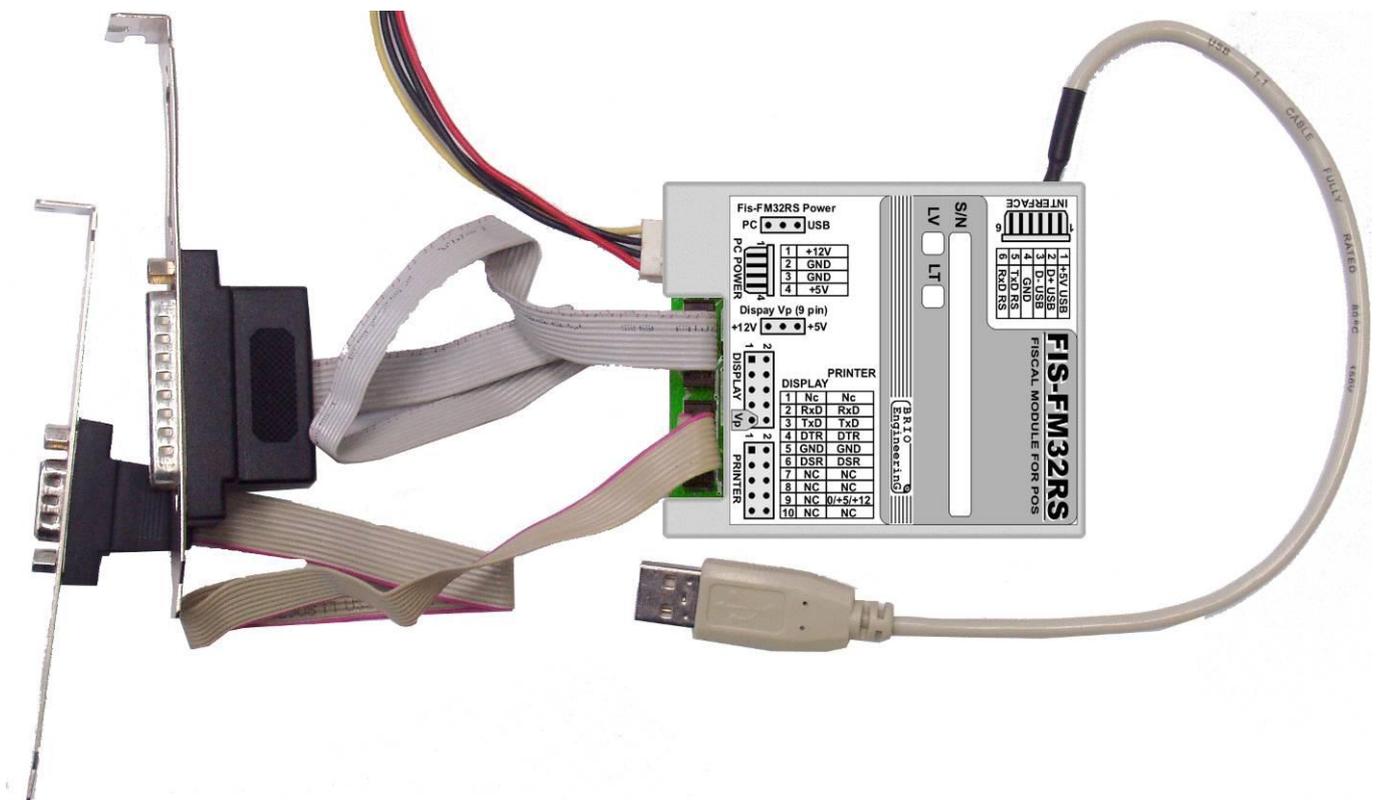


BRIO Fis-FM32

ФИСКАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



О. Халатов

Фискальный модуль Fis-FM32™ V1.0 для POS систем
 ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ Fiscal Unit Console
 Описание. Rev. 1
 BRIO EngineerinG, 2007,
 Рига, Латвия.



Данный документ содержит описание и порядок работы с программой FiscalConsole.

ВНИМАНИЕ!!! Сервисное обслуживание и настройки фискального модуля могут производиться только авторизованными сервисными центрами BRIO EngineerinG !!!

ОГЛАВЛЕНИЕ

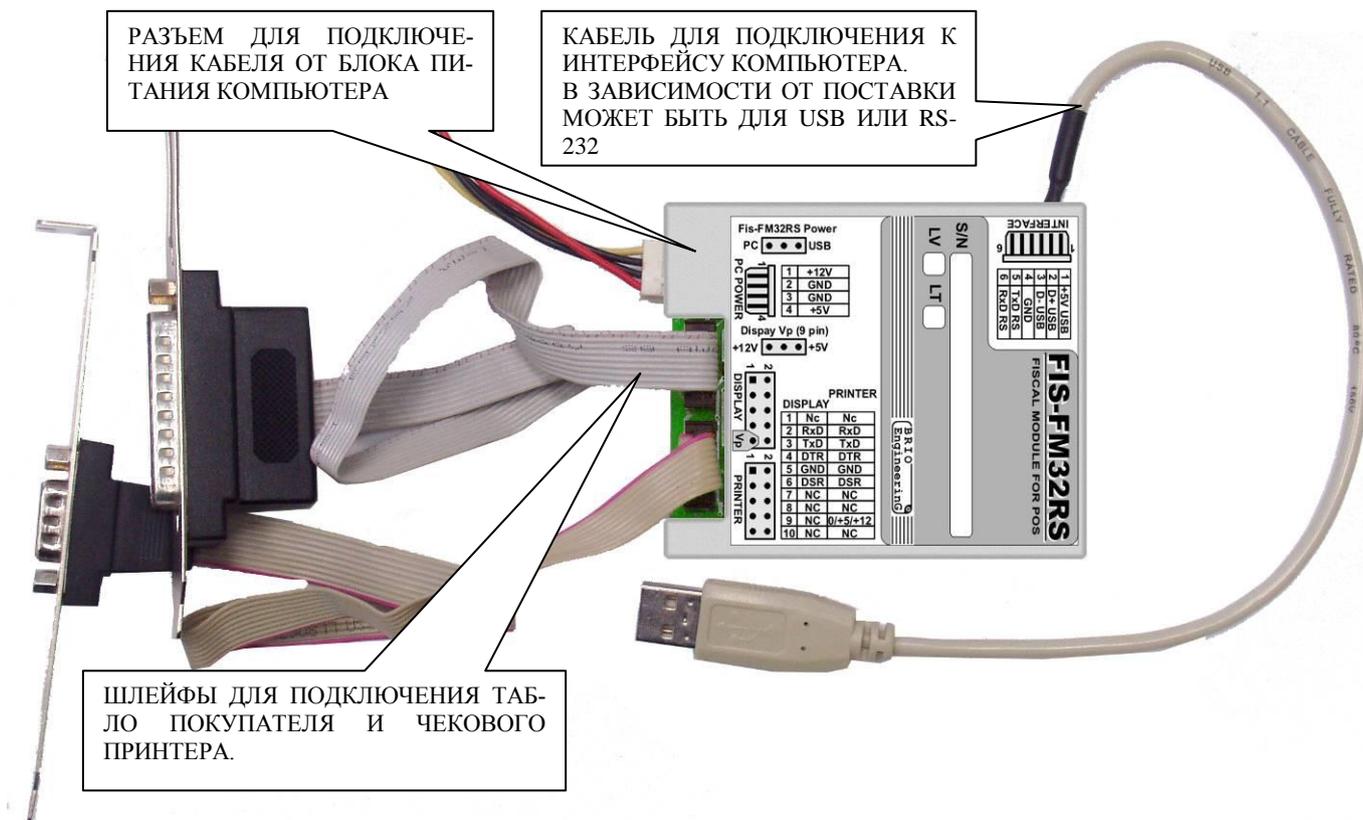
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
2. КАБЕЛИ И РАЗЪЕМЫ	4
3. ПРОГРАММА FISCAL UNIT CONSOLE.....	5
3.1. ЗАКЛАДКА - INFORMATION.....	5
3.2. ЗАКЛАДКА – FISCAL RECEIPT	7
3.2.1. ПРИМЕР ПРОДАЖИ ТОВАРОВ.....	8
3.2.2. ПРИМЕР ВОЗВРАТА ТОВАРОВ.....	9
3.3. ЗАКЛАДКА - NON FISCAL RECEIPT	10
3.3.1. ПРИМЕР ПРИЕМА ТАРЫ	11
3.3.2. ПРИМЕР ВЫДАЧИ ТАРЫ.....	11
3.3.3. ПРИМЕР ПРИЕМА ЗАЛОГА.....	12
3.3.4. ПРИМЕР ВЫДАЧИ ЗАЛОГА	12
3.4. ЗАКЛАДКА - OTHER.....	13
4. ПРОГРАММА JOURNAL VIEWER.....	14
5. ИНСТАЛЛЯЦИЯ И НАСТРОЙКИ.....	15
6. ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ.....	16

© BRIO EngineerinG 2007. Авторские права защищены. BRIO EngineerinG® , BRIO , логотип BRIO EngineerinG , ShoppinG™, Fis-FM32™ являются зарегистрированными торговыми марками фирмы SIA «BRIO ZRF».

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс связи с PC, с автоматическим выбором типа интерфейса.	- USB V1.1, - USB V2.0, - RS-232C (115200 Bits/sec. 8 Bits, Non Parity, 1-Stop, Non flow control)
Тип встроенного процессора	- ARM.
Максимальный ток потребления	- 100 mA (Max)
Объем фискальной памяти ROM	- 8 MByte
Объем памяти для электронной контрольной ленты	- 4 MByte
Режим обмена PC ↔ Fis-FM32	- Пакетный обмен по специальному протоколу.
Фискализация	- Однократная.
Максимальное количество Z-отчетов	- 8192
Инициализация	- Однократная.
Аппаратная диагностика	- Встроенная система диагностики ошибок
Защита от стирания	- Специальная схема блокировки команды стирания.
Дополнительные интерфейсы	- RS-232C для подключения чекового принтера - RS-232C для подключения табло покупателя, с дополнительным выводом питания (5V или 12V) на 9-й вывод разъема.
Типы поддерживаемых принтеров	Epson-220 Samsung- SRP350 Samsung- SRP275
Типы поддерживаемых табло покупателя	Любые, использующие интерфейс RS-232C

2. КАБЕЛИ И РАЗЪЕМЫ



RS-232C/USB СВЯЗЬ С КОМПЬЮТЕРОМ

Конт.	Сигнал	Направление	Назначение
1	DC +5V USB		Напряжения питания +5V
2	D + USB		Шина USB
3	D - USB		Шина USB
4	GND.L		Общий провод
5	TxD	Выход	Передача данных
6	RxD	Вход	Прием данных

ВНИМАНИЕ!!! Фискальный модуль может питаться как от блока питания компьютера, так и от напряжения питания, поступающего по кабелю USB. Выбор осуществляется перемычкой Fis-FM32 POWER PC/USB. Но в случае питания от шины USB напряжения питания на 9 вывод интерфейса ТАБЛО ПОКУПАТЕЛЯ не подается.

RS-232C ПРИНТЕР И ТАБЛО ПОКУПАТЕЛЯ

Конт.	ДИСПЛЕЙ	ПРИНТЕР	НАЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛА	КОНТАКТЫ НА РАЗЪЕМАХ ШЛЕЙФОВ	
				DB 25 (M)	DB 9 (M)
1	Nc	Nc	Не используется		
2	RxD	RxD	Прием данных	3	2
3	TxD	TxD	Передача данных	2	3
4	DTR	DTR		20	4
5	GND	GND	Общий	7	5
6	DSR	DSR		6	6
7	Nc	Nc	Не используется		
8	Nc	Nc	Не используется		
9	Nc	0/+5V/+12V	Не используется/ Питание табло	22	9
10	Nc	Nc	Не используется		

3. ПРОГРАММА FISCAL UNIT CONSOLE.

3.1. ЗАКЛАДКА - INFORMATION

TABLES / PRINT VAT TABLES

Распечатать таблицу ставок налогов

TABLES / CURRENCY TABLES

Распечатать таблицу валют

TABLES / CREDIT TABLES

Распечатать таблицу безналичных оплат

REPORTS/ X-REPORTS

Распечатать X-отчет

REPORTS/ MINI X-REPORTS

Распечатать сокращенный X-отчет

REPORTS/ Z-REPORTS

Распечатать Z-отчет

PERIODIC REPORTS / SUM PERIODIC REPORT

Распечатать суммарный фискальный отчет за выбранный период дат

From – дата начала периода

To – дата конца периода

PERIODIC REPORTS / PERIODIC REPORT

Распечатать все фискальные отчеты за выбранный период дат

From – дата начала периода

To – дата конца периода

PERIODIC REPORTS / SUM PERIODIC REPORT BY NUMBER

Распечатать суммарный фискальный отчет за выбранный период номеров отчетов

From – номер начального отчета

To – номер конечного отчета

PERIODIC REPORTS / PERIODIC REPORT BY NUMBER

Распечатать все фискальные отчеты за выбранный период номеров отчетов

From – номер начального отчета

To – номер конечного отчета

CASH IN DRIVE

Работа с наличными деньгам. **Name** - название валюты, **Rate** – курс валюты, **Amount** – количество валюты.

Get – считать информацию о наличных деньгах из фискального модуля.

In – внести разменные деньги в количестве, заданном в окошке **Amount**.

Out – инкассировать деньги в количестве, заданном в окошке **Amount**.

INFORMATION / TOTAL OF STARTED RECIEPT

Получить информацию о текущей сумме чека

Get – считать информацию из фискального модуля.

INFORMATION / DAYS TURNOVER

Получить информацию о дневном обороте.

Get – считать информацию из фискального модуля.

INFORMATION / TOTAL NUMBER OF THE NEXT RECEIPT

Получить информацию о номере следующего чека.

Get – считать информацию из фискального модуля.

INFORMATION / FISCAL UNIT CURRENT DATE

Текущая дата, в часах фискального модуля.

Get – считать информацию из фискального модуля.

INFORMATION / FISCAL UNIT CURRENT TIME

Текущее время, часов фискального модуля.

Get – считать информацию из фискального модуля.

INFORMATION / COUNT OF THE Z-REPORTS

Количество Z-отчета.

Get – считать информацию из фискального модуля.

INFORMATION / NUMBER OF THE NEXT DAYS RECEIPT

Количество фискальных чеков после последнего Z-отчета.

Get – считать информацию из фискального модуля.

INFORMATION / NUMBER OF THE FISCAL UNIT

Серийный номер фискального модуля.

Get – считать информацию из фискального модуля.

INFORMATION / FISCAL UNIT VERSION

Номер версии внутренней программы фискального модуля.

Get – считать информацию из фискального модуля.

RESET (ResetFM32)

Сброс фискального модуля. Команда переключает модуль в состояние **IDLE**. Если есть незавершенный чек - он аннулируется. Эта команда не выполняется в состоянии **HARD**. Обычно эта команда используется, что бы отменить начатую печать фискального, или не фискального чека.

3.2. ЗАКЛЮЧКА – FISCAL RECEIPT

BEGIN FISCAL

Начать фискальный чек.

OKNO - ITEMS

Name – поле для ввода названия продаваемого товара

Quantity – поле для ввода количества продаваемого товара

Price – цена продаваемого товара за единицу

Unit – поле для ввода названия единицы измерения товара

Tax – поле для ввода номера налога на данный товар.

Add/Discount – ввод значения наценки (Скидку определяет наличие знака -) с выбором в процентах или в деньгах.

SALE

Оформить регистрацию товара, набранного в окне ITEMS, без введенной скидки.

ADD/DISCOUNT

Оформить введенную в окне ITEMS скидку/наценку на товар, набранный в окне ITEMS .

VOID

Оформить коррекцию товара, набранного в окне ITEMS

RECEIPT ADD/DISCOUNT

Оформить введенную в окне ITEMS скидку/наценку на весь чек .

COMMENT

Распечатать на чеке строку текста, введенную в окне Comment Line. Строка может содержать не более 40 символов. Переменные "Attrib" определяют стиль строки.

CUSTOMER MONEY

Ввод денег, полученный от покупателя.

Cash – поле для ввода наличных денег, полученных от покупателя в соответствующей валюте.

Credit – поле для ввода безналичных денег, полученных от покупателя.

END FISCAL RECEIPT

Завершить фискальный чек.

END RETURN

Завершить возвратный чек.

RESET (*ResetFM32*)

Сброс фискального модуля. Команда переключает модуль в состояние **IDLE**. Если есть незавершенный чек - он аннулируется. Эта команда не выполняется в состоянии **HARD**. Обычно эта команда используется, что бы отменить начатую печать фискального, или не фискального чека.

ВНИМАНИЕ!!! Информацию о текущем чеке всегда можно посмотреть в окне **ИНФОРМАЦИЯ**.

ВНИМАНИЕ!!! Для оформления продажи тары или возврата залога, следует перейти на закладку *Non Fiscal Receipt*, оформить там необходимые действия и вернувшись обратно, завершить чек.

3.2.1. ПРИМЕР ПРОДАЖИ ТОВАРОВ

Надо продать два товара:

- Товар 1: сигареты Marlboro, две пачки, по цене 2 LTL каждая, со скидкой 10%
- Товар 2: сигареты Winston, одну пачку, по цене 3 LTL, без скидки
- На всю покупку следует дать наценку в 15 %
- Покупатель оплачивает наличными деньгами 100 LTL

1. КЛАВИША - BEGIN FISCAL

Начинаем продажу нажатием клавиши начала фискального чека.

2. ОКНО - ITEMS

Name – Вводим названия первого продаваемого товара: "Marlboro"

Quantity – Вводим количества продаваемого товара: "2"

Price – Вводим цену продаваемого товара, за единицу: "2"

Unit – Вводим название единицы измерения товара: "шт."

Tax – Вводим номер налога для продаваемого товара: "1"

Add/Discount – Вводим значения скидки на продаваемый товар, в процентах: "-10"

3. КЛАВИША - SALE

Оформляем регистрацию товара, набранного в окне ITEMS, без введенной скидки.

4. КЛАВИША - ADD/DISCOUNT

Оформляем введенную в окне ITEMS скидку/наценку на товар, набранный в окне ITEMS .

5. ОКНО - ITEMS

Name – Вводим названия второго продаваемого товара: "Winston"

Quantity – Вводим количества продаваемого товара: "1"

Price – Вводим цену продаваемого товара, за единицу: "3"

Unit – Вводим название единицы измерения товара: "шт."

Tax – Вводим номер налога для продаваемого товара: "1"

Add/Discount – Вводим в поле скидки значение: "0"

6. КЛАВИША - SALE

Оформляем регистрацию товара, набранного в окне ITEMS.

7. ОКНО - ADD/DISCOUNT

Вводим наценку на весь чек – 15%

8. КЛАВИША - ADD/DISCOUNT

Оформляем наценку на весь чек, набранную в окне ADD/DISCOUNT

9. ОКНО - CUSTOMER MONEY

Вводим деньги, полученные от покупателя в поле **Cash**.- 100

10. КЛАВИША - END FISCAL RECEIPT

Завершаем фискальный чек.

3.2.2. ПРИМЕР ВОЗВРАТА ТОВАРОВ

Надо вернуть товар:

- Товар: сигареты Marlboro, одна пачка, по цене 2 LTL

1. КЛАВИША - BEGIN FISCAL

Начинаем возврат товара с нажатия клавиши.

2. ОКНО - ITEMS

Name – Вводим названия возвращаемого товара: “Marlboro”

Quantity – Вводим количества возвращаемого товара: “1”

Price – Вводим цену возвращаемого товара, за единицу: “2”

Unit – Вводим название единицы измерения товара: “шт.”

Tax – Вводим номер налога для возвращаемого товара: “1”

Add/Discount – Вводим в поле скидки значение: “0”

3. КЛАВИША - SALE

Оформляем регистрацию возврата товара, набранного в окне ITEMS.

4. ОКНО - CUSTOMER MONEY

Cash – Вводим РОВНЫЕ деньги, которые следует вернуть покупателю - 2

5. КЛАВИША - END RETURN

Завершаем возвратный чек.

3.3. ЗАКЛЮДКА - NON FISCAL RECEIPT

BEGIN NON FISCAL RECEIPT

Начать оформление не фискального чека.

PRINT LINE

Распечатать на чеке строку текста, введенную в окне Line. Строка может содержать не более 28 символов. Переменные "Attrib" определяют стиль строки.

OKNO - TARE

Name – поле для ввода названия тары

Quantity – поле для ввода количества тары. (Только целое число)

Price – цена тары, за единицу

TARE RECEIVE

Оформить прием тары, набранной в окне TARE.

TARE SALE

Оформить выдачу тары, набранной в окне TARE.

OKNO - DEPOSIT

Name – поле для ввода названия залога

Quantity – поле для ввода количества залога (Только целое число)

Price – цена залога, за единицу

DEPOSIT IN

Оформить прием залога, набранного в окне DEPOSIT.

DEPOSIT OUT

Оформить возврат залога, набранного в окне DEPOSIT.

END NONFISCAL RECEIPT

Завершить оформление не фискального чека.

RESET (ResetFM32)

Сброс фискального модуля. Команда переключает модуль в состоянии **IDLE**. Если есть незавершенный чек - он аннулируется. Эта команда не выполняется в состоянии **HARD**. Обычно эта команда используется, что бы отменить начатую печать фискального, или не фискального чека.

ВНИМАНИЕ!!! Информацию о текущем чеке всегда можно посмотреть в окне ИНФОРМАЦИЯ.

3.3.1. ПРИМЕР ПРИЕМА ТАРЫ

Надо принять две единицы тары:

- Тара: коробка Tetra pack , две штуки, по цене 1,5 LTL каждая

1. КЛАВИША - BEGIN NON FISCAL RECEIPT

Начинаем прием тары с нажатия этой клавиши.

2. ОКНО – TARA

Name – Вводим названия тары: “Tetra pack”

Quantity – Вводим количества тары: “2” (Только целое число)

Price – Вводим цену тары, за единицу: “1,5”

3. TARE RECEIVE

Оформить прием тары, набранной в окне TARE.

3.3.2. ПРИМЕР ВЫДАЧИ ТАРА

Надо выдать две единицы тары:

- Тара: коробка Tetra pack , две штуки, по цене 1,5 LTL каждая

1. КЛАВИША - BEGIN NON FISCAL RECEIPT

Начинаем выдачу тары с нажатия этой клавиши.

2. ОКНО – TARA

Name – Вводим названия тары: “Tetra pack”

Quantity – Вводим количества тары: “2” (Только целое число)

Price – Вводим цену тары, за единицу: “1,5”

3. TARE SALE

Оформить выдачу тары, набранной в окне TARE.

3.3.3. ПРИМЕР ПРИЕМА ЗАЛОГА

Надо принять две единицы залога:

- Залог: часы Citizen, две штуки, по цене 130 LTL каждые.

1. КЛАВИША - BEGIN NON FISCAL RECEIPT

Начинаем прием залога с нажатия этой клавиши.

2. ОКНО – DEPOSIT

Name – Вводим названия залога: “Citizen”

Quantity – Вводим количества залога: “2” (Только целое число)

Price – Вводим цену залога, за единицу: “130”

3. TARE RECEIVE

Оформить прием залога, набранного в окне **DEPOSIT**.

3.3.4. ПРИМЕР ВЫДАЧИ ЗАЛОГА

Надо выдать две единицы залога:

- Залог: часы Citizen, две штуки, по цене 130 LTL каждые.

1. КЛАВИША - BEGIN NON FISCAL RECEIPT

Начинаем выдачу залога с нажатия этой клавиши.

2. ОКНО – TARA

Name – Вводим названия залога: “Citizen”

Quantity – Вводим количества залога: “2” (Только целое число)

Price – Вводим цену тары, за единицу: “130”

3. TARE RECEIVE

Оформить выдачу тары, набранной в окне TARE.

ВНИМАНИЕ!!! Прием/выдача ТАРЫ/ЗАЛОГА может осуществляться в процессе оформления фискального чека. Для этого, после оформления очередного продаваемого товара в фискальном чеке, надо перейти на закладку НЕФИСКАЛЬНОГО ЧЕКА и произвести прием/выдачу ТАРЫ/ЗАЛОГА. После этого следует вернуться на закладку ФИСКАЛЬНОГО ЧЕКА для завершения продажи.

3.4. ЗАКЛАДКА - OTHER

CUSTOMER DISPLAY

Line1 – поле для ввода текста для первой строки дисплея покупателя

Line2 – поле для ввода текста для второй строки дисплея покупателя

Display Type – поле выбора типа подключенного дисплея покупателя.

DISPLAY LINES

Вывести на подключенный дисплей покупателя текст, набранный в окне CUSTOMER DISPLAY

MESSAGES (ФУНКЦИЯ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ)

Поле для ввода текста, который можно распечатать на принтере.

PRINT MESSAGE (ФУНКЦИЯ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ)

Распечатать на принтере текст, введенный в окне MESSAGE.

OPEN DRAWER

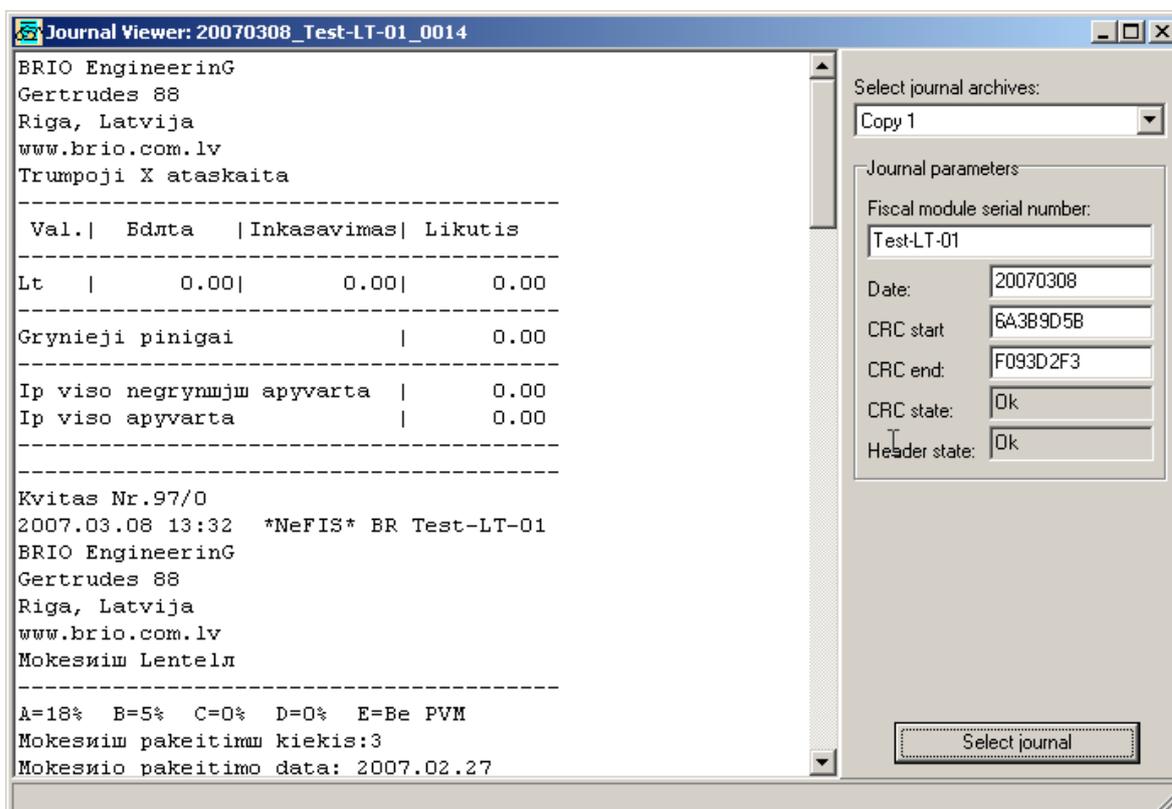
Подать команду на открытие денежного ящика.

RESET (*ResetFM32*)

Сброс фискального модуля. Команда переключает модуль в состояние **IDLE**. Если есть незавершенный чек - он аннулируется. Эта команда не выполняется в состоянии **HARD**. Обычно эта команда используется, что бы отменить начатую печать фискального, или не фискального чека.

4. ПРОГРАММА JOURNAL VIEWER

Программа предназначена для просмотра копий электронных контрольных лент, хранящихся на компьютере.



В окне программы показано содержимое считанной из архива копии выбранной контрольной ленты.

SELECT JOURNAL ARCHIVES

Выбор номера копии контрольной ленты.

JOURNAL PARAMETERS

Выбор номера копии контрольной ленты.

Fiscal module serial number – серийный номер фискального модуля

Date – дата создания контрольной ленты

CRC start – Записанная в файле контрольная сумма на начало контрольной ленты.

CRC end – Записанная в файле контрольная сумма на конец контрольной ленты.

CRC state– Признак правильности контрольной суммы.

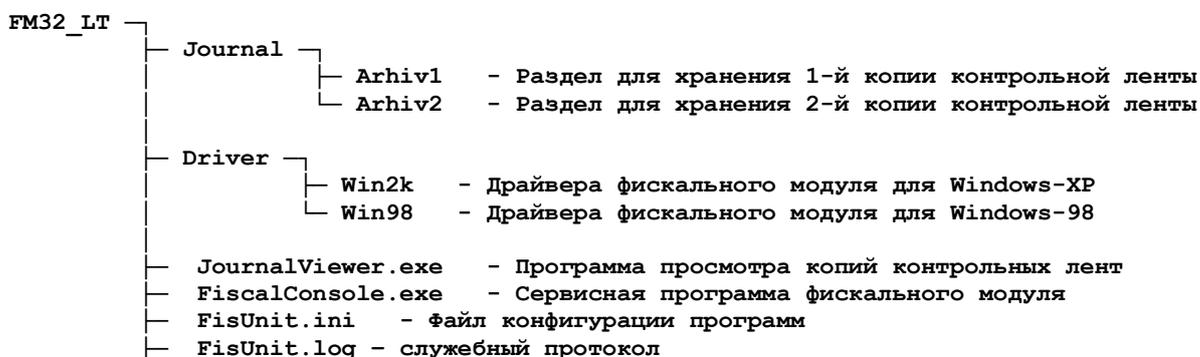
Header state– Признак правильности заголовка.

SELECT JOURNAL ARCHIVES

Выбор файла, содержащего контрольную ленту.

5. ИНСТАЛЛЯЦИЯ И НАСТРОЙКИ

- Скопируйте на жесткий диск компьютера, в созданную директорию **FM32_LT**, все содержимое директории **FM32_LT** с установочного диска.



- Подключите фискальный модуль к соответствующему интерфейсу компьютера.
- В случае использования USB интерфейса, Windows автоматически обнаружит фискальный модуль и предложит установить для него драйвера.
- Укажите путь к разделу диска, содержащему драйвера фискального модуля, в соответствии с версией вашей операционной системы - Windows-XP или Windows-98
- В случае использования интерфейса RS-232 (Последовательный порт компьютера), установка драйвера не требуется.
- Откройте в любом текстовом редакторе файл конфигурации FisUnit.ini и внесите необходимые коррективы.

USB	RS-232
<pre> [Log] Log=1 [Port] ;port=com1 ;baud=19200 port=usb [Journal] UseJournal=1 WorkingDir=..\Journal PathCopy1=..\Journal\Arhiv1 PathCopy2=..\Journal\Arhiv2 </pre>	<pre> [Log] Log=1 [Port] port=com1 baud=115200 ;port=usb [Journal] UseJournal=1 WorkingDir=..\Journal PathCopy1=..\Journal\Arhiv1 PathCopy2=..\Journal\Arhiv2 </pre>

- При необходимости можно скорректировать пути до разделов, в которых будет храниться журнал (WorkingDir=..\Journal) и архивные копии контрольных лент (PathCopyNN=..\Journal\ArhivNN)

6. ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ**ЕС**
Atbilstības deklarācija

Mēs, SIA "BRIO ZRF" ar pilnu atbildību, deklarējam, kas tālāk nosauktais produkts atbilst prasībām, kas noteiktas

**Zemsprieguma direktīvā
73/23/EEC ar papildinājumiem 93/68/EEC**

Produkta kategorija: Fiskālais modulis

Modeļa nosaukums: BRIO Fis-FM32

Piemērotie standarti: EN60950, EN55022, EN55010

CE zīmes piestiprināšanas gads: 2007 g.

Rīga , 08.03.2007



Oļegs Halatovs , Direktors