

4G LTE терминалы



Multi Band
LTE Cat. 1



3G HSPA
2G GSM



ETHERNET
(только ELS61T)



Встроенная
JAVA™



Встроенный
TCP/IP-стек



Расширенный
температурный
диапазон



FOTA
настраивается,
предоставляется
бесплатно



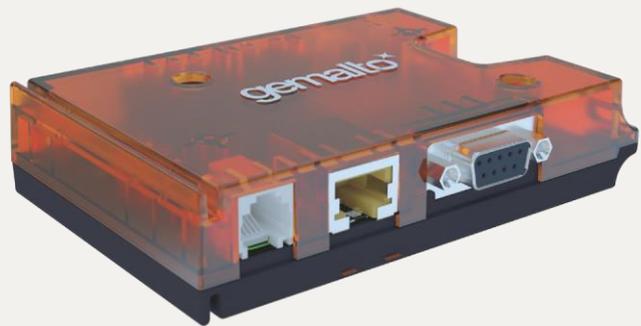
RLS-мониторинг
(Jamming Detection)



USB 2.0
только PLS62T



Различные
варианты
креплений



ТЕРМИНАЛЫ

Cinterion® 4G LTE

LTE Cat. 1, поддерживают 2G/3G, созданы для IoT/M2M-решений

Cinterion® 4G LTE терминал

LTE Cat. 1 IoT-шлюз с Java™

Новая серия LTE Cat. 1 SMART-терминалов Cinterion® от Gemalto воплощает простоту работы с IoT/M2M-приложениями на совершенно новом уровне. Применение последнего поколения продукции Gemalto с поддержкой JAVA™, решение быстрого внедрения (plug-and-play) с возможностью работы в multi-band LTE Cat. 1 с плавным переходом на 3G и/или 2G обеспечивает высокоскоростную защищённую TCP/IP-связь по всему миру. Терминалы применяются в различных промышленных сферах: интеллектуальные измерения, удалённый мониторинг и диспетчеризация, транспортная отрасль, системы безопасности и т. п. Терминалы Cinterion ELS61T выпускаются в компактном корпусе с различными вариантами креплений и промышленными интерфейсами: Ethernet, RS232.

Терминалы Cinterion – это гибкое экономичное решение как для продвинутых, так и для начинающих IoT-разработчиков, позволяющее быстро внедрить интернет вещей на предприятии.

Дополнительные опции включают: встроенный MIM-держатель и облачную платформу SensorLogic, позволяющую отображать полученные с терминалов данные. Стоит отметить, что терминалы вместе с платформой SensorLogic позволяют создать полнофункциональную коробочную систему передачи данных для IoT/M2M. Как и вся продукция Cinterion, LTE Cat.1 терминалы поставляются с полным разрешением FTA и сертифицированы крупнейшими сетевыми операторами.

Plug&Play различные варианты креплений устройства

Plug&Play

Терминал ELS61 – простое и надёжное plug&play устройство связи, позволяющее IoT/M2M-разработчикам при помощи беспроводной связи быстро разворачивать промышленные решения. Терминалы требуют минимальных усилий по настройкам, являются эффективными по затратам и оптимальным решением передачи данных. Питание по PoE у терминала ELS61T имеет 2 дополнительных преимущества: экономия затрат на установку и гибкие варианты размещения устройства. Так как PoE позволяет передавать данные и питание по одному кабелю, то устройства могут быть установлены без дополнительного источника питания и вне зависимости от местоположения ближайших розеток.

Встроенная Java™

Java™ способствует лёгкой 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 мультиапплетность.

Различные варианты креплений

Компактный терминал выполнен в прочном пластиковом корпусе, готов к работе в практически любых отраслях, обеспечивает защищённое соединение в режиме 24/7. Для быстрой и лёгкой установки на объекте предусмотрено несколько вариантов креплений: на DIN-рейку, на C-рейку, с помощью винтов, с помощью кабельных стяжек.

Руководство по выбору

Модель*	Регион	Ethernet	USB	Java™	Частотные диапазоны
ELS61T-E LAN	EMEA	●		●	LTE (1, 3, 8, 20, 28), 2G (2 диапазона)
ELS61T-US LAN	США (AT&T)	●		●	LTE (2, 4, 5, 12), 3G (2, 4, 5)
ELS31T-V LAN	США (Verizon)	●			LTE (4, 13)
ELS61T-AUS LAN	Австралия	●		●	LTE (3, 5, 8, 28), 3G (1, 5, 8)
ELS31T-J LAN	Япония	●			LTE (1, 18, 19)
PLS62T-W USB	По всему миру		●	●	LTE (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12(17), 18, 19, 20, 28), 3G (1, 2, 4, 5, 8, 9, 19), 2G (4 диапазона)

**При выборе модели, пожалуйста, уточните LTE band в вашем регионе у вашего сотового оператора. В России доступны LTE band 3, 7, 20, 31, 38*

Технические характеристики Cinterion® 4G LTE-терминалов

ХАРАКТЕРИСТИКИ

3GPP Rel.7 совместимый Protocol Stack
Multi Band LTE Cat. 1 3G, 2G зависит от модели
SIM Application Toolkit, letter class "b", "c", "e"
Управление с помощью стандартных и дополнительных
AT-команд (Hayes, TS 27.0 07 и 27.0 05)
TCP/IP-стек, доступный через AT-команды, режим
прозрачной передачи TCP
Защищённые соединения для пользовательских
IP-сервисов
Интернет-сервисы: TCP/UDP сервер/клиент, DNS, Ping,
FTP клиент, HTTP клиент

PoE (питание по Ethernet): опция
Диапазон питания, В: 8...30
Размеры, мм: 115 x 8 6 x 26 (включая коннекторы)
Вес, г: 130
Диапазон рабочих температур: -30°C...+ 65°C

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

LTE Cat. 1, скорость передачи данных:
DL: до 10.3 Мбит/с, UL: до 5.2 Мбит/с
HSPA+ Cat.8 (EL S61-US),
скорость передачи данных:
DL: до 7.2 Мбит/с, UL: до 5.76 Мбит/с

GPRS класс 12
скорость передачи данных:
DL: до 85.6 кбит/с, UL: до 85.6 кбит/с
SMS текст и PDU режим

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ФУНКЦИИ

ETHERNET интерфейс (NATP) с поддержкой PoE (опция)
Часы реального времени с функцией будильника
Мультиплексор в соответствии с 3GPP TS 27.010
RLS-мониторинг
(определение глушения GSM-сигнала)
Возможность сканирования сетей сотовых операторов

Программируемый аппаратный сторожевой таймер
Различные варианты крепежа
Встроенное FOTA, настраивается, предоставляется
бесплатно
Встроенный MIM-чип: опция

ОТКРЫТАЯ ПЛАТФОРМА JAVA™ (ELS61T/PLS62T)

Java™ ME
Защищённая передача данных HTTPS/SSL
Многопоточность и мультиапплетность

Одновременный запуск нескольких приложений
18 МБ RAM и 31 МБ Flash

ИНТЕРФЕЙСЫ

GSM/WCDMA-антенна: SMA (f)
LTE-антенна: разнесённая, SMA
20-конт. разъём (Weidmüller): GPIO, питание, SPI, I²C
Считыватель miniSIM-карты, 1,8В и 3,0В
Встроенный MIM-чип - опция
2 индикатора LED для отображения статуса работы
Высокоскоростной последовательный интерфейс ASCO

Разъём питания: Western jack, 6 контактов
RS232-интерфейс: V.24/V.28, до 920 кбит/с,
автоопределение скорости (D-sub 9 контактов, f)
ETHERNET-интерфейс (NAPT)

ДРАЙВЕРА

USB, MUX драйвера для Microsoft® Windows 7 и 10
RIL, USB драйвер для Microsoft® Windows Embedded
Handheld™ >= 6.x

РАЗРЕШЕНИЯ

CE, RED, GCF, PTCRB, IC, UL
AT&T и другие региональные разрешения и
сертификаты сотовых операторов
WEEE, EuP, RoHS и REACH

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 это оговорено в условиях контракта. Все наименования могут быть товарными знаками или наименованиями, принадлежащими Gemalto M2M, или компаниям-поставщикам, использование которых третьими сторонами для собственных целей может нарушать права владельцев. Oracle™ и JAVA™ - зарегистрированные торговые марки, принадлежащие Oracle и/или партнёрам Oracle. Остальные торговые марки принадлежат их владельцам. ARM9 – зарегистрированная торговая марка ARM Limited.



Компания «ЕвроМобайл» -
официальный дистрибьютор Gemalto M2M в России и странах СНГ

194214, Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 71, оф. 200

+7 812 331 7576

8 800 550 7506

info@euoml.ru

www.euomobile.ru

EUROMOBILE.RU
GEMALTO.COM/M2M

