



GSM/GPRS/GPS-Shield

- für Arduino-Board Duemilanove/UNO (Atmega328)

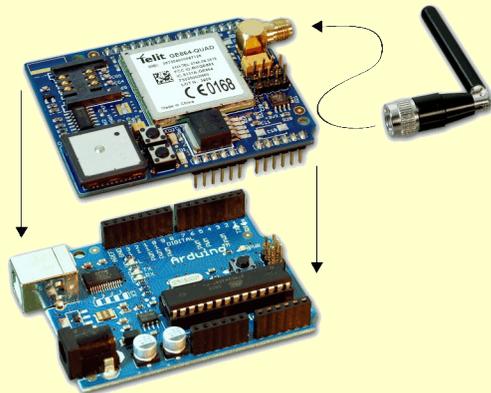
... die Erweiterungsbaugruppe für GSM (Mobilfunk) und GPS (Navigation)

Die Open-Source Physical-Computing-Plattform *Arduino*, basierend auf leicht anwendbarer Hard- und Software für die Entwicklung von Prototypen, besteht aus einem Mikrocontroller (ATmega328) mit zahlreichen digitalen und analogen Ein- und Ausgängen und Schnittstellen...



Arduino-Boards können durch das Aufstecken sogenannter "Shields" um wertvolle Funktionen erweitert werden. Mit dem **GSM/GPRS/GPS-Shield** wird das *Arduino*-Board um GSM- (Mobilfunk) und GPS-Funktionalität (Navigation) erweitert um damit beispielsweise

- die aktuelle Position via GPS zu ermittelt und mit einer SMS zu versenden
- einen Alarm zu übermittle
- eine Fahrtroute zu tracken und per GPRS zu versenden



Das **GSM/GPRS/GPS-Shield** wird als "oberstes" Shield auf das *Arduino*-Board gesteckt, damit die Antenne des integrierten GPS-Empfänger "freie Sicht" hat. Die Kommunikation zwischen den beiden Boards wird über die serielle Schnittstelle (GSM/GPRS) und SPI (GPS) realisiert.

Es können alle handelsüblichen GSM-Antennen (Stummelantennen, Magnetfuss-Antennen, Scheiben-Antennen) mit SMA-Steckverbinder benutzt werden.

Demoprogramme, Treiber und Bibliotheken für die Verwendung des **GSM/GPRS/GPS-Shields** werden selbstverständlich mitgeliefert.

Technische Merkmale

Allgemein

- Betriebsspannung 5VDC ... 9VDC
- erfordert das *Arduino*-Board "Duemilanove" (Atmega328) oder das *Arduino*-Board "UNO" (Atmega328)

GSM

- integriertes Mobilfunk-Modul: Telit GE865-QUAD
- GSM-, GPRS-, CSD-fähig
- verwendbar mit Prepaid- oder Vertrags-SIM-Karten aller Provider, kein SIM-Lock
- Ansteuerung über die serielle Schnittstelle (TTL-Pegel), Antennenanschluss: SMA

GPS

- GPS-Modul: Fastrax UP501 mit integrierter Antenne
- interne Versorgungsspannung: 3,3V
- Ansteuerung über SPI

Arduino hat eine große Fangemeinde ... und natürlich eine eigene Homepage mit vielen Beispielapplikationen und umfangreichem Forum → <http://www.arduino.cc/>

Produktentwicklung und Fertigung im eigenen Hause ("Made in Germany"), d. h. anders als bei vielen Consumer-Artikeln gewährleisten wir Nachkaufsicherheit für lange Zeit.

Preise:

GSM/GPRS/GPS-Shield	150,00 €
optional Arduino-Board "UNO"	25,80 €
optional Mobilfunkantenne "AT-TG.010"	11,80 €
optional Steckernetzteil	10,00 €
GSM/GPRS/GPS-Shield - Kit (beinhaltet o. a. Artikel)	189,00 €

incl. MWSt. plus Porto. Bestellung über den Internetshop (www.antrax.de/shop) oder per Email (info@antrax.de)