

NT910 G

NB-IoT Terminal mit 4G Dual Mode & 2G für industrielle M2M Anwendungen

Das NT910 G Terminal, basierend auf der Telit xE910-Modulfamilie ist das erste M2M Terminal, welches die LTE-Kategorien NB1 und M1 unterstützt und speziell für industrielle IoT-Anwendungen ausgelegt ist.

Dieses Terminal bietet einen langfristigen Investitionsschutz für Ihre M2M-Anwendungen. Mit dem NT910 G Terminal können kosteneffiziente Anwendungen, die durch die verbesserte Signaldurchdringung des Kategorie NB1/M1 Netzes möglich sind, umgesetzt werden. Es ist ideal für stationäre Anwendungsfälle, die über lange Zeit mit niedrigem Stromverbrauch und geringem Wartungsaufwand betrieben werden sollen. Anwendungsfälle, die mit den herkömmlichen Netzwerk-Technologien nicht abgedeckt werden konnten (z.B. Verkaufsautomaten in Gebäuden mit ungenügender Netzabdeckung), können nun mit dem NT910 G Terminal in das Internet der Dinge eingebunden werden.

Das NT910 G Terminal fügt sich in die Telic 910 Terminal Familie ein. Es stehen nun 2G, 3G, 4G und Kategorie NB1/M1 Terminals zur Verfügung die alle auf der Telit xE910 Modul Plattform basieren und somit die Migration in einen anderen Mobilfunkstandard mit geringem Aufwand ermöglichen.

Vorteile

- Langfristiger Investitionsschutz durch 4G Dual Mode & 2G
- Breites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten
- Zugriff durch RS232 oder USB 2.0 Schnittstelle
- Basiert auf bewährter Telit Technologie
- In einem großem Temperaturbereich einsetzbar
- Firmware Update over the Air (FOTA)
- Ideal für stationäre Anwendungen auch im Untergrund

Leistungsmerkmale

- 4G Dualmodus M1/NB1 & 2G
- Unterstützung von Telit AT Kommandos und Hayes & 3GPP Standards
- RS232 Schnittstelle
- USB 2.0 Schnittstelle
- Extrem niedriger Stromverbrauch

Beispielanwendungen

- Parkuhren
- Industrielle Überwachung
- Verkaufsautomaten



Mobilfunk-Schnittstelle

- Modul: ME910C1-WW
- 3GPP Version 13 konform
- M1/NB1 Unterstützung: Dualmodus 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)

Hardware-Ausstattung

- IP-Schutz: IP40
- SIM-Kartenhalter: 1x (1,8/3 Volt)
- SIM Chip Option
- LEDs: 1x Mobilfunk 2x konfigurierbar
- Zulassungen: CE (geplant)

Software

- AT-Befehlssatz: 3GPP TS 27.005, 27.007 und Telit-spezifische Kommandos
- Firmware Update: FOTA
- TCP/IP Stack: TCP, UDP, SSL
- IPv4/IPv6 Stack mit TCP und UDP Protokoll
- OMA Lightweight M2M (LWM2M)

(*) 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.

Steckverbinder

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

Stromversorgung

- Spannungsbereich 5V - 32V
- Stromverbrauch (Idle Mode): TBD*
- Stromverbrauch (Low Power Mode): TBD*

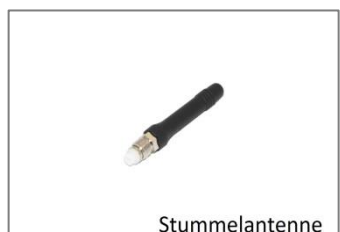
Hardware-Eigenschaften

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

Übertragungsgeschwindigkeit

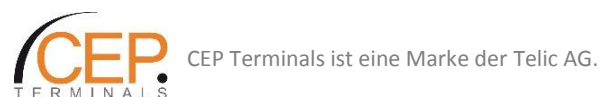
- LTE Kategorie M1
 - Uplink bis zu 375 kbps
 - Downlink bis zu 300 kbps
- LTE Kategorie NB1
 - Uplink bis zu 20 kbps (single-tone), 250 kbps (multi-tone)
 - Downlink bis zu 250 kbps

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, V1.0-112018

Produkt-Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.