

IOX-USB

Para leer la versión más actualizada por favor vaya a: <https://gtb.link/zVmZoP>

El IOX-USB incluye un adaptador de corriente USB auxiliar para la carga y la alimentación de dispositivos USB. La corriente constante al dispositivo móvil permite que el conductor utilice aplicaciones que consumen mucha batería mientras está en el vehículo. Aplicaciones como Geotab® Drive se pueden utilizar con este cable sin ningún problema. Además, garantiza que la pantalla de la tableta o el teléfono se encienda o se apague al encender o apagar el vehículo.

* **NOTA:** El IOX-USBM ha dejado de fabricarse. Utilice el IOX-USB junto con el cable USB (longitud recomendada: 1 metro) proporcionado con su smartphone o tableta para conectarlo al dispositivo GO™ de Geotab®.


Principales características

- IOX® es fácil de instalar en el dispositivo Geotab GO
- Carga y alimenta constantemente los dispositivos USB
- Compatible con el protocolo de dispositivos de terceros estándar de Geotab (my.geotab.com/sdk)



Especificaciones técnicas del hardware IOX

Peso	64 g
Tamaño	Largo total – IOX-USB: 1190 mm largo Punto más ancho: 31 mm de ancho × 16 mm alto
Caja	Cubierta de PC+ABS
Interfaces	CAN: 500 kb/s; para conexión en cadena USB: Cargador específico
Voltaje de entrada nominal	12 V / 24 V
Potencia de salida	5 V/1,5 A cargador USB
Consumo de corriente del IOX-USB en cadena tipo margarita GOx	40 mA a 12 V/24 V Modo de funcionamiento (consumo de corriente típico/nominal) 100 mA a 12 V/24 V Modo de funcionamiento (consumo de corriente máximo) 0,4 mA a 12 V/24 V Modo de suspensión (consumo de corriente mínimo) Sin cargar el USB: 40 mA Cargando el USB (1000 mA): 540 mA

	Cargando el USB (500 mA): 290 mA	Cargando el USB (1500 mA): 800 mA
Rango de temperatura	-40 °C a +85 °C	
Conectores	<p>Conector Mini-USB tipo B macho: Entrada de corriente de conexión en cadena y CAN</p> <p>Conector Mini-USB tipo B hembra: Salida de corriente de conexión en cadena y CAN</p> <p>Receptáculo USB tipo A o conector macho micro-USB tipo B: Cargador USB</p>  <p>Vista frontal de P1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rojo: alimentación 2. Blanco: USB negativo 3. Verde: USB positivo 4. Negro: conexión a tierra 	
Dispositivos compatibles	Todos los dispositivos GO7® y más recientes, y sus variantes	
GO9 puede suministrar una corriente total máxima al IOX en cadena tipo margarita	<p>2750 mA a 12 V/24 V</p> <p>* NOTA: Para cada IOX en cadena tipo margarita, añada el consumo de corriente máximo y no exceda el consumo de corriente total máximo del IOX.</p>	

Instrucciones de instalación de IOX

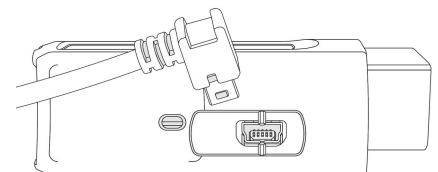
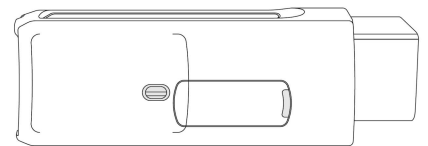
! IMPORTANTE: Se requiere una instalación profesional (instalador de Geotab® o equivalente) para la puesta en marcha segura y adecuada de este producto (arnés o IOX). El instalador debe tener los conocimientos técnicos y la experiencia suficientes.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Siempre lea y siga toda la información de seguridad, incluida la [Información importante de seguridad y limitaciones de uso](#) antes de la instalación del arnés o IOX. Desconecte el dispositivo GO del vehículo antes de la instalación y conéctelo después de esta (consulte <http://goo.gl/ONY6sj>). No seguir estas instrucciones y advertencias puede provocar lesiones graves, pérdida del control del vehículo o daños a este.

Cómo instalar IOX-USB

- 1 Empiece con el dispositivo GO de Geotab desconectado del vehículo. Retire la tapa azul del puerto de expansión IOX del dispositivo GO.
- 2 Enchufe el conector USB del IOX en el dispositivo GO, a 90°. Fije el conector USB con un precinto de seguridad desechable (brida) sin apretarlo demasiado, porque podría estropear el USB.

* **NOTA:** El USB sólo encaja en una dirección (vea la imagen).



3 Ubique el lugar adecuado para montar u ocultar el receptor USB estándar, según la aplicación. Si se van a utilizar distintos dispositivos con IOX-USB, móntelo en un lugar de fácil acceso.

*** NOTA:** La ubicación no debe interferir con un uso seguro del vehículo. Tenga en cuenta la dirección del arnés de cableado a la hora de elegir dónde colocar el receptor USB.

Si la instalación del dispositivo va a ser permanente, el receptáculo del USB y el conector USB correspondiente tendrían que asegurarse y ocultarse juntos (con cinta aislante o cualquier otro método apropiado).

4 Hay veces que podrá fijar el receptáculo USB estándar con cinta aislante, siempre y cuando ambas superficies lo permitan. Una vez se haya conectado, fije los dos extremos del USB.

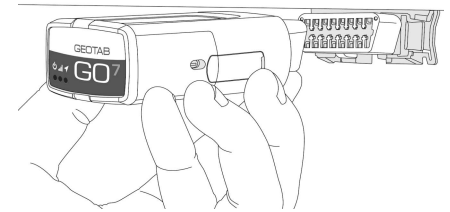
*** NOTA:** Necesita el cable USB incluido con su dispositivo para conectarlo a IOX-USB. IOX-USB no sustituye al cable USB del dispositivo.

5 Una vez ha conectado el cableado IOX-USB, conecte el dispositivo GO y arranque el vehículo inmediatamente. Recuerde que el dispositivo GO entrará en modo depuración.

6 Vaya a myinstallpub.geotab.com para verificar que el dispositivo se está comunicando.

- En la sección **Información del instalador**, ingrese el nombre del instalador y la empresa instaladora. Seleccione la próxima sección.
- En la sección **Número de serie del dispositivo**, ingrese el número de serie alfanumérico de 12 dígitos, ubicado en la parte inferior del dispositivo y, luego, haga clic en **Validar**. Seleccione la próxima sección.
- En la sección **Estado del dispositivo**, revise el estado del dispositivo. El estado **APROBADO** indica que el dispositivo se comunicó con la red en las últimas 24 horas. El estado **NO APROBADO** indica que el dispositivo no se comunicó con la red en las últimas 24 horas. Seleccione la próxima sección.
- En la sección **Información del vehículo**, ingrese la información relacionada con el vehículo.

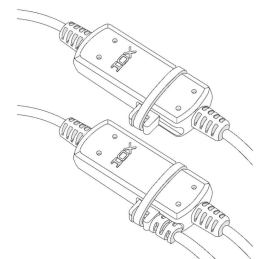
*** NOTA:** Si el dispositivo no se está comunicando, asegúrese de que el dispositivo está instalado correctamente y vuelva a intentarlo.



<input checked="" type="checkbox"/> Información del instalador
Nombre del instalador *
Nombre
Compañía instaladora *
Nombre de compañía
<input type="checkbox"/> Número de serie del dispositivo
<input type="checkbox"/> Estado del dispositivo
<input type="checkbox"/> Información del vehículo

Shunt de terminación

El IOX viene con un shunt de terminación instalado en el puerto de expansión. Si va a instalar más de un IOX en una cadena margarita, tendrá que quitar el shunt de cada dispositivo en cadena, excepto del último IOX conectado. Ese shunt debe estar en el último IOX y hay que



fijarlo con un precinto de seguridad desechable (brida).

Es necesario usar el shunt del último IOX para que el dispositivo GO detecte y configure los IOX de la forma más eficaz posible.

*** NOTA:** Si no se instala el shunt en el último IOX, esto puede afectar la comunicación del IOX. Para asegurar que el IOX se comunique, fije el shunt con una brida de plástico.

Incompatibilidad

IOX-USBPWR/M, IOX-USBF/M y IOX-USB no se pueden utilizar juntos en el mismo dispositivo GO.

Comunicación de datos de terceros

Para permitir la comunicación de datos de terceros en el IOX-USB, aplique el siguiente parámetro personalizado al dispositivo GO a través de MyGeotab™:

```
<GoParameters>
    <Parameter Description="Enable USB Data" Offset="164" Bytes="02"/>
</GoParameters>
```

La transferencia de datos por USB de terceros solo está disponible en el plan ProPlus. Si su dispositivo GO se encuentra en el plan Pro, se actualiza automáticamente al plan ProPlus, con todos los cargos asociados, cuando comienza la transferencia de datos de terceros. Si el dispositivo GO se encuentra en el plan Base, solicite una actualización al plan Pro o ProPlus.

IOX-USB funciona como host USB 2.0 de alta velocidad. La tasa de transferencia de datos máxima es de 12 Mbit/s. El IOX-USB utiliza el [protocolo Android Open Accessory](#) (en inglés) o USB-CDC (Clase de dispositivo de comunicaciones) para enumerar un dispositivo USB.

Para obtener detalles sobre cómo hacer la integración con el dispositivo GO utilizando IOX-USB, consulte la sección sobre hardware de la documentación del kit de desarrollo de software (SDK) en MyGeotab (my.geotab.com/sdk).

Después de la configuración inicial

Cómo alternar la funcionalidad IOX-USB en MyGeotab

De manera predeterminada, la funcionalidad IOX-USB está activada. Después de la configuración inicial, tiene la opción de activar o desactivar la funcionalidad IOX-USB en MyGeotab.

- 1 En MyGeotab, vaya a la página **Vehículos y activos**.
- 2 En la página **Vehículos y activos**, utilice el campo de búsqueda para seleccionar el vehículo deseado.
- 3 En la página **Editar activo**, seleccione la pestaña **Ajustes**.
- 4 Realice todos los cambios necesarios al conmutador de **Enable USB data transfer (Activación de transferencia de datos USB)**.

Selección automática de vehículos

Una vez que IOX-USB está instalado y conectado en la aplicación Drive, la aplicación Drive omite el proceso de selección

del vehículo y asigna automáticamente el vehículo conectado al usuario.

Si se le asigna un vehículo, pero decide conectar un IOX-USB con otro dispositivo telemático, se asigna al vehículo conectado a través de IOX-USB. Una vez que la asignación se realice correctamente, la aplicación mostrará un mensaje de notificación emergente de color verde. Si ya está asignado a un vehículo que también está conectado a un IOX-USB, no se mostrará ningún mensaje.

Información importante de seguridad y limitaciones de uso

En el siguiente enlace goo.gl/8MHWo4 encontrará la última versión de las Limitaciones de Uso.

¡ADVERTENCIA! No intente instalar, configurar o extraer producto alguno del vehículo cuando esté en movimiento o en funcionamiento. Toda instalación, configuración o extracción debe hacerse con el vehículo detenido y estacionado en forma segura. Intentar hacer el mantenimiento de las unidades en funcionamiento podría causar errores en el funcionamiento o accidentes con resultados mortales o lesiones graves.


¡ADVERTENCIA! Todos los dispositivos del vehículo y los consiguientes cables deben sujetarse firmemente para no interferir con los controles del vehículo, incluyendo los pedales del acelerador, freno y embrague. Tendrá que revisar los dispositivos y el cableado de forma periódica para asegurarse de que todos los dispositivos y cables siguen firmemente sujetos. Los cables o dispositivos sueltos pueden impedir que se utilicen los controles del vehículo, provocando una desaceleración o frenado inesperados, o una pérdida de control del vehículo, que a su vez podrían causar la muerte o lesiones graves. Los dispositivos en el vehículo que no estén bien sujetos se pueden soltar y golpear a los operarios al acelerar o desacelerar bruscamente, y causarles lesiones.

¡ADVERTENCIA! Si en cualquier momento después de instalar un dispositivo se encendiese alguna luz de advertencia en el tablero, el motor se ahogara o disminuyera el rendimiento del vehículo drásticamente; apague el motor, retire el dispositivo y comuníquese con su distribuidor. Perseverar en el uso de un vehículo en estas condiciones podría provocar una pérdida del control del vehículo y lesiones graves.

¡ADVERTENCIA! Los dispositivos de Geotab para el vehículo deben mantenerse limpios, secos y libres de otros contaminantes ambientales; de lo contrario, la unidad podría tener un mal funcionamiento o darse un cortocircuito, con el consiguiente riesgo de incendio, y daños al vehículo o lesiones graves.

¡ADVERTENCIA! No intente desmontar los dispositivos de Geotab de los vehículos donde se instalaron originalmente para instalarlos en otros. No todos los vehículos son compatibles; y hacer esto podría tener un efecto inesperado en el vehículo, incluyendo la pérdida repentina de potencia, apagado del motor en marcha, o provocar que el vehículo funcione mal o de forma imprevisible, causando la muerte o lesiones graves y/o daños al vehículo.

AVISO: Este producto no contiene piezas cuyo mantenimiento puedan hacer los usuarios. Sólo los distribuidores o instaladores autorizados por Geotab pueden encargarse de configuraciones, mantenimiento y reparaciones. Si hace el mantenimiento de estos productos sin autorización, la garantía del producto se anulará.

 **WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.

ADVERTENCIA: Cáncer y daño reproductivo - www.p65warnings.ca.gov (en inglés).

Declaraciones reglamentarias

USA

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

*** NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by Geotab could void the user's authority to operate the equipment.

Canada

CAN ICES-003 (B) / NMB-003 (B)

EU

Número de SCIP

e205c434-d9d4-44b5-a94a-58388e94ec27

Deutschland

Wir besitzen keine Versand- und Lagerfläche in Deutschland und sind nicht von der Rücknahmepflicht nach § 17 ElektroG betroffen.