

## HT910 E

### Das Dual Band 3G Terminal für industrielle M2M Anwendungen

Das M2M Terminal HT910 E basiert auf der neuesten Technologie von Telit. Als Dual-Mode Terminal kann es in den GSM 900 / 1800 MHz sowie UMTS 900 / 2100 MHz Frequenzbändern genutzt werden. Es kann somit in Europa und einer Vielzahl weiterer Ländern eingesetzt werden, die diese Frequenzbänder unterstützen.

Das HT910 E ist hervorragend für System-Integratoren geeignet die die hohen Bandbreiten oder geringen Latenzzeiten der 3G Netzwerke für Ihre M2M Anwendungsentwicklung benötigen. Es ist ebenfalls sehr gut für Applikationen geeignet, die zusätzliche Übertragungsoptionen benötigen um die Zuverlässigkeit der M2M Gesamtlösung zu optimieren. Um solche Anwendungen zu unterstützen bieten die HT910 E Terminals sowohl eine Standard-Industrie Schnittstelle nach RS232 als auch USB 2.0 für hohe Datenraten.

Das im Terminal integrierte Modul bietet zudem eine Laufzeitumgebung für in Python entwickelte Anwendungen, sowie spezielle Leistungsmerkmale wie die Identifikation von Störsendern oder die funkbasierende Ortung des Geräts.

#### Vorteile

- Attraktives Preis/Leistungs-Verhältnis
- Programmierbares 3G Terminal
- Einsetzbar in Europa und einer Vielzahl von Ländern, die 900 und 2100 MHz Bänder anbieten
- RS232 und USB 2.0 Schnittstelle, je nach Anwendungsbedarf zu verwenden

#### Leistungsmerkmale

- Dual Band GSM & Dual Band UMTS Terminal
- AT Kommandos gemäß Hayes & 3GPP Standards HSPA:
- DL 7.2 Mbit/s; UL: 5.7 Mbit/s
- RS232 Schnittstelle
- USB 2.0 Schnittstelle
- 1 analoger Eingang
- Unterstützung für Python Skripte



## Mobilfunk-Schnittstelle

- Modulbezeichnung: Telit UE910-EUD
- Frequenzbänder:
  - GSM: 900 / 1800 MHz
  - UMTS: 900 / 2100 MHz
- Datenrate im Downlink/ Uplink:
  - EDGE: 237 kbps
  - HSDPA: 7.2 Mbps (DL) / 5.7 Mbps (UL)
- Empfindlichkeit des Empfängers:
  - 109 dBm @ 900 MHz (GSM)
  - 110 dBm @ 1800 MHz (GSM)
  - 111 dBm @ 2100 MHz (UMTS)
- GPRS / EDGE Klasse: 33
- Sendeleistung:
  - Class 4 (2W) für GSM900
  - Class 1 (1W) für GSM1800
  - Class E2 (0.5 W, 27 dBm) für EDGE 900
  - Class E2 (0.4W, 26 dBm) EDGE 1800
  - Class 3 (0.25W, 24 dBm) für UMTS
- SMS: Text und PDU modi, Cell Broadcast, SMS über GPRS
- USSD
- CSD: Asynchron, nicht-transparent, bis 9.6 kbps
- Zusätzliche Mobilfunk-Leistungsmerkmale: DARP, CPC (DRX/DTX), Dual-Transfer Mode
- Serial Port Multiplexer: basierend auf 3GPP 27.011
- SIM-Access-Profil

## Stromversorgung

- Spannungsbereich: 5V - 32V
- Stromverbrauch (Idle Mode): 12,1 mA (@12V) <sup>1</sup>
- Stromverbrauch (Low Power Mode): 1,8 mA (@12V) <sup>1</sup>
- USB-Host-Powered: (Optional) <sup>2</sup>

<sup>1</sup> RS232 DTR Low, kein USB angeschlossen. Messmittelwerte (einschließlich Spitzen) mit Minimum 1 Minute Messzeit

### Beispielzubehör



## Software

- AT-Befehlssatz: Hayes konform, TS 27.005, 27.007 und Telit spezifische AT Kommandos
- Programmiersprache: Python
- Firmware Aktualisierung: FOTA
- SIM Application Toolkit: 3GPP TS 51.014
- Netzwerk-Lokalisierung & Jamming Detection

## Hardware-Ausstattung

- Speicher: 2 MB RAM / 5 MB Flash
- SIM-Kartenhalter: 1x (1,8/3 Volt)
- SIM Chip Option <sup>2</sup>
- LEDs: 1x GSM/UMTS Status + 2x konfigurierbar
- Realzeituhr mit Alarmfunktion
- Montage: Schrauben; DIN Schiene (Zubehör)
- Zulassungen: CE

## Steckverbinder

- D-Sub (9-polig): 1x Buchse (RS232)
- USB: 1x Mini-USB (USB 2.0)
- RJ11: 1x Stromversorgung + Ein/Ausgänge (1x Analoger Eingang + 1 optionaler <sup>2</sup> Ausgang)
- FME: 1x Antennen-Stecker

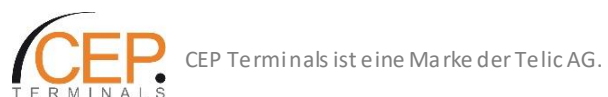
## Hardware-Eigenschaften

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

<sup>2</sup> Optionale Leistungsmerkmale: Bitte kontaktieren Sie uns um Ihre Anforderungen für die Entwicklung maßgeschneiderter Terminal-Produkte zu besprechen.

## 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](http://www.telic.de)  
© Telic AG, V2.1-082018

Produkt-Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.