

# 2G

## Терминалы



### MC52iT (преемник MC35iT) и MC55iT модемы GPRS-терминал в компактном корпусе



Терминал



Четыре  
диапазона частот  
2G



TCP/IP-соединение



GPRS класс 10



Прием-передача  
факсов



e-маркировка



RIL драйвер



Режим  
голосовой  
связи



Расширенный  
температурный  
диапазон



Терминал MC52iT представляет собой новое поколение успешного модельного ряда TC35iT и MC35iT. Терминал MC55iT функционирует во всех четырех диапазонах частот. Выполненная на базе широкоизвестного беспроводного модуля MC55i усовершенствованная серия предлагает дополнительные функциональные возможности наряду с совместимостью со своими предшественниками. MC55i терминал обеспечивает передачу данных по каналу GPRS класса 10, функционирует в четырех диапазонах GSM/GPRS, оснащен TCP/IP-стеком и выполнен в компактном корпусе. Благодаря своим маленьким размерам этот терминал может быть легко интегрирован в оборудование любого типа в режиме "plug-and-play". Терминал выполнен в компактном ударопрочном корпусе, ряд стандартных интерфейсов, а также встроенное устройство чтения SIM карты – всё вместе представляет единое решение «все в одном», которое предназначено для приема и передачи голоса, данных, SMS и факсимильных сообщений. Расширенный диапазон рабочих температур, надежность, простота использования и современные

характеристики делают терминалы MC52i и MC55i идеально подходящими для применения в широком спектре M2M-решений, включая такие сферы деятельности, как измерения, дистанционное обслуживание, системы управления движением и навигация, транспортировка и логистика, безопасность и др. Как и все продукты Cinterion – терминалы MC52iT / MC55iT поставляются с полным разрешением FTA, а также соответствуют стандартам качества для автомобильного сектора и одобрены основными сетевыми операторами во всем мире.

Model	MC52iT	MC55iT
<b>Диапазоны частот GSM</b>	GSM 900 / 1800 МГц	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц
<b>GPRS</b>	GPRS класс 8 DL: максим. 85.6 кбит/с UL: максим. 21.4 кбит/с	GPRS класс 10 DL: максим. 85.6 кбит/с UL: максим. 42.8 кбит/с

[www.cinterion.com](http://www.cinterion.com)



[www.klinkmann.ru](http://www.klinkmann.ru)



**Надежный партнер Cinterion**

Klinkmann - официальный дистрибьютор Cinterion Wireless Modules

# MC52iT и MC55iT модемы GPRS-терминал в компактном корпусе



## Основные характеристики

- Четыре диапазона частот:  
GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц (MC55iT)
- Два диапазона частот: GSM 900 / 1800 МГц (MC52iT)
- Поддержка 3GPP Release 98
- GPRS: Класс многоканальной передачи (Multislot Class) 10/8
- Поддержка сетевых сервисов
- GSM Phase 2/2+  
Выходная мощность:  
Класс 4 (2 Вт) при GSM850  
Класс 4 (2 Вт) при GSM900  
Класс 1 (1 Вт) при GSM1800  
Класс 1 (1 Вт) при GSM1900
- Прикладные сервисные функции SIM
- Управление посредством AT-команд (Hayes 3GPP TS 27.007, TS 27.005)
- TCP/IP стек, доступ через AT-команды
- Интернет-сервисы: TCP Server/Client, UDP, ICMP, DNS, HTTP, FTP, SMTP, POP3
- Диапазон напряжения питания: 8 ... 30 В
- Диапазон рабочих температур: -25°С ... +75°С
- Размеры: 65 x 74 x 33 мм
- Вес: 130 г
- WEEE
- Соответствие Европейским стандартам по качеству и охране окружающей среды: RoHS и EuP

## Спецификации:

- GPRS класс 10/8  
DL: максим. 85.6 кбит/с  
UL: максим. 42.8 кбит/с (MC55iT)  
UL: максим. 21.4 кбит/с (MC52iT)  
Мобильный терминал класса B
- Передача данных CSD: до 14.4 кбит/с, V.110, прозрачный режим; TCP прозрачный режим
- Поддержка USSD
- SMS: широкополосная передача в сотах, текстовый и PDU-режим
- Факсимильная связь: группа 3; класс 2 и класс 1
- Передача голосового трафика
- Режим "handsfree"
- Поддержка режимов кодирования речи: HR, FR, EFR и AMR
- Интерфейс TTY для управления модемом

## Интерфейсы:

- Антенный разъем FME (male)
- Разъем для подключения внешнего источника питания (6-контактный разъем Western)
- Аналоговый аудиointерфейс для подключения телефонной трубки (4-контактный разъем Western)
- Считыватель SIM-карты, рассчитанных на напряжение питания 3,0 В и 1,8 В.
- Интерфейс RS-232 (V. 24/V. 28), D-sub 9-контактный, розетка
- Индикаторы рабочего состояния

## Дополнительные возможности:

- Драйвер модема с послед. интерфейсом для подключения к устройствам на базе Microsoft® Windows 7™, Windows XP™ и Windows Vista™
- Обновление микропрограммного обеспечения через последовательный интерфейс
- Часы реального времени, реализация функций таймирования
- RIL драйвер Windows Mobile 6

## Соответствие требованиям

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

Более подробная информация по беспроводным модулям, антеннам и принадлежностям Cinterion представлена на сайте [www.klinkmann.ru](http://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.

## TCP/IP

Интегрированный TCP/IP стек делает возможной передачу информации. Организация обмена данными приложения с микроконтроллером по TCP/IP не требует дополнительных протоколов для обеспечения двухточечной связи с помощью AT команд в глобальной сети данных. MC55iT также поддерживает прозрачный режим передачи данных.

## GPRS класс 10

Технология GPRS (General Packet Radio Service - пакетная радиосвязь общего пользования) открывает новые возможности 2G терминалов, обеспечивая постоянную связь и достаточно высокие скорости передачи данных. MC55iT поддерживает передачу данных в стандарте GPRS класса 10 с максимальной скоростью до 85.6 кбит/с на приём и 42.8 кбит/с при оправлении данных.

## Глобальная поддержка Cinterion

Квалифицированные специалисты, региональное обслуживание клиентов, компетентные службы информационной и технической поддержки, целевые группы по проведению исследований и разработок, все это отличает нашу передовую систему поддержки клиентов. Служба поддержки Cinterion включает:

- Предоставление индивидуальных консультационных услуг а фазе проектирования и разработки
- Расширенная система контроля радиочастот
- Проведение тестов на получение лицензий GCF и PTCRB
- Локальное утверждение и сертификация
- Регулярное проведение учебных семинаров

### Дополнительная информация о нашей продукции и услугах также представлена на сайте [www.cinterion.com](http://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.

**KLINKMANN**[www.klinkmann.com](http://www.klinkmann.com)

### Helsinki

tel. +358 9 540 4940  
[automation@klinkmann.fi](mailto:automation@klinkmann.fi)

### St. Petersburg

tel. +7 812 327 3752  
[klinkmann@klinkmann.spb.ru](mailto:klinkmann@klinkmann.spb.ru)

### Moscow

tel. +7 495 641 1616  
[moscow@klinkmann.spb.ru](mailto:moscow@klinkmann.spb.ru)

### Yekaterinburg

tel. +7 343 376 5393  
[yekaterinburg@klinkmann.spb.ru](mailto:yekaterinburg@klinkmann.spb.ru)

### Mineralnye Vody

tel. +7 879 226 1934  
[pyatigorsk@klinkmann.spb.ru](mailto:pyatigorsk@klinkmann.spb.ru)

### Samara

tel. +7 846 342 6655  
[samara@klinkmann.spb.ru](mailto:samara@klinkmann.spb.ru)

### Kiev

tel. +38 044 495 3340  
[klinkmann@klinkmann.kiev.ua](mailto:klinkmann@klinkmann.kiev.ua)

### Riga

tel. +371 6738 1617  
[klinkmann@klinkmann.lv](mailto:klinkmann@klinkmann.lv)

### Vilnius

tel. +370 5 215 1646  
[post@klinkmann.lt](mailto:post@klinkmann.lt)

### Tallinn

tel. +372 668 4500  
[klinkmann.est@klinkmann.ee](mailto:klinkmann.est@klinkmann.ee)

### Minsk

tel. +375 17 200 0876  
[minsk@klinkmann.com](mailto:minsk@klinkmann.com)