

## **LTE-модуль Cinterion PLS8**





**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Сочи (862)225-72-31       |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кемерово (3842)65-04-62         | Новосибирск (383)227-86-73     | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04            | Орел (4862)44-53-42            | Тверь (4822)63-31-35      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Краснодар (861)203-40-90        | Оренбург (3532)37-68-04        | Томск (3822)98-41-53      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61       | Пенза (8412)22-31-16           | Тула (4872)74-02-29       |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04            | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Воронеж (473)204-51-73      | Липецк (4742)52-20-81           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Рязань (4912)46-61-64          | Уфа (347)229-48-12        |
| Иваново (4932)77-34-06      | Москва (495)268-04-70           | Самара (846)206-03-16          | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Мурманск (8152)59-64-93         | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64  |
| Казань (843)206-01-48       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78         | Ярославль (4852)69-52-93  |

Новый LTE-модуль Cinterion **PLS8** от Gemalto - сотовый M2M модуль будущего, представляющий собой SMART решение для беспроводной передачи данных. PLS8 оптимизирован для операций с высокой пропускной способностью благодаря поддержке новейшей технологии 3GPP Rel. 9 LTE. PLS8 обеспечивает скорость передачи данных до 100 Мбит/с (DL) и до 50 Мбит/с (UL).

**PLS8** и его модификации PLS8-E и PLS8-US поддерживают глобальное покрытие и надёжность соединения даже в роуминге, пересекая различные беспроводные сети. Для защиты инвестиций PLS8 совместим другими платформами M2M, GSM/3G, CDMA модулей Cinterion: PHS8 и PXS8/PVS8.

PLS8 - это идеальное решение для организации передачи данных в различных M2M приложениях, где предъявляются жёсткие требования к коммуникации:

- защищённые мобильные компьютеры
- системы безопасности
- медицинское оборудование
- платежные системы
- шлюзы-маршрутизаторы.

Две площадки для разнесённых антенн позволяют обеспечить улучшенную скорость передачи данных. Оптимизированная площадка для GPS-антенны устраняет гашение GPS и обеспечивает более стабильную производительность.

Уникальная LGA-технология от Gemalto дает возможность сбалансированного отвода тепла, что предотвращает деформацию и производитель может выбрать наиболее выгодный объем паяльной пасты для каждого отдельного приложения индивидуально.

Как и вся продукция Cinterion, PLS8 имеет все необходимые разрешения (FTA) и сертифицирован ведущими сотовыми операторами по всему миру.

#### **Особенности LTE-модуля PLS8**

- 4 LTE-диапазона
- 3 UMTS/DC-HSPA+ диапазона
- 2/3 GPRS/EDGE диапазона
- Поддержка GPS/A-GPS/GLONASS
- Технология LGA-монтажа
- Расширенный температурный диапазон
- USB 2.0
- Поддержка различных операционных систем

#### **Технические характеристики**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Частотный диапазон, МГц | PLS8-E:<br>LTE: 800/900/1800/2600<br>FDD-диапазон (20,8,3,7)<br>UMTS (WCDMA): 900/1800/2100<br>FDD-диапазон (8, 3,1)<br>GSM/GPRS/EDGE: 900/1800<br>PLS8-US:<br>LTE: 700/850/AWS(1700/2100)/1900<br>FDD-диапазон (17,5,4,2)<br>UMTS (WCDMA): 850AWS (1700/2100)/1900 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | FDD-диапазон (5,4,2)<br>GSM/GRPS/EDGE: 850/900/1800/1900<br>LTE (FDD 3GPP Релиз 8/9<br>2 x 2 D L- M I M O                                                                                                                                                                                                                                     |
| Скорость передачи данных    | <b>LTE</b><br>DL: макс. 100 Мбит/с, UL: макс. 50 Мбит/с, 2x2 DL MIMO<br><b>HSPA+</b><br>DL: макс. 42 Мбит/с, UL: макс. 5.76 Мбит/с<br><b>UMTS</b><br>DL: макс. 384 кбит/с, UL: макс. 384 кбит/с<br><b>EDGE класс 12</b><br>DL: макс. 237 кбит/с, UL: макс. 237 кбит/с<br><b>GPRS класс 12</b><br>DL: макс. 85.6 кбит/с, UL: макс. 85.6 кбит/с |
| Управление                  | АТ команды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Интерфейсы                  | 156 площадок на LGA поверхности<br>Площадка для первичной GSM/WCDMA/LTE антенны<br>Площадка для вторичной WCDMA Rx разнесённая & LTE DL-MIMO<br>Площадка для GPS антенны<br>Цифровой аудио интерфейс (PCM или I <sup>2</sup> S)<br>Высокоскоростной USB 2.0 интерфейс, до 480 Мбит/с<br>UICC и U/SIM кард 1.8 V и 3 V                         |
| Поддержка голоса            | HR, FR, EFR, AMR узкополосный и AMR широкополосный<br>Поддержка голоса для LTE через CSFB (с резервной коммутацией каналов), готовый для VoLTE                                                                                                                                                                                                |
| GPS/ГЛОНАСС особенности     | Standalone GPS и ГЛОНАСС<br>Специальные АТ команды для GNSS<br>A/GPS поддержка: standalone, XTRA®, CP E911<br>Протокол: NMEA-0183 V2.3<br>Вариант для временной буферизации NMEA потока<br>Чувствительность в режиме слежения: не более -158 дБм                                                                                              |
| Питание, В                  | 3.3...4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Диапазон рабочих температур | -40°C...+85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Размер, мм                  | 29 x 33 x 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Сочи (862)225-72-31       |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кемерово (3842)65-04-62         | Новосибирск (383)227-86-73     | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04            | Орел (4862)44-53-42            | Тверь (4822)63-31-35      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Краснодар (861)203-40-90        | Оренбург (3532)37-68-04        | Томск (3822)98-41-53      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61       | Пенза (8412)22-31-16           | Тула (4872)74-02-29       |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04            | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Воронеж (473)204-51-73      | Липецк (4742)52-20-81           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Рязань (4912)46-61-64          | Уфа (347)229-48-12        |
| Иваново (4932)77-34-06      | Москва (495)268-04-70           | Самара (846)206-03-16          | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Мурманск (8152)59-64-93         | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64  |
| Казань (843)206-01-48       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78         | Ярославль (4852)69-52-93  |