

AHS3



ЭРА
ГЛОНАСС
eCall



4 диапазона
GSM



5 диапазонов
3G



ГЛОНАСС,
GPS/A-GPS



UMTS/HSPA+



Оптимальное
управление
энергопотреблением



GPRS/EDGE
Class 12



USB 2.0



Цифровое и
аналоговое
аудио



RIL-драйвер



Cinterion AHS3

Automotive 3G-модуль с переходом на LTE-4G

AHS3 – новый флагман Cinterion в серии Automotive. Это HSPA+ модуль, оптимизированный для автомобильных приложений и проектов ЭРА ГЛОНАСС/eCall, сочетает в себе превосходное качество аудио, высокую скорость передачи данных – до 14,4 Мбит/с (приём), 5,7 Мбит/с (передача). В зависимости от 3G-покрытия заказчика модуль выпускается в 2х модификациях: AHS3-US и AHS3-W.

AHS3 разработан с соблюдением всех условий, которые предъявляются разработчиками систем автомобильной телематики, например, - особая прочность модуля, высочайший уровень качества и работоспособности даже в самых суровых условиях окружающей среды.

Уникальная технология Land Grid Array (LGA) монтажа позволяет оптимизировать отвод тепла, что предотвращает деформацию при монтаже и перегрев во время работы. Это предоставляет нашим заказчикам свободу выбора наиболее выгодной паяльной пасты для каждого применения. AHS3 разработан на основе новейшего чипсета Qualcomm, отличается ультракомпактными размерами и обеспечивает лёгкий переход

на высокоскоростную LTE-4G технологию, которая становится востребованной во всем мире.

3G-модуль AHS3 оснащён встроенным совмещённым ГЛОНАСС/GPS-приёмником, который выдаёт навигационные данные в формате NMEA и управляется с помощью AT-команд. Платформа AHS3 создана в соответствии с требованиями европейского проекта eCall и российского ЭРА ГЛОНАСС. Имеется встроенный in-band модем, возможна запись и воспроизведение голосовых подсказок (голосовое меню), высокое качество звука (режим громкой связи) в соответствии с VDA 2a, определение «глушения» GSM/3G-сигнала (jamming detection), диагностика антенн, TCP/IP-службы.

AHS3 – идеальное решение для текущего и будущего автомобильного и ИТС-применения (интеллектуальная транспортная система), включая системы оплаты на дорогах, телематику на транспорте и управление автопарками, автомобильные мультимедийные системы, автоматические системы реагирования в экстренных ситуациях и техническую помощь на дорогах.

Основные характеристики

- AHS3-W:
 - 3 диапазона UMTS (WCDMA/FDD): 800/850, 900 и 2100 МГц
 - 4 диапазона GSM: 850/900/1800/1900 МГц
- AHS3-US:
 - 2 диапазона UMTS (WCDMA/FDD): 850 и 1900 МГц
 - 4 диапазона GSM: 850/900/1800/1900 МГц
- UMTS/HSPA+, 3GPP rel. 6/7
- GSM/GPRS/EDGE, 3GPP rel. 99/4
- SIM Application Toolkit, rel. 99 (набор инструментов для SIM-меню)
- SAIC для всех диапазонов
- Управление через AT-команды (Hayes, 3GPP TS 27.007 и 27.005)
- Напряжение питания: 3.3 – 4.2 В
- Габаритные размеры: 33 x 29 x 2.4 мм
- Диапазон рабочих температур: -40 ... +85 °C (Защита от термовыключения)
- RoHS, EuP
- IMDS из списка GADLS

Подробное описание

- HSDPA/HSUPA
 - Скорость скачивания (DL): макс. 14.4 Мбит/с,
 - Скорость передачи (UL): макс. 5.7 Мбит/с
 - Скорости в случае двунаправленной передачи: DL 7.2 Мбит/с; UL 5.7 Мбит/с
- UMTS
 - DL: макс. 384 кбит/с,
 - UL: макс. 384 кбит/с
- EDGE class 12
 - DL: макс. 237 кбит/с, UL: макс. 237 кбит/с
- GPRS class 12
 - DL: макс. 85.6 кбит/с, UL: макс. 85,6 кбит/с
- Full PBCCH, EDA
- CSD: 14.4 кбит/с, V.110
- SMS текст и режим PDU
- Удалённый доступ к SIM (SIM Access Profile)
- TCP/IP-подключение
- Кодирование голоса (речи): HR, FR, EFR и AMR
 - Режимы: Handset, Headset и Handsfree
- RLS-мониторинг (Jamming Detection – определение «глушения» сигнала)
- Поддержка TTY
- eCall в соответствии с 3GPP Rel8, inband модем
- Готов к применению в ЭРА ГЛОНАСС
- Voice prompts (голосовые подсказки/меню)
- Режим громкой связи в соотв. с VDA 2a

Разрешения

- R&TTE, FCC, GCF, PTCRB, UL, IC, CE
- Automotive e-mark
- Региональные разрешения и сертификаты сетевых операторов

Специальные функции

- Присвоение IMEI заказчиком/Netlock-блокирование
- Обновление встроенного микропрограммного обеспечения через USB или последовательный интерфейс
- NDIS/USB/MUX-драйвер для Microsoft® Windows XP™, Windows Vista™ и Windows 7™
- RIL/NDIS/USB/MUX-драйвер для Microsoft® Windows Embedded Handheld™ устройств
- USB/MUX-драйвер для Microsoft® Windows Embedded Compact™
- RIL-драйвер для устройств с ОС Android OS™

ГЛОНАСС/GPS

- E911 A-GPS (через Control Plane)
- Интеграция в ГЛОНАСС/GPS- решения
- ГЛОНАСС/GPS -настройки - управление AT-командами
- Протокол: NMEA-0183
- Готов к применению активной антенны ГЛОНАСС/GPS
- Функция расчёта предполагаемого местоположения без сигналов ГЛОНАСС/GPS на основе имеющихся данных
- Чувствительность по слежению: -158 дБм

Интерфейсы (SMT-LGA)

- 2 антенных площадки для GSM/UMTS
- 1 антенная площадка для GPS
- Аудио: 1 x цифровой, 1 x аналоговый
- USB 2.0
- Интерфейс UICC/SIM-карты 3 В, 1.8 В
- Последовательный интерфейс с автоопределением скорости
- 10x GPIO
- Диагностика GSM/UMTS/GPS-антенн
- Шина I²C

Подробная информация в описании интерфейсов.

Automotive 3G модуль



Прочный дизайн

Толщиной всего 2.4 мм AHS3 – 3G модуль для интеграции в компактные автомобильные решения. Особая прочность модуля и долговечность корпуса соответствуют требованиям разрабатываемых устройств автомобильного рынка. Посадочное место (LGA-монтаж) разработано с расчётом на будущее, модуль уже готов для «легкого» перехода на LTE.

Оптимальное управление энергопотреблением

Оптимальное управление энергопотреблением в AHS3 сохраняет заряд аккумуляторной батареи, необходимый для транспортных систем, и снижает нагрев. В комбинации с дизайном и максимальным рассеянием тепла AHS3 – лучший выбор для автомобильных решений, критичных к температурным режимам.

Automotive

AHS3 соответствует следующим автомобильным стандартам: производственный процесс согласно TS16949, стандарты качества: APQP, PPAP, PCN и 8D.

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

ООО «ЕвроМобайл» - официальный дистрибьютор CINTERION в России и странах СНГ



ЕвроМобайл Россия
Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д.71, оф.313
Тел. +7 812 331-75-76
8 800 555 75 76
<http://euromobile.ru>
info@euroml.ru

ЕвроМобайл Украина
г. Запорожье, ул. 40 лет Советской Украины, д.13
Тел./факс: +380 (61) 213-41-77
+380 (68) 453-40-42
+380 (68) 860-53-90
<http://euromobile.com.ua>
info@euroml.com.ua

ЕвроМобайл Беларусь
г. Минск, ул. Лобанка, д. 79, к.304а
тел./факс +375 (17) 391-08-98
<http://euromobile.by>
info@euromobile.by