



## Five band LTE, 100 Mbps DL, 50 Mbps UL, mPCIe modul baziran na Cinterion PLS8-E

GenAir mPCIe LTE modul je baziran na Cinterion PLS8-E modulu, standardnog Mini PCI Express formata. U pitanju je veoma kvalitetno projektovan LTE modul, dizajniran za zahtevne M2M primene poput celularnih rutera, telematike i praćenja vozila, sistema mobilnih plaćanja, sigurnosnog nadzora i industrijskih PDA uređaja, a takođe i ostalih M2M aplikacija kao što su bezbednosna rešenja, medicinska oprema itd.

GenAir PLS8-E podržava do 100 Mbps downlink protok, obezbeđujući uslugu protoka podataka na evropskim GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+/LTE mrežama. Modul uključuje napredne funkcionalnosti kao što su upgrade firmvera preko USB interfejsa, SIM Tool Kit i Cinterion-ov napredni AT set komandi.

Svi GenAir moduli su usaglašeni sa EU RoHS direktivom i regionalnim standardima za sertifikaciju.



## Funkcionalnosti

### RF karakteristike

- LTE: DL 100 Mbps, UL 50 Mbps
- DC-HSPA+: DL 42 Mbps, UL 5.76 Mbps
- HSPA+: DL 28.8 Mbps, UL 5.76 Mbps
- UMTS: DL 384 kbps, UL 384 kbps
- EDGE: DL 237 kbps, UL 237 kbps
- GPRS: DL 85.6 kbps, UL 85.6 kbps

Važna napomena: Sve DL/UL brzine su date kao brzine definisane standardima. Realne brzine mogu varirati i nisu garantovane.

### Interfejsi

- Konektori za antene: MAIN i AUX
- USB 2.0 High Speed (480 Mbit/s)
- UICC/SIM/USIM interfejs, 1.8V i 3.0V

### Dodatne funkcionalnosti

- Ažuriranje firmvera preko USB interfejsa
- SIM Tool Kit
- Cinterion napredne AT komande

### Odobrenja & Sertifikati

- CE
- RoHS

## Tehničke karakteristike

### RF karakteristike

- LTE: Five band, 800 (Bd20) / 900 (Bd8) / 1800 (Bd3) / 2100 (Bd1) / 2600MHz (Bd7)
- UMTS/DC-HSPA+: Triple band, 900 (BdVIII) / 1800 (BdIII) / 2100MHz (BdI)
- GSM/GPRS/EDGE: Dual band, 900/1800MHz
- Izlazna snaga (prema Izdanju 99)
  - Class 4 (+33dBm ±2dB) for EGSM900
  - Class 1 (+30dBm ±2dB) for GSM1800
  - Class E2 (+27dBm ± 3dB) for GSM 900 8-PSK
  - Class E2 (+26dBm +3 /-4dB) for GSM 1800 8-PSK
  - Class 3 (+24dBm +1/-3dB) for UMTS 2100, WCDMA FDD BdI
  - Class 3 (+24dBm +1/-3dB) for UMTS 1800, WCDMA FDD BdIII
  - Class 3 (+24dBm +1/-3dB) for UMTS 900, WCDMA FDD BdVIII
- Izlazna snaga (prema Izdanju 8)
  - Class 3 (+23dBm ±2dB) for LTE 2600, LTE FDD Bd7
  - Class 3 (+23dBm ±2dB) for LTE 2100, LTE FDD Bd1
  - Class 3 (+23dBm ±2dB) for LTE 1800, LTE FDD Bd3
  - Class 3 (+23dBm ±2dB) for LTE 900, LTE FDD Bd8
  - Class 3 (+23dBm ±2dB) for LTE 800, LTE FDD Bd20

### Set komandi

- AT komande: Hayes, 3GPP TS 27.007 i 27.005 i dodatne napredne Cinterion komande

### Interfejsi

- USB interfejs: podrška za USB 2.0: High Speed (480 Mbit/s) i Full Speed (12 Mbit/s)
- SIM kartica: UICC/SIM/USIM, 1.8V i 3.0V

### Napajanje

- 3.3V ± 9% (tipično 3.3V)

### Eksterni pinovi

- LED#, RESET# and W\_DISABLE#

### Uslovi eksploatacije

- Temperatureni opseg: od -30°C do +85°C
- Vlažnost: od 10% do 90%

### Dimenzije i težina

- Dimenzije: 30.4 x 51 x 3.4 mm
- Težina: približno 14 g

Napomena: Molimo Vas da pogledate poslednju verziju Hardware Guide-a u vezi tehničkih specifikacija. Geneko zadržava pravo da promeni ili unapredi bilo koji proizvod bez prethodnog obaveštenja.

**QMS**  
ISO 9001:2008

**CE** sertifikat

## Kontaktirajte nas

www.geneko.rs

**Geneko prodajni tim**  
e-mail: gwrsales@geneko.rs

**Geneko tim za podršku**  
e-mail: gwrsupport@geneko.rs

Bul. despota Stefana 59a  
11000 Beograd

Tel: 011 3340-591, 3340-178  
Fax: 011 3224-437