

Масштабируемая платформа, которая соответствует всем Вашим потребностям



MC75i, TC65i и TC63i Беспроводные Модули

EDGE, GPRS, GSM, Java™, оптимальный размер и производительность (с процессором ARM9), RLS Монитор (Обнаружение Глушения) — это лишь немногие из особенностей, предлагаемых MC75i, TC65i и TC63i. Четырехдиапазонный GSM, функциональные возможности TCP/IP и интерфейсы M2M, такие как последовательный интерфейс или шина I²C — это основные особенности трёх новых модулей, построенных на одной платформе. Они также разделяют одинаковые размеры, способ монтажа и набор команд, гарантируя полную совместимость.

Также модули новой платформы совместимы с MC75, TC65 и TC63 модулями. Модули отличаются друг от друга скоростью передачи данных и поддержкой открытой платформы Java™ для удовлетворения потребности в различных M2M решениях для таких сфер деятельности как телеметрия, безопасность, удаленное обслуживание и контроль. Богатые функциональные возможности платформы дают вам большую гибкость применения модулей,

позволяя вам реагировать на меняющиеся требования, простым переходом от одного к другому модулю платформы. Отличительными чертами модулей новой платформы являются оптимизированная производительность, уменьшенные размеры и улучшенные возможности, что делает их готовыми удовлетворить завтрашние потребности уже сегодня.



Четырехдиапазонный



EDGE Класс 12



GPRS Класс 12



JAVA™



Сильный процессор
Большая память



TCP/IP



Промышленный
интерфейс



USB



RIL Драйвер



профиль доступа
к SIM-карте



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.cinterion.nt-rt.ru || эл. почта: cnr@nt-rt.ru

*Масштабируемая платформа,
которая соответствует всем Вашим потребностям
MC75i, TC65i и TC63i Беспроводные Модули*

**Беспроводной Модуль MC75i –
EDGE – Лучшее решение для
Вашего Бизнеса**

EDGE - сокращенное от Enhanced Data rates for GSM Evolution (Расширенные нормы Данных для Развития GSM) - самый скоростной стандарт передачи данных в GSM сетях. MC75i позволяет Вам применять эту технологию везде, где Вы желаете передать данные. Наряду с этой основной технологией MC75i идет со стеком TCP/IP, последовательным и USB портами и RIL драйвером для устройств на базе Microsoft® Windows Mobile™.

**Беспроводной Модуль TC65i –
Прикладная платформа M2M**

Java™ Virtual Machine в основе TC65i делает его высокоэффективным модулем на открытой платформе. Мощная платформа Java™, предустановленная и настроенная, работает на встроенных аппаратных средствах, таких, как ARM9-процессор и память. TC65i усиливает комбинацию платформы-и-процессора в сочетании с технологиями GPRS, TCP/IP стеком, и целым рядом промышленных интерфейсов, таких, как SPI, шина I²C, AD/DA конвертер, и GPIO, чтобы ускорить время выхода на рынок и сократить стоимость разработки.

**Беспроводной Модуль TC63i –
Топ в масштабе M2M соединений**

Модуль TC63i - функциональные возможности GPRS класса 12, интегрированный TCP/IP стек и поставка без встроенной программной платформы разработчика. Это делает его идеальным выбором для M2M приложений, где микро-контроллер уже имеется в наличии, и требуется только высокопроизводительное беспроводное коммуникационное соединение. И, в завершение рассказа о платформе данных продуктов, можно сказать, что TC63i воплощает полезный принцип развиваемся вместе этого набора из трех модулей: Вы можете использовать его для удовлетворения основных потребностей GPRS, а поскольку спрос на технологию EDGE растет - переключиться на MC75i безы инвестирования денег на повторную разработку.



Как и все модули Cinterion - MC75i, TC65i и TC63i поставляются с полным разрешением FTA. Также они были одобрены основными сетевыми операторами во всем мире, включая американских операторов.

Масштабируемая платформа, которая соответствует всем Вашим потребностям MC75i, TC65i и TC63i Беспроводные Модули

	MC75i	TC65i	TC63i
Основные характеристики			
Четырехдиапазонный GSM 850/900/1800/1900 MHz	•	•	•
EDGE (E-GPRS) класс 12	•		
GPRS класс 12	•	•	•
GSM релиз 99	•	•	•
Излучаемая мощность			
- Class 4 (2W) для EGSM850	•	•	•
- Class 4 (2 W) для EGSM900	•	•	•
- Class 1 (1 W) для GSM1800	•	•	•
- Class 1 (1 W) для GSM1900	•	•	•
Управление через AT команды (Hayes 3GPP TS 27.007 and 27.005)	•	•	•
Набор инструментов SIM меню (релиз 99)	•	•	•
TCP/IP стек, доступный через AT команды	•	•	•
Интернет сервисы: TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3	•	•	•
Питание: 3.2 ... 4.5 V	•	•	•
Контроль заряда Литиевых батарей	•	•	•
Температурный режим			
- Нормальная эксплуатация: от -30°C до +65°C	•	•	•
- Ограниченная эксплуатация: от -40°C до +75°C	•	•	•
- Отключение: +80°C	•	•	•
- Хранение: от -40°C до +85°C	•	•	•
Размеры: 33,9 x 35 x 3,3 мм	•	•	•
Вес: 7.5 г	•	•	•
Спецификация передачи данных EDGE			
EDGE класс 12: max. 236.8 kbps (DL and UL)	•		
Mobile station класс B	•		
Модуляция и схемы кодирования MCS 1-9	•		
Спецификация передачи данных по GPRS			
GPRS класс 12: max. 86 kbps (DL and UL)	•	•	•
Mobile station класс B	•	•	•
Поддержка RBSCCH	•	•	•
Схема кодирования CS 1-4	•	•	•
Коммутируемая передача данных CSD			
До 14.4 кбит/с	•	•	•
V.110	•	•	•
Непрозрачный режим	•	•	•
Поддержка USSD	•	•	•
Спецификация для передачи SMS			
Точка-Точка MO и MT	•	•	•
SMS рассылка	•	•	•
Режим Text и PDU	•	•	•
Спецификация для передачи fax			
Group 3, class 1	•	•	•
Спецификация для передачи голоса			
Triple-rate кодек для HR, FR, и EFR	•	•	•
Адаптивное кодирование AMR	•	•	•
Основные hands-free операции	•	•	•
Эхоподавление	•	•	•
Шумоподавление	•	•	•

	MC75i	TC65i	TC63i
возможности Java™			
CLDC 1.1 HI		•	
Java™ profile IMP-NG		•	
Безопасная передача данных с HTTPS, SSL, и PKI		•	
Открытые прикладные ресурсы			
ARM9@ Core, Blackfin@ DSP		•	
Память: 400 KB (RAM) и 1.7 MB (Flash)		•	
Усовершенствованный энергосберегающий режим		•	
Удаленное обновление ПО			
Программное: OTAP		•	
Аппаратное: FOTA		•	
Специальные возможности			
RIL драйвер для устройств на Microsoft® Windows Mobile™	•		
Мультиплекс драйвер для Microsoft® Windows Mobile™	•		
Мультиплексный драйвер для Microsoft® Windows XP™ и Vista™	•	•	•
Character framing 7E1 and 8E1 at serial interface	•	•	•
Программируемая перезагрузка модуля	•	•	•
Интегрированный профиль доступа к SIM-карте	•	•	•
RLS Монитор (Обнаружения глушения)	•	•	•
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 последовательных интерфейса (ITU-T V.24 протокол)	•	•	•
- USB 2.0 full speed	•	•	•
- Интерфейс SIM карты 3 V, 1.8 V	•	•	•
- I²C шина	•	•	•
- SPI шина	•	•	•
- 2 x analog in (ADC)		•	
- 1 x analog out (PWM)		•	
- Multiple GPIOs		•	
Одобрено			
R&TTE, FCC, UL, IC, GCF, PTCRB, CE	•	•	•
Одобрено и сертифицировано сетевыми операторами	•	•	•

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.cinterion.nt-rt.ru || эл. почта: cnr@nt-rt.ru