



Geotagger N3

Manuel utilisateur (V1.0)

Version en français par Pol F. Gillard (Belgium)

Mises à jour personnelles sur la calibration du compas

Solmeta Technology Co., Ltd

Copyright ©2011 Solmeta Technology Co., Ltd. All Rights Reserved

Table des matières

Information sur la sécurité.....	3
Introduction	4
Contenu du coffret	5
Vue du produit	6
Comment utiliser le N3 avec un appareil Nikon?.....	7
Garantie	10
Spécifications	11
Calibrage du compas	12
Illustration de l'installation	13
Contact/Service.....	14

Annexe 1 (page 15)

Annexe 2 (page 16)

Information de sécurité

Afin d'éviter tout dommage à l'appareil GPS et de prévenir toute blessure à vous-même ou à autrui, veuillez lire attentivement ces instructions de sécurité avant d'utiliser l'appareil.

Ne pas démonter

Le fait de toucher les éléments internes de l'appareil peut provoquer des blessures. En cas de mauvais fonctionnement, l'appareil doit être réparé par un technicien dûment qualifié. Tout démontage non autorisé ou modification peut entraîner la perte de la garantie sur le produit.

Garder l'appareil GPS au sec

Ne pas immerger l'appareil ou l'exposer à l'eau, ni le manipuler avec les mains mouillées. Une exposition à l'eau peut entraîner le feu et créer un choc électrique.

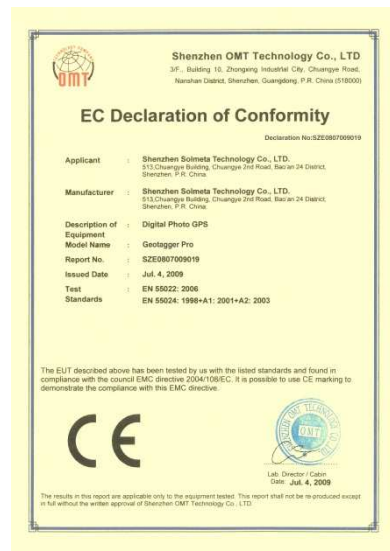
Ne pas soumettre à de hautes températures

L'appareil GPS peut être endommagé s'il est exposé au feu ou à de hautes températures. Ne pas abandonner l'appareil dans des endroits susceptibles d'être soumis à de hautes températures. A défaut d'observer ces précautions des dommages pourraient survenir au boîtier de l'appareil ou à son circuit électronique pouvant aller jusqu'au feu.

Garder hors de portée des enfants

La non observation de cette précaution pourrait donner lieu à des blessures.

Certificat FCC/CE



Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté un appareil **Solmeta Geotagger N3**, un GPS-photo qui enregistre la latitude, la longitude, l'altitude, le cap et les coordonnées de temps universel (UTC) dans vos photos numériques. Avec les appareils photo compatibles, ces informations sont enregistrées directement dans l'Exif des images au moment-même de la prise de vue.

Ce mode d'emploi vous indique comment utiliser le Geotagger N3 pour géoréférencer vos photographies. Pour plus d'information, visitez notre site : www.Solmeta.com

Caractéristiques:

- Les informations géographiques sont enregistrées en temps réel dans les métadonnées Exif du fichier-image.
- compas électronique tri-axial qui procure des valeurs de cap précises qui sont enregistrées dans les données du fichier image. Le compas peut être calibré.
- Haute sensibilité, acquisition rapide des signaux satellites.
- Alimentation directe par le boîtier de l'appareil photo, très faible consommation. Mode spécial appliqué pour une faible consommation d'énergie et l'obtention des toutes dernières coordonnées gps calculées.
- "Réception à l'intérieur", utilise automatiquement les dernières informations gps reçues lorsqu'il y a interruption de réception des signaux gps.
- Prise de déclenchement à distance: vous permet l'usage d'une commande filaire à distance lorsque la prise de l'appareil photo est utilisée par le Geotagger N3. (Une commande à distance filaire est fournie gratuitement dans le coffret)
- Fonctionnement en modes "Réveil" et "Veille", ce qui rend possible d'éteindre l'appareil photo tout en maintenant le gps actif.
- Multi-modèle, peut être utilisé avec: Nikon D3-series, D700, D300-series, D2X, D2XS, D2HS, D200, D90, D5000, D7000, D3100 and D5100.
 - Geotagger N3-10 peut être utilisé avec: Nikon D3-series, D700, D300-series, D2X, D2XS, D2HS, D200
 - Geotagger N3-90 peut être utilisé avec: Nikon D90
 - Geotagger N3-Non90 peut être utilisé avec: Nikon D5000, D7000, D3100, D5100

Note

Le Geotagger N3 n'est pas équipé d'une batterie, donc d'un bouton "marche/arrêt": l'alimentation se fait par le boîtier de l'appareil photo.

Le Geotagger N3 ne s'éteint que lorsque le câble de connexion au boîtier de l'appareil photo est retiré. Si le câble reste fixé au boîtier le gps continue à recevoir les signaux satellites même si l'appareil photo est mis hors tension. Pour plus d'information, voir le fonctionnement en modes "Réveil" et "Veille" en page 8.

Contenu du coffret

Merci d'avoir choisi d'acheter un gps Solmeta Geotagger N3. Avant que vous ne commenciez, vérifiez que les éléments suivants sont bien présents dans votre coffret. Si l'un de ceux-ci venait à manquer veuillez nous contacter.

GPS Geotagger N3 (modèle choisi par l'utilisateur au moment de l'achat en fonction du modèle de son appareil photo)

- Geotagger N3-10 peut être utilisé avec: Nikon D3-series, D700, D300-series, D2X, D2XS, D2HS, D200
- Geotagger N3-90 peut être utilisé avec: Nikon D90
- Geotagger N3-Non90 peut être utilisé avec: Nikon D5000, D7000, D3100, D5100

Fixation à la dragonne de l'appareil photo (fixe le gps à la dragonne de l'appareil photo si la griffe porte-accessoire est occupée)

Manuel utilisateur

Housse de protection

Commande à distance filaire



Vue de l'appareil



Connecteur

Prise commande à distance



Etats LED

Bouton de calibrage



Fixation griffe-accessoire

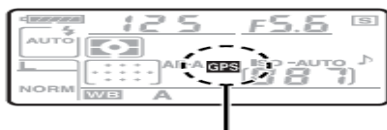
Comment utiliser le N3 avec un appareil Nikon ?

1. Connecter the Geotagger N3 à un appareil réflex compatible, verifier la connexion

1. Eteindre l'appareil photo.
2. Installer le Geotagger N3 en faisant glisser sa base dans la griffe porte-accessoire de l'appareil photo ou en utilisant la fixation à la dragonne de l'appareil photo. Insérer ensuite la fiche du gps dans la prise adéquate de l'appareil photo.
3. Mettre l'appareil photo sous tension, une icône clignote alors sur l'écran de contrôle de l'appareil photo alors que le LED du gps clignotera en rouge. S'il n'y a ni icône clignotante sur l'écran de contrôle de l'appareil photo ni de LED qui clignote en rouge, verifier la connexion.


2. Obtenir l'acquisition des signaux satellites

1. L'appareil photo étant allumé et le LED du gps clignotant en rouge, se rendre à l'extérieur dans un environnement bien dégagé et maintenir l'appareil photo immobile en main.
2. Dans la minute, le LED clignotant en rouge passera à l'état clignotement en vert puis se stabilisera en vert permanent. Pendant ce temps, l'icône gps clignotant sur l'écran de contrôle de l'appareil photo passera en mode stable permanent. Cela signifie que le Geotagger N3 est fixé sur les satellites et est prêt à fournir les données gps actuelles à l'appareil photo. **(Au stade de la première initialisation, the Geotagger N3 peut nécessiter 1 minute pour obtenir une fixation des satellites, mais par la suite quelques secondes suffiront pour acquérir à nouveau les signaux satellites, même en environnement relativement peu propice).**



GPS icon (illustration shows control panel for the D90 digital camera)

3. Prendre des photos et enregistrer les données gps dans le fichier image.

1. Prendre des photos comme d'habitude, les données GPS et le cap (orientation) seront instantanément enregistrées dans les métadonnées des fichiers image des photos. (**Au cas où les données relatives au cap seraient erronées, il est nécessaire de procéder au calibrage du compas, voir les instructions de calibrage en page 9**)
2. Pour voir les données GPS enregistrées dans chaque photo, appuyer sur le bouton  de l'appareil photo et visualiser en plein format. Les infos « data » de la photo seront affichées et comporteront une page indiquant les coordonnées gps et cap de l'image affichée.

LATITUDE	: N
	: 22° 30.961'
LONGITUDE	: E
	: 113° 55.539'
ALTITUDE	: -1m
TIME (UTC)	: 2010/04/08
	: 07:25:06
HEADING	: 208.10°

4. Conseils

Fonction "Gel des données en intérieur"

Si vous souhaitez prendre des photos géo-référencées dans des situations où les signaux gps ne peuvent plus être acquises alors qu'elles l'étaient, comme par exemple pénétrer à l'intérieur pour continuer à photographier, la fonction "Gel des données" sera alors automatiquement sollicitée pour fournir les dernières coordonnées calculées à ces images.

Dans cette situation l'icône gps sur l'écran de contrôle de l'appareil photo restera fixe alors que le LED du gps sera clignotant. Lorsque les signaux satellites seront à nouveau disponibles, le gps transmettra immédiatement les nouvelles données mises à jour à l'appareil photo.

Fonctionnement modes "Réveil" et "Veille"

Le Geotagger N3 est alimenté par la batterie de l'appareil photo. L'appareil est capable de fonctionner en mode ininterrompu aussi longtemps qu'il reste connecté à l'appareil photo et que ce dernier reste allumé. Toutefois, afin de ne pas décharger rapidement et inutilement la batterie de l'appareil photo tout en gardant le maximum des données gps les plus récentes, un mode spécial de fonctionnement "Réveil" et "Veille" est disponible sur cet appareil.

Si au cours d'une journée de photographie, vous allumez et éteignez votre appareil photo tout en gardant le gps connecté, dans le cours de la première heure ce dernier se « réveillera » toutes les 5 minutes pendant 1 minute. Pendant son « réveil » le gps affichera une LED clignotante de couleur verte, signalant ainsi son état. Si le gps acquiert de nouvelles données satellites au cours de cette minute, il retournera ensuite en mode de « veille » tout en gardant mémorisées et disponibles les dernières coordonnées géographiques calculées.

Au cours des deux heures suivantes, même scénario, réveil toutes les 5 minutes pendant 1 minute, mais si de nouvelles données en 3D sont captées il y aura mémorisation de celles-ci puis retour immédiat en état de veille pour ne pas utiliser inutilement l'énergie.

Ce n'est que lorsque votre appareil photo est allumé que le Geotagger N3 fonctionnera en mode permanent "normal".

Fonctionnement à l'intérieur (données figées)

Lorsque vous prenez des photos à géo-référencer dans des situations où la réception des signaux gps a été interrompue comme par exemple en entrant dans un bâtiment, les "données figées" (mémorisées juste avant l'entrée dans le bâtiment) seront alors utilisées.

Dans ces cas précis, l'icône gps sur l'écran de contrôle restera fixe et le LED du Geotagger N3 sera en mode clignotant. Dès que de nouvelles données pourront être captées des satellites, le gps les enverra immédiatement à l'appareil photo.

Etats LED

Le Geotagger N3 dispose d'un seul LED à couleurs multiples, celles-ci ayant une signification différente en cours d'utilisation de l'appareil gps.

LED couleur	LED mode	Description
Rouge	Clignotant	Le N3 cherche les signaux GPS.
Vert	Clignotement lent	Le Geotagger N3 cherche les signaux GPS et a capté des données permettant une précision en 2D.
	Fixe	The N3 a fixé les satellites et est prêt à fournir des données GPS à l'appareil photo.
	Clignotement lent lorsque l'appareil photo est éteint	Réveil pour acquisition de signaux GPS
Vert et rouge	Clignotement alterné	Statut "Gel de données à l'intérieur"
Orange	Clignotant	Mode calibration du Compas

Garantie

- Solmeta Technology Co., Limited garantit son produit contre tout défaut de fabrication et d'assemblage pendant une période de **deux ans** à partir de la date initiale d'achat. Pendant cette période de deux ans, Solmeta Technology s'engage à réparer ou remplacer gratuitement un produit défectueux. Veuillez conserver soigneusement votre facture originale comme preuve d'achat.
- Le client qui a un produit couvert par la garantie est invité à contacter Solmeta Technology par courriel (service@solmeta.com) pour tout dysfonctionnement avant de renvoyer le produit.
- Le client reste responsable du retour du produit ainsi que de son assurance transport à Solmeta Technology.
- Des frais seront portés en compte pour la réparation du produit si celui-ci n'est plus sous garantie ou si la garantie n'est pas valable.
- La garantie n'est pas valide si le dommage a été causé par un usage inapproprié du produit, insuffisance de protection ou d'entretien, ou si des personnes non autorisées par Solmeta Technology ont effectué des modifications ou réparations à l'appareil.
- Pour un usage correct de l'appareil, vous devez vous conformer strictement aux instructions mentionnées dans le manuel utilisateur et s'abstenir de toute action ou usage tel que décrit comme non souhaitables ou pour lesquelles une mise en garde est mentionnée dans le manuel utilisateur.

Précautions d'usage

Ne pas laisser chuter: Le produit pourrait connaître un dysfonctionnement en cas de choc violent ou vibrations.

Garder au sec: Ce produit n'est pas à l'épreuve de l'eau (waterproof), il peut connaître des dysfonctionnements en cas d'immersion ou d'exposition à l'eau.

Eviter de soudains changements de température: de soudains changements de température, comme par exemple entrer dans ou quitter un local chauffé un jour de grands froids, peut causer une importante condensation à l'intérieur de l'appareil. Afin d'éviter la condensation, placer l'appareil dans une boîte ou un sachet en plastique bien fermés avant de l'exposer à de soudaines modifications de température.

Garder éloigné de champs magnétiques importants: Ne pas utiliser ou ranger l'appareil à proximité d'appareils générant de fortes radiations électromagnétiques ou de champs magnétiques produits par des appareils tels que radio-émetteurs qui pourraient altérer le circuit interne du gps.

Note à propos d'appareils électroniques: Dans de très rares cas une forte charge statique externe peut entraîner l'arrêt de fonctionnement du gps. Eteindre l'appareil photo et déconnecter le câble du gps puis reconnecter et allumer à nouveau l'appareil photo. En cas de continuation de mauvais fonctionnement, contactez votre vendeur ou –le cas échéant- son représentant local autorisé.

L'information dans ce document est sujet à modification sans avis préalable. Solmeta Technology se réserve le droit de changer ou améliorer ses produits ainsi que d'apporter des changements à son contenu sans obligation de notification à quiconque, personne ou organisation, de la nature de ces changements ou améliorations.

Spécifications

Supported cameras	Nikon D3-series, D700, D300-series, D2X, D2XS, D2HS, D200 Nikon D90, Nikon D5000, D7000, D3100, D5100
GPS chipset	MTK MT3329 66 parallel searching, 22 tracking channels. Tracking sensitivity: -165dBm
Acquisition times	Cold start: <35sec., Hot start: <1sec. (Under open sky)
GPS accuracy	3.0meters, 2D RMS (Horizontal)
Update rate	Once per second
3 axis electronic compass	Azimuth Range: 0-359° Accuracy: ±2° (Horizontal), Accuracy: ±5° (Tilt, or roll +/- 60°)
Data format	NMEA 0138
Geodesics	WGS84
Operating current	< 60mA (normal working mode) <8mA (in "sleep" working mode)
Operating temperature	-10°C—50°C(-2°F ~ 122°F)
Dimensions (L x W x H)	Approx. 56 mm x 36mm x 19mm
Weight	Approx. 50g (1.8 oz.)

Calibrage du compas

IMPORTANT: Avant d'utiliser le compas du Geotagger N3, vous devez le calibrer. Répéter cette procédure chaque fois que vous vous déplacez (vous et votre appareil) à plus de 100 miles (160Kms) ou si vous utilisez un appareil photo différent.

Pourquoi calibrer?

Le compas contenu dans l'appareil gps N3 est sensible aux objets magnétiques qui se trouvent à proximité et qui pourraient causer une erreur de mesure. Pour compenser cette erreur il est quelquefois nécessaire de recalibrer (Si le compas affiche des valeurs correctes il n'est pas nécessaire de procéder à un recalibrage)

Comment procéder au calibrage?

1. Le Geotagger N3 étant monté à la griffe porte-accessoire de l'appareil photo et connecté à celui-ci, allumer l'appareil, le LED du Geotagger N3 va se mettre à clignoter en rouge.
2. Appuyer brièvement sur le bouton de calibrage, le LED va se mettre à clignoter en orange.
3. Tenir en mains appareil photo et gps qui y est installé et effectuer une rotation du gps dans la direction des axes X, Y et Z. Dans chacune des directions faire la rotation dans le sens des aiguilles d'une montre et répéter cette rotation une seconde fois. Essayer d'accomplir ces rotations de manière régulière et constante et garder le gps horizontalement à niveau par rapport à la direction avec laquelle vous êtes occupé !
4. Chaque rotation prend entre 5 et 10 secondes.
5. Une fois les rotations terminées, appuyer à nouveau brièvement sur le bouton de calibrage, le LED affichera le rouge en clignotant.

Note

- Les capteurs magnétiques sont très sensibles aux objets magnétiques situés à proximité, ce qui cause des erreurs de calibrage et de données de cap erronées. Veillez donc à tenir éloigné l'appareil gps pendant la procédure de calibrage.
- Si le compas ne procure pas de données correctes après le calibrage, il faut calibrer à nouveau en suivant la même procédure que ci-avant.

Illustration de l'installation



Le Geotagger N3 connecté au Nikon D200



Le Geotagger N3 connecté au Nikon D5100

Contact/Service

Si vous avez une question ou avez besoin d'aide pour nos produits, n'hésitez pas à nous contacter au service technique. Vous pouvez nous joindre par téléphone au numéro ci-dessous du lundi au vendredi de 09h00 à 17h00.

Indépendamment des horaires de ce service, vous pouvez aussi nous joindre par courriel.

Solmeta Technology

Tel: 0086 755 26969187

E-mail: support@solmeta.com

www.solmeta.com

Annexe 1

Illustration pour calibrer le compas

L'illustration montre le Solmeta Geotagger Pro mais le Solmeta Geotagger N3 suit les mêmes règles pour la calibration, à l'exception que ce dernier doit être monté sur la griffe-accessoire de l'appareil photo, y être connecté et être allumé.



Le but de cette illustration est de faire comprendre les 3 plans (ou axes) qui servent au calibrage ou au recalibrage du compas du gps.

Le plan supérieur doit être tenu horizontalement et de niveau (comme sur le dé), alors seulement le plan « 6 » pourra faire l'objet d'une rotation, ensuite ce sera le tour du plan « 4 » et enfin du plan « 5 », dans le sens de rotation indiqué par la flèche ci-dessus en fonction de l'axe avec lequel vous êtes occupé. Avant de commencer la double rotation sur chaque axe, assurez-vous de maintenir le plan supérieur horizontal et de niveau comme illustré ici par le « 6 » du dé.

Annexe 2

La procédure de calibrage pas-à-pas :

1. Le gps est monté sur la griffe porte-accessoire de l'appareil photo et tous deux sont connectés et allumés. Se rendre à l'extérieur dans un environnement bien dégagé et attendre que le LED s'allume en vert permanent.
2. Appuyer brièvement sur le bouton de calibrage ;
3. Maintenir la face supérieure du gps dans un plan horizontal et de niveau, comme le 6 du dé puis faire pivoter 2 tours à vitesse régulière en +/- 10 secondes dans le sens des aiguilles d'une montre comme indiqué par la flèche (6 sur le dé) ;
4. Maintenir la face supérieure du gps dans un plan horizontal et de niveau (comme le 6 du dé) puis faire pivoter en amenant l'objectif vers le bas et poursuivre la rotation complète à deux reprises en +/- 10 secondes (cf la flèche sur le « 4 » du dé) ;
5. Maintenir la face supérieure du gps dans un plan horizontal et de niveau (comme le 6 du dé) puis faire pivoter en amenant le gps vers la droite de l'appareil photo, puis vers le bas de celui-ci puis à gauche et ainsi de suite jusqu'à avoir accompli 2 rotations complètes en +/- 10 secondes (cf la flèche sur le « 5 » du dé) ;
6. Appuyer brièvement sur le bouton de calibrage ;
7. L'opération de calibrage est terminée ;
8. Vérifier les valeurs de cap en faisant une photo ;
9. Si les valeurs obtenues sont erronées, renouvelez la procédure de calibrage.

Le « 5 » du dé est la face où l'on trouve l'écran LCD principal de l'appareil photo



Par le point 3. ci-dessus : nous avons calibré l'axe « 6 » sur le dé

Par le point 4. ci-dessus : nous avons calibré l'axe « 4 » sur le dé

Par le point 5. ci-dessus : nous avons calibré l'axe « 5 » sur le dé