАРТ прим. 48 дополнение 5
 EN60950/IEC Ред. 2 Поправка No1 1992, Поправка No2 1993, Поправка No3 1996

Опубликовано 7 Января 1997 MCDI Inc.

Сокращения и аббревиатуры

Account number	Номер отчёта (объекта)
Acknowledge.	Один или группа символов посылаемых приёмником передатчику. Подтверждает получение приёмником сигнала. Обычно используется «CR» - возврат каретки.
ACRON	Формат отчёта. Не имеет широкого использования.
Ademco 685	Формат отчёта. Поддерживается большинством оборудования.
ANI	Автоматическое определение номера (ID). Услуга автоматического определения номера предоставляется оператором телефонной связи в виде сигнала с информацией о номере звонящего.
ASCII	American Standard Code. Американский Стандартный Код для Информационного Взаимообмена. Используется "ask". Двоичный код 128 символов представляется строкой из семи двоичных номеров и битом четности.
AWG	Стандартизованная система калибровки диаметра провода. Меньший AWG означает больший диаметр провода. Необходимо придерживаться рекомендаций, чтобы не допустить потерь мощности или перегрева провода.
Automation software	Программное обеспечение центральной станции
Baud rates	Мера скорости. Мониторинговые приемники по большей части связываются с PC на 1200 битах в секунду
Bit	Минимальный элемент компьютерной информации. Или 1 или 0 в двоичной системе. 1 Kb - 1024 бита. Mb – 1048567 бит. Карта Ethernet обычно передает в 10Mb/сек.
Bios	Basic Input/Output System. Основная Система Input/Output. Запрограммировано в чипе ROM компьютера. Обеспечивает основные инструкции управления аппаратных средств. Как операционная система так и прикладное программное обеспечение используют программы BIOS, чтобы гарантировать совместимость.
Buzzer	Звуковое устройство, расположенное внутри DECRYPTA ² или на карте мониторингового приёмника Exргесium. Выдает звук когда тревога получена или когда осуществляется процесс перезагрузки.
Byte	Группа из 8 бит. В 1 KB 1024 байт, в 1 MB 1048567 байт.
BFSK	FSK тип связи
Catapult	Режим MCDI IP. Также этот MCDI продукт является приложением Linux позволяющим PC получать сообщения от приёмника с возможностями IP.
Caller ID	Информация посылаемая Телефонной Компанией, которая показывает номер телефона вызывающего абонента.
CCITT	Модемный формат Европейский эквивалент формата Bell 103. MCDI может быть установлена возможность приёма сигналов в формате CCITT.

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

CESA	FSK формат, разработанный компанией Bosch. Используется в Европе и по большей части во Франции. Требует специфическое программирование выбранного оборудования MCDI.
CFSK	FSK формат, разработанный компанией C & K.
Checksum	Проверка контрольной суммы. Используется для проверки правильности приёма информации. Это понятие также использовано DECRYPTA ² в режиме Catarpult MCDI.
Close	Закрытие объекта, постановка под охрану.
CID	Caller ID. Эта аббревиатура также используется для Contact ID, формата Ademco. DECRYPTA ² поддерживает caller ID или тип 1 оригинальной разработки Bellcore. В некоторых странах используется другой тип caller ID (DTMF тип). DECRYPTA ² не поддерживает этот тип.
Communicator	Составная часть охранной системы. Дозвонщик.
COM port	Другое название последовательного порта. Последовательный, поскольку передается восемь бит одного байта данных по одному проводу, и данных приемника по другому проводу.
Contact ID	DTMF Alarm Format разработан Ademco. Имеет широкое использование.
CR	Возврат каретки
DECRYPTA ²	DECRYPTA ² проводной мониторинговый приёмник.
DB9	9 пиновый последовательный коннектор. Расположен на задней стенке DECRYPTA ² .
DB25 DECRYPTA ² .	25 пиновый коннектор, используемый для параллельной связи с принтером. Расположен на задней стенке DECRYPTA ² .
Dead line detection	DECRYPTA ² проверяет состояние телефонной линии с 4-х секундным интервалом. Если тональный сигнал не обнаружен, DECRYPTA ² передаёт отчёт о неисправности линии.
DNIS	Услуга идентификации набранного номера. DTMF.
Dual round	Некоторые панели посылают сообщение дважды. Приёмник посылает «kiss off» только если сообщение получено дважды. Только импульсные форматы.
Dot matrix	Тип Принтера. По большей части принтеры имеют параллельный интерфейс и уплотнение. Обычно используются, чтобы печатать непосредственно из DECRYPTA ² . Поддерживает печать line-by-line.
Drivers	Программные инструкции используемые ядром операционного программного обеспечения, чтобы направлять или превращать сигнал прилагаемого периферийного устройства как например, приёмник Exprecium или порт USB DECRYPTA ² .
DTMF	Dual tone multi frequency. Сумма амплитуд двух синусоидальных (косинусоидальных) волн различных частот. Пример: кнопка '1' посылает тон, образуемый сложением частот 1209 Hz и 697 Hz. Формат подобный Contact ID типа DTMF.
Earth Ground	Заземление. Корпус оборудования обязательно должен быть подключен к заземляющему контуру.
E ²	Режим Exprecium ² . Передовое программирование для приёмников поколения Exprecium2. Общее для карт MCDI Exprecium PCI и Decrypta ² . Пригодно для использования с Catarpult MCDI и приёмниками Extriium.
Event	MCDI использует эту терминологию, чтобы определять строку символов или пакет, который равняется сигналу посланному с контрольной панели.
Firmware	Программы или инструкции хранящиеся в PROM. MCDI использует микропрограммы, чтобы сослаться на программное обеспечение, установленное на PROM или EPROM.
FSK	Frequency shift keying. Частотное автоматическое переключение. На цифровой связи, одна аудио частота используется для передачи 1 и другая частота для передачи 0.
FTC	Fail to close. Система не поставлена под охрану в установленное время
FTO	Fail to open. Система не снята с охраны в установленное время.

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

GCI 1800/1900	Резервный GSM интерфейс MCDI. Интерфейс GSM передаёт сигналы на PSTN (проводную телефонную сеть) и позволяет передавать на мониторинговый приёмник типа Decrypta и DECRYPTA ² сообщения через сеть GSM. 900/1800 Используемые во всех странах, 1900 используемой в Северной и Южной Америке.
Ground	Клемма заземления.
Ground Loop	Петля заземления. Альтернативный метод снятия электрических зарядов. Может являться источником шумов.
Ground Lug	Заземление. Используется для подключения корпуса Decrypta к заземлению. Приёмники Decrypta должны быть подключены к земле, чтобы защищать их из внешнего потенциала как, например, воздействие молнии.
GSM	Global System for Mobile. Беспроводная система радиотелефонной связи.
GUI	Graphical User Interface. Графическое предоставление программирующего кода используется в PC.
Half Duplex	Полудуплекс. Возможность передавать и получать данные, но не одновременно. Наиболее распространённый тип передачи - этого типа.
Handshake	Рукопожатие. Сигнал, генерируемый контрольной панелью, в соответствии с установленным форматом передачи. Означает начало сеанса связи. DECRYPTA ² распознаёт несколько тонов для соединения с панелью.
Handshake sequence	Последовательность рукопожатия. DECRYPTA ² способна определять порядок появления сигналов Handshake, для того, чтобы ускорять процесс соединения между панелью и приёмником.
Hearbeat	Сердцебиение. Один или группа символов, передаваемых устройством через определённые промежутки времени, для контроля исправности оборудования.
HUB	USB концентратор. Для объединения нескольких клиентских USB устройств в один USB порт.
ISA	Industry Standard Architecture. Промышленная Стандартная Архитектура. Медленная 8 или 16- битовая ШИНА (магистраль данных). TLR, TLR+ карта приёмника - этого типа.
Kiss off	Сигнал удачного окончания сеанса связи.
LAN	Local-Area Network. Локальная сеть. Соединение рабочих станций, PC или других сетей LAN для обмена данными и объединения оборудования.
LTC.	Late to close. Система поставлена под охрану позже установленного времени
LTO	Late to open. Система снята с охраны позже установленного времени.
Listen-in	Аудиоверификация. Возможность после получения сообщения удерживать телефонную линию, слушать и говорить на телефонной линии. Эта функция поддерживается не всеми форматами.
mA	Сила тока. Миллиамперы. 1/1000 Ампера. Используется для расчёта источников питания для DECRYPTA ²
Modem	Комбинация терминов "модуляция" и "демодуляция". Способен передавать и принимать данные, используя модуляцию несущей частоты. Используется в охранных промышленных и коммуникационных целях. Формат FSK использует соединение модемного типа.
Modem3a ²	Формат, разработанный компанией Radionics. Поддерживается приёмниками DECRYPTA ² и Exprecium ² .
mV	Напряжение. Милливольты. Составляет 1/1000 Вольты.
NVRAM	Non volatile memory. Устройство памяти не требующее питания. Память с часами реального времени встроена в DECRYPTA ² . Может быть перепрограммировано.
Open	Открытие объекта, Снятие с охраны.
Operator	Оператор центральной станции мониторинга.
OS	Операционная система PC, например: Windows XP, Linux.
Output	Может пониматься как: 1) сигнал посланный приёмником к контрольной панели по телефонной линии в течении сеанса связи. 2) сигнал посланный приёмником на PC через порт USB или Последовательным порт
Parity bit	Излишний бит. Добавляется к записи, чтобы позволить приёмнику обнаружить нечетное количество битовых ошибок в вышеуказанной записи.

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

Parallel port	В DECRYPTA ² , это порт принтера – DB25. Передает биты байта в восемь различных проводов одновременно.
PCI	Peripheral Component Interconnect. 32- Битовая локальная шина, которая быстрее чем шина ISA. Exprecium и Exprecium2 - этого типа. Применяется в компьютерах выпущенных с 2000.
Peripheral	Периферийное оборудование как например, DECRYPTA ² для PC.
Pile	Стек Памяти. События сложены в память по порядку. От старшего до самого последнего. Обычно, самый последний стирает старший когда память полна
Power Supplies	Источник электроэнергии для электрического устройства. Может быть AC (переменный ток) подаваемый через стандартную розетку в стене, DC (постоянный ток) подаётся от батареи или солнечной панели.
PPS	Импульс в секунду. Сигнал посылается контрольной панелью. 10 pps, 20 pps, 40 pps указывает частоту (или число) импульсов в секунду.
PSTN	Public system telephone network. Проводная телефонная сеть
Pulse	Тип набора номера или передачи данных.
Receiver	Мониторинговый приёмник, например DECRYPTA ² - внешний или Exprecium cards для PC
Relay	Устройство переключающее мощность, которое замыкает или прерывает цепь физически перемещая электрические контакты в контакт друг с другом. Использовано в DECRYPTA ² , чтобы инициировать внешнее устройство как например, стробирующий свет, наборное устройство, сирена.
Relay normally close	Когда реле замыкает цепь, посылается электрический импульс. В DECRYPTA ² , посылается импульс на устройство, чтобы инициировать вышеуказанное устройство.
Relay normally open	Когда реле размыкает цепь, электрический импульс исчезает. В DECRYPTA ² , отключит устройство, чтобы инициировать вышеуказанное устройство.
RJ11	Тип разъема. Терминология используется для описания разъемов телефонной линии
Robofon	FSK используемый в Европе, преимущественно в Скандинавии. Прием этого формата требует специфическую частоту, настраивающуюся в оборудовании MCDI.
RS-232	DB9 коннектор. Используется для связи компьютерного входного выходного порта и периферийных устройств, как например, DECRYPTA ² .
SAMM	Программное обеспечение разработанное MCDI Inc. для Центральной станции мониторинга. Использует DOS.
SERIEE	Французский формат DTMF разработан AEM. Требует специфическую программу оборудования MCDI
Sescoa SS	Формат отчёта. Не имеет широкого использования.
SIA	Security Industry of America. Акроним использован, чтобы называть формат разработанный под управлением SIA. Используются несколько уровней SIA. MCDI поддерживает уровни 1 и 2 и часть уровня 3.
S/N	Серийный номер устройства. Расположен на задней стенке DECRYPTA ² начинается с 60.
SMS	Short message service. Служба коротких сообщений. Буквенно-числовые сообщения, посылаются по сетям GSM.
Surge Protector	Устройство для защиты электронного оборудования от аварийного перенапряжения. Иногда возникающего в электрической сети.
STRING	По другому именуется как «событие». Цепь символов, которые равняются аварийному сигналу.
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Обычно используется с сетями Ethernet или Internet
Transmitter	Цифровой коммуникатор – контрольная панель
SIM	Subscriber identity Module. KAPTA SIM в телефоне GSM. Содержит телефонные идентификационные данные, и иногда телефонную книгу.

Инструкция по эксплуатации DECRYPTA²

Start bit	Первый бит в байте
Stop bit	Последний бит в байте
SurGard формат	Transmission formats from receiver to PC. Format designed by Surgard Company now a DSC division. Close to Radionics 6500 format. Формат передачи от приёмника к PC. Формат разрабатывался Компанией Surgard, теперь отделение DSC. Близкий к формату Radionics 6500.
Telim	FSK формат используемый в Европе, преимущественно в Германии. Прием этого формата требует специфическую частоту, настраивающуюся в оборудовании MCDI.
USB	Универсальный последовательный порт
USB type A	Тип разъемов используемых на главных устройствах USB
USB type B	Тип разъемов используемых на устройствах клиента USB. Разъем используется в DECRYPTA ² .
USB client	Обычно периферийное устройство как например, DECRYPTA2, который посылает данные в порт USB. Не принимает сигнал от другого клиента USB, передаёт только на основной USB
USB host	Обычно это PC с возможностями USB. порт получает сигнал от клиента.
USB hub	Устройство используемое для подключения несколько клиентских устройств USB к одному USB порту
VCP	Виртуальный COM-порт.
VFSK	FSK формат, разработанный компанией Varitech (Optex)
VID	Vendor ID. Number designating the vendor of the device.
Virtual com port	Программное средство использованное, чтобы эмулировать com порт и направлять данные от USB до эквивалента адреса памяти последовательному порту.
Voltage	Напряжение. Величина измерения электрического потенциала. Измеряется в вольтах. Энергетический потенциал источника электропитания.
Wincom	Программное обеспечение MCDI. Инструментальные средства Связи для устройств, совместимых с Windows.
WinSAMM	Программное обеспечение центральной мониторинговой станции, разработано компанией MCDI Inc.
WSRECEIVER	Программное обеспечение для согласования приёмного оборудования и программного обеспечения, разработано компанией MCDI Inc.. Ключевой компонент для SAMM X (V 10.3) и WinSAMM.