



HP t310 Zero Client

Hardware-Referenzhandbuch

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

Die einzigen Garantieansprüche für HP
Produkte und Services sind in den
Garantieerklärungen festgehalten, die
diesen Produkten und Services beiliegen.
Aus dem vorliegenden Dokument sind keine
weiteren Garantieansprüche abzuleiten. HP
haftet nicht für technische bzw. redaktionelle
Fehler oder fehlende Informationen.

Dieses Dokument enthält Informationen, die
durch das Urheberrecht geschützt sind. Kein
Teil dieses Dokuments darf ohne die
schriftliche Einwilligung der Hewlett-Packard
Company fotokopiert, vervielfältigt oder in
eine andere Sprache übersetzt werden.

Erste Ausgabe (Juli 2012)

Teilenummer des Dokuments: 701502-041

Allgemeines

-
-  **VORSICHT!** In dieser Form gekennzeichnete(r) Text weist auf Verletzungs- oder Lebensgefahr bei Nichtbefolgen der Anweisungen hin.
-  **ACHTUNG:** In dieser Form gekennzeichnete(r) Text weist auf Anweisungen hin, deren Nichtbeachtung zur Beschädigung von Komponenten oder zum Verlust von Daten führen kann.
-  **HINWEIS:** In dieser Form gekennzeichnete(r) Text enthält wichtige ergänzende Informationen.
-

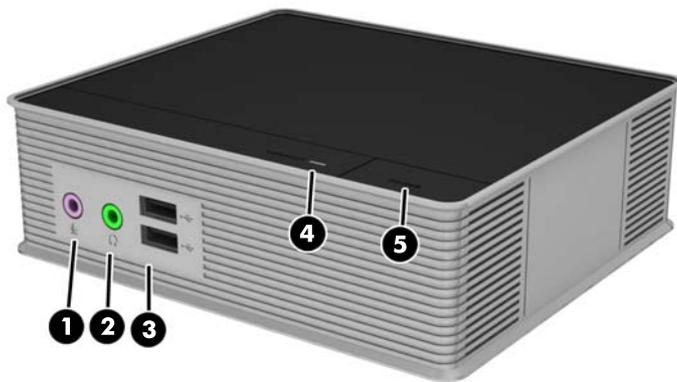
Inhaltsverzeichnis

1	Komponenten an der Vorder- und Oberseite	1
2	Komponenten an der Rück- und Unterseite	2
Anhang A	Betrieb des Thin Client	3
	Regelmäßige Pflege des Thin Client	3
	Unterstützte Ausrichtungen	3
	Nicht unterstützte Ausrichtung	4
Anhang B	Elektrostatische Entladung	6
	Vermeiden von Beschädigungen durch elektrostatische Entladung	6
	Erdungsmethoden	6
Anhang C	Versandinformationen	8
	Vorbereitungen für den Transport	8
	Wichtige Informationen für Reparaturservice	8
Index		9

1 Komponenten an der Vorder- und Oberseite

Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/productbulletin. Suchen Sie dort nach Ihrem speziellen Thin Client-Modell, um die modellspezifischen QuickSpecs zu finden.

Abbildung 1-1 Komponenten an der Vorder- und Oberseite

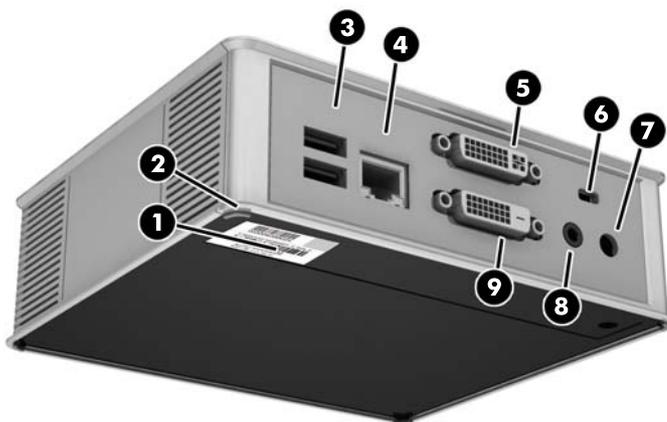


(1)	Eingang (Mikrofon)	(4)	Netz-LED
(2)	Audio-Ausgang (Kopfhörer)	(5)	Netztaste
(3)	USB-Anschlüsse (Universal Serial Bus) (2)		

2 Komponenten an der Rück- und Unterseite

Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/productbulletin. Suchen Sie dort nach Ihrem speziellen Thin Client-Modell, um die modellspezifischen QuickSpecs zu finden.

Abbildung 2-1 Komponenten an der Rückseite



(1)	Position der Seriennummer	(6)	Vorrichtung für die Diebstahlsicherung
(2)	Gummifüße	(7)	Netzanschluss
(3)	USB-Anschlüsse (Universal Serial Bus) (2)	(8)	Lautsprecheranschluss
(4)	Ethernet-Anschluss: RJ-45 (abgebildet) oder Faser	(9)	DVI-D-Anschluss
(5)	DVI-I-Anschluss		

A Betrieb des Thin Client

Regelmäßige Pflege des Thin Client

Stellen Sie anhand der folgenden Informationen die korrekte Pflege Ihres Thin Client sicher:

- Betreiben Sie den Thin Client nie bei entfernten Außenblenden.
- Schützen Sie den Thin Client vor hoher Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung sowie vor extremen Temperaturen.
- Schützen Sie den Thin Client und die Tastatur vor dem Eindringen von Flüssigkeiten.
- Schalten Sie den Thin Client aus, und reinigen Sie die Außenflächen bei Bedarf mit einem weichen, angefeuchteten Tuch. Reinigungsmittel können die Beschichtung angreifen und beschädigen.

Unterstützte Ausrichtungen

HP unterstützt die folgenden Ausrichtungen für den Thin Client.

⚠ ACHTUNG: Sie müssen die von HP unterstützten Ausrichtungen beachten, um den korrekten Betrieb der Thin Clients sicherzustellen.

Abbildung A-1 Horizontale Ausrichtung auf Gummifüßen



Abbildung A-2 Vertikale Ausrichtung



Abbildung A-3 Abstand unter Monitorstandfuß mindestens ein Zoll



Nicht unterstützte Ausrichtung

HP unterstützt die folgenden Ausrichtungen für den Thin Client nicht.

⚠ ACHTUNG: Eine nicht unterstützte Aufstellposition der Thin Clients kann zu Betriebsfehlern und/oder Schäden an den Geräten führen.

⚠ ACHTUNG: Thin Clients erfordern eine ausreichende Luftzirkulation, damit die Betriebstemperatur eingehalten wird. Die Lüftungsschlitze dürfen nicht verdeckt werden.

Stellen Sie Thin Clients nicht in Schubladen oder andere enge Räume ohne Luftzufuhr. Stellen Sie weder einen Monitor noch andere Objekte auf den Thin Client. Thin Clients erfordern eine ausreichende Luftzirkulation, damit die Betriebstemperatur eingehalten wird.

Abbildung A-4 Stellen Sie Thin Clients nicht in Schubladen oder andere enge/geschlossene Räume ohne Luftzufuhr

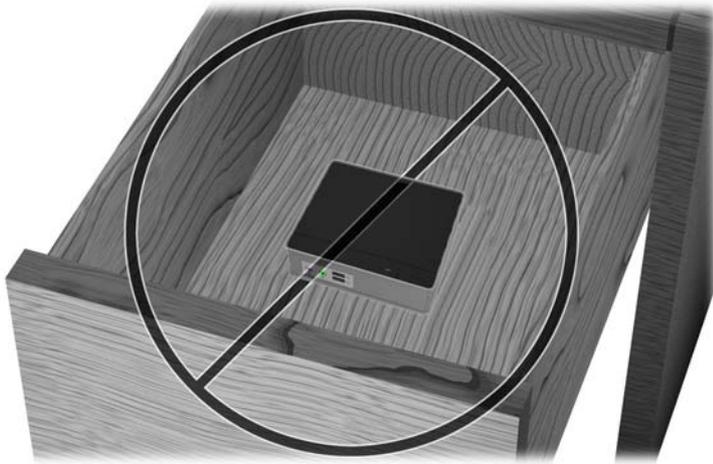


Abbildung A-5 Stellen Sie keinen Monitor auf den Thin Client



B Elektrostatische Entladung

Die Entladung statischer Elektrizität über einen Finger oder einen anderen Leiter kann die Systemplatine oder andere Bauteile beschädigen, die gegenüber elektrostatischer Entladung empfindlich sind. Eine derartige Beschädigung kann die Lebensdauer des Geräts herabsetzen.

Vermeiden von Beschädigungen durch elektrostatische Entladung

Beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen, um Schäden durch elektrostatische Entladungen zu verhindern:

- Vermeiden Sie direktes Berühren empfindlicher Bauteile, indem Sie diese in antistatischen Behältern transportieren und lagern.
- Bewahren Sie elektrostatisch empfindliche Teile in den zugehörigen Behältern auf, bis Sie sich an einem vor elektrostatischer Entladung geschützten Arbeitsplatz befinden.
- Arbeiten Sie auf einer geerdeten Oberfläche, wenn Sie die Teile aus den Schutzbehältern nehmen.
- Vermeiden Sie das Berühren der Stifte, der leitenden Bauteile und der Schaltungsbauteile.
- Erden Sie sich immer, bevor Sie Bauteile oder Baugruppen berühren, die gegenüber elektrostatischer Entladung empfindlich sind.

Erdungsmethoden

Es gibt verschiedene Methoden zur Erdung. Wenden Sie eine oder mehrere der folgenden Erdungsmethoden an, bevor Sie empfindliche Komponenten berühren oder installieren:

- Verwenden Sie ein Antistatik-Armband, das über ein Erdungskabel mit einem geerdeten Thin Client verbunden ist. Antistatikarmbänder sind flexible Bänder mit einem Widerstand von 1 MOhm +/-10 % im Erdungskabel. Damit eine wirksame Erdung gewährleistet ist, muss die leitende Oberfläche des Armbands eng auf der Haut anliegend getragen werden.
- Verwenden Sie vergleichbare Bänder an Fersen oder Füßen, wenn Sie im Stehen arbeiten. Tragen Sie die Bänder an beiden Füßen, wenn Sie auf leitfähigem Boden oder antistatischen Fußmatten stehen.
- Verwenden Sie leitfähiges Werkzeug.
- Verwenden Sie eine transportable Wartungsausrüstung mit zusammenfaltbarer, antistatischer Arbeitsmatte.

Wenn Sie keine geeigneten Hilfsmittel besitzen, um eine ordnungsgemäße Erdung sicherzustellen, wenden Sie sich an einen autorisierten HP Händler oder Servicepartner.



HINWEIS: Weitere Informationen zu statischer Elektrizität erhalten Sie bei Ihrem autorisierten HP Händler oder Servicepartner.

C Versandinformationen

Vorbereitungen für den Transport

Falls Sie den Thin Client versenden müssen, beachten Sie die folgenden Hinweise:

1. Schalten Sie den Thin Client und sämtliche Peripheriegeräte aus.
2. Ziehen Sie das Netzkabel zuerst aus der Netzsteckdose und anschließend aus dem Thin Client heraus.
3. Unterbrechen Sie die Stromversorgung zu den Systemkomponenten und den angeschlossenen Peripheriegeräten. Trennen Sie diese Geräte anschließend vom Thin Client.
4. Verpacken Sie die Systemkomponenten und die Peripheriegeräte in ihrer Originalverpackung oder einer ähnlichen Verpackung mit genügend Verpackungsmaterial, um sie zu schützen.

Wichtige Informationen für Reparaturservice

Um Informationen über den Support in den USA zu erhalten, gehen sie auf <http://www.hp.com/go/contactHP>.

Um Informationen über weltweiten Support zu erhalten, gehen Sie auf http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

- Einen Online-Chat mit einem HP Techniker starten
- E-Mail-Support
- Rufnummern für technische Unterstützung finden
- Ein HP Service-Center finden

Entfernen Sie auf jeden Fall alle externen Optionen und bewahren Sie diese gut auf, bevor Sie den Thin Client zum Austausch an HP zurückgeben.



HINWEIS: Die externe Stromquelle muss nicht zurückgegeben werden.

Index

B

Betriebsanzeige, Position der LED
1

E

Elektrostatistische Entladung 6
Erdungsmethoden 6

H

Horizontale Ausrichtung 3

K

Komponenten an der Oberseite 1
Komponenten an der Rückseite 2
Komponenten an der Unterseite 2
Komponenten an der Vorderseite
1

N

Nicht unterstützte Ausrichtung
in einer Schublade 4
unter einem Monitor 4

P

Position der Netztaste 1
Position der Seriennummer 2
Position der USB-Anschlüsse 1, 2
Position des DVI-D-Anschlusses 2
Position des DVI-I-Anschlusses 2
Position des Ethernet-Anschlusses
2
Position des
Kopfhöreranschlusses 1
Position des
Lautsprecheranschlusses 2
Position des Mikrofonanschlusses
1
Position des Netzanschlusses 2

R

Regelmäßige Pflege 3
Reparaturservice 8

T

Transportvorbereitung 8

U

Unterstützte Ausrichtungen 3
horizontal 3
unter dem Monitorstandfuß 3

V

Vermeiden von Beschädigungen
durch elektrostatistische Entladung
6

W

Warnhinweise
Ausrichtungen von Thin
Clients 3, 4
Luftzirkulation 4