

TC65 Терминал

Технология M2M



Терминал TC65 - новые возможности на рынке беспроводных технологий M2M



Новый терминал TC65 устанавливает небывалые стандарты в области коммуникации машины с машиной. Его особенности включают платформу разработки программного обеспечения Java™, широкий ряд стандартных интерфейсов, а также GPRS, класс 12. Благодаря поддержке четырех частотных полос интеллектуальный терминал может применяться в сетях GSM и GPRS в любой точке мира. Интегрированный набор протоколов Internet (TCP/IP) дает возможность использовать IP-услуги посредством мощной связи GPRS. Java™ позволяет контролировать комплексные абонентские приложения, используя такие внутренние ресурсы, как процессор и память. Она также может быть быстро и легко интегрирована благодаря своей функциональной возможности plug & play. Терминал TC65 обеспечивает возможность электронного обслуживания, а также может сократить Ваши затраты и снизить барьеры перед широким рядом сфер бизнеса, например:

- управление подвижным составом
- охрана
- торговые автоматы
- дистанционное управление

Для связи и получения более детальной информации, пожалуйста, посетите сайт www.klinmann.ru

www.cinterion.com

Терминал TC65 с технологией Java™ является недостающим звеном между приложениями M2M и миром IP-услуг, включая связь GSM/GPRS. В состав терминала TC65 входит последняя версия IMP 2.0, что обеспечивает интегрированную платформу разработки программного обеспечения для создания не требующих лицензионного соглашения, независимых от технического обеспечения приложений. Новый стандарт обеспечивает контроль приложений M2M и делает возможным удобное для пользователя беспроводное обновление программного обеспечения (OTA) для надежного электронного обслуживания и безопасной передачи данных с использованием https и кодирования PKI. Включаемые разнообразие промышленных интерфейсов и функциональные возможности plug & play делают возможной быструю и легкую реализацию. Благодаря своему широкому диапазону температур он является прекрасным автономным устройством для сложных решений M2M. Терминал TC65 не содержит свинца, что отвечает требованию Европы относительно ограничения использования опасных веществ в электрических и электронных устройствах (RoHS).



www.klinkmann.ru



Approved Distributor

Надежный партнер Cinterion

Klinkmann - официальный дистрибьютор Cinterion Wireless Modules

Терминал TC65 - новые возможности на рынке беспроводных технологий M2M



Общие характеристики

- Четыре полосы частот:
- 850/900/1800/1900 МГц
- GSM версия 99
- Выходная мощность RF:
 - Класс 4 (2 Вт) для EGSM 850 и 900
 - Класс 1 (1 Вт) для GSM 1800 и 1900
- AT-команды Hayes GSM 07.05 и GSM 07.07
- Версия 99 инструментальных средств SIM-приложений
- Диапазон напряжения питания: + 8В... + 30В (постоянный ток)
- Экономичный режим питания
- Размеры: 130 x 90 x 38 мм
- Вес < 190г
- Диапазон температур окружающей среды:
 - 30 – +65 °С
 - Автоматическое выключение при +75 °С
 - Диапазон температур хранения: -40 °С...+85 °С

Характеристики открытой платформы приложений

- Процессор ARM7
- Память: 400 килобайт (RAM) и 1.7 мегабайт (Flash)
- Улучшенные экономичные режимы питания
- Доступ к интегрированному набору протоколов Internet (TCP/IP) через
- AT-команды

Характеристики Java™

- CLDC1.1 HI
- J2ME™ с IMP 2.0
- Безопасная передача данных с HTTPS и PKI
- Поддержка T CP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3
- Беспроводное обновление программного обеспечения (OTA)

Спецификация на передачу данных GPRS

- Многослотовый, класс 12
- Поддержка RВССН
- Схема кодирования от 1 до 4
- Подвижной терминал класса В

Спецификация на передачу данных CSД

- До 14.4килобит/с
- V.110
- Непрозрачный режим
- Поддержка USSD

Спецификация на факс

- Группа 3, класс 1

Спецификация на голос

- Поддерживаются следующие речевые кодеки: GSM-FR, GSM-HR, GSM-EFR и AMR
- адаптивный многоуровневый AMR
- Основные автоматические операции
- Эхоподавление
- Подавление шума

Спецификация на SMS

- Посредством GSM или GPRS
- Двухточечные MO и MT
- Текстовый режим и PDU-режим
- Отсылка SMS-сообщений на все сотовые телефоны в зоне покрытия

Утверждения

- стандарты R&TTE, FCC, UL, IC, GCF, PTCRB, E1
- Местные утверждения и сертификаты оператора сети

Интерфейсы

- 24-контактный соединитель Micro-N-Lok
 - шины I²C и SPI
 - 2 x аналог (ADC)

- 10GPIO
- VDD (2.9 V)
- Антенный соединитель SMA (50 Ω)
- 9-контактный соединитель sub-D для последовательных интерфейсов с протоколом ITU-T V.24
- Рабочее состояние СИД
- Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.
- Интерфейс SIM-карты 3V, 1.8V
- Сменное электропитание
- Микротелефонное сопряжение по звуковой частоте

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.

Cinterion Wireless Modules

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.

KLINKMANN

www.klinkmann.com

Helsinki
tel. +358 9 540 4940
automation@klinkmann.fi

St. Petersburg
tel. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

Moscow
tel. +7 495 641 1616
moscow@klinkmann.spb.ru

Yekaterinburg
tel. +7 343 376 5393
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

Mineralnye Vody
tel. +7 879 226 1934
pyatigorsk@klinkmann.spb.ru

Samara
tel. +7 846 342 6655
samara@klinkmann.spb.ru

Kiev
tel. +38 044 495 3340
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

Riga
tel. +371 6738 1617
klinkmann@klinkmann.lv

Vilnius
tel. +370 5 215 1646
post@klinkmann.lt

Tallinn
tel. +372 668 4500
klinkmann.est@klinkmann.ee

Minsk
tel. +375 17 200 0876
minsk@klinkmann.com