



ENAIKOON DGPS-enabler

versión 2.6

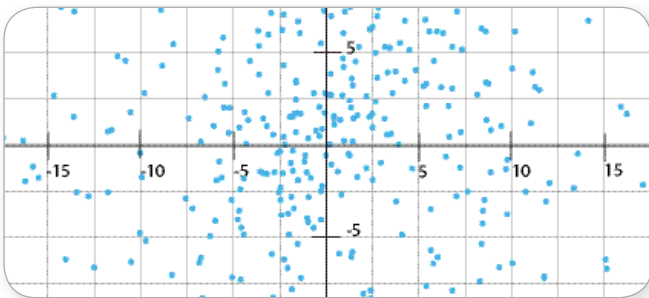
Servidor DGPS para posiciones GPS precisas

El ENAIKOON DGPS-enabler es un servicio del ENAIKOON M2M-commsserver que corrige todas las posiciones GPS entrantes basándose en los datos correctivos DGPS.

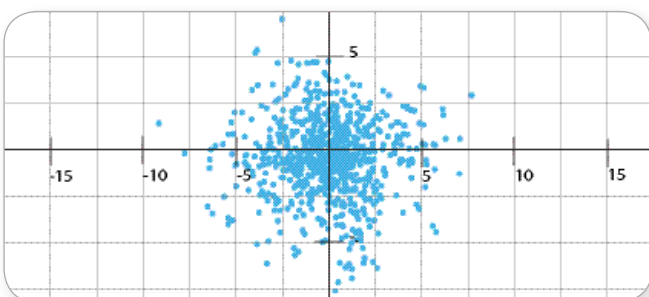
Los datos necesarios para la corrección son proporcionados desde varios puntos del mundo, por gobiernos o instituciones comerciales.

ENAIKOON le informará si dichas fuentes para la corrección de datos están disponibles en su zona o si necesita instalar su propia estación DGPS de referencia.

Posiciones GPS sin corrección DGPS



Posiciones GPS con corrección DGPS



Características del servicio web ENAIKOON DGPS-enabler

- Permite recibir y almacenar datos de corrección DGPS desde cualquier fuente
- Corrige la información GPS tan pronto como llega al servidor y almacena la posición GPS corregida junto a los datos originales en la base de datos del ENAIKOON M2M-commsserver
- Todos los datos corregidos con el servicio web ENAIKOON DGPS-enabler se pueden usar con el software proporcionado por ENAIKOON (p. ej. inViu pro, inViu web, inViu touch, etc.)
- Todos los datos GPS data que llegan al ENAIKOON M2M-commsserver, desde los dispositivos de rastreo de ENAIKOON o de smartphones con el software de ENAIKOON, pueden ser corregidos por el servicio web ENAIKOON DGPS-enabler

La información GPS precisa mejorará significativamente la calidad de los informes dependientes GPS.

El ENAIKOON DGPS-enabler mejora la precisión de las coordenadas GPS (aproximadamente de 5 a 10 veces) con un coste muy reducido.

La precisión habitual es de 2 a 4 metros, comparada con los 12 a 50 metros de un servicio GPS normal.

Características del ENAIKOON DGPS-enabler onsite package

El ENAIKOON DGPS-enabler onsite package puede usarse para configurar su propia estación de referencia DGPS. Se necesita este tipo de referencia si no hay ninguna fuente de datos de corrección a 1.000 km a la redonda de sus trackables.

El ENAIKOON DGPS-enabler onsite package contiene los siguientes componentes:

- El hardware necesario para generar datos de corrección para el área bajo observación y que puede usarse por todo el mundo
- Un servidor basado en software que guarda los datos corregidos en una base de datos de un PC

El prerequisite para la transmisión de datos al ENAIKOON M2M-commserver es una conexión a Internet (p. ej. ADSL con tarifa plana).

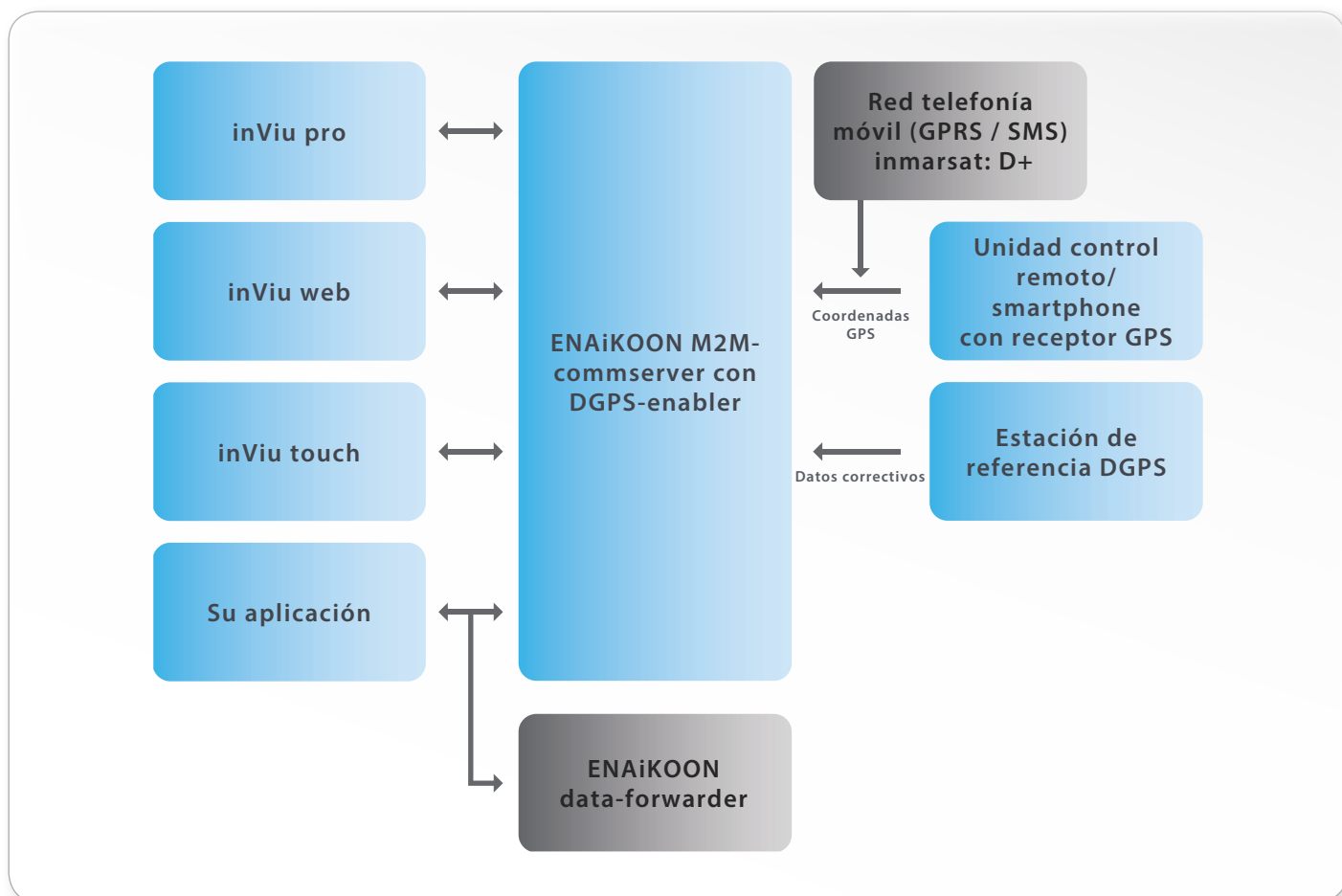
Información sobre DGPS

Con DGPS, no se usa un sólo receptor GPS sino que se usan dos. Uno es el receptor GPS normal del trackable, el otro es una unidad fija (p. ej. en un edificio) llamado "receptor de referencia".

Las coordenadas donde se instala el receptor de referencia tienen que medirse con mucha precisión durante su instalación.

Si el receptor de referencia recibe coordenadas GPS de satélites imprecisas, entonces el receptor de referencia compara estas coordenadas con sus propias coordenadas, las cuales fueron determinadas de forma precisa en su instalación. Entonces el receptor de referencia calcula el vector (distancia y dirección) entre la posición correcta del receptor de referencia y la posición que ha sido recientemente transmitida por el sistema GPS.

Este vector se transmite al servidor, donde el receptor normal también envía las coordenadas imprecisas. Las coordenadas que fueron medidas por el receptor GPS normal se corrigen añadiéndole el vector que fue calculado por el receptor de referencia a la coordenadas del receptor normal.



Debido a que la imprecisión GPS varía, el ENAIKOON DGPS-enabler guarda vectores de corrección cada pocos segundos con un sello de tiempo.

Ya que las coordenadas provenientes de las unidades de control remoto ENAIKOON locate también incluyen un sello de tiempo, es posible corregir la posición GPS de un trackable en cualquier momento, ahora o más tarde (p. ej. durante la facturación).

Bastante a menudo, las estaciones de referencia DGPS son proporcionadas por importantes instituciones, las cuales también son responsables de la transmisión de las señales de corrección.

Puede usar una de estas fuentes para la señal o instalación de su propia estación de referencia. Esto es económico, ya que sólo se necesita una unidad ENAIKOON locate, una posición estable para instalarla (en la mayoría de casos, puede obtener una posición precisa de su casa por parte de su instituto geográfico local) y con un PC normal. El PC se emplea para recibir los datos y almacenarlos, incluyendo el software ENAIKOON DGPS-enabler que le dará acceso a los datos.

Productos y precios

Producto	Código	Descripción del producto	Precio
ENAIKOON DGPS-enabler web service	DGP-03-03	Tarifa por uso para mantener una unidad ENAIKOON locate con datos DGPS	al mes por vehículo 2,90 €
ENAIKOON DGPS-enabler onsite package	DGP-03-01	Paquete completo de software y hardware para su propia estación de referencia DGPS, el cual incluye: <ul style="list-style-type: none"> ● Licencia completa para el software del ENAIKOON DGPS-enabler onsite software ● 10 objetos compatibles con DGPS ● 1 módulo ENAIKOON locate-06 ● 1 antena de techo combinada GPS / GSM, cable 3 m ● 1 cable serie, 3 m para conectar la unidad a un PC ● Torre PC con 2 x 120 GB, Raid 1, Linux, interfaz de serie para ENAIKOON locate-06 	2.990,00 €
ENAIKOON DGPS-enabler installation	DGP-03-02	Instalación del software onsite package en un servidor Linux con dirección IP fija y acceso remoto (requisito para que ENAIKOON pueda configurar el sistema) La instalación del hardware tiene que hacerla el cliente	1.490,00 €
ENAIKOON DGPS-enabler support	DPG-03-07 DGP-03-08	Servicio remoto 24 h para el servidor, incluyendo todas las actualizaciones de software. La administración del sistema no está incluida en el precio y normalmente es llevada a cabo por el usuario. duración mínima del contrato: 48 meses duración mínima del contrato: 24 meses	al mes por vehículo 29,00 € 34,00 €