

Telepass SAT **K1**

Technology ETOLLKITL

Gerät zur elektronischen Entrichtung der Maut

Bedienungsanleitung

Allgemeine Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch des Geräts sorgfältig durch. Detaillierte Angaben zu Bezahlung, Garantie, Vertragspflichten sowie Vorschriften und Bestimmungen in den einzelnen Ländern, in denen das Gerät verwendet wird, finden Sie im Servicevertrag.

Vermeidung von Schäden am Gerät



- Manipulieren Sie das Gerät nicht und versuchen Sie nicht, es zu öffnen.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Flüssigkeiten und schützen Sie es vor Regen und/oder Spritzwasser.
- Schützen Sie das Gerät vor Hitze, offenem Feuer und Magnetfeldern.
- Halten Sie das Gerät von Kindern fern.
- Das Gerät darf nur verwendet werden, wenn das Fahrzeug über elektrische Schutzeinrichtungen verfügt.
- Verwenden Sie das mitgelieferte Versorgungskabel nicht für den Anschluss oder die Versorgung anderer Geräte.

Gewährleistung der Funktionsfähigkeit



- Beachten Sie die Hinweise zur korrekten Installation.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Schäden aufweist.
- Wenn Rauch aus dem Gerät austritt, bauen Sie das Gerät aus der Halterung aus und entfernen Sie es aus dem Fahrzeug. Kontaktieren Sie unverzüglich den Kundendienst, um das Gerät an den Dienstanbieter zurückzugeben.
- Wenn Flüssigkeit aus dem Gerät austritt, fassen Sie das Gerät nicht mit bloßen Händen an. Kontaktieren Sie unverzüglich den Kundendienst, um das Gerät an den Dienstanbieter zurückzugeben.

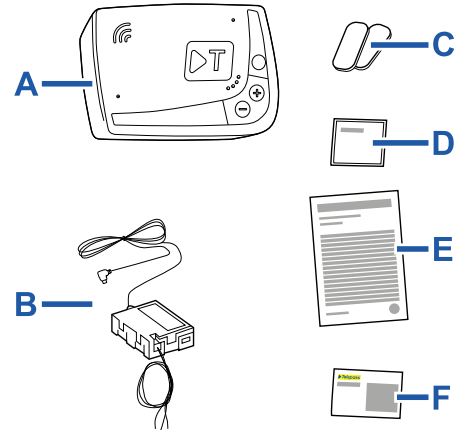
Verbote



- Trennen Sie das Versorgungskabel nicht vom Gerät.**
- Verwenden Sie das Gerät nicht in einem anderen als dem dafür registrierten Fahrzeug. Im Fall eines Kennzeichenwechsels stellen Sie sicher, dass Sie das Gerät im richtigen Fahrzeug verwenden.
- Verwenden Sie nicht mehr als ein Gerät mit den gleichen aktiven Diensten in ein und demselben Fahrzeug. Dies kann zu Interferenzen zwischen den Geräten, Funktionsstörungen und Doppeltransaktionen beim Abbuchen der Maut führen. In diesem Fall kann Telepass keine zu viel bezahlten Beträge zurückerstatten.

BESCHREIBUNG

Inhalt der Verpackung



- A** – Gerät K1 Telepass SAT
- B** – Smartes Anschlussgerät (IPS 2.0) mit Anschlusskabel an die elektrische Anlage und abnehmbarem Molex-Steckverbinder
- C** – Zwei Klebeklettbander
- D** – Reinigungstücher
- E** – Fahrzeugdeklaration
- F** – Sicherheitshinweise

Die Verpackung enthält eine Kurzanleitung zur Bedienung des Geräts. Bewahren Sie diese Kurzanleitung auf, um bei Bedarf jederzeit darin nachlesen zu können.

Reisedokumente (nur für das GO-Mautsystem)



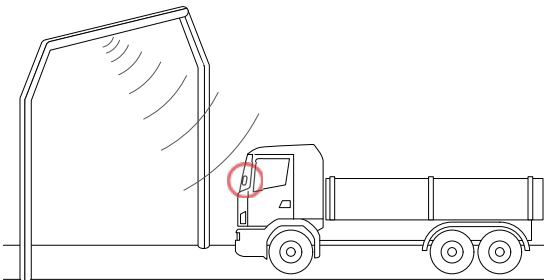
- Die Fahrzeugdeklaration (mit dem Gerät mitgeliefert) und eventuelle Dokumente zum Nachweis der Zugehörigkeit zu einer bestimmten Tarifgruppe (Zulassungsbescheinigung, COP, COC, CEMT-Genehmigung) sind stets in dem Fahrzeug bereitzuhalten, in dem das Gerät verwendet wird.
- Der Fahrer kann die Fahrzeugdeklaration auch über die **Telepass Truck**-App abrufen.

Funktionsweise

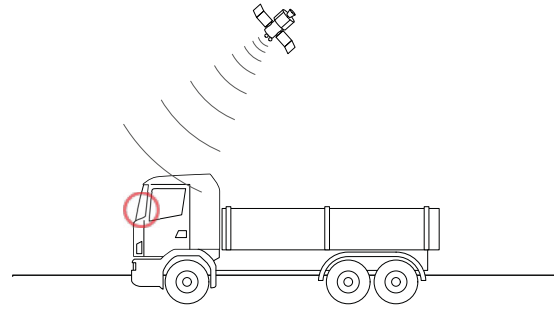
Dieses Gerät dient der elektronischen Entrichtung der Maut durch Benutzen eigener Mautspuren entweder mithilfe von Mautportalen (*Free-Flow-Dienst*) oder mithilfe eines satellitengestützten Systems.



Trennen Sie das Versorgungskabel nie von der Stromversorgung. Das Gerät funktioniert nur dann, wenn es mit Strom versorgt wird. Das Befahren von gebührenpflichtigen Straßen mit nicht funktionierendem Gerät kann Strafen nach sich ziehen.



Auf Straßenabschnitten, auf denen das Funksystem zur Anwendung kommt, erfolgt die Erfassung mithilfe von Antennen, die auf den eigenen Mautspuren positioniert sind, bzw. – bei Verfügbarkeit des *Free-Flow-Dienstes* – auf Portalen, die sich entlang des Straßennetzes befinden. Beim Durchfahren der Portale wird die ordnungsgemäße Funktion des Geräts durch akustische Signale und/oder Displaymeldungen angezeigt.



Auf Straßenabschnitten mit satellitengestütztem System wird das Passieren von gebührenpflichtigen Abschnitten durch das Fahrzeug hingegen über GNSS erfasst.

Das Gerät ist nur aktiv, wenn es ordnungsgemäß installiert wurde und wenn das Armaturenbrett eingeschaltet ist. Die Kommunikation mit dem Fahrer erfolgt über akustische Signale, optische Signale (LED) und Sprachansagen. Der Fahrer kann sowohl über die Telepass Truck-App als auch direkt über das Gerät auf die Gerätefunktionen zugreifen.

Gerätekonfiguration

Für eine korrekte Erfassung und Erhebung der Maut muss das Gerät ordnungsgemäß konfiguriert werden. Insbesondere müssen das Gewicht und die Achszahl des Fahrzeugs eingestellt werden, in dem das Gerät installiert ist.

Diese Konfiguration kann direkt vom Fahrer auf dem K1-Gerät oder über die **Telepass Truck**-App vorgenommen werden. Alternativ kann die Konfiguration auch aus der Ferne durch das Flottenmanagement erfolgen.

Handwerkerausnahme

Für Fahrzeuge, die das deutsche Straßennetz befahren, steht die Funktion der Handwerkerausnahme zur Verfügung. Diese Funktion kann nur für Fahrzeuge mit einem Gewicht unter 7,5 Tonnen aktiviert werden und ermöglicht das Befahren gebührenpflichtiger Straßen, ohne Maut entrichten zu müssen. Die Handwerkerausnahme wird beim Verlassen Deutschlands automatisch deaktiviert.



Wenn Sie die Handwerkerausnahme aktivieren, ohne die Voraussetzungen dafür zu erfüllen, kann dies Strafen nach sich ziehen.

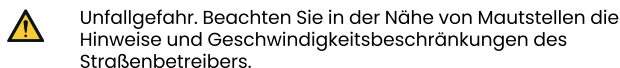
Extended Declaration (Schweiz)

Für Fahrzeuge, die das Schweizer Straßennetz befahren, können der Typ des verwendeten Anhängers und das aktuelle Fahrzeuggewicht angegeben werden. Diese Informationen können nur über die Telepass Truck-App eingegeben werden und müssen beim Verlassen des Schweizer Autobahnnetzes nicht geändert werden.

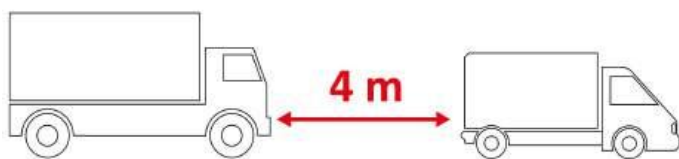
Die Funktion steht nur unter folgenden Bedingungen zur Verfügung:

- wenn bei Bestellung des Geräts das Leergewicht (Gewicht in Feld G) des Fahrzeugs angegeben wurde
- wenn die aktuelle Achsanzahl des Fahrzeugs größer ist als die Mindestanzahl

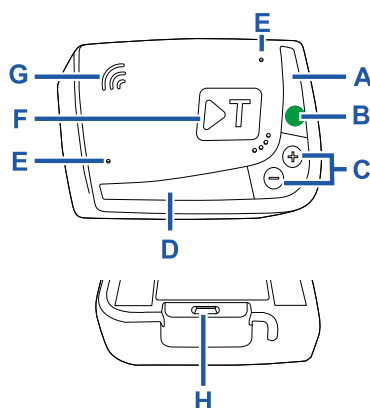
Durchfahren einer Mautstelle



Halten Sie zum Vorderfahrzeug einen Abstand von ca. vier Metern ein. Wenn die Ampel auf Rot steht, verwenden Sie eine andere Mautspur.



Aufbau des Geräts



- A - Status-LED (rot/grün)
- B - Funktions-/Bestätigungstaste
- C - Einstelltasten (+/-)
- D - Kommunikations-LED (rot/gelb/grün/blau)
- E - Mikrofone (nicht verwendet)
- F - Multifunktionstaste
- G - Lautsprecher
- H - Stromversorgungsanschluss

Verhalten der Tasten

Mithilfe der Tasten auf dem Gerät können Sie auch ohne **Telepass Truck**-App auf die Funktionen zugreifen.

Multifunktionstaste (F) 	Ermöglicht die Verbindung der Telepass Truck -App mit dem Gerät.
Funktionstaste (B) 	Durch einmaliges Drücken dieser Taste rufen Sie Funktionen auf oder bestätigen die aktuelle Einstellung. Durch zweimaliges Drücken dieser Taste kehren Sie zur vorherigen Funktion zurück. Halten Sie die Taste 30 Sekunden lang gedrückt, um die Funktionseinstellungen zu verlassen.
Einstelltasten (C) 	Drücken Sie diese Tasten, um durch die Funktionen und Optionen zu blättern oder die Lautstärke zu ändern.

Bei längerer Inaktivität verlässt das Gerät automatisch die Einstellungen und kehrt zur Funktion „Home“ zurück.

Status-LED

Die Status-LED zeigt die Funktion des Geräts und eventuelle Störungen im Betrieb und bei der Einstellung an. Für eine Beschreibung der Meldungen lesen Sie den Abschnitt „Störmeldungen“.

 (grün)	Dauerhaft leuchtend	✓ Gerät in Betrieb Stromversorgung über das Fahrzeug korrekt
 (grün)	1 x blinkend während der Einstellung	✓ Einstellung übernommen Stromversorgung über das Fahrzeug korrekt
 (aus)	-	✓ Gerät ausgeschaltet Gerät nicht angeschlossen Befahren Sie keine gebührenpflichtigen Bereiche.
 (rot)	Dauerhaft leuchtend	✗ (Nur Deutschland) HandwerkerAusnahme aktiviert Dienst aktiv und HandwerkerAusnahme aktiviert
 (rot)	Dauerhaft leuchtend	✗ Elektronische Mauterhebung nicht aktiv Gerätefehler Befahren Sie keine gebührenpflichtigen Bereiche.
 (rot)	Blinkend	✗ Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß Stromversorgung getrennt oder Gerät zu warm Prüfen Sie die angezeigte Fehlermeldung.
 (grün)	3 x blinkend beim Ausschalten des Fahrzeugs	✗ Gerät wird deaktiviert

Kommunikations-LED

Die Kommunikations-LED zeigt den Datenaustausch mit dem Gerät an und leuchtet bei Sprachansagen.

 (blau)	✓ Kopplung des Geräts mit der App wird ausgeführt Fernkonfiguration des Geräts im Wartestatus
 (grün)	✓ Wert bestätigt
 (gelb)	✓ Sprachansage wird ausgegeben
 (rot)	✗ Wert abgelehnt Der ausgewählte Wert ist nicht zulässig. Wählen Sie einen zulässigen Wert aus.

Akustische Signale beim Erfassen der Durchfahrten

Beim Einfahren in Bereiche mit Funkerfassung gibt das Gerät akustische Signale ab.

 1 x	✓ Durchfahrt registriert.
 2 x	✗ Durchfahrt registriert, aber das Gerät meldet eine Anomalie.
 4 x	✗ Durchfahrt NICHT registriert.
	Beim Einfahren in Bereiche mit satellitengestützter Erfassung gibt das Gerät keine akustischen Signale ab.

Prüfung und Änderung des Fahrzeuggewichts

HINWEIS: Ändern Sie die Einstellungen bei eingeschaltetem Motor, aber bei stillstehendem Fahrzeug.

1. Drücken Sie die Funktionstaste: Das Gerät gibt die Sprachansage „KI-Konfiguration“ aus.
2. Drücken Sie zur Bestätigung die Funktionstaste: Das Gerät gibt die Sprachansage „Mautkonfiguration“ aus.
3. Drücken Sie zur Bestätigung die Funktionstaste: Das Gerät gibt die Sprachansage „Achsenkonfiguration“ aus.
4. Drücken Sie die Einstelltasten + oder -, bis die Meldung Gewichtskonfiguration ausgegeben wird.
5. Drücken Sie zur Bestätigung die Funktionstaste: Das Gerät gibt den aktuell eingestellten Gewichtsbereich als Sprachansage aus.
6. Zum Ändern der aktuellen Einstellung drücken Sie die Einstelltasten + oder -, um den gewünschten Gewichtsbereich auszuwählen. Drücken Sie anschließend zur Bestätigung die Funktionstaste: Das Gerät gibt ein kurzes akustisches Signal gefolgt von einer Sprachansage mit dem eingestellten Gewichtsbereich aus.

Nach jeder Änderung der Einstellungen wird eine Mitteilung an die **Telepass Truck**-App gesendet.

Prüfen und Ändern der HandwerkerAusnahme

HINWEIS: Ändern Sie die Einstellungen bei eingeschaltetem Motor, aber bei stillstehendem Fahrzeug. Die HandwerkerAusnahme kann nur für Fahrzeuge mit einem Gewicht unter 7,5 Tonnen aktiviert werden.

1. Drücken Sie die Funktionstaste: Das Gerät gibt die Sprachansage „KI-Konfiguration“ aus.
2. Drücken Sie zur Bestätigung die Funktionstaste: Das Gerät gibt die Sprachansage „Mautkonfiguration“ aus.
3. Drücken Sie zur Bestätigung die Funktionstaste: Das Gerät gibt die Sprachansage „Achsenkonfiguration“ aus.
4. Drücken Sie die Einstelltasten + oder -, bis die Meldung Ausnahmen von der Mautpflicht ausgegeben wird.
5. Drücken Sie zur Bestätigung die Funktionstaste: Das Gerät gibt die Sprachansage „HandwerkerAusnahme“ aus.
6. Drücken Sie zur Bestätigung die Funktionstaste: Das Gerät gibt die aktuelle Einstellung für die HandwerkerAusnahme (aktiv oder nicht aktiv) als Sprachansage aus.
7. Zum Ändern der aktuellen Einstellung und zum Aktivieren/Deaktivieren der Ausnahme drücken Sie die Einstelltasten + oder -. Drücken Sie anschließend zur Bestätigung die Funktionstaste: Das Gerät gibt ein kurzes akustisches Signal aus, gefolgt von einer Sprachansage mit der aktuellen Einstellung. Die Status-LED wird rot.

Info: Wenn versucht wird, die HandwerkerAusnahme für Fahrzeuge mit einem Gewicht über 7,5 Tonnen zu aktivieren, gibt das Gerät die Sprachansage „Ausnahme nicht anwendbar“ aus. Nach jeder Änderung der Einstellungen wird eine Mitteilung an die **Telepass Truck**-App gesendet.

Annehmen oder Ablehnen einer Anfrage zur Fernkonfiguration

Das Gerät kann Anfragen zur Fernaktualisierung der Achsen- und Gewichtskonfiguration empfangen. Wenn dies der Fall ist, blinkt die blaue Kommunikations-LED (●).

Die Anfrage verbleibt 15 Minuten lang im Wartestatus. Wenn diese Zeit abgelaufen ist, wird die Anfrage abgelehnt und kann vom Flottenmanagement erneut gesendet werden.

HINWEIS: Führen Sie diese Tätigkeiten bei eingeschaltetem Motor, aber bei stillstehendem Fahrzeug aus.

1. Drücken Sie die Multifunktionstaste: Das Gerät gibt die neu empfangenen Einstellungen als Sprachansage aus.
2. Zum Annehmen der Anfrage und Aktualisieren der Einstellungen drücken Sie die Einstelltaste +: Das Gerät gibt die Sprachansage „Bestätigt“ aus und die Kommunikations-LED wird grün (●).
3. Zum Ablehnen der Anfrage und Beibehalten der aktuellen Einstellungen drücken Sie die Einstelltaste -: Das Gerät gibt die Sprachansage „Abgelehnt“ aus und die Kommunikations-LED wird rot (●).
4. Drücken Sie die Einstelltaste + oder -, um zur Hauptseite zurückzukehren: Das Gerät gibt die Sprachansage „Home“ aus.

Nach jeder Änderung der Einstellungen wird eine Mitteilung an die **Telepass Truck**-App gesendet.



Fahrten mit nicht korrekter Achsen- und Gewichtseinstellung können Strafen nach sich ziehen.

TELEPASS TRUCK-APP

Warum Sie Telepass Truck installieren sollten

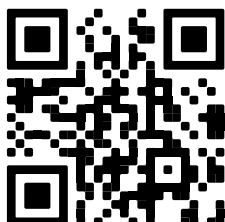
Laden Sie die **Telepass Truck**-App herunter und erleben Sie maximale Benutzerfreundlichkeit.

Über die App können Sie schnell und intuitiv mit dem Gerät kommunizieren und die folgenden Tätigkeiten mit Ihrem Smartphone ausführen:

- Lesen der Statusmeldungen des Geräts
- Prüfung oder Änderung der Einstellungen von Achszahl und Fahrzeuggewicht
- Prüfung der Angaben zum Fahrzeug
- Prüfung der aktiven Dienste
- Lesen der Bedienungs- und Installationsanleitung

Installation der App

Scannen Sie den QR-Code, um die **Telepass Truck**-App zu installieren.

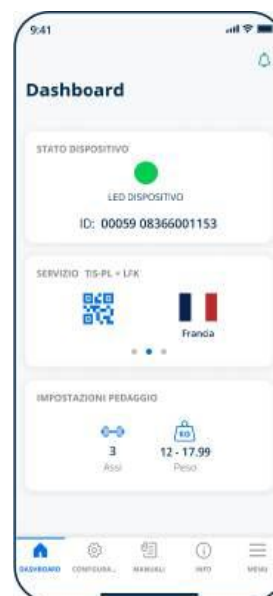


Registrierung und Zugriff

Um die App verwenden zu können, müssen Sie sich registrieren, anmelden sowie App und Gerät koppeln.

HINWEIS: Führen Sie die Tätigkeiten bei eingeschaltetem Motor, aber bei stillstehendem Fahrzeug aus.

1. Starten Sie die App.
2. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.
3. Verwenden Sie den OTP-Code, der an die angegebene E-Mail-Adresse gesendet wurde, um die Registrierung abzuschließen.
4. Starten Sie das Fahrzeug: Die Identifikationsnummer des Geräts wird automatisch im Feld **OBU ID** angezeigt und kann nicht geändert werden.
5. Wählen Sie **Anmelden** aus: Nun können App und Gerät gekoppelt werden.
6. Wählen Sie **Koppeln** aus: Die Kommunikations-LED blinkt blau.
7. Drücken Sie die orange Multifunktionstaste auf dem Gerät: Wenn der Vorgang erfolgreich abgeschlossen ist, wird die Seite **Dashboard** angezeigt.



Hauptseiten



Dashboard

Hier werden die Identifikationsnummer und der Status des Geräts, die aktiven Dienste und die aktuellen Einstellungen für Gewicht und Achszahl angezeigt.



Konfigurationen

Hier können Sie die Sprache, das Gewicht und die Achszahl des Fahrzeugs ändern.



Anleitungen

Hier können Sie die Installations- und Bedienungsanleitung des Geräts herunterladen.



Info

Hier werden die Angaben zum Fahrzeug angezeigt.

 Menü

Hier können Sie die Benutzerdaten und Allgemeinen Geschäftsbedingungen einsehen.

 Notification

Hier können Sie Ihre gegebenenfalls erhaltenen Benachrichtigungen lesen.

EINSTELLUNG ÜBER DIE TELEPASS TRUCK-APP

Prüfung der Daten und Geräteeinstellungen



Auf der Seite **Dashboard** werden folgende Informationen angezeigt:

- Status und Identifikationsnummer des Geräts
- eingestellte Sprache
- eingestelltes Gewicht und Achszahl
- gegebenenfalls erhaltene Benachrichtigungen

Prüfung der Fahrzeugdaten



Auf der Seite **Fahrzeuginfo** werden folgende Informationen angezeigt:

- Kennzeichen und Land des Fahrzeugs
- Emissionsklasse
- Achszahl und Gewicht der Zugmaschine

Auswahl der Sprache



1. Wählen Sie die gewünschte Sprache aus und tippen Sie anschließend auf **OK**.
2. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **Speichern**.

Einstellen des Fahrzeuggewichts



1. Wählen Sie die korrekte Gewichtsklasse aus und tippen Sie anschließend auf **OK**.
2. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **Speichern**.

Einstellen der Achszahl



1. Wählen Sie die korrekte Achszahl aus und tippen Sie anschließend auf **OK**.
2. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **Speichern**.

Einstellen des Anhängertyps und des Fahrzeuggewichts (Funktion der Extended Declaration)

Dieser Schritt ist nicht verpflichtend und nur für Fahrten in der Schweiz verfügbar.



> **Ändern** > **Spezifisch**

1. Wählen Sie unter **Anhänger** den Anhängertyp aus und tippen Sie anschließend auf **OK**.
2. Wählen Sie unter **Tonnen** das tatsächliche Fahrzeuggewicht aus und tippen Sie anschließend auf **OK**.
3. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **Speichern**.

Einstellen der Ausnahme von der Mautpflicht

Diese Funktion ist nur für Fahrten in Deutschland verfügbar.



1. Aktivieren oder deaktivieren Sie die Ausnahme.
2. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **Speichern**.

Anzeigen von Benachrichtigungen



Auf dieser Seite werden die erhaltenen Benachrichtigungen angezeigt.

FAHREN

Vor dem Wegfahren

Halten Sie je nach Dienstanbieter und Land, in dem Sie die Fahrt unternehmen, die folgenden Hinweise ein.

Hinweise	Dienst											
	GO Österreich	Skandinavien	LKW-Maut Deutschland	eToll Polen EETS	HU-GO Ungarn	LSVA Schweiz	TOLLPASS Bulgarien	Myto SK Slowakei	Go Slowenien	Kroatien	Tschechische Republik	Viapass Belgien
Fahrzeugdeklaration Vergewissern Sie sich, dass die Angaben in der mit dem Gerät mitgelieferten Fahrzeugdeklaration dem tatsächlich genutzten Fahrzeug und dem installierten Gerät entsprechen.	•	•										
Achsen Kontrollieren Sie, ob die Achsanzahl und die übrigen Einstellungsdaten mit den tatsächlichen Eigenschaften des Fahrzeugs übereinstimmen.	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Gewicht Kontrollieren Sie, ob das eingestellte Gewicht dem technisch zulässigen Gesamtgewicht, ggf. inkl. Anhänger, entspricht.			•	•								
HandwerkerAusnahme Vergewissern Sie sich, ob die Voraussetzungen für die HandwerkerAusnahme erfüllt sind.			•									
Viapass – Verbindliche Anleitung Lesen Sie die Verbindliche Anleitung für Fahrten in Belgien (Mautsystem Viapass).												•

Störmeldungen

Das Gerät kann folgende Betriebsstörungen melden.

Meldung	LED	Beschreibung	Erforderliche Maßnahmen
Anomalie bei der Ausnahme	 (rot)	(Nur Deutschland) Handwerkerausnahme aktiviert. Mauterhebung vorübergehend ausgesetzt.	Vergewissern Sie sich beim erneuten Befahren des deutschen Straßennetzes, dass Sie die Voraussetzungen für die Inanspruchnahme der Ausnahme noch erfüllen.
LTE-Anomalie	 (rot)	Funksignal nicht vorhanden	Bezahlen Sie die Durchfahrt mit einem anderen Zahlungsmittel.
GNSS-Anomalie	 (rot)	Satellitensignal nicht vorhanden	
OBU gesperrt, wenden Sie sich an den Dienstanbieter	 (rot)	Gerät vom Dienstanbieter gesperrt	Befahren Sie keine gebührenpflichtigen Straßen. Kontaktieren Sie Ihren Dienstanbieter.
Dienst in diesem Bereich nicht aktiv	 (rot)	Elektronische Mauterhebung im befahrenen Bereich nicht aktiv	
Manipulationsanomalie, wenden Sie sich bitte an den Dienstanbieter	 (rot)	Manipulationsversuch am Gerät erkannt	Befahren Sie keine gebührenpflichtigen Straßen. Kontaktieren Sie Ihren Dienstanbieter.
OBU-Batteriealarm, bitte schließen Sie das Original-Stromkabel so bald wie möglich an die OBU an	 (rot blinkend)	Versorgungskabel getrennt	Schließen Sie das Versorgungskabel wieder an.
OBU-Temperaturwarnung, wenden Sie sich bitte an den Dienstanbieter	 (rot blinkend)	Gerät zu warm	Schalten Sie das Fahrzeug aus und warten Sie, bis sich das Gerät abgekühlt hat.

PFLEGE DES GERÄTS

Reinigung



Verwenden Sie für die Reinigung ein weiches Tuch, das Sie ggf. mit Mehrzweckreiniger befeuchten.

HINWEIS:

- Sprühen Sie kein Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.
- Verwenden Sie keine Lösungs- oder Scheuermittel.

Rückgabe des Geräts

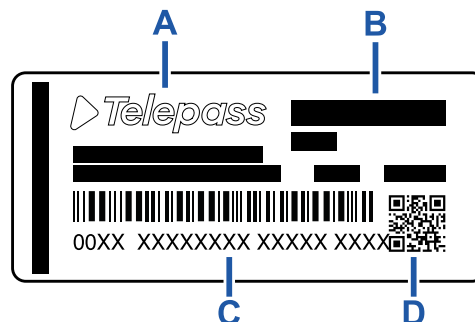


Entsorgen Sie das Gerät nicht mit den Hausabfällen. Bringen Sie es zu einer kommunalen Sammelstelle für Elektro- und Elektronikaltgeräte oder geben Sie es an Ihren gewohnten Ansprechpartner und/oder an die Telepass SpA zurück.

Technische Merkmale

Abmessungen	95 x 66 x 27 mm
Gewicht	120 g
Außenmaterial	Recyclingfähiger Kunststoff (ABS)
Schutzart	IP 41
Betriebstemperatur	Von -30 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	Von 5 °C bis +40 °C
Stromversorgung über das Fahrzeug	5 V DC – 2 A (min.)
Eingebaute Batterie	Wiederaufladbare Batterie (Supercap) 3,9 V DC/155 mAh (@ 3,67 V) – 311 mAh (@ 3,90 V)
Restspannung (nur DSRC)	3,0 V DC – 225 mAh (CR2032)
Funkfrequenzbänder	2G (GSM): 900/1800 MHz 3G (WDCSMA): 900 MHz LTE (FDD): 700/800/900/1800/2600 MHz GNSS: 1151–1214/1215,6–1350/1559–1610 MHz DSRC: 5,785–5,815 GHz
Ausgangsleistung	2G (GSM): Klasse 1 (30 dBm ±2 dB), Klasse E2 (26 dBm ±3 dB), Klasse 4 (33 dBm ±2 dB), Klasse E2 (27 dBm ±3 dB) 3G (WDCSMA): Klasse 3 (24 dBm +1/-3 dB) LTE (FDD): Klasse 3 (23 dBm ±2 dB) DSRC: -14 dBm
GNSS-Standards	GPS, Galileo, GLONASS

Schild auf der Rückseite



- A** – Name und Daten des Herstellers
B – Modellbezeichnung und technische Daten (IP-Schutzart und Stromversorgung)
C – Seriennummer des Geräts und Barcode für Informationen über das DSRC-Modul
D – QR-Code zum Aufrufen der Telepass-Website

Sonstige Kennzeichnungen

	Das Gerät unterliegt der WEEE-Richtlinie (2012/19/EU).
	Das Gerät unterliegt der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU).
CE	CE-Kennzeichnung

Konformität mit den Sicherheitsvorschriften und Zulassung

Der Hersteller Telepass SpA erklärt, dass der Funkanlagentyp ETOLLKITL der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist auf der folgenden Website abrufbar: <https://www.telepass.com/en/truck/support>

CE	0051-RED-0118
Zulassung	NSAI gemäß Regelung UNECE R10

Garantie

Ausführliche Informationen zur Garantie erhalten Sie im Servicevertrag und bei Ihrem Dienstanbieter für das Gerät.

Herstellerdaten

Telepass SpA
 Via Laurentina, 449 – 00142 Rom (RM) – Italien
www.telepass.com