

3G

M2M NexGen Evolution

EHS5



Аппаратно
совместимый
дизайн



Расширенные
возможности
управления
температурой



HSPA



Компактность



GPRS / EDGE
Class 12



USB 2.0



Передача
голоса



Cinterion EHS5

3G-модули в форм-факторе 2G-модулей

Модуль Cinterion EHS5 представляет собой важный этап в развитии масштабируемых межмашинных (M2M) подключений, обеспечивая «умную» связь для различных применений.

EHS5 - это высокоэффективный 3G-канал обмена данными в ультра компактном исполнении и идеальное M2M-решение с переходом на технологию 3G для высокоэффективных применений. Дизайн модуля обеспечивает «лёгкий» переход (2G-3G - аппаратно совместимые модули Cinterion BGS2/EHS5) и гибкость выбора частотных диапазонов в роуминге по всему миру.

С поддержкой HSPA+ технологии модуль представляет новое поколение и мирового лидера - платформу Evolution, характеризующуюся высокоскоростной передачей данных: макс. 7.2 Мбит/с (DL) и макс. 5.76 Мбит/с (UL).

Миниатюрный 3G модуль EHS5 выполнен в соответствии с LGA технологией и разработан для массового производства небольших устройств; подходит для M2M-разработчиков, которые особое внимание уделяют надежности и эффективности производственного процесса. EHS5 поддерживает голосовую связь и обмен данными и имеет низкие характеристики энергопотребления. Модуль выполнен с последовательными интерфейсами и USB 2.0.

EHS5 выпускается в двух модификациях: EHS5-US (850/1900 МГц) и EHS5-E (900/2100 МГц).





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

EHS5

Основные характеристики

- 3GPP Rel.7
- UMTS (WCDMA/FDD)
 - EHS5-E:** 900/2100 МГц
 - EHS5-US:** 850/1900 МГц
- GSM
 - EHS5-E:** 900/1800 МГц
 - EHS5-US:** 850/1900 МГц
- SIM Application Toolkit, letter class "c"
(набор инструментов для SIM-меню)
- Управление через AT-команды (Hayes, TS 27.007 и 27.005)
- Напряжение питания: 3.3 - 4.5 В,
оптимальное управление для
минимального энергопотребления
- Размеры: 18.8 x 27.6 x 2.3 мм
- Рабочая температура
 - Штатная: -30 ... +65 °C
 - Расширенная: -40 ... +85 °C
- Вес: 2.7 г
- Сертификаты соответствия
 - EHS5-E:** EuP, RoHS и REACH
 - EHS5-US:** RoHS

Подробное описание

- HSDPA Cat.8 / HSUPA Cat.6
 - DL: макс. 7.2 Мбит/с
 - UL: макс. 5.76 Мбит/с
- EDGE Class 12
 - DL/UL: макс. 237 кбит/с
- GPRS Class 12
 - DL/UL: макс. 85.6 кбит/с
- CSD передача данных со скоростью
до 14.4 кбит/с
- SMS текст и PDU режим
- Телефонная книга
- Передача голоса

Интерфейсы (LGA-контакты)

- Контакты для GSM/WCDMA-антенны
- USB 2.0 HS (до 480 Мбит/с)
- Высокоскоростной послед. интерфейс
модема ASC0, до 920 кбит/с,
автоопределение скорости
- 4-хпроводн. послед. интерфейс ASC1
- Цифр. аудио интерфейс (PCM)
- UICC и U/SIM интерфейс 1.8 В/3 В
- Линии вкл. и сброса модуля

Специальные возможности

- USB-интерфейс (Windows, Linux, Mac)
- Обновление встроенного ПО через USB или
последовательный интерфейс
- Мультиплексор в соответствии с 3GPP TS 27.010
- Часы реального времени

Разрешения

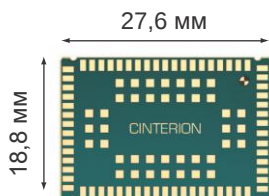
- EHS5-E:** R&TTE, GCF, CE
- EHS5-US:** FCC, PTCRB, IC, UL
- AT&T (EHS5-US) и другие региональные
разрешения и сертификаты сетевых
операторов

Драйвер

- MUX-драйвер for Microsoft® Windows XP™,
Vista™ и 7™

Подробная информация в Описании
интерфейсов (HID)

Совершенство M2M на минимальной площади



LGA

Технология LGA (Land grid array) - это технология поверхностного монтажа, предназначенная для полной автоматизации, повышения эффективности и слаженности процесса производства. Уникальная LGA-площадка от Cinterion отличается высокой надёжностью и прочностью, что отвечает жёстким требованиям со стороны производителей M2M приложений.

Совместимый дизайн

Уникальная технология печати BGS2, основанная на LGA, обеспечивает «лёгкий» переход 2G→3G в едином форм-факторе.

Миниатюризация

Самый тонкий модуль в мире с уникальным соотношением «производительность-размеры» идеально подходит для применений, критичных к размерам.

Всемирная поддержка Cinterion

Инженеры на местах, компетентная служба технической поддержки, специально сформированная команда R&D специалистов и современный центр разработки – все это отличает нашу передовую поддержку клиентов.

Служба поддержки CINTERION включает в себя:

- Предоставление консультационных услуг по оборудованию и ПО
- Возможность расширенной RF (радиочастотной)-проверки
- Проведение предварительных тестов на получение лицензий GCF/PTCRB
- Руководства для получения региональных разрешений
- Регулярное проведение обучающих семинаров





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