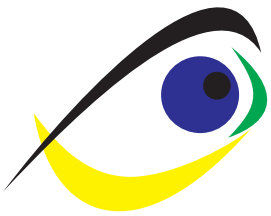


Télématique * AVL * ordinateur de bord * Gyro * GPS * Audio * logiciel



WAY™

Conçu et développé par:
FIKO
GROUPEMENT DE SOCIÉTÉS

SYSTEME MONDIAL DE NAVIGATION

HORIZON 60

Votre gyroscope digital MEMS avec GPS

Récepteur SiRF Star III GPS hautes performances
(20 canaux, L1-C/A code, DGPS EGNOS/WAAS, WGS84, NMEA)

Compas digital MEMS
(3600 nord magnétique avec 1° de résolution)

Référence d'altitude
(±600 Roulement et tangage -inclinaison compensée)

Temps de réponse 15Hz
(Mise à jour rapide comparée au cardan ou au flux mécanique des compas)

Réseau uFDEX et protocole de communication
(uFDEX utilise des données de communication intelligentes entre WAY et autres produits)



μFDEX BUS SYSTEM® en option

Copyright © 2005/06 par Fiko, Groupement de Sociétés - MANUFACTURE SOUS LICENCE FRANCAISE - EU

Le WAY HORIZON 60

WAY HORIZON 60 de FIKO est une solution numérique qui fournit des informations GPS qui sont utilisées dans les systèmes de navigation et de guidage. HORIZON 60 utilise l'art de la technologie compacte GPS et le compas gyroscopique de MEMS spécialement conçu pour la navigation de satellite, combiné avec l'information d'altitude et de titre pour les usages généraux, la marine, la navigation, référence d'altitude, antenne satellite, plateforme nivelante, application de surveillance etc...

WHERE ARE YOU?

WAY HORIZON 60 fournit des informations précises de localisation qui peuvent être utilisées par n'importe quel logiciel de carte capable de lire le protocole GPS NMEA. La combinaison de la technologie MEMS pour la circonférence et l'inclinaison vous donne une unité de basse puissance compacte, unique pour tous les besoins technologiques, la navigation ou la surveillance où WAY sont les initiales de "Where are you?" (Où êtes-vous?)

μFDEX A VOTRE SECOUR

μFDEX a été développé par FIKO afin d'offrir à ses utilisateurs plus de flexibilité. En effet, μFDEX permet l'intégration facile de composants de communication, en connectant plusieurs modules d'aide à la navigation et autres produits audio. La clef du succès de μFDEX est l'intégration du port USB RS-232, de façon à ce que chaque unité puisse agir comme MAITRE ou ESCLAVE dans un réseau μFDEX qui est connecté à CAN-bus, RS-422, RS-485, Bluetooth ou également Wi-Fi.

Les données μFDEX sont traitées de façon additionnelle, transmettant les données de la communication initiale, de la même façon que les données NMEA sont transmises du récepteur GPS. De telles données sont déjà disponibles, de façon à ce que vous puissiez les utiliser et travailler dessus, sans aucun impact sur votre logiciel GPS/NMEA.

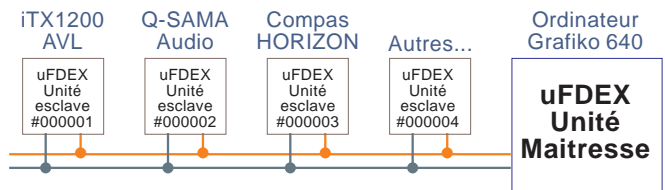


Diagramme de module μFDEX

Chaque μFDEX HUB peut connecter au maximum 8 dispositifs μFDEX à un port COM comme le i.e. RS-232 ou l'USB*. Au total, c'est 16 777 215 unités qui peuvent être adressées sous la tutelle de μFDEX.

Prêt à partir?

WAY HORIZON 60 est prêt à utiliser le protocole NMEA, et depuis que de plus en plus de compas MEMS et de sondes d'inclinaison exigent des paquets spécifiques de données, vous devriez intégrer ceci à votre logiciel pour lui faire le travail. Pour aider les réalisateurs de logiciel, FIKO fournit un DLL très fiable et rapide d'accès, qui transmet l'information grâce au port COM RS-232.

* Le port USB FIKO demande un convertisseur RS-232

Tel sera le "WAY" à suivre

Seulement 75 grammes
37x52x21mm

Le logiciel d'application WAY HORIZON 60

La plus part des programateurs de logiciels de navigation, pour la marine ou d'autres applications, ont peu ou pas de connaissances dans le domaine du développement des produits MEMS-based avec des technologies de micro-contrôleurs. Afin de remplir cet espace, FIKO a développé plusieurs produits qui sont, non seulement facile à utiliser et à exécuter, mais aussi très lucratif et visés par l'OEM. HORIZON 60 n'est pas une exception, et si vous avez besoin d'une documentation, n'hésitez pas à demander.

HORIZON 60 peut être utilisé seul ou avec plusieurs types d'applications. Il peut notamment s'adapter aux logiciels de technologie marine ou d'aviation avec la localisation par GPS. Avec HORIZON 60 vous aurez accès à toutes les technologies futures avec des mesures digitales qui peuvent facilement être intégrées dans Windows, DOS et les logiciels inclus.

Si vous avez besoin de développement ou d'une intégration rapide et facile, vous pouvez utiliser votre DLL (Dynamic Linked Library), qui vous fournira, non-seulement l'accès rapide au COM-ports, mais également à toute la navigation, la boussole, le roulement et les données de lancement fournies par cette unité, qui est à la fois compacte et très résistante. Si vous avez besoin d'une assistance par logiciel et/ou un développement de matériel, veuillez nous contacter à l'adresse suivante: contacts@fikogroup.com

Les séries GNSS-TECH Q12 emploient également l'avantageux HORIZON 60 comme une option AHRS pour les avions expérimentaux et les drones.



GNSS-TECH Principal Affichage pour Avions

La Technologie MEMS

Les systèmes mécaniques micro-électriques ("MEMS") sont de petits dispositifs, qui emploient des méthodes et des techniques de fabrication généralement employées dans la micro-électronique de silicium pour développer les pièces mobiles liées aux composants logiques ou électriques analogues.

L'HORIZON 60 utilise de tels dispositifs microscopiques avec les fonctionnalités électriques et mécaniques afin d'atteindre une taille et un poids qui sont tout uniques.

En fait, grâce à sa taille compacte et à sa structure en alluminium AluTECH, vous allez le trouver très facile à utiliser et à installer.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

COMPAS MEMS - HORIZON 60	GPS SiRF StarIII
1° d'exactitude	Récepteur 20 canaux All-In-View
0.1° de résolution	L1 1575.42 MHz C/A code 1.023
0.5° répétabilité	Précision 10m
±60° d'inclinaison roulement	Précision EGNOS/WAAS 1 à 5m
Calibration en fer dur	Informations WGS-84
Temps de réponse 15Hz	Début instantané < 3 sec. env.
Rendement de données combinées	Démarrage à chaud < 8 sec. env.
AHRS au format ASCII	Après déconnection < 38 sec. env.
Rendement du RS-232	Démarrage à froid < 45 sec. env.
utilisation -20°C à +70°C	Altitude max 18 000m
Tension d'entrée de +8 à +26 VDC	Vélocité max 515m/sec
Enveloppe aluminium 37x52x21mm	Protocoles: NMEA-0183
Enveloppe anodisée durable	SiRF binaire (NMEA Standard)
Poids faible 75g	Oscillateur en cristal (TCXO)

WAY HORIZON 60 est sans aucun doute, le plus petit, le plus flexible et le plus compact système GPS/GYRO au monde. Avec ses 70 grammes, il est extrêmement léger. Cette unité compacte peut être employée dans la marine, pour les UMV's pour la géolocalisation, la navigation, est plus encore...



HORIZON 60
MEMS COMPASS with ROLL, PITCH and GPS