



Manuel de référence du matériel

Clients légers HP t5325/t5335

© Copyright 2009, 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations données dans ce document peuvent faire l'objet de modifications à tout moment.

Microsoft et Windows sont des marques déposées de la société Microsoft aux États-Unis et dans d'autres pays.

Les garanties applicables aux produits et services HP sont décrites dans les documents de garantie accompagnant ces produits et services. Aucune partie du présent document ne saurait être interprétée comme une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenue responsable des éventuelles erreurs techniques ou d'édition contenues dans ce guide, ni des omissions.

Ce document contient des informations propriétaires protégées par droit d'auteur. Toute reproduction, adaptation ou traduction dans une autre langue de ce document est strictement interdite sans le consentement préalable écrit de Hewlett-Packard.

Manuel de référence du matériel

Clients légers HP t5325/t5335

Deuxième édition (septembre 2010)

Première édition (septembre 2009)

Référence du document : 588605-052

À propos de ce livre

- ⚠ **AVERTISSEMENT !** Ce dessin indique que la non-observation des instructions peut entraîner des blessures ou la mort.
 - ⚠ **ATTENTION :** Le non-respect de ces instructions présente des risques, tant pour le matériel que pour les données qu'il contient.
 - 📝 **REMARQUE :** Le texte ainsi défini fournit des informations importantes supplémentaires.
-

Sommaire

| | |
|--|-----------|
| 1 Aperçu | 1 |
| 2 Éléments du panneau avant | 2 |
| 3 Éléments du panneau arrière | 3 |
| 4 Installation des pieds protecteurs | 4 |
| 5 Emplacement du numéro de série | 5 |
| Annexe A Caractéristiques techniques | 6 |
| Annexe B Dispositifs de sécurité | 8 |
| Sécurité du client léger | 8 |
| Annexe C Montage du client léger | 9 |
| HP Quick Release | 9 |
| Options de montage prises en charge | 11 |
| Option de montage non prise en charge | 13 |
| Annexe D Fonctionnement du client léger | 14 |
| Entretien courant du client léger | 14 |
| Orientations prises en charge | 14 |
| Orientation non prise en charge | 16 |
| Annexe E Décharge électrostatique | 17 |
| Précautions relatives à l'électricité statique | 17 |
| Méthodes de mise à la terre | 17 |
| Annexe F Préparation au transport | 18 |
| Préparation du transport | 18 |
| Informations importantes relatives aux réparations | 18 |
| Index | 19 |

1 Aperçu


Nous vous remercions d'avoir porté votre choix sur un client léger HP. Nous vous souhaitons des années d'utilisation de nos clients légers. Notre objectif est de vous proposer des clients à forte valeur ajoutée, simples à déployer et à gérer et vous offrant la puissance et la fiabilité souhaitées.

Les sections suivantes présentent les fonctions du client léger. Pour consulter la liste complète du matériel et des logiciels installés sur un modèle spécifique, visitez le site <http://www.hp.com> et recherchez votre modèle de client léger.

Les caractéristiques suivantes sont communes à tous les clients légers HP :

- pas d'unité de disquette ou de disque dur
- configuration matérielle en 5 minutes
- centralisation du déploiement et de la supervision à l'aide des solutions d'administration HP

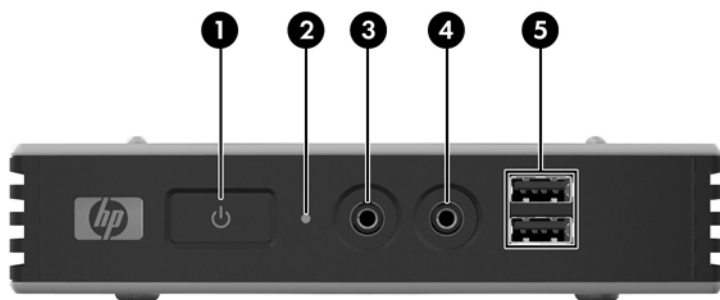
Diverses options sont disponibles pour votre client léger. Pour plus d'informations sur les options disponibles, visitez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com> et recherchez votre modèle de client léger.

 **REMARQUE :** L'aspect de votre modèle d'ordinateur peut différer du modèle illustré ci-après.

2 Éléments du panneau avant

Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.hp.com> et recherchez votre modèle de client léger pour accéder aux QuickSpecs spécifiques au modèle.

Figure 2-1 Éléments du panneau avant

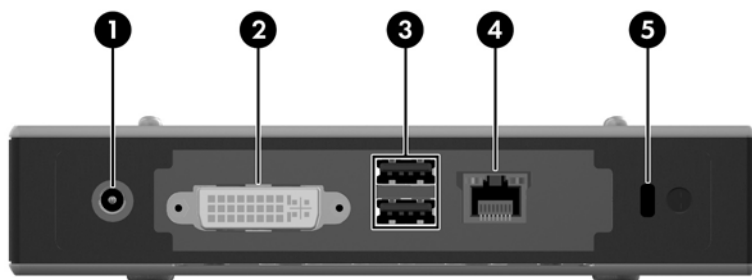


| | | | |
|-----|---|-----|--|
| (1) | Bouton marche/arrêt | (4) | Connecteur de sortie de ligne audio (casque) |
| (2) | Voyant d'activité Flash | (5) | Connecteurs USB (Universal Serial Bus) (2) |
| (3) | Connecteur d'entrée de ligne (microphone) | | |

3 Éléments du panneau arrière

Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.hp.com> et recherchez votre modèle de client léger pour accéder aux QuickSpecs spécifiques au modèle.

Figure 3-1 Éléments du panneau arrière



| | | | |
|-----|--|-----|-------------------------------|
| (1) | Connecteur d'alimentation | (4) | Connecteur RJ-45 Ethernet |
| (2) | Connecteur DVI-I* | (5) | Support du dispositif antivol |
| (3) | Connecteurs USB (Universal Serial Bus) (2) | | |

*La sortie VGA s'obtient à l'aide de l'adaptateur DVI-I vers VGA fourni avec le client léger.

4 Installation des pieds protecteurs

Pour installer les pieds protecteurs :

1. Retirez la bande adhésive des pieds.
2. Alignez l'orifice de chaque pied avec un orifice VESA sur la base du client léger. Appuyez fermement sur le pied pour le fixer sur le client léger.


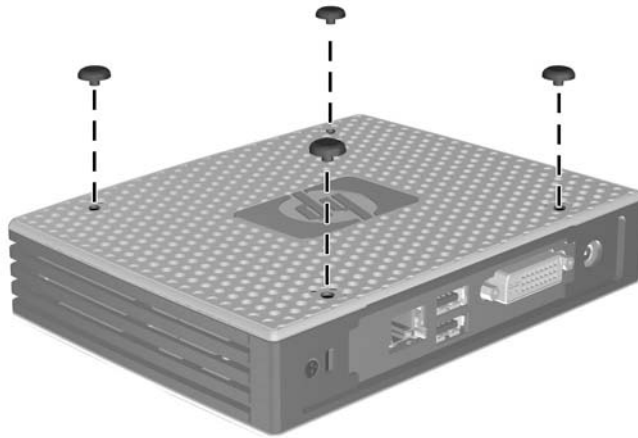
 **REMARQUE :** Les pieds fournissent un tampon de protection entre le client léger et la surface sur laquelle il est installé ou monté.

Figure 4-1 Installation des pieds protecteurs



5 Emplacement du numéro de série

Chaque client léger est doté d'un numéro de série unique situé comme indiqué dans l'illustration suivante. Ayez toujours ce numéro à portée de main lorsque vous contactez le service clientèle HP.

Figure 5-1 Emplacement du numéro de série



A Caractéristiques techniques

Tableau A-1 Client léger HP t5325/t5335

| Dimensions | | |
|--|--------------|--|
| Largeur (d'un côté à l'autre) | 160 mm | 6,3 pouces |
| Haut (haut vers bas) | 32 mm | 1,3 pouces |
| Profondeur (avant vers arrière) | 123 mm | 4,8 pouces |
| Poids approximatif | | |
| | 490 g | 17,3 oz |
| Plage de températures (modèle sans ventilateur)* | | |
| En fonctionnement** (variation maximale de 10 °C par heure ou 18 °F par heure) | 10 à 35 °C | 50° à 95° F |
| Hors fonctionnement (variation maximale de 20 °C par heure ou 36 °F par heure) | -30° à 60° C | -22° à 140° F |
| *Les valeurs données au niveau de la mer doivent être réduites de 1° C/300 m (1,8° F/1 000 pieds) d'altitude jusqu'à un maximum de 3 km (10 000 pieds), sans exposition directe aux rayons du soleil. La limite supérieure peut être encore réduite par le type et le nombre d'options installées. | | ** La plage de températures de fonctionnement lorsque le client léger est fixé à un écran plat utilisant HP Quick Release est de 10 à 35 °C. |
| Humidité relative (sans condensation) | | |
| En fonctionnement (température humide maximale de 28 °C ou 84,2 °F) | 10–90% | 10–90% |
| Hors fonctionnement (température humide maximale de 38,7 °C ou 101,6 °F) | 5–95% | 5–95% |
| Altitude maximale (sans pressurisation) | | |
| En fonctionnement (variation maximale de 457 m par minute ou 1 500 pieds par minute) | 3 048 m | 10 000 pieds |
| Hors fonctionnement (variation maximale de 457 m par minute ou 1 500 pieds par minute) | 9 144 m | 30 000 pieds |
| Alimentation | | |
| Plage de tension d'entrée de fonctionnement | 100–240 V CA | 100–240 V CA |
| Fréquence nominale | 50–60 Hz | 50–60 Hz |
| Puissance de sortie (maximale) | | |
| | 36 W | 36 W |

Tableau A-1 Client léger HP t5325/t5335 (suite)

| | | |
|--|----------|----------|
| Courant nominal de sortie (maximum) | 3 A | 3 A |
| Tension de sortie | +12 V CC | +12 V CC |

B Dispositifs de sécurité

Sécurité du client léger

Ces modèles de clients légers sont conçus pour accueillir un dispositif de sécurité antivol. Ce dispositif empêche tout retrait non autorisé du client léger et permet également de verrouiller le compartiment sécurisé. Pour plus d'informations sur cette option, visitez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com> et recherchez votre modèle de client léger.

1. Repérez l'orifice de fixation sur le panneau arrière.
2. Insérez le câble antivol dans l'orifice, puis utilisez la clé pour le verrouiller.

Figure B-1 Sécurisation du client léger



C Montage du client léger

HP Quick Release

Ce client léger inclut quatre points de montage sur la base de l'appareil. Ces points de montage sont conformes à la norme VESA (Video Electronics Standards Association) qui propose des interfaces de montage standard pour des écrans plats tels que des moniteurs à panneau plat, des écrans plats et des téléviseurs plats. HP Quick Release est relié aux points de montage VESA, vous permettant ainsi d'installer le client léger dans diverses orientations.


 **REMARQUE :** Lors du montage d'un client léger, utilisez les vis 10 mm fournies avec le kit HP Quick Release.

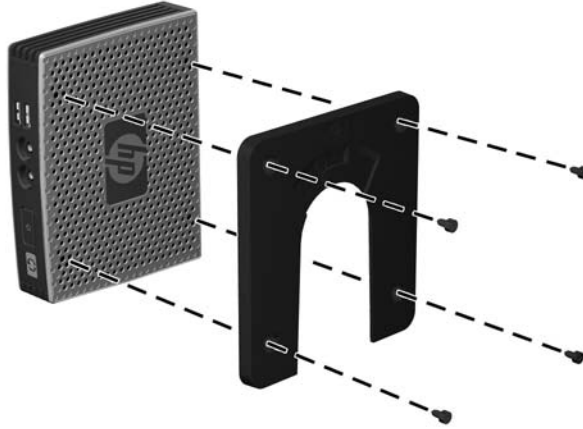
Figure C-1 HP Quick Release



Pour utiliser HP Quick Release (mécanisme de verrouillage rapide HP) :

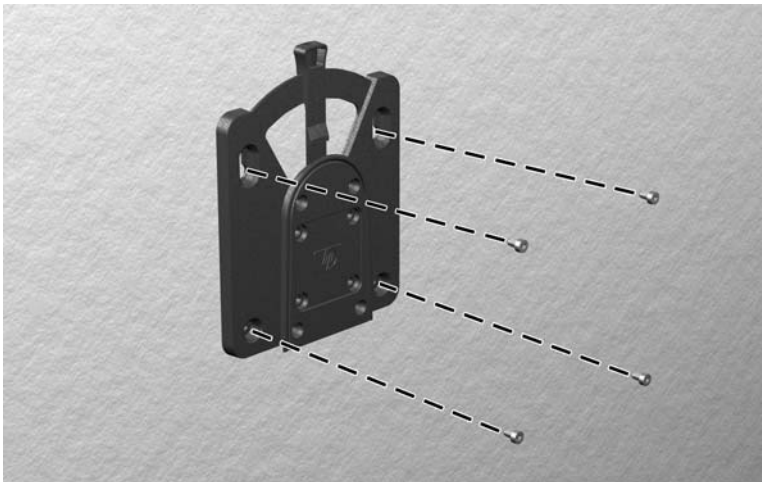
1. À l'aide des quatre vis de 10 mm fournies avec le kit de montage, fixez un côté du kit HP Quick Release au client léger, comme illustré ci-dessous.

Figure C-2 Montage de HP Quick Release sur le client léger



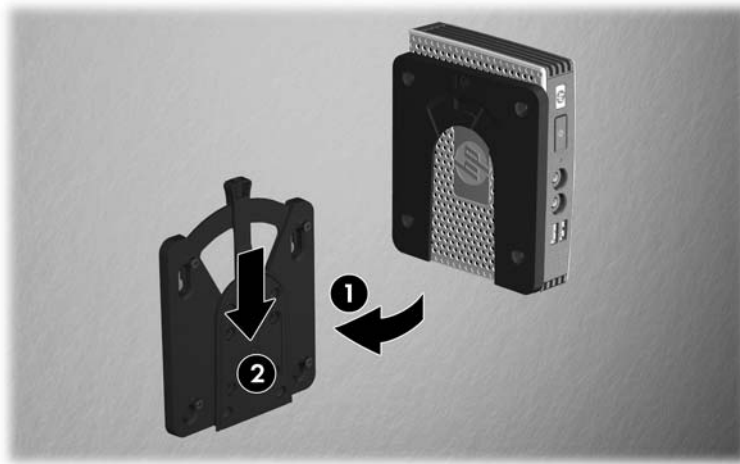
2. À l'aide de quatre vis fournies avec le kit de montage, fixez l'autre côté de HP Quick Release sur le dispositif sur lequel vous voulez installer le client léger. Veillez à ce que le levier de déverrouillage soit orienté vers le haut.



Figure C-3 Montage de HP Quick Release sur un autre dispositif



3. Faites glisser le côté du dispositif de montage fixé au client léger (1) vers l'autre côté du dispositif de montage (2) sur le périphérique où vous souhaitez installer le client léger. Un « clic » se fait entendre lorsque les deux parties sont bien fixées.

Figure C-4 Fixation du client léger



-
-  **REMARQUE :** Une fois fixé, HP Quick Release se verrouille automatiquement en position. Pour enlever le client léger, il vous suffit de faire glisser le levier d'un côté.
-  **ATTENTION :** Pour garantir un fonctionnement correct de HP Quick Release et un raccordement sécurisé de tous les éléments, vérifiez que le levier de libération d'un côté du dispositif de montage et l'ouverture arrondie de l'autre côté sont orientés vers le haut.
-

Options de montage prises en charge

L'illustration ci-dessous représente quelques options prises en charge et non prises en charge pour le support de montage.

Figure C-5 Client léger avec écran plat monté sur un mur



Figure C-6 Client léger installé à l'arrière du support de moniteur



Figure C-7 Client léger monté sur un mur



Figure C-8 Client léger installé sous un bureau



Option de montage non prise en charge

- △ **ATTENTION :** Le montage non pris en charge d'un client léger pourrait entraîner un dysfonctionnement de HP Quick Release et endommager le client léger et/ou un autre équipement.

N'installez pas le client léger sur un socle de moniteur à écran plat entre l'écran et le socle.

Figure C-9 Position de montage non prise en charge : client léger entre le socle et le moniteur



D Fonctionnement du client léger

Entretien courant du client léger

Pour maintenir le client léger dans de bonnes conditions, suivez les recommandations suivantes :

- Ne faites jamais fonctionner le client léger lorsque son panneau extérieur est retiré.
- Protégez le client léger de l'humidité, des rayons directs du soleil et des températures extrêmes. Pour plus d'informations sur les plages de températures et d'humidité recommandées pour le client léger, reportez-vous à la section [Caractéristiques techniques à la page 6](#).
- Gardez tout récipient contenant un liquide à l'écart de l'ordinateur et du clavier.
- Mettez le client léger hors tension et essuyez-en l'extérieur avec un chiffon doux que vous humidifiez si nécessaire. Les produits d'entretien ménager pourraient ternir ou abîmer la finition de l'ordinateur.

Orientations prises en charge

Le client léger HP peut être installé dans les positions suivantes.

- △ **ATTENTION :** Vous devez vous conformer aux orientations prises en charge de HP pour garantir le bon fonctionnement des clients légers.
-

Figure D-1 Position horizontale



- △ **ATTENTION :** Si votre client léger n'est pas monté, l'orientation horizontale est la seule orientation prise en charge.
-

Figure D-2 Sous le moniteur à une distance d'au moins 2,5 cm.



Orientation non prise en charge

Le client léger HP ne peut pas être installé dans les positions suivantes :

- △ **ATTENTION :** L'installation non prise en charge des clients légers pourrait entraîner un dysfonctionnement et/ou endommager les périphériques.

Les clients légers nécessitent une ventilation appropriée pour maintenir une température raisonnable. N'obstruez pas les aérations.

Ne placez pas les clients légers dans un tiroir ou autres endroits fermés. Ne posez pas de moniteur ou tout autre objet sur le client léger. Les clients légers nécessitent une ventilation appropriée pour maintenir des températures de fonctionnement raisonnables.

Figure D-3 Ne placez pas les clients légers dans des tiroirs ou autres enceintes fermées

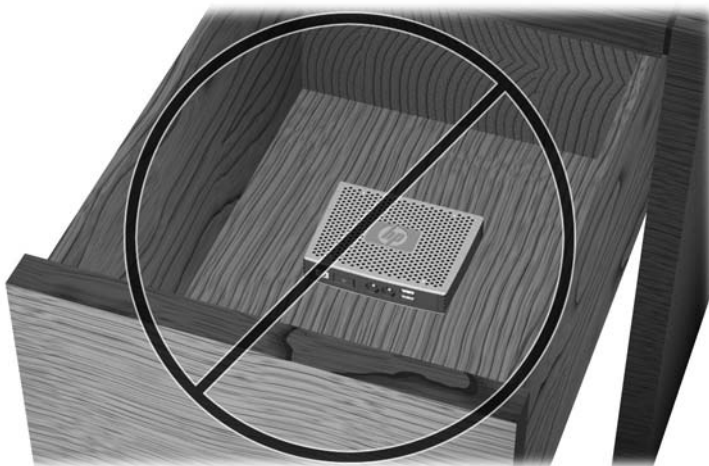


Figure D-4 Ne posez pas de moniteur sur le client léger



E Décharge électrostatique

Les décharges d'électricité statique provoquées par un doigt ou tout autre élément conducteur sont susceptibles d'endommager les cartes système ou d'autres périphériques sensibles à l'électricité statique. Ce type de dégât peut diminuer la durée de vie du périphérique.

Précautions relatives à l'électricité statique

Afin d'éviter tout risque de dommage électrostatique, prenez les précautions suivantes :


- Évitez tout contact avec les éléments, transportez-les et stockez-les dans des emballages antistatiques.
- Gardez les éléments sensibles à l'électricité statique dans leurs boîtes jusqu'à ce qu'ils soient intégrés à des postes de travail sans électricité statique.
- Posez les éléments sur une surface reliée à la terre avant de les déballer.
- Évitez de toucher les broches, fils conducteurs et circuits.
- Veillez à toujours être relié à la terre lorsque vous touchez un élément ou un dispositif sensible à l'électricité statique.

Méthodes de mise à la terre

Il existe plusieurs méthodes de mise à la terre. Appliquez au moins l'une de celles indiquées ci-dessous lorsque vous installez ou manipulez des éléments sensibles :

- Utilisez un bracelet électrostatique relié par un conducteur de terre au châssis du client léger. Les bracelets antistatiques sont des bracelets flexibles présentant une résistance de 1 mégohm $\pm 10\%$ au niveau des fils de terre. Pour une mise à la terre optimale, veillez à maintenir le bracelet serré contre la peau.
- Lorsque vous travaillez debout sur une station de travail stationnaire, protégez les talons ou les pointes de vos chaussures par des bandes antistatiques. Portez ce type de bande aux deux pieds lorsque vous vous trouvez sur un sol ou un revêtement particulièrement conducteur.
- Utilisez des outils à champ conducteur.
- Utilisez une trousse d'entretien équipée d'un tapis antistatique pliable.

Si vous ne disposez d'aucun des équipements suggérés pour une mise à la terre correcte, contactez votre revendeur ou mainteneur agréé HP.


 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur l'électricité statique, adressez-vous à votre revendeur ou mainteneur agréé HP.

F Préparation au transport

Préparation du transport

Suivez les recommandations suivantes lorsque vous préparez l'expédition du client léger :

1. Éteignez le client léger et ses périphériques externes.
2. Débranchez le câble d'alimentation de la prise secteur, puis du client léger.
3. Débranchez les composants du système et les périphériques externes de leur source d'alimentation, puis du client léger.
4. Emballez les composants du système ainsi que les périphériques externes dans leur emballage d'origine ou dans un emballage similaire suffisamment protégé.

 **REMARQUE :** Pour connaître les plages environnementales hors fonctionnement, reportez-vous à la section [Caractéristiques techniques à la page 6](#).

Informations importantes relatives aux réparations

Quelle que soit la situation, retirez et conservez toutes les options externes avant de renvoyer le client léger à HP pour réparation ou échange.

Dans les pays où existe un service de réparation consistant à renvoyer la même unité au client, HP s'efforcera de renvoyer l'unité réparée avec la même mémoire interne et la même mémoire flash que celles envoyées.

Dans les pays où un tel service n'existe pas, toutes les options internes doivent être retirées et gardées en lieu sûr comme les options externes. Le client léger devrait être restauré dans sa **configuration initiale** avant d'être retourné à HP pour réparation.

Index

A

antivol, installation 8

C

caractéristiques techniques

alimentation 6

altitude 6

client léger 6

courant nominal de sortie 7

dimensions 6

humidité 6

humidité relative 6

matériel 6

poids 6

puissance de sortie 6

température 6

caractéristiques techniques

d'alimentation 6

caractéristiques techniques

d'altitude 6

caractéristiques techniques

d'humidité 6

caractéristiques techniques

d'humidité relative 6

caractéristiques techniques de

puissance de sortie 6

caractéristiques techniques de

température 6

caractéristiques techniques

matérielles 6

compartiment USB

sécurité 8

compartiment USB sécurisé

emplacement 2

connecteur parallèle 3

courant nominal de sortie 7

D

dimensions 6

E

électricité statique 17

éléments

panneau arrière 3

panneau avant 2

éléments du panneau arrière 3

éléments du panneau avant 2

emplacement des connecteurs PS/
2 3

emplacement de sortie de ligne

audio 3

emplacement du bouton marche/

arrêt 2

emplacement du connecteur

d'alimentation 3

emplacement du connecteur

d'interface série 3

emplacement du connecteur de

casque 2

emplacement du connecteur de

microphone 2

emplacement du connecteur DVI-

1 3

emplacement du connecteur

Ethernet 3

emplacement du connecteur

RJ-45 3

emplacement du voyant d'activité

flash 2

emplacement du voyant

d'alimentation 2

entretien courant 14

F

fente d'acheminement des

câbles 3

fente sécurisée d'acheminement

des câbles 3

H

HP Quick Release 9

I

installation

câble antivol 8

client léger sur HP Quick

Release 9

HP Quick Release 9

pieds protecteurs 4

M

méthodes de mise à la terre 17

montage du client léger 9

N

numéro de série, emplacement 5

O

option de montage non prise en

charge 13

options 1, 8

options de montage

à l'arrière du socle du

moniteur 11

avec l'écran plat sur un

mur 11

sous un bureau 11

sur un mur 11

options de montage prises en

charge 11

orientations non prises en charge

dans un tiroir 16

sous un moniteur 16

orientations prises en charge

horizontale 14

sous le socle du moniteur 14

verticale 14

orifices de montage, VESA 4

orifices de montage VESA 4

P

pieds, installation 4

pieds protecteurs, installation 4

poids 6

ports USB

emplacement 2, 3

position

horizontale 4

position horizontale 4, 14

position verticale 14

précautions

HP Quick Release 11

montage du client léger 13

- orientation du client
 - léger 14, 16
 - ventilation 16
- préparation au transport 18
- prévention de l'électricité statique 17

Q

- Quick Release 9

R

- réparations 18

S

- sécurité 8
- sites Web
 - HP 1
- Sortie VGA 3