

Беспроводный Модуль XT75

M2M платформа слежения



CINTERION
a Gemalto company

Беспроводный Модуль XT75: M2M платформа слежения



Четыре диапазона частот



JAVA™ профиль IMP-NG



GPRS класс 10



TCP/IP-стек



GPRS класс 12



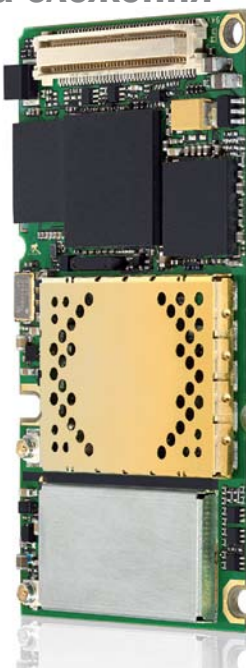
Драйвер RIL



GPS



Промышленные интерфейсы



XT75 - это первый беспроводный модуль, реализующий логическую интеграцию GSM и GPS технологий, а не простое их комбинирование. Производители GPS систем обнаружения и отслеживания и автомобильных навигационных систем теперь могут значительно ускорить время выхода на рынок нового продукта и уменьшить затраты благодаря реализации поддержки модулем открытой программной среды Java™, наличию встроенных современных процессора и GPS приемника. Интегрированный в модуль XT75 GPS сервис делает возможным определение точного местонахождения движущихся объектов с помощью спутниковой системы позиционирования. Поддержка высокоскоростного стандарта передачи данных EDGE обеспечивает скорость приема данных до 237 кбит/с. Поддержка всех четырех диапазонов GSM позволяет отслеживать транспортные средства, людей, грузовые контейнеры и другие важные и ценные объекты, используя любую GSM сеть в мире. Открытая платформа Java™, интегрированная в модуль, упрощает и ускоряет разработку программного обеспечения для Ваших новых устройств.

С функциональностью GPS/GSM, бывшей объединенная в абсолютно логическом пути, новые деловые возможности могут быть созданы в полях подобно быстротечному управлению, логистике, безопасности (для людей, транспортных средств, и зданий), и системам навигаций транспортных средств. В

последнем случае, система может особенно поживиться от быстрых данных переходят через КРАЙ, который обеспечивает доступ к оперативным услугам как например модификации карт и пункты интереса, up-to-theminute отчетов о скоплениях транспорта, и работы строительства, и пассажиры могут использовать Интернетовские услуги на движении.

Интегрированные в модуль XT75 GSM и GPS технологии делают возможным создание новых устройств в таких областях, как управление парком транспортных средств, логистика, безопасность (для людей, транспортных средств и зданий) и навигация для транспортных средств. Используя высокоскоростную передачу информации с использованием технологии EDGE, устройства смогут получать обновления карт и точек интереса (POI), актуальную информацию о пробках и проведении ремонтных работ, а также обеспечивать пассажиров транспортных средств выходом в Интернет.

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

www.cinterion.com

KLINKMANN

www.klinkmann.ru

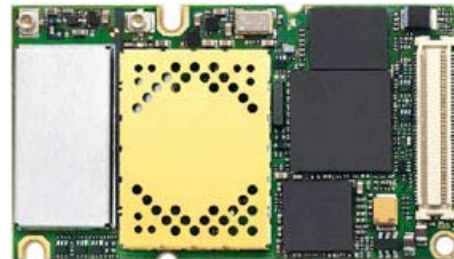


Надежный партнер Cinterion

Klinkmann - официальный дистрибьютор Cinterion Wireless Modules

Беспроводный Модуль XT75

M2M платформа слежения



Основные характеристики

- Четыре диапазона частот GSM850/900/1800/1900 МГц
- EDGE (E-GPRS) класс 10 (multi-slot)
- GPRS класс 12 (multi-slot)
- Поддержка сетевых сервисов GSM версия 99
- Управление через стандартные (Hayes 3GPP 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
- 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 EDGE

- EDGE класс 10: максим. 236.8 кбит/с (DL)
- MS класс B
- Модуляция и схемы кодирования MCS 1 - 9

Спецификация передачи данных по GPRS

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

Спецификация передачи факса

- Группа 3, класс 1

Спецификация передачи коротких сообщений (SMS)

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

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

Коммутируемая передача данных CSD

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

Спецификация передачи голосового трафика

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

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

Соответствие требованиям

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

Удаленное обновление ПО

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

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 V, 1.8 V

- 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 V
- 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 любым вопросам, касающимся 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.

Основные характеристики			
Четыре диапазона частот 850/900/1800/1900 МГц	•	•	•
EDGE (E-GPRS) класс 12 (multi-slot)	•		
GPRS класс 12 (multi-slot)	•	•	•
Поддержка сетевых сервисов GSM версия 99	•	•	•
Выходная мощность			
- Класс 4 (2 Вт) при EGSM850	•	•	•
- Класс 4 (2 Вт) при EGSM900	•	•	•
- Класс 1 (1 Вт) при GSM1800	•	•	•
- Класс 1 (1 Вт) при GSM1900	•	•	•
Управление посредством AT-команд (Hayes 3GPP TS 27.007, 27.005)	•	•	•
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: 3.2 ... 4.5 В	•	•	•
Контроль заряда литиевых батарей	•	•	•
Температурный режим			
- Нормальный режим эксплуатации: -30°С ... +65°С	•	•	•
- Ограниченный режим работы: -40°С ... +75°С	•	•	•
-Отключение: +80°С	•	•	•
- Температура хранения: -40°С ... +85°С	•	•	•
Размеры: 33,9 x 35 x 3,3 мм	•	•	•
Вес: 7.5 г	•	•	•
Спецификация передачи данных EDGE			
EDGE класс 12: максим. 236.8 кбит/с (DL и UL)	•		
MS класс B	•		
Модуляция и схемы кодирования MCS 1 - 9	•		
Спецификация передачи данных по GPRS			
GPRS класс 12: максим. 86 кбит/с (DL и UL)	•	•	•
MS класс B	•	•	•
Поддержка RBCCH	•	•	•
Схемы кодирования CS 1 - 4	•	•	•
Коммутируемая передача данных CSD			
До 14.4 кбит/с	•	•	•
V.110	•	•	•
„Непрозрачный“ режим	•	•	•
Поддержка USSD	•	•	•
Спецификация передачи коротких сообщений (SMS)			
От точки к точке (MO и MT)	•	•	•
SMS-рассылка	•	•	•
Режимы „текст“ и PDU	•	•	•
Спецификация передачи факса			
Группа 3, класс 1	•	•	•
Спецификация передачи голосового трафика			
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 Java™ IMP-NG		•	
Безопасная передача данных при помощи HTTPS, SSL и PKI-кодирования		•	
Открытые прикладные ресурсы			
ARM9© Core, Blackfin© DSP		•	
Память: 400 КБ (RAM) и 1.7 МБ (Flash)		•	
Усовершенствованный энергосберегающий режим		•	
Удаленное обновление ПО			
Программное: OTAP		•	
Firmware: FOTA		•	
Специальные возможности			
Драйвер RIL для подключения к устройствам на базе Microsoft® Windows Mobile™	•		
„Мультиплексный“ драйвер для Microsoft® Windows XP™	•		
„Мультиплексный“ драйвер для Microsoft® Windows Vista™	•	•	•
7E1 и 8E1 в последовательном интерфейсе	•	•	•
Программируемая перезагрузка модуля	•	•	•
Интегрированный профиль доступа к SIM-карте	•	•	•
RLS монитор (обнаружения преднамеренных помех)	•	•	•
Интерфейсы			
Hirose U.FL-R-SMT 50 Ω разъем антенны	•	•	•
Площадка для подпайки антенны	•	•	•
Системный разъем Molex 80-pin	•	•	•
-Источник питания	•	•	•
-Аудио: 2 x аналоговый, 1 x цифровой	•	•	•
- 2 x последовательный интерфейс (ITU-T V.24 протокол)	•	•	•
- USB 2.0 full speed	•	•	•
-Интерфейс SIM карты 3 В, 1.8 В	•	•	•
- I²C шина	•	•	•
- SPI шина	•	•	•
- 2 x аналоговый вход (ADC)	•		
- 1 x аналоговый выход (PWM)	•		
- Несколько GPIO	•		
Соответствие требованиям			
R&TTE, FCC, UL, IC, GCF, PTCRB, CE	•	•	•
Локальное утверждение и сертификация операторами сетей	•	•	•

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 а также степени наличия в складе



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