



LoRa-APRS Gateway Raspberry PI

Bausatz

Der Bausatz umfasst alle Bauteile, (Leiterplatten und Komponenten, jedoch **ohne** Wettersensor BME280 und Raspberry PI), die für den Aufbau einer LoRa-APRS Aufsteckplatine benötigt werden. Die SWISS-ARTG bietet eine *beschränkte* Anzahl von Bausätzen für den Aufbau der Aufsteckplatine an.

Der Zusammenbau erfordert Lötarbeiten auf der Leiterplatte, es werden bedrahtete Komponenten verwendet. Das LoRa-RF-Modul ist 16x16 mm gross, mit Lötäugen im 2 mm Raster.

Kosten und Bestellung

Die Kosten des Bausatzes für SWISS-ARTG Mitglieder betragen für

- Mitglieder der SWISS-ARTG CHF 30.-
- Nichtmitglieder CHF 35.-

inkl. Verpackung und Versandkosten. Die Stückzahl ist pro Bestellung auf 1 Stk. limitiert.

Bestellablauf

- a) Bestellung per Mail unter Angabe Rufzeichen und der Versandadresse an hb9pae@swiss-artg.ch
- b) Antwort: Bestätigung der Bestellung mit Auftragsnummer
- c) Überweisung an die SWISS-ARTG, Vermerk «LoRa-Bausatz» und Auftragsnummer.
- d) Versand des Bausatzes

Projektteam: Christoph HB9ZHK, Dieter HB9CJD, Hermann DB7GV, Peter HB9PAE

Weiterführende Informationen

- Projektdokumentation, Webseite der SWISS-ARTG
<http://swiss-artg.ch> Rubrik «Digital Data» → «LoRa-APRS» → «LoRa Gateway»



LoRa-APRS Gateway Raspberry PI

Stückliste

Item	Qty	Reference(s)	Value	Component
1	1	C1	0.1µ	Capacitor
2	1	D1	EGP30A	Diode
3	1	D2	PWR	LED
4	1	J1	GPIO	AMP HEADER 2*20p
5	1	J2	OLED Display	Display
6	2	J3, J4	Ext	AMP HEADER 1*4p
7	1	J5	RF SMA	SMA socket
8	1	J6	PJ-036DH	Power socket
9	7	R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7	10k	Resistor
10	1	R8	150	Resistor
11	5	SW1, SW2, SW3, SW4, SW5	SW_Push	Switch
12	1	U1	RFM96W-433S2	LoRa RF-Module
13	1	PCB	LoRa APRS Board	PCB

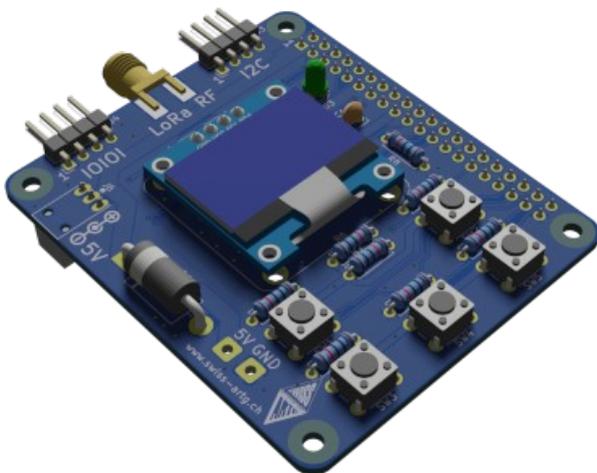


Figure 1 Top View

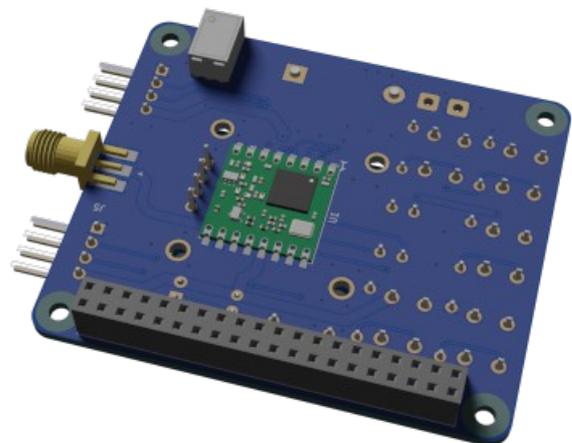


Figure 2 Bottom View



RFM96W-433S2

Figure 3:
RFM96W-433S2