

GEOLOCALIZACIÓN EN TIEMPO REAL

doonde



www.doonde.es

Manual doonde1

Copyright © 2009 Geocontrol Localización S.L.

Todos los derechos reservados.

La información contenida en este documento es confidencial y no podrá ser utilizada, fotocopiada, duplicada o revelada para cualquier propósito diferente a los indicados por los involucrados.

Contenido

Contenido	6
Localizadores	7
El localizador doonde 1	7
Características.....	7
Funcionamiento y configuración.....	9
Accesorios	10
Instalación en vehículos.....	10
SIM de telefonía móvil	11
Teclas del localizador	12
doonde: GPS asistido (A-GPS).....	14

Localizadores

El localizador doonde 1

Características



El localizador **doonde 1** es un dispositivo programable con orientación industrial que incorpora un receptor GPS de alta sensibilidad. El dispositivo incorpora una programación propia que es variable dependiendo de si es para **personas** o para **vehículos**.

La programación incorpora un sistema inteligente de gestión de baterías que dota al dispositivo de una autonomía única en localizadores. En situaciones de uso normal se puede conseguir una autonomía superior a las 24h, que es el mínimo tiempo considerado viable. Incorpora un

sistema de carga USB que le permite ser cargado tanto en enchufes de pared como en enchufes de mechero en vehículos o directamente desde la conexión USB de cualquier ordenador (portátil o no).

Es posible realizar y recibir llamadas de voz ya que incorpora un práctico manos libres que facilita la comunicación en situaciones de emergencia. Además las llamadas desde determinados números autorizados pueden ser respondidas automáticamente sin necesidad de intervención del usuario que lleva el aparato. Estas llamadas también se conocen como "llamadas espía".

El dispositivo dispone de varios botones programables utilizados para diversas aplicaciones. Botón de pánico, para realizar una llamada a un número de teléfono preconfigurado, que podrá ser de un familiar responsable, un cuidador o un servicio de emergencias. Botones de volumen, para las llamadas de voz. Y dos botones más para uso personalizable.

Las localizaciones son enviadas a través de una conexión a Internet vía GPRS.

Tiene un diseño robusto y compacto, un consumo muy bajo de energía, de gran calidad y altas prestaciones, es totalmente autónomo y está perfectamente capacitado para la seguridad personal y para el tracking de vehículos.

El receptor GPS puede ser configurado para ofrecer mejores prestaciones gracias a un sistema de GPS asistido (A-GPS), que, como se explica más adelante, es un servicio ofrecido por **doonde** a sus abonados.

Funcionamiento y configuración

El dispositivo está programado para enviar **localizaciones continuamente**, esto es, siempre que tenga cobertura telefónica y se encuentre en movimiento. Cuando está parado no envía, ya que sabemos dónde está. En cuanto se pone en movimiento, el dispositivo automáticamente envía localizaciones.

El localizador **doonde** envía localizaciones cuando se detecta un movimiento, gracias al sensor de movimiento del que está dotado, o cuando se presiona cualquier tecla del dispositivo. Cuando el localizador se detiene, al cabo de 3 minutos entra en **modo de bajo consumo**, desactivando el envío de localizaciones y la recepción de llamadas.

La **frecuencia** de envío de localizaciones es modificable desde el servicio web, tal y como se ha descrito anteriormente. Para vehículos aconsejamos enviar la posición cada 15 segundos.

El dispositivo dispone de una **batería interna**, pero para los vehículos hay que conectarlo al contacto del vehículo (por ejemplo, al mechero) si no queremos ir recargando dicha batería.

Accesorios

El dispositivo se entrega junto con un cable USB y dos alimentadores, uno de pared y otro de tipo “mechero” de vehículo.



Instalación en vehículos

El dispositivo hay que instalarlo conectado al **contacto** del vehículo. Si se instala directamente a la batería, estará gastando recursos innecesariamente cuando el vehículo esté apagado.

Para la instalación en el vehículo, el localizador debe estar conectado al cable USB suministrado, y este cable conectado al alimentador tipo “mechero”. Este alimentador se puede conectar a cualquier salida de 12V del vehículo (como suele ser el “mechero”).

Se aconseja consultar con su mecánico para conectar el localizador al contacto del vehículo de otra manera. En este caso se debería conectar dicho alimentador (que lleva un rectificador de corriente) por medio de un cable a los fusibles del vehículo.

El dispositivo se puede esconder en el interior de una puerta, en el techo, en el maletero, etc. pero según el lugar puede tener limitaciones de cobertura GSM y GPS.

Si no se quiere instalar, al ser un **dispositivo portátil** y con batería interna, se puede situar en cualquier lugar y cargarlo cuando se encienda la luz roja de batería insuficiente.

SIM de telefonía móvil

El dispositivo necesita una SIM de telefonía para enviar las localizaciones. Esta SIM viene incluida con el dispositivo, de manera que usted no necesitará adquirirla por su cuenta.

Para la instalación en vehículos, no es imprescindible que la SIM tenga activado el servicio de voz. Con el de datos ya es suficiente.

Teclas del localizador





1. Aumentar el volumen del sonido para las llamadas en manos libres.
2. Disminuir el volumen del sonido para las llamadas en manos libres.
3. Botón de pánico, realiza una llamada al número de teléfono que tenga pre configurado. Es posible modificar el número de teléfono desde la página web.
4. LED de llamada, está encendido cuando se recibe una llamada o hay llamadas perdidas.
5. LED de encendido, cuando el dispositivo está encendido parpadea lentamente.
6. LED de GPS, cuando el dispositivo tiene cobertura GPS parpadea.
7. LED de estado de la batería, se enciende en rojo cuando el nivel de la batería es bajo.
8. Pinza de sujeción.
9. Conector USB, este conector se utiliza para cargar el dispositivo utilizando el cargador incluido.
10. Conector para auriculares.

11. Botón de pánico, realiza una llamada al número de teléfono que tenga preconfigurado.
12. Colgar la llamada en curso.

Características técnicas básicas:

- cuatribanda GSM/GPRS
- sensor de movimiento
- carcasa de policarbonato
- SIM interna de 3V
- entrada de audio (auriculares)
- funcionamiento de -40°C a 85°C
- batería recargable de ion-litio de 1340 mAh
- certificaciones industriales:

FCC Parts 2, 15, 22 & 24

GCF Version 3.21.1

PTCRB Version 3.7.1

CE Mark

RoHS Compliant

doonde: GPS asistido (A-GPS)

El dispositivo utiliza el sistema de GPS asistido ofrecido por **doonde**, también llamado A-GPS. El sistema A-GPS está diseñado para mejorar las prestaciones de los receptores GPS móviles. Gracias a este sistema es posible reducir notablemente los tiempos de adquisición de satélites en arranque en frío llegando incluso hasta tiempos de pocos segundos.

El A-GPS utiliza un receptor GPS con buena cobertura ubicado en un punto fijo del planeta para reportar a los GPS móviles información sobre la localización de los satélites y de esta manera ayudar a predecir los valores que de otra manera tendría que calcular.

doonde proporciona a través de un servidor de Internet el acceso a los ficheros de almanaque y efemérides para que los localizadores **doonde** puedan acceder a ellos cada cierto tiempo.

Características técnicas básicas de A-GPS:

- A-GPS con tracking de hasta 14 satélites
- soporte de múltiples días de efemérides y almanaque
- fix de la señal a partir de 2 segundos
- estándar 3GPP de A-GPS
- correcciones ionosféricas
- soporte utc
- adquisición de señal en pocos segundos incluso en arranque en frío



Geocontrol Localización SL

Av. Baix Llobregat, 6 2ª planta

Pol Industrial Mas Blau II

08820 El Prat del Llobregat

+34 93 309 02 69

info@doonde.es