

Telit-basierende Terminals für industrielle M2M- und IoT-Anwendungen

Die Terminals basieren auf den folgenden Mobilfunktechnologien: 2G, 3G, LTE, NB-IoT

Telic bietet eine breite Produktpalette industrieller Terminals für GSM, UMTS, LTE und NB-IoT Mobilfunknetze an. Alle Terminals sind mit Telit Modulen ausgestattet.

Die Terminals sind optimal geeignet, wenn Sie eine drahtlose Verbindung zu einer stationären Anwendung, wie z.B. Verkaufsautomaten herstellen möchten.

Die meisten der Telic Terminals verfügen über eine backup Technologie, zum Beispiel LTE Cat M1 in Verbindung mit 2G, oder LTE Cat 1 in Verbindung mit 2G als Fallback. Sobald eine der beiden Technologien lokal ausfällt, übernimmt die Backup Technologie weitestgehend die Aufgabe und hält die Anwendung funktionsfähig.

Alle Geräte verfügen standardmäßig über eine RS232 Schnittstelle, umgesetzt über eine 9-polige Sub-D Buchse und zusätzlich einen Mini-USB-Anschluss, welcher für USB 2.0 Datenübertragungen eingesetzt werden kann.

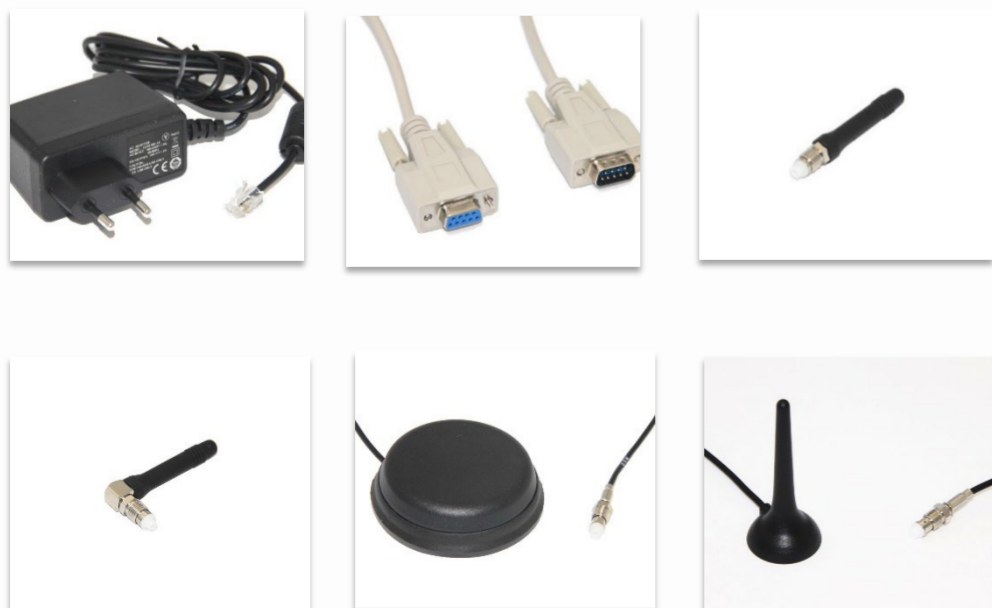
Die meisten Geräte haben einen extrem niedrigen Stromverbrauch, der perfekt für batteriebetriebene Anwendungen geeignet ist.

Vorteile

- Stationäre Anwendungen können aus der Ferne überwacht und Serviceeinsätze reduziert und optimiert werden
- Fallback Option für den Fall, dass eine Mobilfunktechnologie temporär ausfällt
- Robuste Produkte für den industriellen Einsatz
- Extrem geringer Stromverbrauch im Stromsparmodus
- Verschiedene Programmieroptionen verfügbar z. B. Python, C-APIs für Telit AppZone

Hauptmerkmale

- Module von Telit
- Unterstützung von Dualband, Quadband und Pentaband für GSM/GPRS, UMTS, LTE und NB-IoT
- RS232 und USB 2.0 Schnittstellen bei allen Terminals
- Drahtloses Firmware Upgrade(FOTA)



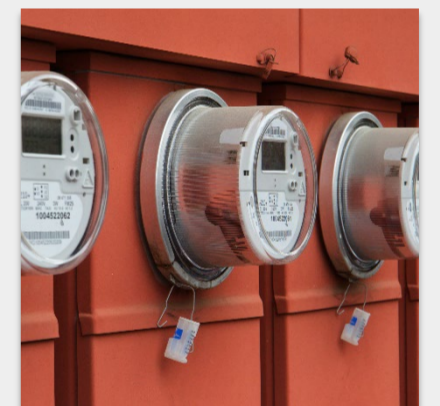
Verkaufsautomaten



Industrielles Monitoring



Intelligente Stromnetze



Strom, Gas und Wasser



Sicherheitsanwendungen



HLK-Überwachung

Produktübersicht der Telit-basierenden Terminals

Kat.	Merkmale	GT910 G	NT910G	HT910 E	HT910 G	LT910 E
	Artikelnummer	06308	06311	06301	06303	06307
Mobifunk	Modul	Telit GE910 QUAD	Telit ME910C1-WW	Telit UE910-EUD	Telit HE910-D	Telit LE910-EU1
	GSM/GPRS Frequenzbänder	GSM(850), EGSM(900), DCS(1800), PCS(1900)	B2(1900), B3(1800), B5(850), B8(900)	GSM: 900 / 1800	GSM(850), EGSM(900), DCS(1800), PCS(1900)	B3(1800), B8(900)
	UMTS Frequenzbänder	-	-	B8(900), B4(2100)	B5(800/850), B8(900), B2(AWS1700), B1(1900), B4(2100)	-
	HSPA DL	-	-	7.2 Mbit/s	21.0 Mbit/s	-
	HSPA UL	-	-	5.76 Mbit/s	5.76 Mbit/s	-
	LTE 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)	-	-	B1(2100), B3(1800), B7(2600), B8(900), B20(800)
	LTE Kategorie	-	Cat. NB1+Cat. M1	-	-	Cat. 1
	LTE DL	-	Cat M1: bis zu 300 Kbit/s Cat NB1: bis zu 21 Kbit/s	-	-	10.0 Mbit/s
	LTE UL	-	Cat M1: bis zu 375 Kbit/s Cat NB1: bis zu 62,5 Kbit/s	-	-	5.0 Mbit/s
Steckverbinder	D-Sub (9-pin)	1x (RS232)				
	USB	1x Mini-USB (USB 2.0)				
	RJ11	1x Stromversorgung+ 1x Analoger Eingang+ 1x Optionaler Ausgang				
	FME	1x (Antenne)				
Hardware-Ausstattung	SIM-Kartenhalter	1x (1,8 / 3 Volt)				
	LEDs	1x Mobile Comm.	1x Mobile Comm., 2x konfigurierbar			
	Realzeituhr	mit Alarmfunktionalität				
	Zulassungen	CE				
Schnittstellen	RS232	X	X	X	X	X
	USB 2.0	X	X	X	X	X
Software	AT-Befehlssätze	Hayes Compliant , TS 27.005, 27.007 und Telit-spezifisch				
	Programmiersprache	Python oder C APIs für Telit AppZone	C APIs für Telit AppZone	C APIs für Telit AppZone	Python oder C APIs für Telit AppZone	C APIs für Telit AppZone
	Firmware Update	RS232, USB oder FOTA				
	TCP/IP Stack Protokollsupport	TCP, UDP, ICMP, HTTP, DNS, FTP, SSL, SMTP	TCP, UDP, ICMP, HTTP, DNS, FTP, SSL, SMTP, LWM2M	TCP, UDP, ICMP, HTTP, DNS, FTP, SSL, SMTP	TCP, UDP, ICMP, HTTP, DNS, FTP, SSL, SMTP	TCP, UDP, ICMP, HTTP, DNS, FTP, SSL, SMTP
Stromversorgung	Externer Spannungsbereich	5V - 32V				
	Stromverbrauch (Idle Mode)	~19 mA (*)	~13mA(*)	~12 mA (*)	~14 mA (*)	~12 mA (*)
	Stromverbrauch (Stromsparmodus)	~2 mA (*)	~3mA (*)	~1,8 mA (*)	~10 mA (*)	2 mA (*)
Hardware-Eig.	Betriebstemperatur	-30 C bis +75 C			-30°C bis +80°C	
	Größe	77x66x26 mm				
	Gewicht	91g				

(*) Messmittelwerte (einschließlich Spitzen) mit Minimum 1 Minute Messzeit.