



HP DesignJet Z6 Pro/Z9⁺ Pro 64인치 프린터 설치 공간 준비 설명서

요약

프린터 설치에 필요한 물리적 공간은 고객이 마련해야 합니다.

법적 정보

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P.

에디션 1

법적 고지사항

본 문서에 수록된 정보는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

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

목차

1 개요.....	1
설명서.....	1
고객 책임	1
설치 일정	2
2 설치 장소 준비 요구 사항	3
실제 공간 요구 사항	3
하역 경로.....	3
환경 사양.....	4
통풍	4
냉방 장치.....	5
최적의 인쇄 작업 공간 설계.....	5
사용 가능한 소프트웨어.....	6
네트워킹	6
인쇄 소모품	7
설치 장소 준비 점검 목록 반환.....	7
전기 구성	7
단상 전원.....	7
차단기	8
송전선 장애	8
접지.....	8
3 설치 공간 준비 확인 목록	9

1 개요

프린터는 조립 안내서에 나와 있는 몇 가지 간단한 설치 절차만 수행하면 바로 사용할 수 있도록 공급됩니다. 설치 공간 준비 설명서에 제공된 정보를 꼼꼼히 확인하고 모든 설치 및 운영 요구 사항을 완벽하게 준수합니다.

안전 절차, 경고, 주의 사항, 현지 규정을 모두 준수해야 합니다. 설치 공간을 올바르게 준비하면 간편하고 순조롭게 설치할 수 있습니다.

설명서

전체 설명서는 프린터와 함께 제공되며 다운로드할 수도 있습니다.

설명서는 다음 HP 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.


<http://www.hp.com/go/DesignJetZ6Pro64in/manuals> 또는
<http://www.hp.com/go/DesignJetZ9Pro64in/manuals>.

- 기본 정보
- 제한 보증
- 법적 정보
- 설치 공간 준비 설명서(이 설명서)
- 조립 지침
- 사용 설명서

고객 책임

프린터 설치에 필요한 물리적 공간은 고객이 마련해야 합니다.

- 프린터의 요구 사항 및 장비를 설치하는 국가의 현지 법률에 따른 전기규격 요구 사항을 충족하는 건물의 전기 시스템을 준비합니다. [7페이지의전기 구성](#)을 참조하십시오.

 **참고:** 공인 전기기사가 프린터 전원에 사용되는 전기 시스템의 설치 및 구성을 점검하게 합니다. [7페이지의전기 구성](#)을 참조하십시오.

- 온도 및 습도 요구 사항을 준수하고 프린터의 환기가 적절하게 이루어지도록 합니다. [4페이지의환경 사양을\(를\)](#) 참조하십시오.
- RIP 요구 사항을 모두 충족하고 필요한 네트워크 및 인쇄 소모품을 모두 준비합니다. [6페이지의사용 가능한 소프트웨어](#), [6페이지의네트워크](#), 및 [7페이지의인쇄 소모품](#)을(를) 참조하십시오.
- 프린터를 하역하여 제자리로 옮길 수 있도록 하역 경로를 준비합니다. [3페이지의하역 경로](#)을(를) 참조하십시오.

설치 일정

HP DesignJet Z6 Pro 및 Z9+ Pro 64인치 프린터를 설치하는 데 최소 3시간이 걸릴 수 있습니다. 설치 중 특정 작업을 수행하는 데 다른 세 사람의 도움이 필요할 수 있습니다.

2 설치 장소 준비 요구 사항

프린터를 설치하기 전에 설치 공간이 프린터에 적합한지 확인하고 프린터를 수령할 준비를 해야 합니다. 대부분의 설치는 한 사람이 진행할 수 있지만 특정 작업을 수행하는 데 두 사람이 필요할 수 있습니다.

실제 공간 요구 사항

설치 공간 준비 시에는 특정 언로딩 경로, 환경 사양, 환기, 냉방 요구 사항을 따라야 합니다.

하역 경로

프린터를 언로딩 영역에서 설치 현장으로 이동하려고 계획할 때는 고려해야 할 사항이 있습니다.

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 물리적 사양(포장 포함)

소요 시간	너비	높이	무게
2800mm	750mm	1302mm	HP DesignJet Z6 Pro 64인치 프린터: 262Kg
			HP DesignJet Z9+ Pro 64인치 프린터: 264Kg

표 2-2 물리적 사양(포장 제외)

소요 시간	너비	높이	무게
2605mm	790mm	1402mm	HP DesignJet Z6 Pro 64인치 프린터: 169Kg
			HP DesignJet Z9+ Pro 64인치 프린터: 170Kg

출입구(포장 제외): 최소 너비 800mm × 최소 높이 1700mm가 필요합니다.

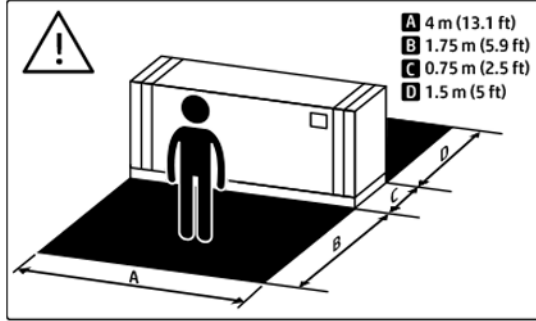
 **중요:** 최대 경사는 12°입니다.

조립을 위해서는 4m x 4m의 공간이 필요합니다.

대부분의 설치 절차에는 두 사람만 있으면 되지만 특정 작업을 수행하려면 네 사람이 필요합니다.

필요한 공간이 다음 다이어그램에 나와 있습니다.

그림 2-1 설치 공간



프린터 설치 비디오는 HP 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.
<http://www.hp.com/go/DesignJetZ6Pro64in/installation-video> 또는
<http://www.hp.com/go/DesignJetZ9Pro64in/installation-video> 을 참조하십시오.

환경 사양

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

표 2-3 환경 사양

	온도	습도
최적의 인쇄 품질	15°C ~ 30°C	20% ~ 80%, 용지 종류에 따라 다름
작동 시	용지 종류에 따라 5°C ~ 40°C	20% ~ 80%, 용지 종류에 따라 다름
새 프린터(잉크 제외) 보관	-40°C ~ +55°C	0% ~ 95%
튜브 내부에 잉크가 있는 상태로 프린터 보관	-5°C ~ 55°C	0% ~ 95%
프린터 보관(튜브 내부에 잉크가 없지만 수동으로 제거함)(SRK가 새 것으로 교체되지 않음)	-25°C ~ 55°C	0% ~ 95%

3000m를 인쇄하는 경우 최대 고도

참고: 프린터는 실내에서 사용해야 합니다.

참고: 프린터 또는 잉크 카트리지/Eco-Carton은 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 카트리지/Eco-Carton을 설치하는 것이 좋습니다.

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

- 직사광선이나 강한 조명에 직접적으로 노출되는 장소에 프린터를 설치하지 마십시오.
- 먼지가 많은 환경에 프린터를 설치하지 마십시오. 프린터를 옮기기 전 먼지를 청소하십시오.

통풍

시스템을 설치할 공간이 해당 지역의 환경, 건강 및 안전(EHS) 지침과 규정을 준수하는지 확인합니다.

쾌적한 환경을 유지하려면 공기를 환기시켜야 합니다.

노출 가능성을 충분히 통제할 수 있도록 적절히 환기해야 합니다. 잉크 소모품의 화학 성분은 HP 웹 사이트, <http://www.hp.com/go/msds>에서 안전 데이터 시트를 다운로드하여 확인할 수 있습니다.

공기 중 물질은 기존의 실내 공기 품질 테스트 프로토콜을 사용하여 식별 및 정량화할 수 있습니다. HP는 모든 제품의 개발 단계에서 이러한 평가를 수행합니다.

HP 테스트 결과, 프린터 작동 중에는 작업 공간에서 측정된 공기 중 오염 물질의 농도가 주요 직업적 노출 한계보다 계속 낮은 것으로 나타났습니다. 이 관측 결과는 고객 설비의 활발한 생산성을 모델링하여 실시한 노출 평가를 토대로 합니다. 고객은 자사 설비의 실제 수준이 공간 규모, 환기 성능, 장비 사용 기간 등과 같이 제어하는 작업 공간 변수에 따라 달라진다는 점을 인지해야 합니다.

HP의 평가에서는 사용 가능한 과학적 정보를 토대로 하여, 최소 5ACH(시간당 환기)의 신선한 공기 환기를 제공한다면 인쇄 절차 중 발생하는 공기 중 물질이 건강에 위험할 정도가 아닐 것이라는 결론을 내렸습니다.

공간에 다른 장비가 있거나 다른 환경 조건이 있는 경우 그에 따라 환기 횟수를 다시 계산해야 합니다.

냉방 장치

건강상의 위험을 방지하기 위해 신선한 공기로 환기하는 것 외에도 기후와 관련된 작동 조건을 확인하여 작업 공간의 환경 수준을 유지하는 것이 좋습니다.

운영자의 불편과 장비 오작동을 방지하려면 [4페이지의환경 사양](#)을 참조하십시오. 작업 공간의 공기 조절에 서는 장비가 열을 발생시킨다는 점을 고려해야 합니다.

냉방 장치는 해당 지역의 환경, 건강 및 안전(EHS) 지침 및 규정을 따라야 합니다.

⚠ 주의: 냉방 장치에서 나오는 바람이 프린터에 직접 닿지 않아야 합니다.

최적의 인쇄 작업 공간 설계

프린터를 편안하게 작동하고 유지보수하기 위해서는 프린터 주변에 충분한 공간이 있어야 합니다.

다음 작업을 수행할 수 있는 충분한 공간이 있는지 확인합니다.

- 프린트
- 인쇄물 롤 교체
- 프린터 수리 또는 프린터 구성 요소
- 프린터에 충분한 환기 보장

표 2-4 프린터에 필요한 공간

너비	2600mm
깊이	800mm
높이	1700mm

최적의 생산 공간:

- 프린터 후면 및 측면에서 100mm의 여유 공간

- 프린터 전면에서 200mm

사용 가능한 소프트웨어

프린터에 적합한 작업 절차 솔루션을 확인해야 합니다.


각 솔루션에는 특정 요구 사항이 있습니다. 이 프린터에 사용할 수 있는 전체 인증 솔루션 목록은 HP 웹 사이트, <https://www8.hp.com/us/en/large-format-printers/designjet-printers/workflow-solutions.html> 및 <https://www8.hp.com/us/en/large-format-printers/designjet-printers/zseries-rips.html>에서 확인할 수 있습니다.

스테이션은 모든 기능이 정상 작동되고 설치할 수 있는 상태여야 합니다.

네트워킹

프린터를 적합한 네트워크에 연결해야 합니다.

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

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

- 설치 당일에기가비트 이더넷 네트워크를 준비해 둡니다.
- 프린터를 네트워크에 연결할 수 있도록 차폐된 CAT-6 또는 고급 LAN 케이블을 제공합니다.

프린터의 전체 기능을 이용할 수 있도록 프린터가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다. 대부분의 관리되지 않는 네트워크는 인터넷에 직접 연결됩니다. 그러나, 일부 네트워크에는 웹 프록시가 필요합니다. 프록시는 로컬 네트워크의 컴퓨터와 인터넷 상의 서버 사이에 중재자 역할을 하는 서버입니다. 프린터를 설정하기 전에 네트워크에 웹 프록시가 필요한지 확인하십시오.

이를 확인하려면 네트워크에 연결된 컴퓨터에서 Internet Explorer, Safari 또는 Google Chrome을 열고 <http://hp.com> 사이트를 탐색합니다. hp.com에 연결할 수 없는 경우, 네트워크가 인터넷에 연결되지 않은 것이므로 IT 제공업체에 인터넷 액세스를 구성하는 방법을 문의해야 합니다. HP.com에 연결할 수 있는 경우, 다음과 같이 프록시 구성에 대한 브라우저 설정을 확인할 수 있습니다.

- Microsoft Edge의 경우 **설정 > 고급 > 프록시 설정 > 프록시 설정 열기**로 이동합니다. **자동 프록시 지원**의 옵션이 선택된 경우 기본적으로 프린터가 자동 프록시를 사용하도록 구성되어 있으므로 아무 것도 수행하지 않아도 됩니다. **수동 프록시 > 프록시 서버 사용이 켜짐**인 경우 주소 및 포트 설정을 기록합니다. 선택된 옵션이 없는 경우 프록시를 사용하지 않아도 됩니다.
- Safari의 경우 **기본 설정 > 고급 > 프록시 > 설정 변경**으로 이동합니다. **웹 프록시(HTTP) 상자**가 선택되지 않은 경우 웹 프록시가 필요하지 않습니다. 이 상자가 선택된 경우, 웹 프록시 서버 이름(":" 앞)과 포트(":" 뒤)를 적어 놓습니다.
- Google Chrome의 경우 **설정(chrome://settings/) > 시스템 > 컴퓨터 프록시 설정 열기**로 이동합니다. **자동 프록시 지원**의 옵션이 선택된 경우 기본적으로 프린터가 자동 프록시를 사용하도록 구성되어 있으므로 아무 것도 수행하지 않아도 됩니다. **수동 프록시 > 프록시 서버 사용이 켜짐**인 경우 주소 및 포트 설정을 기록합니다. 선택된 옵션이 없는 경우 프록시를 사용하지 않아도 됩니다.
- 프록시 서버 이름은 일반적으로 "proxy.mycompany.com" 같은 형태이고 프록시 포트는 대개 80이지만 세부 사항은 네트워크에 따라 다릅니다.

웹 프록시가 필요한지 여부를 결정할 수 없거나 구성하는 방법을 모를 경우 네트워크 관리자나 ISP(인터넷 서비스 공급자)에 문의하십시오. 의구심이 드는 경우 아마도 웹 프록시가 필요하지 않을 것입니다.

인쇄 소모품

HP DesignJet Z6 Pro 및 Z9+ Pro 64인치 프린터는 00BE(첫 실행 경험)를 수행하고 프린터를 작업 준비 상태로 유지하도록 Host Eco-Carton과 함께 제공됩니다. 그러나 설치가 완료된 후에도 이러한 Eco-Carton이 생산을 시작할 준비가 되지 않았습니다.

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


- Z6 Pro 프린터의 경우 컬러별(마젠타, 시안, 노랑, 크로매틱 빨강, 사진용 검정, 무광 검정) 하나씩 **HP 775**(500ml) Eco-Carton 6개
- Z9+ Pro 프린터의 경우 컬러별(마젠타, 시안, 노랑, 크로매틱 빨강, 사진용 검정, 무광 검정, 크로매틱 파랑, 크로매틱 녹색, 회색) 하나씩 **HP 776**(1000ml) Eco-Carton 9개

프린터를 설치하는 동안 색상보정 및 프린트 헤드 정렬을 수행하기 위한 용지 롤 1개 이상

설치 장소 준비 점검 목록 반환


점검 목록을 완성한 후 최소 설치 2주 전에 해당 리셀러 또는 서비스 담당자에게 반환해야 합니다.

[9페이지의 설치 공간 준비 확인 목록](#)을(를) 참조하십시오.

-  **참고:** 설치 장소의 준비 소홀로 인해 설치 중 발생하는 지연 문제는 모두 고객의 책임입니다. 설치가 간편하고 순조롭게 이루어질 수 있도록 설치 장소를 제대로 준비해 주십시오.

전기 구성

프린터가 설치되는 국가의 관할 당국에서 규정하는 전기 규격에 따라 고객은 몇 가지 전기 부품을 구비하고 설치해야 합니다.

-  **참고:** 프린터에 전원을 공급하는 데 사용되는 건물 전기 시스템의 구성을 프린터 요구 사항에 맞도록 변경할 필요가 있는 경우 전기기사가 필요합니다. 이때 전기기사는 현지 규정에 따라 자격을 취득한 사람이어야 하며 전원 구성에 필요한 모든 정보를 제공해 주어야 합니다.

필요한 구성 요소는 다음과 같습니다.

단상 전원

프린터는 단상 2선 및 보호 접지 연결을 통해 전원이 공급됩니다.

표 2-5 전원 사양

설명	사양
전원 코드 수	1
입력 전압	100~240V(두 개의 전선과 보호 접지)
입력 주파수	50/60Hz
최대 장착 전류	프린터: 3A
인쇄 모드에서의 소비 전력	프린터: 150W
준비 모드의 전력 소모량	35 W

차단기

프린터는 16A/20A 회로 차단기가 포함된 건물 전기 설비에 연결해야 합니다(설치되는 국가의 현지 법률에 따라 다름).


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

표 2-6 SKU별 전용선

특징	사양
분기 회로 차단기	2극, 현지 법률과 프린터 최대 부하 전류에 따라 16A 또는 20A
잔류 전류 회로 차단기(누전 차단기(GFCI)라고도 함)	2극, 잔류 전류 30mA, 최소 용량 20A

송전선 장애

모든 컴퓨터 및 전자 기기와 마찬가지로, 프린터도 상대적으로 노이즈가 없는 AC 전원에서 안정적으로 작동합니다.

- 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 100만분의 1초 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 공급원 외의 다른 전원에 연결해야 합니다.

접지

전기적 위험을 방지하기 위해 프린터에 양호한 품질의 접지선을 연결해야 합니다. 장비가 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 0.5 Ω 이하이거나 장비가 설치되는 국가의 관할 당국에서 규정하는 전기 코드 규격을 준수해야 합니다.

3 설치 공간 준비 확인 목록

점검 목록을 완성한 후 최소한 설치 2주 전에 해당 리셀러 또는 지원 담당자에게 반환해야 합니다.

표 3-1 안전 요구사항

질문	예	아 니 요	설명
프린터를 작동하는 사용자는 어떤 작업을 수행하는 과정에서 노출될 만한 위험을 인식하고 그러한 위험을 최소화할 조치를 취할 수 있도록 적절한 기술 교육을 받았고 충분한 경험이 있습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
인쇄 작업 공간에 접근이 용이하고 막혀 있지 않은 비상구가 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

표 3-2 전원 설치 요구 사항

질문	예	아 니 요	설명
본 설명서에 강조하는 모든 요구 사항 및 사양을 전기기사가 숙지하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
단상 선로 전압이 지정된 전압 범위(100~240V ±10%) 내에 있습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수) 명목 주 전압 지정:
프린터의 전원 코드를 연결하기 위한 전용선이 있습니까? 참고: 양쪽 전원 스트립을 연결할 때 멀티탭을 사용하지 마십시오.	<input type="checkbox"/>		(필수)
각 전용선에 대해 분기 회로 차단기(2극, 일반적으로 16 A/20 A)가 제대로 설치되었습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
잔류 전류 차단기(누전 차단기라고도 함)(2극, 잔류 전류 30 mA, 최소 용량 20A)가 제대로 설치되었습니까(필수 또는 권장되는 경우)?	<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 HP에서 제공된 전원 코드 플러그 종류에 적합합니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
벽 콘센트 및 전원 설치가 프린터의 정격 전류에 적합합니까? 참고: 자세한 내용은 7페이지의 단상 전원 을 참조하십시오.	<input type="checkbox"/>		(필수)
플러그를 쉽게 꽂고 뺄 수 있도록 벽 콘센트가 프린터 가까이에 있습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)

표 3-3 전원 구성 요구 사항

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

표 3-4 네트워킹 및 컴퓨터 요구 사항

질문	예	아니요	설명
랩 컴퓨터 및 소프트웨어 설치 준비를 마쳤습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
사양에 따라 네트워크를 연결하였습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
웹 프록시가 필요합니까? 그럴 경우 프록시 서버 이름과 포트를 적어 둡니다.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
랩과 호환되는 색상 센서가 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
프린터를 네트워크에 연결할 수 있을 정도로 길이가 긴 차폐 LAN 케이블이 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

표 3-5 환경적 요구 사항

질문	예	아니요	설명
인쇄 작업 공간의 온도 및 습도가 요구 사항을 충족합니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
저장 공간의 온도 및 습도가 요구 사항을 충족합니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
인쇄 작업 공간이 깨끗합니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
인쇄 작업 공간의 조명이 충분히 밝습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
전문가와 필수 환기 및 공기 조절 사양을 확인하셨습니다습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)

표 3-6 기타 요구 사항

질문	예	아니요	설명
인쇄물 및 잉크 카트리지/Eco-Carton과 같은 소모품을 설치 당일에 사용할 수 있도록 준비했습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
본 설명서에 명시된 요구 사항을 충족했습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)

표 3-7 고객 정보

요청된 정보를 입력하십시오.
설치 공간 준비 완료일

표 3-7 고객 정보 (계속)

요청된 정보를 입력하십시오.

설치 공간 준비 설명서 버전 번호 또는 저작권 날짜

고객 서명란
