

# Transformer Case T16

## *S-Series*

### Benutzerhandbuch

Version 1.4 (Stand 07/2023)



# Copyright und Lizenzen

© Copyright Formcase GmbH 2023

Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, Adaptation oder Übersetzung sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung nur im Rahmen des Urheberrechts zulässig.

Teilenummern:

TransformerCase T16CX	49TC16CXE3
TransformerCase T16C Pro – USB-A	49TC16CE3-B
TransformerCase T16C Pro – USB-C	49TC16CUSBCE4-B
TransformerCase T16 Pro – USB-A	49TC16E3-B
TransformerCase T16 Pro – USB-C	49TC16USBCE4-B
TransformerCase T16S-PD Performance	49TC16SHPC65E1-B
TransformerCase T16S-PD Perf. Plus	49TC16SHPC65E1-B

Erste Ausgabe: Dezember 2018

## Gewährleistung

Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Formcase GmbH gibt keinerlei Gewährleistung hinsichtlich dieser Informationen.

FORMCASE GmbH SCHLIESST INSBESONDERE DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG BEZÜGLICH DER MARKTGÄNGIGEN QUALITÄT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AUS.

Formcase GmbH übernimmt keine Haftung für direkte, indirekte, zufällige, Folge- oder andere Schäden, die im Zusammenhang mit der Bereitstellung oder Verwendung dieser Informationen geltend gemacht werden.

# Inhaltsverzeichnis

Zu diesem Handbuch.....	4
Allgemeine Sicherheitshinweise .....	5
Das Transformer Case T16 im Überblick.....	6
Die Komponenten des Transformer Case T16 .....	12
Das Case .....	12
Das Schaumstoff-Inlay.....	12
USB-Hub (Charge Only / Charge&Sync) .....	12
Zubehör.....	13
Vor dem ersten Betrieb .....	14
Transport.....	14
Laden der Tablets .....	14
Aufstellen .....	14
Grundlagen zum Arbeiten mit dem Transformer Case T16.....	15
Transformer Case T16 anschließen und einschalten.....	15
Gehäuse.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Anhang.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Technische Daten .....	16

## Zu diesem Handbuch

In diesem Handbuch finden Sie die grundlegenden Informationen zum Arbeiten mit dem Transformer Case T16. Sie lernen den Aufbau des Transformer Case T16 kennen und erfahren, wie Sie das Transformer Case T16 im Schulungsalltag einsetzen. Die wichtigsten Arbeitsschritte, wie zum Beispiel das Laden der Schüler-Notebooks, werden detailliert erklärt.

Sicherheitsrelevante Anweisungen und Hinweise zum Betrieb des Produkts werden wie folgt gekennzeichnet:

### **Warnung:**

Anweisungen, die als **Warnung** gekennzeichnet sind, müssen Sie unbedingt befolgen, um mögliche Verletzungen zu vermeiden.

### **Achtung:**

Anweisungen, die mit **Achtung** gekennzeichnet sind, sollen Sie beachten, da ansonsten Störungen am Produkt auftreten können.

### **Hinweise:**

Hinweise geben nützliche Tipps zum Betrieb des Produkts.

## Allgemeine Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich vor dem ersten Betrieb des Transformer Case T16 diese Sicherheitshinweise. Es ist wichtig, dass Sie diese Sicherheitshinweise genau befolgen, damit keine Personen oder Sachschäden entstehen.

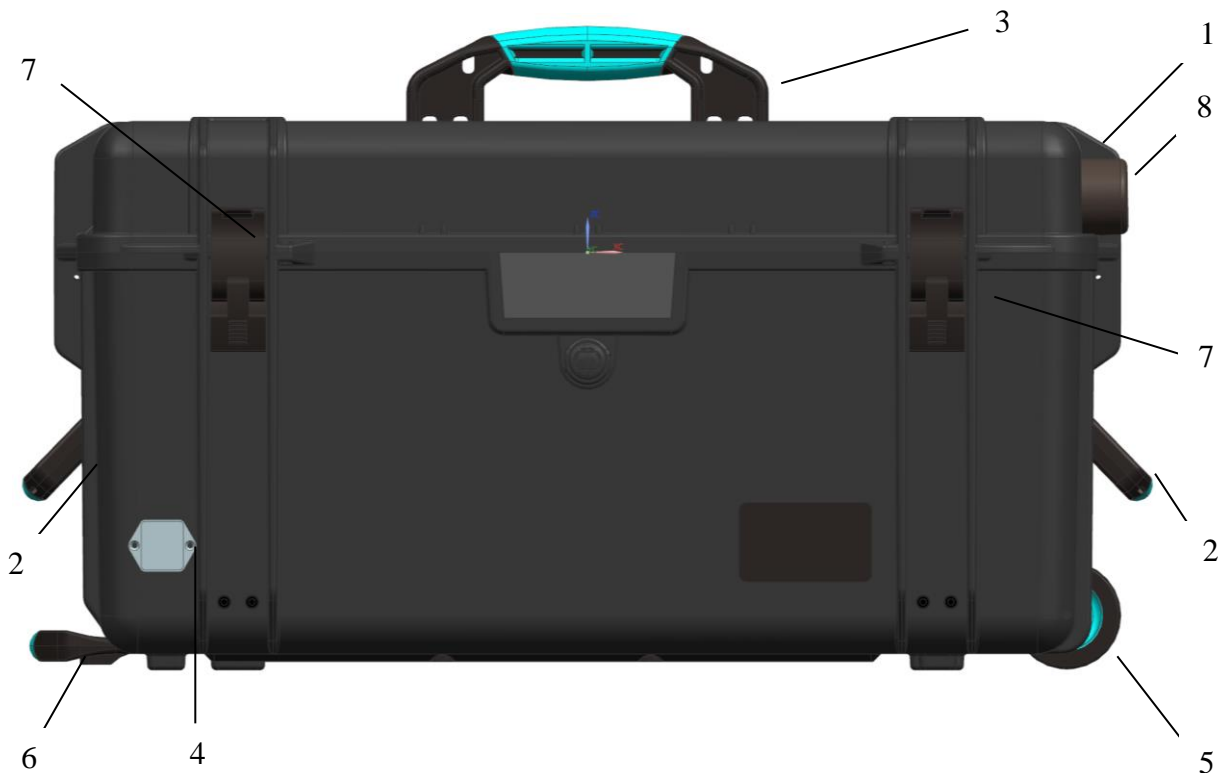
### Warnung:

- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Transformer Case T16 diese Bedienungsanleitung und beachten Sie die aufgeführten Sicherheits- und Bedienungshinweise.
- Bewegen Sie das Transformer Case T16 nie alleine über Treppen sondern immer zu zweit. Benutzen Sie beim Transport die Transportgriffe an den beiden Seiten des Transformer Case T16.
- Schließen Sie das Transformer Case T16 nur an einer vorschriftsmäßig installierten 230 Volt Steckdose an, die mit einer 16 Ampere-Sicherung gesichert ist.
- Falls Sie für den Anschluss des Geräts ein Verlängerungskabel verwenden, achten Sie unbedingt darauf, dass das Verlängerungskabel ordnungsgemäß geerdet und mit den landesüblichen Steckern versehen ist. Fehlerhafte Verlängerungskabel können zu Verletzungen und Schäden am Gerät führen.
- Schalten Sie das Transformer Case T16 am EIN/AUS-Schalter aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten am Transformer Case T16 oder an den integrierten Geräten (Tablets, Accesspoints etc.) durchführen. Beachten Sie dabei die entsprechenden Bedienungsanleitungen der mitgelieferten Geräte.
- Öffnen Sie die Abdeckung im Transformer Case T16, der die E/A-Elektronik abdeckt. Falls Fehlfunktionen auftreten, benachrichtigen Sie einen qualifizierten Formcase GmbH Vertragshändler oder den Formcase GmbH Kundendienst, um die Störung zu beheben.
- (NUR BEI CX) Öffnen Sie die Abdeckung im Transformer Case T16 CX, gemäß der Anleitung, der die Steckdosensysteme abdeckt. Falls Fehlfunktionen auftreten, benachrichtigen Sie einen qualifizierten Formcase UG Vertragshändler oder den Formcase UG Kundendienst, um die Störung zu beheben.

## Das Transformer Case T16 im Überblick

Die folgenden Abbildungen zeigen die Komponenten des Transformer Case T16 und deren Bezeichnungen.

### A) Vorderansicht



- 1) Deckel
- 2) Transportgriffe links und rechts
- 3) Transportgriff oben
- 4) Ein/Aus – Schalter mit 230V Anschluss
- 5) Rollen
- 6) Ausziehgriff
- 7) Verschlussklammern
- 8) Kunststofffüße

B) Rückansicht



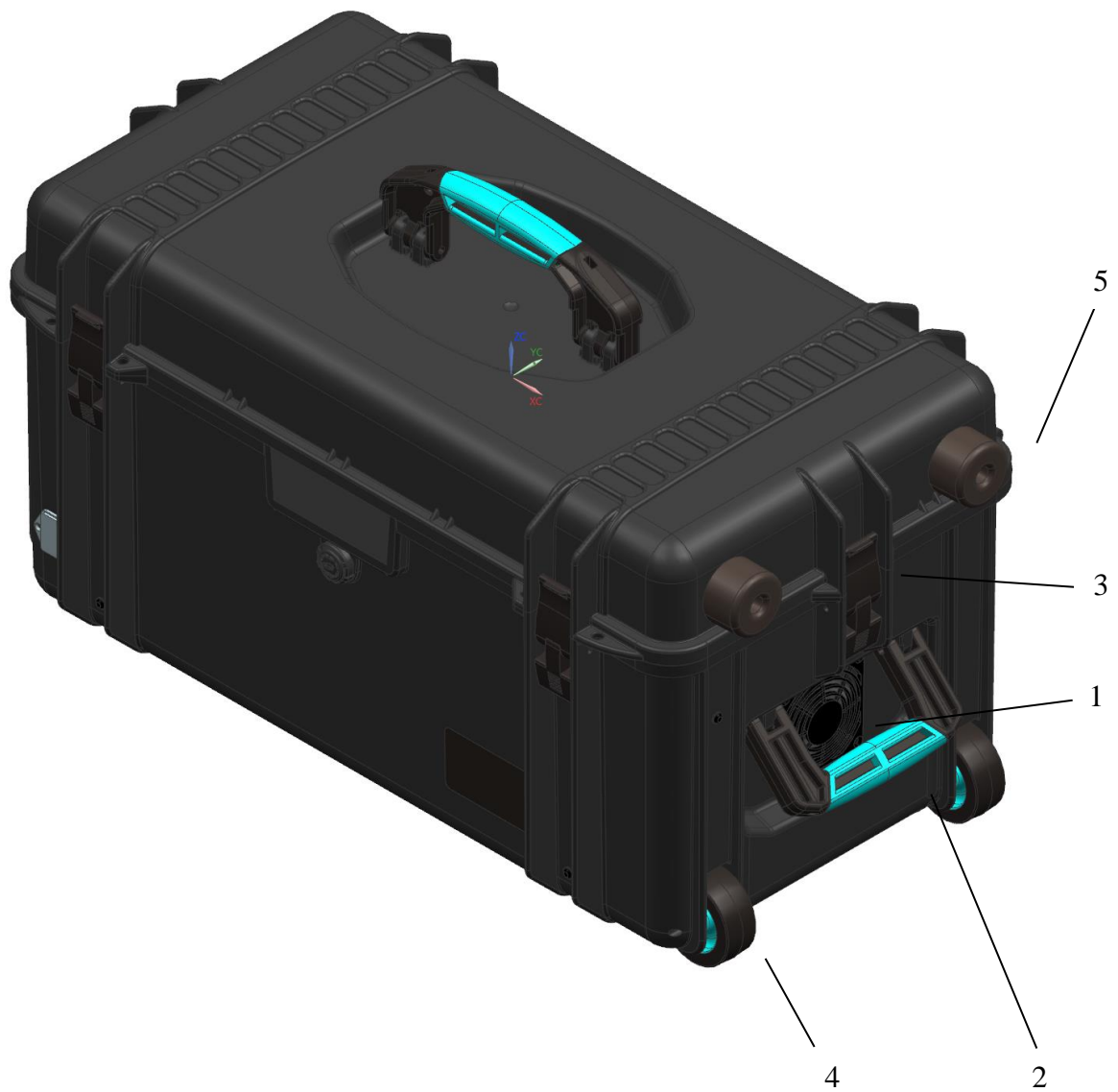
C) Seitenansicht links



- 1) Lüftungsgitter
- 2) Griff
- 3) Ausziehgriff
- 4) Verschlussklammer

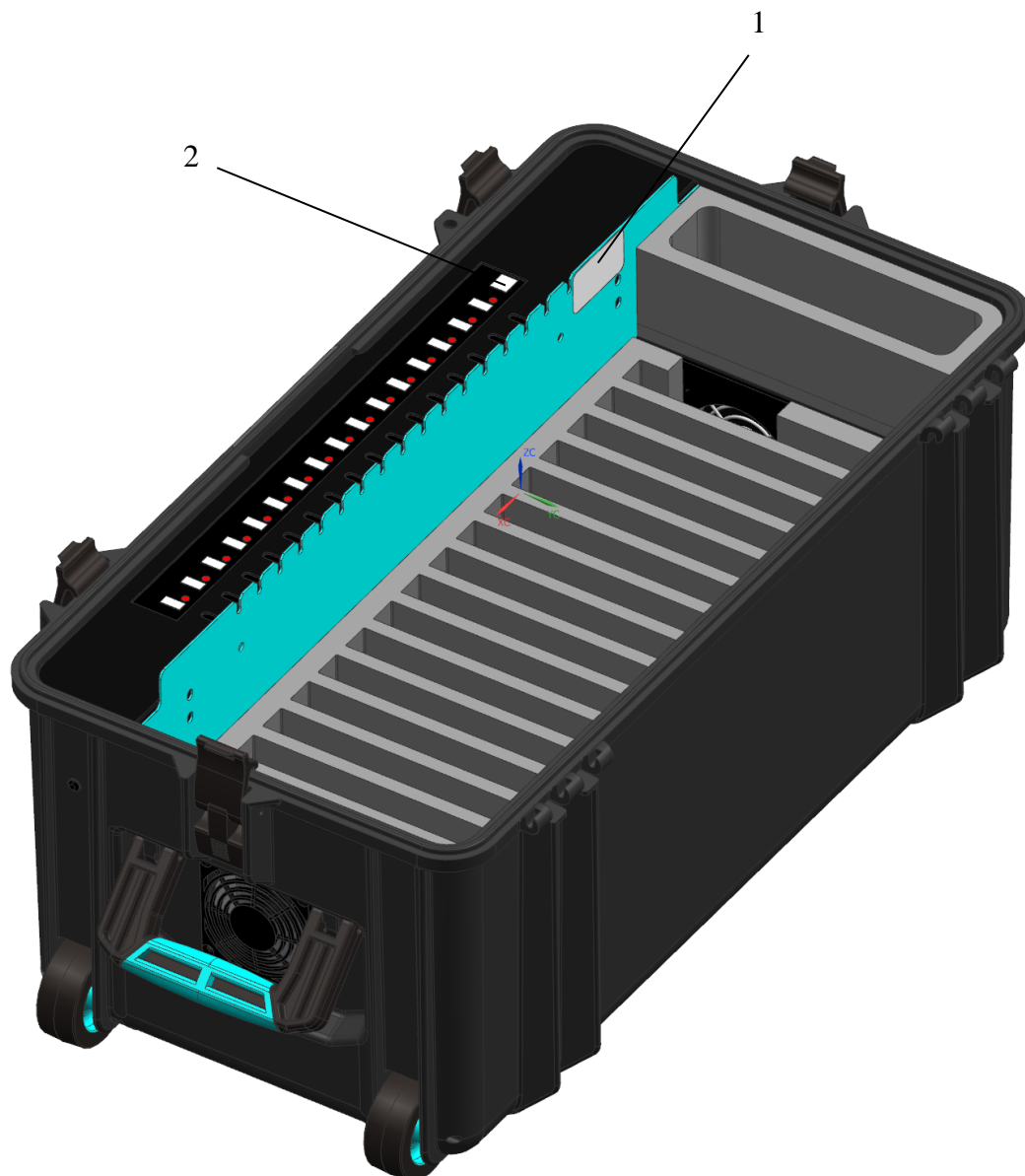


D) Seitenansicht rechts



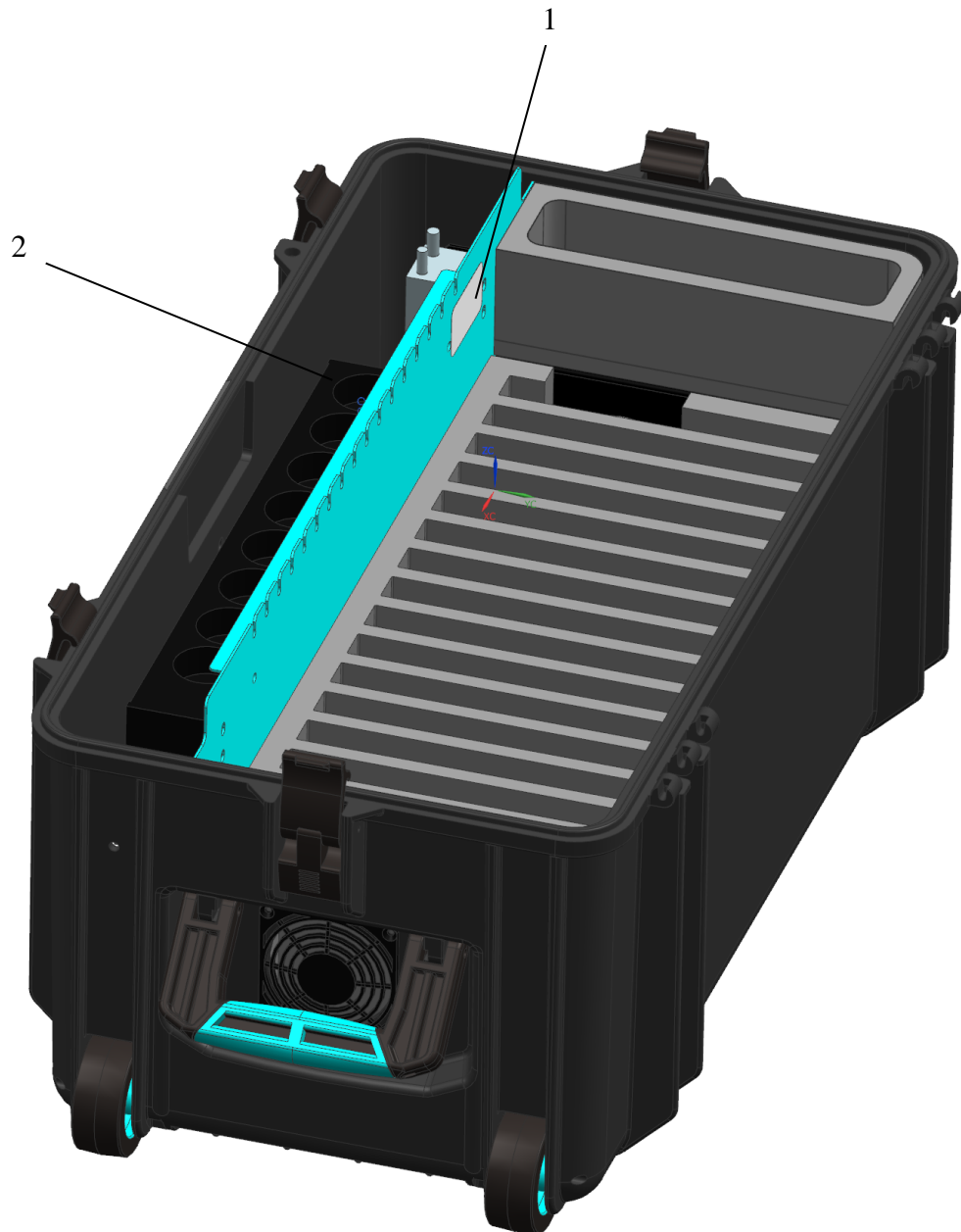
- 1) Lüftungsgitter
- 2) Griff
- 3) Verschlussklammer
- 4) Räder
- 5) Kunststofffüße

## E) Innenansicht



- 1) Typenschild (Seriennummer)
- 2) USB-Hub mit Master-Sync-Anschluss (nur bei T16Pro!)

F) Innenansicht (Nur bei CX)



- 3) Typenschild (Seriennummer)
- 4) Steckdosenleiste

## **Die Komponenten des Transformer Case T16**

Das Transformer Case T16 bietet Lehrern wie Schülern völlig neue Freiheiten für einen interaktiven, computergestützten Unterricht.

Das Transformer Case T16 besteht aus mehreren Einzelkomponenten, die platzsparend in einem Koffersystem (Case) mit Leichtlaufrollen integriert sind. Im Folgenden erhalten Sie einen Überblick über die einzelnen Komponenten und ihre Funktionen.

### **Das Case**

Alle Komponenten für ein mobiles Klassenzimmer sind platzsparend im multifunktionalen Transformer Cases integriert. Die stabile Konstruktion und die widerstandsfähige Oberfläche prädestinieren das Transformer Case T16 für den harten Einsatz im Schul- und Schulungsalltag. Da alle Geräte intern verkabelt sind, genügt ein einziger Stromanschluss, um ohne Kabelsalat das System schnell und einfach in Betrieb zu nehmen. Das Transformer-Case ist optional durch den Einsatz von klassischen Vorhängeschlössern abschließbar und schützt so die wertvollen Geräte vor unbefugtem Zugriff.

### **Das Schaumstoff-Inlay**

Das Schaumstoff-Inlay ist maßgeschneidert auf die Ausstattung, die im Transformer Case transportiert werden soll, angepasst. Ob Tablets, Accesspoints, Digital-Pen's, Covers, Fernsteuerungen, Notebooks oder eine beliebige Mischung davon, alles findet seinen sicheren Platz. Das Schaumstoff-Inlay absorbiert Stoßenergie und kann jederzeit ausgetauscht werden.

### **Steckdosen-System (Nur bei CX)**

Integrierte Steckdosenleisten zum Einsatz der Originalnetzteile. Setzen Sie einfach die bei Ihrem Gerät mitgelieferten Originalnetzteile ein, in dem Sie diese direkt in der Steckdosenleiste anschließen.

### **USB-Hub (Charge Only)**

Standard:

16-Port USB intelligente Ladeelektronik mit autom. Ladeabschaltung & Ladeverteilung (Kein Timer notwendig) -> Dient ebenfalls als Überhitzungs- und Überladungsschutz). Bis zu 5V, 2,4A (12W) pro USB Port - 100 - 240 V - 50/60 Hz - Gesamtleistung: 200W. Integrierter E/A-Schalter

Performance (Power Delivery – 20W):

16-Port USB-C 3.0 intelligente Ladeelektronik mit autom. Ladeabschaltung & Ladeverteilung (Kein Timer notwendig) -> Dient ebenfalls als Überhitzungs- und

Überladungsschutz) Spannungen von (5V 4A/9V 2.1A /12V 1.7A) (20W) pro USB Port - 100 - 240 V - 50/60 Hz - Gesamtleistung: 320W - Integrierter E/A-Schalter

**Performance Plus (Power Delivery – 65W):**

16-Port USB-C 4.0 intelligente Ladeelektronik mit autom. Ladeabschaltung & Ladeverteilung (Kein Timer notwendig) -> Dient ebenfalls als Überhitzungs- und Überladungsschutz) Spannungen von (5V - 20V) (65W) pro USB Port - 100 - 240 V - 50/60 Hz - Gesamtleistung: 1050W - Integrierter E/A-Schalter

**Laden & Synchronisieren (Nur bei 49TC16E3-B + 49TC16USBCE4-B)**

In der Charge & Sync-Variante bietet der Hub die technische Möglichkeit über den zusätzlich vorhandenen USB Masteranschluss die an der 16 Ports angeschlossenen Geräte zu synchronisieren. Hierzu wird in der Regel eine Software benötigt die nicht im Lieferumfang des Transformer Case enthalten ist sondern von den jeweiligen Herstellern der Geräte zur Verfügung gestellt werden kann.

**Zubehör**

Im Lieferumfang ist das 230V Anschlusskabel (1,8m) enthalten. Zusätzliches Zubehör wie z.B. Einhängeschlösser, Schutzhüllen, Kabel, Adapter und Displayschutzfolien können optional erworben werden.

# Vor dem ersten Betrieb

## Transport

### Warnung

- Bewegen Sie das Transformer Case T16 nie allein über Treppen, sondern immer zu zweit. Nutzen Sie dabei die beiden Haltegriffe an den Seiten des Geräts.

## Laden der Tablets

### Hinweis:

- Beachten Sie, dass bei geöffnetem Deckel des Transformer Case beim Laden der Tablets die Tablets nicht vor unbefugtem Zugriff geschützt sind. Es ist deshalb ratsam, die Schüler-Tablets nur in einem abgeschlossenen Raum zu laden.

## Aufstellen

### Warnung:

- Schließen Sie das Transformer Case T16 nur an einer vorschriftsmäßig installierten 230 Volt Steckdose an, die mit einer 16 Ampere-Sicherung gesichert ist.
- Falls Sie für den Anschluss des Geräts ein Verlängerungskabel verwenden, achten Sie unbedingt darauf, dass das Verlängerungskabel ordnungsgemäß geerdet und mit den landesüblichen Steckern versehen ist. Fehlerhafte Verlängerungskabel können zu Verletzungen und Schäden am Gerät führen.
- Verlegen Sie das Netzkabel flach am Boden, so dass die Stolpergefahr minimiert wird. Falls vorhanden, fixieren Sie das Netzkabel mit geeigneten Materialien (z.B. Klebeband) am Boden.

# Grundlagen zum Arbeiten mit dem Transformer Case T16

## Transformer Case T16 anschließen und einschalten

- 1) Verbinden Sie das Transformer Case mit Hilfe des mitgelieferten Netzkabels mit einer 230V Steckdose.
- 2) Schalten Sie das Transformer Case mit dem E/A-Schalter ein. Sobald des E/A-Schalter leuchtet ist das Transformer-Case betriebsbereit.
- 3) Prüfen Sie ob alle 16 LED's des USB-HUB's grün leuchten. (Nicht bei CX)
- 4) Sobald Sie einen Port mit einem einer aufzuladenden Komponente verbinden und der Ladezyklus beginnt wechselt die Farbe der LED von Grün auf Rot. Sobald der Ladezyklus abgeschlossen ist wechselt die Farbe der LED von Rot auf Grün zurück. (Nicht bei CX)

## Pflege und Wartung

Achten Sie darauf, dass das Transformer Case T16 ausgeschaltet und der Netzstecker gezogen ist, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.

Reinigen Sie die Außenflächen des Transformer Case T16 mit einem trockenen Tuch oder mit verdünntem mildem Spülmittel. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die organische Lösungsmittel wie Alkohol oder Aceton enthalten.

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewicht:

Höhe:	358 mm
Breite:	380 mm
Länge:	690 mm
Gewicht (leer):	13,9 kg (12,9Kg bei CX) 14,9Kg bei Performance + Perf. Plus
Maximale Zuladung:	25 kg

### Gesamtleistung:

TransformerCase T16CX:	10A - 100 - 240 V - 50/60 Hz
TransformerCase T16C/T16Pro:	200W
TransformerCase T16S-PD Perf.	320W
TransformerCase T16S-PD-Perf. Plus	1050W

Eingangsspannung: 240 V Wechselstrom (+- 10%)

Eingangsfrequenz: 50 Hz

### Lüfter:

Integrierter 230V Lüfter max. Geräuscentwickl. 32 dBA, Luftleistung:  
39 m<sup>2</sup> /h

### Betriebsumgebung:

Temperaturbereich: 5 bis 40 °C

Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht  
kondensierend

### Lagerung:

Temperaturbereich: -10 bis 50 °C

Luftfeuchtigkeit: 5 bis 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht  
kondensierend