

LT910 E

LTE Cat-1 Terminal für M2M Anwendungen mit GSM Fallback

Das LT910 E ist das erste industrielle M2M-Terminal auf Basis des Telit-Moduls LE910 EU1, das sowohl LTE-Kategorie 1 als auch GSM / GPRS-Technologien speziell für Frequenzbänder in Europa unterstützt.

Das LT910 E Terminal ist besonders für Kunden interessant die kostengünstig einen langfristigen Investitionsschutz für ihre M2M-Anwendungen sicherstellen wollen. Der flächendeckende Ausbau der aktuellen GSM-Netze stellt sicher, dass das Terminal heute fast überall in Europa überall eingesetzt werden kann. Es ist das Terminal Ihrer Wahl, wenn Sie potentiell hohe Hardware-Austauschkosten vermeiden wollen die durch die mögliche künftige Migration von 2G zu LTE Basisstationen verursacht werden könnten.

Durch die Unterstützung von Datenraten, die mit HSPA vergleichbar sind, können auch eine Vielzahl Breitband-Anwendungen realisiert werden, wie z.B. für Point-of-Sale (POS) oder Sicherheitsanwendungen. Das eingesetzte Telit Modul unterstützt zudem Anwendungen, die eine GSM-basierende Ortung benötigen. Das Gerät unterstützt Schlüsselschnittstellen, die in industriellen Anwendungen eingesetzt werden, wie RS232 und USB 2.0 und ermöglicht es Systemintegratoren, eigene, in der Programmiersprache C entwickelte Anwendungen einzusetzen.

Vorteile

- Langfristiger Investitionsschutz zu einem erschwinglichen Preis.
- Unterstützt Anwendungen die Datenraten ähnlich wie bei HSPA benötigen.
- Nutzen Sie erweiterte Leistungsmerkmale wie die Funkortung um Ihre Anwendungen aufzuwerten.

Leistungsmerkmale

- LTE FDD Cat. 1 für EU Frequenzbänder, gemäß 3GPP Rel-9
- Dualband GSM/GPRS
- AT Kommandos gemäß Hayes & 3GPP Standards
- Drahtloses Firmware Upgrade (FOTA)
- Funkortung und Jamming Detection
- RS232 & USB 2.0 Schnittstellen
- Extrem niedriger Stromverbrauch

Beispielanwendungen

- Alle M2M-Anwendungen (z. B. POS-Terminals, Automaten, ...), die einen Investitionsschutz von mindestens 10 Jahren erfordern.
- Anwendungen die hohe Datenraten erfordern, z.B. in den Bereichen Sicherheit, Digital Signage und POS-Terminals.



Mobilfunk-Schnittstelle

- Modulbezeichnung: LE910-EU1
- GSM/GPRS Frequenzbänder: 900 / 1800 MHz
- GPRS Klasse: Klasse 12
- EDGE Klasse: Class 12
- EDGE Datenrate Uplink/Downlink: 237 kbps / 237 kbps
- LTE Frequenzbänder: B1 (2100), B3 (1800), B7 (2600), B8 (900), B20 (800)
- LTE Kategorie: Kategorie 1
- LTE Datenrate Downlink: max. 10 Mbps
- LTE Datenrate Uplink: max. 5 Mbps
- Sendeleistung:
 - Class 4 (2W) für GSM900
 - Class 1 (1W) für GSM1800
 - Class 3 (0.2W, 23 dBm) für LTE
- USSD
- SMS: Text und PDU Modi, Cell Broadcast, SMS über GPRS
- SIM-Access-Profil
- Zusätzliche Mobilfunk-Leistungsmerkmale: DARP

Stromversorgung

- Spannungsbereich: 5V - 32V
- Maximaler Eingangsstrom: 110 mA @12V; 60 mA @24V
- Ausgangsspannung: 1V
- Minimaler Ausgangsstrom: 0,4A
- Stromverbrauch (Idle Mode): ~ 12 mA (@ 12V) (*)
- Stromverbrauch (Low Power Mode): ~2 mA (@ 12V) (*)

Optionale Leistungsmerkmale: Bitte kontaktieren Sie uns um Ihre Anforderungen für die Entwicklung maßgeschneiderter Terminal-Produkte zu besprechen.

Software

- AT-Befehlssatz: Gemäß Hayes, TS 27.005, 27.007 und Telit-spezifische Kommandos
- Programmiersprache: C APIs für die Telit AppZone
- Firmware Aktualisierung: FOTA
- SIM Application Toolkit
- TCP / IP-Stack: TCP, UDP, ICMP, HTTP, DNS, FTP, SSL, SMTP
- Netzwerk-Lokalisierung: Telit IoT Locate
- Jamming Detection

Steckverbinder

- D-Sub Buchse (9-polig): 1x Buchse für RS232
- USB: 1x Mini-USB (USB 2.0)
- RJ11: 1x Stromversorgung + IOs (1x Analoger Eingang)
- FME Stecker: 1x Antennen-Stecker

Hardware-Ausstattung

- IP-Schutz: IP40
- Speicher: 2 MB RAM / 5 MB Flash (module)
- SIM-Kartenhalter: 1x (1,8/3 Volt)
- SIM Chip Option: Yes
- LEDs: 1 GSM + 2 konfigurierbar
- Realzeit Uhr: Mit Alarm-Funktionalität
- Montage: Schrauben; DIN-Schiene (Zubehör)
- Zulassungen: CE

Hardware-Eigenschaften

- Betriebstemperatur: -30°C bis + 80°C
- Größe: 77x66x26 mm
- Gewicht: 80g

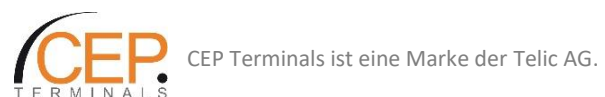
(*) Messmittelwerte (einschließlich Spitzen) mit Minimum 1 Minute Messzeit

Beispielzubehör



Über die Telic AG

Die Telic AG bietet Entwicklungsdienstleistungen und Lösungen im Telematik-, IoT- und M2M-Umfeld an. Zur Produktpalette gehören Telematik-Einheiten mit Ortungsfunktion und diversen Schnittstellen zu Fahrzeugen und Maschinen, sowie Telemetrie-Terminals und M2M-Module für Systemintegratoren.



Webseite: www.telic.de
© Telic AG, V1.5-072018

Produkt-Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.