

NT910 G

NB-IoT Terminal mit 4G - LTE Cat M1 für industrielle Anwendungen

Das NT910 G ist ein industrielles Terminal, und basiert auf der LTE Cat M1 Technologie, sowie NB-IoT mit GSM / GPRS Fallback.

Sowohl Cat M1 als auch NB-IoT haben verglichen mit anderen Mobilfunktechnologien eine deutlich bessere Durchdringung in Gebäuden. Daher kann dieses Terminal besonders gut für Anwendungen eingesetzt werden, die bisher nicht über Mobilfunk erreicht werden konnten.

Im Falle eines temporären Ausfalls des primären Mobilfunknetzes dient das 2G Netz als Fallback-Option, sofern der Empfang gewährleistet ist. Durch den integrierten Stromsparmmodus 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
- Sehr gute Durchdringung der Mobilfunktechnologien in Gebäuden
- Fallback-Option für den Fall, dass eine Mobilfunktechnologie temporär ausfällt
- Robustes Produkt für den industriellen Einsatz
- Extrem geringer Stromverbrauch im Stromsparmmodus
- Programmierbar über C

Leistungsmerkmale

- LTE Cat M1 / NB-IoT
- Quad Band GSM
- Drahtloses Firmware Upgrade (FOTA)
- RS232 & USB 2.0 Schnittstellen
- 1 analoger Eingang



Beispielanwendungen



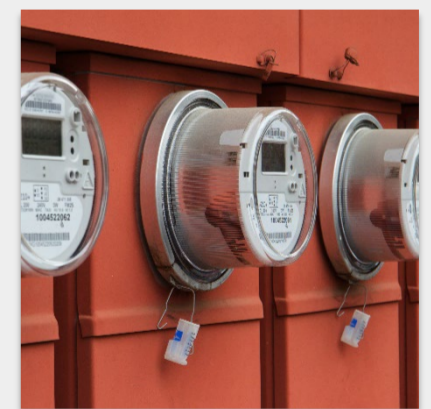
Überwachung von Verkaufsautomaten



Monitoring von Industrieanlagen



Intelligente Steuerung von Stromnetzen



Übertragung von Zählerständen von Strom-, Gas- und Wasserzählern



Überwachung von Heizung-Lüftung-Klimatechnik

Technische Daten

Mobilfunkdetails

- Modul: ME910C1-WW
- 3GPP Version 13 konform
- Dualmodus LTE Cat. M1/NB1
- 4G Frequenzbänder: B1(2100) / B2(1900) / B3(1800) / B4(AWS1700) / B5(850) / B8(900) / B12(700) / B13(700) / B18(800) / B19(800) / B20(800) / B26(850) / B28(700)
- 2G Frequenzbänder: B2(1900) / B3(1800) / B5(850) / B8(900)

Übertragungsgeschwindigkeit

- LTE Kategorie M1
 - Uplink bis zu 375 kbit/s
 - Downlink bis zu 300 kbit/s
- LTE Kategorie NB1
 - Uplink bis zu 62,5 kbit/s
 - Downlink bis zu 21 kbit/s
- EGPRS (2G fallback)
 - Uplink bis zu 236 kbit/s
 - Downlink bis zu 296 kbit/s

Software

- AT-Befehlssatz: 3GPP TS 27.005, 27.007 und Telit-spezifische Kommandos
- Firmware Update: Seriell + FOTA
- Programmiersprache: C APIs für Telit AppZone
- TCP/IP Stack: TCP, UDP, ICMP, HTTP, DNS, FTP, SSL, SMTP, LWM2M
- IPv4/IPv6 Stack mit TCP und UDP Protokoll
- OMA Light weight M2M (LWM2M)

Stromversorgung

- Spannungsbereich 5V-32V
- Stromverbrauch (Idle Mode): ~13mA(*)
- Stromverbrauch (Low Power Mode): ~3mA (*)
- USB Host-Powered: Optional (**)

Physikalische Eigenschaften

- Betriebstemperatur: -30°C bis +75°C
- Größe: 77x66x26 mm
- Gewicht: 91g

Hardware-Ausstattung:

- Speicher: >1 MB RAM / >4 MB Flash
- IP-Schutz: IP40
- SIM-Kartenhalter: 1x (1,8/3 Volt)
- SIM Chip Option(**)
- LEDs: 1x Mobilfunk + 2x konfigurierbar
- Realzeituhr: Mit Alarm-Funktionalität

Steckverbinder

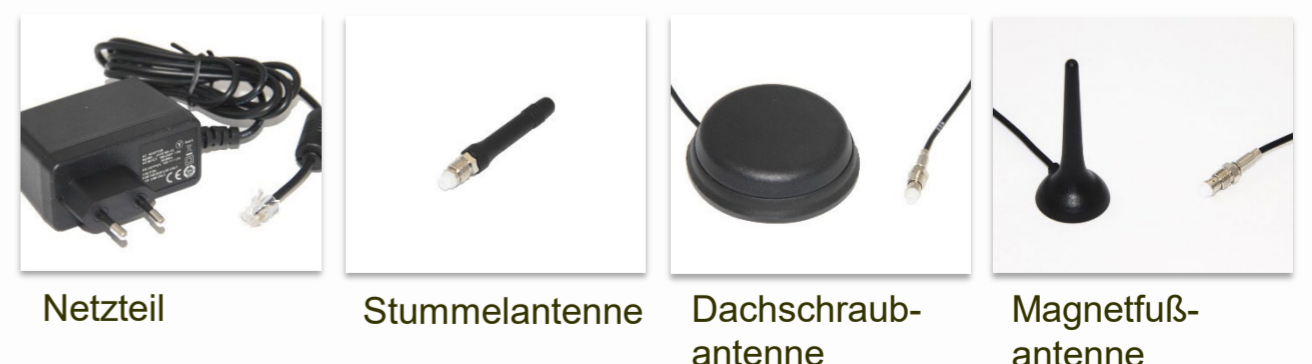
- D-Sub (9-polig): 1x Buchse für RS232
- USB: Mini-USB (USB 2.0)
- RJ11: 1x Stromversorgung + 1x Analoger Eingang + 1x Optionaler Ausgang (**)
- FME: 1x Antennenstecker

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

Dachschraubantenne

Magnetfußantenne