

GPS Geotagger Solmeta GMAX

(Test rapide et premières impressions)



Introduction :

Cet article fait suite au tout récent lancement du nouveau modèle de gps photo de la société Solmeta Technology.

Autant le dire tout de suite, ce nouveau venu dans la gamme de Solmeta est un haut de gamme, non seulement par la technologie qui y est embarquée mais aussi par le nombre impressionnant de fonctions qu'il offre à ses utilisateurs.

De taille très au-dessus de ce que l'on a connu jusqu'ici et d'un poids également en hausse, il est taillé pour la robustesse tout comme sa connectique qui est maintenant assurée par un câble en spirale doté de deux fiches à 10 pin à collier de serrage, d'une part au boîtier du gps et d'autre part au boîtier photo.

Son installation sur la griffe porte-accessoire de l'appareil photo est aussi revue pour assurer une bonne fixation, en douceur puisque gainé de caoutchouc et avec un levier de blocage très astucieux.

Doté de 4 boutons de commande simples à utiliser pour un réglage personnalisé, il comporte aussi 2 voyants LED, l'un indiquant la fixation des satellites, l'autre l'établissement d'une connexion Bluetooth avec une tablette ou un smartphone qui, moyennant une « app » gratuite à

télécharger, va permettre de « piloter » l'appareil photo au travers du gps ! (mise au point et déclenchement).

Mes premières constatations :

1 Positionnement :

Il s'opère beaucoup plus rapidement que par le passé et avec beaucoup plus de précision par l'usage combiné de données GPS et Beidou^{*(1)} (BDS).

Le nombre de satellites captés et utiles sont plus nombreux ce qui confère une grande précision dans le calcul des coordonnées réelles sur le terrain.

2 Compas :

Géomagnétique et triaxial avec capteur d'accélération.

3 Altimètre :

Basé sur la pression atmosphérique.

4 Alimentation :

Batterie interne au lithium, rechargeable et d'une autonomie de 18 heures environ.

Lorsque le niveau de charge de cette batterie devient faible, c'est le boîtier photo qui assure alors la transition d'alimentation dans l'attente d'une recharge conventionnelle.

5 Fonction « indoor » :

Les dernières coordonnées connues avant de perdre les signaux (lorsqu'on entre dans un bâtiment par exemple) sont mémorisées pour les photos faites à l'intérieur du bâtiment.

6 L'aspect Geotagger :

Une mémoire de 4Gb permet de garder les traces de plusieurs parcours exécutés à de moments différents (jusqu'à 170 jours si on choisit un intervalle de 1 seconde!).

7 Intervallomètre :

Le GMAX dispose de sa propre fonction de « timer » pour commander les prises de vues par l'appareil photo (bien sûr il faut que les appareils soient « on »...).

Mes essais sur le terrain :

Ils visent surtout à confronter les données de coordonnées issues de 2 appareils (Garmin Dakota 20 et le Solmeta GMAX) et ensuite via Google Earth de vérifier l'exactitude du positionnement lorsque j'étais sur place (par un détail relevé sur le terrain).

Force est de constater que le Solmeta GMAX se fixe très rapidement et capte davantage de signaux que mon « plus ancien Dakota 20 » !

L'exactitude des coordonnées est aussi plus fine et cela s'est vérifié aux 5 points de repère que j'ai choisis pour faire les prises de vues avec le GPS GMAX.

| | | | | |
|--------|----------|---------------|---------------|--------|
| 129001 | Dakota20 | 50°42'21.9 N | 05°04'08.1 E | 13Sat. |
| | GMAX | 50°42'21.87 N | 05°04'08.12 E | 13Sat. |
| 129002 | Dakota20 | 50°40'49.5 N | 05°04'52.7 E | 12Sat. |
| | GMAX | 50°40'49.44 N | 05°04'52.99 E | 13Sat. |
| 129003 | Dakota20 | 50°41'00.3 N | 05°03'53.2 E | 11Sat. |
| | GMAX | 50°41'0.47 N | 05°03'53.10 E | 12Sat. |
| 129004 | Dakota20 | 50°39'21.8 N | 05°03'58.6 E | 11Sat. |
| | GMAX | 50°39'21.82 N | 05°03'58.71 E | 14Sat. |
| 129005 | Dakota20 | 50°41'16.5 N | 05°07'23.00 E | 11Sat. |
| | GMAX | 50°41'16.55 N | 05°07'22.97 E | 12Sat. |

Les photos dont le numéro (nom de fichier) figurent ci-avant peuvent être téléchargées ici :

(Copier/coller dans le navigateur ou CTRL+clic)

<http://geosolve.be/SOLMETA/GMAX/DSC-129001.JPG>

<http://geosolve.be/SOLMETA/GMAX/DSC-129002.JPG>

<http://geosolve.be/SOLMETA/GMAX/DSC-129003.JPG>

<http://geosolve.be/SOLMETA/GMAX/DSC-129004.JPG>

<http://geosolve.be/SOLMETA/GMAX/DSC-129005.JPG>

Les Exifs de chaque photo peuvent être visualisés entièrement par l'application gratuite « Kuso ExifViewer »

Mes Conclusions :

Un appareil superbement abouti, tenant compte des suggestions et ou remarques des utilisateurs (câblage et fiches de connexions notamment) et allant plus loin encore dans les fonctions inattendues comme l'intervalomètre intégré, le bluetooth et la fonction « remote » via tablette ou smartphone, et enfin la combinaison des sources de données GPS et Beidou^{*(1)} pour affiner la précision de la localisation.

L'aspect geotagger reste bien présent et la mémoire qui lui est réservé est largement étendue pour un confort d'exploitation ultérieur encore meilleur, que les données soient intégrées aux fichiers image au moment de la prise de vue ou que l'on préfère se livrer à un matching plus tard pour écrire les données géographiques dans les images.

Enfin un point important à mes yeux, la clarté de l'écran et sa bonne lisibilité qui permettent aujourd'hui d'avoir une vue quasi complète sur toutes les données.

Remarques :

*(1) « Beidou » cité dans cet article fait référence au système chinois de géolocalisation qui comporte aussi « COMPASS » (Beidu-2), au même titre que d'autres comme GPS (américain), GLONASS (Russie), Galileo (Europe), QZSS (Japon), etc...

Illustrations :







Manuel utilisateur : (version 1.0 en anglais seulement)

<http://geosolve.be/GMAX-USER-MANUAL.pdf>

Appli :

iOS : GMAX-Remoter [minimum bluetooth 4] (apple store)
ANDROID : GMAX-Remoter [minimum bluetooth 4] (Play Store)

Mieux comprendre les réseaux de satellites et leurs applications :

Beidou — Wikipédia

Galileo (système de positionnement) — Wikipédia

Global Positioning System — Wikipédia

Glonass – Wikipédia

Systèmes de positionnement par satellites – Wikipédia

Article rédigé & publié par Pol F. Gillard (Belgium)

© : Tous droits réservés

avril 2016

www.geosolve.be

pfg@geosolve.be

#geosolve.be #Solmeta #GMAXgps #Datalogger #gps #pfggeosolve.be
#gpsGMAX.pdf #geosolve.be #pol f. gillard #TestgpsGMAX