



HP TFT7600 G2 Rackmount Keyboard Monitor KVM Console Benutzerhandbuch

Übersicht

Dieses Handbuch leitet beim Betrieb der
HP TFT7600 G2 Rackmount Keyboard Monitor
KVM Console an.

© Copyright 2010, 2012 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Hewlett-Packard („HP“) haftet –
ausgenommen für die Verletzung des
Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder
nach dem Produkthaftungsgesetz – nicht
für Schäden, die fahrlässig von HP, einem
gesetzlichen Vertreter oder einem
Erfüllungsgehilfen verursacht wurden. Die
Haftung für grobe Fahrlässigkeit und
Vorsatz bleibt hiervon unberührt. Inhaltliche
Änderungen dieses Dokuments behalten
wir uns ohne Ankündigung vor. Die
Informationen in dieser Veröffentlichung
werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit
zur Verfügung gestellt. Insbesondere
enthalten diese Informationen keinerlei
zugesicherte Eigenschaften. Alle sich aus
der Verwendung dieser Informationen
ergebenden Risiken trägt der Benutzer. Die
Garantien für HP Produkte und Services
werden ausschließlich in der
entsprechenden, zum Produkt bzw. Service
gehörigen Garantieerklärung beschrieben.
Aus dem vorliegenden Dokument sind
keine weiter reichenden Garantieansprüche
abzuleiten.

Teilenummer: 615930-043

Juni 2012

Ausgabe: 3

Bluetooth® ist eine Marke im Besitz ihrer
Eigentümer und wird von Hewlett-Packard
Company unter Lizenz verwendet.
ENERGY STAR® und das Logo ENERGY
STAR® sind eingetragene US-Marken.

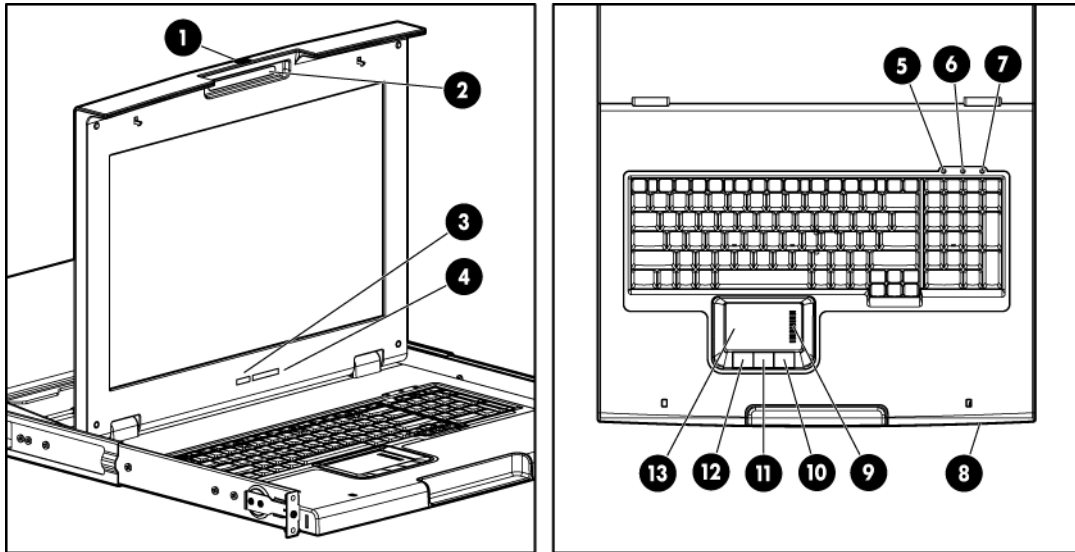
Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
Hauptkomponenten	1
Komponenten auf der Rückseite	2
Energy Star-konform	2
2 Installation	4
Kit-Inhalt	4
Installieren der HP TFT7600 G2 Rackmount Keyboard Monitor KVM Console	4
Anschließen und Verlegen von Kabeln	8
Zugreifen auf die HP TFT7600 KVM Console	9
Entfernen der HP 1U Adjustable Toolless Rails	10
Entfernen von PS2-Kabeln mit Kabelarretierungsmechanismus	10
Aktivieren der systemeigenen TFT7600-Auflösung von 1440 x 900 in HP-UX	11
3 Übersicht über die Funktionen	12
On-Screen Display	12
Aufrufen des OSD-Menüs	12
Navigieren der OSD	13
OSD-Menü	13
Brightness/Contrast (Helligkeit/Kontrast)	13
Helligkeit	13
Contrast (Kontrast)	13
Image Control (Bildsteuerung)	13
Horizontal Position (Horizontale Position)	14
Vertical Position (Vertikale Position)	14
Clock (Takt)	14
Phase	14
Advanced (Erweitert)	14
OSD-Settings (OSD-Einstellungen)	14
Lock OSD Settings (OSD-Einstellungen sperren)	14
Timeout	15
Vertical Position (Vertikale Position)	15
Horizontal Position (Horizontale Position)	15
Auto Configuration (Automatische Konfiguration)	15
Factory Settings (Werkseinstellungen)	15
Language (Sprache)	15

Information (Informationen)	16
4 Wartung	17
Wartungsrichtlinien	17
Reinigen des Monitors	17
Versandanweisungen	18
Bewegen eines Racks mit installierter HP TFT7600 KVM Console	18
5 Zulassungshinweise	19
Identifikationsnummern für die Zulassungsbehörden	19
FCC-Hinweis	19
FCC-Klassifizierungsetikett	19
FCC-Hinweis, Gerät der Klasse A	19
FCC-Hinweis, Gerät der Klasse B	19
Konformitätserklärung für Geräte mit dem FCC-Logo – nur USA	20
Änderungen	20
Kabel	20
Hinweis für Kanada (Avis Canadien)	20
Zulassungshinweis für die Europäische Union	21
Hinweis für Japan	22
BSMI-Hinweis	22
Hinweis für Korea	22
Hinweis für China	22
Energievorschriften von China	23
Entsorgung von Altgeräten aus privaten Haushalten in der EU	23
Netzkabelanforderung	23
Hinweis zu Netzkabeln für Japan	23
6 Elektrostatische Entladung	24
Schutz vor elektrostatischer Entladung	24
Erdungsmethoden zum Schutz vor elektrostatischer Entladung	24
7 Support und andere Ressourcen	25
HP Kontaktinformationen	25
8 Akronyme und Abkürzungen	26
9 Feedback zur Dokumentation	27
Index	28

1 Einführung

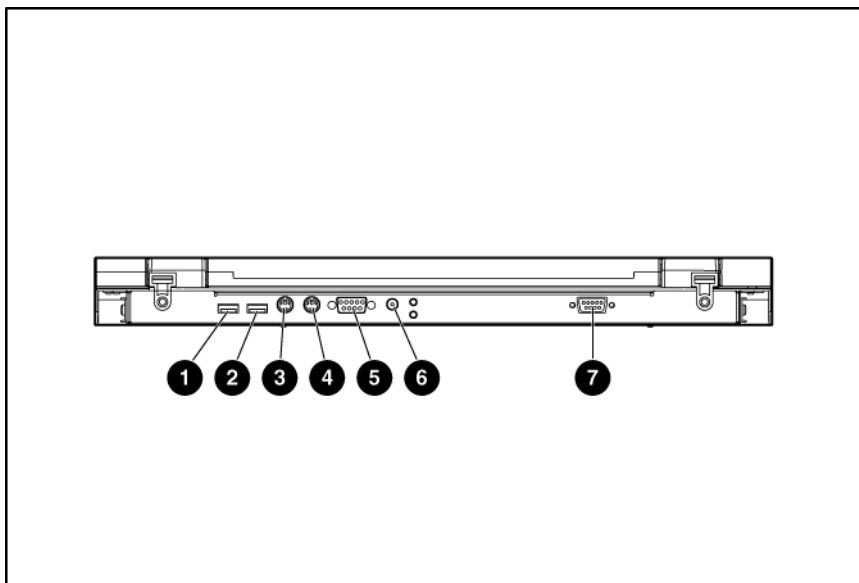
Hauptkomponenten



Nr.	Komponente	Funktion
1	Display-Entriegelung	Wird zum Entriegeln der Display-Einheit nach unten gedrückt
2	Blaue LED	<ul style="list-style-type: none"> Schaltet sich ein, wenn Display geschlossen ist Erleichtert die Identifizierung der HP TFT7600 KVM Console in einem Rack
3	OSD-Aktivierungstaste	<ul style="list-style-type: none"> Ruft OSD-Menü auf Wählt Optionen aus Beendet Menüs und das OSD
4	Nach-oben- und Nach-unten-Taste des OSD	Dient zum Blättern im OSD-Menü und zum Einstellen von Funktionen
5	LED für Rollen-Taste	Leuchtet bei eingeschalteter Rollen-Taste
6	LED der Feststelltaste	Leuchtet bei eingeschalteter Feststelltaste
7	LED für Num-Taste	Leuchtet bei eingeschalteter Num-Taste
8	USB-Anschluss	Durchleitung zum rückseitigen USB-Anschluss
9	Bildlaufleiste	Dient zum Blättern des Bildschirminhalts

Nr.	Komponente	Funktion
10	Rechte Auswahl taste	Dient zur Auswahl der Option auf der rechten Seite
11	Mittlere Auswahl taste	Dient zur Auswahl der Option in der Mitte
12	Linke Auswahl taste	Dient zur Auswahl der Option auf der linken Seite
13	Touchpad	Dient zum Bewegen der Maus auf dem Monitor

Komponenten auf der Rückseite



Nr.	Komponente
1	USB-Durchleitung
2	USB-Tastatur- und Mausanschluss
3	PS2-Tastaturanschluss
4	PS2-Mausanschluss
5	VGA-Eingang
6	Netzanschluss
7	Serieller Firmware-Anschluss

Energy Star-konform

Die HP TFT7600 KVM Console ist ENERGY STAR®-zugelassen.



Weitere Informationen über die ENERGY STAR® Qualifikationen finden Sie auf der Website von HP (<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/products/ecolabels.html>).

2 Installation

Kit-Inhalt


Nr.	Menge
HP TFT7600 KVM Console	1
M6-Schrauben	4
6-32-Schrauben	5
HP Adjustable Toolless Rails (verstellbare, ohne Werkzeug installierbare Schienen)	2
Kabelführungsarm, Netzadapter mit Schienenverstrebung	1
Arretierungsplatten	2
USB-Kabel	2
PS2-Kabel	2
Videokabel	1
Netzkabel	2
Etiketten für USB-Kabel	2

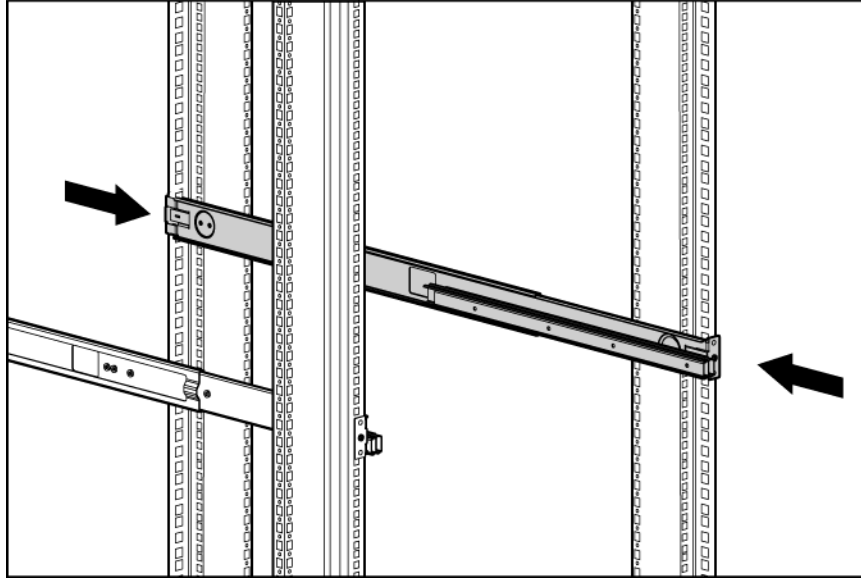
Dieser Kit enthält möglicherweise zusätzliche Befestigungsteile.

Installieren der HP TFT7600 G2 Rackmount Keyboard Monitor KVM Console

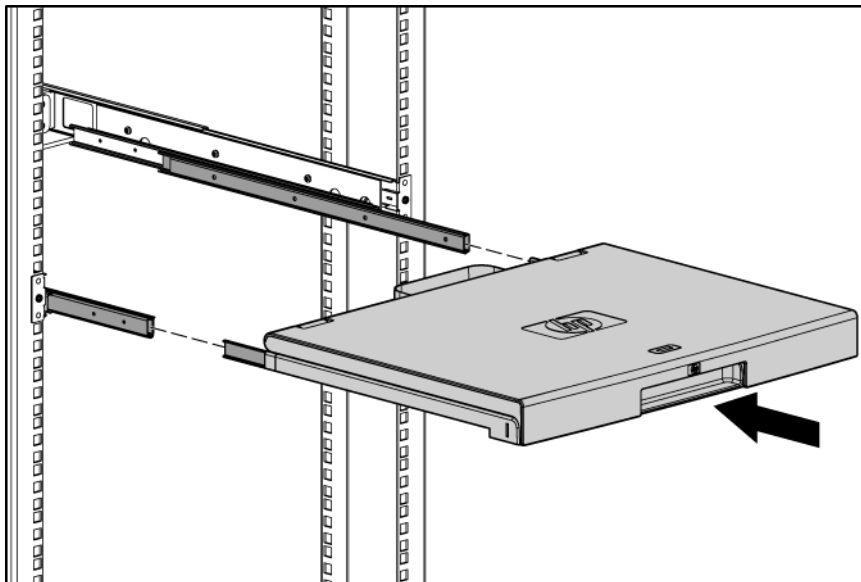
1. Richten Sie die HP 1U Adjustable Toolless Rails an den am Rack markierten Löchern aus, und lassen Sie sie einrasten.
 - a. Lassen Sie ein Ende der HP 1U Adjustable Toolless Rails in die Retna-Schienen einrasten.

- b. Verlängern Sie die andere Hälfte der HP 1U Adjustable Toolless Rails bis zur betreffenden Rack-Tiefe, und lassen Sie sie einrasten.

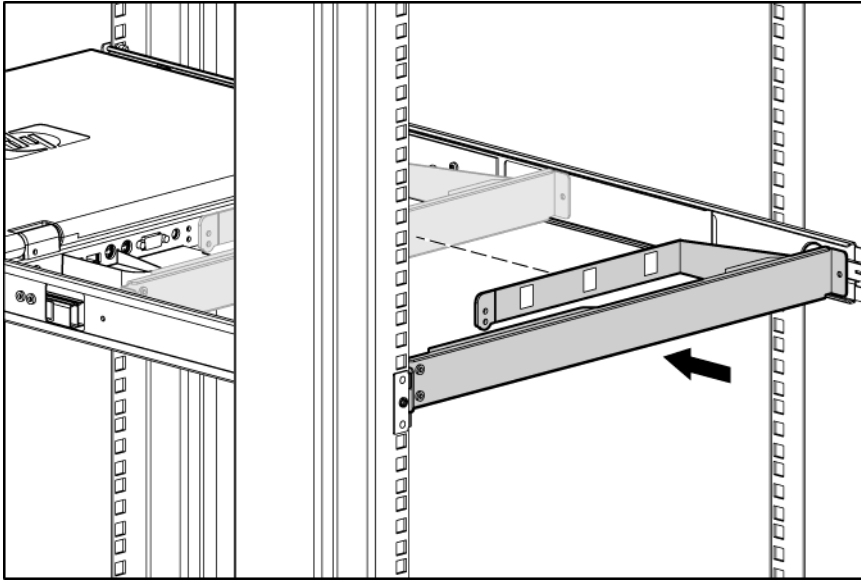
 **HINWEIS:** Falls die HP 1U Adjustable Toolless Rails nicht einrasten, vergewissern Sie sich, dass sie an den am Rack markierten Löchern ausgerichtet sind. Die am Rack markierten Löcher müssen sich an der Vorder- und der Rückseite des Racks an der gleichen Stelle befinden.



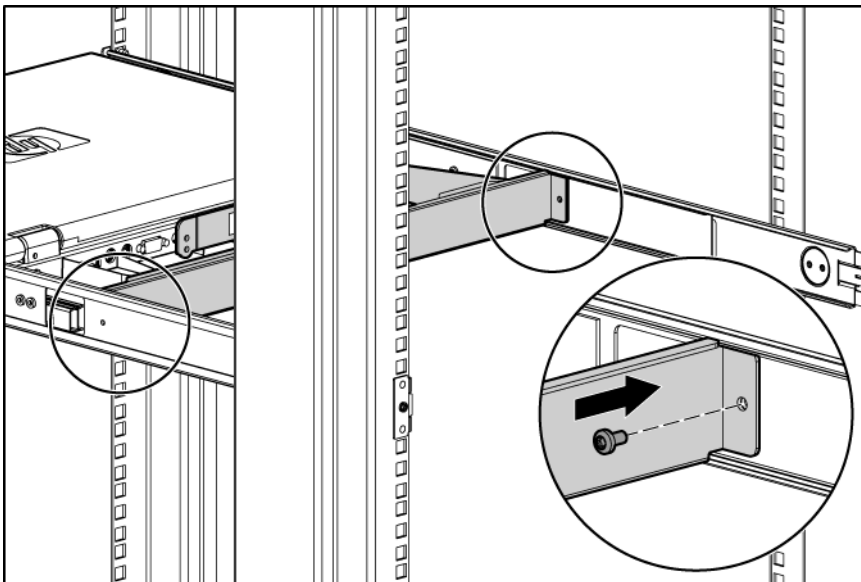
2. Verlängern Sie die inneren Schienen, bis sie einrasten.
3. Richten Sie das Gerät an den verlängerten inneren Schienen aus, und schieben Sie es dann in das Rack hinein.



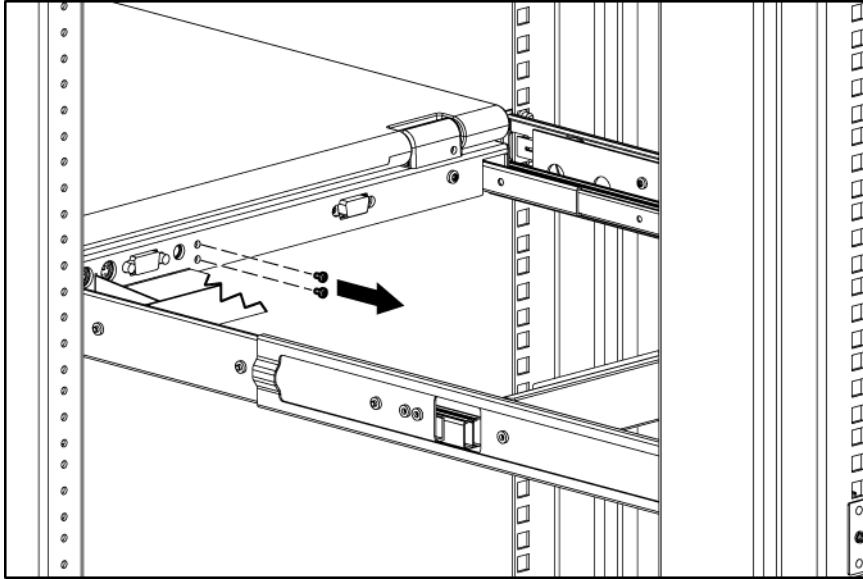
4. Schieben Sie die Schienenverstrebungseinheit an der Rückseite des Racks zwischen den HP 1U Adjustable Toolless Rails hinein.



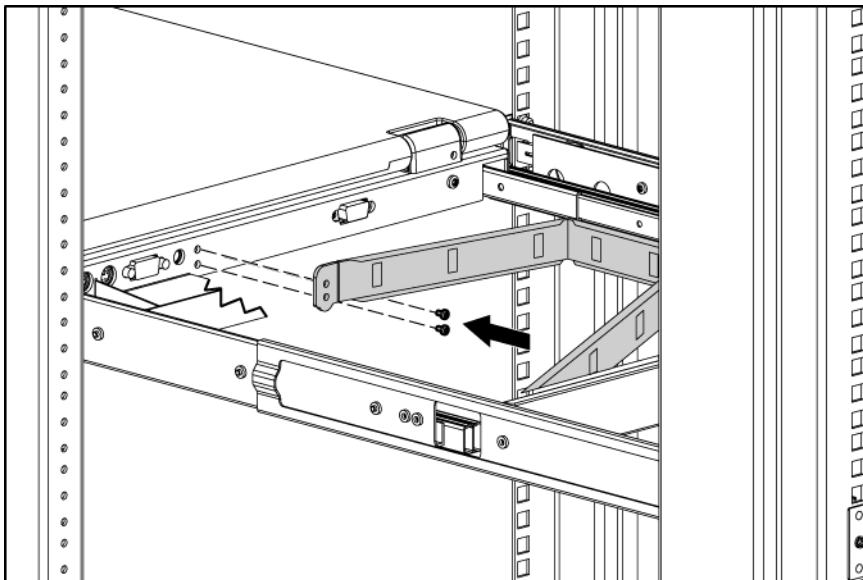
5. Bringen Sie die Schraubenlöcher an der Schienenverstrebung mit den Schraubenlöchern an den HP 1U Adjustable Toolless Rails in Übereinstimmung.
6. Befestigen Sie die Schienenverstrebung mit zwei 6-32-Schrauben an den HP 1U Adjustable Toolless Rails.



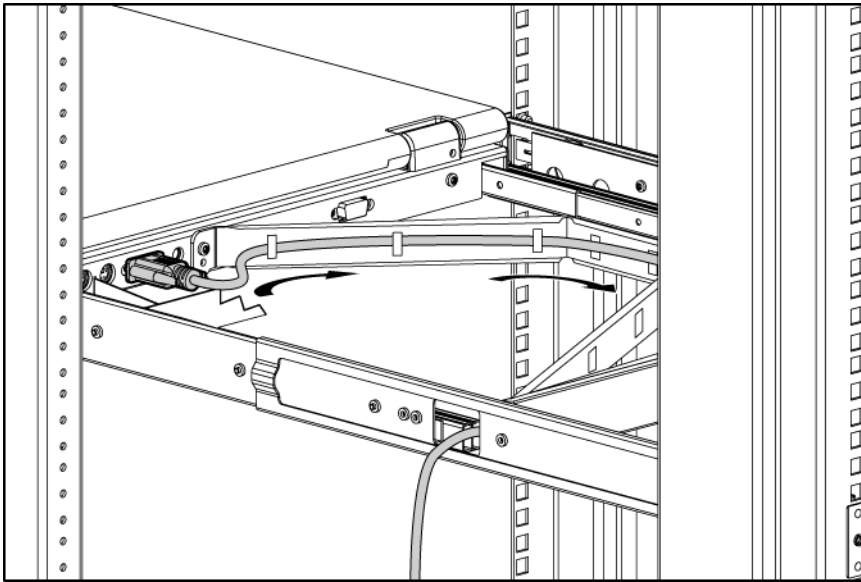
7. Entfernen und entsorgen Sie die beiden Versandschrauben an der Rückseite des Geräts.



8. Bringen Sie den Kabelführungsarm mit zwei 6-32-Schrauben an der Rückseite des Geräts an.




9. Verlegen und schließen Sie die Kabel durch den Kabelführungsarm und die Öffnung der Einheit an.




Die Installation ist damit abgeschlossen.

Anschließen und Verlegen von Kabeln

Wenn Sie die Kabel durch den Kabelführungsarm und den Kabelträger die HP TFT7600 KVM Console anschließen und verlegen, sorgen Sie mit der folgenden Methode dafür, dass die Kabel in den Träger passen.

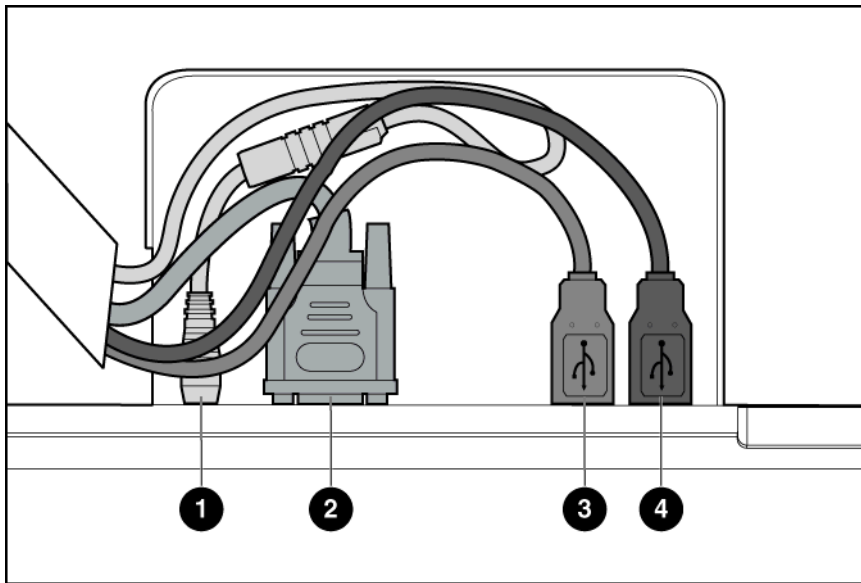
 **HINWEIS:** Verwenden Sie zum Anschluss des Geräts nur die PS/2-Kabel oder nur das USB-Tastatur-/Mauskabel, jedoch nicht beides.

 **HINWEIS:** Die PS/2-Kabel werden genauso verlegt wie das USB-Tastatur-/Mauskabel.

So schließen Sie die Kabel an und verlegen sie:

1. Schließen Sie das Netzkabel (1) an, und verlegen Sie es.
2. Schließen Sie das VGA-Kabel (2) an, und verlegen Sie es.
3. Schließen Sie das USB-Tastatur-/Mauskabel (3) an, und verlegen Sie es.
4. Schließen Sie das USB-Durchleitungskabel (4) an, und verlegen Sie es.

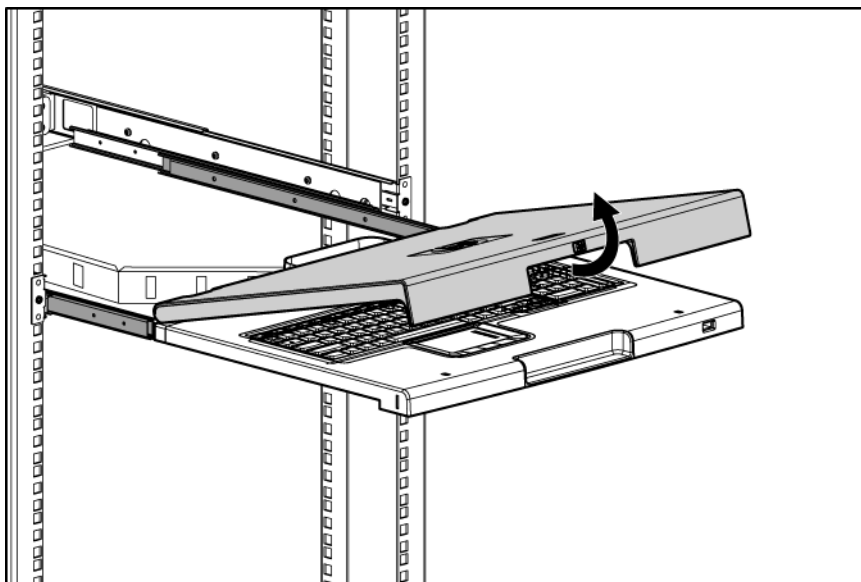
Die folgende Abbildung veranschaulicht, wo die Kabel angeschlossen und wie sie im Träger verlegt werden.



Nr.	Beschreibung
1	Netzkabel
2	VGA-Kabel
3	USB-Tastatur-/Mauskabel
4	USB-Durchleitungskabel


Zugreifen auf die HP TFT7600 KVM Console

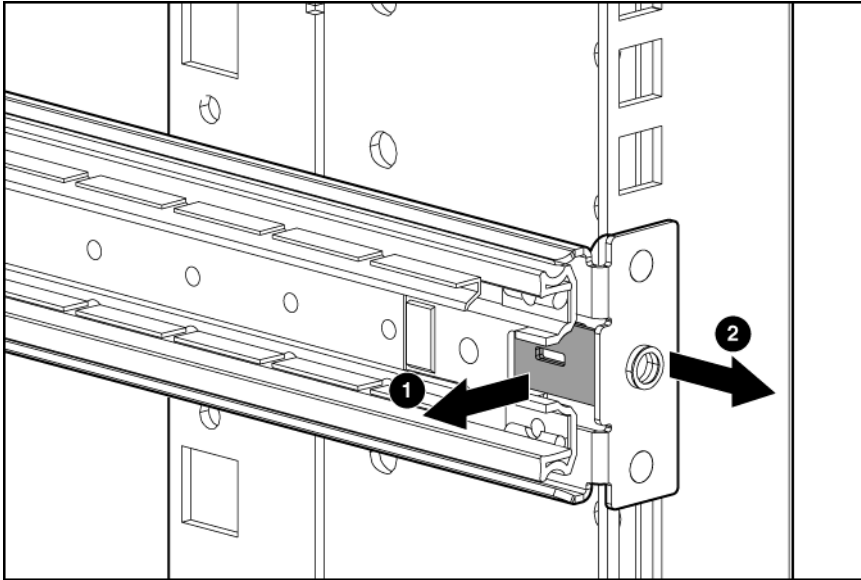
1. Ziehen Sie die HP TFT7600 KVM Console behutsam bis zum Anschlag der Schienen heraus.
2. Drücken Sie auf die Display-Entriegelung, und klappen Sie das Display nach oben.



Entfernen der HP 1U Adjustable Toolless Rails

1. Machen Sie die Federentriegelung ausfindig.
2. Fassen Sie an die Außenseite der HP 1U Adjustable Toolless Rails, so dass Sie die Federentriegelung bewegen können.
3. Bewegen Sie die Federentriegelung behutsam zur Innenseite des Racks (1), während Sie die HP 1U Adjustable Toolless Rails vom Rack (2) weg zu sich hin ziehen.


 **HINWEIS:** Sollte die Federentriegelung von der Außenseite der HP 1U Adjustable Toolless Rails aus nicht zugänglich sein, muss die Federentriegelung möglicherweise mit einem Werkzeug von der Innenseite der HP 1U Adjustable Toolless Rails aus gelöst werden.



4. Wiederholen Sie die vorherigen Schritte für das andere HP 1U Adjustable Toolless Rail.

Entfernen von PS2-Kabeln mit Kabelarretierungsmechanismus

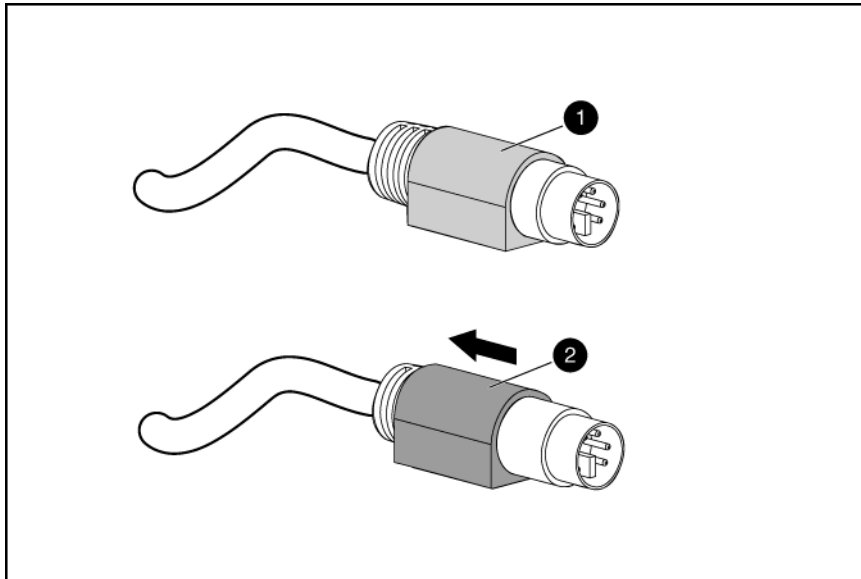
PS2-Kabel sorgen über einen Arretierungsmechanismus für eine sichere Kabelverbindung. Sie müssen zum Trennen dieser Kabel korrekt vorgehen.

 **ACHTUNG:** Werden nicht die korrekten Trennverfahren befolgt, könnte dies zu einer Beschädigung des Kabels oder des Gerätes führen.

So trennen Sie ein PS2-Kabel ordnungsgemäß:

1. Fassen Sie das Gehäuse.

2. Schieben Sie es zurück, um den Arretierungsmechanismus zu lösen. Ziehen Sie nun behutsam, um das Kabel zu trennen.



Aktivieren der systemeigenen TFT7600-Auflösung von 1440 x 900 in HP-UX

Vergewissern Sie sich, dass zur Korrektur von Problemen mit Breitbildschirmen mindestens einer der folgenden Server-Patches (oder höher) installiert ist:

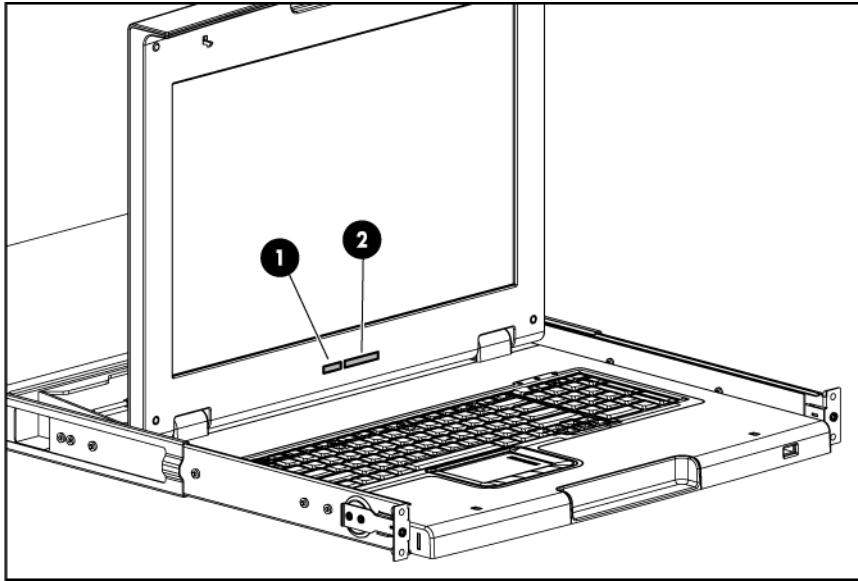
- PHSS_40809 (11.31)
- PHSS_40810 (11.23)

Weitere Informationen zum Einstellen der Auflösung in HP-UX finden Sie im *Graphics Administration Guide für HP-UX 11.x Server* auf der HP-Website (<http://docs.hp.com/en/5900-0585/5900-0585.pdf>).

3 Übersicht über die Funktionen

On-Screen Display

Mit den OSD-Tasten werden die HP TFT7600 KVM Console OSD-Menüs gesteuert.



Nr.	Komponente	Funktion
1	OSD-Aktivierungstaste	<ul style="list-style-type: none">• Ruft OSD-Menüs auf• Wählt Menüoptionen aus• Beendet Menüs und das OSD
2	Nach-oben- und Nach-unten-Taste des OSD	Dient zum Blättern im OSD-Menü und zum Einstellen von Funktionen

Aufrufen des OSD-Menüs

So rufen Sie das OSD-Menü auf:

1. Drücken Sie die OSD-Aktivierungstaste an der Vorderseite. Auf dem Bildschirm wird das Hauptmenü angezeigt.
2. Um eine Menüoption auszuwählen, blättern Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Taste des OSD nach oben bzw. nach unten.
3. Drücken Sie die OSD-Aktivierungstaste erneut, um die gewünschte Option auszuwählen. Das Menü wird erweitert und zeigt die zweite Ebene von Menüoptionen an.

Navigieren der OSD

So navigieren Sie durch die OSD-Menüs und -Funktionen:

- Blättern Sie mit der Nach-oben-(+) oder der Nach-unten-(-)Taste durch das OSD-Menü oder ein OSD-Untermenü. Mit der Nach-oben-(+) und der Nach-unten-(-)Taste wird zudem eine Funktionseinstellung geändert.
- Wählen Sie mit der OSD-Aktivierungstaste ein Untermenü oder eine Funktion aus.

Beispiel:

So beenden Sie das OSD-Menü:

1. Drücken Sie die **Nach-unten-(-)Taste**, um zur Funktion „Exit“ (Beenden) zu blättern.
2. Drücken Sie die **OSD-Aktivierungstaste**, um die Funktion „Exit“ (Beenden) auszuwählen und das OSD-Menü zu beenden.

OSD-Menü

Das OSD-Menü bietet Zugriff auf Anzeige-Einstellungen und -Funktionen, mit denen der Benutzer das Display der HP TFT7600 KVM Console benutzerspezifisch anpassen kann.

Brightness/Contrast (Helligkeit/Kontrast)

Der Option „Brightness/Contrast“ (Helligkeit/Kontrast) sind die folgenden Optionen untergeordnet:

- Helligkeit
- Contrast (Kontrast)
- Exit Sub-Menu (Untermenü beenden)

Helligkeit

Die Option „Brightness“ (Helligkeit) zeigt einen Schieberegler an, mit dem die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung reguliert werden kann.

Contrast (Kontrast)

Die Option „Contrast“ (Kontrast) zeigt einen Schieberegler an, mit dem der Bildschirmkontrast reguliert werden kann. Kontraständerungen sind bei einem weißen Hintergrund stärker wahrnehmbar.

Image Control (Bildsteuerung)

Die Option „Image Control“ (Bildsteuerung) besitzt folgendes Untermenü:

- Horizontal Position (Horizontale Position)
- Vertical Position (Vertikale Position)
- Clock (Takt)
- Phase
- Exit Sub-Menu (Untermenü beenden)

Horizontal Position (Horizontale Position)

Die Option „H Position“ (Horizontale Position) zeigt einen Schieberegler an, mit dem die horizontale Position des Bildschirms reguliert werden kann.

Die Mitte des Schiebereglers entspricht dem werkseitig voreingestellten Wert für die horizontale Position. Lautet der Wert „MIN“, kann die Positionierung nach Wahl von „+“ bei XGA- und SXGA-Bildschirmen variieren. Dies ist durch physische Limitationen bei der OSD-Platzierung „MIN“ bedingt.

Vertical Position (Vertikale Position)

Die Option „V Position“ (Vertikale Position) zeigt einen Schieberegler an, mit dem die vertikale Position des Bildschirms reguliert werden kann.

Die Mitte des Schiebereglers entspricht dem werkseitig voreingestellten Wert für die vertikale Position.

Clock (Takt)

Die Option „Clock“ (Takt) zeigt einen Schieberegler an, mit dem die Werte für „Horizontal Clocks“ (Horizontale Takte) reguliert werden können.

Phase

Die Option „Phase“ zeigt einen Schieberegler an, mit dem die Phase der analogen Signale reguliert werden kann.

Advanced (Erweitert)

Über die Option „Advanced“ (Erweitert) werden die folgenden Optionen zugänglich:

- Menü „OSD Settings“ (OSD-Einstellungen)
- Exit Sub-Menu (Untermenü beenden)

OSD-Settings (OSD-Einstellungen)

Über die Option „OSD Settings“ (OSD-Einstellungen) werden die folgenden Optionen zugänglich:

- Lock OSD Settings (OSD-Einstellungen sperren)
 - Ja
 - Nein
- Timeout
- V Position (Vertikale Position)
- H Position (Horizontale Position)
- Exit Sub-Menu (Untermenü beenden)

Lock OSD Settings (OSD-Einstellungen sperren)

Über die Option „Lock OSD Settings“ (OSD-Einstellungen sperren) werden die OSD-Einstellungen gesperrt oder freigegeben.

Timeout

Die Option „Timeout“ (Zeitüberschreitung) zeigt auf der rechten Seite des OSD-Displays einen Schieberegler an, mit dem die OSD-Zeitüberschreitung reguliert werden kann. Die Zeitüberschreitung reicht von 5 bis 60 Sekunden mit einsekündigen Intervallen. Die Standardeinstellung ist 10 Sekunden.

Vertical Position (Vertikale Position)

Mit der Option „V Position“ (Vertikale Position) kann das OSD-Fenster auf dem Bildschirm nach oben oder nach unten verschoben werden.

Horizontal Position (Horizontale Position)

Mit der Option „H Position“ (Horizontale Position) kann das OSD-Fenster auf dem Bildschirm nach links oder nach rechts verschoben werden.

Auto Configuration (Automatische Konfiguration)

Die Option „Auto Configuration“ (Automatische Konfiguration) führt vier Funktionen automatisch aus:

- Auto Level (Automatischer Pegel): Reguliert automatisch den Schwarz-Weiß-Pegel des Bildschirms
- Auto Position (Automatische Position): Reguliert automatisch die Position des Bildschirms
- Auto Phase (Automatische Phase): Reguliert automatisch die Phase
- Auto Clock (Automatischer Takt): Reguliert automatisch den Ausgabetak pro Zeile in Übereinstimmung mit der Eingabe

Factory Settings (Werkseinstellungen)

Mit der Option „Factory Settings“ (Werkseinstellungen) kann der Benutzer den HP TFT7600 wieder auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurücksetzen. Die folgenden Optionen sind in der Menüliste „Factory Settings“ (Werkseinstellungen) verfügbar:

- Ja
- Nein
- Exit Sub-Menu (Untermenü beenden)

Language (Sprache)

Mit der Option „Language“ (Sprache) kann der Benutzer die Sprache ändern, in der die Menüoptionen angezeigt werden. Die folgenden Sprachen sind verfügbar:

- Englisch
- French (Französisch)
- German (Deutsch)
- Italian (Italienisch)
- Japanese (Japanisch)
- Vereinfachtes Chinesisch
- Spanish (Spanisch)

Information (Informationen)

Die Option „Information“ (Informationen) teilt Folgendes zum Gerät mit:

- Current Mode (Aktueller Modus)
- Recommended Mode (Empfohlener Modus)
- SW Version (Softwareversion)
- Exit Sub-Menu (Untermenü beenden)

4 Wartung

Wartungsrichtlinien

So schützen Sie Ihr Gerät vor Überhitzen oder anderen Schäden:

- Verwenden Sie nur eine für dieses Gerät geeignete Stromversorgung und Verbindung, wie auf dem Markierungsetikett und dem Schild an der Rückseite ersichtlich.
- Wird ein Verlängerungskabel oder eine Steckerleiste verwendet, vergewissern Sie sich, dass das Kabel und die Leiste den Nennwerten des Produkts entsprechen. Achten Sie auch darauf, dass die Ampere-Nennwerte aller an das Verlängerungskabel oder die Steckerleiste angeschlossenen Produkte insgesamt nicht 80 % des Ampere-Nennwertes des Verlängerungskabels oder der Steckerleiste überschreiten.
- Steckdose, Steckerleiste oder Steckerbuchse dürfen nicht überladen werden. Die Gesamtstromlast des Systems darf 80 % der Nennleistung der Netzstrom-Abzweigungen nicht überschreiten. Achten Sie bei Einsatz von Steckerleisten darauf, dass die Last nicht 80 % des Eingangsnennwertes der Steckerleiste überschreitet.
- Installieren Sie das Gerät in der Nähe einer leicht zugänglichen Steckdose. Trennen Sie das Gerät vom Netz, indem Sie den Stecker fest fassen und aus der Steckdose ziehen. Ziehen Sie den Stecker nicht am Kabel heraus.
- Trennen Sie das Gerät vor dem Reinigen von der Wandsteckdose. Verwenden Sie keine Flüssig- oder Sprühreiniger.
- Schlitze und Öffnungen am Monitor dienen der Ventilation. Diese Öffnungen dürfen nicht blockiert oder bedeckt werden. Es dürfen keine Gegenstände in diese Schlitze oder Öffnungen gesteckt werden.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen, und stellen Sie es nicht auf eine instabile Fläche.
- Lassen Sie nichts auf dem Netzkabel liegen. Treten Sie nicht auf das Kabel.
- Achten Sie darauf, dass sich das Gerät in einem gut belüfteten Bereich fern von Licht, Hitze und Feuchtigkeit befindet. Halten Sie den Monitor von Hochstromtransformatoren, elektrischen Motoren und anderen starken Magnetfeldern fern.
- Versuchen Sie nicht, dieses Produkt eigenmächtig zu reparieren. Stellen Sie nur die Regler ein, die in der Bedienungsanleitung angesprochen werden. Funktioniert das Gerät nicht richtig oder wurde es fallengelassen oder beschädigt, dann wenden Sie sich an Ihren HP Vertragshändler, HP Partner oder HP Dienstleister.

Reinigen des Monitors

So reinigen Sie das Display:

1. Schalten Sie das Gerät aus, und trennen Sie es vom Netz.
2. Wischen Sie mit einem weichen sauberen Tuch den Staub vom Bildschirm ab.

Wenn der Bildschirm weiter gereinigt werden muss, verwenden Sie einen antistatischen LCD-Bildschirmreiniger.

⚠ ACHTUNG: Reinigen Sie den Monitor oder das Gehäuse nicht mit Benzol, Verdünner, Ammoniak oder anderen flüchtigen Substanzen. Diese Chemikalien könnten den Monitor beschädigen. Ein LCD-Bildschirm darf niemals mit Wasser gereinigt werden.

Versandanweisungen

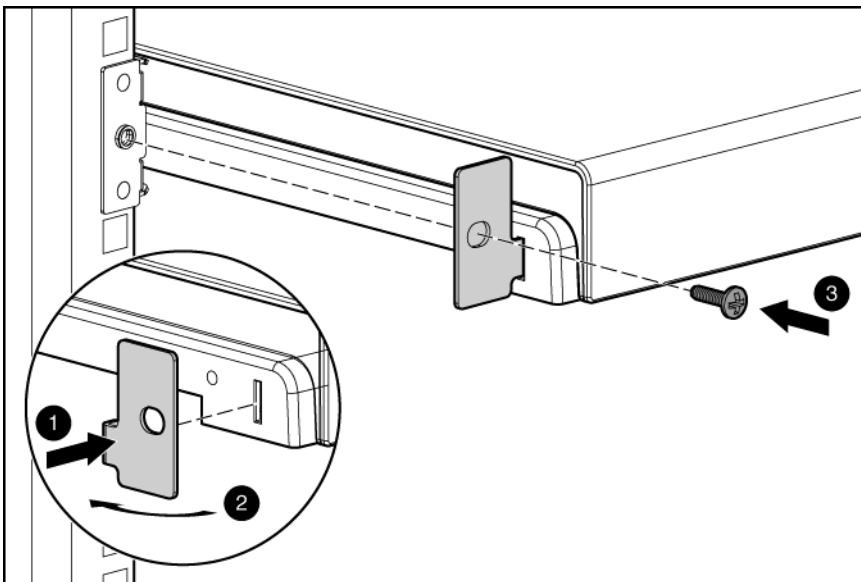
Bewahren Sie den Originalversandkarton in einem Lagerbereich für den Fall auf, dass die HP TFT7600 KVM Console einmal befördert oder versandt werden muss.

Bewegen eines Racks mit installierter HP TFT7600 KVM Console

Wenn die in einem Rack installierte HP TFT7600 KVM Console bewegt werden muss, wird von HP dazu geraten, an jeder Seite des Geräts und des Racks die im Kit enthaltenen Arretierungsplatten anzubringen.

So installieren Sie die Arretierungsplatten:

1. Platzieren Sie die Arretierungsplatte im Schlitz, und klappen Sie sie zurück.
2. Setzen Sie eine M6-Schraube in das Loch an der Arretierungsplatte ein, und befestigen Sie sie damit am Rack.
3. Wiederholen Sie zum Anbringen der anderen Arretierungsplatte die Schritte 1 und 2.



5 Zulassungshinweise

Identifikationsnummern für die Zulassungsbehörden

Für die Zulassungszertifizierung und -identifizierung wurde diesem Produkt eine eindeutige Zulassungsmodellnummer zugewiesen. Sie finden die Zulassungsmodellnummer zusammen mit den erforderlichen Kennzeichen und Informationen zur Zulassung auf dem Typenschild. Beziehen Sie sich immer auf diese Zulassungsmodellnummer, wenn Sie Informationen zur Zulassung dieses Produkts anfordern möchten. Bei der Zulassungsmodellnummer handelt es sich nicht um die Marketingbezeichnung oder die Modellnummer des Produkts.

FCC-Hinweis

In Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen sind die Grenzwerte für Strahlenemissionen festgelegt, die einen interferenzfreien Empfang von RF-Signalen erlauben. Viele elektronische Geräte, einschließlich Computer, erzeugen zusätzlich zu ihren eigentlichen Funktionen hochfrequente Schwingungen und sind deshalb von diesen Bestimmungen betroffen. Gemäß diesen Bestimmungen werden Computer und dazugehörige Peripheriegeräte in Abhängigkeit vom vorgesehenen Installationsort in die Klassen A und B unterteilt. Zur Klasse A gehören Geräte, die vorzugsweise für den Betrieb in Geschäfts- und Gewerberäumen vorgesehen sind. Geräte der Klasse B (z. B. PCs) können in Wohnräumen installiert werden. Die FCC verlangt, dass die Geräte beider Klassen mit einem Aufkleber gekennzeichnet sind, aus dem das Interferenzpotenzial der Geräte sowie zusätzliche Bedienungsanleitungen für den Benutzer ersichtlich sind.

FCC-Klassifizierungsetikett

Das FCC-Klassifizierungsetikett weist darauf hin, welcher Klasse (A oder B) das Gerät angehört. Bei Geräten der Klasse B befindet sich ein FCC-Logo oder eine FCC-Kennung auf dem Etikett. Bei Geräten der Klasse A befindet sich kein FCC-Logo bzw. keine Kennung auf dem Etikett. Nachdem Sie so die Klasse des Geräts bestimmt haben, lesen Sie im Folgenden den Hinweis zur entsprechenden Klasse.

FCC-Hinweis, Gerät der Klasse A

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten digitaler Geräte der Klasse A gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen ausreichenden Schutz gegen Interferenzen zu bieten, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und nutzt hochfrequente Schwingungen und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht entsprechend den Anleitungen installiert wird, kann dies zu Störungen beim Radio- und Fernsehempfang führen. Der Betrieb dieses Gerätes in Wohnräumen verursacht möglicherweise störende Interferenzen mit anderen Empfangsgeräten. In diesem Fall muss der Benutzer diese Störungen auf eigene Kosten beheben.

FCC-Hinweis, Gerät der Klasse B

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B (siehe Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen). Diese Grenzwerte bieten einen ausreichenden Schutz gegen Interferenzen bei der Installation in Wohnräumen. Dieses Gerät erzeugt und nutzt hochfrequente Schwingungen und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht entsprechend den Anleitungen installiert wird, kann dies zu Störungen beim Radio- und Fernsehempfang führen. In Ausnahmefällen können

bestimmte Installationen aber dennoch Störungen verursachen. Sollte dieses Gerät Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursachen, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts herausgefunden werden kann, sollten Sie versuchen, diese Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen eigenständig zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Stecken Sie den Netzstecker des Geräts in eine andere Steckdose, damit das Gerät und der Empfänger an verschiedenen Stromkreisen angeschlossen sind.
- Lassen Sie sich durch den Händler oder durch einen erfahrenen Radio- und Fernstechniker beraten.

Konformitätserklärung für Geräte mit dem FCC-Logo – nur USA

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen erzeugen und muss (2) empfangene Interferenzen aufnehmen, obwohl diese zu Betriebsstörungen führen können.

Wenn Sie Fragen zu diesem Produkt haben, wenden Sie sich schriftlich oder telefonisch an uns:

- Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000
- 1-800-HP-INVENT (1-800-474-6836). (Um eine kontinuierliche Qualitätssteigerung zu gewährleisten, werden Anrufe ggf. aufgezeichnet oder überwacht.)

Wenn Sie Fragen zu dieser FCC-Erklärung haben, wenden Sie sich schriftlich oder telefonisch an uns:

- Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000
- 1281-514-3333

Geben Sie auf Anfrage die Teilenummer, Seriennummer oder Modellnummer an, die am Produkt angebracht ist.

Änderungen

Laut FCC-Bestimmungen ist der Benutzer darauf hinzuweisen, dass Geräte, an denen nicht von der Hewlett-Packard Company ausdrücklich gebilligte Änderungen vorgenommen werden, vom Benutzer nicht betrieben werden dürfen.

Kabel

Zur Einhaltung der FCC-Bestimmungen müssen abgeschirmte Kabel mit RFI/EMI-Anschlussabschirmung aus Metall verwendet werden.

Hinweis für Kanada (Avis Canadien)

Geräte der Klasse A

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Geräte der Klasse B

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Zulassungshinweis für die Europäische Union

Produkte mit der CE-Kennzeichnung erfüllen die folgenden EU-Richtlinien:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EWG
- EMV-Richtlinie 2004/108/EWG
- Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EWG, wo zutreffend

CE-Compliance dieses Produkts ist gewahrt, wenn es mit dem korrekten Wechselstromadapter mit CE-Kennzeichen, der von HP gestellt wird, betrieben wird.

Die Einhaltung dieser Richtlinien impliziert die Konformität mit einschlägigen harmonisierten europäischen Normen, die in der von HP für dieses Produkt oder diese Produktfamilie veröffentlichten EU-Konformitätserklärung aufgeführt und entweder als Teil der Produktdokumentation oder auf der HP Website (<http://www.hp.eu/certificates>) (die Produktnummer in das Suchfeld eingeben) verfügbar sind (nur auf Englisch).

Die Konformität wird durch eines der folgenden Konformitätskennzeichen auf dem Produkt ausgewiesen:

Für andere Produkte als Telekommunikationsprodukte und für EU-standardisierte Telekommunikationsprodukte wie z. B. Bluetooth® innerhalb der Leistungsklasse unter 10mW.



Für nicht-standardisierte EU-Telekommunikationsprodukte (sofern zutreffend wird zwischen CE und ! die vierstellige Nummer der benachrichtigten Stelle eingefügt).



Nehmen Sie bitte auf das Zulassungsetikett am Produkt Bezug.

Die Kontaktanschrift für Zulassungsfragen lautet: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Böblingen, Deutschland.

Hinweis für Japan

ご使用になっている装置に VCCI マークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

VCCI マークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、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は適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

BSMI-Hinweis

警告使用者:

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Hinweis für Korea

Geräte der Klasse A

A급 기기 (업무용 방송통신기기)	이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
-----------------------	---

Geräte der Klasse B

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Hinweis für China

Geräte der Klasse A

声明

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取可行的措施。

Energievorschriften von China

根据中国大陆<<能源效率标识管理办法 In accordance with the China Regulation of the Implementation on China Energy:	本显示器符合以下要求: This PC Monitor is compliant with the following requirements:
能源效率(cd/W) Energy Efficiency (cd/W)	>0.16
关闭状态(W) Energy consumption in off mode (W)	<2.0
能效等级 Energy Efficiency Level	3级
能效标准 Code of National Standard applied	GB 21520-2008

Entsorgung von Altgeräten aus privaten Haushalten in der EU



Das Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Benutzer sind verpflichtet, die Altgeräte an einer Rücknahmestelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte abzugeben. Die getrennte Sammlung und ordnungsgemäße Entsorgung Ihrer Altgeräte trägt zur Erhaltung der natürlichen Ressourcen bei und garantiert eine Wiederverwertung, die die Gesundheit des Menschen und die Umwelt schützt. Informationen dazu, wo Sie Rücknahmestellen für Ihre Altgeräte finden, erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, den örtlichen Müllentsorgungsbetrieben oder im Geschäft, in dem Sie das Gerät erworben haben.

Netzkabelanforderung

Das Netzkabel muss zur Verwendung im betreffenden Land zugelassen sein. Die Nennwerte des Netzkabels müssen für das Produkt und für die Spannung und Stromstärke, die auf dem Produktetikett der elektrischen Nennwerte angegeben werden, geeignet sein. Nennspannung und Nennstromstärke des Kabels sollten über den für das Produkt angegebenen Werten für Nennspannung und Nennstromstärke liegen. Außerdem muss der Durchmesser des Drahtes mindestens 1,00 mm² oder 18 AWG betragen. Als maximale Länge sind bis zu 3,66 m zulässig.

Hinweis zu Netzkabeln für Japan

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

6 Elektrostatische Entladung

Schutz vor elektrostatischer Entladung

Befolgen Sie die Vorsichtsmaßnahmen bei der Einrichtung des Systems und beim Umgang mit Systemkomponenten, um Schäden am System zu vermeiden. Die Entladung statischer Elektrizität über einen Finger oder einen anderen Leiter kann die Systemplatine oder andere Bauteile beschädigen, die gegenüber elektrostatischer Entladung empfindlich sind. Diese Art von Schäden kann die Lebensdauer des Geräts herabsetzen.

So vermeiden Sie elektrostatische Schäden:

- Vermeiden Sie den direkten Handkontakt, indem Sie Produkte in elektrostatisch sicheren Behältern transportieren und lagern.
- Lassen Sie elektrostatisch empfindliche Teile in ihrem Behälter, bis sie sich an einem gut geerdeten Arbeitsplatz befinden.
- Arbeiten Sie auf einer geerdeten Oberfläche, wenn Sie die Teile aus den Schutzbehältern entnehmen.
- Vermeiden Sie die Berührung von Steckkontakten, Leitern und Schaltungen.
- Sorgen Sie stets dafür, ordnungsgemäß geerdet zu sein, wenn Sie statisch empfindliche Komponenten oder Bauteile berühren.

Erdungsmethoden zum Schutz vor elektrostatischer Entladung

Für die Erdung sind mehrere Methoden verfügbar. Verwenden Sie beim Umgang mit oder Installieren von Teilen, die gegenüber elektrostatischer Entladung empfindlich sind, eine oder mehrere der folgenden Methoden:

- Verwenden Sie ein Antistatikarmband, das über ein Erdungskabel an eine geerdete Workstation bzw. ein geerdetes Computergehäuse angeschlossen ist. Antistatik-Armbänder sind flexible Bänder mit einem Mindestwiderstand von 1 Megaohm (± 10 Prozent) im Erdungskabel. Damit eine ordnungsgemäße Erdung stattfindet, muss die leitende Oberfläche des Armbandes auf der Haut getragen werden.
- Tragen Sie entsprechende Bänder um die Ferse, den Zeh oder an den Schuhen, wenn Sie im Stehen arbeiten. Tragen Sie die Bänder an beiden Füßen, wenn Sie auf leitfähigem Boden oder auf antistatischen Fußmatten stehen.
- Verwenden Sie leitfähige Werkzeuge.
- Verwenden Sie ein tragbares Kundendienst-Kit mit einer zusammenfaltbaren, statische Elektrizität ableitenden Arbeitsmatte.

Besitzen Sie keine geeigneten Hilfsmittel, um eine ordnungsgemäße Erdung sicherzustellen, setzen Sie sich mit einem Vertriebspartner in Verbindung.

Weitere Informationen zu statischer Elektrizität oder Unterstützung bei der Installation des Produkts erhalten Sie bei einem HP Partner.

7 Support und andere Ressourcen

HP Kontaktinformationen

Kontaktinformationen für die USA und weltweite Kontaktinformationen finden Sie auf der Website „Contact HP“ (Kontaktaufnahme mit HP (<http://www.hp.com/go/assistance>)).

In den USA:

- HP ist telefonisch unter 1-800-334-5144 erreichbar. Um eine ständige Qualitätsverbesserung zu erreichen, können Anrufe ggf. aufgezeichnet oder überwacht werden.
- Wenn Sie ein Care Pack (Service-Upgrade) erworben haben, greifen Sie auf die Website für „Support & Drivers“ (Support und Treiber) zu: <http://www8.hp.com/us/en/support-drivers.html>). Wenn sich das Problem nicht über die Website lösen lässt, rufen Sie die Nummer 1-800-633-3600 an. Weitere Informationen zu Care Packs finden Sie auf der HP Website (<http://pro-aq-sama.houston.hp.com/services/cache/10950-0-0-225-121.html>).

8 Akronyme und Abkürzungen

KVM

Keyboard, Video, Mouse (Tastatur, Monitor, Maus)

OSD

On-Screen-Display

RKM

Rackmount Keyboard Monitor (Tastatur und Monitor zum Rack-Einbau)

TFT

Thin Film Transistor

USB

Universal Serial Bus

9 Feedback zur Dokumentation

HP setzt sich dafür ein, Dokumentation zur Verfügung zu stellen, die Ihren Anforderungen gerecht wird. Um uns in unseren Bemühungen zu unterstützen, die Dokumentation ständig zu verbessern, senden Sie bitte Fehler, Vorschläge oder Kommentare an Documentation Feedback (<mailto:docsfeedback@hp.com>). Geben Sie dabei den Dokumenttitel, die Teilenummer, die Versionsnummer oder die URL an.

Index

- A**
 - Advanced (Erweitert)
 - Advanced (Erweitert) 14
 - OSD-Settings (OSD-Einstellungen) 14
 - Automatischer Konfigurationsvorgang 15
- B**
 - Bewegen des Racks mit installiertem Gerät 18
 - Bildkorrektur 13
 - BSMI-Hinweis 22
- E**
 - Einführung 1
 - Elektrostatische Entladung
 - Elektrostatische Entladung 24
 - Erdungsmethoden zum Schutz vor elektrostatischer Entladung 24
 - Schutz vor elektrostatischer Entladung 24
 - Energy Star 2
 - Entfernen der HP 1U Adjustable Toolless Rails 10
 - Entfernen der Schienenstrebenheit 10
 - Erdung, Methoden 24
- F**
 - FCC-Hinweis
 - Änderungen 20
 - FCC-Hinweis 19
 - FCC-Hinweis, Gerät der Klasse A 19
 - FCC-Hinweis, Gerät der Klasse B 19
 - Konformitätserklärung für Geräte mit dem FCC-Logo – nur USA 20
 - FCC-Klassifizierungsetikett 19
 - Funktionen 1
- H**
 - Herausnehmen des Geräts 10
 - Hinweis für Japan 22
 - Horizontal Position (Horizontale Position) 14
 - HP Partner
 - HP Kontaktinformationen 25
 - Support und andere Ressourcen 25
 - HP Website 25
- I**
 - Installationsanweisungen
 - Installation 4
 - Installieren der HP TFT7600 G2 Rackmount Keyboard Monitor KVM Console 4
 - Installationsübersicht 4
- K**
 - Kabel, anschließen und verlegen 8
 - Kabelanschlüsse 10
 - Kanadischer Hinweis 20
 - Kit-Inhalt 4
 - Komponenten
 - Hauptkomponenten 1
 - Komponenten auf der Rückseite 2
 - Komponenten auf der Rückseite 2
 - Konformitätserklärung 20
 - Korea, Hinweise 22
- M**
 - Mitteilungen
 - FCC-Hinweis 19
 - Zulassungshinweise 19
- N**
 - Netzkabel
 - Hinweis zu Netzkabeln für Japan 23
 - Netzkabelanforderung 23
- O**
 - On-Screen Display 12
 - OSD-Menü 13
 - OSD-Position
 - Horizontal Position (Horizontale Position) 15
 - OSD-Settings (OSD-Einstellungen) 14
 - Vertical Position (Vertikale Position) 15
 - OSD-Settings (OSD-Einstellungen) 14
 - OSD-Sperre 14
 - OSD starten 12
- P**
 - Phasenregler
 - Image Control (Bildsteuerung) 13
 - Phase 14
 - PS/2-Geräte 10
- S**
 - Sprachen 15
 - Standardeinstellung 15
 - Systemeigene Auflösung 11
- T**
 - Taktregler 14
 - Technischer Support
 - HP Kontaktinformationen 25
 - Support und andere Ressourcen 25
 - Telefonnummern
 - HP Kontaktinformationen 25
 - Support und andere Ressourcen 25
- U**
 - Übersicht über die Funktionen
 - Entfernen der HP 1U Adjustable Toolless Rails 10
 - Übersicht über die Funktionen 12

V

Versenden des Geräts 18

Vertical Position (Vertikale
Position) 14

W

Wartung 17

Wartungsrichtlinien

Reinigen des Monitors 17

Wartung 17

Wartungsrichtlinien 17

Website, HP 25

Werkseitige

Standardeinstellungen 15

Z

Zulassungshinweise

Entsorgung von Altgeräten aus
privaten Haushalten in der
EU 23

Zulassungshinweise 19

Zulassungshinweis für die
Europäische Union 21