

Transformer Case T-M ***M-Series (inkl. MLX)***

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 T10 MLX	49TC10MLxG2-B
TransformerCase T16 MLX	49TC16MLxG2-B
TransformerCase T20 MLX	49TC20MLxG2-B
TransformerCase T16MC Pro – USB-A	49TC16MCE2-B
TransformerCase T16MC Pro – USB-C	49TC16MCUSBCE4-B
TransformerCase T20MC Pro – USB-C	49TC20MC5-B
TransformerCase T16M Pro – USB-A	49TC16ME2-B
TransformerCase T16M Pro – USB-C	49TC16MUSBCE4-B
TransformerCase T16M-PD Performance	49TC16MHPCE1-B
TransformerCase T10M-PD Perf. Plus	49TC10MHPC65E1-B
TransformerCase T16M-PD Perf. Plus	49TC16MHPC65E1-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

Copyright und Lizenzen.....	2
Inhaltsverzeichnis	3
Zu diesem Handbuch.....	4
Allgemeine Sicherheitshinweise	5
Das Transformer Case T-M im Überblick.....	6
Die Komponenten des Transformer Case T-M	12
Das Case	12
Das Schaumstoff-Inlay.....	12
Steckdosen-System (Nur bei MLX)	12
USB-Hub (Charge Only).....	12
Laden&Synchronisieren (Bei 49TC16ME2-B + 49TC16MUSBCE4-B).....	13
Zubehör.....	13
Vor dem ersten Betrieb	14
Transport.....	14
Laden der Tablets	14
Aufstellen	14
Grundlagen zum Arbeiten mit dem Transformer Case T-M	15
Transformer Case T-M anschließen und einschalten.....	15
Pflege und Wartung.....	15
Technische Daten	16

Zu diesem Handbuch

In diesem Handbuch finden Sie die grundlegenden Informationen zum Arbeiten mit dem Transformer Case T-M. Sie lernen den Aufbau des Transformer Case T-M kennen und erfahren, wie Sie das Transformer Case T-M 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 T-M diese Sicherheitshinweise. Es ist wichtig, dass Sie diese Sicherheitshinweise genau befolgen, damit keine Personen oder Sachschäden entstehen.

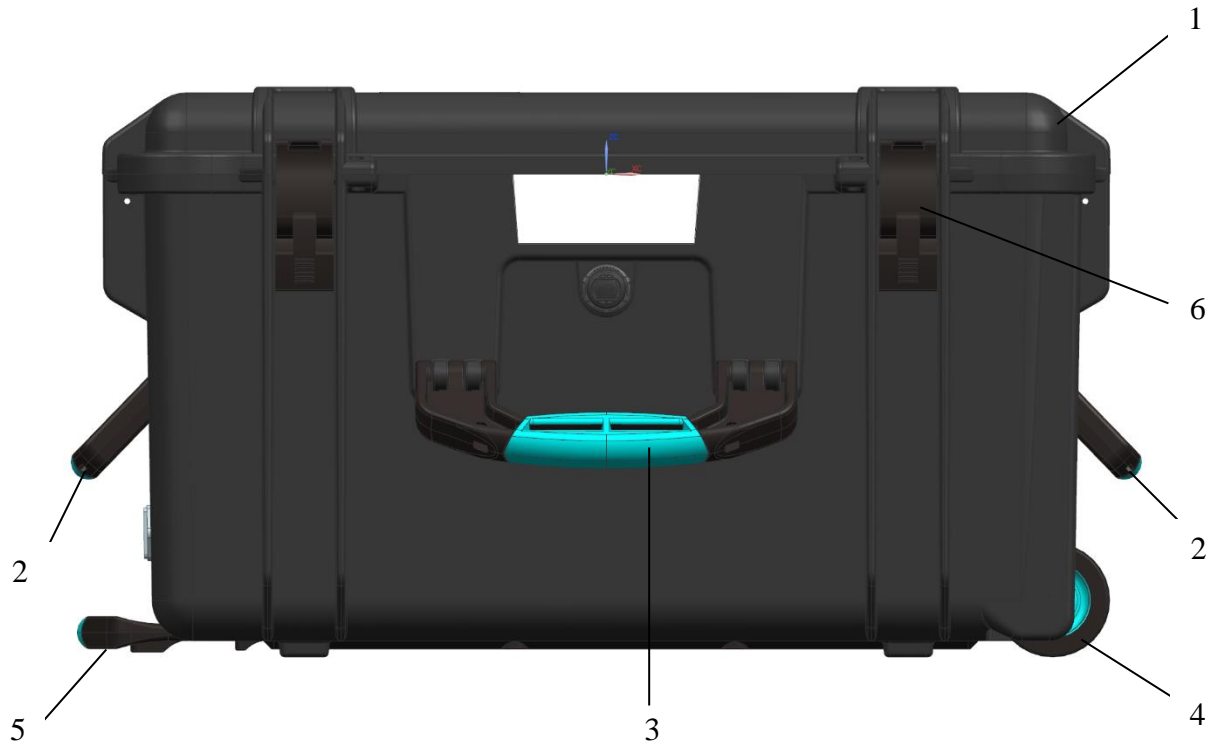
Warnung:

- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Transformer Case T16 diese Bedienungsanleitung und beachten Sie die aufgeführten Sicherheits- und Bedienungshinweise.
- Bewegen Sie das Transformer Case T-M nie alleine über Treppen sondern immer zu zweit. Benutzen Sie beim Transport die Transportgriffe an den beiden Seiten des Transformer Case T-M.
- Schließen Sie das Transformer Case T-M 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 T-M am EIN/AUS-Schalter aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten am Transformer Case T-M 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 T-M, 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 MLX) Öffnen Sie die Abdeckung im Transformer Case T-MLX, gemäß der Anleitung, der die Steckdosensysteme abdeckt. Falls Fehlfunktionen auftreten, benachrichtigen Sie einen qualifizierten Formcase GmbH Vertragshändler oder den Formcase GmbH Kundendienst, um die Störung zu beheben.

Das Transformer Case T-M im Überblick

Die folgenden Abbildungen zeigen die Komponenten des Transformer Case T-M und deren Bezeichnungen.

A) Vorderansicht



- 1) Deckel
- 2) Transportgriffe links und rechts
- 3) Transportgriff vorne
- 4) Rollen
- 5) Ausziehgriff
- 6) Verschlussklammern

B) Rückansicht

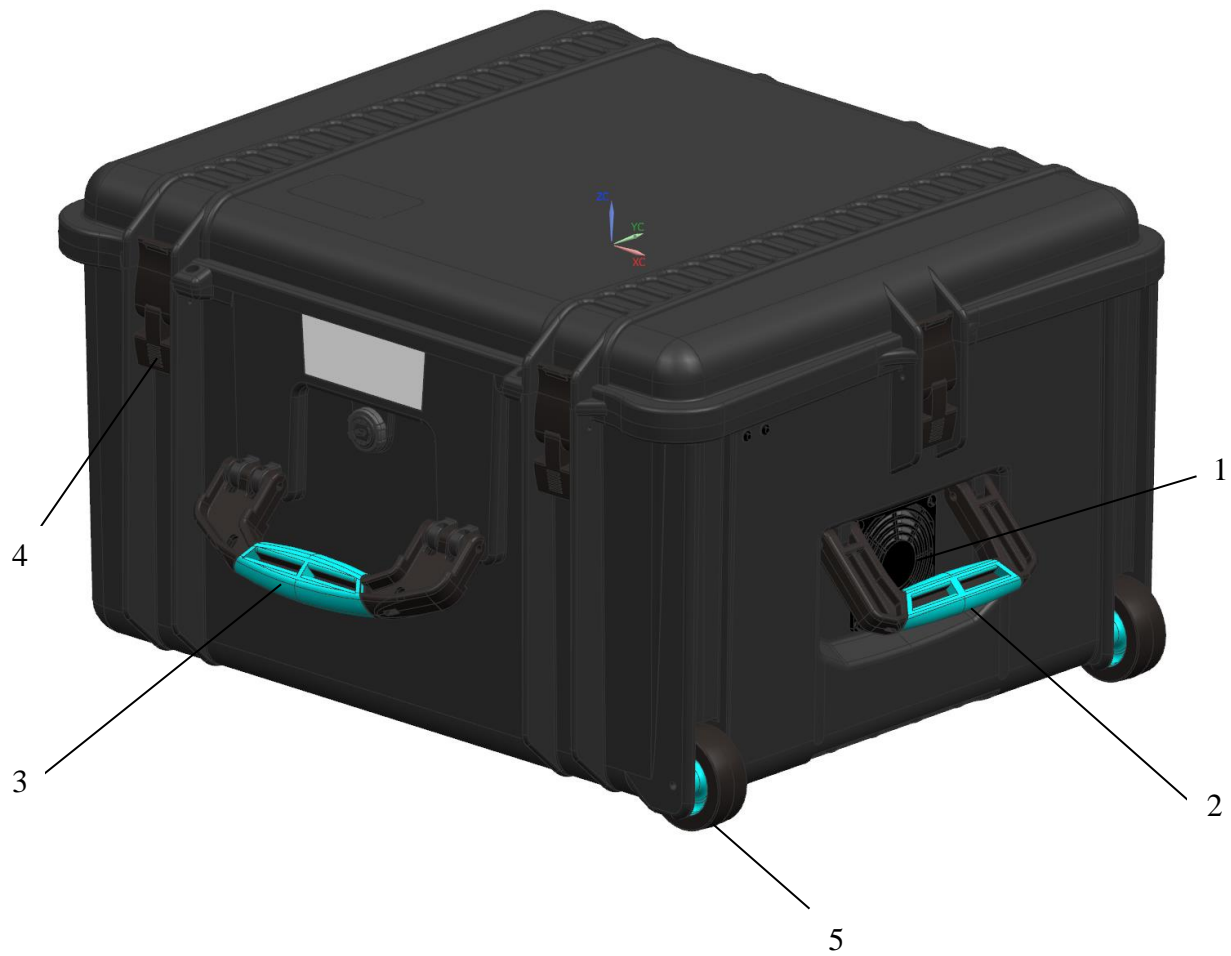


C) Seitenansicht links



- 1) Lüftungsgitter
- 2) Transportgriff links
- 3) Transportgriff vorne
- 4) Ausziehgriff
- 5) Verschlussklammern
- 6) Ein/Aus – Schalter mit 230V Anschluss

A) Seitenansicht rechts



- 1) Lüftungsgitter
- 2) Transportgriff rechts
- 3) Transportgriff vorne
- 4) Verschlussklammern
- 5) Räder

D) Innenansicht



- 1) Typenschild (Seriennummer)
- 2) USB-Hub mit Master-Sync-Anschluss (nur bei T16M Pro!)

A) Innenansicht (bei MLX)



- 3) Typenschild (Seriennummer)
- 4) Steckdosenleiste

Die Komponenten des Transformer Case T-M

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

Das Transformer Case T-M 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 T-M 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 MLX)

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 / 20 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 (240W bei T20MC Pro). 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):

10-Port / 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 (650W bei T10M-PD Perf. Plus) - Integrierter E/A-Schalter

Laden&Synchronisieren (Bei 49TC16ME2-B + 49TC16MUSBCE4-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 T-M 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 T-M 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 T-M

Transformer Case T-M 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 10/16/20 LED's des USB-HUB's grün leuchten. (Nicht bei MLX)
- 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 MLX)

Pflege und Wartung

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

Reinigen Sie die Außenflächen des Transformer Case T-M 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:	350 mm
Breite:	520 mm
Länge:	620 mm
Gewicht (leer):	14,6Kg – 15,4Kg
Maximale Zuladung:	25 kg

Gesamtleistung:

TransformerCase T16CX:	10A - 100 - 240 V - 50/60 Hz
TransformerCase T16C/T16Pro:	200W
TransformerCase T20MC Pro:	240W
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 ² /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