

LT910 E

LTE Cat 1 Terminal mit GSM Fallback

Das LT910 E ist ein industrielles Terminal, das primär das LTE- Cat 1 Mobilfunknetz nutzt. Als Fallback dient die herkömmliche und noch immer oft genutzte GSM / GPRS-Technologie. Das eingesetzte Modul (Telit-LE910 EU) unterstützt speziell die europäischen LTE Frequenzbänder.

Das LT910 E Terminal ist besonders interessant für Kunden, die hohe Datenübertragungsraten sowohl im UL als auch im DL gebrauchen. Im Falle eines temporären Ausfalls des LTE Mobilfunknetzes kann immer noch ein Notbetrieb über das herkömmliche 2G Netz sichergestellt werden.

Durch den integrierten Stromsparmodus können Anwendungen realisiert werden die besonders hohe Anforderungen an einen geringen Stromverbrauch haben.

Zur Anbindung des Terminals stehen eine RS232 Schnittstelle und eine USB 2.0 Schnittstelle zur Verfügung.

Systemintegratoren können eigene Anwendungen in der Programmiersprache C entwickeln und auf dem Terminal ausführen.



Vorteile

- Stationäre Anwendungen können aus der Ferne überwacht und Serviceeinsätze reduziert und optimiert werden
- Fallback-Option für den Fall, dass eine Mobilfunktechnologie temporär ausfällt
- Robustes Produkt für den industriellen Einsatz
- Extrem geringer Stromverbrauch im Stromsparmodus
- Programmierbar über die Programmiersprache C

Leistungsmerkmale

- LTE FDD Cat. 1 für EU Frequenzbänder, gemäß 3GPP Rel-9
- Dualband GSM/GPRS
- Drahtloses Firmware Upgrade (FOTA)
- RS232 & USB 2.0 Schnittstellen
- 1 analoger Eingang

Beispielanwendungen



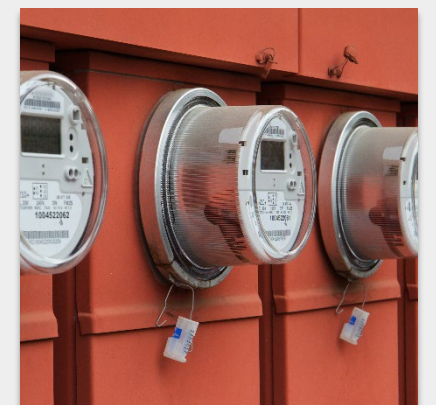
Überwachung von Verkaufsautomaten



Monitoring von Industrieanlagen



Intelligente Steuerung von Stromnetzen



Übertragung von Zählerständen von Strom-, Gas- und Wasserzählern



Zur Liveübertragung von Videobildern



Überwachung von Heizung-Lüftung-Klimatechnik

Technische Daten

Mobilfunkdetails

- Modulbezeichnung: LE910-EU1
- GSM/GPRS Frequenzbänder: B3(1800) / B8(900)
- LTE Frequenzbänder: B1(2100) / B3(1800) / B7(2600) / B8(900) / B20(800)
- GPRS-Klasse: Class 12
- EDGE-Klasse: Class 12
- USSD
- SMS: Text und PDU Modi, Cell Broadcast, SMS über GPRS
- SIM-Access-Profil
- Zusätzliche Mobilfunk-Leistungsmerkmale: DARF

Übertragungsgeschwindigkeit

- LTE Cat. 1
 - Uplink bis zu 5 Mbit/s
 - Downlink bis zu 10 Mbit/s
- EDGE
 - Uplink bis zu 237 Kbit/s
 - Downlink bis zu 237 Kbit/s
- Sendeleistung:
 - Class 4 (2W) für GSM900
 - Class 1 (1W) für GSM1800
 - Class 3 (0.2W, 23 dBm) für LTE

Software

- AT-Befehlssatz: Hayes Compliant, 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
- Jamming Detection

Stromversorgung

- Spannungsbereich: 5V-32V
- Stromverbrauch (Idle Mode): ~ 12 mA(*)
- Stromverbrauch (Low Power Mode): ~2 mA(*)
- USB Host-Powered: Optional (**)

Physikalische Eigenschaften

- Betriebstemperatur: -30°C bis + 80°C
- Größe: 77x66x26 mm
- Gewicht: 91g

Hardware-Ausstattung

- IP-Schutz: IP40
- Speicher: 2 MB RAM / 5 MB Flash (Modul)
- SIM-Kartenhalter: 1x (1,8/3 Volt)
- SIM Chip Option
- LEDs: 1x Mobilfunk + 2x konfigurierbar
- Realzeituhr: Mit Alarm-Funktionalität

Steckverbinder

- D-Sub (9-polig): 1x Buchse für RS232
- USB: Mini-USB (USB 2.0)
- RJ11: 1x Stromversorgung + 1x Analoger Eingang + 1x Optionaler Ausgang (**)
- FME: 1x Antennenstecker

Zulassungen: CE

(*) Messmittelwerte (einschließlich Spitzen) mit Minimum 1 Minute Messzeit
 (**) Optionale Leistungsmerkmale: Bitte kontaktieren Sie uns, um Ihre Anforderungen für die Entwicklung maßgeschneiderter Terminal-Produkte zu besprechen.

Zubehör (exemplarisch)



Netzteil



Stummelantenne



Dachschraub-
antenne



Magnetfuß-
antenne