

### 1. Beschreibung

Truck iQ™ ist eines der neuesten „iQ“-Geräte von EnerSys®. Das Gerät besteht aus einem Display, das von der Batterie über die Fahrzeugkabel mit Strom versorgt wird. Es liest drahtlos und in Echtzeit Daten des Wi-iQ3® aus und zeigt Warnmeldungen, Alarmmeldungen, den Ladezustand (SoC) sowie weitere nützliche Parameter zur Optimierung des Batteriebetriebs an.

### 2. Mechanische Montage

**2.1 Montieren Sie die Befestigungshalterung des Truck iQ (im Lieferumfang enthalten) an der am besten geeigneten Stelle des Armaturenbretts. Bitte beachten Sie, dass das Gerät in einer Position montiert werden sollte, in der es vor Kollisionen mit äußeren Hindernissen geschützt ist.**

**2.2 Die Halterung kann auf unterschiedliche Weise montiert werden und ermöglicht so eine Vielzahl von Montagekonfigurationen (siehe Abbildung 1).**

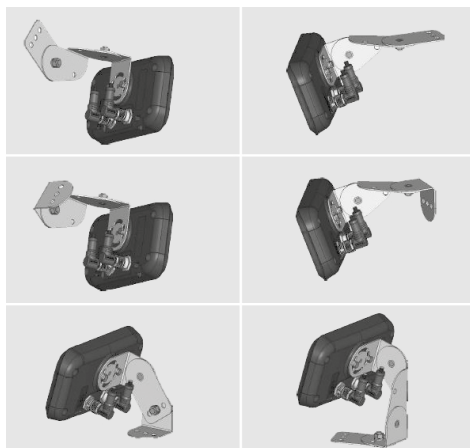


Abbildung 1: Konfigurationen der Halterungen

**2.3 Schließen Sie die Stifte des Anschlusskabels an +VBAT und -VBAT an der Batterie oder am Fahrzeug an (siehe Abbildungen 2 und 3). Spannungsbereich: 24 - 96V**

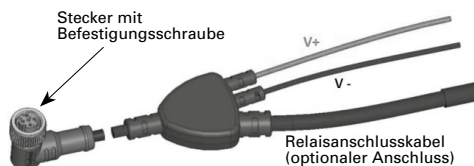
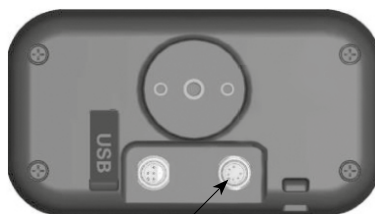


Abbildung 2: Anschlusskabel



Abbildung 3: Nadelabgriff am Anschlusskabel

**2.4 Stecken Sie den Stecker in die rechte Buchse auf der Rückseite des Truck iQ (siehe Abbildung 4).**



Buchse für Anschlusskabel

Abbildung 4: Rückseite des Truck iQ - Buchse für das Anschlusskabel

**2.5 Drehen Sie die „Befestigungsschraube“ am Stecker, um das Anschlusskabel am Truck iQ zu fixieren.**

**2.6 Schalten Sie das Truck iQ ein, indem Sie die Antriebsbatterie an das Fahrzeug anschließen.**

### 3. Kopplung mit Wi-iQ3

Das Truck iQ kann manuell oder automatisch mit dem Wi-iQ3 gekoppelt werden.

#### Manueller Kopplungsvorgang:

Setting -> I/O -> Pairing -> Disable Auto pairing.

Wählen Sie das gewünschte Wi-iQ3 durch Anklicken des BLE-Symbols (Bluetooth) aus.

Anmerkung: Das Wi-iQ3 entspricht normalerweise der Batteriebezeichnung.

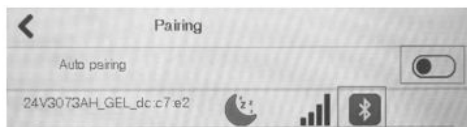


Abbildung 5: Einstell- und Kopplungsbildschirm

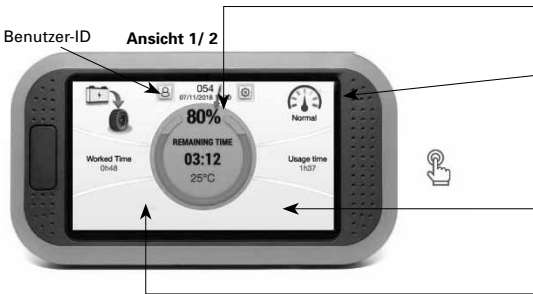
#### Automatische Kopplung:

Setting -> I/O -> Pairing -> Enable Auto pairing.

Das Gerät wird automatisch mit dem Wi-iQ3 gekoppelt, der an die Traktionsbatterie angeschlossen ist, die den Truck iQ mit Spannung versorgt.

#### 4. Display

Das Truck iQ™ verfügt über ein 4,3" Touchscreen Display. Es stehen zwei verschiedene Ansichten zur Verfügung:



SoC  
Verbleibende Arbeitszeit  
Batterietemperatur

Verwendungsmodus  
Ruhemodus/Eco-Modus  
Normal-Modus  
Schwerlastmodus

Energiedurchsatz-Warnung  
- Limit erreicht

Batterie-Warnungen  
- Zellen-Unterspannung  
- Überhitzung

Abbildung 5: Ansicht 1



Warnbildschirm (niedriger Ladezustand)



Kritischer Ladezustand



Ansicht während des Ladevorgangs (falls eingeschaltet)



Ansicht bei fehlender Wi-iQ3-Verbindung

Abbildung 6: Ansicht 2



Registerkarte Batterieinformationen



Registerkarte Alterungszustand der Batterie



Registerkarte Fahrzeugdaten



Registerkarte Warnungen

## 5. Nutzungsbedingungen

- 5.1 Truck iQ™ ist eine Datenanzeige, die für den Einbau in einen Industriestapler bestimmt ist. Vor der Montage ist die Batterie vom FFZ zu trennen.**
- 5.2 Eingangsspannungen: 15–120 VDC.**
- 5.3 Temperaturbereich: 0–70 °C.**
- 5.4 Höhe: < 2000 Meter.**
- 5.5 Verschmutzungsstufe: 3 (staubige Umgebungen).**
- 5.6 Technischer Support: Auf [www.enersys.com](http://www.enersys.com) finden Sie Ihren Ansprechpartner.**




## 6. Summer

Das Truck iQ ist mit einem akustischen Summer ausgestattet. Der Summer warnt den Benutzer vor kritischen Ladezuständen der Batterie.

SoC (State of charge, Ladezustand)	Summer	Stopp-Bedingung
Warnung	3 Signaltöne alle 30 Sekunden	Normaler Ladezustand
Alarm	3 Signaltöne alle 5 Sekunden	Normaler Ladezustand

## 7. Warnung

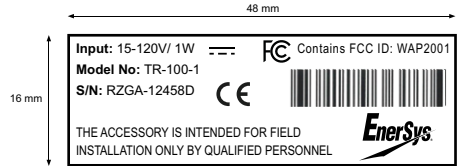
Das Truck iQ zeigt Warnungen an:

SYMBOL	Beschr.	Stop condition
	Warnung aktiviert	Auf Bildschirm 1 überprüfen
	Hohe Temperatur	Stoppen und die Batterie abkühlen lassen
	Niedriger Elektrolyt-Füllstand in der Batterie	Batterie auffüllen
	Zellenungleichgewicht	Stoppen, laden und Batterieausgleich durchführen.
	Energiedurchsatz zu hoch	Stoppen und die Batterie abkühlen lassen.

## 8. Gewährleistung

Die Gewährleistung wird vom Hersteller übernommen und basiert auf den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.

## 9. Informationsschild



## 10. Zertifizierungen

**CE** Hiermit erklärt EnerSys, dass das Gerät den in den europäischen Richtlinien enthaltenen Beschreibungen entspricht:

- Richtlinie 2014/30/EU:**  
Elektromagnetische Verträglichkeit  
Europäische Norm:  
- NF EN 12895: (2015-12)
- Richtlinie 2014/35/EU:**  
Niederspannungsrichtlinie  
Europäische Norm:  
- EN 60950-1 : 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 - Informationstechnologie-Ausstattung-Sicherheit
- Richtlinie 2014/35/EU:**  
Funkausrüstung  
Europäische Norm:  
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)  
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02)  
- ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)