



하드웨어 참조 설명서

HP t5325 씬 클라이언트

© Copyright 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. 여기에 포함된
정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Microsoft 와 Windows 는 미국 및 기타 국가
에서 Microsoft Corporation 의 상표입니다.

HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제
품 및 서비스와 함께 동봉된 보증서에 명시
되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가
보증 내용도 들어 있지 않습니다. HP 는 본
설명서에 대한 기술상 또는 편집상의 오류나
누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

본 설명서에 들어 있는 소유 정보는 저작권
법에 의해 보호를 받습니다. Hewlett-
Packard Company 의 사전 서면 동의 없이
본 설명서의 어떠한 부분도 복사하거나, 재발
행하거나, 다른 언어로 번역할 수 없습니다.

하드웨어 참조 설명서

HP t5325 씬 클라이언트

초판(2009 년 9 월)

문서 부품 번호: 588605-AD1

본 설명서 정보

- ⚠ **경고!** 지시 사항을 따르지 않으면 부상을 당하거나 생명을 잃을 수 있습니다.
 - ⚠ **주의:** 지시 사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보가 유실될 수 있습니다.
 - 📖 **주:** 이런 텍스트는 중요한 추가 정보를 제공합니다.
-

목차

1 개요

2 씬 클라이언트 관리 솔루션

3 전면 패널 구성 요소

4 후면 패널 구성 요소

5 고무 다리 설치

6 일련 번호 위치

부록 A 사양

부록 B 보호 장치

씬 클라이언트 보호	9
------------------	---

부록 C 씬 클라이언트 장착

HP Quick Release	10
지원되는 장착 옵션	12
지원되지 않는 장착 옵션	14

부록 D 씬 클라이언트 작동

일반 씬 클라이언트 관리	15
지원되는 방향	15
지원되지 않는 방향	17

부록 E 정전기 방전

정전기 손상 방지	18
접지 방법	18

부록 F 운반 정보

운반 준비 19
주요 서비스 수리 정보 19

색인 20

1 개요


HP 씬 클라이언트를 구매해 주셔서 감사드리며, 앞으로도 계속해서 씬 클라이언트를 사용해 주시기 바랍니다. HP의 목표는 뛰어난 성능과 신뢰성을 바탕으로 배치 및 관리가 쉬운 최고 수준의 클라이언트를 제공하는 것입니다.

다음 단원에서는 씬 클라이언트의 기능에 대해 설명합니다. 특정 모델에 설치되는 하드웨어와 소프트웨어의 전체 목록을 보려면 <http://www.hp.com>을 방문하여 특정 씬 클라이언트 모델을 검색하십시오.

다음은 모든 HP 씬 클라이언트의 일반적인 기능입니다.

- 하드 드라이브 또는 디스켓 드라이브 없음
- 하드웨어 설치 시간 5분 소요
- HP 관리 솔루션을 사용한 중앙 배치 및 관리

씬 클라이언트에서 다양한 옵션을 사용할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션에 대한 자세한 정보는 HP 웹사이트 <http://www.hp.com>을 방문하여 특정 씬 클라이언트 모델을 검색하십시오.

 **주:** 사용 중인 컴퓨터 모델과 다음 그림에 나오는 모델이 다르게 보일 수 있습니다.

2 씬 클라이언트 관리 솔루션

HP는 고객의 요구에 적합한 포괄적인 관리 솔루션 세트를 보유하고 있습니다. 따라서 고객 환경에 가장 적합한 솔루션을 선택할 수 있습니다.

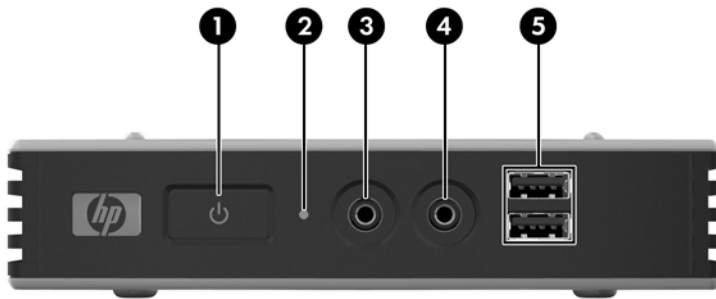
HP ThinState 도구는 USB 드라이브 키를 사용하여 한 씬 클라이언트에서 다른 씬 클라이언트로 설정 및 소프트웨어 이미지를 복사할 수 있게 해주는 편리한 유틸리티 세트입니다. HP ThinState 도구는 다른 관리 솔루션을 보완해주며 HP 씬 클라이언트 운영 체제에 포함되어 있습니다.

HP 장치 관리자는 엔터프라이즈급 씬 클라이언트 관리 소프트웨어 응용 프로그램으로, 고객은 HP 장치 관리자를 사용해 씬 클라이언트 자산을 원격으로 보고 이들을 조작해 필요한 비즈니스 요구를 충족시킬 수 있습니다. HP 장치 관리자는 강력하면서도, 손쉽게 설치하고 사용할 수 있습니다. HP 장치 관리자를 사용하면 중앙 시스템에서 수천 개의 개별 장치를 추적, 구성, 업그레이드, 복제 및 관리할 수 있습니다. 대부분의 HP 씬 클라이언트에는 HP 장치 관리자 에이전트가 포함되어 있습니다.

3 전면 패널 구성 요소

자세한 내용을 보려면 <http://www.hp.com> 을 방문하여 특정 씬 클라이언트 모델을 검색해 모델별 QuickSpecs 를 찾아 보십시오.

그림 3-1 전면 패널 구성 요소

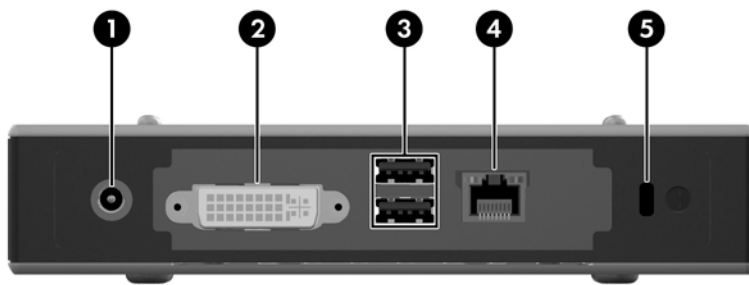


(1)	전원 버튼	(4)	오디오 출력 라인(헤드폰) 연결단자
(2)	플래시 활성화 표시등	(5)	USB(범용 직렬 버스) 연결단자(2 개)
(3)	입력 라인(마이크) 연결단자		

4 후면 패널 구성 요소

자세한 내용을 보려면 <http://www.hp.com> 을 방문하여 특정 씬 클라이언트 모델을 검색해 모델별 QuickSpecs 를 찾아 보십시오.

그림 4-1 후면 패널 구성 요소



(1)	전원 연결단자	(4)	이더넷 RJ-45 연결단자
(2)	DVI-I 연결단자	(5)	케이블 잠금 장치 슬롯
(3)	USB(범용 직렬 버스) 연결단자(2 개)		

5 고무 다리 설치

고무 다리를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 배킹에서 다리를 분리합니다.
2. 썬 클라이언트 하단 VESA 구멍에 각각의 다리를 정렬하여 맞춥니다. 썬 클라이언트가 안전하게 다리를 아래로 단단히 누릅니다.


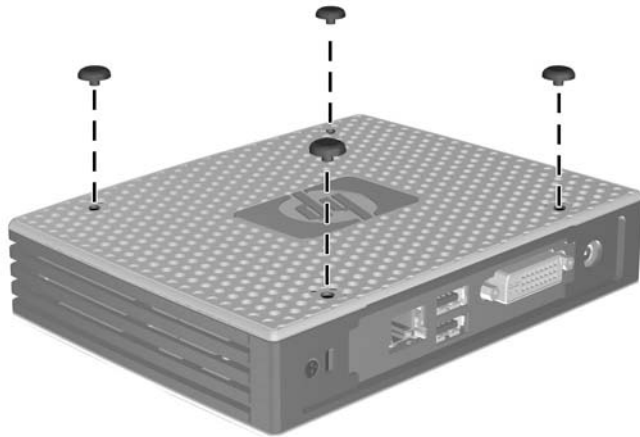
 **주:** 다리는 썬 클라이언트와 표면에 세우거나 장착되는 사이에서 보호하는 쿠션을 제공합니다.

그림 5-1 고무 다리 설치



6 일련 번호 위치

모든 씬 클라이언트의 고유 일련 번호는 아래에 제시된 위치에 표시되어 있습니다. 이 번호를 기억해 두었다가 HP 고객 서비스 센터에 문의할 때 사용하십시오.

그림 6-1 일련 번호 위치



A 사양

표 A-1 HP t5325 씬 클라이언트

치수		
너비(앞뒤)	160mm	
높이(위아래)	32mm	
깊이(좌우로)	123mm	
무게(근사치)		
490g		
온도 범위(팬 없는 디자인)*		
작동 시**	10°~35°C	
(최대 변화율은 시간당 10°C)		
비작동 시	-30°~60°C	
(최대 변화율은 시간당 20°C)		
*적정 범위는 직사광선이 비추지 않는다는 조건하에 고도 300m 당 1°C 씩 최대 3km(10,000 피트)까지 감소합니다. 설치된 옵션의 종류와 수에 따라 상한이 제한될 수 있습니다.		
** HP Quick Release 를 사용하여 평면 패널에 씬 클라이언트가 연결되어 있을 때의 작동 온도 범위는 10°C~35°C 입니다.		
상대 습도(비응축)		
작동 시	10~90%	
(최대 습구 온도는 28°C)		
비작동 시	5~95%	
(최대 습구 온도는 38.7°C)		
최대 고도(무압력)		
작동 시	3,048m	
(최대 허용 변화율은 1 분에 457m (1 분에 1500 피트).)		
비작동 시	9,144m	
(최대 허용 변화율은 1 분에 457m (1 분에 1500 피트).)		
전원 공급 장치		
작동 입력 전압 범위	100~240V AC	
정격 라인 주파수	50~60Hz	
전원 출력(최대)	36W	36W

표 A-1 HP t5325 씬 클라이언트 (계속)

정격 출력 전류(최대)	3A	3A
출력 전압	+12V DC	+12V DC

B 보호 장치

썬 클라이언트 보호

이 썬 클라이언트는 케이블 보호 잠금 장치를 수용하도록 설계되어 있습니다. 이 케이블 잠금 장치는 보호 덮개 잠금뿐 아니라 썬 클라이언트의 무단 분리를 방지합니다. 이 옵션을 주문하려면 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com> 을 방문하여 특정 썬 클라이언트 모델을 검색하십시오.

1. 뒷면 패널의 케이블 잠금 장치 슬롯을 찾습니다.
2. 케이블 잠금 장치를 슬롯에 삽입한 다음 키를 사용하여 잠급니다.

그림 B-1 썬 클라이언트 보호



C 씌 클라이언트 장착

HP Quick Release

이 씌 클라이언트에는 장치의 하단에 4 개의 장착 지점이 있습니다. 이 장착 지점은 평면 패널 모니터, 평면 디스플레이 및 평면 TV 와 같은 FD(평면 디스플레이)에 대한 업계 표준 장착 인터페이스를 제공하는 VESA(Video Electronics Standards Association) 표준을 준수합니다. HP Quick Release 를 VESA 표준 장착 지점에 연결하면 씌 클라이언트를 다양한 방향으로 장착할 수 있습니다.


 **주:** 씌 클라이언트에 장착할 때 HP Quick Release 와 함께 제공된 10mm 나사를 사용하십시오.

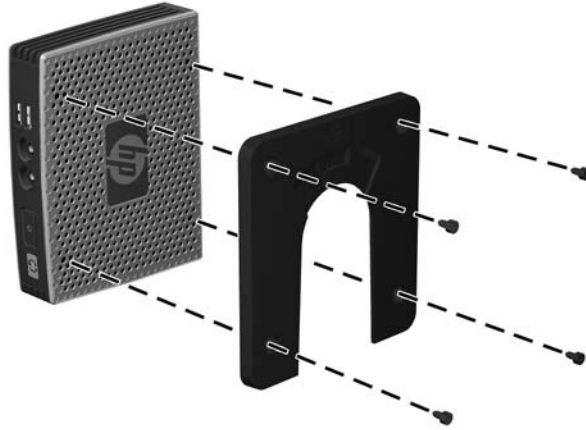
그림 C-1 HP Quick Release



HP Quick Release 를 사용하려면,

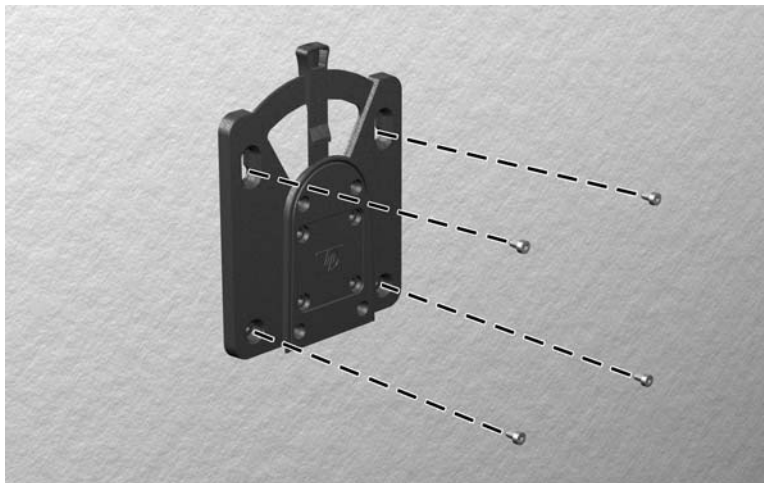
1. 장착 장치 키트에 포함된 4 개의 10mm 나사를 사용하여 아래 그림과 같이 HP Quick Release 의 한쪽 면을 썬 클라이언트에 연결합니다.

그림 C-2 썬 클라이언트에 HP Quick Release 연결



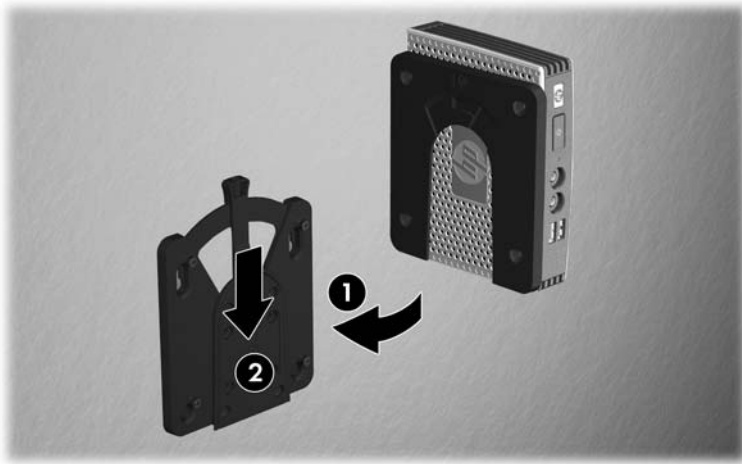
2. 장착 장치 키트에 포함된 4 개의 나사를 사용하여 HP Quick Release 의 다른 한쪽 면에 썬 클라이언트를 장착할 장치를 연결합니다. 분리 레버 포인트가 위로 향해 있는지 확인합니다.

그림 C-3 다른 장치에 HP Quick Release 연결



3. 썬 클라이언트에 연결된 장착 장치의 면(1)을 썬 클라이언트를 장착할 장착 장치의 다른 면(2)으로 밀어 넣습니다. '딸깍' 소리가 들리면 안전하게 연결된 것입니다.

그림 C-4 썬 클라이언트 연결



주: 연결되면 HP Quick Release 가 자동으로 제자리에 고정됩니다. 썬 클라이언트를 제거하려면 레버를 한쪽 면으로 밀기만 하면 됩니다.

주의: HP Quick Release 가 제대로 작동하고 모든 부품이 안전하게 연결되도록 하려면 장착 장치 한쪽 면의 분리 레버와 다른 쪽 면의 둥근 입구가 모두 위로 향하도록 해야 합니다.

지원되는 장착 옵션

다음 그림은 장착 브래킷에 대해 지원 및 지원되지 않는 장착 옵션을 보여줍니다.

- 썬 클라이언트를 평면 패널 모니터와 벽 사이에 장착할 수 있습니다.

그림 C-5 평면 패널과 함께 벽에 장착된 썬 클라이언트



- 썬 클라이언트를 평면 패널 모니터의 받침대 뒤에 장착할 수 있습니다.

그림 C-6 모니터의 받침대 뒤에 장착된 썬 클라이언트



- 썬 클라이언트를 벽에 장착할 수 있습니다.

그림 C-7 벽에 장착된 썬 클라이언트



- 썬 클라이언트를 책상 아래에 장착할 수 있습니다.

그림 C-8 책상 아래에 장착된 썬 클라이언트



지원되지 않는 장착 옵션

- △ **주의:** 지원되지 않는 방법으로 썬 클라이언트를 장착하면 HP Quick Release 에 장애가 발생하고 썬 클라이언트 및/또는 다른 장치가 손상될 수 있습니다.

패널과 받침대 사이의 평면 패널 모니터 받침대에 썬 클라이언트를 장착하지 마십시오.

그림 C-9 지원되지 않는 장착 위치—받침대와 모니터 사이의 썬 클라이언트



D 썬 클라이언트 작동

일반 썬 클라이언트 관리

다음 정보를 사용하여 썬 클라이언트를 적절히 관리하십시오.

- 외부 패널을 분리한 상태로 썬 클라이언트를 작동하지 마십시오.
- 과도한 습기나 직사광선을 피하고 온도가 너무 높거나 낮은 곳에 썬 클라이언트를 두지 마십시오. 썬 클라이언트에 대한 권장 온도 및 습도 범위에 대한 자세한 내용은 [7페이지의 사양](#)을 참조하십시오.
- 썬 클라이언트와 키보드에 액체를 흘리지 마십시오.
- 필요에 따라 썬 클라이언트의 전원을 끄고 부드럽고 젖은 헝겊으로 외부를 닦으십시오. 세정제를 사용하면 변색되거나 표면 마감 부분이 손상될 수 있습니다.

지원되는 방향

HP 는 썬 클라이언트에 대해 다음 설치 방향을 지원합니다.

△ **주의:** 썬 클라이언트가 제대로 작동하려면 HP 가 지원하는 방향에 맞게 사용해야 합니다.

- 썬 클라이언트를 가로로 눕힐 수 있습니다.

△ **주의:** 썬 클라이언트가 장착되지 않은 경우, 이것이 지원되는 방향입니다.

그림 D-1 가로 방향



- 최소 2.5cm(1 인치) 정도의 여유 공간을 두고 모니터 받침대 아래 썬 클라이언트를 놓을 수 있습니다.

그림 D-2 모니터 받침대 아래



지원되지 않는 방향

HP는 썬 클라이언트에 대해 다음 방향을 지원하지 않습니다.

- △ **주의:** 썬 클라이언트를 지원되지 않는 방향으로 사용하면 작동 장애가 발생하고 장치가 손상될 수 있습니다.

썬 클라이언트의 작동 온도를 유지하기 위해서는 적절한 통풍이 필요합니다. 통풍구를 차단하지 마십시오.

썬 클라이언트를 서랍장이나 기타 밀폐된 곳에 두지 마십시오. 썬 클라이언트 위에 모니터 또는 기타 물체를 올려 놓지 마십시오. 썬 클라이언트의 작동 온도를 유지하기 위해서는 적절한 통풍이 필요합니다.

그림 D-3 썬 클라이언트를 서랍장이나 기타 통풍이 되지 않는 밀폐된 곳에 두지 마십시오.

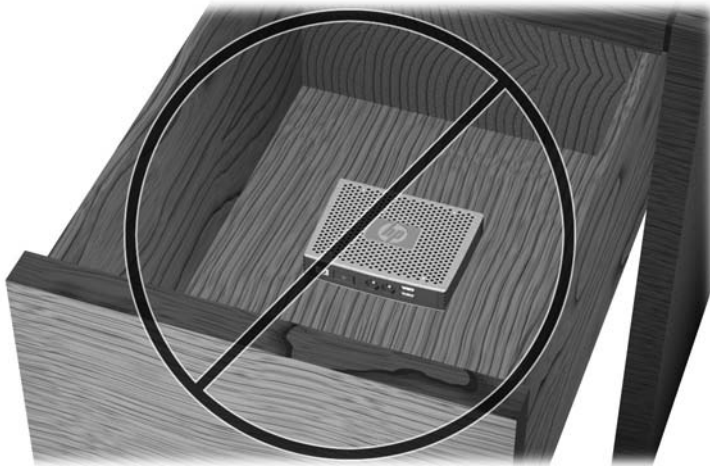


그림 D-4 썬 클라이언트 위에 모니터를 올려 놓지 마십시오.



E 정전기 방전

손가락 또는 다른 도체로부터 정전기 방전은 시스템 보드 또는 기타 정전기에 민감한 장치를 손상시킬 수 있습니다. 이러한 손상은 장치의 수명을 단축할 수 있습니다.

정전기 손상 방지

정전기에 따른 손상을 예방하려면 다음 주의사항을 준수하십시오.


- 제품을 정전기 방지 용기에 보관하여 운반하고 손으로 직접 만지지 않습니다.
- 정전기에 민감한 부품은 정전기가 없는 작업 환경이 제공될 때까지 전용 용기에 보관합니다.
- 부품을 용기에서 꺼내기 전에 접지된 표면에 둡니다.
- 핀, 리드 또는 회로에 닿지 않도록 하십시오.
- 정전기에 민감한 구성 요소나 부품을 만질 때는 적절한 접지가 필요합니다.

접지 방법

접지 방법은 다양합니다. 정전기에 민감한 부품을 처리 또는 설치할 때 다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- 접지된 씰 클라이언트 새시에 접지 코드로 연결된 손목 접지대를 사용하십시오. 손목 접지대는 접지선에 1 메가옴(+/-10%)의 저항을 가지고 있는 유연한 보호대입니다. 접지를 제대로 하려면 접지대가 피부에 완전히 닿도록 착용하십시오.
- 서있는 작업대에서 힐스트랩, 토우스트랩 또는 부트스트랩을 사용하십시오. 전도성이 있는 마루에 서거나 장판을 펼 때 두 발에 스트랩을 착용합니다.
- 전도성 필드 서비스 도구를 사용합니다.
- 접을 수 있는 정전기 발산 작업 매트가 포함된 휴대용 필드 서비스 키트를 사용합니다.

위와 같은 접지 장비가 없는 경우 HP 공인 판매업체, 대리점 또는 서비스 제공업체에 문의하십시오.


 **주:** 정전기에 대한 자세한 내용은 HP 공인 판매업체, 대리점 또는 서비스 공급업체로 문의하십시오.

F 운반 정보

운반 준비

썬 클라이언트를 운반할 경우 다음 지침을 따르십시오.

1. 썬 클라이언트와 외부 장치의 전원을 끕니다.
2. 콘센트와 썬 클라이언트에서 차례로 전원 코드를 뽑니다.
3. 시스템 부품 및 외부 장치의 전원을 차단한 후 썬 클라이언트와 분리합니다.
4. 원래의 포장 상자나 완충재가 충분히 들어 있는 상자에 시스템 부품과 외부 장치를 넣어 보호합니다.

 **주:** 비작동 시 환경 범위에 관한 자세한 내용은 [7페이지의 사양](#)을 참조하십시오.

주요 서비스 수리 정보

수리 또는 교환을 위해 썬 클라이언트를 HP 로 반송하려는 경우, 반송하기 전에 반드시 모든 외부 옵션을 제거하고 보호하십시오.

고객에게 동일한 장치를 반송하는 고객 우편 수리 서비스를 지원하는 국가의 경우 HP 는 수리 후 고객의 원래 제품과 동일한 내부 메모리 및 플래시 모듈을 장착하여 반송해 드리고자 최선을 다하고 있습니다.

고객에게 동일한 장치를 반송하는 고객 우편 수리 서비스를 지원하지 않는 국가의 경우에는 외부 옵션 뿐 아니라 모든 내부 옵션도 제거하고 보호해야 합니다. 수리를 위해 HP 로 반송하기 전에 썬 클라이언트를 초기 구성으로 복원해야 합니다.

색인

D

DVI-D 연결단자 위치 4

H

HP Quick Release 10
HP ThinState 도구 2
HP 장치 관리자 2
HP 클라이언트 자동화 2

P

PS/2 연결단자 위치 4

Q

Quick Release 10

R

RJ-45 연결단자 위치 4

T

ThinState 도구 2

U

USB 포트
위치 3, 4
USB 포트 덮개
보호 9
USB 포트 보호 덮개
위치 3

V

VESA 장착 구멍 5
VGA 연결단자 위치 4

ㄱ

가로 방향 5, 15
고도 적정 범위 7
고무 다리, 설치 5
관리 솔루션 2

구성 요소

전면 패널 3
후면 패널 4

ㄷ

다리, 설치 5

ㅁ

마이크 연결단자 위치 3
무게 7

ㅂ

방향
가로 5
병렬 연결단자 4
보호 9

ㅅ

사양
고도 7
무게 7
상대 습도 7
습도 7
씬 클라이언트 7
온도 7
전원 공급 장치 7
전원 출력 7
정격 출력 전류 8
치수 7
하드웨어 7
상대 습도 적정 범위 7
서비스 수리 19
설치
HP Quick Release 10
고무 다리 5
씬 클라이언트에 HP Quick
Release 장착 10
케이블 잠금 9
세로 방향 15

솔루션, 관리 2
습도 적정 범위 7
씬 클라이언트 장착 10

ㅇ

오디오 출력 라인 위치 4
온도 적정 범위 7
옵션 1, 9
운반 준비 19
웹 사이트
HP 1
이더넷 연결단자 위치 4
일련 번호 위치 6
일반 관리 15

ㅈ

장착 구멍, VESA 5
장착 옵션
모니터의 받침대 뒤 12
벽 12
책상 아래 12
평면 패널과 함께 벽에 장
착 12
장치 관리자 2
전면 패널 구성 요소 3
전원 공급 장치 사양 7
전원 버튼 위치 3
전원 연결단자 위치 4
전원 출력 적정 범위 7
전원 표시등 위치 3
접지 방법 18
정격 출력 전류 8
정전기 방전 18
정전기 손상 방지 18
주의
HP Quick Release 12
씬 클라이언트 방향 15, 17
씬 클라이언트 장착 14
통풍 17

지원되는 방향
가로 15
모니터 받침대 아래 15
세로 15
지원되는 장착 옵션 12
지원되지 않는 방향
모니터 아래 17
서랍장 속 17
지원되지 않는 장착 옵션 14
직렬 연결단자 위치 4

ㄷ

치수 7

ㄹ

케이블 라우팅 슬롯 4
케이블 라우팅 슬롯 보호 덮개 4
케이블 잠금 장치, 설치 9
클라이언트 자동화 2

ㅍ

플래시 활성화 표시등 위치 3

ㅎ

하드웨어 사양 7
헤드폰 연결단자 위치 3
후면 패널 구성 요소 4