

GT864 PY

Python programmierbares Quad Band GSM/GPRS Terminal für erweiterte industrielle M2M Anwendungen

Das GT864 PY Java ist ein unabhängiges Gerät, welches die neueste GSM/GPRS Technologie von Telit beinhaltet. Seine Funktionalität kann durch intelligente Datenverarbeitung mittels Python Skriptsprache erweitert werden.

Als sogenanntes Quad Band GSM Terminal, welches in allen gegebenen GSM Frequenzen arbeitet, ist es für einen weltweiten Einsatz nutzbar.

Das GT864 PY ist ein hervorragendes Produkt für diejenigen System Integratoren, die sich auf Lösungen fokussieren, bei denen es auf ein programmierbares Modem mit I/O Funktionalität ankommt und die Standard-Anschlussmöglichkeiten benötigen.

Auf dem GT864 PY laufen Python Skripte innerhalb des Moduls und es kann "over-the-air" upgedated werden.

Wesentliche Vorteile

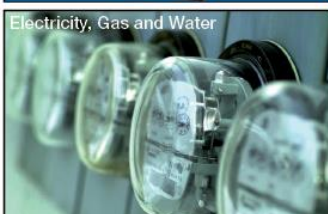
- Zugriff auf das Terminal über RS232
- I/O Schnittstellen und Python Skriptsprache für Anwendungen auf dem Terminal
- Arbeitet in einem breiten Temperaturbereich
- "e1 automotive" Zertifizierung
- Firmware Update over the Air (FOTA)

Hauptmerkmale

- Quad Band GSM Terminal
- Telit AT command set
- I/Os:
4 digital ein; 1 analog ein & aus
- RS232 Schnittstelle

Anwendungsbeispiele

- Implementierung von Protokollübersetzungen im Modem
- Zählen von Ereignissen und regelmässiges Übertragen der Werte
- Smart Metering Anwendungen
- Verkehrsfluss-Steuerung



GSM / GPRS

- GSM / GPRS Frequency Band: Quad Band (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)
- GPRS Support: 3GPP Rel-4 compliant
- GERAN Feature Package 1 support (NACC, Extended TBF)
- GPRS Class: Class 10
- Output power: Class 4 (2W) for GSM900
- Output power: Class 1 (1W) for GSM1800
- Coding schemes CS 1-4
- Mobile station class B
- PBCCH support

Mobile Network Features

- CSD: 9.6 kbps V.110
- SIM Access Profile
- USSD
- SIM Application Toolkit: 3GPP TS 51.014

SMS Features

- PTP MO / MT SMS
- Concatenated SMS
- SMS cell broadcast
- Text and PDU mode
- SMS over GPRS

TCP/IP Stack

- TCP/IP stack access via AT commands
- Embedded TCP/IP stack, including TCP, IP, UDP, SMTP, ICMP and FTP protocols

Special features

- Alarm management
- DARP/SAIC support
- Easy Scan
- Event monitor
- IRA, GSM, 8859-1 and UCS2 character set
- Jamming detection
- Real-time clock
- Enhanced Measurement Report support

Programming Language

- Non Volatile Memory: 1.9 MB
- Python

Software

- AT Command Support: TS 27.005, 27.007 and Telit custom AT
- Firmware Update: FOTA
- Remote AT commands
- SIM Phonebook
- Fixed dialing number (FDNI)

Inputs / Outputs

- Analog Inputs: 1
- Digital Inputs: 4
- Outputs: 1

Interfaces

- RS232 Interface: D-Sub (9-pin)
- USB connector for 4 digital inputs
- Mini RJ11 for 1 analogue input and output
- Antenna: FME
- Robust 1,8/3 Volt SIM Card Holder
- LEDs: 1 GSM +2 Configurable

Electrical Characteristics

- Voltage Range: 5V - 36V
- Standby (@ 12V): ~ 18 mA (*)

Hardware Characteristics

- Operating Temperature: -30°C to +75°C
- Size: 77x66x26 mm
- Weight: 80g

Certificates

- CE, e1

Optional Features

We can develop customized terminals according to your specialized requirements. Please contact your local sales representative or our headquarters to discuss your requirements.

(*) Measurement (including peaks) averaged over a 1 min interval.

Accessories (exemplary)

<p>Power Supply</p> 	<p>RS232 Cable</p> 	<p>DIN Rail</p> 	<p>Stub Antenna</p> 
<p>Rectangular Antenna</p> 	<p>Roof Antenna</p> 	<p>Magnetic Antenna</p> 	<p>Version 1.1-08/2013 Product specifications are subject to change without prior notification.</p>  <p>Raiffeisenallee 12b D-82041 Oberhaching Tel. +49 (0)89 45 02 92-0 Fax +49 (0)89 45 02 92-22 info@cepag.de www.cepag.de</p>