



T1700-LED-LCD-Konsole

Benutzerhandbuch
Version 1.0

Copyright © 2013 Raritan, Inc.

T1700LED-0A-v1.0-G

März 2013

255-37-0002-00 RoHS

Dieses Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Alle Rechte vorbehalten. Ohne die vorherige ausdrückliche Genehmigung von Raritan, Inc. darf kein Teil dieses Dokuments fotokopiert, vervielfältigt oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

© Copyright 2013 Raritan, Inc. Alle anderen Marken oder eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Einhaltung der FCC-Anforderungen

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Beschränkungen für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien („Federal Communications Commission“, zuständig für die Überprüfung von Strahlungsstörungen bei elektronischen Geräten) in den USA. Diese Beschränkungen dienen dem Schutz vor schädlichen Interferenzstörungen in Heiminstallationen. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Energie im Radiofrequenzbereich aus. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann sein Betrieb schädliche Interferenzen im Funkverkehr verursachen. Der Betrieb dieses Geräts in Wohnumgebungen führt unter Umständen zu schädlichen Störungen.

Einhaltung der VCCI-Anforderungen (Japan)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Raritan übernimmt keine Haftung für Schäden, die zufällig, durch ein Unglück, Fehler, unsachgemäße Verwendung oder eine nicht von Raritan an dem Produkt ausgeführte Änderung verursacht wurden. Des Weiteren haftet Raritan für keine Schäden, die aus sonstigen außerhalb des Einflussbereichs von Raritan liegenden Ereignissen oder nicht aus üblichen Betriebsbedingungen resultieren.

Wenn ein Netzkabel im Lieferumfang dieses Geräts enthalten ist, darf es ausschließlich für dieses Produkt verwendet werden.



Inhalt

Wichtige Sicherheitsmaßnahmen	v
Garantiewaiver v	v
Sicherheitsanweisungen vi	vi
Kapitel 1 Einführung	1
Paketinhalt 1	1
Strukturdiagramm 2	2
Kapitel 2 Installation	3
Vor der Installation 3	3
Installation der T1700-LED 4	4
Verbindung mit einem Server oder KVM-Switch 7	7
Verbindung mit einem KVM-Switch 7	7
Verbindung mit einem Server 8	8
Verbindung mit einem externen USB-Gerät (optional) 10	10
Kapitel 3 Betrieb	12
Arretierung der T1700-LED lösen und schließen 12	12
Betrieb der T1700-LED 13	13
Schließen der T1700-LED 14	14
Kapitel 4 Verwendung des OSD-Menüs	15
Bedienung des OSD-Menüs 15	15
Bildschirmmenü 16	16
Auto Adjust (Automatische Anpassung) 17	17
Luminance (Helligkeitseinstellungen) 17	17
Management (Verwaltung) 18	18
Color (Farbe) 18	18
OSD 19	19
Language (Sprache) 20	20
Recall (Wiederherstellen) 20	20
Information (Informationen) 21	21

Inhalt

Auswahl der Videosignalquelle (optional) 21

Anhang A Spezifikationen **22**

Technische Daten 22
Umgebungsanforderungen 23
Abmessungen 23

Anhang B Erdungsschraube **24**

Wichtige Sicherheitsmaßnahmen

Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen. Bewahren Sie dieses Handbuch auf.

Garantieausschluss

- Geräte, deren Seriennummer entfernt, geändert oder unkenntlich gemacht wurde.
- Schäden, Verschleiß oder Funktionsstörungen hervorgerufen durch:
 - Unfälle, falsche Anwendung, Nachlässigkeit, Feuer, Wasser, Blitzeinschlag oder sonstige höhere Gewalt, nicht autorisierte Produktmodifikationen oder Nichteinhaltung der im Lieferumfang dieses Geräts enthaltenen Anweisungen.
 - Reparaturen oder Reparaturversuche durch nicht vom Hersteller autorisiertes Personal.
 - Während des Versands entstandene Schäden am Gerät.
 - Demontage oder Installation des Geräts.
 - Externe Ursachen wie Spannungsschwankungen oder Stromausfälle.
 - Verwendung von Zubehörteilen oder Komponenten, die nicht den Spezifikationen von Raritan entsprechen.
 - Üblicher Verschleiß.
 - Alle anderen Ursachen, die nicht auf einen Gerätedefekt zurückzuführen sind.
- Im Rahmen von Demontage, Installation und Einrichtung entstandene Servicekosten.

Sicherheitsanweisungen

- Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung vom Netzstrom. Verwenden Sie keine flüssigen Reinigungsmittel oder Reinigungssprays, sondern ein feuchtes Tuch.
- Schützen Sie das Gerät vor übermäßiger Hitze und Feuchtigkeit. Es wird empfohlen, das Gerät in klimatisierten Räumen mit einer Temperatur von weniger als 40° Celsius zu verwenden.
- Legen Sie das Gerät während der Installation auf eine stabile und ebene Oberfläche, um Schäden an diesem Gerät und anderen Geräten sowie an Personen durch das Herunterfallen des Geräts zu vermeiden.
- Verdecken Sie nicht den Freiraum zwischen dem Gerät und dem Netzteil, wenn die LCD-Konsole frei im Raum steht. Ohne ausreichenden Luftaustausch kann das Gerät überhitzen.
- Verlegen Sie das Stromkabel des Geräts so, dass andere Personen nicht daran hängen bleiben oder darüber stolpern.
- Wenn Sie ein anderes als das im Lieferumfang enthaltene Stromkabel verwenden, stellen Sie sicher, dass dieses die auf dem Gerät angegebenen Spannungs- und Stromanforderungen erfüllt. Die auf dem Stromkabel angegebene Spannung muss höher sein als die auf dem Geräte angegebene Spannungsanforderungen.
- Beachten Sie alle am Gerät angebrachten Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen.
- Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht in Betrieb nehmen, trennen sie es von der Steckdose, um Schäden durch transiente Überspannungen zu vermeiden.
- Halten Sie Flüssigkeiten vom Gerät fern, um das Gerät bei versehentlichem Verschütten von Flüssigkeiten nicht zu beschädigen. Flüssigkeiten, die mit dem Netzteil oder anderer Hardware in Kontakt kommen, führen unter Umständen zu Schäden, Bränden und Stromschlägen.
- Das Gehäuse ist nur von qualifizierten Servicetechnikern zu öffnen. Ein Öffnen des Geräts durch nicht autorisierte Personen führt möglicherweise zu unwiderruflichen Schäden und einem Erlöschen der Garantie.
- Falls eine Komponente des Geräts beschädigt wird oder nicht mehr funktioniert, lassen Sie sie von einem qualifizierten Servicetechniker überprüfen.

Kapitel 1 Einführung

In diesem Benutzerhandbuch wird die T1700-LED von Raritan beschrieben, eine 1-HE-LCD-Konsole für die Rackmontage, die zur Steuerung eines KVM-Switches oder Servers in einem Rechenzentrum oder Serverraum verwendet werden kann. Das Gerät verfügt über einen *LCD-Bildschirm mit LED-Hintergrundbeleuchtung* und einen *DVI-Anschluss*.

In diesem Kapitel

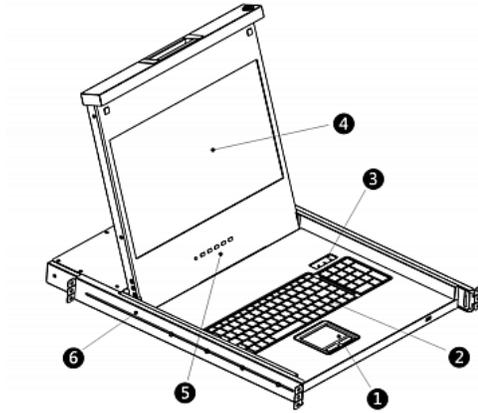
Paketinhalt	1
Strukturdiagramm	2

Paketinhalt

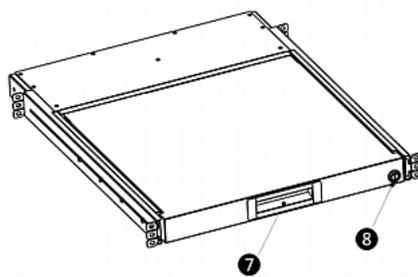
Die T1700-LED wird standardmäßig mit den unten aufgeführten Komponenten ausgeliefert. Stellen Sie sicher, dass alle Komponenten vorhanden und unbeschädigt sind. Sollte eine Komponente fehlen oder beschädigt sein, setzen Sie sich sofort mit Raritan oder Ihrem örtlichen Händler in Verbindung.

- T1700-LED-LCD-Konsole
- Halterungen für die Rackmontage
 - * Einbautiefe anpassbar von 500 bis 688 mm
- Dreifach-KVM-Kabel (VGA, USB, PS/2)
- DVI-Kabel
- Kurzanleitung für die Installation und Konfiguration
- Garantiekarte
- Netzkabel
- Schlüssel für den Einschub (zum Lösen der Arretierung der Konsole)

Strukturdiagramm



1. Touchpad
2. Tastatur
3. Statusanzeige für Num-, Feststell- und Rollen-Taste
4. LCD-Bildschirm
5. OSD-Tasten und Anzeige-LED
6. Anpassbare Montagehalterungen



7. Ergonomischer konkaver Griff
8. Arretierung

Kapitel 2 Installation

In diesem Kapitel

Vor der Installation.....	3
Installation der T1700-LED.....	4
Verbindung mit einem Server oder KVM-Switch.....	7
Verbindung mit einem externen USB-Gerät (optional).....	10

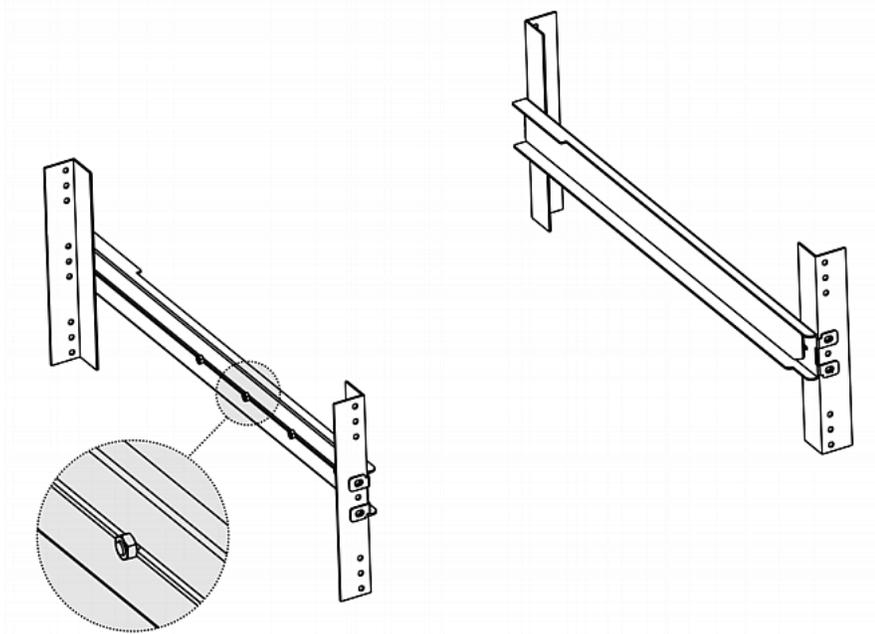
Vor der Installation

- Die T1700-LED darf nur in einer geeigneten Umgebung betrieben werden.
- Die T1700-LED muss auf einer ebenen und stabilen Oberfläche platziert und befestigt oder in ein geeignetes Gestell eingebaut werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Ort ausreichend belüftet ist, nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist und sich nicht in unmittelbarer Nähe von Staub-, Schmutz-, Hitze-, Wasser-, Feuchtigkeits- und Erschütterungsquellen befindet.
- Achten Sie außerdem darauf, dass die T1700-LED einfach mit der vorhandenen Infrastruktur verbunden werden kann.

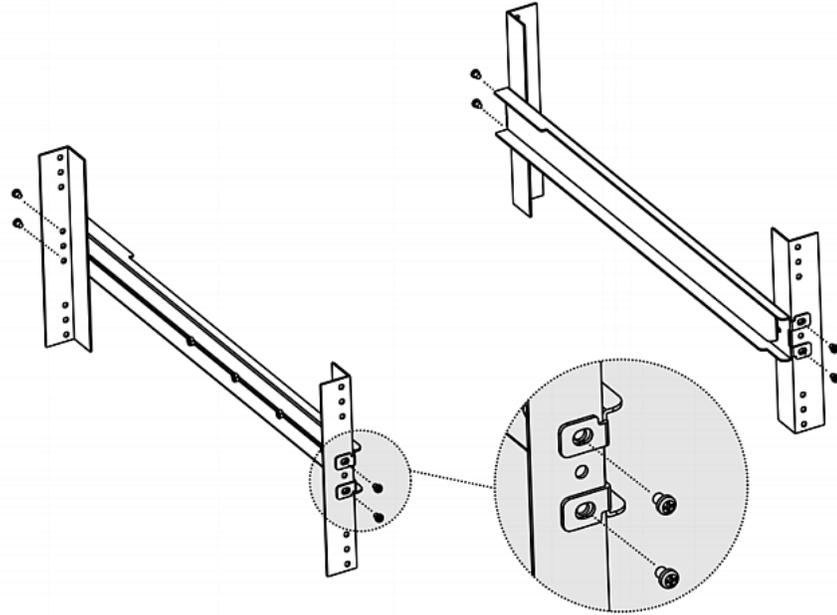
Installation der T1700-LED

► **So montieren Sie die T1700-LED im Rack:**

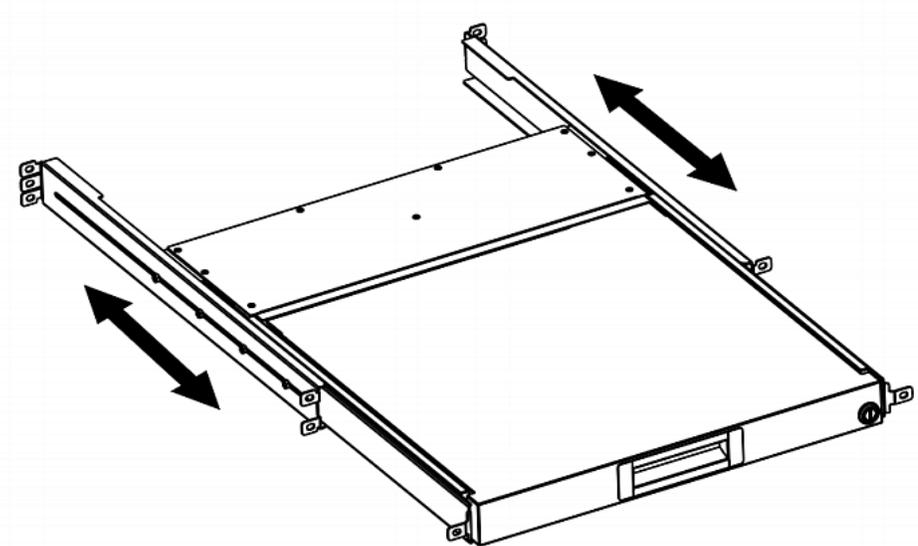
1. Lösen Sie die Schrauben an den Halterungen ein Stück weit, passen Sie die Länge der Halterungen an die Einbautiefe des Racks an, und ziehen Sie die Schrauben wieder fest.



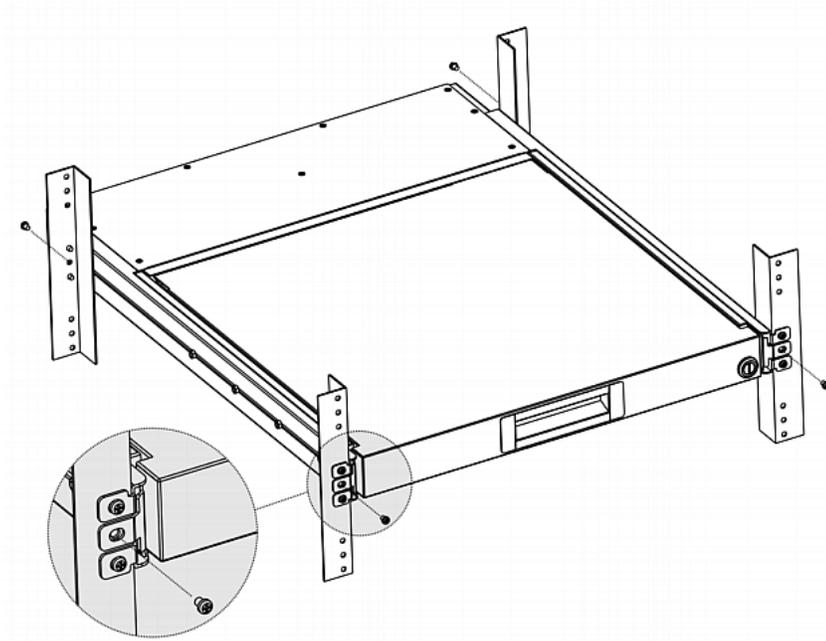
2. Befestigen Sie die Halterungen mit Ihren eigenen Schrauben oder Käfigmuttern an den Rackschienen, und sorgen Sie für eine sichere Verbindung.



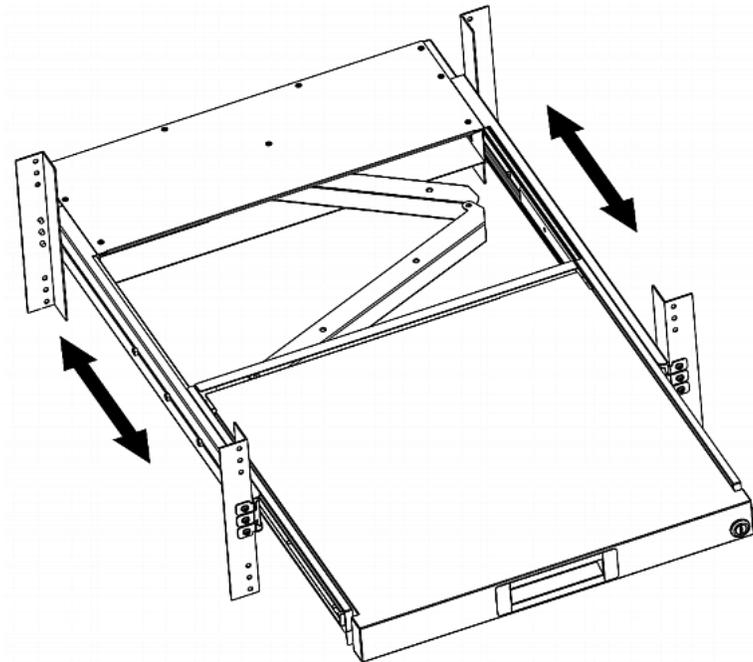
3. Schieben Sie die T1700-LED-LCD-Konsole wie in der Abbildung unten zwischen die Halterungen.



- Schrauben Sie die T1700-LED an das Rack.



Die Abbildung unten zeigt, wie sich die T1700-LED zwischen den Halterungen hin- und herschieben lässt.



Verbindung mit einem Server oder KVM-Switch

Die T1700-LED kann entweder mit einem KVM-Switch (Keyboard/Video/Mouse) oder einem Server verbunden werden.

Verwenden Sie für Verbindungen stets das von Raritan zur Verfügung gestellte Dreifachkabel. Außerdem ist ein DVI-Kabel erforderlich, wenn der Server eine DVI-Schnittstelle besitzt oder Sie lieber einen DVI-Anschluss nutzen möchten.

Verbindung mit einem KVM-Switch

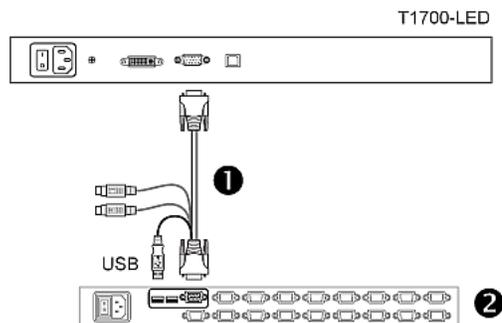
Sie können das Gerät über USB oder PS/2 mit einem beliebigen KVM-Switch verbinden, wie in der Abbildung unten zu sehen. Benutzen Sie dann die T1700-LED, um auf den KVM-Switch und die mit dem KVM-Switch verbundenen Geräte zuzugreifen.

Verbinden Sie den KVM-Switch NIEMALS über USB und PS/2 gleichzeitig.

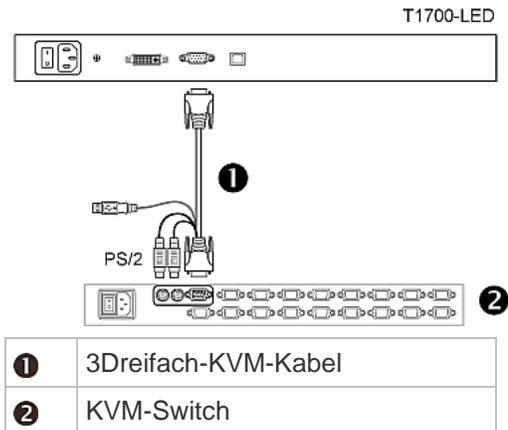
Bei der Verbindung des MCCAT28/216 KVM-Switches von Raritan mit der T1700-LED wird nur die PS/2-Verbindung unterstützt.

Warnung: Der MasterConsole II (MCC) KVM-Switch von Raritan wird NICHT von der T1700-LED unterstützt. Verbinden Sie also niemals ein MCC-Gerät.

► USB-Verbindung



► PS/2-Verbindung

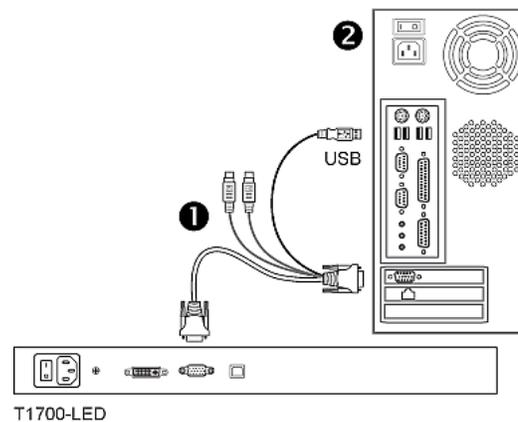


Verbindung mit einem Server

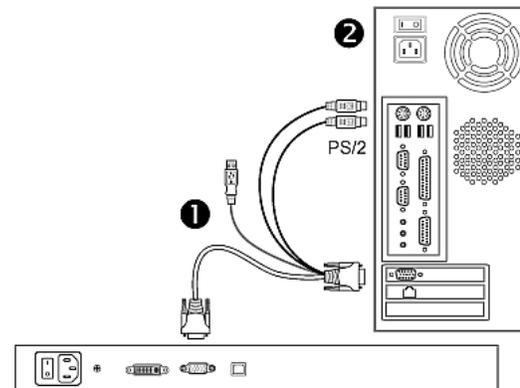
Sie können das Gerät über USB, PS/2 oder eine Mischung aus DVI- und USB- oder PS/2-Schnittstelle mit einem beliebigen Server verbinden.

Verbinden Sie den Server NIEMALS über USB und PS/2 gleichzeitig.

► USB-Verbindung



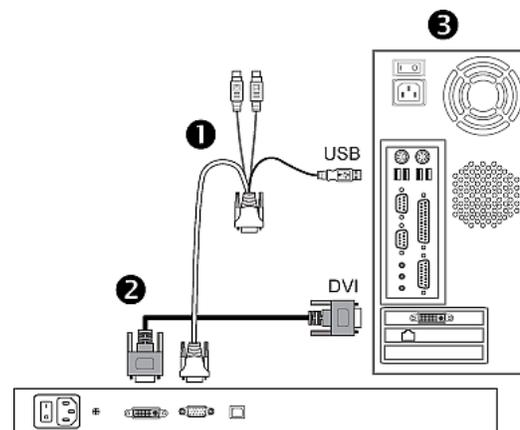
► PS/2-Verbindung



T1700-LED

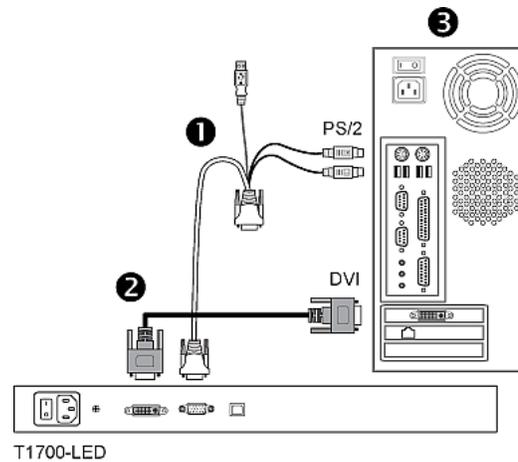
❶	3Dreifach-KVM-Kabel
❷	Server

► Verbindung über DVI und USB oder PS/2



T1700-LED

-- ODER --



T1700-LED

❶	3Dreifach-KVM-Kabel
❷	DVI-Kabel
❸	Server

Tip: Wenn der Server sowohl über einen DVI- als auch über einen VGA-Anschluss verfügt, können Sie beide Anschlüsse verwenden. Drücken Sie in diesem Fall die Taste DOWN/SOURCE (NACH UNTEN/QUELLE), um zwischen den verschiedenen Signalquellen zu wechseln.

Verbindung mit einem externen USB-Gerät (optional)

Die T1700-LED bietet eine zusätzliche USB-Schnittstelle. Diese fungiert als Verlängerung der USB-A-Schnittstelle des Servers, der mit der T1700-LED verbundenen ist. Dies erleichtert die Verwendung eines externen USB-Geräts, z. B. einer USB-Tastatur, einer USB-Maus oder eines USB-Sticks, mit dem Server.

Diese zusätzliche USB-Schnittstelle besteht aus einem USB-B-Anschluss auf der Rückseite der T1700-LED und einem USB-A-Anschluss auf der Vorderseite. Für die Verwendung dieser USB-Schnittstelle ist eine USB-Verbindung zwischen Server und T1700-LED unbedingt erforderlich.

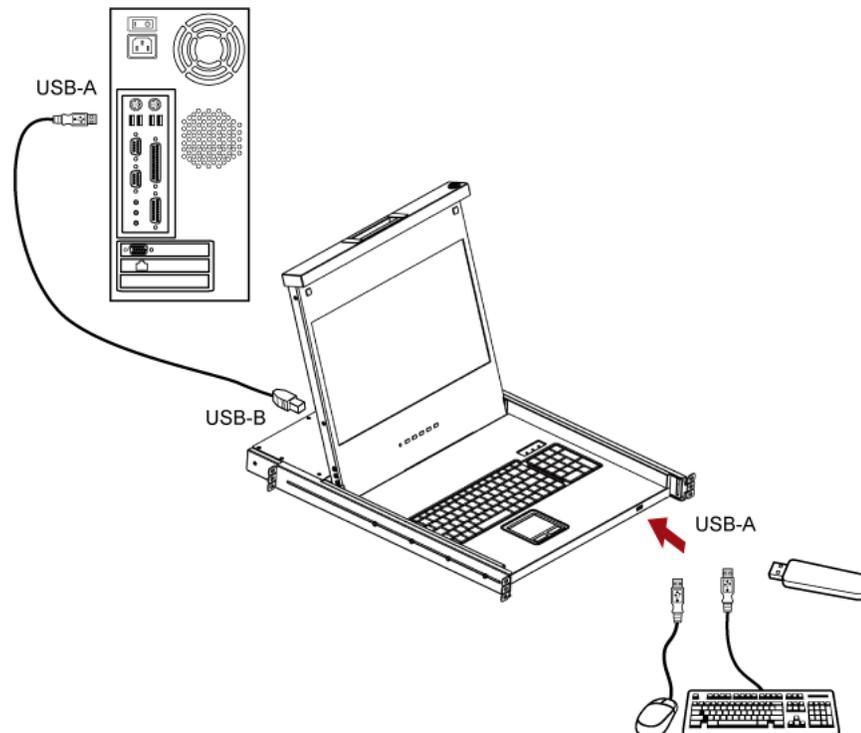
► So verbinden Sie ein externes USB-Gerät:

1. Verwenden Sie ein herkömmliches USB-A-auf-USB-B-Kabel, um die T1700-LED mit dem Server zu verbinden.
 - a. Stecken Sie den USB-A-Stecker in einen der freien USB-A-Anschlüsse der T1700-LED.

- b. Stecken Sie den USB-B-Stecker in den USB-B-Anschluss auf der Rückseite der T1700-LED.

Hinweis: Das USB-A-auf-USB-B-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

2. Verbinden Sie ein beliebiges USB-Gerät mit dem USB-A-Anschluss auf der Vorderseite der T1700-LED.



Jetzt sollte der Server die Verbindung mit dem externen USB-Gerät erkennen. Installieren Sie bei Bedarf den Treiber des erkannten USB-Geräts.

Kapitel 3 **Betrieb**

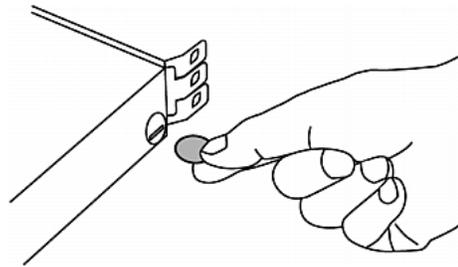
In diesem Kapitel

Arretierung der T1700-LED lösen und schließen	12
Betrieb der T1700-LED.....	13
Schließen der T1700-LED	14

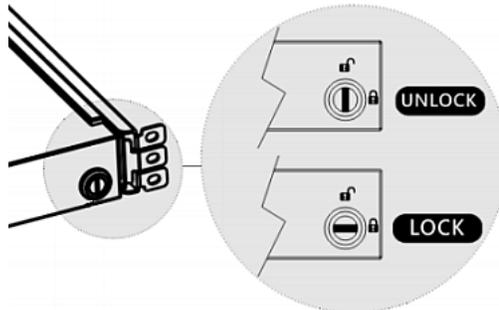
Arretierung der T1700-LED lösen und schließen

Die T1700-LED verfügt an der rechten Seite über eine Arretierung. Ist die Arretierung geschlossen, können Sie das Gerät nicht aus dem Rack ziehen.

Verwenden Sie den Schlüssel für den Einschub oder ein einen kreisförmigen Gegenstand, etwa ein Geldstück, um die Arretierung zu lösen.

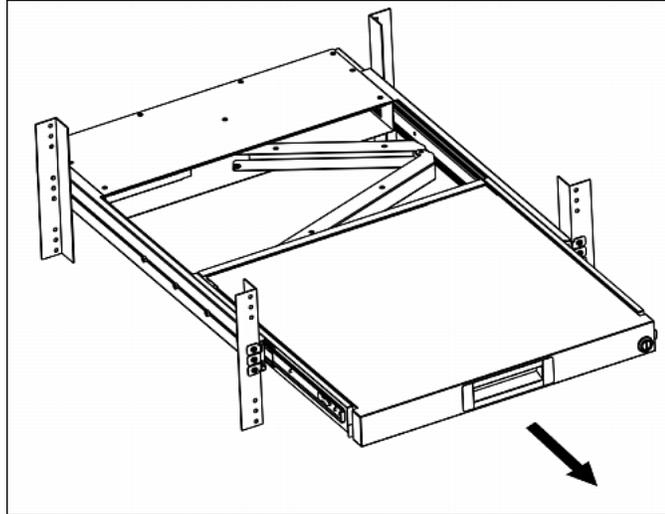


- Um die Arretierung zu lösen, drehen Sie das Schloss gegen den Uhrzeigersinn.
- Um die Arretierung zu schließen, drehen Sie das Schloss im Uhrzeigersinn.

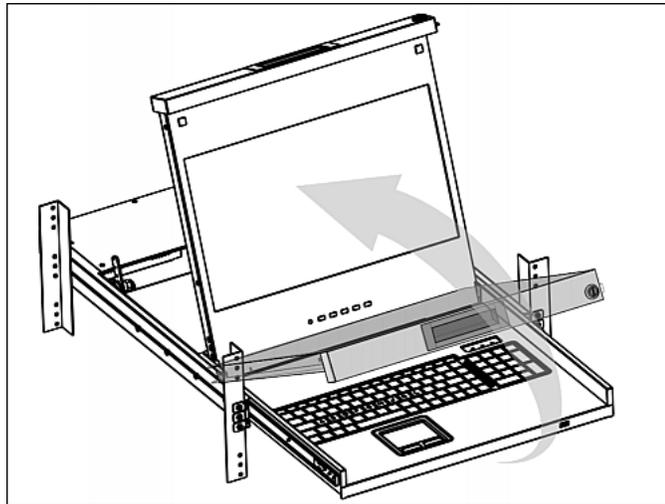


Betrieb der T1700-LED

1. Ziehen Sie den konkaven Griff vorsichtig in Richtung der Vorderseite des LCD-Displays.



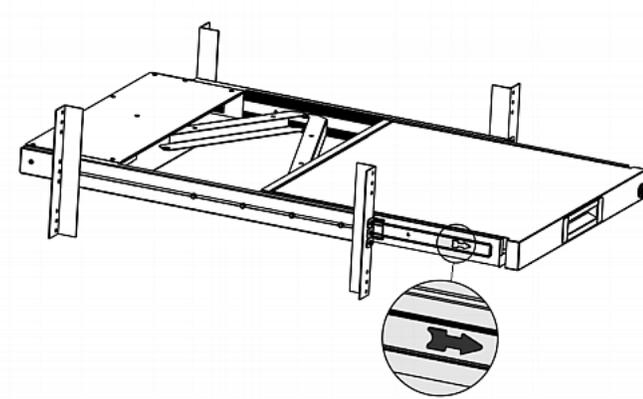
2. Klappen Sie das LCD-Display auf, und bringen Sie es in eine angenehme Position.



3. Führen Sie die erforderlichen Arbeiten mit der T1700-LED durch. Informationen zu den Tasten am LCD-Bedienfeld und zum Bildschirmmenü erhalten Sie unter **Verwendung des OSD-Menüs** (auf Seite 15).

Schließen der T1700-LED

1. An den beiden Seiten der T1700-LED befinden sich zwei graue Pfeiltasten, mit denen Sie die Arretierung lösen.



2. Schieben Sie die beiden grauen Pfeiltasten in die durch den Pfeil gekennzeichnete Richtung, bevor Sie die T1700-LED zurück ins Rack schieben.
3. Schieben Sie die grauen Pfeiltasten so lange in die gekennzeichnete Richtung, bis sich die T1700-LED vollständig im Rack befindet.

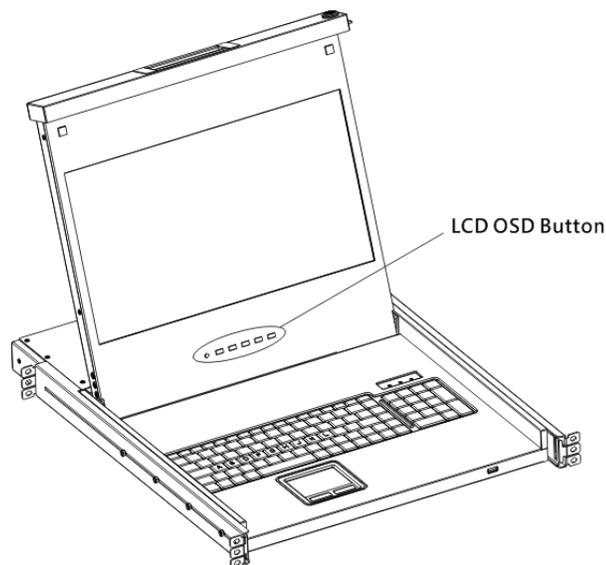
Kapitel 4 Verwendung des OSD-Menüs

Sie können die Anzeigeeigenschaften des integrierten LCD-Displays; wie z. B. Farben und Position des Bilds, und die OSD-Einstellungen, wie z. B. die Sprache des OSD-Menüs, an Ihre Bedürfnisse anpassen, indem Sie Änderungen an den entsprechenden Einstellungen im OSD-Menü vornehmen.

In diesem Kapitel

Bedienung des OSD-Menüs.....	15
Bildschirmmenü	16
Auswahl der Videosignalquelle (optional)	21

Bedienung des OSD-Menüs



Tasten	Funktion
POWER (EINSCHALTEN)	Hiermit schalten Sie das LCD-Bedienfeld ein und aus. Die LED-Anzeige des LCD-Displays weist Sie auf den derzeitigen Betriebsstatus (ein/aus) hin. <ul style="list-style-type: none">○ LED aus = LCD-Display ausgeschaltet● Blau = LCD-Display eingeschaltet

Tasten	Funktion
UP/AUTO (NACH OBEN/AUTOMATISCH)	Diese Taste hat zwei Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> • Wird kein OSD angezeigt, optimiert ein Druck auf diese Taste die Anzeigeeinstellungen. • Mit dieser Taste blättern Sie in der Auswahl nach oben, während das OSD angezeigt wird.
DOWN/SOURCE (NACH UNTEN/QUELLE)	Diese Taste hat zwei Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> • Wenn kein OSD angezeigt wird, wählen Sie mit dieser Taste die Videosignalquelle – VGA oder DVI – aus. • Mit dieser Taste blättern Sie in der Auswahl nach unten, während das OSD angezeigt wird.
MENU (MENÜ)	Diese Taste hat zwei Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> • Wird kein OSD angezeigt, startet ein Druck auf diese Taste das OSD-Menü. • Während das OSD angezeigt wird, fungiert diese Taste als Eingabetaste, mit der Sie Ihre jeweilige Auswahl bestätigen.
EXIT (VERLASSEN)	Mit dieser Taste verlassen Sie das aktuelle OSD-Einstellungsmenü oder das OSD-Menü.

Bildschirmmenü

Das Bildschirmmenü enthält acht Einträge: vier sind für die Qualität der Anzeige gedacht, zwei für die OSD-Einstellungen, einer zum Anzeigen der derzeitigen Anzeigeeinstellungen und einer zum Wiederherstellen der Standardeinstellungen.

Auto Adjust (Automatische Anpassung)



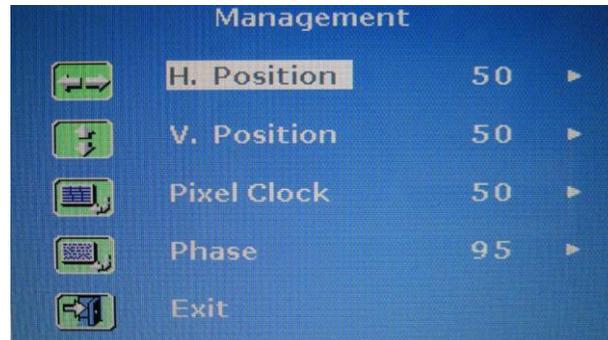
- Auto Adjust (Automatische Anpassung):
Hiermit nehmen Sie Feineinstellungen vor zur Vermeidung von Unschärfe und Artefakten. Während des Vorgangs wird die Nachricht „Auto Adjusting“ (Automatische Anpassung läuft) angezeigt.

Luminance (Helligkeitseinstellungen)



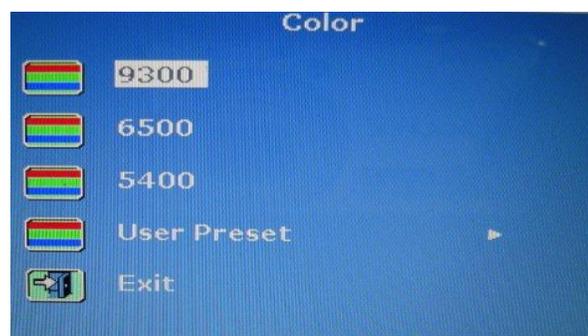
- Brightness (Helligkeit):
Hiermit legen Sie die Helligkeit der Bildschirmanzeige fest.
- Contrast (Kontrast):
Hiermit passen Sie den Helligkeitsverlauf zwischen hellen und dunklen Bereichen der Anzeige an.
- Black Level (Schwarzwert):
Hiermit passen Sie den Schwarzwert der Bildschirmanzeige an.
- Sharpness (Bildschärfe):
Hiermit passen Sie die Bildschärfe der Bildschirmanzeige an.

Management (Verwaltung)



- H. Position:
Hiermit verschieben Sie die Bildschirmanzeige nach links oder rechts.
- V. Position:
Hiermit verschieben Sie die Bildschirmanzeige nach oben oder unten.
- Pixel Clock (Pixeltakt):
Hiermit passen Sie den Takt/Pitch an, um den Sample-Takt des LCD-Displays an den Pixeltakt der angeschlossenen Geräte anzupassen. Diese Anpassung ist nur bei VGA-Signalen erforderlich, wenn mit der automatischen Anpassung nicht das optimale Anzeigergebnis erzielt werden kann und dunkle vertikale Streifen auf dem Bildschirm zu sehen sind.
- Phase:
Hiermit passen Sie die Phase an, um die Frequenzeinstellungen des LCD-Displays mit der Ausgabefrequenz der angeschlossenen Geräte zu synchronisieren. Passen Sie diese Einstellung nur an, wenn horizontale Schlieren auf dem Bildschirm sichtbar sind.

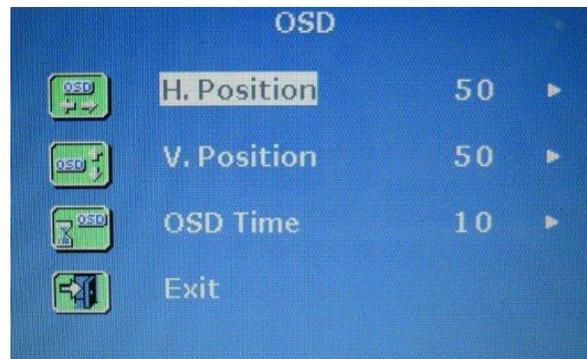
Color (Farbe)



Hiermit passen Sie die Farbtemperatur des Bildschirms an. Die Standardeinstellung ab Werk beträgt 6.500 K.

- 9300:
Hiermit passen Sie den Blauanteil der Bildschirmanzeige an. Bei höherem Wert wird das Weiß kälter.
- 6500:
Hiermit passen Sie den Rotanteil der Bildschirmanzeige an. Bei höherem Wert wird das Weiß wärmer.
- 5400:
Hiermit passen Sie den Grünanteil der Bildschirmanzeige an. Bei höherem Wert wird das Weiß kälter.
- User Preset (Benutzereinstellung):
Hiermit passen Sie den Rot-, Grün- und Blauanteil wie gewünscht an.

OSD



- H. Position:
Hiermit passen Sie die horizontale Position des OSD an.
- V. Position:
Hiermit passen Sie die vertikale Position des OSD an.
- OSD Time (OSD-Zeit):
Hiermit passen Sie die Dauer an (in Sekunden), die das OSD nach dem letzten Tastendruck angezeigt wird. Der Standardwert beträgt 10 Sekunden.

Language (Sprache)



Hiermit wählen Sie Sprache, in der das OSD angezeigt wird. Zur Verfügung stehen Englisch, Chinesisch, Japanisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Koreanisch, Portugiesisch und Russisch.

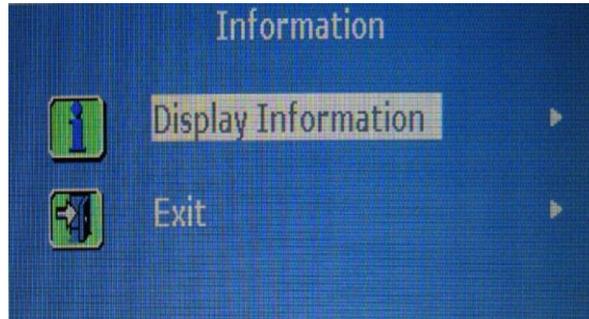
Recall (Wiederherstellen)



- Recall Color (Farben wiederherstellen):
Hiermit setzen Sie alle Farben auf die Standardwerte zurück.
- Recall All (Alles wiederherstellen):
Hiermit setzen Sie alle Einstellungen außer der Sprache auf die Standardwerte zurück.

Bevor die Farbe oder alle Einstellungen wiederhergestellt werden, müssen Sie den Vorgang bestätigen. Drücken Sie auf UP/AUTO (NACH OBEN/AUTOMATISCH), um Yes (Ja) auszuwählen. Drücken Sie dann auf MENU (MENÜ), um den Vorgang zu bestätigen.

Information (Informationen)



- Display Information (Anzeigeinformationen):
Hiermit zeigen Sie die aktuelle Auflösung und Frequenz auf dem Bildschirm an.

Auswahl der Videosignalquelle (optional)

Verfügt der Server sowohl über einen VGA- als auch über einen DVI-Anschluss, können Sie mithilfe des Dreifach- und DVI--Kabels beide Anschlüsse verwenden. Wenn beide Videosignalanschlüsse verwendet werden, können Sie mithilfe des OSD zwischen den beiden Videosignalquellen wechseln.

► **So wechseln Sie zwischen VGA- oder DVI-Signalen:**

1. Drücken Sie die Taste DOWN/SOURCE (NACH UNTEN/QUELLE) auf dem LCD-Bedienfeld. Es wird ein OSD mit den beiden Optionen VGA und DVI angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste UP/AUTO (NACH OBEN/AUTOMATISCH) oder DOWN/SOURCE (NACH UNTEN/QUELLE), um eine Signalquelle auszuwählen.
3. Zum Bestätigen Ihrer Auswahl drücken Sie auf MENU (MENÜ).

Anhang A Spezifikationen

In diesem Kapitel

Technische Daten.....	22
Umgebungsanforderungen.....	23
Abmessungen.....	23

Technische Daten

Bezeichnung	Beschreibung
Formfaktor	1 HE für die Rackmontage auf Schienen
Bilddiagonale	17,3" TFT
Max. Auflösung	1920 x 1080
Helligkeit (cd/m²)	300
Farbunterstützung	262,144
Kontrastverhältnis (typ.)	650:1
Betrachtungswinkel (H/V)	70° x 70°
Darstellungsbereich (mm)	337 x 270
Reaktionszeit in ms (tr)	2
VGA-Eingangssignal	Analog RGB, 0,7 Vp-p
Synchronisation	Getrennt horizontal/vertikal, Composite, SOG
Auflösung	720 x 400, 70 Hz (IBM VGA)
	640 x 480, 60 Hz (IBM VGA)
	640 x 480, 72/75 Hz (VESA)
	800 x 600, 56/60/72/75 Hz (VESA)
	1024 x 768, 60/70/75 Hz (VESA)
	1152 x 864, 75 Hz (VESA STD)
	1280 x 1024, 60/70 Hz (VESA STD)
	1280 x 1024, 75 Hz (VESA)
	1440 x 900, 60/75 Hz (VESA STD)

Bezeichnung	Beschreibung
	1680 x 1050, 60 Hz (VESA STD)
	1920 x 1080, 60 Hz (VESA STD)
Plug and Play DDC	EDID 1.3
Konsolenanschluss (komb.)	Dreifach-DB-15-Stecker für VGA/Tastatur/Maus Unterstützung für USB- und PS/2-Server oder KVM-Switches
Netzeingang	Automatische Erkennung von 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 12,2 Watt, Standby 3,2 Watt
Kompatibilität	Multiplattform – SUN-, IBM-, HP- und gemischte PCs
Behördliche Genehmigung	FCC, CE, UL

Umgebungsanforderungen

Bezeichnung	Beschreibung
Betrieb	0 bis 40° C
Lagerung	-5 bis 60° C
Relative Luftfeuchtigkeit	5–90 %, nicht kondensierend
Stoß	Beschleunigung von 10 G (Dauer 11 ms)
Erschütterung	5–500 Hz willkürliche Erschütterung von 1 G effektiv

Abmessungen

Modell	Produktabmessungen (B x T x H)	Packmaß (B x T x H)	Nettogewicht	Bruttogewicht
T1700-LED	434 x 569 x 43,5 mm 17,1 x 22,4 x 1,71"	742 x 602 x 178 mm 29,2 x 23,7 x 7,0"	12 kg 26,5 lb	18 kg 39,7 lb

Anhang B Erdungsschraube

Zur Vermeidung von Stromschlägen können Sie die Erdungsschraube an der Rückseite des Geräts verwenden, damit ein sicherer Erdungspfad entsteht.

► **So vermeiden Sie eine potenzielle Stromschlaggefahr:**

- Verbinden Sie die Erdungsschraube mit einem Erdungskabel oder einer anderen geeigneten Vorrichtung.

