

Терминал EHS6



5 диапазонов
3G HSPA



4 диапазона
GPRS/EDGE
класс 12



Ethernet
интерфейс



Java



USB 2.0
High Speed



Расширенный
температурный
диапазон



Встроенный
TCP/IP стек



RLS мониторинг
(Jamming
Detection)



FOTA



Различные виды
креплений



ТЕРМИНАЛЫ

Cinterion® EHS6

Высокоскоростные 3G M2M терминалы с Java™

Cinterion® EHS6 терминал

Высокоскоростные 3G M2M терминалы с Java™

Новая серия 3G SMART терминалов Cinterion® от Gemalto воплощает простоту на совершенно новом уровне. Используя следующее поколение продукции Gemalto со встроенной Java машиной, решения быстрого внедрения (plug&play) с возможностью работы в 5и HSPA+(3G) диапазонах обеспечивают высокоскоростную защищённую TCP/IP связь по всему миру. Терминалы применяются в системах удалённого считывания показаний счётчиков, удалённой диспетчеризации (мониторинга), в логистике, системах безопасности и др. EHS6T выпускаются в трёх модификациях со стандартными интерфейсами: RS-232/485, USB или Ethernet. Терминалы

выполнены в компактном корпусе со встроенным держателем SIM-карты и несколькими вариантами способов креплений, являясь для начинающих M2M разработчиков и исполнителей гибким высокоэффективным решением для быстрого внедрения. Дополнительные опции включают встроенный MIM-держатель (card reader) и платформу Sensor-Logic для отображения полученных с терминалов данных и уменьшения сложности интеграции и итоговой стоимости системы. Как и вся продукция Cinterion, 3G SMART терминалы поставляются с полным разрешением FTA и сертифицированы крупнейшими сетевыми операторами.

Plug&Play с различными вариантами монтажа



Plug & Play

Терминал EHS6T - это простое и надёжное plug&play устройство связи, позволяющее новым исполнителям быстро подключать терминалы в своих решениях (промышленные применения), используя беспроводную технологию. С очень простой интеграцией в системы с минимальными усилиями терминалы являются высокоэффективным быстрым решением.

Java™

Java способствует легкой и простой разработке приложений благодаря широкому выбору инструментов, повторному использованию высокоуровневого кода, простому обслуживанию, надёжной концепции защиты приложений и данных, возможности отладки приложений в модуле, многопоточности приложений и мультиапплетности (одновременному запуску нескольких приложений).

Различные варианты монтажа

Миниатюрный терминал в прочном пластиковом корпусе подходит для применения фактически в любых сферах, обеспечивая защищённую онлайн передачу данных в режиме 24/7. Для быстрой установки на объекте предусмотрено несколько вариантов креплений:

- > на DIN-рейку
- > на C-рейку
- > с помощью винтов
- > с помощью кабельных стяжек

Альтернативный вариант питания (PoE) у терминала EHS6T-LAN имеет 2 существенных преимущества: дополнительную экономию затрат и разнообразие мест размещения устройства. Так как PoE позволяет и передавать данные и питаться от одного кабеля, то устройства могут монтироваться без дополнительного источника питания, независимо от того, есть ли рядом отдельные розетки переменного тока или нет.

Модель	RS-232	RS-485	USB 2.0	Ethernet	Частотный диапазон
EHS6T USB	•		•		5 диапазонов 3G, 4 диапазона 2G
EHS6T LAN	•			•	5 диапазонов 3G, 4 диапазона 2G
EHS5T		•	•		2 диапазона 2G/3G

Все терминалы выполнены с GPIO контактами, шиной I²C, SPI и последовательным интерфейсом.

Поддержка Gemalto M2M включает:

- > Предоставление консультационных услуг по оборудованию и ПО
- > Возможность расширенной RF (радиочастотной) проверки
- > Проведение предварительных тестов на получение лицензий GCF/PTCRB
- > Регулярное проведение обучающих семинаров



Инженеры на местах, компетентная служба технической поддержки, специально сформированная команда R&D специалистов и современный центр разработки – все это отличает нашу передовую службу по поддержке клиентов.

Технические характеристики Cinterion® EHS6T

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- > 3GPP Rel.7 Compliant Protocol Stack
- > 5 диапазонов UMTS (WCDMA /FDD):
800, 850, 900, 1900 и 2100 МГц
EHS5T: 2 диапазона (900, 2100 МГц)
- > 4 диапазона GSM:
850, 900, 1800 и 1900 МГц
EHS5T (900, 1800 МГц)
- > SIM Application Toolkit (для SIM-меню), letter class "b", "c", "e"
- > Управление с помощью стандартных и дополнительных АТ-команд (Hayes, TS 27.0 07 и 27.0 05)
- > TCP/IP стек, доступный с помощью АТ команд, режим «прозрачной» передачи (TCP)
- > Защищённые соединения для
- > Интернет-сервисы TCP/UDP сервер/клиент, DNS, Ping, FTP клиент, HTTP клиент
- > PoE (только EHS6T-LAN)
- > Диапазон напряжения питания: 8 – 30 В
- > Габаритные размеры: 115 x 86 x 26 мм (с разъёмами)
- > Вес: ~ 130 г
- > Рабочая температура: -30 ... + 65°C

СПЕЦИФИКАЦИИ

- > HSDPA Cat.8 / HSUPA Cat.6
DL: макс. 7.2 Мбит/с, UL: макс. 5.76 Мбит/с
- > EDGE Class 12
DL: макс. 237 кбит/с, UL: макс. 237 кбит/с
- > GPRS класс 12
DL: макс. 85.6 кбит/с, UL: макс. 85.6 кбит/с
- > CSD-передача данных до 9.6 кбит/с, V.110, «непрозрачный»
- > SMS текст и PDU режим

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- > USB-интерфейс, работа в мульти режиме, совместим с Linux-/Mac
- > Обновление встроенного ПО через последовательный или USB-интерфейс
- > Часы реального времени с функцией будильника
- > Мультиплексор в соответствии с 3GPP TS 27.010
- > RLS мониторинг (Jamming detection – определение глушения GSM-сигнала)
- > Возможность сканирования сетей сотовых операторов
- > Программируемый аппаратный watchdog
- > Различные способы крепления
- > FOTA - обновление программного обеспечения терминала по GSM
- > Встроенная SIM-карта, как опция MIM

ОТКРЫТАЯ JAVA-ПЛАТФОРМА

- > Java™ ME 3.2 (одновременный запуск нескольких приложений)
- > Защищённая передача данных: HTTPS/SSL
- > Многопоточность и мультиапплетность
- > 10 МБ RAM и 10 МБ Flash

ИНТЕРФЕЙСЫ

- > Антенный SMA (f) разъём (GSM/ WCDMA)
- > 20-конт. разъём: GPIO, питание, SPI, I²C
- > MiniSIM card reader, 1,8 В и 3,0 В
- > Встроенный доп. слот для SIM/MIM-карты как опция
- > 2 светодиодных индикатора (статус работы терминала)
- > 4-пров. высокоскор. последовательный интерфейс ASC1
- > EHS6-T USB:
> USB (B) 2.0 HS интерфейс
- > Разъём питания (6-конт. Western jack)
- > RS-232 интерфейс (V.24/V.28), до 920 кбит/с, автоопределение скорости (D-sub 9-конт. (f))
- > EHS6-T LAN:
> Ethernet интерфейс (NATP)
- > EHS5T:
> RS-485 и USB(B) 2.0 HS интерфейс

ДРАЙВЕР

- > USB, MUX драйвер для Microsoft® Windows XP™, Vista™ и 7™
- > RIL, USB драйвер для Microsoft® Windows Embedded Handheld™ >= 6.x
- > MUX драйвер для Microsoft® Windows XP™, Vista™ и 7™

РАЗРЕШЕНИЯ

- > R&TTE, GCF, CE, FCC*, PTCRB*, IC*, UL
- > AT&T * и другие региональные разрешения и сертификаты сетевых операторов *) только EHS6-T
- > WEEE, EuP, RoHS и REACH

Более подробная информация
www.euromobile.ru

Информация, представленная в данной брошюре, содержит только общие описания и характеристики, которые в случае фактического использования не всегда применяются, как описано, или могут измениться в результате дальнейшего развития продуктов. Предоставление соответствующих характеристик в обязательном порядке, только если специально оговорено в условиях контракта. Все наименования могут быть товарными знаками или наименованиями Gemalto M2M GmbH или компаний-поставщиков (ЕвроМобайл), использование которых третьими сторонами для собственных целей может нарушать права владельцев. Oracle и Java – зарегистрированные торговые марки Oracle и/или партнеров Oracle. Остальные торговые марки принадлежат их владельцам. ARM9 – зарегистрированная торговая марка ARM Limited.



www.euromobile.ru

gemalto^{*}
security to be free



ЕвроМобайл - официальный дистрибьютор GEMALTO M2M в России, Украине и странах СНГ

ЕвроМобайл Россия

Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д.71, оф.313
Тел. +7 812 331-75-76
8 800 555 75 76
<http://euromobile.ru>
info@euroml.ru

ЕвроМобайл Украина

г. Запорожье, ул. Василя Стуса, д. 8-Б, оф. 38
Тел./факс: +380 (61) 213-41-77
<http://euromobile.com.ua>
info@euroml.com.ua

ЕвроМобайл Беларусь

<http://euromobile.by>
info@euromobile.by