

Magic Trunk

Automatischer Kofferraumöffner

**TIPRONET**

mobile logistic location



Allgemeine Hinweise

1. Bitte prüfen vor der Installation Sie den Packungsinhalt auf Vollständigkeit und Zustand.
2. Starkes Anstoßen des Gerätes kann das Produkt beschädigen.
3. Das Öffnen, Zerlegen oder der Umbauen des Gerätes kann einen elektrischen Schlag auslösen. Sollten Sie das Gerät öffnen, entfällt der Anspruch auf Garantie-leistungen vollständig. Jede Fehlfunktion wird danach dem Nutzer angelastet.
4. Nutzen Sie nur Kabel, die der Spezifikation des Produkts entsprechen. Andere Kabel können zum Defekt des Produktes können Defekte oder sogar Feuer verursachen.

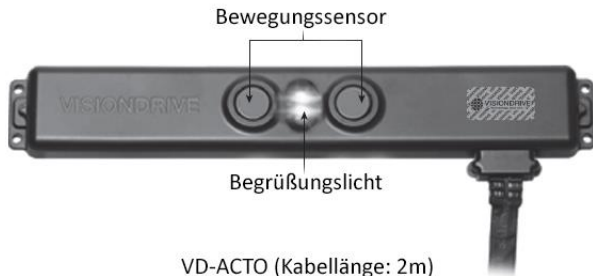
Benutzen Sie dieses Produkt ausschließlich wie in diesem Handbuch oder von Ihrem Fachhändler beschrieben.

Sicherheitshinweise

1. Starker Aufprall des Gerätes unterhalb der hinteren Stoßstange kann das Gerät beschädigen. Bitte berücksichtigen Sie das montierte Gerät bei Fahrten durch unterschiedliches Terrain.
2. Bitte lassen Sie keinen direkten Wasserstrahl auf den Bewegungssensor treffen, wenn Sie das Fahrzeug in einer Waschanlage reinigen lassen. Bitte lassen Sie die Zündung eingeschaltet, um die Funktion des Gerätes zwischenzeitlich zu unterbinden.
3. Das Gerät funktioniert nur bei aktivierten Bluetooth auf Ihrem Smartphone. Sie müssen sich mit Ihrem Smartphone in unmittelbarer Nähe des Kofferraums befinden, um diesen automatisch öffnen lassen zu können.
4. Aus Sicherheitsgründen funktioniert das automatische Öffnen des Kofferraums nur bei ausgeschalteter Zündung.

Alle Bluetooth-Verbindungen abgesehen vom zuerst gekoppelten Smartphone werden aus Sicherheitsgründen blockiert. Somit funktioniert das Gerät nur mit einem Telefon. Wenn Sie ein anderes Telefon verwenden möchten (z.B. wenn Sie ein neues Smartphone kaufen), müssen Sie das neue Telefon mit dem Gerät koppeln (siehe „Koppeln eines anderen Smartphones“).

Lieferumfang



VD-ACTO (Kabellänge: 2m)



Anschlusskabel (2,5m)



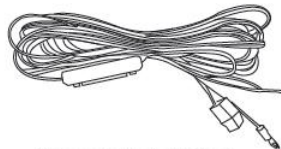
Handbuch



Befestigungsschrauben



Klebeband



Stromkabel (5,5m)

Produktspezifikation

Benutzerauthentifizierung	Bluetooth auf Smartphone
Bluetooth Zugriffsentfernung	Max. 10 m (umgebungsabhängig)
Unterstützte Betriebssysteme	Apple IOS / Android
Bewegungserkennung	Ultraschallsensor
Bewegungserkennungs-Bereich	10cm – 30 cm vertikal zum VD-ACTO links-rechts: 100°, vor-zurück: 40°
Begrüßungslicht	Weißes LEDs (8000 mcd)
Maße	235 x 46 x 17 mm
Gewicht	160g
Kabellänge	Strom: 5,5 m / Anschluss: 2,5 m / Gerät: 2m
IP-Schutzklasse	IP46
Spannungsbereich	12 V
Erkennung Fahrzeugstart/-stop	Zündung
Stromverbrauch	Standby: ~50mA Betrieb: ~120 mA (bei Bluetooth-Verbindung) Maximal: 2A (Öffnen des Kofferraums, ≤ 300 ms)
Entladungsschutz	12 V
Betriebstemperatur	-30°C ... 60°C

Test der Kopplung zwischen Gerät und Smartphone

Führen Sie diesen Test **vor dem endgültigen Einbau** am Fahrzeug durch.

1. Schließen Sie die Kabel **B+** (Dauerplus, rot), **GND** (Masse, schwarz) und **ACC** (Zündung, gelb) entsprechend am Fahrzeugstromkreis an.
2. Verbinden Sie bei abgeschalteter Zündung das Stromkabel (5.5 m, siehe Lieferumfang) mit dem Kabelstrang „POWER“ vom VD-ACTO. Das Willkommenslicht blinkt daraufhin.
3. Lassen Sie das Gerät mindestens fünf Bewegungen erkennen.

Das Begrüßungslicht blinkt schneller, um die Bewegungserkennungen zu bestätigen. Schalten Sie die Bluetooth-Verbindung auf Ihrem Smartphone ein. Suchen Sie „VISIONDRIVE-ACTO“ in den verfügbaren Bluetooth-Geräten auf Ihrem Smartphone und stellen Sie eine Verbindung her, um das Koppeln abzuschließen. Zur Bestätigung bleibt das Begrüßungslicht eingeschaltet.

Installation: Vorbereitung

Relay-Kabel (Kabel, das 12V führt, sobald der Kofferraum geöffnet ist):

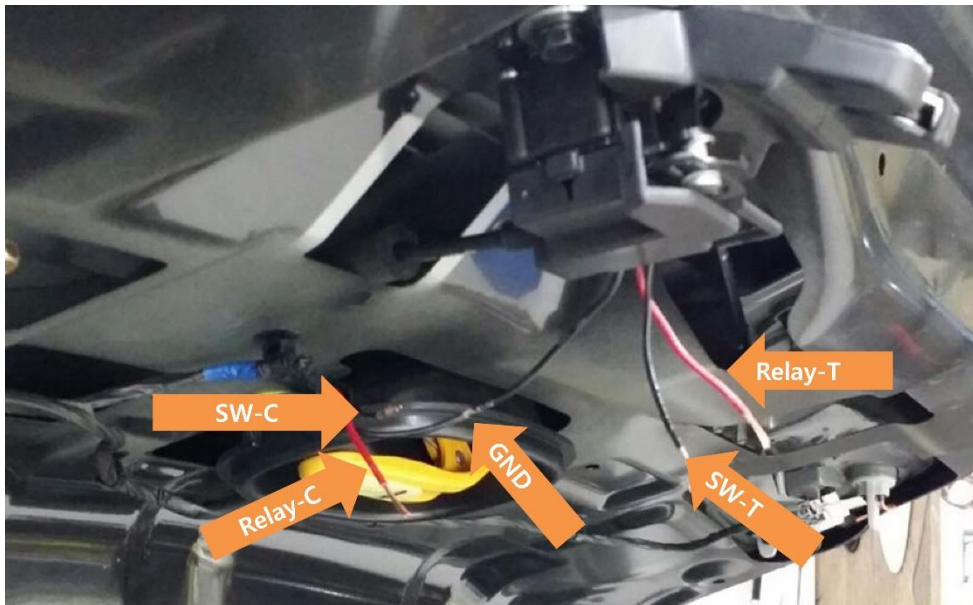
- Durchtrennen Sie das Kabel ca. 5 cm entfernt vom Kofferraum(-Auslöser)
- Entfernen Sie die Isolation beider nun offenen Kabelenden (jeweils 2 cm)

GND-Kabel (massführend, unabhängig vom Öffnen/Schließen des Kofferraums)

- Entfernen Sie die Isolation (ca. 2 cm) in der Mitte des Kabels

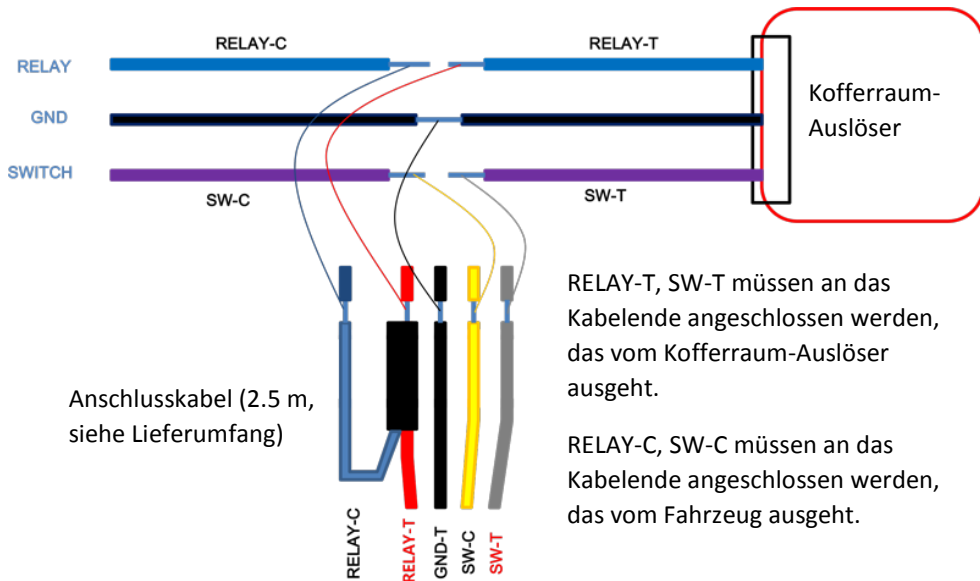
Switch (+ / -)

- Durchtrennen Sie das Kabel ca. 5 cm entfernen vom Kofferraum(-Auslöser)
- Entfernen Sie die Isolation beider nun offenen Kabelenden (jeweils 2 cm)



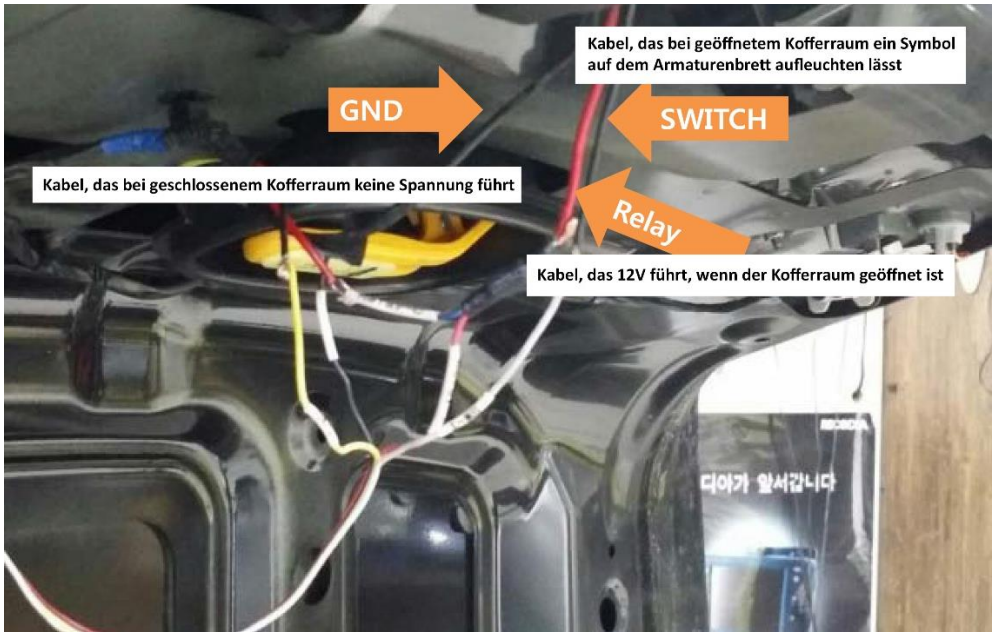
Veranschaulichung der Vorbereitung der Kabel am Kofferraum

Installation: Verbindung des Anschlusskabels



RELAY-T, SW-T müssen an das Kabelende angeschlossen werden, das vom Kofferraum-Auslöser ausgeht.

RELAY-C, SW-C müssen an das Kabelende angeschlossen werden, das vom Fahrzeug ausgeht.



Veranschaulichung der angeschlossenen Kabel

Installation: Montage

Verlegen Sie die Kabel des Geräts von unterhalb der Stoßstange ins Innere des Kofferraums.

Befestigen Sie das Gerät mittig unterhalb der hinteren Stoßstange

- Lösen Sie die Klebepads von der Papierauflage und kleben Sie sie auf die Unterseite des Gerätes
- Entfernen Sie die Papierabdeckung der Klebepads und befestigen Sie das Gerät mittig unterhalb der hinteren Stoßstange

Verbinden Sie das Anschlusskabel mit dem Kabelstrang „TRUNK“ des Gerätes entsprechend der PIN-Belegung.

Verbinden Sie das Stromkabel mit dem Kabelstrang „POWER“ des Gerätes entsprechend der PIN-Belegung.

Bewegen Sie Ihren Fuß unterhalb des Gerätes, um die Funktion zu prüfen. Der Kofferraum sollte sich nun öffnen. (Smartphone-Verbindung erforderlich, siehe nächster Abschnitt).



Tip: Nutzen Sie Federn (separat erhältlich) zur Unterstützung beim Öffnen des Kofferraums.

Smartphone koppeln

Das Gerät muss vor der Kopplung mit einem Smartphone fertig montiert und an das Fahrzeug angeschlossen sein.

1. Schalten Sie die Bluetooth-Funktion auf Ihrem Smartphone ein.
2. Öffnen Sie den Kofferraum manuell. Das Begrüßungslicht blinkt daraufhin.
3. Bewegen Sie Ihren Fuß fünfmal innerhalb von 30 Sekunden von links nach rechts oder von vorn zurück, nachdem Sie in Schritt 2 den Kofferraum geöffnet haben. Das Begrüßungslicht blinkt daraufhin schneller, um anzuzeigen, dass die Bewegung Ihres Fußes erfolgreich erkannt wurde.
Schließen Sie den Kofferraum manuell und öffnen Sie ihn erneut, wenn das Begrüßungslicht ausgeht und die Bewegung somit nicht erkannt wurde.
4. Suchen Sie auf Ihrem Smartphone das Bluetooth-Gerät „VISIONDRIVE-ACTO“ und stellen Sie eine Verbindung her.

Wurden alle Schritte erfolgreich durchlaufen, blinkt das Begrüßungslicht bei geöffnetem Kofferraum, bei geschlossenem Kofferraum leuchtet es durchgehend.

Koppeln eines anderen Smartphones

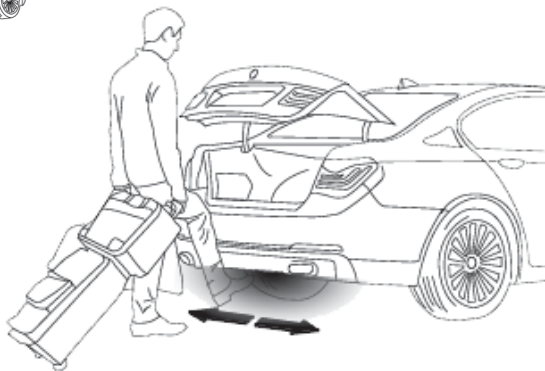
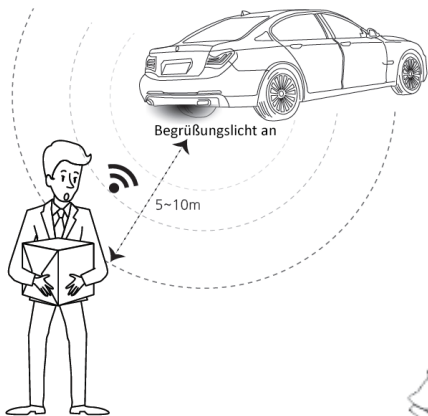
Das Gerät kann stets nur mit einem Smartphone gekoppelt sein. Um ein anderes Smartphone zur Authentifizierung zu verwenden gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

1. Trennen Sie die Verbindung zwischen Gerätekabel (POWER) und Stromkabel.
2. Trennen Sie die Verbindung zwischen Gerätekabel (TRUNK) und Anschlusskabel.
3. Verbinden Sie den Kabelanschluss RESET (am Gerätekabel) mit dem Anschluss TRUNK (ebenfalls Gerätekabel).
4. Verbinden Sie den POWER-Anschluss (Gerätekabel) mit dem Stromkabel.
Das Begrüßungslicht blink schnell, um den erfolgreichen Reset-Vorgang zu signalisieren.
5. Trennen Sie nun wieder alle Verbindungen (Stromkabel/POWER und Reset/TRUNK) und verbinden Sie anschließend die Kabel wie im Abschnitt „Installation: Montage“ beschrieben.

Beginnen Sie mit der Kopplung eines anderen Smartphones.

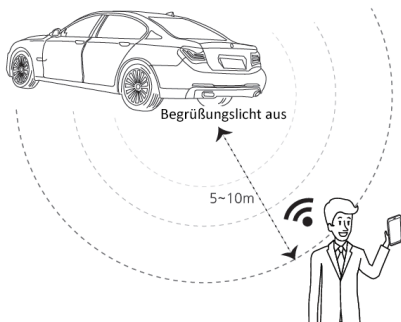
Benutzung

Schalten Sie die Bluetooth-Funktion auf Ihrem Smartphone ein. Sobald Sie sich mit Ihrem Smartphone dem Kofferraum auf etwa 5 bis 10 m annähern, leuchtet das Begrüßungslicht auf. Öffnen Sie den Kofferraum, indem Sie Ihren Fuß zweimal unter dem Sensor bewegen.



Der Kofferraum öffnet sich **nicht**, wenn

- die Entfernung zwischen Smartphone mehr als 5 bis 10 m beträgt
- die Zündung des Fahrzeugs eingeschaltet ist
- zu viel Zeit seit der Erkennung des Smartphones (Bluetooth) vergangen ist



Situationen	Bluetooth verbunden (< 10 m)		Bluetooth nicht verbunden (> 10 m)	
	Licht	Kofferraumöffner	Licht	Kofferraumöffner
Zündung aus	ein	bereit	ein	bereit
Zündung ein	aus	gesperrt	aus	gesperrt

Angaben zur Konformitätserklärung



Dieses Gerät ist CE-konform und erfüllt die erforderlichen europäischen Richtlinien. Eine Konformitätserklärung finden Sie auf unserer Internetseite unter www.tipronet.net.

Reinigung und Entsorgung



Schalten Sie das Gerät zur Reinigung immer aus. Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen, antistatischen Reinigungstuch ohne chemische Reinigungsmittel.

Elektronische Altgeräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Ist das Gerät am Ende seiner Lebensdauer, so entsorgen Sie es nach den geltenden gesetzlichen Bestimmungen bei den kommunalen Sammelstellen. **Eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.**

Wenn ihr Gerät Batterien enthalten sollte, dann befolgen Sie bitte auch diese Hinweise:

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (**Batterieverordnung**) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; **eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!**

Schadstoffhaltige Batterien/ Akkus sind mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind **Cd** = Cadmium, **Hg** = Quecksilber, **Pb** = Blei. Ihre verbrauchten Batterien/ Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien / Akkus verkauft werden!

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Gewährleistung

Die gesetzliche Gewährleistungsdauer beträgt in Deutschland zwei Jahre, beginnend mit dem Tag, an dem das Produkt erworben wurde. Weist das Gerät bei normalem Gebrauch Fehlfunktionen auf, kann innerhalb dieses Zeitraums eine Reparatur vom Hersteller übernommen werden. Sobald die Gewährleistungsdauer vorüber ist, müssen die Kosten jedweder Reparatur- und Serviceleistungen vom Kunden übernommen werden.

Die folgenden Fälle beschreiben einige Ausnahmesituationen in denen die Gewährleistung vollständig verfällt:

- Das Gerät wird umgebaut, zerlegt, beschädigt oder anders als in dieser Anleitung beschrieben verwendet.
- Umwelteinüsse, wie Erdbeben oder Gewitter, beschädigen das Gerät nachweislich.
- Es werden Kabelverbindungen verwendet, die nicht vom Hersteller empfohlen wurden.
- Das Gerät wird fallengelassen oder mutwillig zerstört.

Das Gerät wird extremer Hitze oder Feuchtigkeit ausgesetzt.

TiProNet

Axel Tittel

Engelsdorfer Straße 396

D-04319 Leipzig

Telefon: +49 341 39285010

Fax: +49 341 39285019

Web: www.tipronet.net

E-Mail: info@tipronet.net