

HT910 G

Das Penta Band HSPA+ Terminal für den globalen Markt und bandbreitenintensive Anwendungen

Das HT910 G basiert auf der neuesten Technologie von Telit. Als Penta Band UMTS und Quad Band GSM Terminal kann es weltweit eingesetzt werden. Mit Downloadraten von bis zu 21 Mbps können auch anspruchsvolle M2M Anwendungsanforderungen adressiert werden.

Das HT910 G ist somit hervorragend für System-Integratoren geeignet die die hohen Bandbreiten oder geringen Latenzzeiten der 3G Netzwerke für Ihre M2M Anwendungsentwicklung benötigen und zudem eine weltweite Abdeckung 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 bietet das HT910 G Terminal sowohl eine Standard-Industrie Schnittstelle nach RS232 als auch USB 2.0 für hohe Datenraten.

Zusätzlich ist das HT910 G eines der wenigen Terminals, welches über die Python Skriptsprache programmierbar ist.

Vorteile

- Anwendungen weltweit einsetzbar
- Hohe Datenraten für anspruchsvolle Anforderungen
- Programmierbares 3G Terminal
- RS232 und USB 2.0 Schnittstelle, je nach Anwendungsbedarf zu verwenden

Leistungsmerkmale

- Quad Band GSM & Penta Band HSPA+ Terminal
- Telit AT command set
- HSPA: DL 21 Mbit/s; UL: 5.7 Mbit/s
- RS232 Schnittstelle
- USB 2.0 Schnittstelle
- 1 analoger Eingang
- Unterstützung für Python Skripte



Videoüberwachung



Hohe Datenmengen



Smart Grid Anwendungen



Schnelle Software Updates



Geringe Latenzzeiten



Redundante Kommunikation

Mobilfunk-Schnittstelle

- Modulbezeichnung: Telit HE910-D
- Frequenzbänder:
 - GSM: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
 - UMTS: 800/850, 900, 1700, 1900, 2100 MHz
- Datenrate im Downlink/ Uplink:
 - EDGE: 237 kbps (DL/UL)
 - HSPA: 21 Mbps (DL) / 5.7 Mbps (UL)
- Empfindlichkeit des Empfängers:
 - -109 dBm @ 850/900 MHz (GSM)
 - -110 dBm @ 1800/1900 MHz (GSM)
 - -111 dBm @ UMTS Frequenzen
- GPRS Klasse 10
- GPRS Leistungsmerkmale: Kodierungsschema 1 bis 4
- EDGE Klasse: Klasse 12
- Sendeleistung:
 - Class 4 (2W) für GSM850/GSM900
 - Class 1 (1W) für GSM1800/GSM1900
 - Class E2 (0.5 W, 27 dBm) für EDGE 850 / 900
 - Class E2 (0.4W, 26 dBm) EDGE 1800 / 1900
 - Class 3 (0.25W, 24 dBm) for UMTS
- SMS: Text und PDU Modi, Cell Broadcast, SMS über GPRS
- USSD
- CSD: Asynchron, nicht transparent, bis zu 9.6 kbps
- Zusätzliche Leistungsmerkmale: DARP, CPC (DRX/DTX), Dual-Transfer Mode
- Serial Port Multiplexer basierend auf 3GPP TS 27.010
- SIM-Access-Profil

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

Beispielzubehör



Netzteil



Stromversorgungskabel



Stummelantenne



Magnetfußantenne

Hardware-Ausstattung

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

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 Ausgang)
- FME: 1x Antennen-Stecker

Stromversorgung

- Spannungsbereich: 5V - 32V
- Stromverbrauch (Idle Mode): ~14 mA (@12V) ²
- Stromverbrauch (Low Power Mode): ~10 mA (@12V) ²
- USB-Host-Powered: (Optional)

Hardware-Eigenschaften

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

¹ Optionale Leistungsmerkmale: Bitte kontaktieren Sie uns um Ihre Anforderungen für die Entwicklung maßgeschneiderter Terminal-Produkte zu besprechen

² Messmittelwerte (einschließlich Spitzen) mit Minimum 1 Minute Messzeit

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.



CEP Terminals ist eine Marke der Telic AG.

Webseite: www.telic.de
© Telic AG, V1.4-082018

Produkt-Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.