



HP Designjet L25500 프린터 시리즈

설치 장소 준비 설명서(제 2 판)

법적 고지사항

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

여기에 수록된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

HP 는 HP 제품 및 서비스와 함께 제공된 보증서에 명시된 사항에 대해서만 보증합니다. 이 문서의 어떤 내용도 추가 보증으로 간주되어서는 안 됩니다. HP 는 이 문서에 포함된 기술 또는 편집상의 오류나 누락된 내용에 대해 책임지지 않습니다.

목차

1 개요	1
소개	1
고객 책임	1
설치 일정	1
2 설치 장소 준비 요구 사항	2
실제 공간 요구 사항	2
하역 경로	2
환경적 사양	3
환기 및 냉방 장치	3
RIP 워크스테이션 특성	4
네트워킹	4
인쇄 소모품	4
전원 구성	4
단상 전원	4
차단기	5
벽 콘센트 및 전원 코드	5
송전선 장애	8
접지	8
3 설치 장소 준비 점검 목록	9

1 개요

소개

이 **설치 장소 준비 설명서**는 HP Designjet L25500 프린터 42 인치 및 60 인치에 사용해야 합니다. 필요한 경우 두 프린터에 대한 사양과 요구 사항이 모두 명시됩니다.

프린터는 **조립 절차**에 나와 있는 몇 가지 간단한 설치 절차만 수행하면 바로 사용할 수 있도록 공급됩니다. 이 설명서에 제공된 정보를 자세히 읽고 모든 설치 및 작업 요구 사항, 안전 절차, 경고, 주의 사항 및 현지 규정을 모두 준수해야 합니다. 설치 공간을 올바르게 준비하면 간편하고 순조롭게 설치할 수 있습니다.

고객 책임

고객은 프린터를 설치하고 배치할 실제 설치 장소의 모든 준비 작업에 대한 책임이 있습니다.

- 프린터가 설치되는 국가의 관할 당국에서 규정하는 전기 규격 및 프린터 요구 사항에 맞도록 프린터 전원에 사용되는 건물 전기 시스템을 준비하고 설치 당일에 프린터 전원을 켭니다. [4페이지의 전원 구성](#)을 참조하십시오.

주: 공인 전기기사가 프린터 전원에 사용되는 전기 시스템의 설치 및 구성을 점검하게 합니다. [4페이지의 전원 구성](#)을 참조하십시오.

- 온도 및 습도 요구 사항을 준수하고 프린터의 환기가 적절하게 이루어지도록 합니다. [3페이지의 환경적 사양](#)을 참조하십시오.
- RIP 요구 사항을 충족하고 필요한 네트워크 및 인쇄 소모품을 모두 준비합니다. [4페이지의 RIP 워크스테이션 특성](#), [4페이지의 네트워크](#) 및 [4페이지의 인쇄 소모품](#)을 참조하십시오.
- 프린터를 하역하여 제자리로 옮길 수 있도록 하역 경로를 준비합니다. [2페이지의 하역 경로](#)를 참조하십시오.

설치 일정

설치에 최소 3 시간을 할애합니다. 설치 중 특정 작업을 수행하려면 세 사람의 도움이 필요할 수 있습니다.

2 설치 장소 준비 요구 사항

실제 공간 요구 사항

하역 경로

프린터를 운반해야 하는 복도 및 출입구를 비롯한 프린터의 하역 장소와 설치 장소 사이의 경로는 적합한 설치 장소 준비에 중요한 사항이므로 프린터가 도착하기 전에 미리 확인해야 합니다. 프린터가 도착했을 때 이 경로는 장애물 없이 깔끔하게 정리되어 있어야 합니다.

표 2-1 42 인치 프린터 물리적 사양

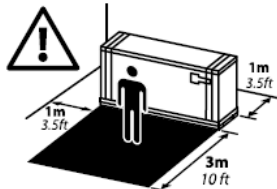
	프린터	포장
길이	1.99m	2.23m
폭	0.69m	0.82m
높이	1.37m	1.21m
무게	161kg	250kg

표 2-2 60 인치 프린터 물리적 사양

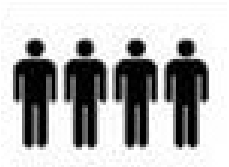
	프린터	포장
길이	2.47m	2.69m
폭	0.69m	0.82m
높이	1.37m	1.21m
무게	181kg	310kg

출입구: 최소 너비 1.01m x 최소 높이 1.67m 필요

조립을 하려면 프린터 앞쪽에 3m 공간이 필요하고 프린터 측면과 뒤쪽에 1m 공간이 필요합니다.



대부분의 설치에는 한 사람만 있으면 되지만 특정 작업을 수행하려면 네 사람이 필요합니다.



환경적 사양

프린터가 정상적으로 작동하려면 이러한 환경 조건을 지정된 범위 내에서 유지해야 합니다. 그렇지 않으면 인쇄 품질 문제가 발생하거나 민감한 전기 부품이 손상될 수 있습니다.

표 2-3 프린터 환경적 사양

최상의 인쇄 품질을 위한 상대 습도 범위	20%~80%, 인쇄물 유형에 따라 다름
최상의 인쇄 품질을 위한 온도 범위	18°C~25°C(64°F~77°F), 인쇄물 유형에 따라 다름
인쇄를 위한 온도 범위	15°C ~ 30°C(59°F ~ 86°F)
작동하지 않는 온도 범위	-25 ~ +55°C(-13 ~ +131°F)
온도 구배	10°C/h(18°F/h) 이하
인쇄를 위한 최대 고도	3000m

주: 프린터는 실내에서 사용해야 합니다.

주: 프린터 또는 잉크 카트리지의 차가운 장소에서 따뜻하고 습한 장소로 이동하는 경우 공기 중의 습기가 프린터 부품 및 카트리지에 응축되어 잉크 누출 또는 프린터 오류가 발생할 수 있습니다. 이 경우, 응축액이 증발할 수 있도록 3시간이 지난 후 프린터를 켜거나 잉크 카트리지를 설치하는 것이 좋습니다.

온도, 습도 및 온도 구배의 제어 외에도 설치 장소 준비 과정 동안 충족해야 하는 환경적 조건이 더 있습니다.

- 직사광선 또는 기타 강한 광선에 노출되는 장소에 프린터를 설치하지 마십시오.
- 먼지가 많은 장소에 프린터를 설치하지 마십시오. 먼지가 있으면 먼저 청소를 깨끗이 한 다음 해당 장소에 프린터를 설치합니다.

환기 및 냉방 장치

모든 장비 설치와 마찬가지로 작업 영역의 주변 수준, 냉방 장치 또는 환기를 쾌적하게 유지하려면 프린터의 열 손실을 고려해야 합니다. 소비되는 최대 전력은 다음과 같습니다. 42 인치 프린터: 3.5Kw, 12.3 KBTU/h, 60 인치 프린터: 4.8Kw, 16.4 KBTU/h

냉방 장치 및 환기는 해당 지역의 환경, 건강 및 안전(EHS) 지침 및 규정을 따라야 합니다. 적당한 위치에 관해 도움을 줄 수 있는 냉방 장치 또는 EHS 전문가와 상의하십시오.

적절한 환기를 위한 더 자세한 규범 정보는 ANSI/ASHRAE(American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62.1-2007 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality (실내 공기 청정을 위한 환기)를 참조하십시오. 예를 들어, “복사, 인쇄 공간”의 깨끗한 공기를 위해 0.50 cfm/ft2(2.5L/s.m2)의 최소 배기 비율을 유지하는 것이 좋습니다.

주: 환기 및 냉방 장치에서 나오는 바람이 프린터에 직접 닿지 않아야 합니다.

주: 인쇄 작업 장소에서 적정 기압을 유지하면 작업 공간에 먼지가 유입되는 것을 방지할 수 있습니다.

RIP 워크스테이션 특성

RIP 컴퓨터와 RIP 소프트웨어는 고객이 별도로 마련해야 합니다. RIP에는 정해진 사양이 있으므로 RIP 스테이션으로 사용할 PC에 대한 요구 사항을 해당 RIP 업체에 확인하십시오. RIP 스테이션은 모든 기능이 정상 작동되고 설치할 수 있는 상태여야 합니다.

네트워킹

고객은 모든 네트워킹 요구 사항에 대한 책임이 있으므로 다음 사항을 반드시 지켜야 합니다.

주: 원격 지원을 받으려면 LAN 연결을 통해 프린터에서 인터넷에 액세스할 수 있도록 합니다.

- 설치 당일에는 기가비트 이더넷 네트워크를 준비해 둡니다.
- CAT-6 LAN 케이블을 제공하여 프린터를 LAN 및 RIP 워크스테이션에 연결할 수 있도록 합니다.
- 기가비트 이더넷 스위치를 제공합니다.

인쇄 소모품

프린터 외에도 다음 소모품을 구입해야 하며 이들 소모품은 설치 당일에는 사용할 수 있어야 합니다.

- HP 789 잉크 카트리지 6 개(색상별 각 1 개): 검정색, 시안색, 마젠타색, 노란색, 밝은 시안색 및 밝은 마젠타색
- 프린터를 설치하는 동안 보정 및 프린트 헤드 정렬을 수행하기 위한 인쇄물 롤 1 개 이상

전원 구성

주: 프린터의 전원을 공급하는 건물 전기 시스템을 설치 및 구성하고 프린터를 설치하기 위해 전기 기술자가 필요합니다. 이때 전기 기술자는 현지 규정에 따라 자격을 취득한 사람이어야 하며 전원 구성에 필요한 모든 정보를 제공해 주어야 합니다.

프린터가 설치되는 국가의 관할 당국에서 규정하는 전기 규격에 따라 고객은 다음과 같은 전기 부품을 구한 다음 설치해야 합니다.

단상 전원

표 2-4 단상 전원 케이블 사양

	60 인치 프린터	60 인치 프린터(일본만)	42 인치 프린터
전원 코드 수	2	2	2
입력 전압	220-240V~ (-10%+6%)	200V(-10%+10%)	200-240V~ (-10%+6%)
입력 주파수	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
최대 전력 소비	4.8kW(두 전원 코드의 전체 소비 전력)	4.8kW(두 전원 코드의 전체 소비 전력)	3.5kW(두 전원 코드의 전체 소비 전력)
최대 부하 전류(전원 코드당)	15A	15A	32A
활성 전력 소비	2.6kW	2.6kW	1.8kW

경고! 프린터 전원 공급 장치에 절연 변압기와 같은 격리 장치가 사용되는 경우에도 제품 새시에 전류가 누출되는 사고가 발생하면 프린터의 내부 잔류 전류 차단기(누전 차단기라고도 함)가 작동되도록 해야 합니다.

△ 주의: 입력 전압은 프린터의 정격 전압 범위 안에 있어야 합니다. 60 인치 프린터의 경우 3 상 208V 또는 200V 전원 시스템(전선 간 전압)에 승압기가 필요합니다.

차단기

☞ 주: 차단기는 프린터의 요구 사항을 충족해야 하며 프린터가 설치되는 국가의 관할 당국에서 규정하는 전기 규격을 준수해야 합니다.

프린터는 두 개의 전용선이 필요하며 각 전용선은 벽면 소켓 콘센트의 등급에 따라 적절한 분기 회로 차단기로 보호됩니다.

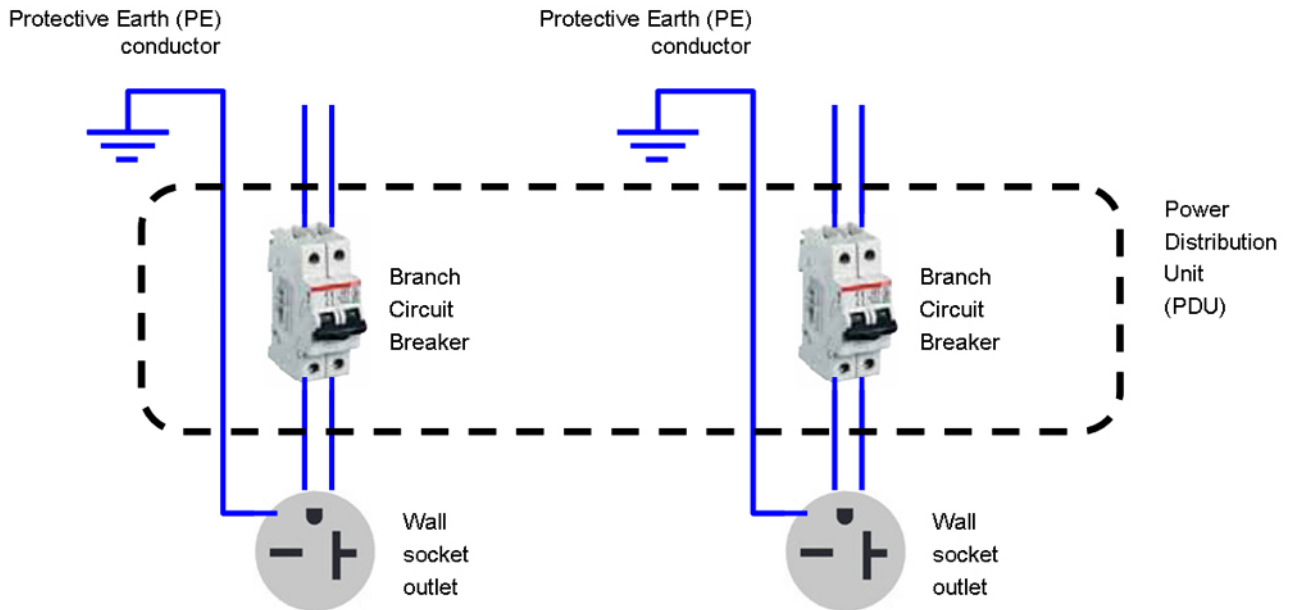
표 2-5 차단기 사양

	분기 차단기	수량
단상 전원선	2 극, 16A*(NEMA 6-20R 벽 콘센트의 경우 20A) ¹	각 전용선마다 하나씩 2 개

¹ * 벽 콘센트에 따른 정격

☞ 주: PDU(전원 분배 장치)는 프린터의 전원 요구 사항을 충족해야 하며 프린터가 설치되는 국가의 관할 당국에서 규정하는 전기 규격을 준수해야 합니다.

그림 2-1 전원 구성 다이어그램



벽 콘센트 및 전원 코드




프린터의 전원 사양에 따라 프린터와 함께 두 개의 전원 코드가 제공됩니다. 이 코드가 PDU 나 UPS 를 연결하기에 짧을 경우 설치 당일에 공인 전기기사가 적당한 길이의 확장 케이블을 설치해야 합니다.

설치를 위해 올바른 벽 콘센트를 준비하려면 다음을 확인합니다.

1. 벽 콘센트가 **프린터 입력 정격**에 적합해야 합니다. [4페이지의 단상 전원](#)을 참조하십시오.
2. 벽 콘센트가 설치 국가에서 사용되는 **전원 코드 플러그 종류**에 적합해야 합니다. [6페이지의 표 2-6 60 인치 프린터 전원 코드 사양](#) 및 [6페이지의 표 2-7 42 인치 프린터 전원 코드 사양](#)에는 국가별로 프린터와 함께 제공되는 전원 코드 및 플러그의 몇 가지 예가 나와 있습니다. 올바른 벽 콘센트가 있는지 확인하려면 표에서 해당 국가를 찾은 다음 **플러그 종류**를 확인합니다.

⚠ **경고!** HP 에서 프린터와 함께 제공한 전원 코드만 사용하십시오. 두 전원 코드는 이동식 전원 탭을 사용하여 연결하지 마십시오. 전기 코드를 파손, 절단 또는 수리하지 마십시오. 손상된 전원 코드를 사용하면 화재 및 감전의 위험이 있습니다. 전원 코드가 손상된 경우에는 항상 HP 에서 승인한 전원 코드로 교체하십시오.

표 2-6 60 인치 프린터 전원 코드 사양

국가	HP 부품 번호*	길이	플러그 종류	플러그
미국, 캐나다, 멕시코, 일본, 필리핀, 태국	8120-6893	4.5m	NEMA 6-20P, 240V, 20A, 잠금 없음	
국가별 설정	8120-6897	4.5m	IEC 60309, 240V, 16A, 2L+PE	
국제 - 기타	8120-6895	4.5m	피복을 벗긴 말단, 240V, 1.5mm ² 단면적 경고! 프린터가 설치되는 지역의 현지 법률과 프린터의 전원 요구 사항에 따라 자격을 갖춘 전기기사가 적절한 플러그를 연결해야 합니다.	

* 사양과 표시가 동일한 대체 부품 번호도 사용할 수 있습니다.

표 2-7 42 인치 프린터 전원 코드 사양










국가	HP 부품 번호*	길이	플러그 종류	플러그
아르헨티나	8120-6897	4.5m	IEC 60309, 240V, 16A, 2L+PE	
오스트레일리아/뉴질랜드	8120-6351	2.5m	AS/NZS 3112-3(15A)	
브라질	8121-110	2.5m	NBR 14136	
중국	8121-0924	2.5m	GB 1002(16A)	
칠레, 우루과이	8121-0923	2.5m	CEI 23-50	

표 2-7 42 인치 프린터 전원 코드 사양 (계속)

국가	HP 부품 번호*	길이	플러그 종류	플러그
미국, 캐나다, 멕시코, 필리핀, 태국, 일본	8120-6360	2.5m	NEMA 6-20P, 240V, 20A, 잠금 없음	
유럽 대륙, 대한민국, 인도네시아, 러시아	8120-6352	2.5m	CEE 7-VII	
인도	8121-1074	2.5m	IS 1293	
대만	8121-1033	4.5m	CNS 690	
영국, 홍콩, 싱가포르	8120-6898	4.5m	BS 1363/A(13A 퓨즈)	
덴마크	8121-1077	2.5m	DK 2-5A	
이스라엘	8121-1010	2.5m	SI 32	
남아프리카 공화국	8121-0915	2.5m	SABS 164	
스위스, 리히텐슈타인	8120-6897	4.5m	IEC 60309, 240V, 16A, 2L+PE	

* 사양과 표시가 동일한 대체 부품 번호도 사용할 수 있습니다.

표 2-8 장치 커플러(프린터 연결)

국가	장치 커플러(전원 케이블)	장치 커플러 유입구(프린터)
전체	IEC60320-1 C19 기준의 분리 가능한 터미널(사각형 종류)	IEC60320-1 C20 기준의 분리 가능한 인렛(사각형 종류)
	 C19	 C20

주: 플러그를 쉽게 꽂고 뺄 수 있도록 벽 콘센트가 프린터에 가까이 있도록 하십시오.

송전선 장애

모든 컴퓨터 및 전기 장비와 마찬가지로 프린터의 안정적인 작동을 위해서는 비교적 노이즈가 없는 AC 전원 공급이 필요합니다.

- 작동 시 최적의 성능과 안정성을 보장하려면 전원 전압의 변동으로부터 프린터를 보호해야 합니다. 번개, 전선 장애 또는 조명이나 기계의 스위치 작동으로 인해 인가 전압의 최대치를 초과하는 전압이 일시적으로 발생할 수 있습니다. 이러한 이상 전압을 조정하지 못할 경우 100 만분의 1 초 동안 발생한 전압 변동으로도 시스템 작동에 문제가 발생하고 프린터가 손상될 수 있습니다.
- 과전압을 견디고 전압 변동에 대한 보호 기능이 있는 전원 공급 장치를 프린터에 사용하는 것이 좋습니다.
- 팬, 백열 전구, 냉방 장치 등 모든 전기 노이즈 발생 장치는 프린터에서 사용하는 전원 외의 다른 전원에 연결해야 합니다.

접지

전기적 위험을 방지하기 위해 프린터에 양호한 품질의 접지선을 연결해야 합니다. 프린터가 설치되는 국가의 관할 당국에서 규정하는 전기 규격을 준수해야 합니다.

다음 접지 작업은 설치 장소 준비 요구 사항을 준수하여 수행되어야 합니다.

- 접지선은 절연되어야 하며 크기가 상도체보다 크지 않아야 합니다.
- 접지 임피던스는 0.5Ω 미만이어야 합니다.

3 설치 장소 준비 점검 목록

안전 요구 사항	예	아니요	의견란
인쇄 제작 공간에 접근이 용이하고 막혀 있지 않은 비상구가 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

전원 설치 요구 사항	예	아니요	의견란
본 설명서에 강조 표시된 모든 요구 사항 및 사양을 전기기사가 숙지하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
단상 전원 전압이 지정된 전압 범위 내에 있습니까? ● 42 인치 프린터: 200-240 V~ (-10%, +6%) ● 60 인치 프린터: 220-240 V~ (-10%, +6%) 60 인치 프린터의 경우 3 상 208V 또는 200V 전원 시스템(전원 전압 간)에 강압기가 필요합니다.	<input type="checkbox"/>		(필수) 명목 주 전압 지정:
프린터의 두 전원 코드를 연결하기 위한 두 개의 전용선이 있습니까? 주: 두 전원 코드는 이동식 전원 탭을 사용하여 연결하지 마십시오.	<input type="checkbox"/>		(필수)
각 전용선에 대해 분기 차단기(2 극, 일반적으로 16A 또는 NEMA 6-20R의 경우에만 20A)가 제대로 설치되었습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
단상 분기 회로 차단기(2 극, 20A)가 제대로 설치되었습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
전력 분배기(PDU)가 제대로 설치되었습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
각 벽 콘센트에 대해 접지 도체가 제대로 설치되었습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
벽 콘센트가 HP 에서 제공된 전원 코드 플러그 종류에 적합합니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
벽 콘센트 및 전원 설치가 프린터의 정격 전류에 적합합니까? 주: 프린터의 정격 전류는 60 인치 프린터의 경우 15A, 42 인치 프린터의 경우 13A 입니다.	<input type="checkbox"/>		(필수)
플러그를 쉽게 꽂고 뺄 수 있도록 벽 콘센트가 프린터 가까이에 있습니까? 주: 전원 코드 길이는 60 인치 프린터의 경우 4.5m, 42 인치 프린터의 경우 2.5m 입니다.	<input type="checkbox"/>		(필수)
격리 장치가 사용되는 경우에도 제품 새시에 전류가 누출되는 사고가 발생하면 프린터의 내부 잔류 전류 차단기(누전 차단기라고도 함)가 작동합니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)

전원 구성 요구 사항	예	아니요	의견란
무정전 전원 공급 장치(UPS) 또는 승압기를 사용하는 경우 제대로 설치되어 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

네트워크 및 컴퓨터 요구 사항	예	아니요	의견란
RIP 컴퓨터 및 소프트웨어 설치 준비를 마쳤습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
네트워크 연결이 설정되었습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
RIP 와 호환되는 색상 센서가 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
프린터를 네트워크에 연결할 수 있을 정도로 길이가 긴 LAN 케이블이 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

환경적 요구 사항	예	아니요	의견란
인쇄 제작 공간의 온도 및 습도가 요구 사항을 충족합니까? 통풍이 잘 되거나 냉방 장치가 설치되어 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
저장 공간의 온도 및 습도가 요구 사항을 충족합니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
인쇄 제작 공간이 깨끗합니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
인쇄 제작 공간의 조명이 충분히 밝습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

기타 요구 사항	예	아니요	의견란
인쇄물 및 잉크 카트리지와 같은 소모품을 설치 당일에 사용할 수 있도록 준비했습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
본 설명서에 명시된 요구 사항을 충족했습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)