



하드웨어 참조 설명서

HP MultiSeat Thin Client t150

© Copyright 2010 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 보증에 관련된
내용은 해당 제품 및 서비스에 포함된 보증
서에 기재된 내용을 참조하십시오. 이 문서
에 설명된 내용 중 어느 것도 추가적인 보증
을 제공하는 것으로 해석할 수 없습니다.
HP 는 여기에 포함된 기술적 또는 편집상
오류나 생략에 대해 책임을 지지 않습니다.

이 문서에는 저작권법의 보호를 받는 HP 고
유 정보가 수록되어 있습니다. Hewlett-
Packard Company 의 사전 서면 승인 없
이 이 문서의 어떤 부분도 복사, 복제 또는
번역할 수 없습니다.

하드웨어 참조 설명서

HP MultiSeat Thin Client t150

초판(2010년 11월)

문서 부품 번호: 641566-AD1

본 설명서 정보

- △ **경고!** 지시 사항을 따르지 않으면 부상을 당하거나 생명을 잃을 수 있습니다.
 - △ **주의:** 지시 사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보를 유실할 수 있습니다.
 - ☞ **참고:** 이런 방식으로 시작하는 텍스트 는 중요한 추가 정보를 제공합니다.
-

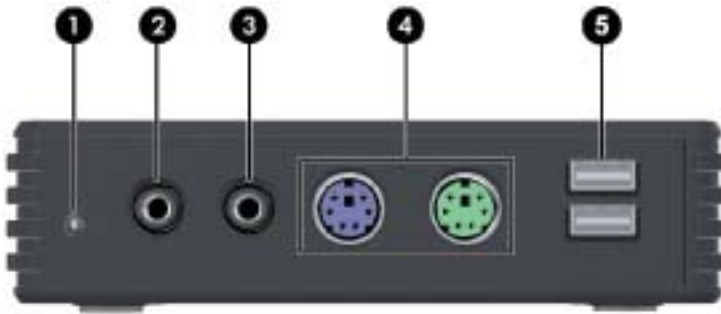
목차

1	앞면 패널 부품	1
2	뒷면 부품	2
3	일련 번호 위치	3
부록 A	사양	4
부록 B	보호 장치	5
	HP MultiSeat Thin Client t150 고정 클립	5
	HP MultiSeat Thin Client t150 보호	5
	장착 브래킷에 HP MultiSeat Thin Client t150 보호	6
	케이블 잠금 장치	7
부록 C	HP MultiSeat Thin Client t150 장착	8
	장착 브래킷	8
	장착 브래킷에 HP MultiSeat Thin Client t150 장착	8
	장착 브래킷에서 HP MultiSeat Thin Client t150 분리	9
	지원되는 장착 옵션	10
	지원되지 않는 장착 옵션	11
부록 D	HP MultiSeat Thin Client t150 작동 시	13
	일반적인 HP MultiSeat Thin Client t150 관리	13
	지원되는 방향	13
	지원되지 않는 방향	15
부록 E	정전기 방전	16
	정전기 손상 방지	16
	접지 방법	16
부록 F	운반 정보	17
	운반 준비	17
	주요 서비스 수리 정보	17

1 앞면 패널 부품

자세한 내용을 보려면 <http://www.hp.com> 을 방문하여 특정 HP MultiSeat Thin Client t150 모델을 검색해 모델별 QuickSpecs 를 찾아 보십시오.

그림 1-1 전면 패널 구성 요소

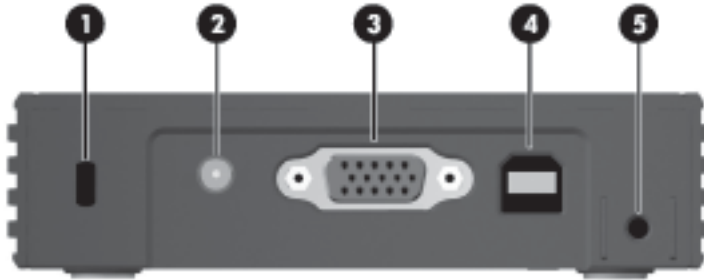


(1)	전원 표시등	(4)	PS/2 연결단자(2)
(2)	오디오 출력 라인(헤드폰) 연결단자	(5)	USB 2.0 커넥터(2)
(3)	입력 라인(마이크) 연결단자		참고: 선택 사항인 DC 어댑터가 연결되어 있지 않을 경우 HP MultiSeat Thin Client t150 는 한 개의 100mA USB 장치(저전력)(예: 플래시 드라이브)만 지원합니다.
			선택 사항인 DC 어댑터를 전원 콘센트 또는 모니터에 연결할 경우 t150 은 두 개의 500mA(고전력) USB 장치를 지원합니다.
			HP LE1851w 18 인치 와이드스크린 LCD 모니터는 t150 에 전원을 공급할 수 있는 유일한 HP 모니터입니다.

2 뒷면 부품

자세한 내용을 보려면 <http://www.hp.com> 을 방문하여 특정 HP MultiSeat Thin Client t150 모델을 검색해 모델별 QuickSpecs 를 찾아 보십시오.

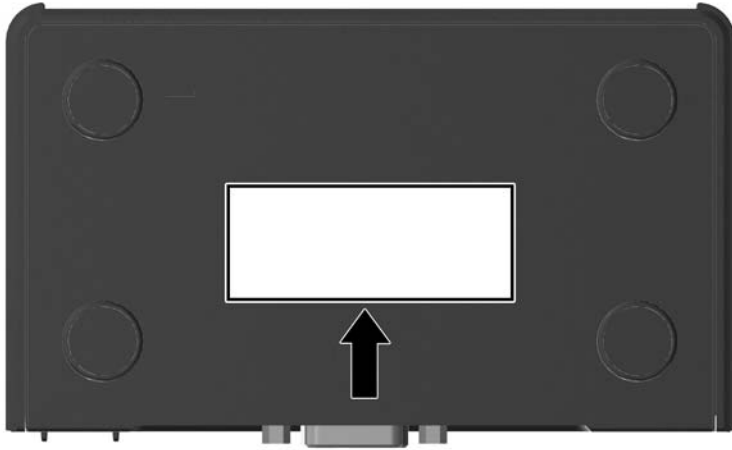
그림 2-1 후면 패널 구성 요소



(1)	케이블 잠금 장치 슬롯	(4)	호스트 PC 용 USB PC 전원 연결단자(USB 유형 A/B 케이블 포함)
(2)	DC 전원 커넥터	(5)	고정 클립 슬롯
(3)	VGA 연결단자		

3 일련 번호 위치

그림 3-1 일련 번호 위치



모든 HP MultiSeat Thin Client t150의 고유 일련 번호는 아래에 제시된 위치에 표시되어 있습니다. 이 번호를 기억해 두었다가 HP 고객 서비스 센터에 문의할 때 사용하십시오.

A 사양

표 A-1 HP MultiSeat Thin Client t150

치수		
너비(좌우로)	111.7mm	
높이(장착 브래킷 없이)	28.2mm	
높이(장착 브래킷 포함)	34.8mm	
깊이(앞뒤로)	65.0mm	
무게(근사치)		
장착 브래킷 없이	135.7g	
장착 브래킷 포함	162.0g	
온도 범위 *		
작동 시**	10° ~ 40°C	
(최대 변화율은 시간당 10°C)		
비작동 시	-30° ~ 60°C	
(최대 변화율은 시간당 20°C)		
<p>*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.</p> <p>** 장착 브래킷을 사용하여 평면 패널에 HP MultiSeat Thin Client t150 가 연결되어 있을 때의 작동 온도 범위는 10°C~35°C 입니다.</p>		
상대 습도(비응축)		
작동 시	10-90%	10-90%
(최대 습구 온도는 28°C)		
비작동 시	5-95%	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))		

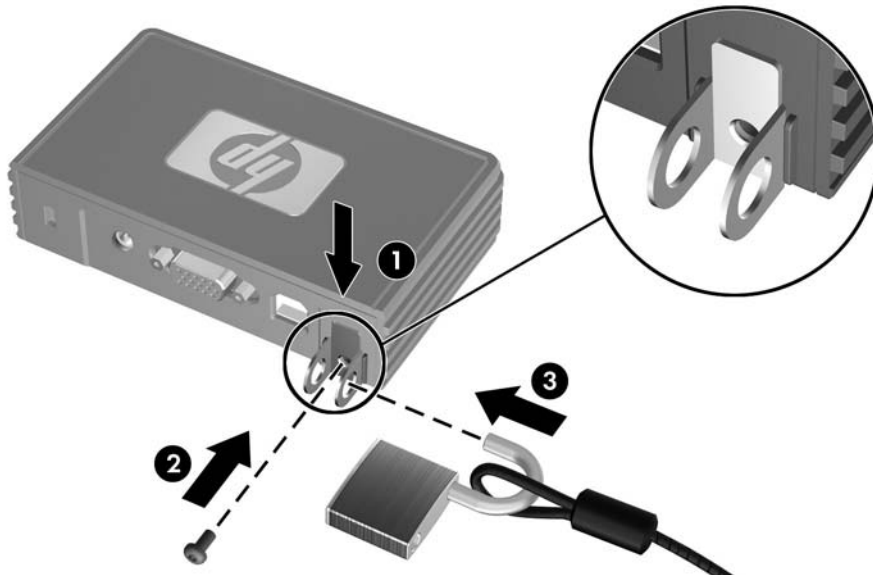
B 보호 장치

HP MultiSeat Thin Client t150 고정 클립

HP MultiSeat Thin Client t150에는 HP MultiSeat Thin Client t150의 후면 패널에 고정할 수 있는 고정 클립이 포함되어 있습니다. HP MultiSeat Thin Client t150의 무단 분리를 방지하기 위해 클립 및 케이블을 통해 자물쇠를 채웁니다.

HP MultiSeat Thin Client t150 보호

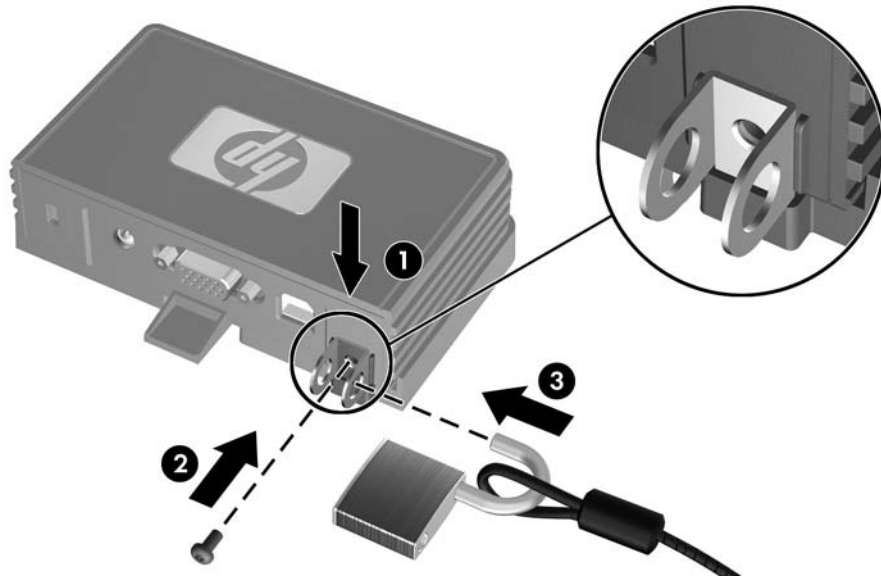
그림 B-1 HP MultiSeat Thin Client t150 보호



1. HP MultiSeat Thin Client t150 고정 클립 탭을 위로 향하게 하여 HP MultiSeat Thin Client t150 후면의 가이드 사이로 HP MultiSeat Thin Client t150 고정 클립을 삽입합니다(1). 제공된 나사를 사용하여 HP MultiSeat Thin Client t150에 고정 클립을 조입니다(2).
2. 자물쇠를 고정 클립(3)의 고리와 케이블을 통해서 삽입합니다.

장착 브래킷에 HP MultiSeat Thin Client t150 보호

그림 B-2 장착 브래킷에 HP MultiSeat Thin Client t150 보호



1. HP MultiSeat Thin Client t150 고정 클립 탭을 아래로 향하게 하여 장착 브래킷의 후면 슬롯 HP MultiSeat Thin Client t150 후면의 가이드 사이로 HP MultiSeat Thin Client t150 고정 클립을 삽입합니다(1). 제공된 나사를 사용하여 HP MultiSeat Thin Client t150 에 고정 클립을 조입니다(2).
2. 고정 클립의 고리를 통해서 자물쇠를 삽입하고(3) 고정 클립 나사에 접근하지 못하도록 자물쇠를 잠급니다.

케이블 잠금 장치

HP MultiSeat Thin Client t150 는 케이블 보호 잠금 장치를 수용하도록 설계되어 있습니다. 이 케이블 잠금 장치는 HP MultiSeat Thin Client t150 의 무단 제거를 방지합니다. 이 옵션을 주문하려면 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com> 를 방문하여 특정 HP MultiSeat Thin Client t150 모델을 검색하십시오.

그림 B-3 HP MultiSeat Thin Client t150 보호



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

C HP MultiSeat Thin Client t150 장착

HP MultiSeat Thin Client t150 를 장착하기 전에 장착 브래킷을 장착하는 것을 확인하십시오. 자세한 내용은 [8페이지의 장착 브래킷](#)을 참조하십시오.

장착 브래킷

HP MultiSeat Thin Client t150 에는 여러 장착 방식으로 HP MultiSeat Thin Client t150 를 안전하게 장착하기 위해 사용하는 장착 브래킷이 포함되어 있습니다. 브래킷에는 장치의 한쪽 면에 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.

장착 브래킷에 HP MultiSeat Thin Client t150 장착

1. 제공된 장착 솔루션에 장착 브래킷을 장착하십시오. 자세한 내용은 [10페이지의 지원되는 장착 옵션](#)을 참조하십시오.

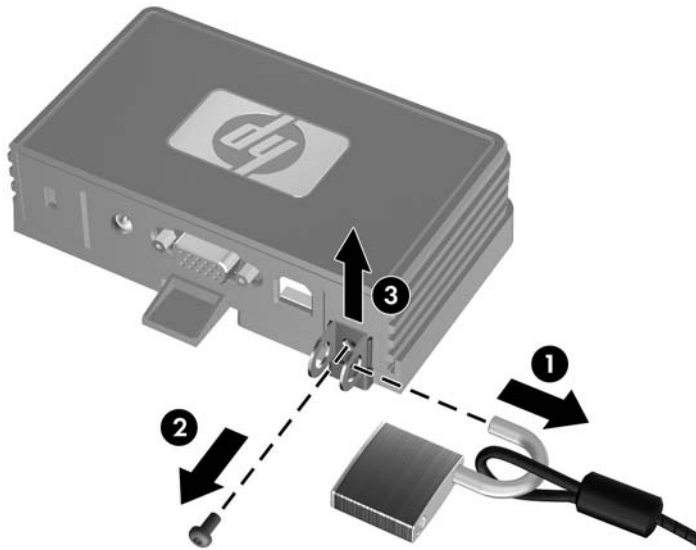
그림 C-1 장착 브래킷 안으로 HP MultiSeat Thin Client t150 삽입



2. 장치의 밑면이 장착 브래킷 옆으로 오도록 HP MultiSeat Thin Client t150 를 잡고 HP MultiSeat Thin Client t150 앞부분을 브래킷으로 밀습니다.
3. 마운팅 브래킷에 HP MultiSeat Thin Client t150 고정합니다. [6페이지의 장착 브래킷에 HP MultiSeat Thin Client t150 보호](#)을 참조하십시오.

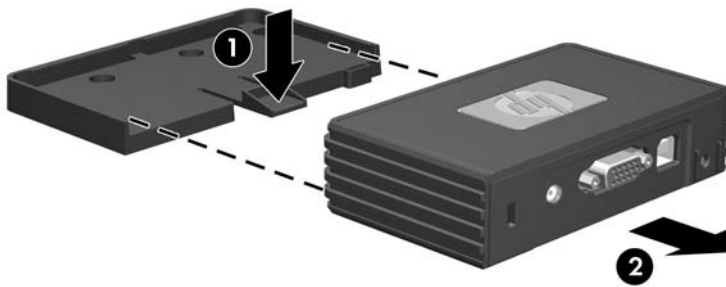
장착 브래킷에서 HP MultiSeat Thin Client t150 분리

그림 C-2 고정 클립 제거



1. HP MultiSeat Thin Client t150 후면 HP MultiSeat Thin Client t150 고정 클립으로 잠겨있는 경우 고정 클립을 풀고 제거합니다(1).
2. HP MultiSeat Thin Client t150 고정 클립을 고정하고 있는 나사를 제거하고(2) 장착 브래킷 후면에서 고정 클립을 제거합니다(3).

그림 C-3 장착 브래킷 제거



3. HP MultiSeat Thin Client t150 에서 브래킷 레버를 누르고(1) 장착 브래킷의 밖으로 장치를 밀어냅니다(2).

지원되는 장착 옵션

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

- HP MultiSeat Thin Client t150 를 평면 패널 모니터의 받침대 뒤 장착 브래킷에 장착할 수 있습니다.

그림 C-4 모니터의 받침대 뒤에 장착된 HP MultiSeat Thin Client t150



- 사용할 수 있는 VESA 구멍이 있는 경우 HP MultiSeat Thin Client t150 을 평면 패널 모니터 뒤 장착 브래킷에 장착할 수 있습니다.

그림 C-5 모니터 뒤에 장착된 HP MultiSeat Thin Client t150



- HP MultiSeat Thin Client t150 를 벽에 장착 브래킷으로 장착할 수 있습니다.

그림 C-6 벽에 장착된 HP MultiSeat Thin Client t150



- HP MultiSeat Thin Client t150 를 책상 아래에 장착 브래킷으로 장착할 수 있습니다.

그림 C-7 책상 아래에 장착된 HP MultiSeat Thin Client t150



지원되지 않는 장착 옵션

- △ **주의:** 지원되지 않는 방법으로 HP MultiSeat Thin Client t150 를 장착하면 장착 브래킷에 장애가 발생하고 HP MultiSeat Thin Client t150 및/또는 다른 장치가 손상될 수 있습니다.

패널과 받침대 사이의 평면 패널 모니터 받침대에 HP MultiSeat Thin Client t150 를 장착하지 마십시오.

그림 C-8 지원되지 않는 장착 위치—받침대와 모니터 사이의 HP MultiSeat Thin Client t150



D HP MultiSeat Thin Client t150 작동 시

일반적인 HP MultiSeat Thin Client t150 관리

다음 정보를 사용하여 HP MultiSeat Thin Client t150 를 바르게 관리하십시오.

- 외부 패널을 분리한 상태로 HP MultiSeat Thin Client t150 를 작동하지 마십시오.
- 과도한 습기나 직사광선을 피하고 온도가 너무 높거나 낮은 곳에 HP MultiSeat Thin Client t150 를 두지 마십시오. HP MultiSeat Thin Client t150 에 대한 권장 온도 및 습도 범위에 대한 자세한 내용은 [4페이지의 사양](#)을 참조하십시오.
- HP MultiSeat Thin Client t150 에 액체를 흘리지 마십시오.
- 필요에 따라 HP MultiSeat Thin Client t150 의 전원을 끄고 부드럽고 젖은 헝겊으로 외부를 닦으십시오. 세정제를 사용하면 변색되거나 표면 마감 부분이 손상될 수 있습니다.

지원되는 방향

HP 는 HP MultiSeat Thin Client t150 에 대해 다음 설치 방향을 지원합니다.

△ **주의:** HP MultiSeat Thin Client t150 가 제대로 작동하려면 HP 가 지원하는 방향에 맞게 사용해야 합니다.

- HP MultiSeat Thin Client t150 가 장착되지 않았다면 수평 방향만이 지원됩니다. 고무 다리 위에 HP MultiSeat Thin Client t150 를 설치하십시오.

그림 D-1 가로 방향



- 모니터 받침대 아래에 최소한 2.54cm 이상의 간격을 두고 HP MultiSeat Thin Client t150 를 놓을 수 있습니다.

그림 D-2 모니터 받침대 아래



지원되지 않는 방향

HP는 HP MultiSeat Thin Client t150에 대해 다음과 같은 설치 방향을 지원하지 않습니다.

- △ **주의:** HP MultiSeat Thin Client t150를 지원되지 않는 방향으로 사용하면 작동 장애가 발생하고 장치가 손상될 수 있습니다.

주의: HP MultiSeat Thin Client t150의 작동 온도를 유지하기 위해서는 적절한 통풍이 필요합니다. 통풍구를 차단하지 마십시오.

HP MultiSeat Thin Client t150를 서랍장이나 기타 밀폐된 곳에 두지 마십시오. HP MultiSeat Thin Client t150 위에 모니터 또는 기타 물체를 올려 놓지 마십시오. HP MultiSeat Thin Client t150의 작동 온도를 유지하기 위해서는 적절한 통풍이 필요합니다.

그림 D-3 HP MultiSeat Thin Client t150를 서랍장이나 기타 밀폐된 곳에 두지 마십시오.

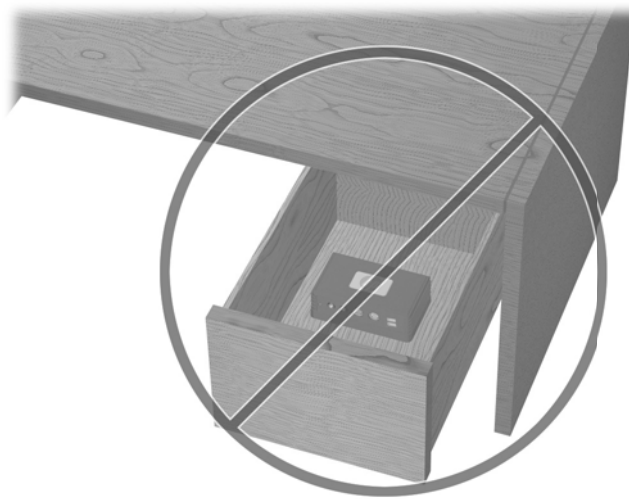


그림 D-4 HP MultiSeat Thin Client t150 위에 모니터를 올려 놓지 마십시오.



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 HP MultiSeat Thin Client t150 에 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.


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

F 운반 정보

운반 준비

HP MultiSeat Thin Client t150 를 운반할 경우 다음 지침을 따르십시오.

1. HP MultiSeat Thin Client t150 에 연결된 외장 장치를 끄십시오.
2. 시스템 부품과 외부 장치의 전원을 차단한 후 HP MultiSeat Thin Client t150 의 전원을 차단합니다.
3. 원래의 포장 상자나 완충재가 충분히 들어 있는 상자에 시스템 부품과 외부 장치를 넣어 보호합니다.

 **참고:** 비작동 시 환경 범위에 관한 자세한 내용은 [4페이지의 사양](#)을 참조하십시오.

주요 서비스 수리 정보

수리 또는 교환을 위해 HP MultiSeat Thin Client t150 를 HP 로 반송하려는 경우, 반송하기 전에 반드시 모든 외부 옵션을 제거하고 보호하십시오.

색인

- D
 - DC 어댑터, 선택 사항 1
 - DC 전원 커넥터 2
- H
 - HP MultiSeat Thin Client t150 장착 8
- P
 - PS/2 연결단자 위치 1
- U
 - USB PC 전원 연결단자 위치 2
 - USB 커넥터 1
- V
 - VGA 연결단자 위치 2
- ≡
 - 가로 방향 13
 - 고도 적정 범위 4
 - 고정 클립
 - 장착 5
 - 장착 브래킷에 장착 6
 - 고정 클립 슬롯 2
 - 구성 요소
 - 뒷면 패널 2
 - 전면 패널 1
 - 뒷면 패널 부품 2
 - 마이크 연결단자 위치 1
 - 모니터 1
 - 무게 4
 - 보호 5
 - 브래킷, 장착 8
 - 사양
 - HP MultiSeat Thin Client t150
 - 4
 - 고도 4
 - 무게 4
 - 상대 습도 4
 - 습도 4
 - 온도 4
 - 치수 4
 - 하드웨어 4
 - 상대 습도 적정 범위 4
 - 서비스 수리 17
 - 설치
 - 케이블 잠금 장치 7
 - 세로 방향 13
 - 습도 적정 범위 4
 - 앞면 패널 부품 1
 - 온도 적정 범위 4
 - 옵션 7
 - 운반 준비 17
 - 일련 번호 위치 3
 - 일반적인 관리 13
 - 장착 브래킷
 - 장착 8
 - 제거 9
 - 장착 옵션
 - 모니터의 받침대 뒤 10
 - 벽 10
 - 책상 아래 10
 - 평면 패널과 함께 벽에 장착 10
 - 전원 표시등 위치 1
 - 접지 방법 16
 - 정전기 방전 16
 - 정전기 손상 방지 16
 - 주의
 - HP MultiSeat Thin Client t150
 - 방향 13, 15
 - HP MultiSeat Thin Client t150
 - 장착 11
 - 통풍 15
 - 지원되는 방향
 - 가로 13
 - 모니터 받침대 아래 13
 - 세로 13
 - 지원되는 장착 옵션 10
 - 지원되지 않는 방향
 - 모니터 아래 15
 - 서랍장 속 15
 - 지원되지 않는 장착 옵션 11
 - 치수 4
 - 케이블 잠금 슬롯 2
 - 케이블 잠금 장치, 설치 7
 - 하드웨어 사양 4
 - 헤드폰 연결단자 위치 1