# 

tolltickets GmbH

Kaiserstr. 28 83022 Rosenheim Germany

tolltickets.com

Handelsregister HRB 18161

Steuernummer DE 814941009 Benutzerhandbuch: OBU-5310 22A Release: 2024-05 Dokument Version: V1 Dokument Klassifikation: Österreich

# **TOLLTICKETS**



# Satelliten Onboard Unit OBU 5310 Installations-und Bedienerhandbuch

© Dies ist ein veröffentlichtes Werk, dessen Urheberrecht im Namen der tolltickets GmbH liegt.

Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen sind vertraulich und werden ohne Haftung für Fehler oder Auslassungen geliefert. Kein Teil darf reproduziert, offengelegt oder verwendet werden, es sei denn, dies wurde durch einen Vertrag oder eine andere schriftliche Genehmigung genehmigt. Das Urheberrecht und die vorstehende Einschränkung der Vervielfältigung und Verwendung gelten für alle Medien, in denen die Informationen enthalten sein dürfen.



# Inhaltverzeichnis

1.	Montage	4
1.1.	Vorbereitung des Geräts	4
1.2.	Montage an der Windschutzscheibe	5
2.	Stromversorgung	5
2.1.	Anschluss an die Zigarettenanzünder-Buchse	5
2.2.	Fester Stromanschluss	5
3.	Erstmalige Inbetriebnahme	5
3.1.	Überprüfung des Fahrzeugkennzeichens	6
3.2.	Einstellung der Sprache	6
3.3.	Einstellung der Achsen	7
3.4.	Einstellung des Gewichts	7
3.5.	Endkontrolle der OBU Einstellung	8
4.	Bedienung	9
4.1.	Steuerelemente & Leds	9
4.2.	Summer	9
4.3.	Anzeige	10
4.4.	Meldungen	11
4.5.	OBU Menüüberishct	12
5.	Status und Anzeigen	13
5.1.	Status und Anzeigen: Anleitung für den Fahrer	13
5.2.	OK Zustand	13
5.3.	Status WARNUNG	13
5.4.	Status VERTRAGSFEHLER	14
5.5.	Status TECHNISCHER FEHLER ODER KRITISCHER FEHLER	14
6.	Nutzungsbedingungen und Sicherheitshinweise	15
6.1.	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	15
6.2.	Sicherheitshinweise	15
6.3.	Entsorgung	16
6.4.	Konformitätserklärung	16
7.	Fehlercodes	16

# Docking-Station OBU 5310

1. Montage



# ACHTUNG

Die OBU darf nur in dem Fahrzeug installiert werden, für das sie bestimmt ist und muss sichtbar und in Übereinstimmung mit den Anweisungen dieses Handbuchs positioniert werden. Das Gerät muss im

- a) Mindestens 10 Minuten vor dem Eintritt in die mautpflichtige Domäne, um den Empfang der neuesten Updates zu ermöglichen
- b) Jederzeit innerhalb einer mautpflichtigen Domäne, egal ob während der Fahrt oder in geparktem Zustand während der Ruhezeiten an einem Rastplatz.

#### Im Lieferumfang enthaltene Teile:



### 1.1. Vorbereitung des Geräts

Für eine durchgehende Stromversorgung hat tolltickets eine Dockingstation entwickelt. Um eine Beschädigung der Dockingstation zu vermeiden, befolgen Sie die nachstehenden Installationsschritte bitte sorgfältig. Beachten Sie, dass sich die kleine Kabelklemme (2) nur schwer wieder entfernen lässt, wenn sie einmal befestigt ist.

#### Teile der Docking station









- 1 Windschutzscheiben -halterung
- 2 Kabelklemme
- 3 OBU Halterung
- 4 Netzkabel



Nehmen Sie Ihre OBU und befestigen Sie die OBUHalterung (3) so an der OBU, dass die kleine Lasche am Quadrat nach oben zeigt.



Befestigen Sie das Netzkabel (4) mit der Kabelklemme (2) – es muss von unten eingeschoben werden.



Setzen Sie das Netzkabel (4) unten rechts auf die Windschutzscheibenhalterung (1), so dass der kleine Pfeil auf dem Netzkabel (4) zu Ihnen zeigt.



Montieren Sie die Windschutzscheibenhalterung (1) mit dem festen Netzkabel (4), indem Sie sie unter die OBU legen und von unten nach oben drücken.

Jetzt kann die OBU an der Windschutzscheibe und der Stromversorgung befestigt werden.



## 1.2. Montage an der Windschutzscheibe



# 2. Stromversorgung



#### Bitte beachten: die OBU muss immer an die Stromversorgung angeschlossen sein!

#### 2.1. Anschluss an die Zigarettenanzünder-Buchse

Schließen Sie das mitgelieferte Ladekabel an die Buchse des Zigarattenanzünders an und stellen Sie sicher: • Der Stecker ist sicher angeschlossen

Der Verlauf des Ladekabels ist so gewählt, dass eine Behinderung des Fahrers ausgeschlossen ist.

#### 2.2. Fester Stromanschluss

- Verwenden Sie das mitgelieferte Kabel f
  ür den Anschluss am Zigarettenanz
  ünder. Stellen Sie sicher, dass das Kabel lang genug ist. Entfernen Sie dann den Stecker f
  ür den Zigarettenanz
  ünder und k
  ürzen Sie übersch
  üssige Kabelenden.
- 2. Suchen Sie die entsprechenden Anschlusspunkte im Fahrzeug. Die schwarze Leitung sollte an die Fahrzeugzündung angeschlossen werden.
- Installieren Sie vor dem Anschluss der Kabel an das Fahrzeug eine Fünf-Ampere-Sicherung in Reihe mit den Stromdrähten (rote und schwarze Drähte). Wenn die Stromversorgung des Fahrzeugs bereitsabgesichert ist, ist dieser Schritt nicht erforderlich.
- 4. Schließen Sie schließlich jede Leitung an die von Ihnen identifizierten Anschlusspunkte (Batterie, Zündung und Masse) an.

# INFORMATION

Ohne Stromanschluss kann eine vollgeladene OBU noch **2 bis 3 Stunden** arbeiten. Sobald die Anzeige am Display erlischt, ist die OBU offline und eine elektronische Erhebung der Maut ist nicht mehr möglich. Werden mit dem Fahrzeug weiterhin mautpflichtige Straßenabschnitte befahren, kann es zu Strafgebühren wegen unterlassener Entrichtung der Mautgebühr kommen. Alle so entstehenden Gebühren oder Bußgelder sind vom Nutzer zu bezahlen.

# 3. Erstmalige Inbetriebnahme





Wenn bereits eine Onboard Unit (OBU) für dasselbe Mautland installiert ist, entfernen Sie sie bitte und legen Sie das Gerät in den Gerätebeutel Ihres Mautdienstleisters oder in einen anderen abgeschirmten Beutel (z.B. aus Alufolie), um zu verhindern, dass die OBU ungewünscht Mauttransaktionen generiert. Idealerweise sollte die alte OBU überhaupt aus dem Fahrzeug entfernt werden.

Nach Abschluss der Installationsschritte und Anschluss an die Stromversorgung wird das Gerät gestartet.



# **INFORMATION**

Für eine ordnungsgemäße Funktion muss das Gerät vier verschiedenen Aktivierungsschritte durchlaufen. Folgende Schritte werden bei der ersten Aktivierung auf der OBU angezeigt:

- 1. Überprüfung des Fahrzeugkennzeichens
- 2. Einstellung der Sprache
- 3. Einstellung der Achsen
- 4. Einstellung des Gewichts

Zu Ihrer eigenen Sicherheit darf jede Interaktion mit dem Gerät nur erfolgen, wenn das Fahrzeug angehalten wird. Die Tasten sind bei Geschwindigkeiten über 10 km/h nicht funktionsfähig. Eine vollständige Übersicht über die OBU-Menüstruktur und die Navigation im Gerätemenü finden Sie in Kapitel 4.5: Menüstruktur.

### 3.1. Überprüfung des Fahrzeugkennzeichens



Bestätigen Sie Ihr Kennzeichen durch Drücken der Auswahltaste  $\checkmark$ . Wenn Sie feststellen, dass das Kennzeichen nicht korrekt eingegeben wurde, wenden Sie sich sofort an Ihren Kundendienst und verwenden Sie die OBU nicht.

## 

Die OBU darf nicht in einem Fahrzeug verwendet werden, dessen Kennzeichen sich von dem auf dem Display der OBU angezeigten Kennzeichen unterscheidet. Das angezeigte Kennzeichen ist normalisiert, enthält also keine Leerzeichen und Bindestriche. Erlaubte Sonderzeichen wie kyrillische Buchstaben werden durch Kleinbuchstaben des lateinischen Alphabets ersetzt. Stellen Sie sicher, dass das im Hauptmenü angezeigte Kennzeichen mit dem des Fahrzeugs übereinstimmt. Andernfalls wenden Sie sich an Ihren Mautdienstleister.

### 3.2. Einstellung der Sprache



Wählen Sie die gewünschte Sprache mit den Pfeiltasten ↑ und ↓ und bestätigen Sie durch Drücken der AuswahlTaste ✓.

# 3.3. Einstellung der Achsen

ſ

6



# ACHTUNG

Bitte beachten Sie, dass auch angehobene Achsen mitgezählt werden müssen! Achten Sie auch darauf, immer die korrekte und gerade verwendete Anzahl von Achsen (und das korrekte Gewicht) auszuwählen, bevor sie die Fahrt beginnen. Wenn die Achsen und das Gewicht nicht korrekt eingestellt sind, riskieren Sie Strafgebühren durch die Mautbehörde, die vom Benutzer zu zahlen sind.



Die Anzahl der Achsen der Zugmaschine wird von Ihrem Mautdienstleister anhand Ihrer Zulassungsunterlagen voreingestellt. Wenn Sie einen Anhänger verwenden, müssen Sie die Anzahl der Achsen Ihres Anhängers eingeben. Wählen Sie diese Nummer mit den Tasten 1 und 1 und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste ✓. Wenn Sie ohne Anhänger fahren, setzen Sie den Wert für die Anhängerachsen auf 0.



## 3.4. Einstellung des Gewichts



Bitte stellen Sie sicher, dass vor jedem Fahrtbeginn das korrekte Gewicht (und die richtige Anzahl der Achsen) an der OBU eingestellt ist. Wenn die Achsen und das Gewicht nicht korrekt eingestellt sind, riskieren Sie Strafgebühren durch die Mautbehörde, die vom Benutzer zu zahlen sind.

Das Gewicht muss ausgewählt werden, wenn ein Anhänger vorhanden ist. Andernfalls wird die Gewichtseingabe übersprungen, da das Gewicht (F.1) der Zugmaschine bereits konfiguriert und gemäß Ihren Zulassungsunterlagen festgelegt ist.

In der Gewichtsanzeige des Bordgeräts (OBU) erscheint der Gewichtswert im Hauptmenü in 10kg-Schritte und im Menü zur Gewichtseinstellung in 100kg-Schritten. Zum Beispiel : Das F.1.-Gewicht Ihres Zugfahrzeugs wird mit 3.510 kg personalisiert, im Hauptdisplay des Bordgerätes erscheint der Wert "3.51", jedoch erscheint unter dem Menü zur Gewichteinstellung, dieser Wert mit "3,5t".

Für das Mautgebiet Deutschland beachten Sie bitte unbedingt die zusätzlichen Hinweise beim Hinzufügen von Anhängern in der Anlage "Mautgebiet-spezifisches Dokument".

Das einzustellende Gewicht muss der technisch zulässigen Gesamtmasse (tzGm) des Anhängers entsprechen (F.1. des derzeit verwendeten Anhängers). Bei der Eingabe der Gewichtseinstellung beginnt die Eingabe immer mit der höchsten (am weitesten links liegenden) Ziffer. Der Ziffernwert kann mit den Pfeiltasten 1 und ↓ verändert werden. Um zur nächstniedrigeren Ziffer zu wechseln, verwenden Sie die Auswahl-Taste ✓. Nachdem Sie die niedrigste (rechte) Ziffer angegeben haben, bestätigen Sie die Gewichtseinstellung mit der Auswahltaste ✓.

- Mit der ✓ Taste kann im Menü von links nach rechts navigiert werden
- Mit den 1 und 1 Tasten kann der Ziffernwert erhöht und erniedrigt werden
- Sobald die niedrigste Stelle in der Gewichtsangabe gesetzt ist, muss das Gewicht mit der ✓ Taste bestätig werden, um zum Hauptmenü zurückzugelangen.





Der Curser steht an der höchsten Stelle



Benutzen Sie die ↑ und ↓ Tasten um den Wert zu ändern



Mit der Taste ✓ gelangt man zur nächsten Stelle



Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste ✓

## 3.5. Endkontrolle der OBU Einstellung

Nachdem Sie die oben genannten Einstellungen vorgenommen haben, wird das Hauptmenü angezeigt. Vergewissern Sie sich, dass das Kennzeichen des Zugfahrzeugs, die Anzahl der Achsen und das Fahrzeuggewicht mit der aktuellen Fahrzeugkombination übereinstimmen. Alle Informationen zum Hauptmenü finden Sie im Kapitel 4.3.



Zahl der Achsen Zugfahrzeug + Zahl der Achsen Anhänger



Ihr Gerät ist nun aktiv. Bitte warten Sie, bis die LED für den technischen und vertraglichen Status grün leuchtet (weitere Informationen zu den LEDs finden Sie in Kapitel 5: Status und Anzeigen).





# Vorsicht vor Gebrauch

- · Bitte lesen Sie die Informationen in Kapitel 6: Nutzungsbedingungen und Sicherheitshinweise
- Das Gerät ist nur für Mautabschnitte gültig, für die sie einen unterschriebenen und gültigen Vertrag / Subskription haben. Sie können diese Liste über das OBU-Menu prüfen (siehe Kapitel 4.5)
- Stellen Sie immer die Anzahl der Achsen und das Gewicht entsprechend der aktuell verwendeten LKW Anhänger-Kombination ein!
- Falls die Anzahl der Achsen und Gewichtsdaten nicht korrekt eingestellt sind, riskieren sie Strafgebühren durch die Mautbehörden, die vom Benutzer zu zahlen sind..
- Das angezeigte Kennzeichen muss dem des Zugfahrzeuges entsprechen

# 4. Bedienung

## 4.1. Steuerelemente & Leds





#### Bedeutung der LED Zustände

- Die Technische Status LED kann entweder grün, grün blinkend oder rot leuchten.
- Die Meldungs LED ist entweder weiß oder "AUS".
- Die Vertragsstatus LED leuchtet entweder grün oder rot.
- Grünes Leuchten zeigt den normalen Betriebszustand an.
- Blinkendes Grün bedeutet eine Warnung. Eine Meldung über die mögliche Ursache wird angezeigt.
- Ein rotes Leuchten zeigt einen Fehler an. Eine Meldung zur Fehlerursache und/oder Kontaktinformationen für weitere Hilfe wird angezeigt.

## 4.2. Summer

Unter normalen Bedingungen wird der Summer verwendet, um eine erfolgreiche Mauttransaktion (OK Signalton) an einer Mautstation zu melden. Diese Signalisierung wird in bestimmten Mautgebieten (zum Beispiel in den Mautgebieten, in denen die OBU eine satellitengestützte Technologie (GNSS) verwendet) möglicherweise nicht unterstützt. Eine Warnung mit einem Signalton wird auch angezeigt, wenn sich der OBU-Status ändert (siehe Status und Anzeigen unten).





## 4.3. Anzeige

Die Grundanzeige wird angezeigt, sobald die OBU aktiv ist. Am oberen Rand des Displays wird ein Banner angezeigt. Das Banner ist die oberste Zeile mit heller Schrift auf dunklem Hintergrund. Wenn eine Meldung angezeigt wird, wird das spezifische Meldungsbanner verwendet.



	Feld	Beschreibung
1	Banner	Siehe Beschreibung in der nachstehenden Tabelle
2	LC + KFZ	Länder Code + Kennzeichen des betreffenden Fahrzeugs
3	Gewichtseinstellung	Aktuelle Konfiguration des Gewichts von Zugmaschine + Anhänger
4	Achsanzahl	Aktuelle Konfiguration der Achsen von Zugmaschine + Anhänger
5	CO2	CO2 Emissionsklasse
6	Euro	Schadstoffklasse (Euroklasse) des Fahrzeuges

Statussymbol Banner	Beschreibung der Bannersymbole
XX	Ein zweibuchstabiger Ländercode zeigt die tatsächlich gefahrene Mautdomäne an, allerdings nur, wenn diese Domäne an der OBU aktiviert ist.
al I	Mobilfunkverbindungsanzeige, die anzeigt, ob ein Mobilfunksignal verfügbar ist.
	Batterieanzeige
Ē	GNSS Privacy ist aktiviert
	Eine neue Nachricht ist verfügbar.
+	Zeigt an, dass die externe Spannungsversorgung angeschlossen ist.

# *î*) INFORMATION

Wenn das Fahrzeug länger als 15 Minuten stillsteht, geht die OBU in den Parkmodus über und das Display und die LED-Anzeigen werden ausgeschaltet.



## 4.4. Meldungen

Die weiße Meldungs-LED wird verwendet, um anzuzeigen, dass sich eine Meldung auf dem Display befindet.

#### Statusmeldungen

Wenn sich der OBU-Status entweder in WARNUNG, VERTRAGSFEHLER, TECHNISCHER FEHLER oder KRITISCHER FEHLER ändert, werden zusätzliche Informationen als Statusmeldung angezeigt. Siehe Kapitel 5: "Status und Anzeigen". Die OBU verwendet Standardphrasen und konfigurierbare Parameter, um die Statusmeldung zu verfassen. Siehe nachstehendes Beispiel.



Feld	Beschreibung
(EREIGNIS ID)	Die ID des Ereignisses, das die Änderung des OBU-Zustands verursacht.

#### Generische Meldungen (Zonen- oder Servicemeldungen)

Generische Meldungen können durch eine Mauttransaktion erzeugt werden, oder vom Mautdienstanbieter stammen. Diese erscheinen, wenn Sie eine virtuelle Mautstation passieren, oder in eine bestimmte geografische Zone eintreten. Siehe Beispiel unten.



#### Meldungspriorität und Interaktion

Die OBU kann jeweils nur eine Meldung anzeigen. Wenn mehr als eine Meldung vorhanden ist, werden sie entsprechend ihrer Priorität angezeigt, wobei die erste Meldung die höchste Priorität hat.

Statusmeldungen werden ständig angezeigt, bis Sie auf die Auswahltaste 🗸 drücken.

# 4.5. OBU Menü Übersicht

Es gibt zwei Hauptmenüs: Einstellungen und Info.

zie gest zwei haben haben aus ein konnen direkt durch Drücken der Tasten † und ↓ aufgerufen werden. Die Taste x verlässt das Menü zusammen mit den Tasten † und ↓ mit denen man aus dem Menü heraus navigieren kann.

#### Hauptmenü: Einstellungen

Menüpunkt	Beschreibung		
Anhängerachsen	Ruft das Untermenü "Anhängerachsen" auf. Es dient zur Einstellung der Anhänger Achsen (0-7).		
Gewicht	Öffnet das Untermenü zur Konfiguration des Anhängers "Gewicht". Hier kann das Gewicht des Anhängers in 0,lt-Schritten von 0 bis 99,9 Tonnen eingestellt werden. Hinweis: Dieses Untermenü ermöglicht die Überprüfung des aktuellen Gewichts von Zugmaschine und Anhänger.		
LED Helligkeit	Stellen Sie die Helligkeit der LED von 10-100% in 5%-Schritten über die Tasten ↑ und ↓, bestätigen Sie mit der Taste ✓, oder verlassen Sie die Funktion über die Taste x.		
Display Helligkeit	Stellen Sie die Helligkeit des Displays über die Tasten↑und↓, bestätigen Sie mit der Taste ✓ oder verlassen Sie die Funktion über die Taste x.		
Sprache	Wählen Sie die Sprache mit den Tasten † und ↓, bestätigen Sie mit der Taste ✓ oder verlassen Sie die Funktion über die Taste x.		
GNSS Ortung	Diese GNSS-Datenschutzeinstellung ermöglicht es dem Fahrer, die Positionsübermittlung zu deaktivieren, wenn das verwendete Fahrzeug nicht mautpflichtig ist. Schalten Sie die GNSS-Ortung über die Tasten 1 und 4 ein oder aus und bestätigen Sie sie über die Taste 🗸 oder verlassen Sie sie über die Taste x.		

#### Hauptmenü: Info

Menüpunkt	Beschreibung
Mitteilungen	Zeigt den Verlauf der letzten zehn Nachrichten an. Wählen Sie eine Nachricht über die Tasten ↑ und ↓ und rufen Sie eine Nachricht über die Taste ✓ auf.
Seriennummer	Zeigt die Seriennummer an.
Kundendienst	Zeigt an, wie man den Kundendienst kontaktiert.
Maut Domänen	Zeigt eine Liste der Mautdomänen, für die der Nutzer einen gültigen Vertrag hat. Die Liste kann durch Drücken der Tasten 1 und 1 durchgeblättert werden.
Batterieladung	Zeigt den Ladezustand der Batterie an.
Kennzeichen	Zeigt das Kennzeichen an.
CO2-Klasse	Zeigt die CO2-Klasse an.
EURO Klasse	Zeigt die Euro-Klasse an.



#### 5. Status und Anzeigen

Für die OBU sind unterschiedliche Zustände (Status) definiert. Der Summer, die Technsiche Status LED und die Vertragsstatus-LED werden zur Signalisierung eines Statusübergangs verwendet. Eine Meldung an der Anzeige gibt dem Benutzer zusätzliche Informationen. Wenn ein schwerwiegendes Problem erkannt wird, werden Support-Kontaktinformationen angezeigt.

## 5.1. Status und Anzeigen: Anleitung für den Fahrer



- Meldungs LED ist WEISS → bitte überprüfen Sie die Anzeige oder das Untermenü "Mitteilungen" um die Melduna zu lesen
- Vertragsstatus und Technische Status LED → Wenn eine dieser LEDs ROT leuchtet, unterbrechen Sie die Fahrt und kontaktieren Sie Ihren lokalen Dienstleister, um den Fehler zu untersuchen
- Die folgenden Bilder zeigen die Anzeige bei aktiver Message-LED (weiß)

## 5.2. OK Zustand

Die OBU ist voll einsatzfähia. Das Fahren ist erlaubt.

Summerton beim Übergang in den OK-Zustand: OK Signalton (1x medium) LED-Anzeigen:

- Technische LED: OK (Grün)
- Vertragsstatus: OK (Grün)

Meldungen: nur für eingehende generische Meldungen aktiv (WEISS)



Bei einigen Mautdomänen ist die Vertragsstatus LED möglicherweise nicht aktiv. Dies ist jedoch kein Fehler. Das kann nämlich auch bedeuten, dass Sie zu einem Ort mit GPS-Abdeckung gehen müssen.



15 Sekunden verschwindet die Meldung und kann über das Untermenü "Mitteilungen "abgerufen werden.



## 5.3. Status WARNUNG

Die OBU ist zwar einsatzbereit, es liegt jedoch ein technisches Problem vor. Eine Meldung erscheint als Hinweis auf die mögliche Ursache an der Anzeige. Wenn die Ursache nicht behoben wird, kann das Problem zu kritischen Fehlern führen.

#### Summer: Warnton (2x lang)

#### LED-Anzeigen:

- Technische LED: WARNUNG (Grün blinkend)
- Vertragsstatus LED: WARNUNG (Grün blinkend)
- Meldungen: Statusmeldung zur Ursache (WEISS)



Ň

# INFORMATION

Weitere Hinweise zu Maßnahmen bei bestimmten Fehlern und ob eine Weiterfahrt möglich ist, finden Sie in Kapitel 7: Fehlercodes.



#### WARNUNG

Es liegt eine Meldung vor, bitte überprüfen Sie das Untermenü "Mitteilungen" auf vorhandene Meldungen oder Fehlercodes!

## 5.4. Status VERTRAGSFEHLER

Der Nutzer kommt seinen Verpflichtungen nicht nach, z. B. befindet er sich ohne gültigen Vertrag in einem GNSS-Mautgebiet (satellitengestützte Technologie). Es wird eine Meldung angezeigt, die entweder einen Hinweis auf die Ursache des Problems oder Kontaktinformationen für die Unterstützung enthält.



IWenn die OBU einen VERTRAGSFEHLER anzeigt, ist das Fahren im aktuellen Mautgebiet nicht zulässig. Bitte nutzen Sie andere Zahlungsmittel, um die Mautgebühren zu bezahlen! Sie riskieren Strafgebühren durch die Mautbehörde, die vom Benutzer zu zahlen sind.

#### Summer: Nicht OK Ton (4x kurz) LED Anzeigen:

- Technische LED: FEHLER (Rot)
- Vertragsstatus LED: FEHLER (Rot)
- Meldungen: Statusmeldung zur Ursache (Weiß)





#### WARNUNG

Es liegt eine Meldung vor, bitte überprüfen Sie das Untermenü "Mitteilungen" auf vorhandene Meldungen oder Fehlercodes!

## 5.5. Status TECHNISCHER FEHLER ODER KRITISCHER FEHLER

Die OBU funktioniert nicht ordnungsgemäß. Das technische Problem kann vorübergehend sein, oder das Gerät muss zurückgegeben werden. Es wird eine Meldung angezeigt, die entweder einen Hinweis auf die Ursache des Problems oder Kontaktinformationen für weitere Unterstützung enthält...

#### Summer: Nicht OK Ton (4x kurz) LED-Anzeigen

- Technische LED: FEHLER (Rot)
- Vertragsstatus LED: FEHLER (Rot)
- Meldungen: Statusmeldung zur Ursache (Weiß)



# ACHTUNG

Wenn die OBU einen TECHNISCHEN FEHLER oder KRITISCHEN FEHLER anzeigt, ist die Weiterfahrt in der Mautdomäne nicht zulässig. Bitte nutzen Sie andere Zahlungsmittel um die Mautgebühren zu bezahlen! Sie riskieren Strafgebühren durch die Mautbehörde, die vom Benutzer zu zahlen sind.



#### WARNUNG

Es liegt eine Meldung vor, bitte überprüfen Sie das Untermenü "Mitteilungen" auf vorhandene Meldungen oder Fehlercodes.

# 6. Nutzungsbedingungen und Sicherheitshinweise

### 6.1. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät ist für den Betrieb in Verbindung mit dem tolltickets Zentralsystem vorgesehen, welches auf Basis der in den EU und EWR-Ländern geltenden, gesetzlichen Vorschriften bezüglich Mautsysteme (Richtlinie 2019/520/EC) betrieben wird.
- Das Gerät eignet sich für den Einsatz in der Fahrerkabine eines Kraftfahrzeuges.
- Die Installation darf nur an der Innenseite der Windschutzscheibe gemäß den Spezifikationen dieser Installations- und Betriebsanleitung erfolgen.
- Zulässige Umgebungsbedingungen sind -25°C bis + 85°C und eine relative Luftfeuchtigkeit von max. 95%.

## 6.2. Sicherheitshinweise



Q

# ACHTUNG

- Interagieren Sie nur mit dem Gerät, wenn das Fahrzeug angehalten ist. Die Tasten sind bei einer Geschwindigkeit über 10 km/h nicht funktionsfähig.
- Interagieren Sie nicht mit dem Gerät, während Sie eine automatische Mautspur passieren.
- Schreiben Sie nichts auf das Gerät. Für verschmutzte oder beschädigte Geräte werden Gebühren erhoben, wenn es zurückgegeben wird.
- Manipulieren Sie das Gerät nicht und versuchen Sie nicht, es zu öffnen.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Flüssigkeiten ein und schützen Sie es vor Regen und Spritzwasser.
- · Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es sichtbar beschädigt oder defekt ist.
- · Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Flüssigkeiten eingedrungen sind oder Flüssigkeiten austreten.
- Bei Verwendung eines festen Anschlusses an die Stromversorgung des Fahrzeugs ist die Installation von einer qualifizierten Fahrzeugwerkstatt durchzuführen.
- Montieren Sie das Gerät nur an der Innenseite der Windschutzscheibe und niemals außerhalb des Fahrzeugs.
- Halten Sie das Gerät von Kindern fern.





### 6.3. Enstsorgung

#### Schützen Sie die Umwelt!

Bitte entsorgen Sie dieses Produkt nach Gebrauch nicht im Hausmüll. Geben Sie es an ihren Dienstanbieter zurück.

#### 6.4. Konformitätserklärung

Das Kapsch TrafficCom AG Produkt On-Board Unit 5310-22A ist konform mit den relevanten Bestimmungen und Normen, die in den europäischen Richtlinien 2009/750/EG (Entscheidung der Kommission vom 6. Oktober 2009 zur Defintion der Europäischen Elektronischen MautDienstleistungen) und 2019/520/EG (des Europäischen Parlaments und des Rates vom 19. März 2019 über die Interoperabilität elektronischer Mautsysteme und die Erleichterung des grenzüberschreitenden Informationsaustauschs über die Nichtzahlung von Straßenbenutzungsgebühren in der Union).

# 7. Fehlercodes

Code	Fehlertyp	Beschreibung	Fahren erlaubt?
7014, 8002, 9010, 10000, 16002, 50020	Technischer Fehler	Die OBU ist nicht voll funktionsfähig. Der Status "Technischer Fehler" kann vorübergehend sein, wenn das Problem behoben ist. Die OBU kann in diesem Zustand nicht zur Zahlung von Mautgebüh- ren verwendet werden. Bitte nutzen Sie andere Zahlungsmittel um die Mautgebühren zu bezahlen! Bitte kontaktieren Sie Ihren Service- partner an.	NEIN
24, 1008, 3016, 3018, 4006, 4008, 4010, 9012, 9014, 11002, 17002	Kritischer Fehler	Die OBU ist nicht voll funktionsfähig, und es tritt ein anhaltender Fehler auf. Die OBU kann in diesem Zustand nicht zur Zahlung von Mautgebühren verwendet werden. Bitte nutzen Sie andere Zah- lungsmittel um die Mautgebühren zu bezahlen! Bitte rufen Sie Ihren lokalen Servicepartner für einen OBU Ersatz an.	NEIN
5002, 5004, 9006, 13002, 50102, 50104	Warnung	Die OBU ist betriebsbereit und warnt den Fahrer vor einem mög- lichen Problem und vor empfohlenen Maßnahmen (z. B. Bereit- stellung der externen Stromversorgung für die OBU). Die OBU kann weiterhin zum Bezahlen von Mautgebühren verwendet werden, aber Sie müssen auf die Anzeige der Warnmeldung achten und das Problem lösen.	JA
50000, 50010, 50100	Vertragsfehler	Die OBU ist voll funktionsfähig, aber der Straßennutzer kommt sei- nen vertraglichen Verpflichtungen nicht nach. Zum Beispiel ist die gefahrene Mautdomäne nicht in Ihrem Vertrag enthalten. Die OBU kann in diesem Zustand nicht zur Mautbezahlung verwen- det werden. Bitte nutzen Sie andere Zahlungsmittel um die Mautgebühren zu bezahlen! Bitte kontaktieren Sie Ihren Service- partner, um Ihren Vertrag und die Konfiguration der Mautdomäne Ihrer OBU anzupassen oder zu überprüfen.	NEIN

# **ANHANG A: Service Kontaktinformation**

Tolltickets: tolltickets GmbH - Kaiserstraße 28, 83022 Rosenheim, Germany

E-Mail: partner@tolltickets.com