

HT910 G

Das Pentaband HSPA+ Terminal für den globalen Einsatz

Das HT910 G ist ein industrielles Terminal, das primär das UMTS Pentaband für die mobile Datenübertragung nutzt. Als Fallback dient die GSM / GPRS-Technologie. Das Terminal mit Downloadraten von bis zu 21 Mbit/s kann weltweit eingesetzt werden.

Das HT910 G Terminal ist besonders interessant für Kunden, die hohe Datenübertragungsraten brauchen. Im Falle eines temporären Ausfalls des 3G Mobilfunknetzes kann immer noch ein Notbetrieb über das herkömmliche 2G Netz sichergestellt werden. 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 den Programmiersprachen Python und C entwickeln und auf dem Terminal ausführen.



Vorteile

- Stationäre Anwendungen können aus der Ferne überwacht und Serviceeinsätze reduziert und optimiert werden
- Das Terminal ist weltweit einsetzbar
- Fallback-Option für den Fall, dass eine Mobilfunktechnologie temporär ausfällt
- Robuste Produkte für den industriellen Einsatz
- Extrem geringer Stromverbrauch im Stromsparmmodus
- Programmierbar über Python und C

Leistungsmerkmale

- Pentaband HSPA+ Terminal
- Quad Band GSM
- Drahtloses Firmware Upgrade (FOTA)
- RS232 & USB 2.0 Schnittstellen
- 1 analoger Eingang

Beispielanwendungen



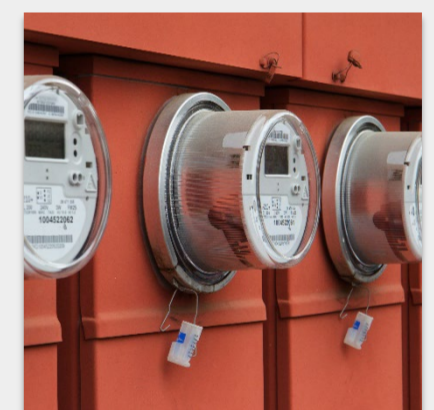
Überwachung von Verkaufsautomaten



Monitoring von Industrieanlagen



Intelligente Steuerung von Stromnetzen



Übertragung von Zählerständen von Strom-, Gas- und Wasserzählern



Zur Liveübertragung von Videoaufnahmen



Überwachung von Heizung-Lüftung-Klimatechnik

Technische Daten

Mobilfunkdetails

- Modul: Telit HE910-D
- Frequenzbänder 2G: GSM(850) / EGSM(900) / DCS(1800) / PCS(1900)
- Frequenzbänder UMTS: B5(800/850) / B8(900) / B2(AWS1700) / B1(1900) / B4(2100)
- GPRS Klasse10
- 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, 24dBm) für UMTS
- SMS: Text und PDU Modi, Cell Broadcast, SMS über GPRS
- USSD
- Zusätzliche Leistungsmerkmale: DARP, CPC (DRX/DTX), Dual-Transfer Mode
- Serial Port Multiplexer basierend auf 3GPP 27.010
- SIM-Access-Profil

Übertragungsgeschwindigkeit

- EDGE
 - Uplink bis zu 237 Kbit/s
 - Downlink bis zu 237 Kbit/s
- HSPA
 - Uplink bis zu 5,7 Mbit/s
 - Downlink bis zu 21 Mbit/s
- CSD: Asynchron, nicht transparent, bis zu 9.6 Kbit/s

Software

- AT-Befehlssatz: Hayes-konform, TS 27.005, 27.007 und Telit-spezifische AT Kommandos
- Programmiersprache: Python oder C APIs für 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): ~14 mA(*)
- Stromverbrauch (Low Power Mode): ~10mA(*)
- USB-Host-Powered (**)

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
- SIM-Kartenhalter: 1x (1,8/3 Volt)
- SIM Chip Option(**)
- LEDs: 1x GSM/UMTS Status + 2x Konfigurierbar
- Realzeituhr mit Alarmfunktion

Steckverbinder

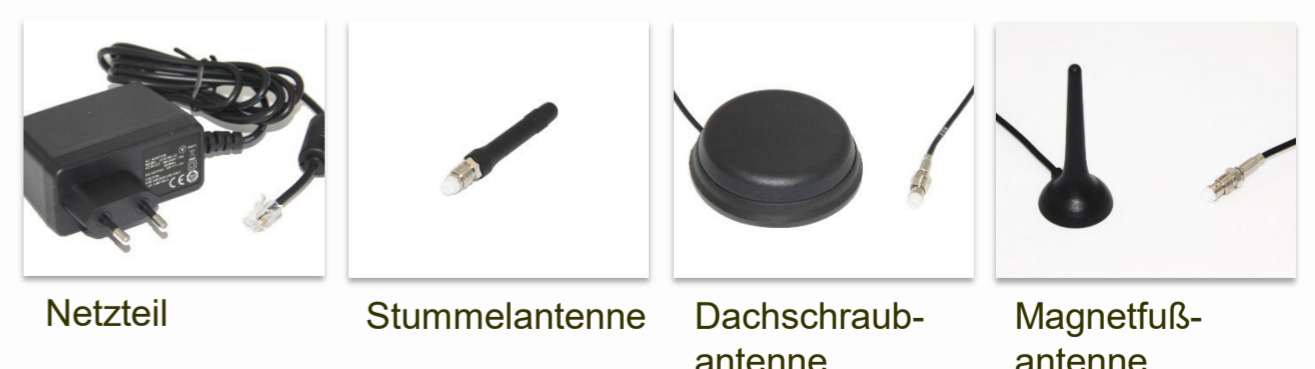
- D-Sub (9-polig): 1x Buchse für RS232
- USB: Mini-USB (USB 2.0)
- RJ11: 1x Stromversorgung + 1x Analoger Eingang + 1x Optionaler Ausgang (**)
- FME: 1x Antennenstecker

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