



## GPS Week Rollover påverkan på EADS / Cassidian / Airbus TETRA-radio

### Vad är GPS Week Rollover?

Förutom positionsinformationen tillhandahåller Global Positioning System (GPS) också exakt timing information till TETRA-radio. GPS-systemet sänder datum och tid genom att ge mottagaren den aktuella veckan och det aktuella antalet sekunder i veckan. Detta gör att mottagaren kan översätta datum och tid till en dag, månad, år och tid på dagen format. Fältet som innehåller veckotalet är ett 10-bitars binärt nummer.

Detta begränsar veckans nummer till 0 - 1023 eller 1024 totalt veckor. GPS vecka noll startade den 6 januari 1980. De första 1024 veckorna tog slut den 21 augusti 1999. Veckoräknaren nollställdes då till noll, och har räknats upp sedan dess.

Nästa gång räknaren kommer att nå vecka 1023 och rollover till noll är den 6 april 2019. Hantering av veckans rollover kan ge problem i vissa äldre GPS-aktiverade enheter. Airbus har utfört tester över hela radioportföljen i sina GPS-aktiverade TETRA-radio.

### Ingen av nedanstående radios kommer att bli påverkade av GPS rollover.

- THR9 Ex (RC-49/50/51)
- TH9
- TH1n
- TW1m
- Tactilon Dabat
- TGR990

**Följande radioapparater kan ha upp till två timmars serviceavbrott i GPS-tillgänglighet från och med den 6 april 2019 22:00 UTC. Denna paus påverkar endast tillgängligheten hos terminalpositioneringstjänsten. Radio kommer att återställas automatiskt utan användaråtgärder:**

- THR880i (Alla hårdvaruvarianter (HV) och versioner)
- THR880i Ex (Alla HV och versioner)
- TMR880i
  - RC-9 (HV versioner lägre än 1001)
  - RC-16 (HV versioner lägre än 0401)
  - RC-23 (HV versioner lägre än 0401)
- THR9i
  - RC-22 (Alla HV varianter och versioner 0601)
  - RC-30 (HV versioner lägre än 0501)
  - THR9EX (RC-27/31/40, all HV varianter och versioner)
  - THR8 (Alla HV varianter och versioner)
  - THR9 (Alla HV varianter och versioner)
- THR9+
  - RC-32 (HV versioner lägre än 0201)
  - TDM880i (Alla HV varianter och versioner)