

2G

Целевые продукты



CINTERION
WIRELESS MODULES

Беспроводной модуль MC52i Компактные размеры и высокое качество



Целевой продукт



Два диапазона частот



Сверхкомпактные размеры



GPRS класс 10



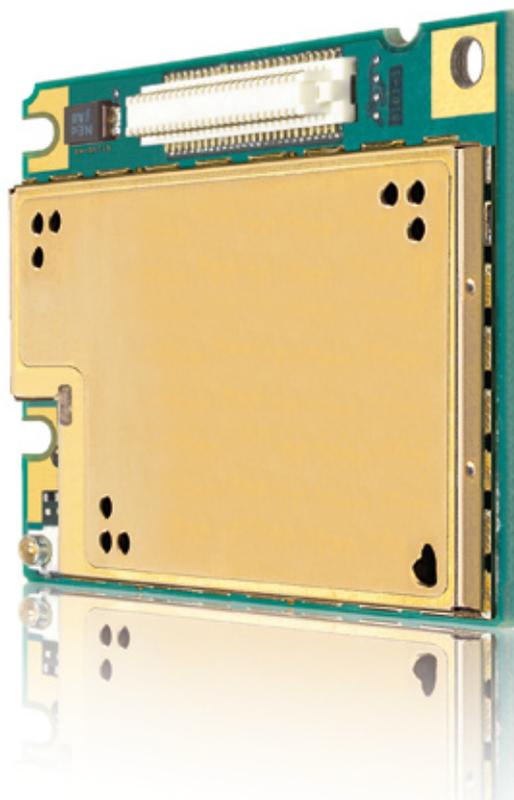
Драйвер RIL



TCP/IP-стек



Прием-передача факсов



MC52i — универсальный продукт, разработанный для широкого применения в системах беспроводных M2M и мобильных технологий, включая удаленные измерения и контроль, сектор безопасности, вендинг-оборудование (торговые автоматы и банкоматы), POS-терминалы, PCMCIA карты, портативные устройства и многое другое. Наряду с высочайшей надежностью и качеством исполнения, данное решение обеспечивает повышенную функциональность и оптимальный набор ключевых характеристик.

Данный модуль обеспечивает передачу данных по каналу GPRS класса 10, функционирует в двух диапазонах GSM/GPRS, оснащен TCP/IP-стеком, выполнен в компактном форм-факторе.

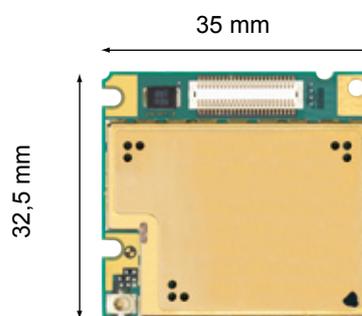
Благодаря таким качествам, как прочность и легкость монтажа, полное экранирование и небольшие размеры, Вы получаете значительные преимущества в применении, среди которых можно отметить высокую степень гибкости и надежности.

К особенностям модуля MC52i также относится и встроенный драйвер RIL, который обеспечивает простое подключение к оконечным устройствам, включая мобильные телефоны, смартфоны, КПК и другие портативные устройства на базе операционной системы Microsoft® Windows Mobile 6.

Как и все модули Cinterion – серия MC52i поставляется с полным разрешением FTA.

Беспроводный модуль MC52i

Компактные размеры и высокое качество



Основные характеристики

- Два диапазона частот GSM 900/1800 МГц*
- GPRS класс 10 (multi-slot)
- Поддержка сетевых сервисов GSM Phase 2/2+
- Выходная мощность:
 - Класс 4 (2 Вт) при EGSM900
 - Класс 1 (1 Вт) при GSM1800
- Управление посредством AT-команд (Hayes 3GPP TS 27.007, TS 27.005)
- Набор инструментов для SIM-приложений
- TCP/IP стек, доступный через AT-команды
- Интернет-сервисы: TCP Server/Client, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3
- Диапазон напряжения питания: 3.3 ... 4.8 В
- Потребляемая мощность:
 - Режим выключенного питания: 50 мкА
 - "Спящий" режим (DRX = 9): 2.5 мА
 - Режим голосовой связи (900 МГц): 260 мА
 - GPRS класс 10 (1800 МГц): 450 мА
- Диапазон рабочих температур:
 - -40°C ... +85°C
 - Отключение
 - Температура хранения: -40°C to +85°C
- Размеры: 35 x 32.5 x 2.95 мм (вкл. межплатный разъем: 3.1 мм)
- Вес: 5.5 г

Спецификация передачи данных по GPRS

- GPRS класс 10: максим. 86 кбит/с (DL)
- MS класс B
- Поддержка PBCCH
- Схемы кодирования CS 1, 2, 3, 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 голосового трафика

- Поддержка режима HR, FR и EFR кодирования речи
- Адаптивное кодирование с переменной скоростью AMR
- Стандартный режим "handsfree"
- Эхоподавление
- Шумоподавление

Спецификация передачи факса

- Группа 3, класс 1,2

Дополнительные возможности

- Драйвер RIL для подключения к устройствам на базе Microsoft® Windows Mobile™
- "Мультиплексный" драйвер для Microsoft® Windows XP™ и Microsoft® Windows Vista™
- IMEI клиент как вариант

Интерфейсы

- Антенный коннектор U.FL-R-SMT 50 Ω
- Площадка для подпайки антенны
- 50-штырьковый межплатный разъем
 - Источник питания
 - Аудио: 2 x аналоговый, 1 x цифровой
 - Интерфейс SIM-карты 1.8 В 3 В
 - 2 x последовательный интерфейс (ITU-T V.24 протокол)
 - Зарядное устройство

Соответствие требованиям

- R&TTE, GCF, CE
- Локальное утверждение и сертификация операторами сетей

* - данный модуль предназначен только для использования в сетях операторов предоставляющих свои услуги на территории России и стран СНГ.

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

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

The information provided in this brochure contains merely general descriptions or characteristics of performance, which in case of actual use do not always apply as described or which may change as a result of further development of the products. An obligation to provide the respective characteristics shall only exist if expressly agreed in the terms of contract. All product designations may be trademarks or product names of Cinterion or supplier companies whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owners. Java and the Java logo are registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries. ARM9 is a registered trademark of ARM Limited.