

MANUEL D'UTILISATION

du variomètre FlyNet2 et de l'application
FlyNet pour smartphone et tablette **Android**

version 1.21

FlyNet



ASI
ADVANCED
SPORT
INSTRUMENT



CONTENU

GÉNÉRALITÉS	3
VARIOMÈTRE FLYNET	3
ÉCRAN DE CONTRÔLE	4
ÉCRAN CARTE	5
ÉCRAN DONNÉES	6
ÉCRANS RÉGLAGES	7
ÉCRAN CONNEXION	8
VOLS ENREGISTRÉS	8
FLYNET TRACK	9
CARTES HORS CONNEXION	10
SÉCURITÉ	11

GÉNÉRALITÉS



Ce document présente les différents éléments de la solution FlyNet:

- :: le variomètre FlyNet
- :: l'application Android FlyNet
- :: le réseau FlyNet Track.

Des informations complémentaires sont également disponibles sur notre site Web:

www.asinstrument.ch

VARIOMÈTRE FlyNet

Pour enclencher le variomètre FlyNet2, appuyez 1-2 secondes sur le bouton ON/OFF. Utilisé seul (sans connexion Bluetooth), il est un vrai vario sonore.

Pour établir une connexion Bluetooth avec un smartphone ou une tablette Android, téléchargez l'application gratuite FlyNet sur Google Play. Une fois l'application installée, lancez-la puis appuyez sur le bouton «Variomètre FlyNet» qui est en rouge tant que la connexion n'est pas établie.

Lors de la première connexion, vous devez scanner les dispositifs pour jumeler le variomètre FlyNet lorsqu'il apparaît dans la liste. **Le code pin Bluetooth est «0000».** Par la suite, l'application va automatiquement se connecter à votre variomètre FlyNet.



Variomètre FlyNet:

- :: Résolution: 10 cm
- :: Altitude max: 9'000 m
- :: Échantillonnage: 50 mesures / s
- :: Autonomie: 30 heures
- :: Bluetooth 2.1

- **Bouton ON/OFF**
(appuyer pendant 1-2 secondes).
Il clignote quand le variomètre est enclenché et reste allumé pendant la recharge de la batterie.

- **Connecteur Mini USB**
permet de recharger la batterie.
Lorsque la batterie est rechargée, la LED clignote à nouveau.

ÉCRAN DE CONTRÔLE

Avant de commencer un vol, les trois indicateurs en haut à droite de l'écran doivent être de couleur verte pour profiter de toutes les fonctionnalités de l'application.

Si un indicateur est en rouge, appuyez dessus pour voir comment activer ou connecter la fonctionnalité associée.

Pour revenir à cet écran, utilisez la touche retour de votre smartphone.

Le bouton menu de votre smartphone permettant d'accéder aux réglages et de consulter les vols enregistrés sur votre smartphone.

Voir «Écran connexion» et «Vols enregistrés» en page 8.

La connexion est établie

Le vert indique que la fonctionnalité associée est connectée.

En attente de connexion

Le jaune indique que l'application tente de se connecter à la fonctionnalité associée.

Non connecté dans / hors

Le rouge indique que la fonctionnalité associée (GPS, FlyNet Track ou variomètre) n'est pas activée ou est déconnectée.

- :: Le GPS doit être activé pour commencer le suivi d'un vol. et partager votre position.
- :: FlyNet Track doit être activé pour tout échange de données¹.
- :: La connexion au variomètre est indispensable pour commencer un vol.

État de la batterie du variomètre

Indication de la charge de la batterie, plus indicateur de recharge



Ce bouton affiche l'écran Carte. Voir «ÉCRAN CARTE» en page 5



Calibration GPS

Elle peut se faire en appuyant sur ce bouton dès que le GPS fournit une altitude et en ayant le variomètre connecté.

Calibration FlyNet

Appuyez sur ce bouton pour obtenir l'altitude exacte en fonction de la base de données FlyNet. Les trois indicateurs doivent être verts pour utiliser cette fonctionnalité.



Ce bouton affiche l'Écran Données en page 6

Commencer le vol:

Appuyez sur ce bouton qui affiche alors «Attente de décollage». Le vol est enregistré dès que la vitesse atteint 8 km/h. Il se termine en appuyant sur le bouton ou automatiquement selon le réglage dans «Préférences du variomètre» (page 7).

Calibration manuelle

En appuyant sur ce bouton, une fenêtre s'ouvre pour entrer l'altitude. Un variomètre doit être préalablement connecté.

ÉCRAN CARTE

Cet écran est divisé en un panneau présentant les principaux paramètres de vol et une carte interactive.

Les utilisateurs et les courants thermiques sont affichés sur la carte.

Une couleur distincte vous permet de connaître l'altitude relative des thermiques détectés et des autres pilotes utilisant FlyNet.

Altitude du variomètre FlyNet

Vit. V. Vitesse verticale du variomètre FlyNet.

- Vitesse verticale positive
- Vitesse verticale négative

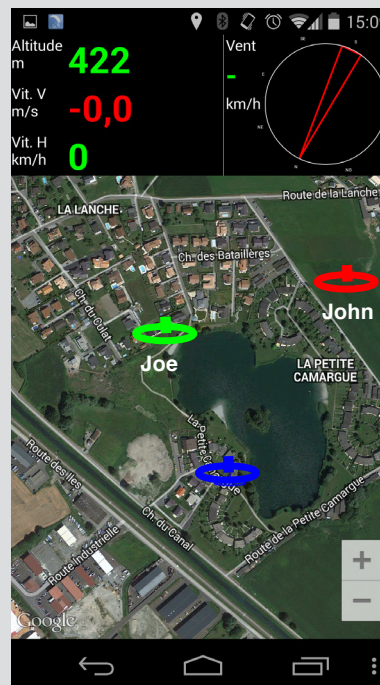
Vit. H Vitesse sol (GPS)

Joe, John Exemple de deux pilotes utilisant une solution FlyNet à proximité.

Couleurs des courants thermiques et des utilisateurs FlyNet.

L'objet se situe:

- 📍 au moins 500 m **au dessous**
- 📍 au moins 500 m **au dessus**
- 📍 à la **même altitude**



Boussole affichage en rouge de la boussole intégrée au smartphone ou à la tablette.

Vent affichage en jaune de la direction du vent + de la vitesse. Nécessite de faire 2 tours (2 x 360°) pour que le calcul puisse être effectué.

Lorsque que la vitesse verticale dépasse 1m/s, un disque apparaît pour indiquer un courant thermique. Ces données sont partagées avec les autres pilotes à proximité. Le diamètre du disque représente la puissance du courant thermique détecté.

Votre itinéraire est coloré en fonction de la vitesse verticale du variomètre FlyNet:

- Vitesse verticale **positive**
- Vitesse verticale **nulle**
- Vitesse verticale **négative**

📍 **Votre position** est toujours affichée en bleu. Pendant le vol, la carte est automatiquement déplacée pour vous maintenir au centre.

ÉCRAN DONNÉES

Cet écran affiche les informations de vol et permet d'accéder aux statistiques de vol.

Altitude du variomètre FlyNet

Vit. V Vitesse verticale instantanée

- Vitesse verticale positive
- Vitesse verticale négative

Vit. H Vitesse sol (GPS)

Vit. V moyenne Vitesse verticale moyenne (sur 6, 12 ou 18 s)

Finesse indique l'angle de plané (finesse) instantané

Durée Temps écoulé depuis le décollage

Pilote(s) Nombre de pilotes FlyNet détecté à proximité.



Voir les statistiques pour afficher les infos du vol.

Boussole affichage en rouge de la boussole intégrée au smartphone ou à la tablette.

Vent affichage d'une flèche jaune sur la boussole pour indiquer la direction du vent + de la vitesse. Nécessite de faire 2 tours (2 x 360°) pour que le calcul puisse être effectué.

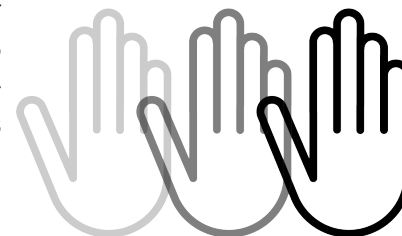
Altitude départ Gain d'altitude par rapport au décollage.

Distance FlyNet Track parcourue

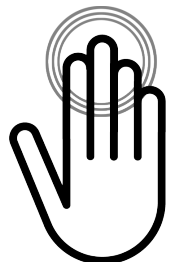
Heure Heure actuelle (celle du smartphone/tablette)

Thermiques Nombre de thermiques détectés à proximité.

Le capteur de proximité permet de basculer entre l'ÉCRAN CARTE et l'ÉCRAN DONNÉES en passant la main sur l'écran (cette possibilité n'est pas disponible sur certains modèles de smartphone ou tablette)



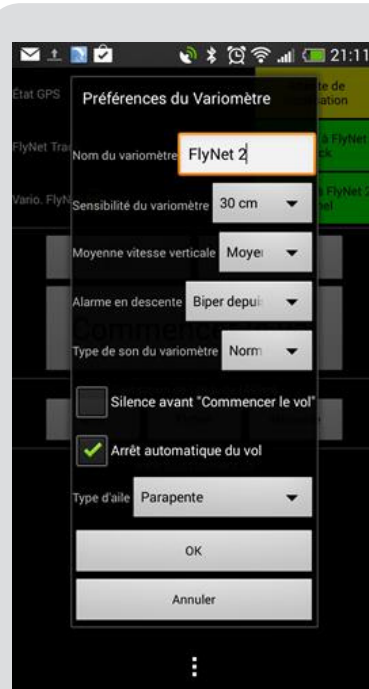
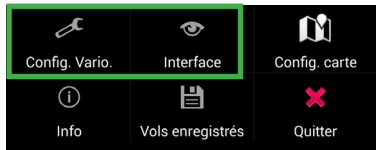
Surface tactile sur le haut de l'écran permettant de basculer rapidement entre l'ÉCRAN CARTE et l'ÉCRAN DES DONNÉES de vol.



ÉCRAN RÉGLAGES

Cette page décrit les écrans «Préférences du variomètre» et «Interface utilisateur».

On y accède par le menu ci-dessous apparaît en utilisant le bouton «3 points» de votre smartphone/tablette.



Nom du variomètre

Vous pouvez ici personnaliser le nom de votre variomètre FlyNET

Sensibilité du variomètre

Définit la sensibilité du variomètre. Exemple: «30 cm» signifie que des bips sont émis dès que l'altitude augmente de 30 cm.

Moyenne Vitesse verticale:

Permet de sélectionner différentes durées pour la vitesse verticale moyenne affichée sur l'ÉCRAN DONNÉES. Les valeurs suivantes sont disponibles: 6 s, 12 s, 18 s.

Alarme en descente Alarme pour vitesse négative supérieure à -2.5, -3.5, -4.5 m/s ou jamais.

Type de son du variomètre

Sélectionnez un son «normal» ou «agressif» ou encore vibreur (cette dernière possibilité n'est pas disponible sur certains modèles de smartphone ou tablette).

Arrêt automatique du vol

L'enregistrement du vol se termine lorsque plus aucun mouvement n'est détecté pendant environ 30 s (selon la qualité du signal GPS).

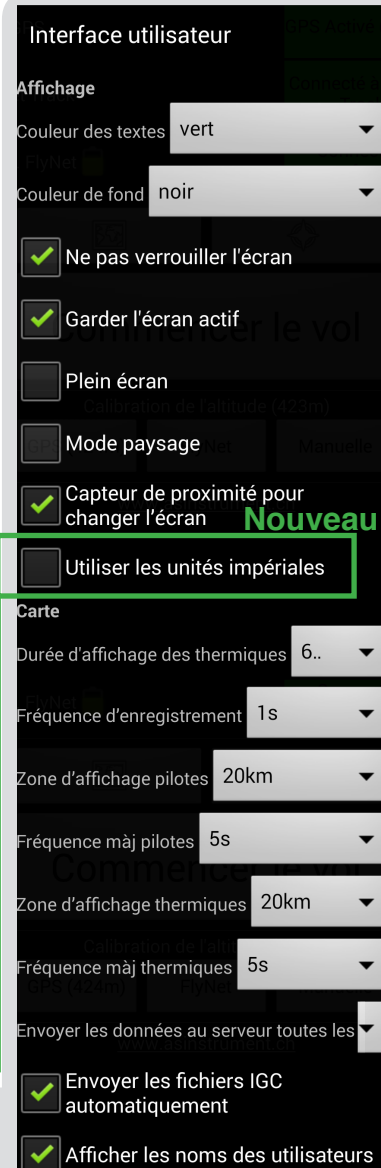
Silence avant « Commencer le vol» pour ne pas être dérangé par le son avant le décollage.

Enregistrez vos réglages en cliquant sur OK !

Nouveau

Utiliser les unités impériales (mesure anglo-saxonnes) Pour afficher les mesures en ft (pieds), kt (noeuds), ft/min (pieds/minute) et NM (mille nautique).

Afficher le nom des utilisateurs Avec cette option, les noms des utilisateurs FlyNet sont affichés sur la carte selon la valeur de **zone d'affichage pilotes**.



Ne pas verrouiller l'écran

Votre écran va s'éteindre (l'application continue de fonctionner) ce qui augmente l'autonomie de la batterie. Il pourra être réactivé sans avoir à le déverrouiller par un code.

Garder l'écran actif

Pour afficher en permanence l'écran du smartphone/tablette.

Plein écran Affiche l'application en mode plein écran (cela peut poser problème pour jumeler un nouveau variomètre car la fenêtre de saisie du code pin n'est plus visible).

Mode paysage Fait pivoter l'écran de 90°.

Capteur de proximité pour changer d'écran Pour changer d'écran avec des gants, le capteur de proximité permet de basculer entre L'ÉCRAN CARTE et L'ÉCRAN DONNÉES en passant la main sur l'écran (cette possibilité n'est pas disponible sur certains modèles de smartphone ou tablette).

Envoyer les fichiers IGC automatiquement Les vols faits sans connexion internet sont transmis à FlyNet Track dès qu'une connexion internet est établie (GSM ou Wifi).

Enregistrez vos réglages en cliquant sur OK !

ÉCRAN CONNEXION

Cet écran est accessible en appuyant sur le bouton FlyNet Track depuis l'ÉCRAN DE CONTRÔLE.

Cet écran vous permet de vous connecter à FlyNet Track.

Un compte gratuit FlyNet Track est nécessaire pour visualiser ou télécharger vos vols sur et depuis notre site web.

Une connexion FlyNet Track doit être établie pour partager votre position et vos thermiques en LIVE.



Vol public Activer cette option si vous voulez que votre vol soit visible de tout le monde dans la liste des vols sur la page FlyNet Track de notre site web.

Connecter à presser après avoir entré votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Inscription Sélectionnez cette option pour créer un nouveau compte FlyNet Track.

VOLS ENREGISTRÉS

Cet écran affiche la liste de tous les vols enregistrés. Il est accessible par le pictogramme « 3 points ».



Lorsque vous sélectionnez un vol, ce deuxième écran apparaît pour vous permettre de l'envoyer sur FlyNet Track.

En cas de problème de connexion à internet (ou non connecté à FlyNet Track), les données de vol sont toujours sauvegardées sur le smartphone/tablette et seront automatiquement transmises à FlyNet Track dès qu'une connexion internet est établie (réseau GSM ou Wifi), si l'option est validée dans l'interface utilisateurs» (voir page 7)





En vol

Le réseau FlyNet donne la possibilité aux pilotes d'échanger en direct et donc pendant leurs vols! des données telles que:

:: La position, l'intensité et l'altitude des courants thermiques.

:: La position, l'altitude et le nom des pilotes utilisant FlyNet.

Une connexion internet est requise pour le partage d'infos LIVE (pendant le vol).

En l'absence de connexion internet, les vols sont sauvegardés dans le smartphone/ tablette.

Les vols faits sans connexion internet sont automatiquement transmis à FlyNet Track dès qu'une connexion internet est établie (réseau GSM ou Wifi), si l'option est validée dans l'interface utilisateurs» (voir page 7)

Après votre vol

La page FlyNet Track donne la possibilité d'examiner et d'analyser ses propres vols et tous les vols publics :

www.asinstrument.ch/track

Formats disponibles pour les vols enregistrés sur FlyNet Track: IGC ou KML.

FLYNET TRACK

n° vol	Utilisateur	H du départ	H de l'atterrissage	Durée
10916	Hobby	Feb 14th 2557, 10:46	Feb 14th 2557, 11:53	01:07:18
12403	Enderson	Yesterday, 22:16	Yesterday, 22:17	00:01:00
12402	Luyckojo	Yesterday, 19:28	Yesterday, 19:28	00:00:06

FLYNET TRACK



Liste des vols

Onglet affichant tous les vols publics de tous les utilisateurs.

Mes vols

Onglet affichant uniquement vos vols. Il est nécessaire d'être connecté à son compte FlyNet Track pour accéder à cet onglet.

Détail du vol

Onglet accessible depuis la liste des vols. Il donne un aperçu du vol. Nous recommandons d'utiliser le lien Google Earth (format KML) pour visualiser votre vol avec une précision élevée. Le fichier est également disponible au format IGC.

LES VOLS DE VOS AMIS EN LIVE !

Lorsque le logo LIVE clignote, vous pouvez utiliser le fichier Google Earth pour suivre le pilote en direct.

Cliquez sur l'icône du fichier pour l'ouvrir avec le programme Google Earth (gratuit!) que vous devez avoir préalablement installé sur votre ordinateur.

ATTENTION

Un compte gratuit FlyNet Track est nécessaire pour visualiser ou télécharger vos vols sur et depuis notre site web.

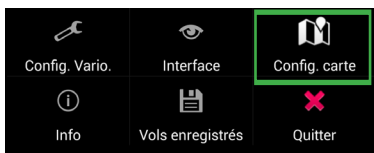
Nouveau

CARTES HORS CONNEXION

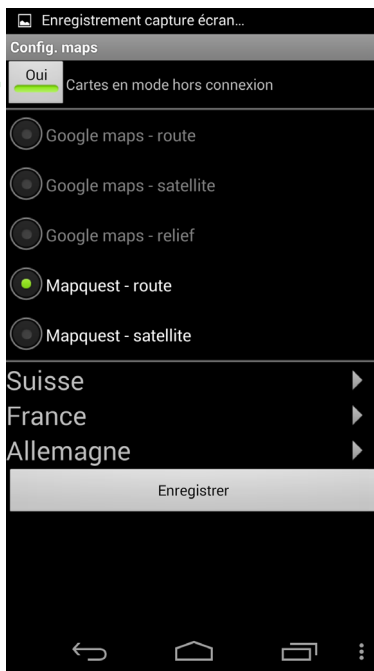
Accédez aux options par le pictogramme « 3 points »



Sélectionnez «Config. cartes »



Puis sélectionnez «Cartes hors connexion»



« Oui » signifie que seules les cartes préalablement téléchargées sont affichées, sans utilisation d'internet.

Remarque :

seules les cartes MapQuest sont disponibles pour une utilisation hors-connexion.

Achat de l'option « cartes hors connexion »

A la première validation du « Oui », une fenêtre vous propose l'achat de l'option « cartes hors-connexion ».

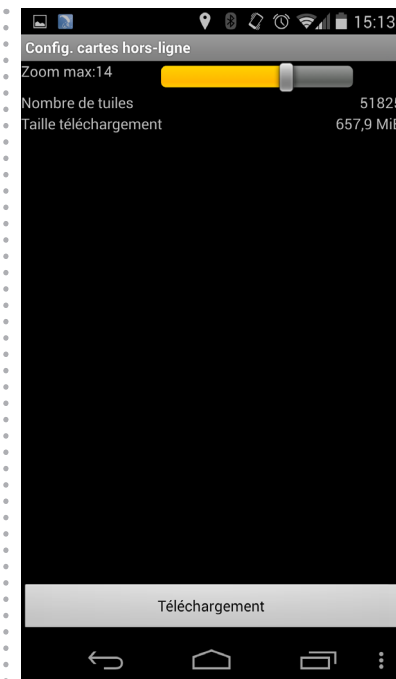
C'est un achat unique valable pour des téléchargements illimités en nombre et en taille !

Sélectionnez le type de carte

Choisir le pays

Régler le niveau de zoom
En fonction de la mémoire disponible sur votre smartphone/tablette. Le nombre de «tuiles» (portions de carte) et la taille de la carte sélectionnée sont indiqués.

Lancer le téléchargement.
Il se fait en tâche de fond : vous pouvez utiliser une autre application pendant le téléchargement, mais ne quittez pas FlyNet!.



SÉCURITÉ

ATTENTION

Le variomètre FlyNet est un instrument pour l'aide au vol libre et non un outil de référence. Par conséquent, les paramètres et les valeurs indiquées doivent être considérées comme une représentation qui peut être incorrecte et non comme des valeurs de référence pour la navigation.

Il est de votre propre responsabilité d'évaluer les conditions et les paramètres de vol.

Advanced Sport Instrument (ASI) décline toute responsabilité en cas d'accident ou d'incident lors de l'utilisation du variomètre ou/et de l'application FlyNet.

Voir aussi:

www.asinstrument.ch/disclosure

- :: Ne pas exposer directement au vent pendant l'utilisation. Les valeurs mesurées peuvent être perturbées.
- :: Ne pas exposer à l'eau.
- :: Ne pas démonter ou ouvrir l'appareil. Si c'est le cas, la garantie n'est plus valable.
- :: Ne mettez pas l'appareil dans des endroits soumis à des températures extrêmes.
- :: Ne placez pas d'objets lourds sur l'appareil.
- :: Ne pas mettre l'appareil dans la graisse, poussière, huile, solvants ou autres aérosols.
- :: Ne pas exposer l'appareil à de fortes vibrations ou des chocs violents.

INF OS

Advanced Sport Instrument Sàrl
Route du Lac 18
CH - 1094 Paudex

www.asinstrument.ch
info@asinstrument.ch

