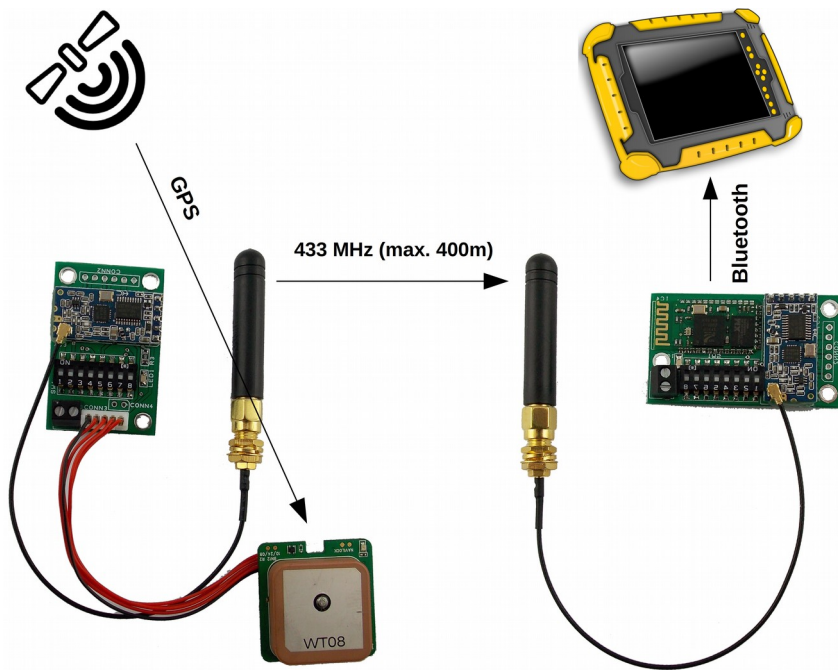


GPS-Funkübertragungssystem mit Bluetooth-Anbindung



Ein Transmitter-Modul (links) sendet von einem angeschlossenen GPS-Empfänger (optional erhältlich) ausgegebene Positionsdaten über eine Funkstrecke an ein Receiver-Modul (rechts). Dieses leitet die empfangenen Daten 1:1 über eine Bluetooth-Verbindung an ein gekoppeltes Gerät (z.B. Smartphone, Tablet-PC) weiter.

Die gesamte Funkübertragung geschieht für das gekoppelte Gerät transparent – also unbemerkt im Hintergrund. Das komplette System funktioniert aus Sicht des Gerätes (z.B. Tablet-PC) wie ein GPS-Empfänger mit Bluetooth-Anbindung.

An das System kann ein beliebiges GPS-Modul angeschlossen werden, welches über folgende Eigenschaften verfügt:

Versorgungsspannung: +5 VDC
Stromaufnahme: max. 100 mA

Pegel Datenausgang: TTL (5 V) oder LVTTTL (3,3 V)
Übertragungsraten: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 Baud
Datenformat: UART-kompatibles Datenformat (8 Datenbits, 1 Stopbit)

Technische Daten	Transmitter-Modul	Receiver-Modul
Spannungsversorgung:	7,1 VDC ... 12,0 VDC	5,4 VDC ... 12,0 VDC
Stromaufnahme:	max. 110mA*	max. 70mA*
Abmessungen (LxBxH):	44x29x14 mm	50x29x14 mm
Gewicht:	11g (ohne Antenne)	10g (ohne Antenne)
Frequenzband**:	433 MHz (16 Kanäle)	433 MHz (16 Kanäle)
Sendeleistung**:	-1 dBm ... +20 dBm	-1 dBm ... +20 dBm
Reichweite:	ca. 300 m	ca. 400 m
Bluetooth-Spezifikation:	-	v2.0+EDR
Unterstützte Bluetooth-Profile:	-	SPP (Serial Port Profile)
Stromversorgung für GPS:	+5 VDC / max. 100 mA	-

*abhängig von eingestellter Sendeleistung und übertragener Datenmenge



****Achten Sie vor Inbetriebnahme und während der Konfiguration unbedingt darauf, dass Sie nur im freigegebenen Frequenzbereich, mit der erlaubten Sendeleistung und Sendedauer arbeiten! Die für den Betrieb gültigen Sendeleistungen und Frequenzbereiche können Sie auf der Internetseite der Bundesnetzagentur jederzeit einsehen (www.bundesnetzagentur.de).**