



 manuel/  Anleitung/  guide manuel

## Introduction

The GeoChaser is a powerful IP67 Waterproof GPS- tracking device, designed for any type of vehicle. It has superior sensitive receivers and a very fast TTFF (time to first fix). It supports quad-band GSM frequencies 850/900/1800/1900. Its location can be monitored in real-time or be tracked periodically on your personal 12trace webpage. The GeoChaser has multiple input/output interfaces that can be used for monitoring or controlling external devices.\* GeoChaser uses GPRS/GSM to communicate and will alarm you when it leaves a virtual fence area, or its back-up battery is low.

-Your GeoChaser uses the Global Positioning System (GPS) The GPS system is maintained by the US government. 12trace cannot take any responsibility for the availability and accuracy of the GPS and GSM signal, and the influence that has on the function of the device. In our Disclaimer you find more information.

- High buildings and metal structures can have a negative influence on the accuracy of your GeoChaser tracking device.

## Einführung

Der GeoChaser ist ein leistungsstarkes IP67 wasserdichtes GPS-Überwachungssystem, entworfen für die Verfolgung von Fahrzeugen. Das Gerät hat eine hervorragende Empfangsempfindlichkeit, schnelles TTFF (Zeit bis erstes Fix) und unterstützt vier-Band GSM Frequenzen 850/900/1800/1900, der Standort kann in Echtzeit auf ihrer persönlichen 12Trace Seite angeschaut werden. Der GeoChaser hat mehrere Ein-/Ausgänge, für die Benutzung von Kontrollvorgängen oder Steuerung von externen Geräten.\* Die GeoChaser kommunizieren über das GPRS/GSM-Netzwerk und können Sie alarmieren bei Überschreitung der Geofence\*, einer niedrigen Back-up Batteriespannung, oder bei zu wenig Kommunikationsguthaben.

- Ihr GeoChaser macht Gebrauch von dem Globalen Positionierungssystem (GPS). Das GPS System wird von der Amerikanischen Behörde unterhalten. Änderungen der Verfügbarkeit und der Präzision des Systems können die Leistung des GeoChasers nachteilig beeinflussen. 12Trace kann keine Haftung übernehmen für die Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Präzision des GPS Systems infolge Dritter. In dem Disclaimer von 12Trace finden Sie weitere Informationen.


- Hochhäuser und Metallkonstruktionen können sich nachteilig auf die Positionsbestimmung durch den GeoChaser auswirken.

## Introduction

Le GeoChaser est système de repérage très puissant et étanché IP67, il est conçu pour tracer les véhicules. L'appareil offre une meilleure sensibilité de réception, TTFF rapide (Temps jusqu'au premier fixé) et soutient les fréquences de la bande 4 GSM 850/900/1800/1900, la localisation peut être regardée en temps réel sur votre page personnelle de 12Trace. Le GeoChaser a plusieurs entrées / sorties qui peuvent être utilisés pour la surveillance ou le contrôle des dispositifs externes \*. Les GeoChasers communiquent via le réseau GPRS / GSM et peut vous alerter lorsque vous dépassez le Geofence\*, Lorsque la batterie de secours est faible ou bien lorsque vous avez moins de crédit pour la communications.

- Votre GeoChaser utilise le Global Positioning System (GPS). Le système GPS est géré par le gouvernement américain. Les Changements dans la disponibilité et la précision du système, peuvent affecter le fonctionnement de GeoChaser. 12Trace ne peut pas prendre la responsabilité de la fiabilité, la disponibilité et la précision du système GPS, en tant que résultat d'un tiers. Dans le désistement de 12Trace vous trouverez plus d'informations.

- bâtiments élevés et les structures métalliques peuvent négativement déterminer la position du GeoChaser.

 **Interface Definitions:** There are 8 colored wires in the cable on the GeoChaser for power, Ignition input, digital input, analog input, digital output, cut relay output. The color definition is shown in the following table:

Colour	Definition	Comment
Red	Power	Externe DC power input, 8-32V
Black	Ground	System Ground
White	Ignition	Ignition input, positieve trigger
Blue	Digital input *	Digital input, negatieve trigger
Green	Analog input *	Analog input, 0-32V
Brown	Siren output *	Siren output, high end
Yellow	Relay ouput1 *	Internal relay output1.
Yellow	Relay ouput2*	Internal relay output2

## Definitionen der Schnittstelle


Im Kabel des GeoChasers befinden sich 8 Drähte, worunter Anschluss Versorgungsspannung, Zündungseingang, digitaler Eingang, analoger Eingang, Sirene Ausgang, usw. Die Kabeldefinitionen finden Sie in der folgenden Tabelle aufgelistet:


Farbe	Umschreibung	Anmerkung
Rot	Stromspannung	Externe Stromspannung 8-32V
Schwarz	Masse	direkt auf den Fahrzeugrahmen anschließen, oder auf den negativen
Weiß	Kontakteingang	anschließen auf Klemme 30.
Blau	Digitaler Input*	Digitaler Eingang, negative Schaltung
Grün	Analoger Input*	Analoger Eingang, 0-32V
Braun	Sirene Output *	Sirene Ausgang, High End
Gelb	Relais Output1 *	Internes Relais Output1
Gelb	Relais Output2 *	Internes Relais Output2


## Définitions de l'interface

Il ya 8 fils dans le câble GeoChaser y compris la prise d'alimentation, entrée de contact, entrée numérique, entrée analogique, sortie sirène etc. La définition du câble est indiquée de nouveau dans le tableau ci-dessous.

Couleur	Description	Remarque
Rouge	tension d'Alimentation	Externe tension d'Alimentation 8-32V
Noire	Masse	Direct connecter au cadre du véhicule ou la borne négative de batterie
Blanche	L'entrée de Connexion	la connecter par le contact commuté de tension d'alimentation
Bleu	Numérique de contribution*	entrée Numérique, commutation négative
Vert	d'entrée Analogique	entrée Analogique, 0-32V
Sortie	Sirène Marron *	sortie Sirène , haute fin
Jaune	Relais sortie1*	Relais interne sortie1.
Jaune	Relais sortie2*	Relais interne sortie2

 **Placement of your GeoChaser:** For best performance of your GPS tracking system it do not place the device in a full metal surrounding or by metal stained glass. The performance of the device will be limited or nonexistent in these conditions. In general synthetic material or clear glass is not a limitation to receive a gps signal. The GeoChaser has two special slots in the cover of the system for easy tie wraps installation into your vehicle.

 **Anbringen des GeoChasers:** Für die optimale Leistung Ihres GPS Überwachungssystems ist es vor allem wichtig, dass der GeoChaser NICHT vollständig von Metall oder metallhaltigem Glas eingeschlossen ist. Dies könnte die Leistung des Systems ernsthaft stören, oder gar verhindern. Im Allgemeinen stellen Kunststoffe und nicht getöntes Glas kein Hindernis für den Empfang eines GPS Signals dar. Der GeoChaser hat an der Oberseite des Gehäuses zwei Aussparungen, womit Sie das System mithilfe von Kabelbindern an das Fahrzeug festmachen können.

 **Placement de votre GeoChaser:** Pour un fonctionnement optimal de votre système de repérage par GPS, il est important que le GeoChaser NE soit PAS complètement entouré de métal ou de verre métallique. Cela permettra de perturber gravement le fonctionnement du système ou bien même empêcher le fonctionnement. En général, le plastique et le verre non teinté ne sont pas un obstacle pour la réception d'un signal GPS. Le GeoChaser possède en haut de sa petite boîte deux emplacements pour adapter le système qui, au moyen d'attaches autobloquantes, peut fixer le système sur le véhicule.

 LED status

LED	led status	Device status
GSM	fast flashing	Searching network
	Slow Flasing	connected
GPS	off	GPS off
	slow Flasing	no data
	fast flashing	searching gps
	on	GPS fix
PWR	off	no external power
	slow Flasing	battery low
	Fast flashing	charging battery
	on	battery charched

 LED Status

LED	led status	Apparat Status
GSM	schnelles Blinken	Netzwerksuche
	langsames Blinken	Verbindung steht
GPS	aus	GPS aus
	langsames Blinken	keine datei
	schnelles Blinken	GPS suchen
	an	GPS fix
PWR	aus	kein externer Strom
	langsames Blinken	Batteriestrom ist niedrig
	schnelles Blinken	Batterie laden
	an	Batterie voll

 LEDS d'état

LED	led l'état	état de l'appareil
GSM	clignote	recherche le réseau
	clignotement lent	lent connecté
GPS	désactivé	GPS est désactivé
	clignotement lent	pas de données
	clignotement rapide	trouver GPS
	Au	fixé au GPS
PWR	désactivé	absence d'alimentation externe
	clignotement lent	tension de la batterie est faible
	clignotement rapide	charger la batterie
	Au	Batterie est pleine

### Ignition detection:

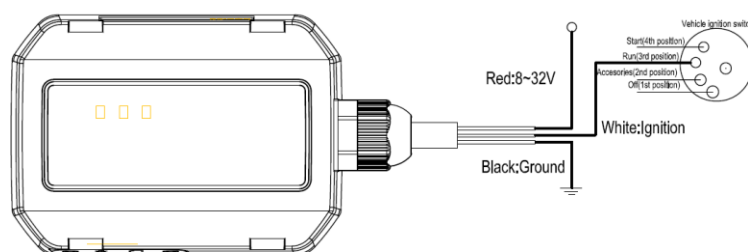
The white wire is used for ignition detection. It is strongly recommended to connect the white wire to a non permanent power source that is only available when the vehicle is running. For example the power source for the FM radio.

### Stromspannung und Erfassen eines Kontakts

Der weiße Draht ist zum Erfassen eines Kontaktes. Die Erfassungsfunktion ist notwendig bei einer Fahrt und sorgt auch für einen geringeren Stromverbrauch, sobald das Fahrzeug ausgeschaltet ist. Schließen Sie den weißen Draht an den Kontakt, oder einen Anschluss, der nur Spannung hat, sobald das Fahrzeugzündschloss eingeschaltet ist.

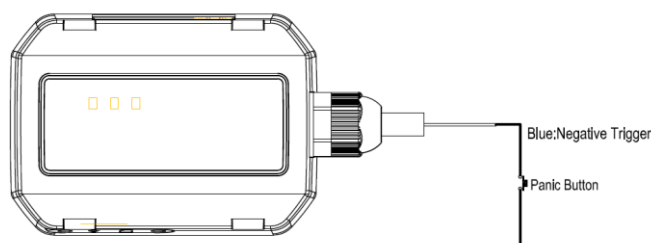
### Tension d'alimentation et détection de contact :

Le fil blanc est pour la détection de contact. Cette détection est nécessaire pour l'activation d'une tournée et permet une faible consommation d'énergie une fois le véhicule est arrêté. Connecter le fil blanc à la borne de contact ou à un terminale qui a seulement une puissance lorsque le commutateur d'allumage du véhicule est en marche.



### Digital Input \*

There is a general purpose digital input which is the blue wire on the GeoChaser User Cable, and it is a negative trigger. The digital input is recommended to support panic button function.



### Digitaler Eingang \*

Dies ist ein allgemeiner Eingang, mit blauem Draht. Der Eingang ist "aktiv" wenn diese zur Masse geschaltet wird. Der Eingang lässt sich zum Beispiel für eine Panik-Taste oder einen Schalter verwenden.

### Entrée numérique \*

Il ya une entrée numérique général, ce fil est bleu. Cette entrée est "actif" quand elle est mise à la masse commutée . Vous pouvez utiliser cette entrée par exemple pour un bouton de panique ou un flotteur.

### **Analog Input \***

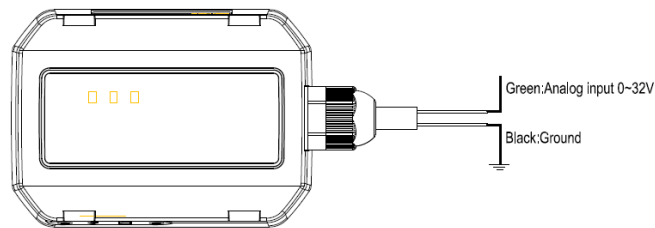
There is an analog input which is the green wire on The GeoChaser User Cable, and the analog input voltage range is from 0 to 32V. The following diagram shows the recommended connection.

### **Analoger Eingang \***

Der grüne Draht ist der analoge Eingang. Dieser kann einen Gleichstrom von 0 und 32V messen. Das nachfolgende Diagramm gibt den Anschluss wieder.

### **Entrée analogique\***

Le fil vert est l'entrée analogique. Il peut mesurer une tension continue de 0 à 32V. Le schéma suivant illustre de nouveau la connexion.



### **Digital Output \***

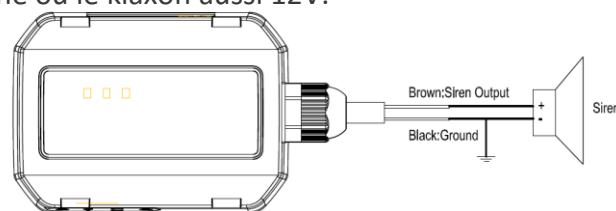
There is an output which is the brown wire on the GeoChaser User Cable. This output is used to drive a siren and the maximum drive current is 750mA. When the siren output is enabled, the voltage on the siren output is determined by the system power level, if the system power is 12V, then the siren output voltage is 12V.

### **Digitale Ausgang \***

Der digitale Ausgang ist der braune Draht. Dieser Ausgang kann zum Beispiel eine Sirene, oder eine Hupe betätigen mit einem Antriebsstrom von 750mA. Wenn der Ausgang eingeschaltet ist, ist die Stromspannung mit dem Eingangsstrom des Fahrzeugs identisch. Ist das System auf 12V angeschlossen, ist der Ausgang zur Sirene, oder Hupe, ebenfalls 12V.

### **Sortie numérique\***

La sortie numérique est le fil marron. Cette sortie peut contrôler, par exemple, une sirène ou un klaxon avec un courant de commande maximum de 750mA. Si la sortie est sous tension, la tension est égale à la tension d'entrée du véhicule. Le système est relié à la sortie 12V c'est la sirène ou le klaxon aussi 12V.



### Analog Input \*

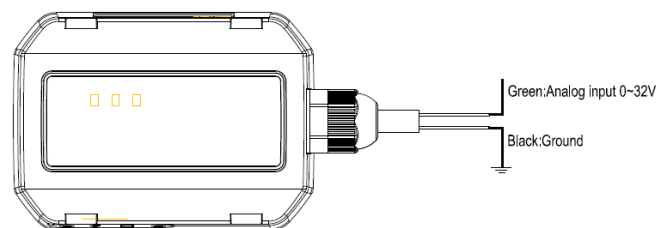
There is an analog input which is the green wire on The GeoChaser User Cable, and the analog input voltage range is from 0 to 32V. The following diagram shows the recommended connection.

### Analoger Eingang \*

Der grüne Draht ist der analoge Eingang. Dieser kann einen Gleichstrom von 0 und 32V messen. Das nachfolgende Diagramm gibt den Anschluss wieder.

### Entrée analogique\*

Le fil vert est l'entrée analogique. Il peut mesurer une tension continue de 0 à 32V. Le schéma suivant illustre de nouveau la connexion.



### Digital Output \*

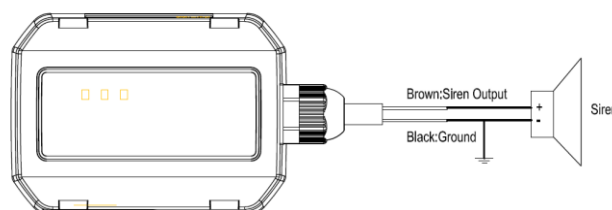
There is an output which is the brown wire on the GeoChaser User Cable. This output is used to drive a siren and the maximum drive current is 750mA. When the siren output is enabled, the voltage on the siren output is determined by the system power level, if the system power is 12V, then the siren output voltage is 12V.

### Digitaler Ausgang \*

Der digitale Ausgang ist der braune Draht. Dieser Ausgang kann zum Beispiel eine Sirene, oder eine Hupe betätigen mit einem Antriebsstrom von 750mA. Wenn der Ausgang eingeschaltet ist, ist die Stromspannung mit dem Eingangsstrom des Fahrzeugs identisch. Ist das System auf 12V angeschlossen, ist der Ausgang zur Sirene, oder Hupe, ebenfalls 12V.

### Sortie numérique\*

La sortie numérique est le fil marron. Cette courant de commande maximum de 750mA. Si la sortie est sous tension, la tension est égale à la tension d'entrée du véhicule. Le système est relié à la sortie 12V c'est la sirène ou le klaxon aussi 12V.



### **Cut Relay Output\***

There is a built-in cut relay on the GeoChaser between the 2 yellow wires. It is a Normally Open type relay which maximum switching voltage is 16VDC and maximum continuous current is 5A.

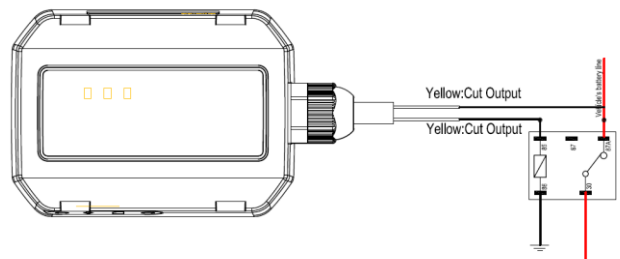
### **Relais Ausgang \***

Die GeoChaser hat einen eingebauten potentialfreien Relais-Kontakt zwischen den beiden gelben Kabel.


Dies ist ein Kontaktrelais mit einem maximalen Wechselstrom von 16VDC (Gleichstrom) und einem maximalen Dauerstrom von 5A.


### **Sortie relais\***


Il s'agit ici d'un relais normalement ouvert avec une tension maximale de 16 VDC et une commutation de courant permanent maximum de 5A.





 **Setting up your account:** To use your GeoChaser you need to set-up an account on [www.12trace.nl](http://www.12trace.nl). Select 'login' and then select 'set-up account'. Here you will be asked to submit some personal details and register your device by entering the product code. You find the product code on the device and on the sticker that is inside the box of the device. You can keep the sticker on this Manuel for later use. If you already have an 12trace account you can add this device to it. Just log in and select 'ad device' and register your product code.

 **Konto erstellen:** Um den Geochaser benutzen zu können, müssen Sie zuerst ein Konto auf [www.12trace.nl](http://www.12trace.nl) anmelden. Klicken Sie zuerst auf den 'Login' Button und anschließend auf 'Account anmelden'. Hier tragen Sie dann bitte Ihre Daten ein. Den Produktcode brauchen Sie ebenfalls. Sie finden ihn auf dem Sticker in der Verpackung. Hier können Sie ihren Sticker auch aufheben. Wenn Sie bereits ein 12Trace Account besitzen, brauchen Sie den GeoChaser nur dem Account hinzuzufügen. Loggen Sie sich über den Login Button auf Ihr Konto ein, und klicken Sie dann anschließend auf 'Gerät hinzufügen', und tragen Sie dann die erforderlichen Daten ein.

 **Créer un compte :** Afin de pouvoir utiliser Geochaser, vous devez d'abord créer un compte sur [www.12trace.nl](http://www.12trace.nl). Choisissez ici le bouton 'Identifiant' puis 'créer un Compte'. Ici, on vous demande de remplir quelques détails. Ici vous avez besoin du code de produit. Vous trouvez le code du produit sur l'autocollant dans l'emballage. Vous pouvez garder votre autocollant.

Si vous avez déjà un compte sur 12Trace, vous pouvez ajouter GeoChaser à votre compte. Connectez-vous à votre compte en utilisant le bouton 'Connexion' puis cliquez sur 'Ajouter un appareil' et remplissez les informations demandées.

