

# TFT-100



## Technische Spezifikationen

Modul	Name Technologie	Teltonika TM2500 GSM/GPRS/GNSS/Bluetooth
GNSS	GNSS Empfänger Empfindlichkeit Positionsgenauigkeit	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS 33 Kanäle -165 dBm <3 m
Cellular	Technologie 2G Band Datentransfer Datenunterstützung	GSM Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz GPRS Multi-Slot Klasse 12(bis 240 kbps) SMS(Text,Daten)
Spannungsversorgung	Eingangsspannung Batterie(Akku)	10V-97V DC 1800 mAh Li-Ion 3,7V (6,66 Wh)
Abmessungen	LxBxH	72,5 x 73 x 27,3 mm

Interface	GNSS-Antenne Handyantenne Bluetooth USB LED SIM Speicher Digital Eingänge Digital Ausgänge Analog Eingänge 1-Wire DATA 1-Wire POWER	Intern Intern GSM 4.0 + LE 2.0 Micro-USB 2x Status LED Micro-SIM 128 MB Flash 4 2 2 1 1
Betriebsbedingungen	Temperatur(Betrieb ohne Batterie) Luftfeuchtigkeit IP-Schutzart Ladetemperatur(Batterie) Entladetemperatur(Batterie) Lagertemperatur(Batterie)	-40 bis +85 °C 5% - 95% IP67 -0 bis +45 °C -20 bis +60 °C -20 bis +45 °C für 1 Monat +35 °C für 6 Monate
Features	Sensoren Schlafmodi Updates SMS GPRS Kommandos Zeitsynchronisation	Beschleunig, Temperatur, Feuchtigkeit, Universell BLE GPS, Online tief, tief, Ultra tief FOTA Web, FOTA, Configurator(USB) Konfiguration, Events, Debug Configuration, Debug GPS, NITZ, NTP

## LED Anzeige

### Navigations LED

Blinkcode	Beschreibung
Dauerhaft AN	kein GNSS Signal
1x pro Sekunde	Normaler Modus, GNSS aktiv
AUS	GNSS ist ausgeschaltet: Gerät ist im Schlafmodus oder Kurzschluss der GNSS Antenne

### Status LED

Blinkcode	Beschreibung
1x pro Sekunde	Normaler Modus
1x alle 2 Sekunden	Schlaf Modus
schnell (Kurzzeitig)	Modem Aktivität
AUS	Gerät nicht im Betrieb oder Firmware ist geflashed

## Farbcode/Belegung



PIN	CAN Name	CAN Beschreibung	RS232 Name	RS232 Beschreibung	RS485 Name	RS485 Beschreibung	UART Name	UART Beschreibung
Rot	VCC (10-97)V DC (+)	Spannungsversorgung (+10...97 V DC)	VCC (10-97)V DC (+)	Spannungsversorgung (+10...97 V DC)	VCC (10-97)V DC (+)	Spannungsversorgung (+10...97 V DC)	VCC (10-97)V DC (+)	Spannungsversorgung (+10...97 V DC)
Schwarz	GND (-)	Masse	GND (-)	Masse	GND (-)	Masse	GND (-)	Masse
Gelb	1WIRE POWER	+3,8 V für 1-Wire Geräte	1WIRE POWER	+3,8 V für 1-Wire Geräte	1WIRE POWER	+3,8 V für 1-Wire Geräte	1WIRE POWER	+3,8 V für 1-Wire Geräte
Weiss/Grau	CAN-H	CAN-High	RS232-IN	RS232-Eingang	RS485-B	Signal B für RS485	UART-RX	Eingang für Datenempfang durch UART
Weiss	CAN-L	CAN-Low	RS232-OUT	RS232-Ausgang	RS485-A	Signal A für RS485	UART-TX	Ausgang für Datenversand durch UART
Grau	AIN 2/DIN 2	AKanal 2: Analog-Ein/Digital-Ein	AIN 2/DIN 2	Kanal 2: Analog-Ein/Digital-Ein	AIN 2/DIN 2	Kanal 2: Analog-Ein/Digital-Ein	AIN 2/DIN 2	Kanal 2: Analog-Ein/Digital-Ein
Weiss/Orange	DOUT 1/DIN 3	Kanal 1 Digital-Aus/Kanal 3 Digital-Ein	DOUT 1/DIN 3	Kanal 1 Digital-Aus/Kanal 3 Digital-Ein	DOUT 1/DIN 3	Kanal 1 Digital-Aus/Kanal 3 Digital-Ein	DOUT 1/DIN 3	Kanal 1 Digital-Aus/Kanal 3 Digital-Ein
Violet	DOUT 2/DIN 4	Kanal 2 Digital-Aus/Kanal 4 Digital-Ein	DOUT 2/DIN 4	Kanal 2 Digital-Aus/Kanal 4 Digital-Ein	DOUT 2/DIN 4	Kanal 2 Digital-Aus/Kanal 4 Digital-Ein	DOUT 2/DIN 4	Kanal 2 Digital-Aus/Kanal 4 Digital-Ein
Grün	AIN 1/DIN 1	Kanal 1: Analog-Ein/Digital-Ein	AIN 1/DIN 1	Kanal 1: Analog-Ein/Digital-Ein	AIN 1/DIN 1	Kanal 1: Analog-Ein/Digital-Ein	AIN 1/DIN 1	Kanal 1: Analog-Ein/Digital-Ein
Blau	1WIRE DATA	1-Wire Daten	1WIRE DATA	1-Wire Daten	1WIRE DATA	1-Wire Daten	1WIRE DATA	1-Wire Daten

## Installation

1. Rot an Spannungsversorgung anschließen.
2. Schwarz an Masse anschließen.
3. Weitere Kabel nach bedarf anschließen.

From:

<https://wiki.gps-watch.de/> - **Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.gps-watch.de/hardware/tft-100>

Last update: **2021/07/23 11:05**

