

OH5X APRS Tracker

Ver 2.1 FIN

OH5X Tracker on APRS-lähetin, jonka pääosat ovat 144.800 MHz transceiveri, Opentracker+ APRS-enkooderi ja Polstar PGM-648 GPS-vastaanotin. Träkkeri ei ainoastaan lähetä vaan myös vastaanottaa paketteja välttääkseen päällekkäistä liikennettä ja käyttääkseen hyväksi Opentrackerin DCD (data carrier detect) - ominaisuutta. DCD tunnistaa 1200 baud lähetteen eikä näin ollen lähetä kuulemansa aseman päälle.

Toimintaa KISS tnc:nä tai sää-asemana ei ole testattu.

Antenniliitin

Kytke 50 ohm, riittävällä maatasolla varustetu antenni, swr < 2.

Dataliitin

Kytke mukana tuleva GPS-vastaanotin tai ohjelmointikaapeli. Ohjeet ohjelmointiin OT:n manualista.

D9-liittimen kytkentä:

Pinni 1 - 1-wire -liitântä sää-asemalle tai ulkoiselle 1-wire-anturille (esim. DS18S20)

Pinni 2 - data sisään

Pinni 3 - data ulos

Pinni 4 - 5V, GPS:n käyttöjännite

Pinni 5 - gnd

GPS:n tilan merkkiledi

Yksittäinen punainen välähdys: virta päälle

Nopea vihreä vilkunta: taajuudella liikennettä

Hitaampi vihreä vilkunta: GPS ok

Punainen kaksoisvälähdys: GPS ei valmis, ei paikkatietoa

Kiinteä punainen: lähetys tai ohjelmointitila

Virtaliitin

10-28 V DC. 3A sulake tupakansytytinplugin sisällä tai joissain laiteissa laitteen alumiinikuorien sisällä

Huomioita

Opentracker+ sisältää lämpötila-anturin, mikä mahdollistaa lämpötilatiedon raportoimisen sijaintitiedon lisäksi. Anturi sijaitsee piirilevyllä laitteen kuorien sisällä ja tämän johdosta sen ilmoittama lämpötila ei vastaa olkopuolista lämpötilaa. OT:n manuaalissa ohjeet lämpötilan kalibroimiseen ohjelmointisoftalla.

Ohjelmointikaapeli on yksinkertainen 3-napainen 0-modeemikaapeli, pinnit 2 ja 3 ovat ristiinkytketyt. Älä käytä täysin kytkettyä kaapelia koska pinniin 1 on kytketty ylimääräinen 1-wire -laitteen liitântä.

Ohjelmointisofta: <https://www.argentdata.com/support/firmware/otwincfg.exe>

OT+ manuaali: <https://www.argentdata.com/support/otplus-manual.pdf>