



# GNS 2000

GPS/GLONASS  
RECEIVER

99 channels MTK  
GPS/GLONASS chipset  
SBAS/WAAS/EGNOS  
MSAS/GAGAN  
Logger function



 **Bluetooth®**

Made for



iPod



iPhone



iPad







# GNS 2000

## GPS/GLONASS RECEIVER

### MANUAL



Made for



iPod



iPhone



iPad





## **Cher client,**

Vous avez choisi un produit GNS qui se caractérise par sa grande qualité et fiabilité. Tous nos produits sont testés de façon intensive avant sortie d'usine. Veuillez lire soigneusement les informations suivantes pour assurer un fonctionnement optimal du produit pour votre entière satisfaction.

Merci d'avoir acheté le GNS 2000. S'il vous plaît lire avec attention les informations suivantes pour assurer un fonctionnement sans problème et une fonctionnalité optimale.

Le GNS 2000 est un récepteur GPS / GLONASS avec la technologie Bluetooth. Le puissant récepteur GNSS 99 canaux permet la réception simultanée des signaux GPS et GLONASS. Le GNS 2000 prend en charge le système SBAS pour l'amélioration de la précision, toutes les normes à travers le monde (WAAS, EGNOS, QZSS, MSAS, GAGAN) sont pris en charge. Avec le GNS 2000 de nouveau un très sensible Bluetooth

- Récepteur GPS est disponible. Grâce à sa technologie GNSS il fournit Apple iPod touch, iPhone (à partir de l'iPhone OS 3.0.1), iPad et iPad Mini ainsi que les appareils Android™ (à partir de Android 2.3 Gingerbread) et autres ordinateurs de poche (téléphones intelligents, PDA, ordinateurs portables) avec des informations de position de haute précision.

### **Le GNS 2000 permet l'utilisation de ce qui suit:**

- positionnement des signaux provenant du monde entier librement disponible GPS et systèmes de navigation GLONASS.
- le transfert de ces informations sur une connexion sans fil Bluetooth

## **Avertissements de sécurité**

- Ne manipulez pas votre système de navigation GPS tout en conduisant.
- N'exposez pas le GNS 2000 à l'humidité; respectez les températures de stockage et d'utilisation.
- Ce produit contient une batterie Li-Ion et doit être utilisé à des températures entre 0 et 50°C. Eviter les expositions à la chaleur ou au soleil.
- N'ouvrez pas ni modifiez le produit. Dans ce cas, vous perdriez le bénéfice de la garantie. Aucun élément interne ne requiert d'intervention de l'utilisateur.
- Connectez le GNS 2000 seulement avec le type de connecteur décrit dans ce manuel.
- Assurez vous de respecter les lois en vigueur dans votre pays en ce qui concerne l'utilisation de systèmes de navigation au volant.
- N'utilisez pas le GNS 2000 si le cordon d'alimentation est endommagé ou si l'appareil a été endommagé à la suite d'une chute.
- Ne pliez pas exagérément le câble et ne l'écrasez pas avec un objet lourd. Cela endommagerait le cordon d'alimentation et pourrait causer un incendie ou un choc électrique.
- Assurez vous que le GNS 5870 MFI est bien fixé dans votre voiture pour éviter tout dégât.

## **Contenus de l'emballage**

- Récepteur GNS 2000 GLONASS/GPS BT
- Chargeur allume-cigare et câble associé
- Notice d'instruction

*Si vous constatez qu'il manque quelque chose, veuillez contacter votre revendeur.*

**S'il vous plaît enlever le film protecteur avant de l'utiliser!**

## Boutons et LEDs

Le GNS 2000 est un commutateur on-/off physique. Pour allumer votre GNS 2000, déplacez le commutateur de gauche à droite et de droite à gauche pour éteindre.



## Fonction d'enregistrement

Le GNS 2000 prévoit un enregistreur avec une mémoire interne de 15 heures. Après 15 heures de collecte des données de position indépendante les données sont écrasées automatiquement.

Pour activer la fonction d'enregistrement, s'il vous plaît utiliser le commutateur comme suit: Allumer l'appareil et ensuite (moins d'une seconde) l'éteindre et le rallumer. Les GPS LED verte clignote trois fois pour confirmer que la fonction d'enregistrement est activée. Pendant le fonctionnement de l'activité de l'enregistreur est indiqué par la LED verte sortir brièvement chaque seconde pendant une position GPS

est disponible. Pour désactiver la fonction d'enregistreur, éteignez l'appareil comme d'habitude.

Utilisation de l'outil GNS GNS2000Track les données enregistrées peuvent être transférées vers votre ordinateur et enregistrés dans NMEA ou KML (Google™ Earth) le format. GNS2000Track peut être téléchargé à partir notre site web, s'il vous plaît prêter attention aux informations de compatibilité cotée.

## Signification des indicateurs lumineux

	Indicateur de Charge	Indicateur Bluetooth	Indicateur GPS
off	Normal	Appareil éteint	Appareil éteint
on	Câble de charge fixé, batterie entièrement chargée	Connexion Bluetooth établie	Position GPS reçue
Clignotant	Câble de charge fixé, Batterie en charge	Pas de connexion établie	Position GPS en cours de calcul
Clignotant rapide	Batterie presque vide, arrêt dans 10 min. environ	–	–
clignote 3 fois	–	–	Logger est activé
Sur avec courtes interruptions	–	–	Position GPS est disponible et les données de position sont enregistrées (logué)

## Charge de la batterie

Le GNS 2000 possède une batterie Li-Ion qui lui donne une autonomie de plus de 10h. Pour le recharger, utiliser le chargeur allume-cigare et le câble fournis (temps de charge : 3,5h environ). La lumière rouge clignotante indique que l'appareil est en chargement. Vous pouvez

aussi utiliser le câble fourni pour recharger le 2000 sur le connecteur USB d'un ordinateur.

## **Installation et mode Bluetooth**

Placez le GNS 2000 de sorte qu'il a une " vue " dégagée du ciel . Fixez le récepteur pour éviter de glisser .  
Allumez le GNS 2000. Activez le mode Bluetooth sur votre Apple / Android dispositif / PDA / PC et de lancer une recherche pour le GNS 2000 avec votre Gestionnaire de Bluetooth des appareils Apple / Android / PDA / Smartphones / tablettes / PC . Ceci est décrit dans le manuel de votre appareil. Lorsque vous êtes invité pour le PIN pour établir le lien , entrez "0000" .  
Démarrez votre logiciel de navigation et sélectionnez l'interface appropriée dans les paramètres GPS si nécessaire.

Le GNS 2000 peut être connecté à plusieurs appareils Android ou SPP (profil de port série ) appareils simultanément . Pour Apple ( IOS ) dispositifs seule connexion exclusive dans le même temps est possible .

Particularité pour les appareils Apple : Après la première connexion avec un périphérique Apple , la connexion sera automatiquement rétabli lors du redémarrage du GNS 2000.

Cet établissement de la connexion automatique sera interrompu lorsque vous connectez votre GNS 2000 avec un autre appareil intermédiaire .

## **Caractéristiques spéciales pour les appareils**

**d'Apple:** dès qu'une première connexion aura été réalisée en suivant les étapes ci-dessus, il suffira de rallumer le GNS 2000 pour rétablir automatiquement la connexion. Cette fonctionnalité de connexion automatique sera interrompue si vous connectez le GNS 2000 à un autre appareil.

## **Opération sur l'allumage de voiture**

Pour l'installation et l'exploitation fixe et non fixe dans les véhicules automobiles avec alimentation 12-24V.

En raison des caractéristiques de gestion de l'alimentation décrits ci-dessous le GNS 2000 est préparé pour une installation fixe dans les véhicules automobiles. Si votre véhicule est équipé d'une prise allume-cigare qui est relié à l'allumage de la voiture et le GNS 2000 est connecté via l'adaptateur de charge inclus et le câble USB, le GNS 2000 s'allume automatiquement lorsque le contact du véhicule est activé et s'éteint automatiquement 15 minutes après la coupure du contact du véhicule (interrupteur marche / arrêt de la GNS 2000 doit être en position "on").

## **Gestion de l'énergie**

1. sans alimentation externe, le GNS 5870 MFI s'arrêtera automatiquement après 15 minutes s'il n'y a pas de connexion Bluetooth active, ceci afin d'économiser la batterie.

2. Le GNS 2000 peut être activée à nouveau facilement en utilisant l'interrupteur marche / arrêt ou en alimentant l'appareil avec un câble de charge externe.

## **Reset**

Pour des raisons techniques, le GNS 2000 n'est pas équipé d'un bouton RESET. Si vous rencontrez un dysfonctionnement imprévu - par exemple aucune donnée n'est envoyée ou le dispositif de partenaire ne reconnaît pas le GNS 2000 - s'il vous plaît il suffit de brancher le câble de charge externe pour effectuer une réinitialisation complète. Une connexion Bluetooth existante devrait être terminée en premier.

## **Certifications**

La déclaration de conformité est disponible auprès du fabricant.

CE: le GNS 2000 satisfait les directives R&TTE (99/5/EG), EMC (2004/108/EC) et la directive basse tension (2006/95/EC) de la commission européenne.

FCC: cet appareil est conforme à la section 15.247 des régulations FCC.

R&TTE Bluetooth EMC: cet appareil est en conformité avec les normes EN 301489-1/-17; EN 300 440; EN 300 328 (Module) et est listé parmi les Produits Certifiés Bluetooth.

Bien que le GNS 2000 se conforme à ces normes strictes, nous ne pouvons garantir que d'autres appareils ne seront pas sujet à des interférences.

## Données techniques

General		
Poids	GNS 2000 seul	environ 47g
Dimensions	79.1mm x 45.3mm x 11.3mm	
Températures	Stockage	-10..+50°C
	Fonctionnement	- 0..+50°C
Caractéristiques électriques	Consommation de l'appareil	=== 5.0V DC (+-5%) 500mA
	Chargeur allume-cigare	=== 12..24VDC 10..300mA
Autonomie batterie	> 10 h	
Temps de charge	0-90% environ 3.5h	
Connecteurs	Alimentation	Prise Mini-USB
Débit	Via Bluetooth	Multi-connexion uniquement pour les appareils Android, SPP
GPS		
Chip set	MediaTek MTK 3333 99-channel GPS & GLONASS receiver	
GPS	SBAS (default) [WAAS, EGNOS, QZSS, MSAS, GAGAN]	
Temps de démarrage	Cold start	35 s
	Warm start	33 s
	Hot start	< 1 s

## Instructions de sécurité relative aux appareils Bluetooth

Ne pas utiliser un appareil *Bluetooth* à proximité des appareils ou dans les lieux suivants :

Appareils médicaux, pacemakers, appareils de contrôle automatique, portes automatiques, alarmes incendie, avions, transports publics.

Si vous n'êtes pas certain que l'utilisation d'un appareil sans fil est autorisée dans certains endroits, veuillez vous renseigner avant d'allumer l'appareil.

### **Déclaration DEEE**

Cet appareil est conforme à la directive européenne 2002/96/EG concernant les déchets d'équipements électriques et électroniques – DEEE. Cette directive prévoit un réseau européen de récupération et de recyclage des appareils en fin de vie. N° d'enregistrement DEEE : DE 30136236.

### **Garantie**

Le produit est couvert par une garantie de 24 mois à condition qu'il n'ait pas subi de dommage, été ouvert, exposé à des chocs ou à l'humidité.

Exception : la batterie interne Li-Ion est garantie 6 mois seulement.



## Support technique:

**GNS GmbH**  
**Adenauerstr. 18**  
**D – 52146 Würselen – Germany**  
**Email: [support@gns-gmbh.com](mailto:support@gns-gmbh.com)**

Marques, marques, descriptions de produits et logos de tiers utilisés dans ce document peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

- "Made for iPhone» signifie qu'un accessoire électronique a été conçu pour se connecter spécifiquement à un iPhone et a été certifié par le développeur pour répondre aux normes d'Apple de performance. Apple n'est pas responsable du fonctionnement de cet appareil ou de sa conformité aux normes de sécurité et réglementaires.
- Android est une marque déposée de Google Inc.

V 1.3 EU © 2013 par GNS GmbH Reproduction  
seulement avec la permission de GNS GmbH

Sujet à modifications sans préavis

Fabriqué en Allemagne

