

GPS roll-over joulukuussa 2020

Yhteenveto

Seuraava GPS roll-over on tulossa 20. joulukuuta 2020 ja se vaikuttaa seuraaviin Furuno-laitteisiin:

- INMARSAT C: FELCOM15: Vaikuttaa sarjanumeroihin, jotka alle 3533-9371
- INMARSAT MIMI C: FELCOM16: Vaikuttaa sarjanumeroihin, jotka alle 3534-2756
- INMARSAT FLEET FELCOM70: Inmarsat F -palvelu päättyy 30.11.2020.
- AIS FA-100/R
- GPS Sensori GP-310B (non IMO -versio): Vaikuttaa sarjanumeroihin, jotka alle 3453-5687

Korjaavat toimenpiteet

- FELCOM15/16: Saatavilla uusi ohjelmaversio, joka korjaa ongelman
- FELCOM70, FA-100/R, GP-310B: laitteen uusimista suositellaan

Tarkemmat tiedot

GPS-viikkonumeron roll-over

GPS-järjestelmä on synkronoitu muuhun kuin "Coordinated Universal Time (UTC)" - aikaskaalaukseen ja se mittaa aikaa laskemalla viikkojen määrää aina viikkoon 1023 asti. Viikon 1023 jälkeen laskenta nollautuu. Menetelmän nimi on "GPS week number roll-over". Tästä seuraa, että virheellinen päivämäärätieto GPS-vastaanottimen kellossa aiheuttaa sijainnin laskennan väliaikaisen lukkiutumisen kyseisenä päivänä.

Ongelman ratkaisemiseksi GPS-vastaanottimelle tulee tehdä ns. kylmäkäynnistys (Cold Start) käyttäjävalikon kautta tai käynnistää laite uudelleen.

Jos GPS-tuote on yhdistetty muihin navigointi- tai radiolaitteisiin, jotka vaativat tarkan päivämäärän ja kellonajan, tarvitaan muita korjaavia toimenpiteitä, koska kylmäkäynnistys ei korjaa näitä tietoja.

Oireet roll-overin jälkeen

Taulukossa on kuvattu oireet, joita saattaa esiintyä roll-overin jälkeen.

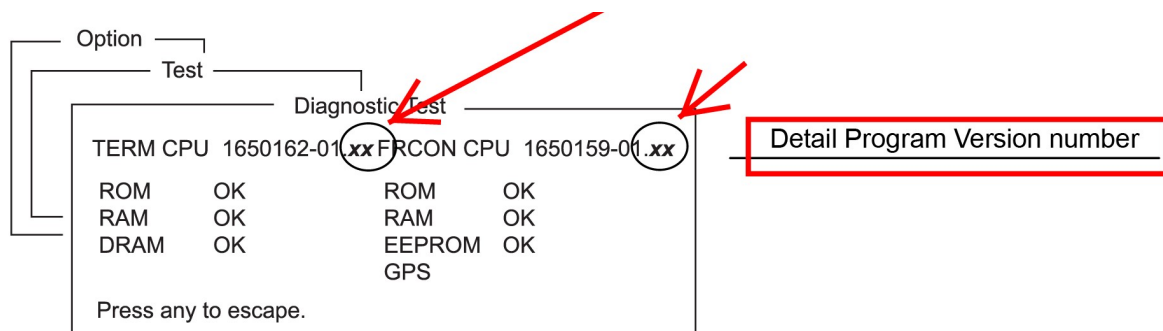
Laitteen malli	Oireet
FELCOM15/16 S/N:t alle 3533-9371 FELCOM16 S/N:t alle 3534-2756	Roll-over ei vaikuta kommunikoinnin toimintaan, mutta seuraavia oireita saattaa ilmetä: <ul style="list-style-type: none"> Päivämäärä ei päivity automaattisesti. Jaksottaisten raportointien sijaintipäivämäärien ajankohdat ovat virheellisiä koskien SSAS raportteja ja VMS dataraportteja (5/19/2002).
FELCOM70	Roll-over ei vaikuta kommunikoinnin toimintaan, mutta Inmarsat F - palvelu päättyy 30.11.2020.
FA-100/R	Roll-over ei vaikuta kommunikoinnin toimintaan, mutta AIS-laitteen sisäisen järjestelmän päivämäärät ovat virheellisiä (sisäinen GPS, oman aluksen dynaamisen tiedon näyttö, lähetettyjen ja vastaanotettujen viestien lokitiedot, hälytysloki ja virta päälle/pois loki).
GP-310B S/N:t alle 3453-5687	Laite ei laske paikkatietoa.

Korjaavat toimenpiteet

- Päivitä FELCOM15/16 ohjelmisto versioon 3.11 tai 5.05, riippuen RF CON -piirikortin mallista.
- Malleille AIS FA-100, F77 FELCOM-70, Non-IMO GPS GP-310B suositellaan laitteen vaihtamista uuteen.

Ohje ohjelmaversion tarkastamiseksi FELCOM15/16 laitteissa

Testin jälkeen, paina [F] [E] [L] [C] [O] [M] samanaikaisesti [Ctrl] -näppäimen kanssa:



Mikäli ohjelmistojen päivitys on tarpeen, suosittelemme sitä tehtäväksi seuraavan määräaikaistarkastusten yhteydessä.