

APRS-Tracker XS054usb



Vielen Dank für Ihr Interesse an dem Workshop-Angebot zum APRS-Tracker **XS054usb**.

Diese Information enthält zunächst nur Hinweise die für alle Workshops gemeinsam gelten. Die für jeden Workshop spezifischen Angaben erhalten Sie in einer gesonderten Mitteilung.

Bitte erneuern Sie Ihr Interesse **nach** dem Erhalt der Zusatzinformationen, welche Ihnen rechtzeitig vor der Veranstaltung übermittelt werden.

Der Selbstkosten-Preis für den Bausatz XS054usb beträgt **38 Euro** und ist zu Beginn des Workshops in **bar** zu bezahlen. In manchen Fällen legt der Partner der Workshop-Veranstaltung eigene Kosten anteilig zusätzlich zum Bausatzpreis um, so dass der Gesamtbetrag abweichen kann.

Bitte entnehmen Sie eventuelle weitere Kosten der Zusatzinformation.

Es werden keine XS054usb-Bausätze an „Kurzbesucher“ abgegeben. Die Bausätze werden erst im Verlaufe des Workshops aus einem Gesamt-Pool zusammen gestellt, so dass schon rein organisatorisch keine Einzelbausätze vorliegen. Wir erwarten, dass Sie bis zur Endabnahme Ihres Bausatzes am Workshop teilnehmen.

In den Räumen des Workshops ist das Rauchen nicht erlaubt.

XS054usb-Funktionen:

- 4x20 Zeichen alphanumerische Anzeige der GPS-Position
- standalone-APRS-Bake
- APRS-Modem für UI-View, WPP-APRS oder Xastir
- 1k2-AFSK-Packet-Radio-Modem
- USB-COM-Device

Die Firmware-Funktionen entsprechen denen des AS054trak-Projektes des AATiS aus dem Jahr 2001/2002, jedoch anstelle einer RS232-Schnittstelle ein virtuelles USB-COM-Device.

Anschlüsse:

- GPS: MiniDIN6-Buchse, konfigurierbar, RS232 oder TTL
- TRX: MiniDIN8-Buchse
- PC: USB-B-Buchse, USB 1.1 bzw. USB 2.0
- DC: 2,1-mm Hohlsteckerbuchse, 7..14 Volt

Die Stromversorgung erfolgt wahlweise über die DC-Hohlsteckerbuchse (7..14 Volt) oder das USB-Kabel (5 V).

ohne GPS-RX, ohne Beleuchtung

DC @7 Volt: TBD mA

DC @14 Volt: TBD mA

USB @ 5 Volt: TBD mA

Der Bausatz beinhaltet **keinen** GPS-Empfänger wie z.B. eine GPS-Maus. Geeignete GPS-Maus-Empfänger lassen sich für ca. 10 bis 20 Euro bei online-Auktionen ersteigern. Der GPS-Empfänger sollte NMEA-Daten mit 4800 Baud 8N1 ausgeben.

Die preiswert angebotene GPS-Maus **RFG-1000 eignet sich nicht** für XS054usb, da es sich dabei um einen Soft-GPS-Empfänger handelt.

Zum Bausatz gehört ein bearbeitetes Weißblechgehäuse mit den Aussparungen für das LC-Display und den Bohrungen für die MiniDIN-Kabel zum GPS-Empfänger und Funkgerät.

Das Kabel zum Funkgerät weist offene Drahtenden auf und muss passend zum Funkgerät bearbeitet werden. Diese Arbeiten sind nicht Gegenstand des Workshops.

Der Workshop ist auch für Anfänger geeignet; grundlegende Kenntnisse im Umgang mit einem LötKolben und elektronischen Bauteilen werden allerdings vorausgesetzt. Die **SMD**-Bauteile sind **vormontiert**.

Die funktionelle Prüfung umfasst lediglich eine NF-Prüfung und die Ermittlung einer GPS-Position, jedoch keinen Test an einem Funkgerät.

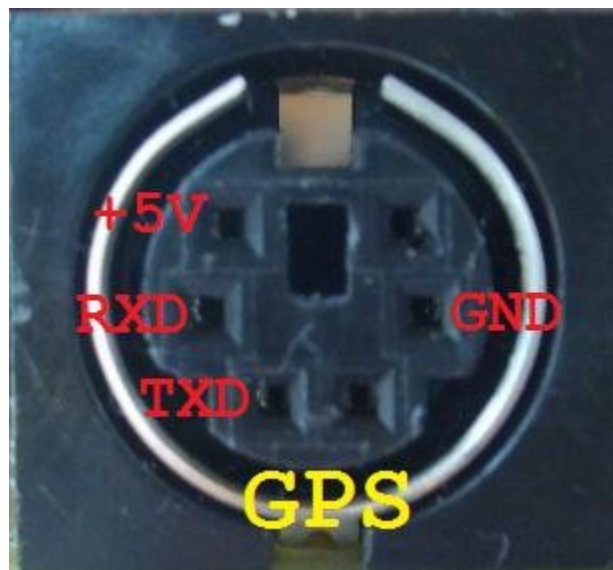
Bringen Sie zum Workshop bitte folgende **Elektronik**-Werkzeuge mit:

- Lötstation
- 230-Volt-Steckdosenleiste
- Lötzinn, vorzugsweise 1 mm
- Seitenschneider
- Flachzange
- Pinzette
- Schraubendreher für M3-Schrauben
- Kreuzschlitz-Schraubendreher für M3-Schrauben
- Lupe
- GPS-Empfänger (NMEA 4800 Baud 8N1), falls vorhanden
- 12-Volt-Akku, für Außeneinsatz

Bitte klären Sie vorab die Anschlussbelegung Ihres GPS-Empfängers und bringen Sie ein passendes Adapterkabel mit, wenn Sie vor Ort Empfangsversuche mit Ihrem GPS-Empfänger vornehmen möchten.

Die Analyse von Schnittstellen und das Anfertigen von Spezialkabeln sind nicht Gegenstand des Workshops.

Die vorgeschlagene, jedoch konfigurierbare, Belegung der MiniDIN6-Buchse-Anschlüsse am XS054usb-APRS-Tracker sieht so aus:



passend für Holux GM-210 über PS/2 Nullmodem (Stecker/Stecker) Kabel



passend für Haicom HI-204 ohne Zwischenkabel

Sollten Ihnen wahlweise TTL- oder RS232-Pegel aus dem GPS-Empfänger zur Verfügung stehen, legen Sie Ihr Adapterkabel für die RS232-Konfiguration aus.

Die **nicht** konfigurierbare Anschlussbelegung für das Funkgerät an der MiniDIN8-Buchse sieht so aus:



entspricht der Anschlussbelegung des PSK31-Controllers AS631

Liste der geplanten XS054usb-Workshops

Datum	Ort	Kontakt
28.08.2010	Ober-Ramstadt	xs054 [at] gihl [dot] eu
11.09.2010	Bensheim	xs054 [at] gihl [dot] eu
xx.xx.2010	Worms	-
Okt 2010	Gera	dj2ax [at] darc [dot] de
06.11.2010	Köln/Frechen/Hürth	xs054 [at] dl3kat [dot] de
xx.xx.201x	Leer	-
xx.xx.201x	Heidelberg	-
xx.xx.201x	Meiningen	-

Liste der statt gefundenen XS054usb-Workshops

Datum	Ort
27.03.2010	Weiskirchen/Saar
11.04.2010	Illingen/Saar
10.07.2010	Fürth