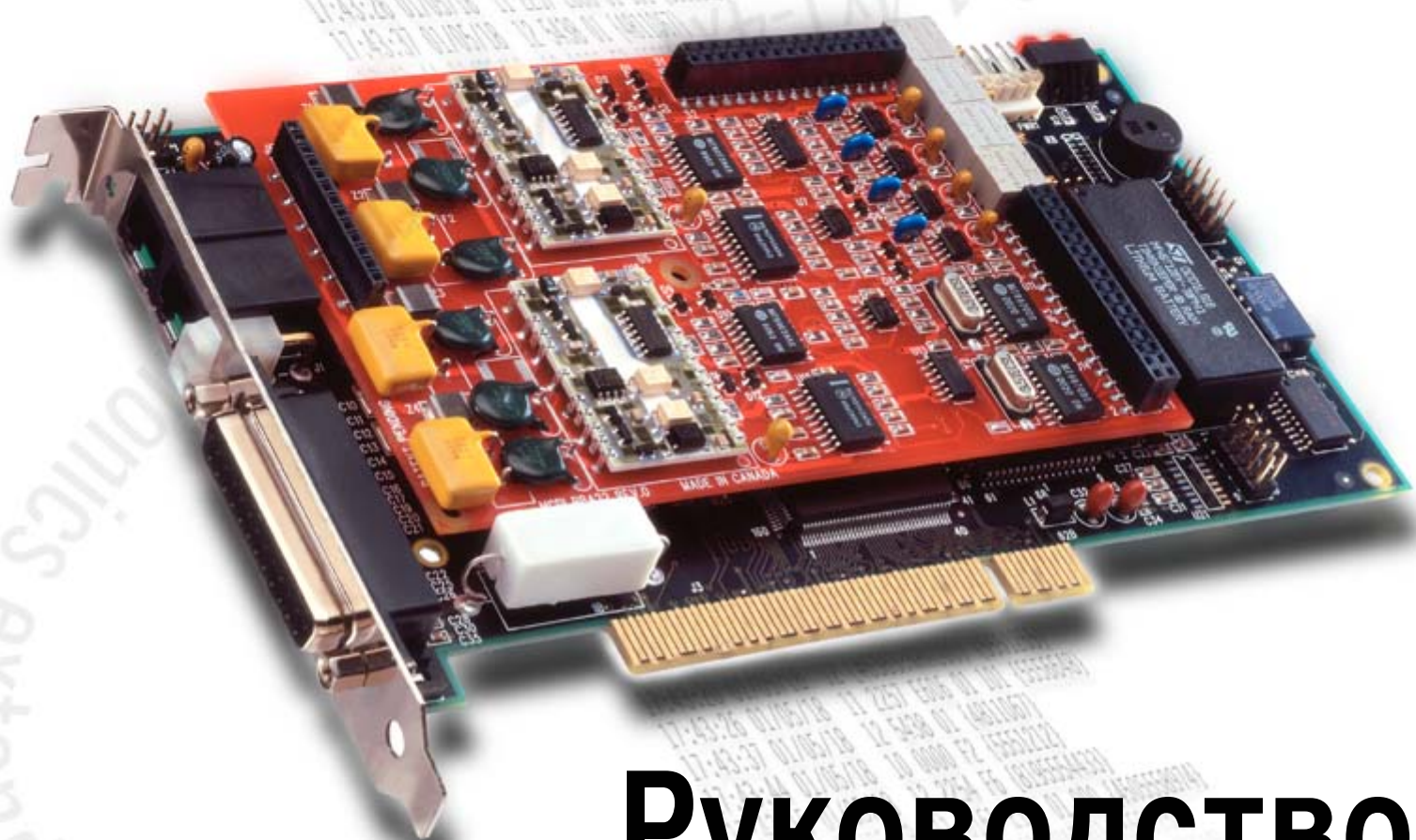


MCDI

expresium

Сигнализационный приемник для **PCI**



Руководство по установке expresium

Содержание

Введение	3
Основные параметры.....	3
Минимальная системная конфигурация	3
Содержимое CDROM диска: Драйверы и Приложения.....	3
Установка карты Exprecium	3
Использование WINCOM приложения.....	6
Listen-in, Two way voice	12
Передача данных компьютеру и принтеру в режиме MCDI	12
Ошибки и предупреждения EXPRECIUM посланные компьютеру и принтеру	14
Передача данных на компьютер и принтер в эмуляции режима ADEMCO 685 / Surgard.....	14
Сообщения с порта принтера EXPRECIUM	14
Скорость коммуникации.....	14
Гарантия.....	14
Legal compliance and Warning.....	15
United States Regulation FCC Warning.....	15
EC Declaration of Conformity	16
Europe EN41003 Warning Application Note 48, Issue 5	16
Технические характеристики EXPRECIUM	18
Характеристики WinSAMM	19

Введение

EXPRECIMUM это полноформатный сигнализационный приемник для PC. С двумя телефонными линиями на карту, Exprecium дает возможность превратить ваш PC в мощный приемник тревоги. Начав с одной карты, вы можете добавлять карты по мере роста вашей станции.

С большим объемом памяти, быстрой электронной схемой, улучшенным PC интерфейсом и функцией АОНа, Exprecium добавляет совершенно новое направление к интегрированным автоматическим станциям мониторинга.

Приемники Exprecium поставляются с трёхлетней гарантией.

Основные параметры

- Шина PCI, карта 2/3 длины.
- Plug & Play совместимая с DOS, Windows 95/98/XP
- Flash память для упрощения обновлений прошивок, часы realtime, буффер событий и сохранение параметров.
- По 2 телефонные линии на каждую карту, прямой интерфейс принтера, on-board buzzer.
- Может сосуществовать с TLR и TLR+ на одном компьютере.
- Поддерживает большинство распространенных форматов включая SIA и Contact ID.
- До 1800 событий может храниться в буфере постоянной памяти.
- Нет логических пределов количеству возможных счетов.
- и многое другое ...

Минимальная системная конфигурация

Удостоверьтесь что ваш IBM PC-совместимый компьютер отвечает следующим требованиям :

1. Intel 486, Pentium, Pentium Pro, Pentium II, или совместимый процессор с BIOS, поддерживающим Plug & Play.
2. 8Mb или больше системной памяти для DOS системы. Для Windows 95/98/XP, минимальная конфигурация диктуется рекомендациями Microsoft.
3. Операционная система MS-DOS 6.22, Windows 95/98/XP.
4. Свободное PCI гнездо для каждой установленной карты Exprecium.

Содержимое CDROM диска: Драйверы и Приложения

Драйверы Windows 95, 98, Me, 2000, XP:

OXMEP.SYS	OXMF.SYS	OXMF.VXD	OXMFUF.SYS	OXPCI.INF	OCPCI2.INF
OXSER.INF	OXSER.SYS	OXSER.VXD		OXSERUI.DLL	OXUI.DLL

Имя Файла	Описание
XPRECIMUM.EXE	Программа конфигурации и обновления прошивки карты Exprecium.
XPRECIMUM.BIN	Может быть использована как в DOS так и в Windows.
COMIRQ.EXE	Файл прошивки для карты Exprecium.
	Используется для проверки карт Exprecium в DOS. Дает возможность наблюдать за входящими сигналами (в необработанной форме).
WINCOM.EXE	Аналог COMIRQ для Windows OS.
WSCOM.EXE	Коммуникационный модуль для использования с SAMM10 и/или WINSAMM.
WINEXPRECIMUM.EXE	Программа конфигурации для Exprecium строго под Windows.

Установка карты Exprecium

1. Выключите компьютер и отключите провод питания.
2. Откройте крышку корпуса компьютера. Перед тем как брать в руки карту Exprecium, дотроньтесь до металлической части корпуса для того чтобы избавиться от накопленного статического заряда. Статика может повредить компоненты находящиеся на системной плате компьютера и печатной плате Exprecium.

3. Выберите свободное гнездо расширения PCI для установки Expresium. Выбранное гнездо должно поддерживать устройства PCI Plug & Play. Большинство современных системных плат имеют такую поддержку. Если вы не уверены, проверьте в технической документации или же обратитесь к вашему поставщику за помощью. Выньте заглушку задней панели напротив выбранного разъема расширения. Сохраните винт крепления, он вам понадобится для фиксирования карты в гнезде PCI.
4. Аккуратно достаньте Expresium из защитного пакета. Запишите серийный номер карты. Он может вам понадобиться для технической поддержки по телефону. Держа карту за грани, поместите её над соответствующим разъемом PCI и слегка вставьте. Затем, аккуратно, но плотно надавите на неё таким образом, чтобы карта надёжно встала в гнездо.
5. Посмотрите внимательно на соединения. Если что-либо кажется неправильным, выньте и установите карту заново. Теперь надёжно зафиксируйте карту с помощью винта крепления, удалённого в п.3.
6. Теперь вы можете закрыть крышку корпуса компьютера либо подождать до полного завершения установки.

Установка драйвера и утилит

Пользователям DOS:

DOS не требует установки какого-либо определённого драйвера. При запуске компьютера, BIOS автоматически обнаружит новую карту PCI и назначит адрес COM и номер IRQ. При загрузке, большинство систем показывают список обнаруженных и установленных устройств PCI. Вероятно, вам понадобится нажать на кнопку PAUSE чтобы успеть ознакомиться с этим списком.

Список может выглядеть так:

PCI device listing ...						
Bus No.	Device No.	Func No.	Vendor ID	Device ID	Device class	IRQ
0	7	1	8086	7111	IDE Controller	14
0	7	2	8086	7112	Serial Bus Controller	11
0	9	0	6234	0001	Simple COMM Controller	15
0	9	0	6234	0001	Simple COMM Controller	5
0	11	0	1142	643D	Display Controller	NA
					ACPI Controller	9

EXPRESIUM Vendor Number : 6234 Device ID : 0001

В данном случае установлено две карты Expresium с номерами IRQ 15 и 5.

Примечания: Может случиться так что BIOS назначит один и тот же IRQ нескольким устройствам. Если ваше DOS-приложение поддерживает IRQ-шеринг, то это не проблема. В противном случае, попробуйте следующее:

- Переместите карту в другой разъем PCI чтобы BIOS назначил другой номер.
- Удалите ненужные карты из вашего компьютера чтобы увеличить количество свободных номеров.
- В настройках BIOS, назначьте вручную зарезервированный IRQ для определённого разъёма PCI и установите в этот разъем карту Expresium, чтобы избежать -конфликтов. Обратитесь к технику, либо к документации по вашему компьютеру для помощи в ручной установке IRQ.

Вопрос об IRQ-шеринге не встает в случае использования Expresium в среде Windows 95 или 98 поскольку Windows берёт на себя распределение IRQ.

Используйте утилиту конфигурации XPRECIUM.EXE, которая находится на том же носителе что и инсталлятор для карты Expresium, для того чтобы изменить определённые настройки. См. секцию НАСТРОЙКА Expresium.

Утилита COMIRQ:

Программа отладки называется COMIRQ.EXE.

Чтобы её использовать, наберите:

COMIRQ X1	просмотр входящих сигналов с 1ой карты Expresium или
COMIRQ X2	просмотр входящих сигналов с 2ой карты Expresium или
COMIRQ X3	просмотр входящих сигналов с 3ей карты Expresium ... и т.д. до COMIRQ X9

Ниже приведён пример работы COMIRQ:

```

COM D400 IRQ 5 : ANY INCOMING SIGNAL           Hit "Space Bar" to send ACK
-----
@<CR>
@<CR>
@<CR>
11:09 02/08 12 1234 51<CR>
11:09 02/08 12 1234 51<CR>
11:09 02/08 12 1234 51<CR>
11:09 02/08 12 1234 51<CR>
@<CR>
11:09 02/08 12 4378 066<CR>
11:10 02/08 12 4378 066<CR>
11:10 02/08 12 1234 51<CR>
@<CR>
@<CR>

IRQ Number might Be Available : 3 5 10 11
<ESC> To exit --- <DEL> Clear screen --- Press "A" to enable <ACK>

```

На верхней строке показаны базовый адрес COM порта и IRQ номер. Для того чтобы автоматически подтверждать получение (Acknowledge) всех сигналов, нажмите кнопку «А». В данном случае адрес COM порта – D400 и IRQ номер – 5. Эта информация необходима для конфигурации программного обеспечения для DOS.

Установка драйверов для Windows 95:

1. Включите компьютер и запустите Windows 95. Windows 95 должен обнаружить подсоединение нового устройства (карта Exprecium). Диалоговое окно "New Hardware Found" должно показывать: "PC SERIAL CONTROLLER". Окно "Add New Hardware Wizard" должно показывать: OXCB950 Cardbus UART.
2. Вставьте Exprecium CDROM диск в дисковод CDROM. **Щёлкните на NEXT** чтобы продолжить установку.
3. При просьбе "Please insert the disk labeled 'High-performance ports driver disk' and then click OK": **Щёлкните на OK** чтобы продолжить установку.
4. Вы увидите сообщение "The file 'oxmf.vxd' in high-performance ports driver disk could not be found". **Щёлкните на BROWSE, выберите ваш CDROM** из списка носителей и **щёлкните на OK**.
5. То же самое диалоговое окно появится снова. На этот раз просто **щёлкните на OK**. Windows завершит установку.

Для каждой установленной карты Exprecium, Windows создаст новый COM порт, начиная с COM5 (COM1 - COM4 зарезервированы компьютером для серийных портов). Вторая карта будет на COM6, третья - на COM7 и т.д.

Установка драйверов для Windows 98:

1. Включите компьютер и запустите Windows 98. Windows 98 должен обнаружить подсоединение нового устройства (карта Exprecium). Диалоговое окно "New Hardware Found" должно показывать: "PC SERIAL CONTROLLER". Окно "Add New Hardware Wizard" должно показывать: OXCB950 Cardbus UART. **Щёлкните на NEXT** чтобы продолжить установку.
2. Когда вам будет задан вопрос КАК вы хотите установить драйвер, выберите SEARCH FOR THE BEST DRIVER FOR YOUR DEVICE и **щёлкните на NEXT**.
3. Вставьте диск DRIVERS & UTILITIES в дисковод CDROM. В окне Add New Hardware Wizard выберите CDROM DRIVES и щёлкните на NEXT. Когда в окне Install Disk покажется надпись ?:\OXPCI.INF . **щёлкните на NEXT**.
4. Windows скопирует и установит драйверы, необходимые для карты Exprecium. **Щёлкните на FINISH** для того чтобы Windows завершил процесс установки.

Для каждой установленной карты Exprecium, Windows создаст новый COM порт, начиная с COM5 (COM1 - COM4 зарезервированы компьютером для серийных портов). Вторая карта будет на COM6, третья - на COM7 и т.д.

Использование WINCOM приложения :

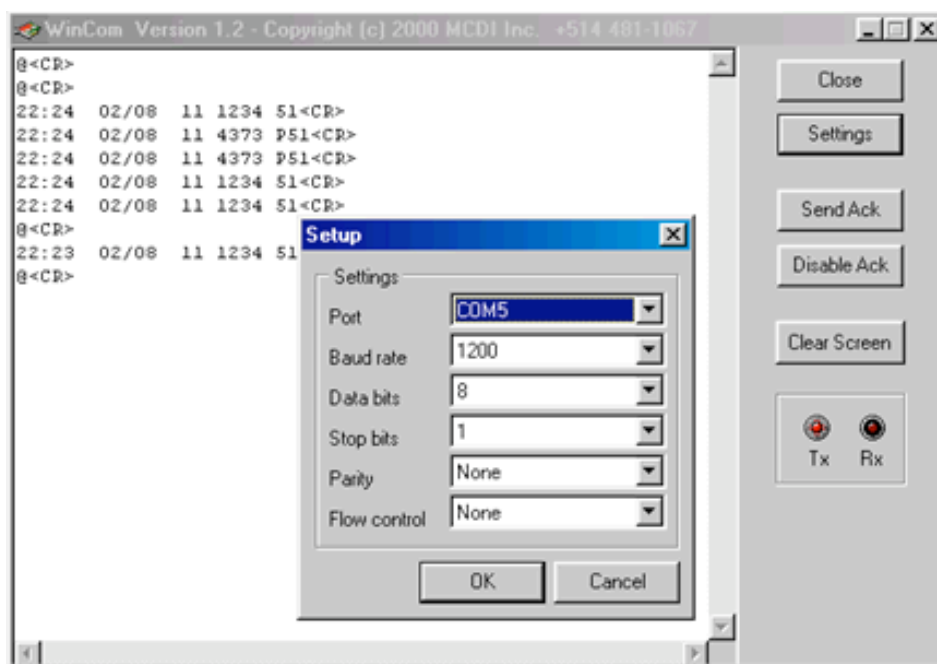
В Windows, щелкните 2 раза на иконку WINCOM.

Выберите SETTINGS и поставьте опцию COM port соответственно COM порту карты Expresium. Если у вас установлена только одна карта Expresium, адрес COM порта должен соответствовать COM5. Затем нажмите **OK**. Не меняйте других параметров так как они уже выставлены для карты Expresium.

Функции каждой кнопки управления :

- | | |
|------------|--|
| OPEN | Начать мониторинг выбранного порта. |
| SETTINGS | Выбрать подходящий COM порт для просмотра. |
| SEND ACK | Подтвердить входящий сигнал. |
| ENABLE ACK | Автоматическое подтверждение всех входящих сигналов. |

Используйте кнопку CLEAR SCREEN для очистки экрана.



На карте нет ни переключателей, ни перемычек для настройки. Настройка производится с помощью программы XPRECIUM.EXE (поставляется вместе с установочным пакетом для карты). Программа работает в DOS или Windows, и может быть запущена с любого диска. Для использования её в Windows, драйверы Windows должны быть уже установлены и отконфигурированы.

Появится следующий экран:

ADDRESS/IRQ	Xprecium Parameters	MCDI Inc.	+ (514) 481 1067
D400 15	Version : 0.1.4		
XXXX yy	Receiver number	: 1	Number of Rings (1 to 5) : 1
XXXX yy	Line 1 number	: 1	(firmware version 0.1.4+ only)
XXXX yy	Line 2 number	: 2	
XXXX yy	Heartbeat	: No	
XXXX yy	Sescoa SS instead 4x2 sum	: No	1 = 1400Hz / VFSK
XXXX yy	3x2 instead 4x1	: No	2 = SIA / CFSK
XXXX yy	Clear zero	: No	3 = DUAL1400Hz/2300Hz
XXXX yy	Compress Extended	: No	4 = 2300 Hz
XXXX yy	Listen In (Empty or 1..F)	:	5 = STRATEL
XXXX yy	Printer / Buzzer	: No	6 = TELIM
XXXX yy	Start Handshake with	: 1 >>>	7 = ROBOFON
XXXX yy	Wait after Off Hook	: No	
XXXX yy	Caller ID to PC	: No	
XXXX yy	Caller ID to Printer	: No	
	Caller ID ALL	: No	S.A.M.M. Section
	Date / Time	: YES	Keep receiver number : No
	Send Year	: No	Keep line number : No
	ACK Delay	: 1	Offset : 0
	Sur-gard mode	: No	Compress Contact ID : No
<CR> Edit <CTRL U> UPDATE <ESC> Exit <F1> Restore default <F2> Read Config File			

Секция Address / IRQ

До принятия команды Exit, приложение XPRECIUM подтверждает сохранение новых параметров.

Примечание: При выходе с программы установки XPRECIUM, часы real-time на всех картах Exprecium будут переставлены на время PC.

Секция параметров слева от секции адресации.

Передвиньте курсор на желаемую опцию используя стрелки ВВЕРХ/ВНИЗ. Измените параметр.

После всех изменений нажмите <ESC> чтобы вернуться в секцию адресации.

ТОЛЬКО в секции адресации осуществленные изменения могут быть сохранены в приемник.

Определения параметров

Быстрая установка режима эмуляции:

MCDI Mode	Default setting
Ademco 685 Mode	Default setting + Date / Time = NO
Surgard Mode	Surgard = YES

ОПЦИИ: (установка по умолчанию в жирном шрифте)

Receiver	Номер приемника, отправленный на PC и принтер 0 до F	1
Line 1	Номер 1ой линии, отправленный на PC и принтер 0 до F	1
Line 2	Номер 2ой линии, отправленный на PC и принтер 0 до F	2
Heartbeat	Yes = Включить No = Выключить Сигналы Heartbeat посылаются на PC каждые 30 секунд только в режимах MCDI и Surgard.	
Sescoa SS	Yes = Включить No = Выключить Конфликтует с форматом Pulse 4X2 Checksum	
3x2 Instead 4x1	Yes = Включить No = Выключить Конфликтует с форматом 4X1 в Compressed Expanded НЕ ВЫБИРАТЬ с Compressed Expanded = YES	
Clear Zero	Yes = Ноль убирается в 3x1 и 4x1 No = Ноль остается Приемник <u>не вставляет</u> ноль перед номером счета и перед кодом сигнала, для входящих 3 x 1 и 4 x 1. Пример: 3 x 1 Extended compressed в стандартном 3 x 2 123 4 444 5 После компрессии: 123 45 Пример: 3 x 1 Стандартный 3 x 1 123 1 Пример: 4 x 1 Стандартный 4 x 1 1234 1 Пример: 3 x 1 and 4 x 1 без опции CLEAR ZERO: 0123 01 for 3 x 1 1234 01 for 4 x 1	
Compressed/ Extended	Yes = Compressed extended 3x1 или 4x1 No = по-умолчанию Пример: 3 x 1 Extended compressed в стандарте 4 x 2 123 4 444 5 После компрессии: 0123 45	

Пример: 4 x 1 Extended compressed в стандарте 4 x 2
 1234 5
 5555 6

После компрессии: 1234 56

Listen-In
(3x1,4x2)

Пробел или 1 .. F

Пробел

Определяет триггер-код для активации режима Listen-In в форматах 3x1 или 4x2

Printer/Buzzer

Yes = Проверять принтер на параллельном порту **No= Не проверять принтер**

По умолчанию, Expresium не проверяет статус принтера на параллельном порту, а посылает данные как если бы принтер был подключён к параллельному порту.

(Yes) опция указывает приёмнику проверять и сообщать статус принтера, подключённого к параллельному порту Expresium. Прилагается кабель для соединения типа «daisy chain» между несколькими приёмниками (Expresium, TLR+ или TLR) в одном компьютере чтобы печатать сигналы со всех карт на одном принтере.

Если функция "Check printer" (Проверять принтер) активизирована в конфигурации карты, то при отсутствии связи с компьютером сирена будет включаться всякий раз, когда очередное событие посылается принтеру для печати. Сирена отключается при нажатии кнопки принтера ON-LINE дважды. Сирена активизируется если принтер входит в режим OFF-LINE.

Не ставьте опцию "Yes" если ни один принтер не установлен. В противном случае, вы столкнётесь со множеством сообщений об ошибках.

Start handshake with

1 1400hz / VFSK

2 SIA / CFSK

3 DUAL 1400hz / 2300hz

4 2300hz

5 STRATEL

6 TELIM

7 ROBOFON

Показан порядок Handshake, используемый по умолчанию. Поменять порядок можно выбрав другой элемент вместо первого.

Следует быть предельно осторожными при изменении вышеупомянутого порядка Handshake. Факт заключается в том, что многие системы дозвона неодинаково хорошо реагируют на все вариации этого порядка.

Wait after O/H

Начать Handshake после поднятия трубки. **No = норм.**, Yes = 5 сек

Caller ID PC

No = Не посылать данные о номере телефона компьютеру.

Yes = Посылать данные о номере телефона компьютеру.

Caller ID PRN

No = Не посылать данные о номере телефона на параллельный порт Expresium.

Yes = Посылать данные о номере телефона на параллельный порт Expresium.

Caller ID ALL

No = Не посылать данные о номере телефона за исключением ошибок при передаче.

Yes = Посылать данные о номере телефона компьютеру если PRN и PC не указывают обратного.

Date / Time

Yes = актив.

No = дезактив.

Send year

Yes = Дата включает в себя год.

No = Дата без года.

(Yes) Формат даты: HH:mm __ MM/DD[/YY] ...

(No) Expresium использует формат: MM/DD.

ACK delay

Ждать получения подтверждения сигнала (ACK) в течении N секунд прежде чем повторять передачу. (Только режим Surgard/Native)

1 до 9 **1 = по умолчанию**

Surgard Mode (режим)

Yes = включен

По-умолчанию = выключен

Number of Rings

От 1 до 9 звонков перед ответом

По-умолчанию = 1 звонок

Секция оптимизации SAMM

Keep receiver number	No = по-умолчанию	YES = Добавить # приемника перед # счета
Keep line number	No = по-умолчанию	YES = Добавить # линии перед # счета
Offset	0 (ноль)	Добавить номера от 0 до 9 или буквы A до F перед # счета
Compress Contact ID	No = по-умолчанию	YES = Использовать Compress Contact ID

Разъемы , светодиоды и перемычки – Основная плата

J1	Разъем подсоединения внешней батареи 6 - 12 volts
J2	Разъем подсоединения IBM-совместимого параллельного принтера (DB25). При подсоединении нескольких карт к одному компьютеру, предоставляется возможность привязки множества карт к одному принтеру. См. TX1, RX1 ниже.
J3	PCI разъем
JP1	Не использовано
JP2,7,9	Разъем для получения Communication Interface Module
JP3	Разъем типа RJ11 1ой телефонной линии. Подсоединять зеленый и красный контакт на каждом разъеме
JP4	Разъем подключения внешних светодиодов (не использовано)
JP5	перемычка процессора пин 2-3 (не убирать)
JP6	Разъем типа RJ11 2ой телефонной линии. Подсоединять зеленый и красный контакт на каждом разъеме
JP8	Реле замыкающееся на 1 сек. После принятия сигнала. Может быть использовано для инициализации внешних дополнительных схем. Пины : 1&2 Обычно разомкнуты / 2&3 Обычно замкнуты (карта в операционном процессе) Максимальный ток: 110V DC или 125 V AC / 1A UL/CSA рейтинг : 30V DC / 1A 110V DC или 125V AC / .3 A Использование JP8 поддерживается с версии 0.0.12
JP10	Серийный порт для MRD1000 дисплея.
TX1, RX1	Разъем подсоединения в цепь нескольких карт Exprecium. Это позволяет выводить на один принтер входящий трафик со множества карт. При инсталляции нескольких карт, используйте этот разъем для соединения между картами. В таком случае необходимо подсоединить TX1 одной карты к RX1 другой. Подсоединить принтер к последней карте в цепочке (только с подключенным RX1).
PWR1	Питание для MRD1000 дисплея.
S1	Кнопка сброса. Поддерживаются 2 разных режима сброса. 1. Мягкий сброс: Нажать один раз на кнопку сброса. 2. Холодный сброс: Нажать один раз, во время звукового сигнала нажать еще раз. Мягкий сброс может также быть осуществлен, используя конфигурационный пакет XPRECIUM, как показано в установке и конфигурации Exprecium .
D1 & D2	Оба светодиода указывают на наличие питания от PC. Когда PC выключен и карта получает питание от внешнего источника (J1), включен только светодиод D2.

Разъемы подсоединения – Коммуникационно-интерфейсных модулей

JP1,2,3	Разъемы подсоединения к основной плате
---------	--

Физические характеристики Xprecium

Размер:	Размер приёмника, включая кронштейн – 20.3x2.7см или 5x8 дюймов.
Вместимость буфера:	Буфер может содержать до 1800 событий в постоянной памяти. Используется только при отсутствии связи с компьютером. Карта продолжает вести распечатку в это время при условии что внешняя батарея питания на 6V подключена и заряжена. Если более 1800 событий приходит за это время, карта записывает поверх самого старого. Записанные события могут быть распечатаны на принтере, подключённом к параллельному порту.

Разъём для внешней батареи питания:

Карта содержит разъём для внешней батареи питания на 6V, предусмотренной на случай неисправности компьютера. Поставляется с трёхфутовым шнуром. Красный провод подключается к плюсу, чёрный – к минусу батареи.

В нормальном режиме работы, карта получает питание от компьютера. При неисправности компьютера, карта получает питание от батареи, продолжая принимать сигналы тревоги.

Мощность батареи влияет на период времени, в течение которого она может поддерживать работу карты. Как правило, можно примерно получить необходимую А-Н (ампер-час) характеристику батареи, разделив количество часов, в течении которых она должна поддерживать систему, на два (2).

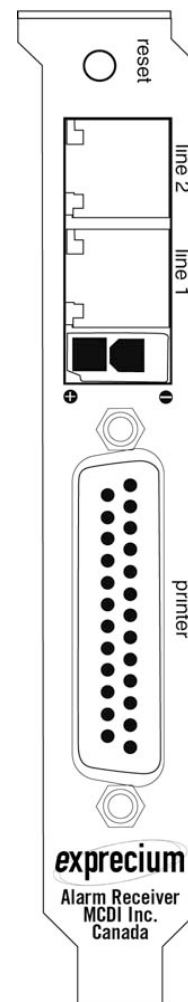
Например, чтобы поддерживать один приёмник в течение 8 часов, необходима перезаряжаемая батарея в 4 А-Н.

Рекомендуемый тип батареи: кислотный аккумулятор с постоянным напряжением

Сирена

Сигнал тревоги/ Предупреждение

Если функция "Check printer" (Проверять принтер) активизирована в конфигурации карты, то при отсутствии связи с компьютером сирена будет включаться всякий раз, когда очередное событие посылается принтеру для печати. Сирена отключается при нажатии кнопки принтера ON-LINE дважды. Сирена активизируется если принтер входит в режим OFF-LINE.

**Форматы и передача данных**

Принимаются:

Форматы:	MCDI Acron Ademco L/S expanded Ademco Old Franklin Fast Radionics Expanded 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 Standard Ademco Express FBI Super Fast Radionics Standard Sescoa standard Silent Knight Slow/Fast Stratel Telim
Pulse	10,20,40 bps 3x1 - 4x1 - 4x2 10,20,40 bps 4x2 10,20,40 bps 3x1 - 4x1 Extended Частоты Handshake и kissoff:		Dual Round Checksum Dual Round 1800 Hz / 1900 Hz 1400hz / 2300hz

V031007

DTMF 10 знаков/сек.

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

Bell 103

Listen-in, Two way voice

Функция Listen-in

Некоторые панели предоставляют оператору возможность прослушивать охраняемый объект, с которого поступил сигнал тревоги.

После отправки сигнала тревоги, панели, описанные выше, оставляют телефонную линию открытой, тем самым позволяя звуковой мониторинг. Телефонная линия будет закрыта самим оператором или приемником.

Описание критерий Listen-in

Exprecium инициализирует режим "Listen-in" для входящих сигналов в зависимости от конфигурации панели.

Форматы SIA (Lxxx) и Contact ID (E606) имеют специальный код, зарезервированный для Listen-in. См. Конфигурацию панели.

Формат DTMF 4x3 использует сигнальный код AEx (где x может быть по-выбору между 0 и F).

Форматы 3x1 и 4x2 не имеют стандартных кодов для Listen-in. Exprecium позволяет резервировать сигнальные коды для Listen-in при конфигурации.

Описание действий приемника при получении Listen-in триггера

После получения сигнала из категории Listen-in, приемник держит тел. линию открытой в течении 180 секунд, нажатие любой клавиши на телефонном аппарате заставит приемник закрыть линию.

Действия оператора при "Listen-in"

Программный пакет автоматического мониторинга должен предупредить оператора о поддержке "listen-in" данным отчетом. После получения сигнала у оператора есть 180 секунд для поднятия трубки. В противном случае, приемник закроет линию по истечению 180ти секунд.

После поднятия трубки оператором, закрытие линии приемником не повлечет никаких последствий.

Для закрытия связи с охраняемым объектом, оператор должен нажать любую клавишу на телефоне и затем повесить трубку. Нажатие любой телефонной клавиши заставит Exprecium закрыть линию до истечения 180ти секунд.

Для закрытия связи с объектом после 180 секунд со времени принятия сигнала, оператор может просто повесить трубку.

Передача данных компьютеру и принтеру в режиме MCDI

Pulse, DTMF, FSK

ФОРМАТ 3x1, 4x1

```
HH:mm_MM/DD[/YY] _RL_CCCC_A<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_CCC_AZ<CR>
HH:mm_MM/DD[/YY] _RL_CCCC_AZ<CR>
```

По-умолчанию
Опция 4x1 установлена при конфигурации
Опция 3x1 установлена при конфигурации
Опция 3x1 extended compressed 4x2
Опция 4x1 extended compressed 4x2
Опции подавления нолей 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)

V031007

HH:mm_ MM/DD[/YY] _ RL_CCCC_AZZ<CR>

ФОРМАТ ADEMCO HIGH SPEED

HH:mm_ MM/DD[/YY] _ RL_CCCC_AAAA_AAAA_A<CR>

ФОРМАТ ACRON

HH:mm_ MM/DD[/YY] _ RL_CCCC_AAAAAAAA<CR>

HH:mm_ MM/DD[/YY] _ RL_CCC_AAAAAAAA<CR>

ФОРМАТ FBI SUPER FAST

HH:mm_ MM/DD[/YY] _ RL_CCCC_E_ZZ<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> Режим Native
<LF>RL_ [#CCCCC][EAAZZZ/AAZZZ/AAZZZ]<CR>

Эмуляция Ademco685

ФОРМАТ MODEM CFSK / VFSK (то же что 4x2)

HH:mm_ MM/DD[/YY] _ RL_CCCC_AZ<CR>

CALLER ID

Номер телефона добавлен в код. Примеры:

HH:mm_ MM/DD[/YY] _ RL_CCCC_AZ{t...t}<CR>

Добавлен к 4x2

HH:mm_ MM/DD[/YY] _ RL_CCCC_18_TAAA_GG_ZZZ {t...t}<CR>

Добавлен к Contact ID

HH:mm_ MM/DD[/YY] _ RL_ [#CCCCC][EAAZZZ/AAZZZ/AAZZZ]{t...t}<CR>

Добавлен к SIA

Heartbeat

@<CR>

Сигнал, посылаемый компьютеру каждые 30 секунд, если соответствующая функция активизирована.

Определения кодов:

HH	:	Час	
:	:	Символ ":"	
mm	:	Минута	
DD	:	День	
_	:	1 пробел	
_ _	:	2 пробела	
MM	:	Месяц	
[YY]	:	Год [присутствует /отсутствует]	(Опция приемника)
/	:	Символ "/"	
R	:	Номер приёмника	(Опция приемника)
L	:	Номер линии	(Опция приемника)
C	:	Номер счёта	
A	:	Сигнализационный код или модификатор	
E	:	Тип объекта	FBI super Fast
Z	:	Объект	
G	:	Группа (Деление)	
T	:	Тип (E или R)	(Contact ID)
_	:	Ноль	
<CR>	:	Конец строки	(Carriage Return)
<ACK>	:	Данные посылаются на компьютер каждые 2 сек	до принятия ACK (ACK=06H или \$06).
@	:	Сигнал Heartbeat	(Опция приемника)
t...t	:	Номер телефона принятого АОном	
[	:	Начало разделителя данных (SIA)	
]	:	Конец разделителя данных (SIA)	
	:	Разделитель полей (SIA)	

: Код блока номера отчета (SIA)
 E : Код блока функции (SIA)
 / : Код разделителя пакетов (SIA)
 <LF> : Line Feed

Ошибки и предупреждения EXPRECIMUM посланные компьютеру и принтеру:

	HH:MM	MM/DD[YY]	RL	Счет	XY	
Сообщения принтера	Time	Date	Receiver	account	01	Ошибка принтера
	Time	Date	Receiver	account	02	Принтер восстановлен
Мониторинг тел. линий	Time	Date	Receiver	account	03	Ошибка на 1ой линии
	Time	Date	Receiver	account	04	1ая линия восстановлена
Мониторинг тел. линий	Time	Date	Receiver	account	05	Ошибка на 2ой линии
	Time	Date	Receiver	account	06	2ая линия восстановлена
Внешняя батарея	Time	Date	Receiver	account	07	Низкий уровень тока
	Time	Date	Receiver	account	08	Нормальный уровень тока
Коммуник. сообщения	Time	Date	Receiver	0000	00	Плохая коммуникация
	Time	Date	Receiver	[#0000 Плохая коммуникация]		Формат SIA
Сигнал не получен	Time	Date	Receiver	0000	F1	Сигнал не получен с линии 1
	Time	Date	Receiver	0000	F2	Сигнал не получен с линии 2

Передача данных на компьютер и принтер в эмуляции режима ADEMCO 685 / Surgard

Инструкция по пользованию : для информации о передаче данных см. стандарты ADEMCO 685
 Инструкция по пользованию : для информации о передаче данных см. документацию Surgard MRL2
 Эмуляция Surgard применяется к сигналам Dial up Alarm и Telephone ID

Сообщения с порта принтера EXPRECIMUM:

При прерывании коммуникации с PC, сообщение "Computer absent" посылается на порт принтера карты Exprecium.

При восстановлении коммуникации, сообщение "Computer restore" посылается на принтер

Скорость коммуникации

1200 bps, no parity, 8 bits, 1 stop bit

Гарантия

Продукция MCDI Inc. покрывается трёхлетней гарантией. Оборудование подлежит починке или обмену, бесплатно, при условии возврата в тех. сервисную точку MCDI Inc и оплаты всех расходов, связанных с пересылкой. Поломки в связи с неадекватным использованием оборудования или перепадами сетевого напряжения, гарантией не покрываются.

Legal compliance and Warning

United States Regulation FCC Warning

Radio/TV interference

This device is not equipped with dialing equipment.

Telephones equipped with electronic dialing keys generate and use radio frequency energy, and if not installed and used properly and in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception.

NOTE: This device has been tested and found to comply with Part 15 if the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesirable operation.

If your device causes interference, one of the following measure may correct the problem:

- Reorient or relocate the receiving TV or radio antenna, when this may be done safely.
- To the extent possible, move the device and the radio or television farther away from each other, or connect the computer with the device and the radio or television to outlets on separate circuits.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions.

NOTE: FCC registration does not constitute an expressed or implied guarantee of performance.

Right of the Telephone Company

If this device causes harm to the telephone network, the telephone company may stop your service temporarily or ask you to remove your equipment until the problem is resolved. If possible, they will notify you in advance. If advance notice is not practical, you will be notified as soon as possible and be given the opportunity to correct the situation. You will also be informed of your right to file a complaint with the FCC.

Your telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the proper function of this device. If they do, you will be notified in advance to give you an opportunity to maintain uninterrupted telephone service.

Federal communication commission (FCC) Notice

FCC Registration Number: This device complies with Part 68, Rules and Regulations, of the FCC for direct connection to the Public Switched Telephone Network (the FCC registration number and REN number appear on a sticker). If requested, this information must be provided to the telephone company.

Your connection to the telephone line must comply with these FCC rules:

- Use only an FCC standard RJ11W/RJ14W or RJ11C/RJ14C network interface jack and FCC compliant line cord and plug to connect to the telephone line. (To connect the device press the small plastic tab on the plug at the end of the telephone's line cord. Insert into a jack until it clicks. To disconnect, press the tab and pull out.)
- If a network interface jack is not already installed in your location, you can order one from your telephone company. Order RJ11W/RJ14W for wall mounted telephones or RJ11C/RJ14C for desk/table use. In some states, customers are permitted to install their own jacks.
- This device may not be connected to a party line or coin telephone line. Connection to Party Line Service is subject to state tariffs (contact the state public utility commission, public service commission or corporation commission for information).
- It is no longer necessary to notify the telephone company of your device's Registration and REN number however, you must provide this information to the telephone company if they request it.
- If trouble is experienced with this equipment, for repair or warranty information please contact:
Local dealer or
MCDI
86 Claude-Champagne Avenue., Montreal, QC, Canada H2V 2X1
Telephone: +(514) 481-1067 Fax: +(514) 481-1487
- If the equipment is causing harm to the telephone network, the telephone company may request that you disconnect it until the problem is resolved.
- This device does not have any serviceable parts. Repair or exchange must be made by the manufacturer or its representatives.

V031007

Signaling method: This device does not dial out.

Ringer Equivalence Number: The FCC Registration label (on the device) includes a Ringer Equivalence Number (REN) which is used to determine the number of devices you may connect to your telephone line. A high total REN may prevent telephones from ringing in response to an incoming call and may make placing calls difficult. In most areas, a total REN of 5 should permit normal telephone operation. To determine the total REN allowed on your telephone line, consult your local telephone company.

Hearing aids This device does not convert the signal for human hearing.

Programming Emergency numbers: This device does not dial out.

Important safety instructions

When using the device, basic safety precautions should always be followed to reduce risk of fire, electrical shock and injury to persons including the following:

1. Read and understand all instructions.
2. Follow the warnings and instructions marked on the product.
3. This device is installed in a computer. This work should be done by a qualified computer technician.
4. Avoid using during electrical storm. There may be a remote risk of electrical shock from lightning.
5. CAUTION: Do not use sharp instruments during installation procedure to eliminate the possibility of accidental damage to the device, the computer or the cord.
6. Save these instructions.

Europe EC Declaration of Conformity

We:

MCDI Inc.
86 Claude-Champagne Avenue
Montreal, QC
Canada H2V 2X1

Declare under our sole legal responsibility that the following products conform to the protection requirements of council directive 89/336/EEC on the approximation of the laws of member states relating to electromagnetic compatibility, as amended by directive 93/68/EEC:

MCDI-EXPRECIUM alarm receiver

The products to which this declaration relates are in conformity with the following relevant harmonised standards, the reference numbers of which have been published in the Official Journal of the European Communities:

EN50082-1:1992 --- EN55022 CLASS A --- EN 60555 PARTS 2 & 3 --- EN41003:1993 --- BAPT Note 48 revision 5
EN60950/IEC Ed 2 Amendment No1 1992, Amendment No2 1993, Amendment No3 1996

MCDI Inc.

Europe EN41003 Warning Application Note 48, Issue 5

1) The power required by the host and the total of all adapter cards installed within the host environment, together with any auxiliary apparatus, shall not exceed the power specification of the host apparatus.

The power requirements for the EXPRECIUM receiver are:

From computer	12V	200 mA max.
From External Battery (standby)	6V	500 mA
Charging Voltage	6.7 Volts	500 mA (Current Limit)

2) It is essential that, when other option cards are introduced which use or generate a hazardous voltage, the minimum creepages and clearances specified in the table below are maintained. A hazardous voltage is one which exceeds 42.4V peak a.c. or 60V d.c. If you have any doubt, seek advice from a competent engineer before installing other adapters into the host equipment.

3) The equipment must be installed such that with the exception of the connections to the host, clearance and creepage distances shown in the table below are maintained between the card and any other assemblies which use or generate a voltage shown in the table below. The larger distance

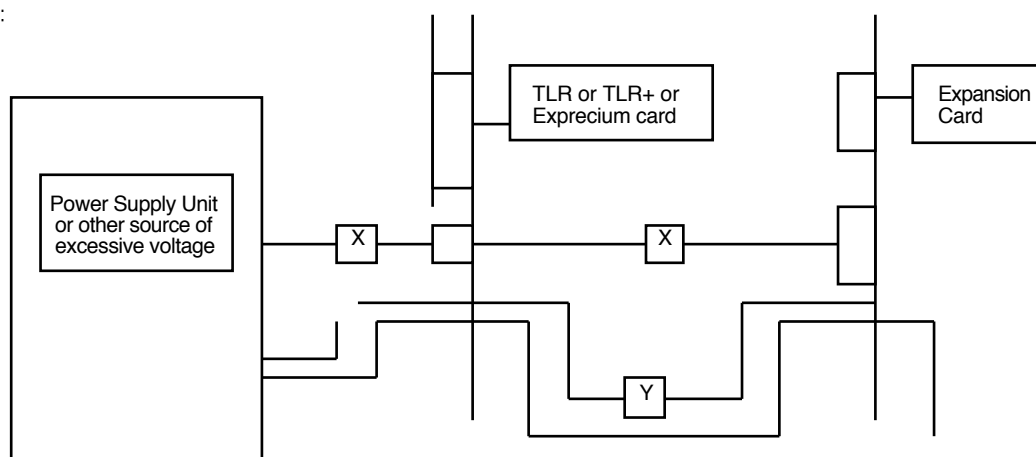
shown in brackets applies where the local environment within the host is subject to conductive pollution or dry non-conductive pollution which could become conductive due to condensation. Failure to maintain these minimum distances would invalidate the approval.

4) The analogue telecommunications interface is intended to be connected to telecommunication network voltage (TNV) circuits which may carry dangerous voltages. The telephone cord(s) must be disconnected from the telecommunications system until the card has been installed within a host which provides the necessary protection of the operator. If it is subsequently desired to open the host equipment for any reason, the telephone cord(s) must be disconnected prior to effecting access to any internal parts which may carry telecommunication network voltages.

Table:

Clearance (mm) X	Creepage (mm) Y	Voltage Used or Generated by Host or Other Cards
2.0	2.4 (3.8)	Up To 50 Vrms or Vdc
2.6	3.0 (4.8)	Up To 125 Vrms or Vdc
4.0	5.0 (8.0)	Up To 250 Vrms or Vdc
4.0	6.4 (10.0)	Up To 300 Vrms or Vdc
For a host or other expansion card fitted in the host, using or generating voltages greater than 300V (rms or dc), advice from a competent telecommunication safety engineer must be obtained before installation or relevant equipment		Above 300 Vrms or Vdc

Host:



MCDI**exprecium**

Плата мониторингового приемника. Шина PCI / 2 линии

EXPRECIUM позволяет с минимальными затратами организовать охранный, пожарный, медицинский, аварийный мониторинг в промышленной и жилой сфере. Имея две телефонные линии EXPRECIUM делает из Вашего компьютера полноценную мониторинговую станцию. Начиная с одной платы, Вы имеете возможность добавлять новые платы по мере необходимости.

EXPRECIUM вставляется в PCI слот компьютера. EXPRECIUM не имеет логических ограничений на количество объектов на линию; оснащен большим буфером событий, новым модемным модулем, улучшенным PCI интерфейсом и функцией Caller ID. Эти и другие преимущества оставляют далеко позади ближайших конкурентов и устанавливают новые стандарты для современных пультов централизованного наблюдения.

Как и все приемники MCDI EXPRECIUM отличается рядом характеристик, которые делают его сверхнадежным устройством, это:

- Прямое подключение принтера к плате
- Вход для подключения резервной аккумуляторной батареи

Все это позволяет сохранять работоспособность мониторинговой станции даже при отключенном компьютере.



Сердце GSM-ОХРАНЫ

Технические характеристики

Коммуникатор

Exprecium имеет 2 разъема RJ11 для подключения телефонной линии.

Тип линии :	Pulse, DTMF, FSK
Скорость приема сообщений:	10, 20, 40 pps DR / CS
Сигналы Hand shake и Kiss off	1400Hz / 2300Hz / 2225Hz
Частота импульсов	1800Hz / 1900Hz
Telnet/Robofon:	1180Hz / 1100Hz

Форматы принимаемых сообщений:

Acron	Radionics 6500
Ademco:	Radionics extended
- Slow/Fast;	Sescoa Slow, Super Fast
- Contact ID;	Sescoa Standard
- Extended;	SIA
- Express;	Silent Knight Slow
- High Speed	Stratel
FBI Super Fast	Napco Point ID
MCDI-Take-a-look	BFSK, CFSK, VFSK
3x1	3x1 extended
4x1	3x1 extended compressed 4x2
4x1 extended	4x1 extended compressed 4x2
4x2	Zero removed 3x1, 4x1, extended.
Optex's Varitech	C&K: Bell 103A2 или CCIT (по выбору)
Для Германии и Скандинавии выбор Telnet/Robofon. Все EXPRECIUM поставляются с Bell 103 на обоих линиях. Выберите между Telnet, Robofon и CCIT.	

Выход принтера

Стандартный разъем DB25 для подключения кабеля параллельного интерфейса Centronics.
Допускается использование одного принтерного выхода для нескольких плат MCDI.

Журнал событий при отключенном компьютере

EXPRECIUM сохраняет 1800 событий после отключения компьютера.

Источники питания

Компьютер + 12VDC: 200 mA max
Батарея 6VDC (режим ожидания): 500 mA

Требования к компьютеру

IBM Pentium и выше совместимый компьютер. Подходит ко всем системным блокам с PCI шиной. DOS, Windows 95SE, 98, ME, 2000 или XP. RAM 16 Mb, HDD 20 Mb.
Системная адресация: Plug and Play BIOS.
Принтер должен иметь параллельный интерфейс Centronics и кабель со стандартным разъемом DB25.

Резервное питание

EXPRECIUM обеспечивает зарядку и контроль внешней резервной аккумуляторной батареи с напряжением 6V (поставляется отдельно). Возможно использование батареи 12V без функции заряда.
Напряжение заряда 6,7 VDC
Ограничение зарядного тока 500 mA

Специальное программное обеспечение

EXPRECIUM имеет программный интерфейс в следующих коммуникационных форматах: MCDI, ADEMCO 685, SurGard. EXPRECIUM совместим с большинством мониторинговых программ, таких как SAMM, WINSAMM, Patriot, SIS, SIMS и Central Works.

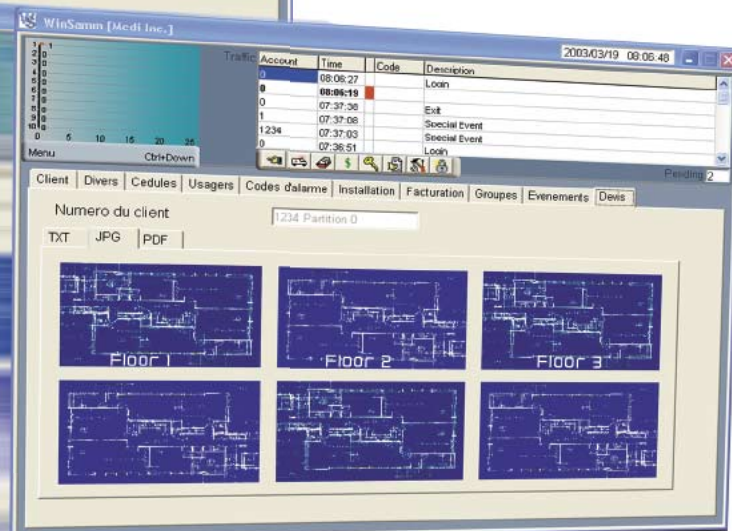
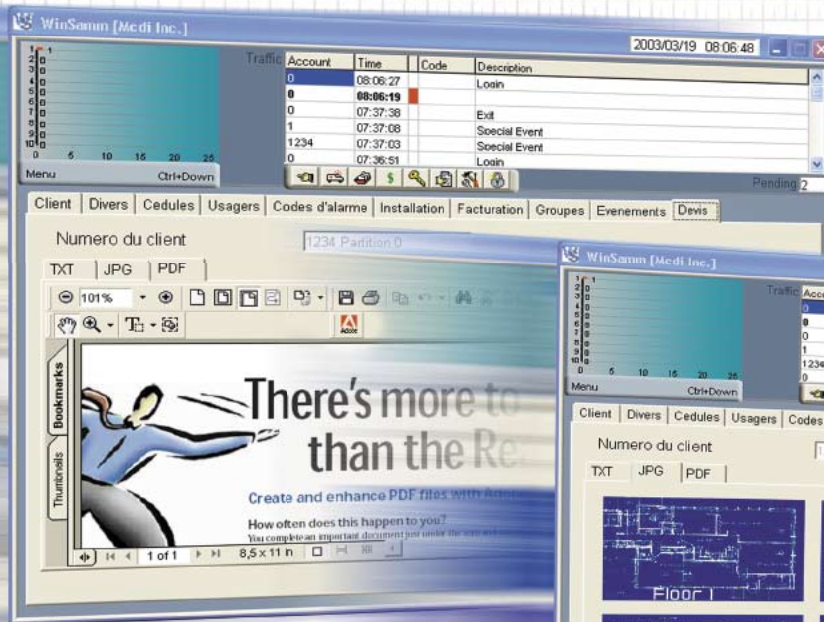
Дополнительный выносной терминал MRD1000

- Запитывается от EXPRECIUM, TLR+ или SA-TLR+.
- LCD дисплей (2х20 символов) отображает входящие сообщения.
- Используется для программирования и работы с EXPRECIUM, TLR+ или SA-TLR+.
- Может использоваться как наружный блок либо вставляется в CD слот компьютера.



GSM-приемник NAVigard 351/291

Используется для приема сообщений через сотовую сеть GSM 900/1800. Подключается к одному из разъемов RJ11 мониторингового приемника.

MCDI**WINSAMM**

WINSAMM объединяет в себе все лучшее, что накоплено за десятилетие разработки и выпуска программы SAMM, удобный интерфейс WINDOWS и новые прогрессивные функции. К последним относятся: работа с графикой, PDF файлами, E-mail по событию, пейджинг, генератор отчетов. Неограниченное количество объектов. Индивидуальная и сетевая версии. Расширяется по мере роста Вашего бизнеса. WINSAMM – лучшее программное обеспечение для центральных станций мониторинга.

Технические характеристики

Предоставляемый сервис

Возможность работы с любым приемником
Поддержка 11 разделов.
E-mail/набор номера по событию.
Caller ID журналирование и отображение.
Поддержка автоматического выходного набора при обработке тревожного сообщения.
Разграничение доступа к программным ресурсам по уровням и паролям.
До 5 рабочих расписаний.
Поддержка расписаний взятия/снятия с временными допусками.
Входящие сигналы обрабатываются последовательно согласно установленным приоритетам.
Поддержка Heartbeat.
Гибкие периоды тестирования 1...999 часов с опцией задержки.
Оповещение о непрохождении тестовых сигналов.
Быстрая регистрация нового объекта с помощью копирования шаблона.
Визуализация PDF файлов для каждого объекта.
Импорт JPEG изображений для каждого объекта.
Переход из SAMM при установке.
Групповые описатели для отчетов, счетов и т.д.
Полный список функций вы найдете на сайте : www.winsamm.com.

Требования к компьютеру

Pentium III / 350 MHz и выше.
RAM 128 Mb для Windows XP.
Разрешение экрана 800x600 и выше.
Требования к размеру HDD: 16Mb(база) плюс:
Один обработанный сигнал тревоги: 1Kb
Один объект в среднем: 5Kb

операционная система

Windows XP. Рекомендовано, протестировано, полная поддержка.

Язык

Русский.

Уровни WINSAMM

Один пользователь	Объекты	APM	№ модели
3 месяца	неограничено	1	WSUD (пробная)
Без ограничений	неограничено	1	WSUU
Многопользовательская версия	Объекты	APM	№ модели
	неограничено	2	WMUU2
	неограничено	3	WMUU3
	неограничено	4	WMUUU

Количество приемников на одно APM

До 16 приемников.
Неограниченное количество APM в сети.

Поддерживает следующие виды мониторинговых приемников

Ademco 685	Osborne-Offman
Adcor	Secutron-Digitel
AES Intellinet	Quick Alert
Cypher	Radionics
Europlex	RDC
FBII	Sescoa / Linear
KP Electronics	Silent Knight
MCDI receivers	Surgard

<http://www.winsamm.com>



Техническая поддержка : www.navigatorgrp.com
info@navigatorgrp.com, (0112) 27-94-81, (0112) 71-68-66.