



**v.5.3.**

# **«АТОЛ: Драйвер дисплеев покупателя для DOS»**

**Описание интерфейса**

**Москва, 2003**

# СОДЕРЖАНИЕ

Комплект поставки .....	3
Формат конфигурационного файла .....	4
Формат запуска драйвера.....	5
Команды .....	6
Инициализация драйвера.....	6
Закрытие порта .....	6
Очистка экрана .....	6
Очистка строки.....	6
Вывод строки .....	7
Позиционирование курсора .....	7
Ошибки .....	8
Тестовая утилита Displi_t.exe .....	9

## Комплект поставки

В комплект поставки входит драйвер – Displi.exe, работающий через прерывания. У драйвера есть свой конфигурационный файл displi.cfg, который должен находиться в той же директории, что и используемый драйвер. Для тестирования работоспособности драйвера прилагается тест Displi\_t.exe, позволяющий работать со всеми реализованными в драйвере командами. Драйвер рассчитан на использование с Firich 2029, но способен работать, конечно, с определенными ограничениями и с другими дисплеями, поддерживающими эпсоновский набор команд.

# Формат конфигурационного файла

Конфигурационный файл драйвера называется `displi.cfg`. Конфигурационный файл драйвера должен находиться в директории, из которой производится запуск драйвера. Если драйвер при запуске не сможет открыть свой конфигурационный файл, он попытается его создать с параметрами по умолчанию и выполнять команду(ы) в соответствии с ними. Символом комментария является в теле файла символ ';'. Список ключей файла и их изначальные и возможные значения приведены ниже. В случае отсутствия любого из ключей или присвоении ему некорректного значения драйвер работает со значениями такого ключа по умолчанию. Пробелы между названием ключа, символом '=' и значением ключа не допускаются.

`DSPEED=1(1,2)` – скорость работы дисплея:

- 1 – 9600 бод
- 2 – 19200 бод

`PORT_N=1(1,2,3,4)` – номер Comm-порта, к которому подключен дисплей.

# Формат запуска драйвера

Формат командной строки запуска драйвера displi.exe

displi.exe <Interrupt Number>

где:

Interrupt Number – номер вектора прерывания (в шестнадцатичном представлении).

Команда драйверу передается через регистр АН, в пару ES:BX записывается указатель на строку с входными данными. Строка с входными данными должна заканчиваться ASCII символом с кодом 13 (0x0D). Возвращаемые данные (строка с кодом ошибки) находятся в строке, указатель на которую записан драйвером в пару ES:BX.

В случае запуска без параметров драйвер выдает краткую информацию.

# Команды

Команда	hex
Инициализация драйвера	05
Заккрытие порта	06
Очистка экрана	01
Очистка строки	02
Вывод строки	03
Позиционирование курсора	04

Входные параметры, если их несколько, разделяются пробелом.

## ***Инициализация драйвера***

Команда: 05h

Открывает Comm-порт и инициализирует дисплей. Если не указывать параметры, команды (передать пустую строку), то будут использованы параметры по умолчанию, заданные в конфигурационном файле, или при его отсутствии, из драйвера: Comm1 на 9600 бод.

Входные данные:

Номер порта	Целое	1..4
Скорость обмена	Целое	1..2

Выходные данные:

Код ошибки	Целое	
------------	-------	--

## ***Заккрытие порта***

Команда: 06h

Закрывает ранее открытый порт.

Выходные данные:

Код ошибки	Целое	
------------	-------	--

## ***Очистка экрана***

Команда: 01h

Очищает весь экран дисплея, после очистки курсор устанавливает в начало экрана.

Выходные данные:

Код ошибки	Целое	
------------	-------	--

## ***Очистка строки***

Команда: 02h

Очищает указанную строку и устанавливает курсор в ее начало.

Входные данные:

Номер строки	Целое	1..2
--------------	-------	------

Выходные данные:

Код ошибки	Целое	
------------	-------	--

### ***Вывод строки***

Команда: 03h

Вывод строку на дисплей, начиная с текущей позиции курсора.

Входные данные:

Строка	Строка	
--------	--------	--

Выходные данные:

Код ошибки	Целое	
------------	-------	--

### ***Позиционирование курсора***

Команда: 04h

Устанавливает курсор в указанную позицию.

Входные данные:

X координата (столбец)	Целое	1..20
Y координата (строка)	Целое	1..2

Выходные данные:

Код ошибки	Целое	
------------	-------	--

# Ошибки

Код	Описание
0	Ошибок нет
-3	Не удалось открыть Comt-порт
-6	Неверное значение параметров команды



# Тестовая утилита Displi\_t.exe

Запуск происходит вызовом displi\_t.exe (параметры командной строки игнорируются).

Тестовая утилита работает из командной строки. Драйвер должен быть загружен в 62h вектор.

Она запрашивает команду у пользователя ('1', '2', '3', '4', '5', '6' или 'F'), и если необходимо дополнительные параметры. Специфичной для теста является команда 'F' – она означает завершение работы с тестом. Остальные команды являются командами драйвера.





## **Наш адрес**

---

- 127015 г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, 14, строение 2, этаж 4  
ООО «АТОЛ технологии».

**Web-сайт:** [www.atol.ru](http://www.atol.ru)

**E-mail:** [info@atol.ru](mailto:info@atol.ru)

## **Служба технической поддержки**

---

- Подробно ответит на вопросы, связанные с торговым оборудованием и ПО.
- Проведет шаг за шагом новичка, даст грамотный совет специалисту.
- Предложит пути обнаружения и устранения неисправности.

**Телефоны / Факс:** (095) 234-4064 (многоканальный)  
232-9687 (факс-автомат)

**E-mail:** [support@atol.ru](mailto:support@atol.ru)

**Web-сайт:** [www.atol.ru/ru/forum](http://www.atol.ru/ru/forum)

## **Сеть региональных партнеров**

---

- Оборудование и программное обеспечение приобретайте у партнеров компании «АТОЛ технологии» по всей России.
- Информацию о партнерах и аккредитованных ЦТО в Вашем регионе можно получить в компании «АТОЛ технологии».

**Телефоны / Факс:** (095) 730-7420 (многоканальный),  
232-9687 (факс-автомат)

**E-mail:** [partners@atol.ru](mailto:partners@atol.ru)

---

***С нами Вы всегда в выигрыше!***



- **Разработка** торгового оборудования и программного обеспечения класса Front-Office для автоматизации предприятий.
- **Адаптация** к российским условиям оборудования для автоматической идентификации и POS-периферии - русификация, руководства по настройке и эксплуатации, программное обеспечение для работы с оборудованием.
- **Создание** совместно с партнерами решений для автоматизации предприятий всех сфер деятельности.
- **Продажа** и продвижение оборудования, программного обеспечения и типовых комплексных решений через разветвленную партнерскую сеть по всей стране.

### **Фискальные регистраторы**

#### **Принтеры чеков с фискальной памятью.**

- Позволяют печатать чеки из любого ПО.
- Кассовые программы для фискальных регистраторов не требуют сертификации.
- Высокая надежность и скорость работы, проверенные временем и созданными на базе этих ККМ проектами.
- Единая отработанная технология подключения к любому программному обеспечению.
- Использование во всех сферах применения.
- Наличие демонстрационной (NFR) версии.

### **Пассивные системные ККМ**

#### **Недорогое решение для автоматизации небольших предприятий.**

- Единое функциональное ядро ККМ и универсальный драйвер для работы с ПК.
- Работа ККМ с периферийным оборудованием (сканеры штрих-кода, электронные весы, КУ ТРК и т.д.).
- Работа с МемоPlus 3 (до 18000 товаров, количественный и стоимостной учет).
- Наличие демонстрационной (NFR) версии.

### **«АТОЛ: Рабочее место кассира»**

#### **Популярная программа для автоматизации работы кассира.**

- Работа с фискальными регистраторами.
- Широкий выбор периферийного торгового оборудования для формирования рабочего места.
- Эффективность, удобство, скорость работы и взаимодействие с любым товароучетным ПО.
- Широкий набор сервисных функций и развитая система дисконтирования.
- Работа с банковскими платежными системами.
- Поддержка технологии Touch Screen.
- Наличие демонстрационной и NFR версий и обучающего режима.

### **«АТОЛ-CARD»**

#### **Гибкий инструмент для создания дисконтных систем любой сложности.**

- Произвольные скидки, накопительные системы, персонализированный учет посещений, распродажи.
- Визуальная настройка правил начисления скидок и управление базой данных клиентов.
- Технология клиент-сервер и взаимодействие с любыми Windows - приложениями.

### **«АТОЛ: Драйверы торгового оборудования»**

#### **Набор программных компонент, позволяющий любому Windows - приложению работать с широким спектром торгового оборудования.**

- Единый интерфейс и общая логика работы с различным оборудованием:  
фискальные регистраторы, системные ККМ, сканеры штрих-кода, терминалы сбора данных, принтеры, электронные весы и т.д.
- Подробная документация, простые примеры и тестовые утилиты.
- Использование в любых Windows - приложениях.
- Наличие демонстрационной и NFR версий.

### **Торговое оборудование**

- Фискальные регистраторы;
- POS-терминалы, Touch POS-терминалы;
- Пассивные системные ККМ;
- Сканеры штрих-кода;
- Чековые и кухонные принтеры;
- Принтеры этикеток;
- Терминалы сбора данных;
- Дисплеи покупателя;
- Программируемые клавиатуры;
- Денежные ящики;
- Ридеры магнитных карт;
- Весы с печатью этикеток;
- Системные электронные весы;
- Расходные материалы.

***С нами Вы всегда в выигрыше!***

