

Sujet : Rollover GPS

Madame, Monsieur,

Nous vous adressons ce courrier afin de vous informer de certains événements concernant quelques modèles de produits synchronisés par GPS. Il existe un rollover sur les cartes de réception GPS OEM que nous intégrons dans nos produits, tout comme pour les satellites GPS. Ce phénomène intrinsèque au système GPS peut avoir des conséquences sur vos équipements.

Vous trouvez ci-dessous les informations nécessaires à ce sujet.

Sommaire

Sommaire.....	1
Description du rollover.....	1
Quel impact sur les appareils ?	1
Quelles solutions ?	2
Echéancier des rollovers à venir.....	2
Calendrier détaillé	3

Description du rollover

Le rollover (remise à zéro), est un événement inévitable pour une carte GPS. Celles-ci ont un cycle de fonctionnement de 1024 semaines au terme desquelles le comptage revient à sa date initiale.

Ce rollover a pour particularité de dépendre de la date initiale du firmware embarqué. Les dates de remises à zéro sont donc différentes selon les fabricants et les modèles. Il est donc nécessaire d'en être informé.

Quel impact sur les appareils ?

Si le module revient à la date initialement inscrite dans la carte, l'appareil distribuant l'heure ne sera plus à la même date. L'appareil lui-même ne risque rien, mais tout matériel recevant une synchronisation de cet appareil pourrait afficher une date erronée.

Quelles solutions ?

Pour résoudre ce problème, il existe 3 solutions variant selon le type d'équipement, les dates de production des produits et la mise en œuvre de solutions :

1. Mise à jour de la carte de réception GPS

Pour les appareils produits en 2003 et après, une mise à jour de vos appareils par une personne de notre service client est suffisante. Il vous faudra prendre rendez-vous avec nos services afin de réaliser les opérations nécessaires dans les temps.

2. Changement d'appareil

Dans le cas où vos appareils ont été produits avant 2003, les opérations de mise à jour ne sont pas réalisables. Le hardware présent n'est pas compatible avec les nouvelles versions des cartes de réception GPS. Il faut alors remplacer tous les produits par des versions plus récentes. **Les RTB GPS ayant la référence 4028/xx sont à remplacer rapidement.**

3. Mise en holdover

Afin de faciliter cette phase de transition, il est possible d'adopter une solution temporaire au rollover. Il est envisageable de garder les produits quelques jours de plus en les plaçant en holdover. Avant la remise à zéro, il suffit de débrancher la synchronisation de l'appareil qui fonctionnera alors sur son oscillateur interne. L'appareil ne sera alors plus synchronisé, mais continuera à fonctionner (dans le cas contraire, le temps ne serait plus transmis). Attention toutefois car la dérive sur certains matériels est de l'ordre d'une seconde par jour. Cette solution ne doit en aucun cas rester permanente.

Echéancier des rollovers à venir

Vous pouvez trouver certaines informations sur le produit directement. Tous nos produits ont une étiquette sur la face arrière avec au moins les informations suivantes :

- Nom de la marque : Gorgy Timing
- Référence produit : ex. 4028/xxx
- Numéro de série : YYXXXX lieu (YY : Année de production and XXXX : numéro de production au cours de l'année)

Calendrier détaillé

Référence GT	Nom du produit	Moyen d'identification produit	Carte GPS	Problème de rollover	Date du rollover JJ/MM/AA	Fabricant des cartes	Produit de remplacement	Année de production
92100/xxx	Serveur Ledi Network NTP	Etiquette sur le produit	38116-20	Oui	28/07/2019	Trimble	Ledi Network ITSv2m ou TS	D'avril 2005 à juin 2007 inclus
92100/xxx	Serveur Ledi Network NTP	Etiquette sur le produit	58048-00	Oui	07/12/2025	Trimble	Ledi Network ITSv2m ou TS	De juillet 2007 à décembre 2008 inclus
92100/xxx	Serveur Ledi Network NTP	Etiquette sur le produit	58048-10	Oui	28/02/2027	Trimble	Ledi Network ITSv2m ou TS	De janvier 2009 à février 2010 inclus
92100/xxx	Serveur Ledi Network NTP	Etiquette sur le produit	63530-00	Oui	29/12/2029	Trimble	Ledi Network ITSv2m ou TS	De mars 2010 à août 2011 inclus
4015/8xx	GPS2000	Etiquette sur le produit	**	Oui	*	Motorola	Ledi Network ITSv2m ou TS	Avant décembre 2002
4015/8xx	GPS2000	Etiquette sur le produit	28835-20	Oui	30/07/2016	Trimble	Ledi Network ITSv2m ou TS	De janvier 2003 à juin 2008 inclus
4028/xxx	RTBGPS	Etiquette sur le produit	**	Oui	*	Motorola	RTBGPS (4048/xx)	Entre 1995 et 1998
4028/xxx	RTBGPS	Etiquette sur le produit	28835-20	Oui	30/07/2016	Trimble	RTBGPS (4048/xx)	De 1998 à janvier 2002 inclus
4038/xxx	RTBGPS	Etiquette sur le produit	28835-20	Oui	30/07/2016	Trimble	RTBGPS (4048/xx)	De février 2000 à janvier 2002 inclus
4038/xxx	RTBGPS	Etiquette sur le produit	38115-20	Oui	29/07/2017	Trimble	Mise à niveau	De février 2002 à juin 2003 inclus
4038/xxx	RTBGPS	Etiquette sur le produit	38116-20	Oui	28/07/2019	Trimble	Mise à niveau	De juillet 2003 à juillet 2006 inclus
4038/xxx	RTBGPS	Etiquette sur le produit	46240-25	Oui	14/09/2025	Trimble	Mise à niveau	D'octobre 2006 à juin 2007 inclus
4048/xxx	RTBGPS	Etiquette sur le produit	58048-00	Oui	12/07/2025	Trimble	Mise à niveau	De Juillet 2007 à Déc. 2008 inclus
4048/xxx	RTBGPS	Etiquette sur le produit	58048-10	Oui	02/28/2027	Trimble	Mise à niveau	De Janvier 2009 à Février 2010 inclus
4048/xxx	RTBGPS	Etiquette sur le produit	63530-00	Oui	12/29/2029	Trimble	N/A	Depuis mars 2014

Référence GT	Nom du produit	Moyen d'identification produit	Carte GPS	Problème de rollover	Date du rollover JJ/MM/AA	Fabricant des cartes	Produit de remplacement	Année de production
NT819	Module NT819-RT4000	Etiquette sur le produit	38116-20	Oui	28/07/2019	Trimble	Mise à niveau	De février 2006 à juin 2007 inclus
NT819	Module NT819-RT4000	Etiquette sur le produit	58048-00	Oui	07/12/2025	Trimble	Mise à niveau	De juillet 2007 à décembre 2008 inclus
NT819	Module NT819-RT4000	Etiquette sur le produit	58048-10	Oui	28/02/2027	Trimble	Mise à niveau	De janvier 2009 à février 2010 inclus
NT819	Module NT819-RT4000	Etiquette sur le produit	63530-00	Oui	29/12/2029	Trimble	N/A	Depuis mars 2010
NT829	Module NT829-RT4000	Etiquette sur le produit	38116-20	Oui	28/07/2019	Trimble	Mise à niveau	De février 2006 à juin 2007 inclus
NT829	Module NT829-RT4000	Etiquette sur le produit	58048-00	Oui	07/12/2025	Trimble	Mise à niveau	De juillet 2007 à décembre 2008 inclus
NT829	Module NT829-RT4000	Etiquette sur le produit	58048-10	Oui	28/02/2027	Trimble	Mise à niveau	De janvier 2009 à février 2010 inclus
NT829	Module NT829-RT4000	Etiquette sur le produit	63530-00	Oui	29/12/2029	Trimble	N/A	Depuis mars 2010
92114/xxx	Ledi Network ITS.V1	Etiquette sur le produit	38116-20	Oui	28/07/2019	Trimble	Ledi Network ITSv2m ou TS	De février 2006 à juin 2007 inclus
92114/xxx	Ledi Network ITS.V1	Etiquette sur le produit	58048-00	Oui	07/12/2025	Trimble	Ledi Network ITSv2m ou TS	De juillet 2007 à décembre 2008 inclus
92114/xxx	Ledi Network ITS.V1	Etiquette sur le produit	58048-10	Oui	28/02/2027	Trimble	Ledi Network ITSv2m ou TS	De janvier 2009 à février 2010 inclus
92114/xxx	Ledi Network ITS.V1	Etiquette sur le produit	63530-00	Oui	29/12/2029	Trimble	Ledi Network ITSv2m ou TS	Depuis mars 2010
92152/xxx	Ledi Network ITS	Etiquette sur le produit	58048-00	Oui	07/12/2025	Trimble	Ledi Network ITSv2m	De juillet 2007 à décembre 2008 inclus
92152/xxx	Ledi Network ITS	Etiquette sur le produit	58048-10	Oui	28/02/2027	Trimble	Ledi Network ITSv2m	De janvier 2009 à février 2010 inclus

Référence GT	Nom du produit	Moyen d'identification produit	Carte GPS	Problème de rollover	Date du rollover JJ/MM/AA	Fabricant des cartes	Produit de remplacement	Année de production
92167/xxx	Ledi Network ITS.V2	Etiquette sur le produit	63530-00	Oui	29/12/2029	Trimble	N/A	De septembre 2011 à février 2016 inclus
92167/xxx	Ledi Network ITS.V2m	Etiquette sur le produit	63530-00	Oui	29/12/2029	Trimble	N/A	Depuis mars 2016
92197/xxx	Ledi Network ITS.V2 2U	Etiquette sur le produit	63530-00	Oui	29/12/2029	Trimble	N/A	De septembre 2011 à février 2016 inclus
92197/xxx	Ledi Network ITS.V2m 2U	Etiquette sur le produit	63530-00	Oui	29/12/2029	Trimble	N/A	Depuis mars 2016
92208/Gxx	Ledi Network TS (with 3Gx antenna)	Etiquette sur le produit	63530-00	Oui	29/12/2029	Trimble	N/A	Depuis juin 2013
92209/Nxx	Ledi Network TS	Etiquette sur le produit	63530-00	Oui	29/12/2029	Trimble	N/A	Depuis octobre 2014
9286/xxx	Ledi Network GPS amélioré	Etiquette sur le produit	38116-20	Oui	28/07/2019	Trimble	Ledi Network TS	De juin 2004 à juillet 2005 inclus
92139/xxx	Ledi Network 1SRK ENHANCED	Etiquette sur le produit	58048-00	Oui	12/07/2025	Trimble	Ledi Network TS	De juillet 2007 à Décembre 2008
92139/xxx	Ledi Network 1SRK ENHANCED	Etiquette sur le produit	58048-10	Oui	02/28/2027	Trimble	Ledi Network TS	De Janvier 2009 à Février 2010
92139/xxx	Ledi Network 1SRK ENHANCED	Etiquette sur le produit	63530-00	Oui	29/12/2029	Trimble	Ledi Network TS	De mars 2010 à mai 2014 inclus
3192/xxx	Ledi 1SRK	Etiquette sur le produit	38116-20	Oui	28/07/2019	Trimble	Ledi Network TS	De mars 2002 à janvier 2006 inclus
3192/xxx	Ledi 1SRK	Etiquette sur le produit	46240-25	Oui	14/09/2025	Trimble	Ledi Network TS	De Fevrier 2006 à Mars 2007 inclus
3Gx	Antenne GPS	Etiquette sur le produit	46240-25	Oui	14/09/2025	Trimble	N/A	De janvier 2010 à février 2014 inclus
3Gx	Antenne GPS	Etiquette sur le produit	63530-00	Oui	29/12/2029	Trimble	N/A	Depuis mars 2014

Avertissement concernant les composants Motorola: la date inscrite sur la puce n'est pas toujours la date du firmware.

* : nous ne disposons pas d'informations officielles du constructeur nous permettant d'avoir une date certaine de rollover pour ce composant. Les tests n'ont pour le moment pas donnés d'informations satisfaisantes. Nous conseillons de ne pas attendre pour prévoir la migration de ces produits obsolètes.

Le tableau précédent a été supprimé de ce document car les dates attendues sont erronées. Des tests sont en cours pour identifier cette date.

Nous acceptons que le client ouvre les produits pour toutes les unités avant février 2004.

Pour plus d'informations ou demandes, merci de nous contacter, nous nous ferons un plaisir de vous aider :

Support@Gorgy-timing.fr / **+33(0) 892 68 70 68**