

ТД «Резонанс-Трейд»



POS-терминал VariPOS-715

Инструкция по установке и настройке

Версия 1.0



Оглавление

1.	Комплект поставки
2.	Основные технические характеристики4
3.	Описание терминала6
4.	Подключение и установка терминала7
4.1	Установка настенного крепления7
4.2	Подключение интерфейсных разъёмов10
4.3	Установка драйвера для Touch-Screen11
4.3.	1 Windows 11
4.3.	2 DOS
5.	Ремонт и обслуживание
5.1	Разборка терминала для доступа к материнской плате 22
5.2	Установка/замена жесткого диска 24
5.3	Установка/замена считывателя карт 25
6.	Описание материнской платы
6.1	Описание разъёмов платы 29
6.2	Установка перемычек



1. Комплект поставки

	Терминал VariPOS 715
	Блок питания
ETER CO	Кабель питания
	Кабель для дополнительного порта RS-232 (COM)
0	Диск с драйверами
	Крепление VESA (опционально)



2. Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Процессор	Intel Atom D510 (Pineview Dual Core) 1.66GHz, Кэш L2 - 1MB
Чипсет	Intel Pineview + ICH8M
ОЗУ	1 x SO-DIMM DDRII 667, 2GB (максимум 2GB)
Экран	15" (38.1 см.), разрешение 1024x768, Touch- Screen (резистивный)
Хранение данных	HDD SATA 2.5" 320 GB + слот Compact Flash
Звук	Realtek HD Audio
Сеть	1GBit Intel 82567V Adapter
Периферия	1х Порт кассового ящика RJ-11 (12V)
	1x Gibabit Ethernet RJ-45 (8P8C)
	4x USB 2.0
	5x RS232(COM): 2-внешние, 1- доплнительный,1-используется Touch- Screen,1-опционально под считыватель карт или iButton
	1x PS/2 (клавиатура)
	1x LPT DB25
	1x VGA (опционально)
	2x Audio динамик (2W)
Порты расширения	1x Mini-PCI-E Slot
	Audio (микрофон, наушники, опционально)
Поддержка операционных систем	Win32 (начиная с XP), Win64 (начиная с XP),
	Linux(Fedora), DOS
Питание	Внешний БП , 80 W, 12VDC 6.6 max
Размеры	370 x 287 x 55mm



Bec	4.7 Кg
Внешнее крепление	VESA 100x100mm
Материал корпуса	Алюминий, защитная крышка - пластик
Считыватель магнитных карт	PS/2 (3 дорожки)
Диапазон робочих температур, влажность	0C ~ 40C, 10% ~ 90% RH



3. Описание терминала

POS-терминал VariPOS-715 имеет алюминиевый корпус с защитой от попадания влаги, и может быть в двух вариантах установки: настольной и настенной. Терминал так же комплектуется встроенным считывателем магнитных карт, и опционально дополнительным монитором и/или дисплеем клиента.



Настольный вариант



Настенный вариант



4. Подключение и установка терминала

4.1 Установка настенного крепления

При необходимости терминал может оснащаться настенным креплением VESA размере 100х100 мм. Для установки такого крепления необходимо снять настольное крепление терминала. Для этого:

1. Снимите верхнюю защитную крышку терминала



2. Открутите фиксирующие болты пластиковой крышки нижней части пластиковой защитной крышки, и снимите её.







3. Открутите четыре болта, удерживающих настольное крепление терминала, и уберите это крепление





4. Установите VESA крепление на корпус терминала, и на стену.





5. Зафиксируйте крепление с помощью ручного зажима на VESA креплении.



4.2 Подключение интерфейсных разъёмов

Для подключения интерфейсных разъёмов терминала необходимо снять верхнюю защитную пластиковую крышку терминала.



Под крышкой расположены разъёмы подключения интерфейсов.





Схема разъёмов

Описание разъёмов терминала:

1	Питание
2	Кассовый ящик
3	Сеть
4	USB
5	COM1
6	COM2
7	COM3
8	Клавиатура
9	Разъём для Compact Flash карт
10	LPT-порт принтера

4.3 <u>Установка драйвера для Touch-Screen</u>

Touch-Screen терминала VariPOS-715 имеет интерфейс RS232(COM) и подключен непосредственно к материнской плате терминала, и использует COM6.

4.3.1 Windows

Запустите установку драйвера для вашей версии Windows.

Отметьте флажок, если используется PS/2 Touch-Screen (по умолчанию-нет).



eGalaxTouch	
Setup Туре	
Select the setup type that best suits your needs.	
Extra PS/2 interface driver for eGalaxTouch controller.	
Please check the check box for P572 touch controller.	
Install PS/2 interface driver	
InstallShield	
	lack <u>N</u> ext > Cancel
	tack <u>N</u> ext > Cancel

Отметьте флажок, если используется RS232 Touch-Screen (по умолчанию - да).

eGalaxTouch		×
Setup Type		
Select the setup type that best suits your need	8.	
Extra RS232 interface driver for eGalaxTouch Please check the check box for RS232 touch	controller. controller.	
Install RS232 interface driver		
InstallShield		
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Can	cel

Выберите, предлагать ли каливровать тач-скрин при:

- Каждой перезагрузке компьютера
- Следующей перезагрузке



• Не калибровать

eGalaxTouch	×
Setup Туре	
Select the setup type that best suits your needs.	
Do 4 point calibration after system reboot	
Every system boot up	
🔘 Next system boot up	
None	
InstallShield	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Ca	ancel

Выберите, если необходима поддержка использования нескольких мониторов.

eGalaxTouch		x
Setup Type		
Select the setup type that best suits your needs	3.	
If you want to use Multi-Monitor, please check	the box.	
Support Multi-Monitor System		
InstallShield		
	< <u>B</u> ack Next> Can	cel

Укажить путь для установки.



eGalaxTouch	×
Choose Destination Location	
Select folder where setup will install files.	
Setup will install eGalaxTouch in the following folder.	
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.	
Destination Folder	
C:\Program Files\eGalaxTouch Browse	
InstallShield	
< <u>B</u> ack Next > Cancel	

Укажите, помещать ли значок на рабочий стол.

eGalaxTouch
Setup Type
Select the setup type that best suits your needs.
Select the features you want to install, and deselect the features you do not want to install. Click Next to continue.
☑ Create a eBalaxTouch I tility shortcut on desktor
(<u>Back</u> <u>Next</u>) Cancel

Описание настроек драйвера:



Вкладка General:

• Monitor mapping – настройка поддержки нескольких мониторов

2	eGalaxTouch : COM6	×
General Setting	Tools Edge Compensation Hardware About	
Installed Tou	ichscreen Controllers	
R5232		
COM6		
Monitor Mapping	Add Remove	
	OK Cancel Appl	 y

Вкладка Settings:

- Beep on touch звук при касании
 - о Frequency частота звука
- Beep on release звук после касания
 - о Duration длительность звука
- Beep on system beep звук из системного динамика (PC-speaker)
- Beep from sound card звук из аудио-устройства windows
- Linerization Style тип линеризации
 - о 9 points по 9 точкам
 - о 25 points по 25 точкам
- Double click time время двойного щелчка



• Double click erea – область двойного щелчка

eGalaxTouch : COM6	×
General Setting Tools Edge Compensation Hardware About	
Beep Frequency Image: Beep On Touch	
Linearization Style	
Double Click Time Shorter<< >>Longer	
Double Click Area Smaller<< >>Bigger	
Normal Mode Option	
OK Cancel Apply	

- Режимы эмуляции мыши
 - о Normal mode обычный режим
 - о Click on touch нажимать левую кнопку при касании
 - о Click on release нажимать левую кнопку после касания
 - о Click on touch without mooving cursor нажимать левую кнопку при касании,

не отображая курсор

 \circ Click on release without mooving cursor - нажимать левую кнопку после касания,

не отображая курсор

- Desktop mode режим рабочего стола при касании перемешается курсор, но не нажимается левая кнопка.
- Option (дополнительное окно):



Option
Option
Function Image: Enable Constant Touch Image: Enable Auto Right Click Image: Enable Touch Image: Enable Cursor Stabilization Constant Touch Area 6 Smaller<
Auto Right Click Time >>Longer

- Enable constant touch
- Enable right click разрешить использование правой кнопки (нажать и удерживать в нажатьм положении = нажатие правой кнопки мыши.
- Enable cursor stabilization включить стабилизацию курсора (рекомендуется)
- Constant touch erea
- о Auto right click time время до нажатия правой кнопки, от момента касания

Вкладка Tools:

- 4 Points calibration калибрация по 4 точкам
- Clear and calibrate очистить настройки, и выполнить калибрацию
- Linerization лайнеризация
- Draw test проверка калибрации с помощью рисования на экране



9	е	GalaxTou	ch : COM6		×
Ger	neral Setting Tools	Edge Com	pensation Hard	ware About	_
l	inearization Curve				
	4 Points Calibration	Do 4 points	alignment to mate	ch display.	
	Clear and Calibrate	Clear linear alignment.	ization parameter a	and do 4 points	
	Linearization	Do 9 points linearity.	linearization for b	etter touchscreen	
	Draw Test	Do draw te	est to verify the tou	ch accuracy.	
		ОК	Cance	el <u>Apply</u>	

Вкладка Edge Compensation – установки компенсации отклоенний по углам Touch Screen (если тачскрин работает неправитьно или неточно по углам, или повреждён)



<u>è</u>	eGalaxTouch : COM6	×
General Setting	Tools Edge Compensation Hardware About	
Edge Parameter	s Top 100 %	
Smaller	Left 100 %	
Smaller	Bottom 100 %	
Smaller	Right 100 %	
Smaller	Offset X Axis 0 Pixel	
Smaller	Offset Y Axis 0 Pixel	
		┛╽
Support Edge	e Compensation	
- 10 %	Default + 10 %	
	OK Cancel Appl	y

Вкладка Hardware>Hardware settings:

- Sensitivity уровень чувствительности к нажатию.
- Delay time время частоты опроса нажатий.
- Reset all of thr control parametrs to factory default settings сброс аппаратной части до заводских настроек.



Saturn - Hardware Configuration	×
Satum	
Satum - Hardware Configuration	
Sensitivity 128 >>High	
Delay Time 800 us Shorter<	
Reset all of the control parameters to factory default setting.	
OK Cance	e

4.3.2 DOS

Для установки драйвера Touch-Screen под MS-DOS выполните следующее:

- Запустите INSTALL.ВАТ с параметром пути установки (например "INSTALL.BAT C:\").
 Установщик создаст на диске С: директорию "TOUCHKIT", и модифицирует AUTOEXEC.BAT, при этом создаётся резервная копия C:\AUTOEXEC.TKT.
- Чтобы использовать COM6 допишите/измените строку в AUTOEXEC.BAT:

SET TKT1=2F0 10.





- Если необходима правая кнопка иыши, в AUTOEXEC.BAT уберите «REM» в строке «REM RCLICK.COM»
- Перезагрузите компьютер.

Описание файлов в директории с драйвером

TPANEL.EXE	-Драйвер
TKTEST.EXE	-служебная программа, часть драйвера
TKCFG.EXE	- служебная программа, часть драйвера
TPANEL.INI	-файл конфигурации (создаётся TPANEL.EXE автоматически)
TP4PCAL.EXE	-программа для калибрации по 4 точкам
TP25PCAL.EXE	-программа для калибрации по 25 точкам
TPDRAW.EXE	-тестирование Touch-Screen
RCLICK.COM	-утилита для эмуляции правой кнопки



5. Ремонт и обслуживание

5.1 <u>Разборка терминала для доступа к материнской</u> плате

1. Снимите защитную крышку терминала



2. Извлеките жесткий диск

3. Открутите фиксирующие болты пластиковой крышки нижней части пластиковой защитной крышки, и снимите её.







4. Открутите четыре болта, удерживающих настольное крепление терминала, и уберите это крепление



5. Отсоедините считыватель карт и/или заглуши для установки считывателя





6. Выкрутите фиксирующие крышку болты (8 штук), и снимите заднюю панель движением вверх



5.2 Установка/замена жесткого диска

1. Снимите защитную крышку терминала





2. Открутите фиксирующий болт, и извлеките жесткий диск из слота.



3. Извлеките жесткий диск из крепления, открутив четыре крепёжных болта. Диск устанавливается в крепление лицом вверх.



5.3 Установка/замена считывателя карт

1. Откройте заглушку для считывателя карт с правой стороны терминала





2. Подключите считыватель к интерфейсному разъёму



3. Установите считыватель и закрутите крепёжным болтом.







6. Описание материнской платы



Схема материнтской платы



6.1 Описание разъёмов платы

Разъём	Описание
DC1	Mini Din 4P for Power Input Port
DC2	Internal Power Input Connector
CD1	RJ11 for Cash Drawer Port
LAN1	RJ45 for LAN Port
USB1, 2	USB dual stack for USB Port
USB4, 5, 6, 7	USB Connector
COM1	D-SUB 9 Pin for COM1 Port
COM2	D-SUB 9 Pin for COM2 Port
СОМЗ	RJ48 for COM3 Port
COM4	COM4 Connector
PS2	PS/2 for Keyboard Port
SATA1	SATA 7 Pin for SATA1 Connector
SATA2	SATA 7 Pin for SATA2 Connector
SATA3	SATA 7 Pin for SATA3 Connector
SPWR1, 2	Power Output for SATA HDD
IDE1	PATA Connector
LVDS1	LCD Connector
VGA1	VGA Connector
CR1	Card Reader Connector
AUDIO1	Speaker out Connector
AUDIO2	Line out Connector
MIC1	MIC in Connector
LPT1	Printer Connector
TOUCH1	5W Resistive Touch Connector



PCIF1	Mini PCI-F Socket
PW1	Power Button Connector
IVT1	Inverter Connector
FAN2	CPU Fan Connector
LED1	LED Connector
BAT1A	CMOS Battery Connector
DIO1	Digital Input / Output Connector
JP6	Clear CMOS
SJ3	SATA Power Enable for SATA3

6.2 Установка перемычек

JP6	Clear CMOS
1-2	Стандартное положение *
2-3	Очистка CMOS BIOS

SJ3	Питание SATA для SATA3
1-2	Включить питание SATA 5V
2-3	Стандартное положение *
*	

* - по умолчанию