

March 6, 2019

Receptoarele GNSS Spectra Geospațial și Decalajul numărului de săptămâni GPS - aprilie 2019

Receptoarele GPS oferă data și timpul curent, reprezentate ca număr de săptămâni. Parametrul numărului săptămânii este generat printr-un număr binar pe 10 biți. Valoarea validă pentru parametrul numărului săptămânii este de la 0 la 1.023, pentru un total de 1.024 de săptămâni. După această perioadă, numărul săptămânii revine la 0. Prima perioadă a numărului săptămânii a început când a fost lansat GPS-ul în ianuarie 1980, iar ultimul Decalaj al Numărului de Săptămâni (DNS) GPS a fost acum 19,7 ani, pe 21 august 1999. Următorul DNS are loc pe 6 aprilie 2019, când numărul săptămânii va atinge din nou valoarea maximă de 1.023 și va trece la zero. Orice receptor GNSS care nu ia în considerare această resetare va raporta o dată eronată. Aceasta este o acțiune necesară urgentă. Receptoarele nu vor funcționa corect fără actualizarea firmware-ului.

Pregătirea receptorului dvs. Spectra Geospațial GNSS

Spectra Geospațial a testat firmware-ul după tabelul de mai jos, folosind un simulator GNSS, pentru a verifica dacă firmware-ul receptorului tratează corect resetarea numărului de săptămâni în diferite scenarii, inclusiv măsurători cinematice în timp real și statice, cu diverse intrări și ieșiri utilizând o varietate de formate de fișiere.

Pentru a vă pregăti pentru resetarea numărului săptămânii, se recomandă să instalați cel puțin numărul de versiune corespunzător fiecărui receptor din tabelul de pe pagina următoare, înainte ca resetarea să se producă pe 6 aprilie 2019. Toate receptoarele cu firmware-ul menționat vor continua să funcționeze în mod normal după resetare.

Dacă un receptor nu are, cel puțin, versiunea menționată în tabelul de mai jos, receptorul va afișa un număr săptămânal GPS incorect, timp UTe și o dată incorectă în mesajele de ieșire, în fișierele de date și în WebUI (dacă este cazul) un număr săptămânal GPS incorect, timp UTe și o dată incorectă.

Disponibilitatea și fiabilitatea poziționării GNSS vor fi degradate semnificativ în modul real-time, precum și în post-procesare.

Acest document are exclusiv scop de informare și nu reprezintă un acord cu implicații legale.

Spectra Geospațial nu-și asumă nici o garanție sau obligație prin acest document.

Spectra Geospațial, 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, USA
Spectra Geospațial, Rue Thomas Edison, ZAC de la Fleuriaye - BP 60433, 44474 Carquefou
(Nantes), FRANCE

© 2019, Trimble Inc. All rights reserved. Spectra Geospațial is a Division of Trimble Inc. Spectra Geospațial and the Spectra Geospațial logo are trademarks of Trimble Inc. or its subsidiaries. All other trademarks are the property of their respective owners.

Firmware by Receiver Type

Receiver	Minimum firmware version and comments
SP90m	V3.68
SP80	V3.38
SP60	V3.81
SP60	V3.38 (for expired SP60 firmware maintenance – SP Loader V8.8)
SP20	V3.67
MM50	Not impacted by GPS Week Number Rollover
ProMark 800	V1.9.S815Kn27
ProFlex 800	V2.06.S850Kn27
ProMark 700	V4.91 or later
ProMark 100/200	V2.5.aW215Hm27
ProMark 120/220	V2.5.aW215Hm27
MobileMapper 100/120	V2.5.aW215Hm27
MobileMapper 300	V4.91 or later
EPOCH 50	V4.00 or later
EPOCH 35	V3.62 or later
EPOCH 25	V2.32 or later
EPOCH 10	V1.00 or later
ProMark 500	V6.8.S814G126
ProFlex 500	V4.5.S767G224

Utilizatorii care folosesc oricare dintre receptoarele din acest tabel, trebuie să se asigure că au actualizat firmware-ul minim pentru fiecare receptor înainte de resetarea din 6/7 aprilie 2019.

Aceasta este o acțiune necesară urgent. Receptoarele nu vor funcționa corect fără actualizarea firmware-ului. Pentru firmware-ul SP60 V3.38, este necesară aplicația [Spectra Precision Loader V8.8](#) sau mai nou. Pentru firmware-ul SP80 V3.38, este necesară aplicația [Spectra Precision Loader V8.7](#) sau mai nou. Pentru firmware-ul SP90m V3.68, este necesară aplicația [Spectra Precision Loader V7.1.0](#) sau mai nou.

Pentru postprocesarea datelor brute înregistrate după 6 aprilie 2019 în Survey Office, patch-ul 3 trebuie descărcat în Survey Office (disponibil la meniul Software Updates).

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați reprezentantul dvs. Spectra Geospatial, GEOTOP S.R.L. tel. 0744263603, e-mail geotop@geotop.ro