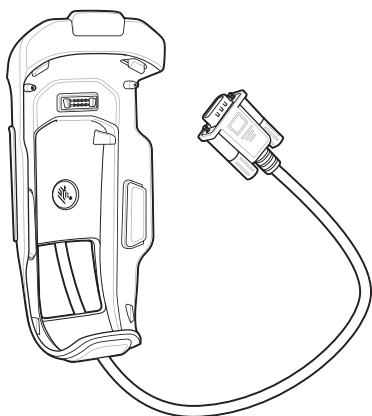




# TC7X



## Fahrzeugladestation

---

## Installationshandbuch

Zebra behält sich das Recht vor, Änderungen an Produkten vorzunehmen, um Zuverlässigkeit, Funktion oder Design zu verbessern.

Zebra übernimmt keine Produkthaftung, die sich aus oder in Verbindung mit der Anwendung oder Verwendung jeglicher hier beschriebener Produkte, Schaltkreise oder Anwendungen ergibt.

Es wird keine Lizenz gewährt, sei es ausdrücklich oder durch Implizierung, Rechtsverwirkung oder auf andere Weise unter jeglichem Patentrecht oder Patent, das jegliche Kombination, Systeme, Apparate, Maschinen, Materialien, Methoden oder Vorgänge, in denen Zebra-Produkte verwendet werden können, abdeckt oder sich auf diese bezieht. Eine implizierte Lizenz besteht ausschließlich für Geräte, Schaltkreise und Subsysteme, die in Zebra-Produkten enthalten sind.

## **Garantie**

Die vollständige Hardware-Produktgarantie von Zebra finden Sie unter: <http://www.zebra.com/warranty>.

# Einführung

In diesem Handbuch wird die Installation und Verwendung der Fahrzeugladestation CRD-TC7X-DCVH-01 mit dem Touchcomputer TC75 beschrieben.

Installieren Sie die Ladestation in einem Fahrzeug. Nach der Installation erfüllt die Ladestation die folgenden Funktionen:

- Sichere Befestigung des TC75
- Stromversorgung für den Betrieb des TC75 bei Verbindung mit dem optionalen USB-E/A-Hub.

# Anforderungen

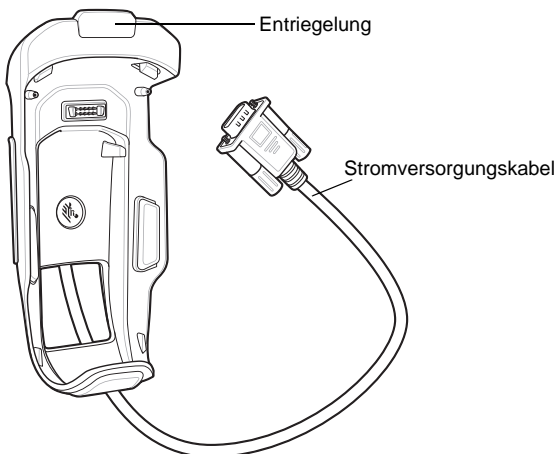
Für die Anbringung auf einer ebenen Fläche:

- Vier M3-Schrauben, unterlegscheiben und vier muttern (im Lieferumfang enthalten)
- Vier Wanddübel (nicht im Lieferumfang enthalten).

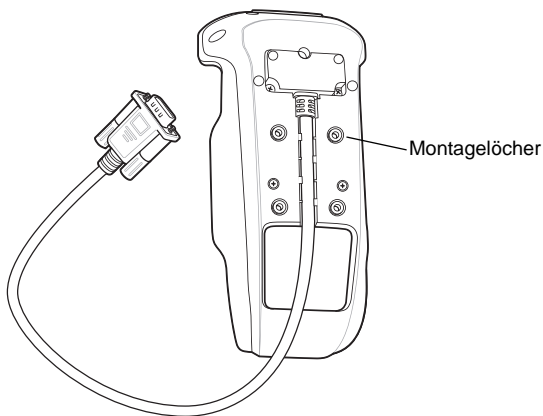
Für die Montage auf einer RAM-Halterung®:

- RAM-Halterung (separat erhältlich)
- Zwei M4-Schrauben, Federringe und Beilagscheiben (im Lieferumfang enthalten).

## Teile



VORDERANSICHT



RÜCKANSICHT



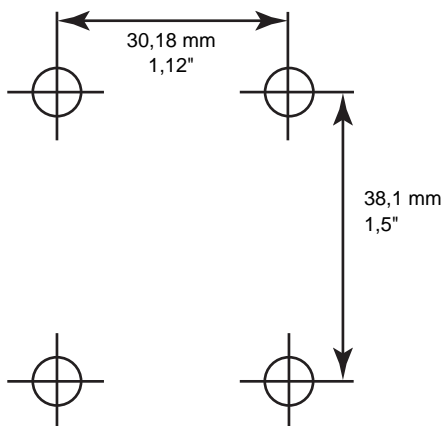
**VORSICHT** VERKEHRSSICHERHEIT: Bedienen Sie den TC75 nicht während der Fahrt. Halten Sie das Fahrzeug zuerst an. Vergewissern Sie sich immer, dass der TC75 vollständig in die Ladestation eingesetzt ist. Legen Sie ihn nicht auf die Fahrzeugsitze oder an andere Orte, von denen aus er bei einem Unfall oder plötzlichen Bremsmanöver umhergeschleudert werden könnte. Andernfalls können andere Gegenstände beschädigt oder Personen verletzt werden. Zebra übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus der Verwendung der Produkte während der Fahrt entstehen. Denken Sie daran: Sicherheit steht an erster Stelle.

## Anbringung der Halterung auf einer ebenen Fläche

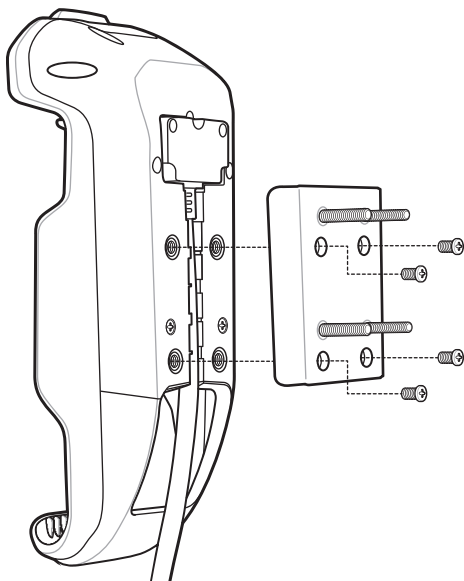


**VORSICHT** Montieren Sie die Fahrzeugladestation nur in einer vertikalen Position. Die Fahrzeugladestation darf niemals auf der Seite, verkehrt herum oder an einer Wand montiert werden, die Stößeinwirkungen von mehr als 10 G ausgesetzt ist (nach SAE J1455 Abschnitt 4.10.3.5).

1. Wählen Sie einen Montageort für die Ladestation aus. Die Montage muss auf einer ebenen und festen Montagefläche erfolgen.
2. Bereiten Sie die Montagefläche mithilfe der Montageschablone unten und den Wanddübeln, die das Gewicht der Ladestation und des Geräts halten, vor. Die Größe der Dübel sollte zu den vier M3-Schrauben passen.



3. Richten Sie die Montagelöcher an der Montageplatte an den Löchern an der Fahrzeugladestation aus.

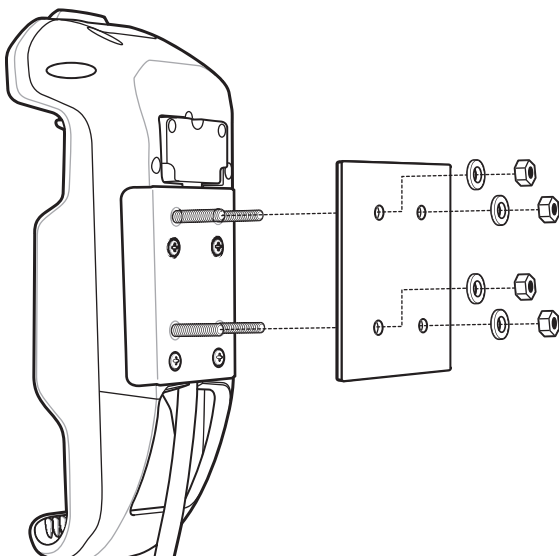


4. Befestigen Sie die Montageplatte mit vier M3-Schrauben (im Lieferumfang enthalten).



**VORSICHT** Die Fahrzeugladestation darf nicht auf Airbags, in deren Nähe oder in deren Einsatzbereich montiert werden. Auch darf sie nicht an Orten montiert werden, die die Fahrzeug- oder Verkehrssicherheit beeinträchtigen.

5. Richten Sie die Schrauben der Montageplatte an den Schraubenlöchern an der Oberfläche aus.



6. Ziehen Sie die Schraube fest, um die Ladestation an der Montageplatte zu befestigen.

## Anbringen der Ladestation an einer RAM-Halterung

So bringen Sie die Ladestation auf einer RAM-Halterung an:



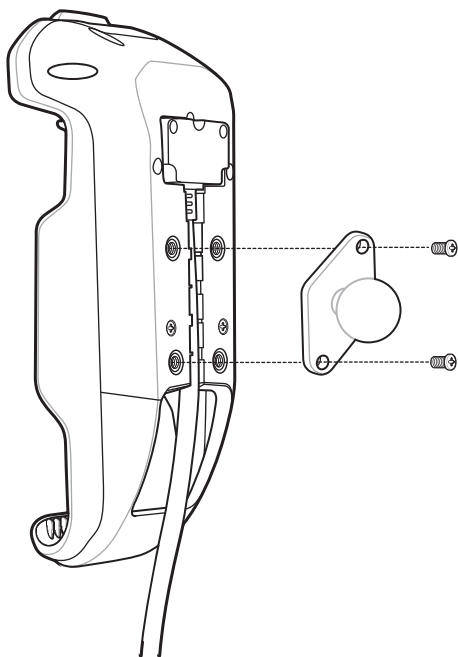
**VORSICHT** Montieren Sie die Fahrzeugladestation nur in einer vertikalen Position. Die Fahrzeugladestation darf niemals auf der Seite, verkehrt herum oder an einer Wand montiert werden, die Stoßeinwirkungen von mehr als 10 G ausgesetzt ist (nach SAE J1455 Abschnitt 4.10.3.5).

1. Befolgen Sie die Anweisungen, die im Lieferumfang der RAM-Halterung enthalten sind.
2. Richten Sie die Fahrzeugladestation an der Kugelbasis der RAM-Halterung aus.
3. Befestigen Sie die Fahrzeugladestation an der Kugelbasis mit M4-Schrauben, Federringen und Beilagscheiben (im Lieferumfang enthalten).



**VORSICHT** Die Fahrzeugladestation darf nicht auf Airbags, in deren Nähe oder in deren Einsatzbereich montiert werden. Auch darf sie nicht an Orten montiert werden, die die Fahrzeug- oder Verkehrssicherheit beeinträchtigen.



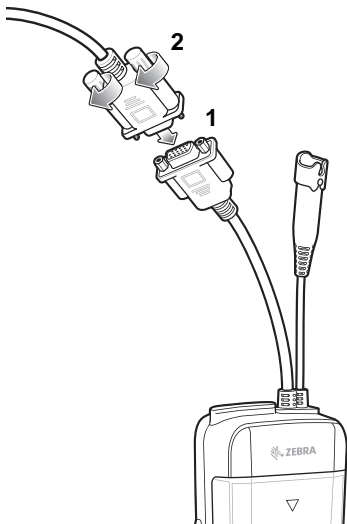


4. Befestigen Sie die RAM-Halterung am Fahrzeug je nach Art der RAM-Halterung. Beziehen Sie sich auf die Anweisungen, die im Lieferumfang der RAM-Halterung enthalten sind.
5. Ziehen Sie die Schraube fest, um die Ladestation an der Montageplatte zu befestigen.
6. Passen Sie die RAM-Halterung entsprechend den Anweisungen für die RAM-Halterung an.

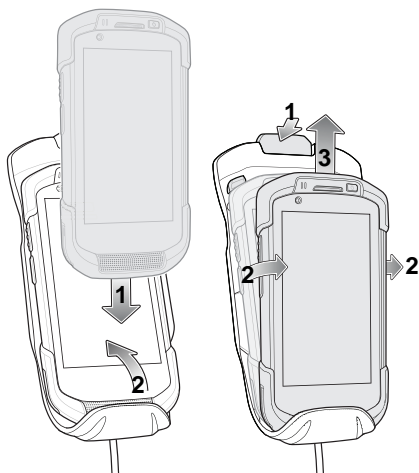
## Stromversorgung des USB-E/A-Hubs

So schließen Sie den USB-E/A-Hub an die Fahrzeugladestation an:

1. Schließen Sie den Netzstecker am Stromversorgungsausgang des USB-E/A-Hubs an.
2. Ziehen Sie die Rändelschrauben an.



## Einsetzen und Entnehmen des TC75



Um sicherzustellen, dass der TC75 richtig eingesetzt wurde, achten Sie auf das hörbare Klicken, das erkennen lässt, dass der Verriegelungsmechanismus des TC75 einrastet und der TC75 ordnungsgemäß eingerastet ist.



**VORSICHT** Vergewissern Sie sich, dass der TC75 vollständig in die Ladestation eingesetzt ist. Andernfalls können andere Gegenstände beschädigt oder Personen verletzt werden. Zebra Technologies Corporation übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus der Verwendung der Produkte während der Fahrt entstehen.

Um den TC75 aus der Ladestation zu entfernen, drücken Sie die Entriegelungstaste, nehmen Sie den TC75 und heben Sie ihn aus der Fahrzeugladestation.

## Laden des TC75-Akkus

Vergewissern Sie sich, dass die Fahrzeugladestation mit einer Stromquelle verbunden ist. Siehe [Stromversorgung des USB-E/A-Hubs auf Seite 10](#).

Setzen Sie den TC75 in die Ladestation ein. Der TC75 beginnt den Ladevorgang über die Ladestation unmittelbar nach dem Einsetzen. Die Entladung der Fahrzeugbatterie durch diesen Vorgang ist unwesentlich. Das Aufladen des Akkus dauert ungefähr vier Stunden. Die Ladeanzeigen sind unter [LED-Anzeigen auf Seite 13](#) aufgeführt.

## Hinweis zum Laden

Die Betriebstemperatur der Fahrzeugladestation beträgt -40 °C bis +85 °C. Wenn in die Ladestation eingesetzt, wird der TC75 nur aufgeladen, wenn die Temperatur 0 °C bis +40 °C beträgt.

## LED-Anzeigen

LED	Bedeutung
<b>Laden des TC75-Akkus (LED am TC75)</b>	
Aus	TC75 nicht in Ladestation; TC75 nicht richtig eingesetzt; Ladestation stromlos.
Schnelles rotes Blinken (zweimal pro Sekunde)	Fehler beim Laden (betrifft nicht Ladetemperatur oder zu langes Laden ohne Vollladung). Prüfen Sie, ob der TC75 richtig eingesetzt ist.
Langsames gelbes Blinken (alle zwei Sekunden)	TC75 wird aufgeladen.
Grünes Dauerlicht	Ladevorgang ist abgeschlossen.

## Pflege und Reinigung

Vermeiden Sie den Kontakt der Ladestation mit Ölen, Fetten oder Kraftstoffen, und achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper in den Steckplatz der Ladestation gelangen. Reinigen Sie die Ladestation ggf. mit einem milden Reinigungsmittel. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob ein bestimmtes Reinigungsmittel geeignet ist, wenden Sie sich an Zebra.

## Fehlerbehebung

Symptom	Mögliche Ursache	Maßnahme
Die Ladezustands-LED des TC75 leuchtet nicht.	Die Ladestation ist stromlos.	Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel richtig am Netzanschluss der Ladestation angeschlossen ist.
Der Akku des TC75 wird nicht geladen.	Der TC75 wurde zu früh aus der Ladestation entnommen.	Setzen Sie den TC75 wieder in die Ladestation ein; möglicherweise haben Sie ihn vor Abschluss des Ladevorgangs entnommen. Wenn ein TC75-Akku vollständig entladen ist, kann es 6 Stunden in Anspruch nehmen, um den Akku vollständig aufzuladen.
	Der Akku ist defekt.	Ersetzen Sie den Akku.
	Der TC75 wurde nicht richtig in die Ladestation eingesetzt.	Entnehmen Sie den TC75 aus der Ladestation, und setzen Sie ihn anschließend ordnungsgemäß ein. Falls der Akku weiterhin nicht geladen wird, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator. Die Ladezustands-LED am TC75 zeigt durch langsames orangefarbenes Blinken an, dass der TC75 richtig eingesetzt ist und geladen wird.
	Die Umgebungstemperatur ist zu hoch oder zu niedrig.	Die Umgebungstemperatur innerhalb des Fahrzeugs ist möglicherweise zu hoch oder zu niedrig. Der Ladevorgang beginnt, wenn die Temperatur im Fahrzeug innerhalb des Ladetemperaturbereichs des TC75 (0 °C bis 40 °C) liegt.

# CMM Offenlegung

部件名称 (Teile)	有害物质					
	铅 (P b)	汞 (H g)	镉 (C d)	六价 铬 (Cr (VI))	多溴联 苯 (PBB)	多溴二 苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metallische Teile)	X	O	O	O	O	O
电路模块 (Leiterplatten-Module)	X	O	O	O	O	O
电缆及电缆组件 (Kabel und Kabelbaugruppen)	O	O	O	O	O	O
塑料和聚合物部件 (Kunststoff- und Polymerteile)	O	O	O	O	O	O
光学和光学组件 (Optik und optische Komponenten)	O	O	O	O	O	O
电池 (Akkus)	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

- 0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
- X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。(企业可在此处，根据实际情况对上表中打“×”的技术原因进行进一步说明。)

Diese Tabelle wurde so erstellt, dass Sie den RoHS-Anforderungen in China entspricht.



Zebra Technologies Corporation  
3 Overlook Point  
Lincolnshire, Illinois 60069 USA  
<http://www.zebra.com>

ZEBRA und der stilisierte Zebrakopf sind in vielen Ländern eingetragene Marken von Zebra Technologies Corporation. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2019 Zebra Technologies Corporation und/oder Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

