

Беспроводный Модуль XT65

M2M платформа слежения



CINTERION
a Gemalto company

Беспроводный Модуль XT65 M2M платформа слежения



Четыре диапазона частот



JAVA™ профиль IMP-NG



GPRS класс 12



TCP/IP-стек



GPS



Драйвер RIL



Промышленные интерфейсы

XT65 - самый первый беспроводный модуль на рынке, реализующий логическую интеграцию GSM и GPS технологий, что позволяет значительно упростить разработку приложений слежения, предназначенных для использования в системах управления автопарком, безопасности, логистике, навигации. Время, необходимое для разработки новых приложений и запуска их на рынок возможно существенно сократить благодаря оптимальному сочетанию функциональных возможностей GPS и GSM/GPRS с открытой, интегрированной в модуль платформой Java™.

Помимо поддержки GPS, обеспечивающей одновременно высокую чувствительность и точность приема GPS-сигнала, XT65 также обеспечивает обмен данными в режиме пакетной передачи GPRS, в случае необходимости позволяя непрерывную передачу координат от объектов наблюдения в центр слежения. Поддержка всех четырех диапазонов GSM (Quad-Band технология) позволяет отслеживать местоположение объектов и людей практически в любой точке мира. Поэтому глобальный рынок ждет новых решений на базе XT65! Реализация поддержки модулем открытой программной среды Java™ позволяет специалистам разрабатывать новые приложения быстро и при умеренных затратах, а стандартизированные интерфейсы сэкономят дополнительные ресурсы, такие как RAM память, контроллер или стек TCP/IP.

www.cinterion.com



Новые применения в таких областях, как управление автопарком, логистика, навигация и безопасность позволят получить прибыль от этой этой полнофункциональной M2M платформы слежения, которая сделает возможными совершенно новые услуги и ускорит стадию их разработки. Например, используя автомобильные навигационные системы, построенные на базе XT65, водители, благодаря возможностям GPRS, смогут загружать обновления карт и точек интереса, получать самые последние сообщения о пробках и дорожных работах, а также использовать другие Интернет-сервисы всякий раз, когда это необходимо.

Контактная, техническая и др. информация на нашем сайте: www.klinkmann.ru



www.klinkmann.ru

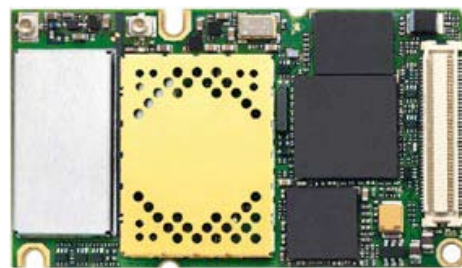


Надежный партнер Cinterion

Klinkmann - официальный дистрибьютор Cinterion Wireless Modules

Беспроводный Модуль XT65

M2M платформа слежения



Основные характеристики:

- Четыре диапазона частот GSM850/900/1800/1900 МГц
- GPRS класс 12 (multi-slot)
- Поддержка сетевых сервисов GSM версия 99
- Управление через стандартные (Hayes ZGPP TS 27.007 и 27.005) и расширенные AT-команды
- Набор инструментов для SIM-приложений (версия 99)
- TCP/IP стек, доступный через AT команды
- Интернет сервисы: TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3
- Диапазон напряжения питания: 3.3 ... 4.5 В
- Потребляемая мощность:
 - Режим выключенного питания: 50 мкА
 - "Спящий" режим (DRX = 6): 4.5 мА
 - Режим голосовой связи (средн.): 300 мА
 - GPRS класс 12 (средн.): 600 мА

Specification for GPRS data transmission:

- GPRS class 12: max. 86 kbps (DL & UL)
- Mobile station class B
- PBCC support
- Coding schemes CS 1-4
- Контроль заряда литиевых батарей
- Температурный режим
 - Нормальный режим эксплуатации: -30°C ... +75°C
 - Ограниченный режим работы: -30°C ... +85°C
 - Отключение: +90°C
 - Температура хранения: -40°C ... +85°C
- Размеры: 34 x 59 x 3.5 мм
- Вес: <10 г

Спецификация передачи данных по GPRS/J

- GPRS класс 12: максим. 86 кбит/с (DL и UL)
- MS класс B
- Поддержка PBCC
- Схемы кодирования CS 1 – 4

Спецификация передачи коротких сообщений (SMS)

- От точки к точке (MO и MT)
- SMS-рассылка
- Режимы „текст“ и PDU

Коммутируемая передача данных CS/D

- До 14.4 кбит/с
- V.110
- „Непрозрачный“ режим
- Поддержка USSD

Спецификация передачи факса:

- Система сжатия голосовой информации (TRC) для режимов кодирования HR, FR, EFR
- Адаптивное кодирование с переменной скоростью AMR
- Стандартный режим "handsfree"
- Эхоподавление
- Шумоподавление

Возможности Java™:

- CLDC 1.1 HI
- Профиль J2ME™ IMP-NG
- API (JSR179) для доступа к функциям GPS
- Безопасная передача данных при помощи HTTPS, SSL и PKI

Открытые прикладные ресурсы:

- ARM9® Core, Blackfin® DSP
- Память: 400 КБ (RAM) и 1.2 МБ (Flash)
- Усовершенствованный энергосберегающий режим
- Поддержка разработки с функциями On-Device-Debugging на модуле

Удаленное обновление ПО:

- Программное: OTA
- Аппаратное: FOTA (OMA совместимый)

Соответствие требованиям:

- R&TTE, FCC, UL, IC, GCF, PTCRB, e-mark, CE
- Локальное утверждение и сертификация операторами сетей

Специальные возможности:

- Монитор Стабильности Соединения (Обнаружение помех)
- Формат передачи 7E1 и 8E1 по последовательному интерфейсу
- Программируемая перезагрузка модуля
- Интегрированный профиль доступа к SIM-карте
- RIL ПО для устройств на базе Microsoft® Windows Mobile™
- „Мультиплексный“ драйвер для Microsoft® Windows

Интерфейсы:

- 2 отдельных U.FL-R-SMT 50 Ω разъемов для GPS и GSM антенны
- 2 отдельные площадки для подпайки GPS и GSM антенны
- Системный разъем 80-штырьковый
 - Источник питания
 - Аудио: 2 x аналоговый, 1 x цифровой

- 1 x последовательный интерфейс (ITU-T V.24 протокол)
- USB 2.0 full speed
- Интерфейс SIM карты 3 В, 1.8 В
- I²C и SPI шина
- 2 x аналоговый вход (ADC)
- 1 x аналоговый выход (PWM)
- Несколько GPIO

Спецификация для GPS:

- 16 канальный приемник, L1 1575.42 MHz
- Точность позиционирования: 2.5 м CEP; 5.0 м SEP
- Позиционирование с DGPS/SBAS: 2.0 м CEP; 3.0 м SEP
- Специальные AT команды для GPS
- Поддержка SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)
- Питание активной антенны GPS: 3.0 В
- A-GPS enabled
- Чувствительность приемника: -158 dBm (с активной антенной)
- Date WGS-84
- Время запуска:
 - Горячий старт: < 3.5с
 - Теплый старт: 33с
 - Холодный старт: 34с
- Протоколы:
 - NMEA-0183 V2.3, RTCM протокол V2.2, UBX двоичный протокол

Более подробная информация по беспроводным модулям, антеннам и принадлежностям Cinterion представлена на сайте www.klinkmann.ru в разделе Cinterion. Наши специалисты окажут вам помощь в выборе и проконсультируют вас по любому вопросу, касающемуся оборудования Cinterion.

Возможны изменения технологии, конструкции, а также степени наличия в складе.

Компания Klinkmann, официальный дистрибьютор Cinterion Wireless Modules на территории Восточной Европы, осуществляет поставку беспроводного оборудования, включая терминалы-модемы, модули, антенны и принадлежности, а также оказывает техническую поддержку своим клиентам.

Cinterion Wireless Modules
St-Martin-Str. 53
81669 Munich, Germany

Дополнительная информация о нашей продукции и услугах также представлена на сайте www.cinterion.com

Информация, представленная в данном буклете, содержит только общие описания и характеристики функционирования, которые в случае фактического применения не всегда применяются или могут измениться в результате дальнейшего развития продуктов. Обязательство предоставить соответствующие характеристики возникнет только в том случае, если это будет четко оговорено в условиях контракта. Все используемые обозначения продуктов являются торговыми марками либо наименованиями продуктов Cinterion или других поставщиков, использование которых третьими сторонами для собственных целей может являться нарушением прав владельцев товарных знаков. Java и все созданные на основе Java товарные знаки и логотипы являются зарегистрированными товарными знаками Sun Microsystems, Inc. в Соединенных Штатах Америки и других странах. ARM9 является зарегистрированной торговой маркой ARM, Ltd.

© Copyright 2009, Cinterion • Возможны изменения технологии, конструкции, а также степени наличия в складе

KLINKMANN

www.klinkmann.ru

Санкт-Петербург
тел. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

Москва
тел. +7 495 641 1616
moscow@klinkmann.spb.ru

Екатеринбург
тел. +7 343 376 53 93
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

Минеральные Воды
тел. +7 87922 6 19 34
Pyatigorsk@klinkmann.spb.ru

Самара
тел. +7 846 342 6655
samara@klinkmann.spb.ru

Київ
тел. +38 044 495 3340
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

Минск
тел. +375 17 2000 876
minsk@klinkmann.com