



Latex 260/210 Printer DESIGNJET L26500 / L26100 printer series

- EN** DESIGNJET L26500 / L26100 printer series
Site preparation guide
- FR** Imprimante L26500 / L26100 série DESIGNJET
Guide de préparation du site
- DE** DESIGNJET L26500 / L26100 Druckerserie
Handbuch zur Vorbereitung des
Aufstellungsorts
- IT** Stampante HP DESIGNJET serie L26500 / L26100
Guida per la preparazione del sito
- ES** Impresoras DESIGNJET serie L26500 / L26100
Guía de preparación del sitio
- PT** Impressora DESIGNJET série L26500 / L26100
Guia de preparação do local
- NL** Printerserie DESIGNJET L26500 / L26100
Handleiding voor plaatsing
- DA** DESIGNJET L26500 / L26100-printerserie
Vejledning i klargøring af sted
- RU** Принтеры серии DESIGNJET L26500 / L26100
Руководство по подготовке места
расположения
- EL** Σειρά εκτυπωτών DESIGNJET L26500 / L26100
Οδηγός προετοιμασίας τοποθεσίας
- TR** DESIGNJET L26500 / L26100 yazıcı serisi
Site hazırlama kılavuzu
- SK** Tlačiareň série DESIGNJET L26500 / L26100
Príručka prípravy miesta používania
- JA** DESIGNJET L26500 / L26100 プリンタ シリーズ
サイト準備ガイド
- ZHCN** DESIGNJET L26500 / L26100 打印机系列
现场准备指南
- ZHTW** DESIGNJET L26500 / L26100 印表機系列
場所準備指南
- KO** DESIGNJET L26500 / L26100 프린터 시리즈
장소 준비 설명서
- TH** DESIGNJET L26500 / L26100 printer series
คู่มือการเตรียมการไซต์



HP cares about the environment

© 2013 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

1st edition

Legal notices

The information contained herein is subject
to change without notice.

The only warranties for HP Products and
services are set forth in the express warranty
statement accompanying such products and
services. Nothing herein should be
construed as constituting an additional
warranty. HP shall not be liable for technical
or editorial errors or omissions contained
herein.

Table of contents

1 Overview	1
Introduction	1
Customer responsibility	1
Installation time schedule	1
2 Site preparation requirements	2
Physical space requirements	2
Unloading route	2
Environmental specifications	3
Ventilation and air conditioning	3
RIP workstation characteristics	4
Networking	4
Printing supplies	4
Electrical configuration	4
Single phase power	4
Circuit breakers	5
Wall receptacles and power cords	6
Powerline disturbances	7
Grounding	7
3 Site preparation checklist	8

1 Overview

Introduction

Your printer is supplied ready to use after a few simple installation procedures described in detail in the *Assembly instructions*. It is important to read the information provided in this guide thoroughly and to ensure complete compliance with all installation and operation requirements, safety procedures, warnings, cautions and local regulations. A well prepared site helps to provide a smooth and easy installation.

Customer responsibility

You are responsible for preparing the physical site for the installation of the printer.

- Prepare the building's electrical system to meet the printer's requirements and the Electrical Code requirements according to the local jurisdiction of the country where the equipment is installed, and power up the printer on the day of installation. See [Electrical configuration on page 4](#).



NOTE: Make sure that a certified electrician reviews the setup and configuration of the electrical system used to power the printer. See [Electrical configuration on page 4](#).

- Meet temperature and humidity requirements and ensure proper ventilation for the printer. See [Environmental specifications on page 3](#).
- Meet all requirements for RIP, networking and printing supplies. See [RIP workstation characteristics on page 4](#), [Networking on page 4](#) and [Printing supplies on page 4](#).
- Prepare the unloading route so the printer can be unloaded and maneuvered into place. See [Unloading route on page 2](#).

Installation time schedule

Allow a minimum of three hours for the installation. The installer may require the help of three people to perform certain tasks during installation.

2 Site preparation requirements

Physical space requirements

Unloading route

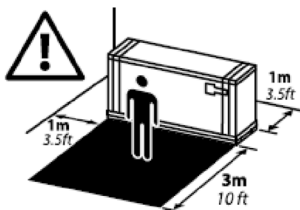
The route between the unloading area of the printer and the installation site, including any corridors and doorways through which the printer must be transported, is important to proper site preparation and must be checked before the arrival of the printer. This pathway must be clear when the printer arrives.

Table 2-1 Printer physical specifications

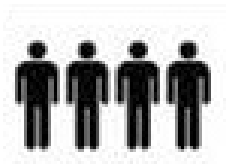
	Printer	With packaging
Length	2.47 m (97 in)	2.69 m (105.9 in)
Width	0.69 m (27.5 in)	0.81 m (31.9 in)
Height	1.37 m (54 in)	1.18 m (46.6 in)
Weight	290.1 kg (639.6 lb)	403.1 kg (888.7 lb)

Doorways: minimum width 1.01 m (40 in) × minimum height 1.67 m (66 in) required.

The space required for assembly is 3 m (10 ft) in front and 1 m (3.5 ft) at the sides and rear.



Most of the installation process requires one person, but four people are required to perform certain tasks.





Environmental specifications

These environmental conditions must be kept within the specified ranges to ensure the correct operation of the printer. Failure to do so may cause print-quality problems or damage sensitive electronic components.

Table 2-2 Printer environmental specifications

Relative humidity range for best print quality	20–80%, depending on substrate type
Temperature range for best print quality	18 to 25°C (64 to 77°F), depending on substrate type
Temperature range for printing	15 to 30°C (59 to 86°F)
Temperature range when not in operation	-25 to +55°C (-13 to +131°F)
Temperature gradient	no more than 10°C/h (18°F/h)
Maximum altitude when printing	3000 m (10000 ft)

 **NOTE:** The printer must be kept indoors.

 **NOTE:** If the printer or ink cartridges are moved from a cold location to a warm and humid location, water from the atmosphere can condensate on the printer parts and cartridges and can result in ink leaks and printer errors. In this case, HP recommends that you wait at least 3 hours before turning on the printer or installing the ink cartridges, to allow the condensate to evaporate.

In addition to controlling the temperature, humidity, and temperature gradient, there are other environmental conditions that must be met during site preparation.


- Do not install the printer where it will be exposed to direct sunlight or a strong light source.
- Do not install the printer in a dusty environment. Remove any accumulated dust before moving the printer into the area.


Ventilation and air conditioning

As with all equipment installations, to maintain comfortable ambient levels, air conditioning or ventilation in the work area should take into account the printer's heat dissipation. Maximum power dissipation is 4.8 kW (16.4 kBTU/h).

Air conditioning and ventilation should meet with local environmental, health and safety (EHS) guidelines and regulations. Consult your usual air conditioning or EHS specialist for advice on the appropriate measures for your location.

For a more prescriptive approach to adequate ventilation, the ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62.1-2007 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality could be referred to. As an example, a minimum exhaust rate of 2.5 L/s.m² (0.50 cfm/ft²) of fresh make up air for "copy, printing rooms" is recommended.

 **NOTE:** The ventilation and air conditioning units should not blow air directly onto the printer.


 **NOTE:** Maintaining positive air pressure in the print production room will help prevent dust from entering the room.

RIP workstation characteristics

The RIP computer and RIP software must be provided by the customer. Each RIP has specific requirements. Check with your RIP vendor to find out the requirements for the PC that you'll be using for the RIP station. Make sure that the RIP station is fully functional and ready for installation.

Networking

You are responsible for all networking requirements, and you must complete the following tasks:

 **NOTE:** In order to perform remote support, the printer must have access to the Internet using the LAN connection.


- Have a Gigabit Ethernet network ready for the day of installation.
- Provide a CAT-6 LAN cable to connect the printer to your LAN and RIP workstation.
- Provide a Gigabit Ethernet switch.

Printing supplies

The following supplies should be purchased in addition to the printer and should be available on the day of installation:

- Six HP 792 ink cartridges, one for each color: black, cyan, magenta, yellow, light cyan and light magenta.
- At least one roll of substrate to perform calibrations and printhead alignment during printer setup.

Electrical configuration

 **NOTE:** An electrician is required for the setup and configuration of the building electrical system used to power the printer and also for printer installation. Make sure that your electrician is appropriately certified according to local regulations and supplied with all the information regarding the electrical configuration.

Your printer requires the following electrical components to be supplied and installed by the customer, according to the Electrical Code requirements of the local jurisdiction of the country where the equipment is installed.

Single phase power

Table 2-3 Single phase line specifications

	Outside Japan	Japan only
Number of power cords	2	2
Input voltage	220-240 V~ (-10%+6%)	200 V (-10%+10%)
Input frequency	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Maximum total power consumption for both power cords	4.8 kW	4.8 kW

Table 2-3 Single phase line specifications (continued)

	Outside Japan	Japan only
Maximum load current (per power cord)	15 A	15 A
Active power consumption	2.6 kW	2.6 kW

⚠ WARNING! Ensure that the printer's built-in Residual Current Circuit Breaker (also known as Ground Fault Circuit Interrupter) operates in the case of a leakage current fault to the product chassis, even when an isolation device (such as an isolating transformer) is used to supply power to the printer.

⚠ CAUTION: Ensure that the input voltage is within the printer's rated voltage range. The printer requires a step-up transformer for tri-phase 208 V or 200 V power systems (voltage line to line).

Circuit breakers

📝 NOTE: The circuit breakers must meet the requirements of the printer and shall be in accordance with the Electrical Code requirements of the local jurisdiction of the country where the equipment is installed.

The printer requires two dedicated lines, each protected by a branch circuit breaker according to the rating of the wall socket outlet.

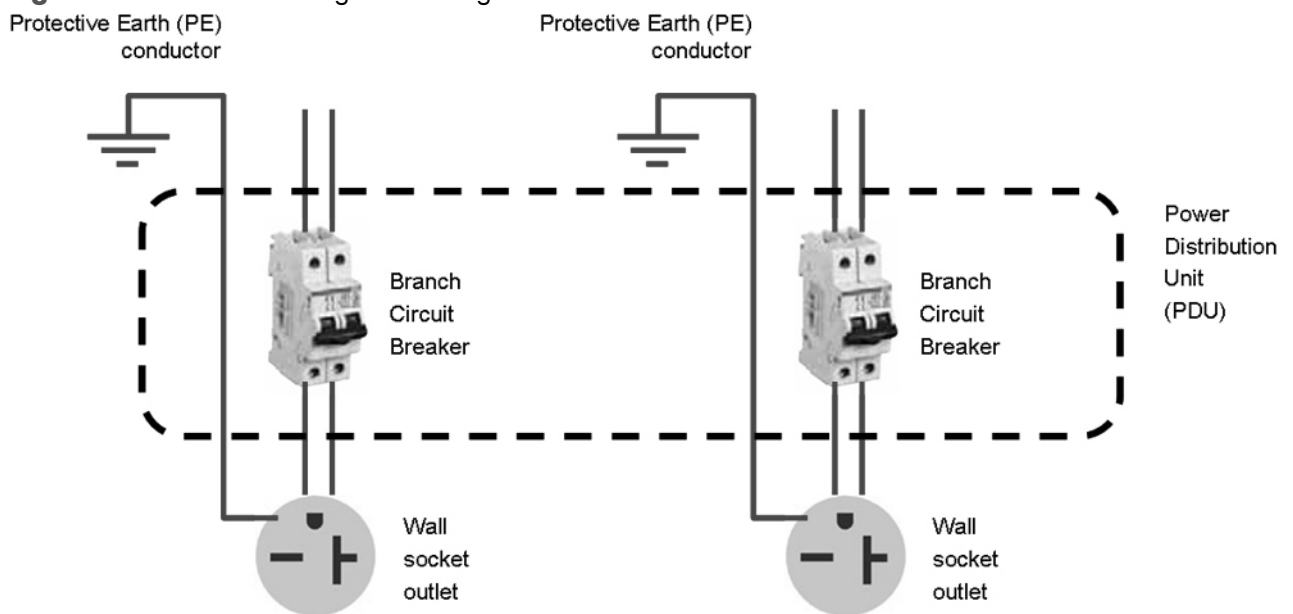
Table 2-4 Circuit breaker specifications

	Branch circuit breaker	Quantity
Single phase line	2 poles, 16 A * (20A for NEMA 6-20R wall socket) ¹	2, one for each dedicated line

¹ * Rating according to wall socket outlet

📝 NOTE: The Power Distribution Unit (PDU) must be rated to meet the power requirements of the printer, and shall be in accordance with the Electrical Code requirements of the local jurisdiction of the country where the equipment is installed.

Figure 2-1 Electrical configuration diagram



Wall receptacles and power cords




Two power cords are provided with your printer, according to the printer's electrical specifications. If those cords do not reach your PDU and/or UPS, a certified electrician must install suitable extension cables on the day of installation.

To make sure you have the right wall socket outlets (wall receptacles) ready for installation, check the following:

1. The wall socket outlets must be suitable for **printer input ratings**. See [Single phase power on page 4](#).
2. The wall socket outlets must be suitable for the **power cord plug type** used in the country of installation. The [Table 2-5 Printer power cord specifications on page 6](#) list examples of the power cords and the plugs provided with the printer according to the country. To make sure you have the right wall receptacle, find your country in the appropriate table and check the **plug type**.



⚠ WARNING! Use only use the power cord supplied by HP with the printer. Do not use a power strip (relocatable power tap) to connect both power cords. Do not damage, cut or repair the power cord. With a damaged power cord, there is risk of fire and electric shock. Always replace a damaged power cord with an HP-approved power cord.


Table 2-5 Printer power cord specifications

Country	HP Part Number *	Length	Plug type	Plug
USA, Canada, Mexico, Japan, Philippines, Thailand	8120-6893	4.5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, non-locking	
International	8120-6897	4.5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
International – other	8120-6895	4.5 m	Stripped end termination, 240 V, 1.5 mm ² cross sectional area WARNING! A qualified electrician must attach a suitable plug according to local laws where the printer is installed, and to the printer's electrical requirements.	

* Alternative part numbers are valid with the same specifications and markings.

Table 2-6 Appliance coupler (printer connection)

Country	Appliance coupler (power cable)	Appliance coupler inlet (printer)
All	Detachable terminal as per IEC60320-1 C19 (squared type)	Detachable inlet as per IEC60320-1 C20 (squared type)
		

 **NOTE:** Place the wall receptacle close enough to the printer so the plug can be plugged and unplugged easily.

Powerline disturbances

As with all computer and electronic equipment, reliable operation of your printer depends on the availability of relatively noise-free AC power.

- In order to ensure optimum performance and reliability, your printer should be protected from variations in line voltage. Lightning, line faults or the switching of lighting or machinery can generate line transients that far exceed the peak value of the applied voltage. If not reduced, these microsecond pulses can disrupt system operation and damage the printer.
- It is recommended to include overvoltage (OVP) and transient protection in the power supply to the printer.
- All electrical noise-generating equipment, such as fans, fluorescent lighting and air-conditioning systems, should be kept separate from the power source used for your printer.

Grounding

The printer must be connected to a good-quality ground line in order to avoid electrical risk. Please note your obligation to comply with the Electrical Code requirements of the local jurisdiction of the country where the equipment is installed.

The following grounding tasks must be fulfilled to meet the site preparation requirements:

- Grounding wires must be insulated and at least equal in size to the phase conductors.
- Ground impedance must be less than 0.5 Ω .

3 Site preparation checklist

Safety requirements	Yes	No	Comments
Do those who will operate the printer have the technical training and experience necessary to be aware of hazards to which they may be exposed in performing a task, and to take appropriate measures to minimize the risks?	<input type="checkbox"/>		(Required)
Is there an emergency exit in the print production area, with easy access and free from any obstruction?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Electrical installation requirements	Yes	No	Comments
Is the electrician aware of all requirements and specifications highlighted in this guide?	<input type="checkbox"/>		(Required)
Is the single-phase line voltage inside the specified voltage range (220–240 V~ (-10%, +6%))? The tri-phase 208 V or 200 V power systems (voltage line-to-line) require a step-up transformer.	<input type="checkbox"/>		(Required) Specify nominal mains voltage:
Are there two dedicated lines to connect the printer's two power cords? NOTE: Do not use a power strip (relocatable power tap) to connect both power cords.	<input type="checkbox"/>		(Required)
Have branch circuit breakers (2 poles, 16 A general or 20 A for NEMA 6-20R only) been correctly installed for each dedicated line?	<input type="checkbox"/>		(Required)
Has the single-phase branch circuit breaker (2 poles, 20 A) been correctly installed?	<input type="checkbox"/>		(Required)
Is the Power Distribution Unit (PDU) correctly installed?	<input type="checkbox"/>		(Required)
Are the grounding conductors properly installed for each wall receptacle (wall socket)?	<input type="checkbox"/>		(Required)
Are the wall receptacles (wall sockets) suitable for the power cord plug type provided by HP?	<input type="checkbox"/>		(Required)
Are the wall receptacles (wall sockets) and electrical installation suitable for the printer's rated current ? NOTE: The printer's rated current is 15 A.	<input type="checkbox"/>		(Required)

Electrical installation requirements	Yes	No	Comments
Are the wall receptacles (wall sockets) placed close enough to the printer that the plugs can be plugged and unplugged easily? NOTE: The power cord length is 4.5 m (14.8 ft).	<input type="checkbox"/>		(Required)
Would the printer's built-in Residual Current Circuit Breaker (also known as Ground Fault Circuit Interrupter) operate in the case of a current leakage fault to the product chassis (even if an isolation device is installed)?	<input type="checkbox"/>		(Required)

Electrical configuration requirements	Yes	No	Comments
Do you need an Uninterrupted Power Supply (UPS) or step-up transformer? If so, is it correctly installed?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Networking and computer requirements	Yes	No	Comments
Is the RIP computer and software ready for installation?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Have network connections been supplied?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Do you have a color sensor that is compatible with your RIP?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Do you have a LAN cable long enough to connect the printer to the network?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Environmental requirements	Yes	No	Comments
Have the temperature and humidity requirements been satisfactorily met in the print production area, and is there adequate ventilation or air conditioning?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Have the temperature and humidity requirements been satisfactorily met in the storage area?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Is the print production area free from dirt and dust?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Does the print production area have sufficient lighting?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Other requirements	Yes	No	Comments
Have you arranged for supplies such as substrate and ink cartridges to be available on the day of installation?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Have you met the requirements specified in this guide?	<input type="checkbox"/>		(Required)

© 2012 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

1ère édition

Informations légales

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Les seules garanties couvrant les produits et les services HP sont celles stipulées de façon explicite dans les déclarations de garantie accompagnant ces produits et services. Rien dans le présent document ne peut être considéré comme constituant une garantie supplémentaire. HP n'est en aucun cas responsable des éventuelles omissions ou erreurs d'ordre technique ou éditorial contenues dans le présent document.

Sommaire

1 Vue d'ensemble	1
Introduction	1
Responsabilité du client	1
Planification du temps d'installation	1
2 Exigences pour la préparation du site	2
Espace physique requis	2
Chemin de déchargement	2
Spécifications environnementales	3
Ventilation et air conditionné	3
Caractéristiques de la station de travail RIP	4
Réseau	4
Consommables	4
Configuration électrique	4
Alimentation monophasée	4
Disjoncteurs	5
Prises de courant murales et cordons d'alimentation	6
Perturbations sur la ligne électrique	7
Mise à la terre	7
3 Liste de vérification de la préparation du site	8

1 Vue d'ensemble


Introduction

Votre imprimante est fournie prête à l'utilisation après quelques procédures d'installation simples décrites en détail dans les *Instructions d'assemblage*. Il est important de lire entièrement les informations fournies dans ce guide et de s'assurer que vous respectez toutes les conditions requises pour l'installation et le fonctionnement de l'imprimante, les procédures de sécurité, les avertissements, les mises en garde, ainsi que les réglementations locales. Un site correctement préparé permet une installation optimale et rapide.

Responsabilité du client

L'utilisateur est responsable de la préparation du lieu d'installation de l'imprimante.

- Préparez votre système électrique utilisé pour alimenter l'imprimante selon les exigences de l'imprimante et du Code de l'électricité conformément à la juridiction locale du pays dans lequel est installé l'équipement et mettez l'imprimante sous tension le jour de l'installation. Reportez-vous à la section [Configuration électrique à la page 4](#).

 **REMARQUE :** Assurez-vous qu'un électricien certifié contrôle l'installation et la configuration du système électrique utilisé pour alimenter et installer l'imprimante. Reportez-vous à la section [Configuration électrique à la page 4](#).

- Respectez les conditions de température et d'humidité et prévoyez une ventilation adéquate de l'imprimante. Reportez-vous à la section [Spécifications environnementales à la page 3](#).
- Préparez la configuration RIP, le réseau et les consommables. Reportez-vous aux sections [Caractéristiques de la station de travail RIP à la page 4](#), [Réseau à la page 4](#) et [Consommables à la page 4](#).
- Préparez le chemin de déchargement, afin que l'imprimante puisse être déchargée et mise en place. Reportez-vous à la section [Chemin de déchargement à la page 2](#).

Planification du temps d'installation

Prévoyez un minimum de trois heures pour l'installation. L'installateur peut requérir l'aide de trois personnes pour certaines tâches de l'installation.

2 Exigences pour la préparation du site

Espace physique requis

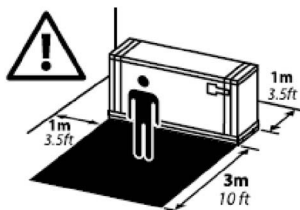
Chemin de déchargement

Le chemin entre la zone de déchargement de l'imprimante et le site d'installation, y compris les couloirs et les portes à travers lesquels l'imprimante devra passer, est un facteur important dans la préparation du site et doit être contrôlé avant l'arrivée de l'imprimante. Ce chemin doit être parfaitement dégagé lorsque l'imprimante arrive.

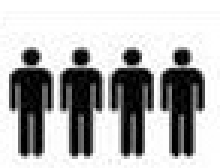
	Imprimante	Avec emballage
Longueur	2,47 m	2,69 m
Largeur	0,69 m	0,81 m
Hauteur	1,37 m	1,18 m
Poids	290,1 kg	403,1 kg

Portes : largeur minimum (40 pouces) × hauteur minimum (66 pouces) requises.

L'espace requis pour l'assemblage est de (10 pieds) à l'avant de l'imprimante et de (3,5 pieds) sur les côtés et à l'arrière.




Le processus d'installation ne requiert en général qu'une seule personne, mais quatre personnes sont requises pour certaines tâches.




Spécifications environnementales

Ces conditions ambiantes doivent rester dans les plages de valeurs standard spécifiées pour assurer un fonctionnement correct de l'imprimante. Si tel n'est pas le cas, vous risquez de rencontrer des problèmes de qualité d'impression ou des dysfonctionnements des composants électroniques sensibles.

Plage d'humidité relative pour une qualité d'impression optimale	20 à 80 %, selon le type de substrat
Plage de température pour une qualité d'impression optimale	(64 à 77°F), selon le type de substrat
Plage de température pour l'impression	59 à 86° F
Plage de température hors utilisation	-13 à +131°F
Gradient de température	pas plus que (18°F/h)
Altitude maximale en cours d'impression	10 000 pieds

 **REMARQUE :** L'imprimante doit être conservée à l'intérieur.

 **REMARQUE :** Si l'imprimante ou les cartouches d'encre sont déplacées d'un endroit froid vers un endroit chaud et humide, l'eau contenue dans l'atmosphère peut se condenser dans les pièces et cartouches de l'imprimante ce qui peut provoquer des fuites d'encre et des erreurs d'impression. Dans ce cas, HP recommande d'attendre au moins 3 heures avant de mettre l'imprimante sous tension ou d'installer les cartouches d'encre afin de permettre à la condensation de s'évaporer.

En plus de contrôler la température, l'humidité et le gradient de température, d'autres conditions ambiantes doivent être surveillées lors de la préparation du site.


- N'installez pas l'imprimante dans un endroit directement exposé au soleil ou à une source lumineuse intense.
- N'installez pas l'imprimante dans un environnement poussiéreux. Retirez toute poussière accumulée sur l'imprimante avant de la transférer vers la zone d'installation.


Ventilation et air conditionné

Lors du réglage de l'air conditionné ou de la ventilation pour conserver une température ambiante confortable, il faut tenir compte du fait que l'imprimante dégage de la chaleur, comme avec toute installation de matériel. La dissipation de puissance maximum est de 4,8 kW.

Le conditionnement d'air et la ventilation doivent répondre aux consignes et règles locales en matière d'environnement, de santé et de sécurité. Consultez votre spécialiste en conditionnement d'air et réglementation pour d'autres conseils sur les mesures appropriées à votre local.

Pour plus de détails concernant la ventilation adéquate, vous pouvez consulter les normes de l'ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62.1-2007, section, Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality (Ventilation pour une qualité acceptable de l'air intérieur). Dans ce document, on y précise, par exemple, qu'il faut considérer un taux d'évacuation minimal de 0,50 cfm/pied² d'air d'appoint frais pour les « pièces à copies, impressions ».

 **REMARQUE :** Les unités de ventilation et d'air conditionné ne doivent pas souffler de l'air directement sur l'imprimante.


 **REMARQUE :** Maintenir une pression d'air positive dans la pièce de production d'impressions permet d'éviter que de la poussière n'entre dans la pièce.

Caractéristiques de la station de travail RIP

L'ordinateur et le logiciel RIP doivent être fournis par le client. Chaque RIP nécessite une configuration spécifique. Contactez le fournisseur de votre RIP pour connaître la configuration requise pour le PC que vous utiliserez comme station RIP. Assurez-vous que la station RIP est opérationnelle et prête à l'installation.

Réseau

Vous êtes tenu de respecter la configuration réseau requise et vous devez effectuer les tâches suivantes :

 **REMARQUE :** Pour que vous puissiez bénéficier du support à distance, l'imprimante doit disposer d'un accès Internet via une connexion LAN.


- Configurez un réseau Gigabit Ethernet pour le jour de l'installation.
- Munissez-vous d'un câble LAN CAT6 pour connecter l'imprimante à votre réseau LAN et à la station de travail RIP.
- Munissez-vous d'un commutateur Ethernet Gigabit.

Consommables

Vous devez acheter les consommables suivants en complément de l'imprimante et ceux-ci doivent être disponibles le jour de l'installation :

- Six cartouches d'encre HP 792, une pour chaque couleur : noir, cyan, magenta, jaune, cyan clair et magenta clair.
- Au moins un rouleau de substrat pour les procédures de calibrage et d'alignement des têtes d'impression pendant la configuration de l'imprimante.

Configuration électrique

 **REMARQUE :** Un électricien est nécessaire pour l'installation et la configuration du système électrique utilisé pour alimenter et installer l'imprimante. Assurez-vous que votre électricien dispose de toutes les certifications exigées par les réglementations locales et qu'il possède toutes les informations relatives à la configuration électrique.

Votre imprimante nécessite que les composants électriques suivants soient fournis et installés par le client, conformément aux exigences du Code de l'électricité de la juridiction locale du pays dans lequel est installé l'équipement.

Alimentation monophasée

	Hors Japon	Japon uniquement
Nombre de cordons d'alimentation	2	2
Tension d'alimentation	220-240 V~ (-10%+6%)	200 V (-10%+10%)
Fréquence d'alimentation	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Consommation électrique maximum pour les deux câbles d'alimentation	4,8 kW	4,8 kW

	Hors Japon	Japon uniquement
Courant de charge maximale (par cordon d'alimentation)	15 A	15 A
Consommation électrique active	2.6 kW	2.6 kW

⚠ AVERTISSEMENT ! Assurez-vous que le disjoncteur résiduel (disjoncteur de fuite à la terre) intégré à l'imprimante se déclenche correctement en cas de défaillance de courant de fuite au niveau du châssis du produit, même lorsqu'un système d'isolation (par exemple un transformateur d'isolation) fournit l'alimentation à l'imprimante.

⚠ ATTENTION : Assurez-vous que la tension d'alimentation corresponde à la plage de tensions d'alimentation prévue par l'imprimante. L'imprimante 60 pouces nécessite un élévateur de tension pour les systèmes d'alimentation triphasée 208 V ou 200 V (alimentation ligne par ligne).

Disjoncteurs

📝 REMARQUE : Le disjoncteur doit répondre aux exigences de puissance requises par l'imprimante et être conforme au Code de l'électricité de la juridiction locale du pays dans lequel est installé l'équipement.

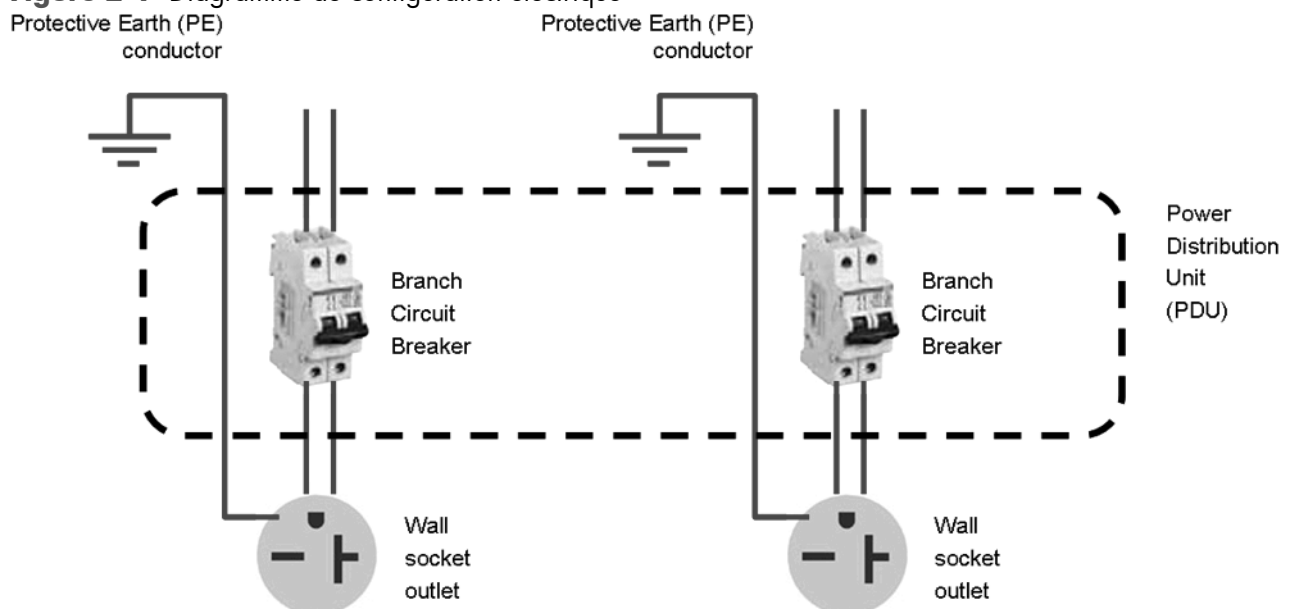
L'imprimante nécessite deux lignes dédiées, chacune étant protégée par un disjoncteur de branchement adapté à la tension de la prise secteur.

	Disjoncteur de branchement	Quantité
Ligne monophasée	2 pôles, 16 A * (20A pour prise murale NEMA 6-20R) ¹	2, une pour chaque ligne dédiée

¹ * Suivant la valeur nominale de la prise murale

📝 REMARQUE : L'unité de distribution de l'alimentation (UDP) doit répondre aux exigences de puissance requises par l'imprimante et être conforme au Code de l'électricité de la juridiction locale du pays dans lequel est installé l'équipement.

Figure 2-1 Diagramme de configuration électrique






Prises de courant murales et cordons d'alimentation

Deux cordons d'alimentation sont fournis avec votre imprimante, conformes aux spécifications électriques de celle-ci. Si ces câbles n'atteignent pas votre UDP et/ou votre système UPS, un électricien certifié doit installer des rallonges adaptées le jour de l'installation.



Pour vous assurer que les prises appropriées (prises de courant murales) sont prêtes pour l'installation, vérifiez les points suivants :

1. Les prises de courant murales doivent être adaptées à **la valeur nominale en entrée de l'imprimante**. Reportez-vous à la section [Alimentation monophasée à la page 4](#).
2. Les prises électriques murales doivent être adaptées au **type de connecteur du câble d'alimentation** utilisé dans le pays d'installation. Les [Tableau 2-5 Spécifications du câble d'alimentation de l'imprimante à la page 6](#) dressent la liste des exemples de câbles d'alimentation et de prises fournis avec l'imprimante en fonction du pays. Pour vous assurer que vous avez la prise de courant murale appropriée, recherchez votre pays dans la table correspondante et vérifiez le **type de prise**.

⚠ AVERTISSEMENT ! Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni par HP avec l'imprimante. N'utilisez pas de barrette électrique (relocalisable) pour brancher les deux cordons d'alimentation. N'endommagez pas, ne coupez pas et ne réparez pas ce cordon d'alimentation. Un cordon d'alimentation endommagé présente des risques d'incendie et d'électrocution. Remplacez toujours un cordon d'alimentation endommagé par un cordon analogue homologué par HP.

Pays	Numéro de référence HP *	Longueur	Type de prise	Prise
USA, Canada, Mexique, Japon, Philippines, Thaïlande	8120-6893	4.5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, prise sans verrouillage	
International	8120-6897	4.5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
International - Autres	8120-6895	4.5 m	Câble dénudé, 240 V, section transversale de 1,5 mm ² AVERTISSEMENT ! Un électricien qualifié doit installer une prise appropriée conformément à la juridiction locale du pays dans lequel est installée l'imprimante et conformément aux exigences électriques de l'imprimante.	

* Des numéros de référence différents présentant les mêmes spécifications et marques sont valides.

Pays	Prise femelle (câble d'alimentation)	Prise femelle (imprimante)
Tous	Terminal amovible comme pour IEC60320-1 C19 (type carré)	Entrée amovible comme pour IEC60320-1 C20 (type carré)
	 C19	 C20

REMARQUE : Placez l'imprimante suffisamment près de la prise de courant murale afin de pouvoir la brancher et débrancher facilement.

Perturbations sur la ligne électrique

Comme pour tout équipement informatique et électronique, la fiabilité du fonctionnement de l'imprimante dépend de la disponibilité d'une alimentation électrique de type AC sans bruit.

- Pour assurer des performances et une fiabilité optimales, votre imprimante doit être protégée contre les variations de tension. La foudre, les perturbations de ligne ou l'activation des interrupteurs installés sur les équipements peuvent provoquer des variations électriques qui dépassent nettement la valeur de tension maximale recommandée. Si elles ne sont pas atténuées, ces impulsions de quelques millièmes de seconde peuvent perturber le fonctionnement du système ou endommager l'imprimante.
- Il est recommandé d'installer un système de protection contre les surtensions (OVP) et les variations de tension au niveau de l'alimentation de l'imprimante.
- Tous les équipements générant des perturbations électriques tels que les ventilateurs, les éclairages fluorescents et les systèmes d'air conditionné, doivent être maintenus à l'écart de la source d'alimentation de votre imprimante.

Mise à la terre

L'imprimante doit être connectée à une ligne mise à la terre de bonne qualité pour éviter tout problème électrique. Notez que vous devez vous conformer au Code de l'électricité de la juridiction locale du pays dans lequel est installé l'équipement.

Les tâches de mise à la terre suivantes doivent être effectuées pour répondre aux exigences de préparation du site :

- Les fils de mise à la terre doivent être isolés et être au moins égaux en taille aux conducteurs de phase.
- L'impédance de mise à la terre doit être inférieure à 0,5 Ω .

3 Liste de vérification de la préparation du site

Consignes de sécurité	Oui	No n	Commentaires
Les utilisateurs qui gèrent l'imprimante ont-ils une formation et une expérience technique appropriée nécessaire pour être informés des dangers auxquels ils peuvent être exposés en effectuant une tâche et des mesures appropriées à entreprendre pour minimiser les risques ?	<input type="checkbox"/>		(requis)
La zone d'impression dispose-t-elle d'une sortie de secours facile d'accès et dégagée ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Exigences relatives à l'installation électrique	Oui	No n	Commentaires
L'électricien a-t-il pris connaissance de toutes les spécifications mentionnées dans ce guide ?	<input type="checkbox"/>		(requis)
Le voltage de la ligne monophasée est-il compris dans la fourchette de voltages spécifiée (220–240 V~ (-10%, +6%) ?	<input type="checkbox"/>		(requis)
Les systèmes d'alimentation triphasée 208 V ou 200 V (alimentation ligne par ligne) nécessitent un élévateur de tension.			Indiquez la tension nominale :
Y a-t-il deux lignes dédiées pour brancher les deux cordons d'alimentation de l'imprimante ? REMARQUE : N'utilisez pas de barrette électrique (relocalisable) pour brancher les deux cordons d'alimentation.	<input type="checkbox"/>		(requis)
Les disjoncteurs de branchement (2 pôles, 16 A général ou 20 A pour NEMA 6-20R uniquement) ont-ils été correctement installés pour chaque ligne dédiée ?	<input type="checkbox"/>		(requis)
Le disjoncteur de branchement monophasé (2 pôles, 20 A) a-t-il été correctement installé ?	<input type="checkbox"/>		(requis)
L'unité de distribution de l'alimentation (UDP) est-elle correctement installée ?	<input type="checkbox"/>		(requis)
Les conducteurs de mise à la terre sont-ils correctement installés pour chaque prise de courant murale ?	<input type="checkbox"/>		(requis)
Les prises de courant murales sont-elles appropriées pour le type de prise du cordon d'alimentation fourni par HP ?	<input type="checkbox"/>		(requis)

Exigences relatives à l'installation électrique	Oui	No n	Commentaires
Les prises de courant murales et les installations électriques sont-elles appropriées pour le courant nominal de l'imprimante ? REMARQUE : Le courant nominal de l'imprimante est de 15 A.	<input type="checkbox"/>		(requis)
Les prises de courant murales sont-elles placées suffisamment près de l'imprimante afin de pouvoir la brancher et débrancher facilement ? REMARQUE : La longueur du câble d'alimentation est de 14,8 pieds.	<input type="checkbox"/>		(requis)
Le disjoncteur résiduel (disjoncteur de fuite à la terre) intégré à l'imprimante se déclenche-t-il correctement en cas de défaillance de courant de fuite au niveau du châssis du produit (même lorsqu'un système d'isolation est installé) ?	<input type="checkbox"/>		(requis)

Exigences relatives à la configuration électrique	Oui	No n	Commentaires
Avez-vous besoin d'une alimentation sans coupure (UPS) ou d'un élévateur de tension ? Dans ce cas, est-elle correctement installée ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Configuration du réseau et de l'ordinateur	Oui	No n	Commentaires
L'ordinateur et le logiciel RIP sont-ils prêts pour l'installation ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les connexions réseau ont-elles été établies ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Disposez-vous d'un détecteur de couleur compatible avec votre RIP ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Disposez-vous d'un câble LAN assez long pour connecter l'imprimante au réseau ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Conditions ambiantes	Oui	No n	Commentaires
Les conditions d'humidité et de température sont-elles satisfaisantes dans la zone d'impression, et un système de ventilation ou d'air conditionné adéquat a-t-il été installé ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les conditions de température et d'humidité sont-elles satisfaisantes dans la zone de stockage ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La zone d'impression est-elle exempte de saleté et de poussière ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La zone d'impression est-elle suffisamment éclairée ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Autres exigences	Oui	No n	Commentaires
Les différents consommables (comme un substrat et des cartouches d'encre) seront-ils disponibles le jour de l'installation ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Avez-vous atteint tous les objectifs spécifiés dans ce Guide ?	<input type="checkbox"/>		(requis)

Rechtliche Hinweise

Die vorliegenden Informationen können ohne
Ankündigung geändert werden.

Für HP Produkte und Dienstleistungen gelten
ausschließlich die Bestimmungen in der
Gewährleistungserklärung des jeweiligen
Produkts bzw. Dienstes. Aus dem
vorliegenden Dokument sind keine weiter
reichenden Garantieansprüche abzuleiten.
HP haftet nicht für technische bzw.
redaktionelle Fehler oder für Auslassungen in
diesem Dokument.

Inhaltsverzeichnis

1 Überblick	1
Einführung	1
Verantwortung des Kunden	1
Installationszeitplan	1
2 Voraussetzungen zur Vorbereitung des Aufstellungsorts	2
Platzbedarf	2
Transportweg vom Entladebereich	2
Umgebungsbedingungen	3
Belüftung und Klimatisierung	3
RIP-Arbeitsstation	4
Vernetzung	4
Druckerverbrauchsmaterial	4
Elektrische Konfiguration	4
Einphasenstrom	4
Schutzschalter	5
Steckdosen und Netzkabel	6
Störungen im Stromnetz	7
Erdung	7
3 Checkliste zur Vorbereitung des Aufstellungsorts	8

1 Überblick


Einführung

Sie brauchen nur noch die wenigen einfachen Installationsschritte durchzuführen, die eingehend im *Installationshandbuch* beschrieben sind, um den Drucker einzusetzen. Lesen Sie unbedingt die Informationen in diesem Handbuch sorgfältig durch, und beachten Sie sämtliche Installations- und Betriebsanforderungen, Sicherheitsvorkehrungen, Warn-/Vorsichtshinweise und lokalen Vorschriften. Die sorgfältige Vorbereitung des Standorts ist Voraussetzung für eine reibungslose Installation.

Verantwortung des Kunden

Sie sind dafür zuständig, den physischen Standort zur Installation des Druckers vorzubereiten.

- Bereiten Sie die Elektroinstallation des Gebäudes entsprechend den Anforderungen des Druckers sowie den relevanten Vorschriften (z. B. VDE) des Landes vor, in dem die Installation erfolgt, damit der Drucker am Tag der Installation eingeschaltet werden kann (siehe „Elektrische Konfiguration“ auf Seite 4).

 **HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass die Konfiguration der Elektroinstallation zur Stromversorgung des Druckers und der beim Installieren verwendeten Geräte von einem qualifizierten Elektroinstallateur überprüft wird (siehe „Elektrische Konfiguration“ auf Seite 4).

- Stellen Sie sicher, dass die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsanforderungen erfüllt werden und dass die ausreichende Belüftung des Druckers gewährleistet wird (siehe „Umgebungsbedingungen“ auf Seite 3).
- Stellen Sie sicher, dass alle Voraussetzungen für den RIP und den Netzwerkbetrieb erfüllt werden und dass das erforderliche Verbrauchsmaterial für den Drucker bereitsteht (siehe „RIP-Arbeitsstation“ auf Seite 4, „Vernetzung“ auf Seite 4 und „Druckerverbrauchsmaterial“ auf Seite 4).
- Bereiten Sie den Transportweg vom Entladebereich zum Standort des Druckers vor (siehe „Transportweg vom Entladebereich“ auf Seite 2).

Installationszeitplan

Planen Sie mindestens drei Stunden für die Installation ein. Für manche Aufgaben während der Installation werden drei zusätzliche Hilfskräfte benötigt.

2 Voraussetzungen zur Vorbereitung des Aufstellungsorts

Platzbedarf

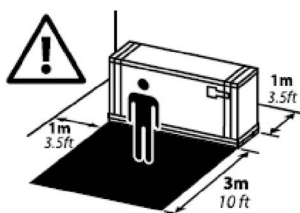
Transportweg vom Entladebereich

Der Transportweg vom Entladebereich zum Installationsort (einschließlich Gänge und Türen) ist ein wichtiger Aspekt bei der Vorbereitung des Aufstellungsorts und muss vor der Lieferung des Druckers überprüft werden. Dieser Weg muss frei sein, wenn der Drucker geliefert wird.

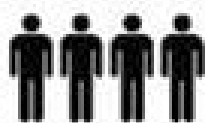
	Drucker	Mit Verpackung
Länge	2,47 m (97 Zoll)	2,69 m (105,9 Zoll)
Breite	0,69 m (27,5 Zoll)	0,81 m (31,9 Zoll)
Höhe	1,37 m (54 Zoll)	1,18 m (46,6 Zoll)
Gewicht	290,1 kg (639,6 lb)	403,1 kg (888,7 lb)

Türöffnungen: Mindestbreite 1,01 m; Mindesthöhe 1,67 m

Für den Zusammenbau ist vor dem Drucker ein Freiraum von 3 m, an den Seiten und hinter dem Drucker ein Freiraum von 1 m erforderlich.




Die meisten Aufgaben während der Installation können von einer Person durchgeführt werden, für manche Aufgaben werden aber drei zusätzliche Hilfskräfte benötigt.




Umgebungsbedingungen

Die Umgebungsbedingungen müssen innerhalb der angegebenen Bereiche liegen, damit die ordnungsgemäße Funktion des Druckers gewährleistet ist. Wenn die Umgebungsbedingungen außerhalb dieser Bereiche liegen, kann es zu Problemen mit der Druckqualität oder zu Beschädigungen an empfindlichen elektronischen Bauteilen kommen.

Luftfeuchtigkeitsbereich für beste Druckqualität	20 bis 80 % (je nach Druckmaterial)
Temperaturbereich für beste Druckqualität	18 bis 25 °C (64 bis 77°F) (je nach Druckmaterial)
Temperaturbereich (in Betrieb)	15 bis 30 °C (59 bis 86 °F)
Temperaturbereich (Leerlauf)	-25 bis +55 °C (-13 bis +131 °F)
Temperaturgefälle	Max. 10 °C/h (18 °F/h)
Maximale Höhe beim Drucken	3000 m (10000 Fuß)

 **HINWEIS:** Der Drucker muss im Innenbereich bleiben.

 **HINWEIS:** Wenn Sie den Drucker oder Tintenbehälter aus einer Umgebung mit niedriger Temperatur in eine warme Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit bringen, kann Wasser auf den Druckerkomponenten oder den Behältern kondensieren. Dies kann zu Tintenlecks und Druckerfehlern führen. Warten Sie in diesem Fall mindestens 3 Stunden, bevor Sie den Drucker einschalten oder Tintenbehälter einsetzen, damit die Feuchtigkeit verdunsten kann.

Zusätzlich zu Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Temperaturgefälle müssen noch die folgenden Umgebungsaspekte bei der Vorbereitung des Aufstellungsorts beachtet werden:

- Installieren Sie den Drucker nicht an einem Ort, an dem er direkter Sonneneinstrahlung oder einer starken Lichtquelle ausgesetzt wird.
- Installieren Sie den Drucker nicht in einer staubigen Umgebung. Entfernen Sie den gesamten Staub am Aufstellungsort, bevor Sie den Drucker dorthin bringen.


Belüftung und Klimatisierung

Wie bei allen Geräteinstallationen muss zur Aufrechterhaltung von geeigneten Umgebungswerten bei der Klimatisierung und Belüftung im Arbeitsbereich berücksichtigt werden, dass der Drucker Wärme erzeugt. Die maximale Verlustleistung beträgt 4,8 kW (16,4 kBTU/h).

Klimatisierung und Belüftung müssen den geltenden Richtlinien und Vorschriften für Umweltschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz entsprechen. Wenden Sie sich an Ihren für Klimatisierung oder Umweltschutz und Arbeitsplatzsicherheit zuständigen Spezialisten, um sich über geeignete Maßnahmen für Ihren Standort zu informieren.

Einen standardisierten Ansatz für geeignete Belüftung bietet ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62.1-2007 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality (Belüftung für akzeptable Raumluftqualität). Beispielsweise wird als minimale Zufuhrate 2,5 L/s.m² (0,50 cfm/Quadratfuß) frischer Außenluft für Kopier- und Druckräume empfohlen.

 **HINWEIS:** Der Luftstrom von Belüftungs- und Klimaanlage darf nicht direkt auf den Drucker gerichtet sein.


 **HINWEIS:** Überdruck im Druckraum verhindert das Eindringen von Staub in den Raum.

RIP-Arbeitsstation

Der RIP-Computer und die RIP-Software müssen vom Kunden bereitgestellt werden. Die Anforderungen sind für jeden RIP unterschiedlich. Informationen dazu, welcher Computer als RIP-Station geeignet ist, erhalten Sie vom RIP-Hersteller. Stellen Sie sicher, dass die RIP-Station am Tag der Druckerinstallation voll funktionsfähig ist.

Vernetzung

Sie sind dafür verantwortlich, dass alle Netzwerkanforderungen erfüllt werden. Führen Sie dazu die folgenden Aufgaben aus:

 **HINWEIS:** Damit die Fernverwaltung und -wartung möglich ist, muss der Drucker über das LAN mit dem Internet verbunden werden können.


- Stellen Sie sicher, dass am Tag der Installation ein funktionsfähiges Gigabit Ethernet-Netzwerk verfügbar ist.
- Stellen Sie am Tag der Installation ein CAT-6-Netzwerkkabel für den Anschluss des Druckers an das Netzwerk und an die RIP-Workstation bereit.
- Stellen Sie einen Gigabit Ethernet-Switch bereit.

Druckerverbrauchsmaterial

Das folgende Verbrauchsmaterial muss zusätzlich zum Drucker gekauft werden und am Tag der Installation zur Verfügung stehen:

- Sechs HP 792 Tintenbehälter (einer für jede Farbe: Schwarz, Zyan, Magenta, Gelb, Hell-Zyan und Hell-Magenta)
- Mindestens eine Rolle Druckmaterial für die Kalibrierungen und die Druckkopfausrichtung während der Druckereinrichtung

Elektrische Konfiguration

 **HINWEIS:** Die Konfiguration der Elektroinstallation des Gebäudes zur Stromversorgung des Druckers und der beim Installieren verwendeten Geräte muss von einem Elektroinstallateur durchgeführt werden. Vergewissern Sie sich, dass der Elektroinstallateur entsprechend den lokalen Vorschriften qualifiziert ist und dass ihm alle Informationen zur Elektroinstallation bekannt sind.

Die folgenden elektrischen Komponenten müssen für den Betrieb des Druckers vom Kunden entsprechend den geltenden Vorschriften (z. B. VDE) bereitgestellt und installiert werden.

Einphasenstrom

	Außerhalb Japans	Nur Japan
Anzahl Netzkabel	2	2
Eingangsspannung	220 bis 240 VAC (-10/+6 %)	200 V (-10 %+10 %)
Eingangsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz

	Außerhalb Japans	Nur Japan
Maximale Gesamtleistungsaufnahme für beide Netzkabel	4,8 kW	4,8 kW
Maximaler Laststrom (pro Netzkabel)	15 A	15 A
Aktive Leistungsaufnahme	2,6 kW	2,6 kW

⚠ VORSICHT! Es muss sichergestellt werden, dass der interne Reststromschutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) des Druckers ausgelöst wird, wenn am Druckergehäuse Leckstrom auftritt. Dies gilt auch dann, wenn ein Isoliergerät (z. B. ein Trenntrafo) verwendet wird, um den Drucker mit Strom zu versorgen.

⚠ ACHTUNG: Vergewissern Sie sich, dass die Eingangsspannung im Nennspannungsbereich des Druckers liegt. Für den Drucker wird ein Aufspanntransformator für die dreiphasigen Stromversorgungssysteme von 208 oder 200 V (Spannung von Phase zu Phase) benötigt.

Schutzschalter

📝 HINWEIS: Die Schutzschalter müssen für die Stromversorgungsanforderungen des Druckers ausgelegt sein und den relevanten Vorschriften (z. B. VDE) des Landes entsprechen, in dem die Installation erfolgt.

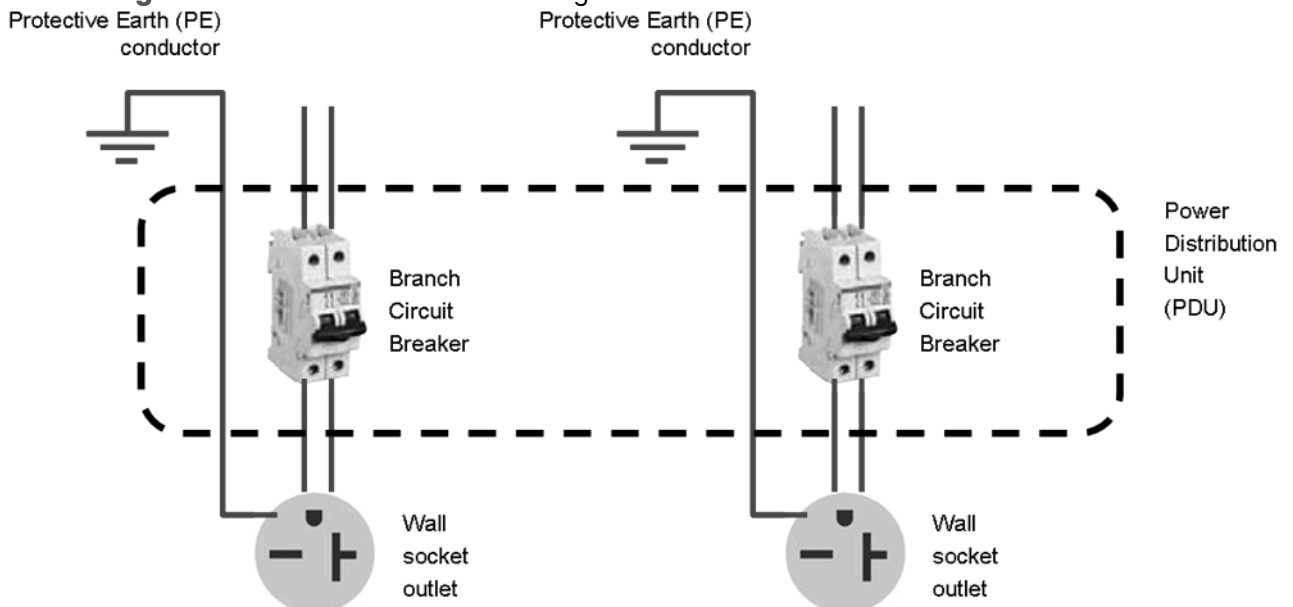
Der Drucker benötigt zwei getrennte Stromkreise, die jeweils entsprechend den Spezifikationen der Steckdose durch einen Abzweigkreisschutzschalter gesichert sind.

	Abzweigkreisschutzschalter	Anzahl
Einphasenleitung	2 Pole, 16 A* (20 A für NEMA 6-20R-Steckdose) ¹	2 (einer pro Stromkreis)

¹ * Wert entsprechend Steckdose

📝 HINWEIS: Der Stromverteiler muss für die Stromversorgungsanforderungen des Druckers ausgelegt sein und den relevanten Vorschriften (z. B. VDE) des Landes entsprechen, in dem die Installation erfolgt.

Abbildung 2-1 Schema der elektrischen Konfiguration






Steckdosen und Netzkabel

Der Drucker wird mit zwei Netzkabeln geliefert, die den elektrischen Spezifikationen des Druckers entsprechen. Falls diese Kabel für den Anschluss an den Stromverteiler und/oder die USV zu kurz sind, müssen am Tag der Installation von einem qualifizierten Elektroinstallateur geeignete Verlängerungskabel angeschlossen werden.



Damit sichergestellt ist, dass die richtigen Steckdosen verfügbar sind, überprüfen Sie Folgendes:

1. Die Steckdosen müssen für die **Eingangsanforderungen des Druckers** ausgelegt sein (siehe „Einphasenstrom“ auf Seite 4).
2. Die Steckdosen müssen für den im Land verwendeten **Netzstecker** geeignet sein. Tabelle 2-5, „Stromkabelspezifikationen“, auf Seite 6 enthält Beispiele für Netzkabel und Stecker, die je nach Land mit dem Drucker geliefert werden. Damit die Verwendung der richtigen Steckdosen sichergestellt ist, suchen Sie in der Tabelle für Ihr Druckermodell nach Ihrem Land, und überprüfen Sie den **Steckertyp**.

⚠ VORSICHT! Verwenden Sie ausschließlich die mit dem Drucker gelieferten HP Netzkabel. Verwenden Sie auf keinen Fall eine Steckerleiste für beide Netzkabel. Sie dürfen das Netzkabel auf keinen Fall beschädigen, abschneiden oder reparieren. Durch ein beschädigtes Netzkabel besteht Brand- und Stromschlaggefahr. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, ersetzen Sie es unbedingt durch ein von HP zugelassenes Netzkabel.

Land	HP Teilenummer*	Länge	Steckertyp	Stecker
USA, Kanada, Mexiko, Japan, Philippinen, Thailand	8120-6893	4,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, ohne Arretierung	
International	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
International (andere Version)	8120-6895	4,5 m	Abisolierte Enden, 240 V, 1,5 mm ² Querschnitt VORSICHT! Die geeigneter Stecker müssen von einem qualifizierten Elektroinstallateur entsprechend den Stromversorgungsanforderung des Druckers und den relevanten Vorschriften (z. B. VDE) im Land der Installation angebracht werden.	

* Alternative Teilenummern mit identischen Spezifikationen und Kennzeichnungen sind möglich.

Land	Kaltgerätestecker (Netz kabel)	Kaltgerätebuchse (Drucker)
Alle	Abnehmbarer Stecker gemäß IEC60320-1 C19 (quadratischer Typ)	Abnehmbare Buchse gemäß IEC60320-1 C20 (quadratischer Typ)
		

 **HINWEIS:** Die Steckdosen müssen sich in der Nähe des Druckers befinden, damit dieser leicht ein- und ausgesteckt werden kann.

Störungen im Stromnetz

Wie bei allen Computern und elektronischen Geräten hängt der zuverlässige Betrieb des Druckers von der Verfügbarkeit einer relativ rauschfreien Stromversorgung ab.

- Damit die optimale Leistung und Zuverlässigkeit gewährleistet ist, muss der Drucker vor Spannungsschwankungen geschützt werden. Gewitter, Leuchtkörper, Leitungsstörungen oder die in Maschinen häufig verwendeten Schaltnetzteile können dazu führen, dass die Leitungsspannung kurzzeitig weit überschritten wird. Wenn keine Gegenmaßnahmen ergriffen werden, können diese Impulse im Mikrosekundenbereich den Drucker beschädigen.
- Wir empfehlen, einen Überspannungsschutz für den Drucker zu verwenden.
- Schließen Sie alle Geräte, die elektrisches Rauschen erzeugen (z. B. Ventilatoren, Leuchtstofflampen und Klimaanlage), an einen anderen Stromkreis wie den Drucker an.

Erdung

Der Drucker muss an einen Erdleiter angeschlossen werden, damit keine Stromschlaggefahr besteht. Halten Sie sich unbedingt an die relevanten Vorschriften (z. B. VDE) des Landes, in dem die Installation erfolgt.

Die folgenden Vorbereitungen müssen für die Erdung getroffen werden:

- Die Erdleiter müssen isoliert und mindestens so lang wie die Phasenleiter sein.
- Die Erdungsimpedanz muss kleiner als $0,5 \Omega$ sein.

3 Checkliste zur Vorbereitung des Aufstellungsorts

Sicherheitsanforderungen	Ja	Nein	Anmerkungen
Sind die Bediener des Druckers ausreichend geschult und über alle mit der Benutzung des Geräts verbundenen Gefahren informiert und sind sie in der Lage, sämtliche Risiken abzuwenden?	<input type="checkbox"/>		(Erforderlich)
Gibt es einen frei zugänglichen Notausgang im Druckproduktionsbereich?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Elektroinstallation	Ja	Nein	Anmerkungen
Sind dem Elektroinstallateur alle in diesem Handbuch beschriebenen Anforderungen und Spezifikationen bekannt?	<input type="checkbox"/>		(Erforderlich)
Liegt am Einphasen-Wechselstromanschluss eine Spannung im angegebenen Bereich an (220–240 V~ (-10 %, +6 %))? Für die dreiphasigen Stromversorgungssysteme von 208 oder 200 V (Spannung von Phase zu Phase) wird ein Aufspanntransformator benötigt.	<input type="checkbox"/>		(Erforderlich) Netzspannung eintragen:
Sind zwei eigens vorgesehene Stromkreise für die beiden Netzkabel des Druckers vorhanden? HINWEIS: Verwenden Sie auf keinen Fall eine Steckerleiste für beide Netzkabel.	<input type="checkbox"/>		(Erforderlich)
Wurden Abzweigkreisschutzschalter (2 Pole, 16 bzw. 20 A, nur für NEMA 6-20R) ordnungsgemäß für jeden Stromkreis installiert?	<input type="checkbox"/>		(Erforderlich)
Wurde der Einphasen-Abzweigkreisschutzschalter (2 Pole, 20 A) ordnungsgemäß installiert?	<input type="checkbox"/>		(Erforderlich)
Wurde der Stromverteiler richtig installiert?	<input type="checkbox"/>		(Erforderlich)
Sind in jeder Steckdose Erdleiter vorhanden?	<input type="checkbox"/>		(Erforderlich)
Sind die Steckdosen für die Stecker der mit dem Drucker gelieferten HP Netzkabel geeignet?	<input type="checkbox"/>		(Erforderlich)
Sind die Steckdosen und die Elektroinstallation für den Laststrom des Druckers ausgelegt? HINWEIS: Der Nennstrom des Druckers beträgt 15 A.	<input type="checkbox"/>		(Erforderlich)

Elektroinstallation	Ja	Nein	Anmerkungen
Befinden sich die Steckdosen so nahe am Drucker, dass dieser leicht ein- und ausgesteckt werden kann? HINWEIS: Die Länge des Netzkabels beträgt 4,5 m (14,8 Fuß).	<input type="checkbox"/>		(Erforderlich)
Würde der interne Reststromschutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) des Druckers ausgelöst, wenn am Druckergehäuse Leckstrom auftritt (auch wenn ein Isoliergerät verwendet wird)?	<input type="checkbox"/>		(Erforderlich)

Elektrische Konfiguration	Ja	Nein	Anmerkungen
Wird eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) oder ein Aufspanntransformator benötigt? Falls ja, wurde das Gerät richtig installiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Netzwerk und Computer	Ja	Nein	Anmerkungen
Sind der RIP-Computer und die -Software installationsbereit?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wurden Netzwerkverbindungen bereitgestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ist ein Farbsensor vorhanden, der mit dem RIP kompatibel ist?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ist ein LAN-Kabel ausreichender Länge zum Anschließen des Druckers an das Netzwerk vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Umgebungsanforderungen	Ja	Nein	Anmerkungen
Erfüllt der Druckproduktionsbereich die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsanforderungen, und steht eine ausreichende Belüftung oder eine Klimaanlage zur Verfügung?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Erfüllt der Lagerbereich die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsanforderungen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ist der Druckproduktionsbereich frei von Schmutz und Staub?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ist der Druckproduktionsbereich hell genug?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Sonstiges	Ja	Nein	Anmerkungen
Wurde dafür gesorgt, dass am Tag der Installation das erforderliche Verbrauchsmaterial (z. B. Druckmaterial und Tintenbehälter) zur Verfügung steht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wurden alle in diesem Handbuch beschriebenen Voraussetzungen erfüllt?	<input type="checkbox"/>		(Erforderlich)

© 2012 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

1a edizione

Note legali

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso.

Le sole garanzie per prodotti e servizi HP sono espresse in modo esplicito nelle allegate dichiarazioni di garanzia. Nessuna delle informazioni contenute deve essere interpretata come garanzia aggiuntiva. HP non sarà responsabile per omissioni o errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Sommario

1 Panoramica	1
Introduzione	1
Responsabilità del cliente	1
Pianificazione della fase di installazione	1
2 Requisiti di preparazione del sito	2
Requisiti di spazio fisico	2
Percorso di scarico	2
Specifiche ambientali	3
Ventilazione e aria condizionata	3
Caratteristiche della workstation RIP	4
Connessione in rete	4
Materiali di consumo	4
Configurazione elettrica	4
Alimentazione monofase	4
Interruttori	5
Prese elettriche e cavi di alimentazione	6
Disturbi della linea elettrica	7
Messa a terra	7
3 Elenco di controllo per la preparazione del sito	8

1 Panoramica


Introduzione

La stampante è pronta per l'uso dopo avere eseguito alcune semplici procedure di installazione, descritte in dettaglio nelle *Istruzioni per l'installazione*. È importante leggere con attenzione le informazioni incluse in questa Guida e garantire la conformità completa a tutti i requisiti di installazione e funzionamento, alle procedure di sicurezza, ad avvertenze e precauzioni, nonché alle normative locali. Un sito preparato correttamente consente di eseguire l'installazione in modo rapido e fluido.

Responsabilità del cliente

Il cliente è responsabile di tutti i preparativi del luogo di installazione della stampante.

- Preparare il sistema elettrico in modo che siano soddisfatti i requisiti della stampante e del codice elettrico nazionale in base alle normative locali del Paese/della regione in cui viene installata l'apparecchiatura e alimentare la stampante il giorno stesso dell'installazione. Vedere [Configurazione elettrica a pagina 4](#).

 **NOTA:** La verifica e la configurazione del sistema elettrico utilizzato per alimentare la stampante devono essere effettuate da un elettricista certificato. Vedere [Configurazione elettrica a pagina 4](#).

- Soddisfare i requisiti relativi a temperatura e umidità e garantire una ventilazione appropriata per la stampante. Vedere [Specifiche ambientali a pagina 3](#).
- Soddisfare tutti i requisiti del RIP, di rete e dei supporti di stampa. Vedere [Caratteristiche della workstation RIP a pagina 4](#), [Connessione in rete a pagina 4](#) e [Materiali di consumo a pagina 4](#).
- Preparare il percorso di scarico, in modo che la stampante possa essere scaricata e spostata in posizione. Vedere [Percorso di scarico a pagina 2](#).

Pianificazione della fase di installazione

L'installazione richiede almeno tre ore. L'addetto all'installazione potrebbe necessitare dell'aiuto di altre tre persone per eseguire determinate attività durante l'installazione.

2 Requisiti di preparazione del sito

Requisiti di spazio fisico

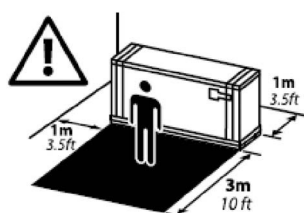
Percorso di scarico

Il percorso dall'area di scarico della stampante al sito di installazione, inclusi gli eventuali corridoi e vie di accesso attraverso cui è necessario trasportare la stampante, è importante ai fini di una corretta preparazione del sito e deve essere verificato prima dell'arrivo della stampante. Questo percorso deve essere privo di ingombri al momento dell'arrivo della stampante.

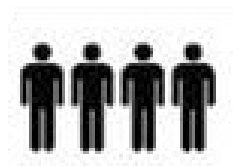
	Stampante	Con imballaggio
Lunghezza	2,47 m (97 poll.)	2,69 m (105,9 poll.)
Larghezza	0,69 m (27,5 poll.)	0,81 m (31,9 poll.)
Altezza	1,37 m (54 poll.)	1,18 m (46,6 poll.)
Peso	290,1 kg (639,6 libbre)	403,1 kg (888,7 libbre)

Vie di accesso: larghezza minima 1,01 m (40 poll.) x altezza minima 1,67m (66 poll.) obbligatoria.

Per l'installazione, è necessario lasciare davanti alla stampante uno spazio di 3 m (10 piedi) e ai lati e sul retro della stampante uno spazio di 1 m (3,5 piedi).




Per la maggior parte delle attività di installazione è sufficiente una persona, ma per alcune ne occorrono quattro.




Specifiche ambientali

Le condizioni ambientali indicate di seguito devono costantemente rientrare negli intervalli specificati per garantire il corretto funzionamento della stampante. In caso contrario, si potrebbero avere problemi di qualità di stampa o causare danni ai componenti elettronici dell'apparecchiatura.

Intervallo di umidità relativa per una migliore qualità di stampa	Dal 20% all'80%, a seconda del tipo di supporto di stampa
Intervallo di temperatura per una migliore qualità di stampa	Da 18°C a 25°C (da 64 a 77°F), a seconda del tipo di supporto di stampa
Intervallo di temperatura per la stampa	Da 15°C a 30°C (da 59 a 86°F)
Intervallo di temperatura non operativa	Da -25°C a +55°C (da -13 a +131°F)
Gradiente di temperatura	Non superiore a 10°C/h (18°F/h)
Altitudine massima durante la fase di stampa	3.000 m (10.000 piedi)

 **NOTA:** La stampante deve essere tenuta in un luogo chiuso.

 **NOTA:** Se la stampante o le cartucce di inchiostro vengono spostate da un luogo freddo a uno più caldo e umido, l'acqua presente nell'atmosfera può formare una condensa sui componenti della stampante e sulle cartucce e causare fuoriuscite di inchiostro ed errori della stampante. In questo caso, HP consiglia di attendere almeno 3 ore prima di accendere la stampante o di installare le cartucce di inchiostro, per consentire la completa evaporazione della condensa.

Oltre a controllare la temperatura, l'umidità e il gradiente di temperatura, è necessario soddisfare altre condizioni ambientali durante la preparazione del sito.


- Non installare la stampante in un luogo in cui sia esposta a luce solare diretta o a una forte sorgente di luce.
- Non installare la stampante in un ambiente polveroso. Rimuovere la polvere accumulata prima di spostare la stampante nell'area.


Ventilazione e aria condizionata

Come per tutte le installazioni di apparecchiature, per mantenere dei livelli di comfort dell'ambiente, il condizionamento dell'aria o la ventilazione nell'area di lavoro devono tenere conto del calore prodotto dalla stampante. La dissipazione di alimentazione massima è di 4,8 kW (16,4 kBTU/h).

Il condizionamento dell'aria e la ventilazione dovranno essere conformi alle linee guida e alle normative locali in termini di ambiente, salute e sicurezza. Rivolgersi all'esperto di condizionamento dell'aria e ambiente, salute e sicurezza per indicazioni sulle misure appropriate per la propria sede.

Per un approccio più preciso ad una adeguata ventilazione, è possibile consultare il documento ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62.1-2007 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality. Ad esempio, viene specificato un ricambio di almeno 2,5 L/s.m² (0,50 cfm/piedi²) di aria fresca per "gli ambienti in cui si effettuano fotocopie e stampe".

 **NOTA:** Le unità di ventilazione e di aria condizionata non devono soffiare aria direttamente sulla stampante.


 **NOTA:** Il mantenimento di livelli positivi di pressione dell'aria nell'ambiente di produzione di stampe impedirà alla polvere di penetrarvi.

Caratteristiche della workstation RIP

Il computer RIP e il software RIP devono essere predisposti dal cliente. Ciascun RIP impone requisiti specifici. Consultare il fornitore del RIP per determinare i requisiti per il PC che verrà utilizzato per la stazione RIP. Verificare che la stazione RIP sia completamente funzionale e pronta per l'installazione.

Connessione in rete

Il cliente è responsabile di tutti i requisiti di rete e deve completare le attività seguenti:

 **NOTA:** Per garantire assistenza a distanza, è necessario che la stampante disponga di accesso a Internet tramite una connessione LAN.


- Procurarsi una rete Ethernet Gigabit per il giorno dell'installazione.
- Procurarsi un cavo LAN CAT-6 per connettere la stampante alla rete LAN e alla workstation RIP.
- Procurarsi uno switch Ethernet Gigabit.

Materiali di consumo

Oltre alla stampante, è necessario acquistare i seguenti materiali di consumo, che devono essere disponibili il giorno dell'installazione:

- Sei cartucce di inchiostro HP 792, una per ogni colore: nero, ciano, magenta, giallo, ciano chiaro e magenta chiaro.
- Almeno un rotolo di supporto di stampa per eseguire le calibrazioni e l'allineamento delle testine di stampa durante la configurazione della stampante.

Configurazione elettrica

 **NOTA:** Per l'impostazione e la configurazione del sistema elettrico utilizzato per alimentare la stampante e per l'installazione della stampante è richiesto l'intervento di un elettricista. Assicurarsi che l'elettricista disponga delle certificazioni appropriate in base alla normativa locale e di tutte le informazioni relative alla configurazione elettrica.

La stampante richiede che i seguenti componenti elettrici vengano forniti e installati dal cliente in base alle direttive del codice elettrico in vigore nel Paese/nella regione in cui viene installata l'apparecchiatura.

Alimentazione monofase

	Al di fuori del Giappone	Solo in Giappone
Numero di cavi di alimentazione	2	2
Tensione alimentazione	220-240 V~ (-10%+6%)	200 V (-10%+10%)
Frequenza di input	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo di corrente totale massimo per entrambi i cavi di alimentazione	4,8 kW	4,8 kW

	Al di fuori del Giappone	Solo in Giappone
Corrente di carico massimo (per cavo di alimentazione)	15 A	15 A
Consumo di corrente attiva	2,6 kW	2,6 kW

⚠ AVVERTENZA! Assicurarsi che venga utilizzato l'interruttore GFCI (grand fault circuit interruptor) integrato in caso di perdita di corrente nello chassis del prodotto, anche quando si utilizza un dispositivo di isolamento, ad esempio un trasformatore di isolamento, per alimentare la stampante.

⚠ ATTENZIONE: Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia compresa nell'intervallo di tensione della stampante. La stampante richiede un trasformatore step-up per i sistemi di alimentazione trifase a 208 V o 200 V (linea a linea di alimentazione).

Interruttori

📝 NOTA: L'interruttore deve essere conforme ai requisiti di alimentazione della stampante e al codice elettrico nazionale del paese/regione in cui viene installata l'apparecchiatura.

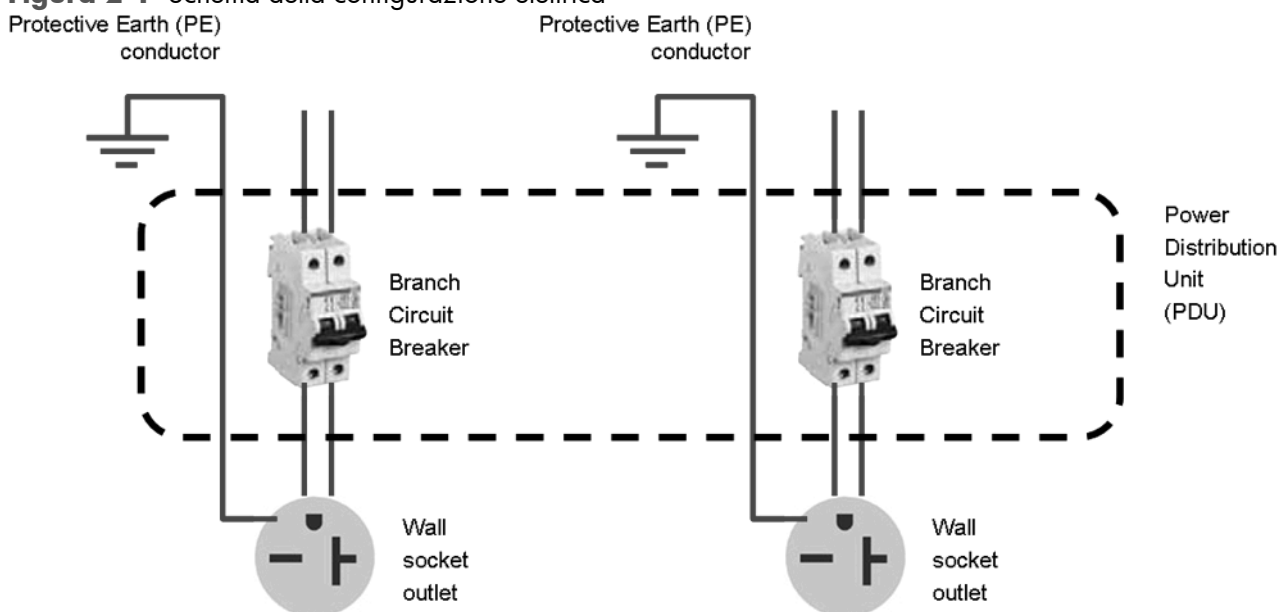
La stampante richiede due linee dedicate, ognuna protetta da un interruttore di derivazione in base alla tensione della presa elettrica a muro.

	Interruttore di derivazione	Quantità
Linea monofase	2 poli, 16 A * (20 A per prese elettriche NEMA 6-20R) ¹	2, uno per ciascuna linea dedicata

¹ * Valore nominale in base alla presa a parete

📝 NOTA: L'unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU) deve essere conforme ai requisiti di alimentazione della stampante e al codice elettrico nazionale del paese/regione in cui viene installata l'apparecchiatura.

Figura 2-1 Schema della configurazione elettrica






Prese elettriche e cavi di alimentazione

La stampante include due cavi di alimentazione, in base alle specifiche elettriche della stessa. Se tali cavi non raggiungono la PDU e/o l'UPS, un elettricista certificato dovrà installare prolunghe appropriate il giorno dell'installazione.

Per assicurarsi di disporre delle corrette prese elettriche e che queste siano pronte per l'installazione, verificare quanto segue:



1. Le prese elettriche devono essere compatibili con i **valori nominali di input** della stampante. Vedere [Alimentazione monofase a pagina 4](#).
2. Le prese elettriche devono essere compatibili con il **tipo di spina del cavo di alimentazione** utilizzato nel Paese/nella regione di installazione. In [Tabella 2-5 Specifiche del cavo di alimentazione della stampante a pagina 6](#) sono indicati vari esempi di cavi di alimentazione e delle spine fornite con la stampante in base al Paese/alla regione. Per assicurarsi di disporre della corretta presa elettrica, individuare il proprio Paese/la propria regione nella tabella e verificare il **tipo di spina**.


! AVVERTENZA! Utilizzare solo il cavo di alimentazione fornito da HP con la stampante. Non utilizzare una ciabatta multi-presa per collegare entrambi i cavi di alimentazione. Non danneggiare, tagliare né riparare il cavo di alimentazione. Un cavo di alimentazione danneggiato potrebbe provocare incendi e scosse elettriche. Sostituire sempre il cavo danneggiato con un cavo di alimentazione approvato da HP.

Paese	Numero parte HP*	Lunghezza	Tipo di spina	Spina
Stati Uniti, Canada, Messico, Giappone, Filippine, Thailandia	8120-6893	4,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, senza blocco	
Internazionale	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
Internazionale - altro	8120-6895	4,5 m	Terminazione nuda, 240 V, area sezione trasversale 1,5 mm ²	

AVVERTENZA! La spina corretta deve essere installata da un elettricista qualificato in base alle normative locali nel punto in cui è installata la stampante e in base ai requisiti elettrici della stessa.

* Sono validi anche numeri parte alternativi con le stesse specifiche e gli stessi contrassegni.

Paese	Accoppiatore apparecchiatura (cavo di alimentazione)	Ingresso accoppiatore apparecchiatura (stampante)
Tutti	Terminale rimovibile in base a IEC60320-1 C19 (tipo rettangolare)	Ingresso rimovibile in base a IEC60320-1 C20 (tipo rettangolare)
	 C19	 C20

 **NOTA:** Posizionare la stampante in prossimità della presa elettrica, in modo che possa essere collegata e scollegata con facilità.

Disturbi della linea elettrica

Analogamente ai computer e altre apparecchiature elettroniche, l'affidabilità di funzionamento della stampante dipende dalla disponibilità di alimentazione CA relativamente priva di disturbi.

- Per garantire prestazioni e affidabilità ottimali, la stampante deve essere protetta da fluttuazioni di tensione della linea. Fulmini, guasti alla linea o la commutazione di potenza che si verificano di frequente nei macchinari in ambienti industriali possono generare oscillazioni di tensione temporanee di gran lunga superiori al valore massimo della tensione applicata. Se non vengono ridotti, questi impulsi della durata di microsecondi possono provocare l'interruzione del funzionamento del sistema e causare danni alla stampante.
- È consigliabile includere sovratensione e protezione temporanea per l'alimentatore della stampante.
- Tutte le apparecchiature che generano disturbi elettrici, quali ventole, fonti di illuminazione fluorescente e sistemi di condizionamento, devono essere tenute separate dall'alimentazione utilizzata per la stampante.

Messa a terra

Per evitare rischi elettrici, la stampante deve essere collegata a una linea di messa a terra dedicata di alta qualità. È necessario conformarsi ai requisiti del codice elettrico nazionale del paese/regione in cui viene installata l'apparecchiatura.

Per soddisfare i requisiti di preparazione del sito, è necessario completare le attività di messa a terra seguenti:

- I cavi di messa a terra devono essere isolati e di dimensioni almeno pari ai conduttori di fase.
- L'impedenza di terra deve essere minore di 0,5 Ω .

3 Elenco di controllo per la preparazione del sito

Requisiti di sicurezza	Si	No	Commenti
Gli utenti della stampante hanno la formazione tecnica e l'esperienza necessarie per essere consapevoli dei rischi ai quali potrebbero essere esposti durante l'esecuzione di un'attività e per mettere in atto misure adeguate per ridurli al minimo?	<input type="checkbox"/>		(Obbligatorio)
È presente un'uscita di emergenza nell'area di produzione di stampe, facilmente accessibile e priva di ingombri?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisiti elettrici per l'installazione	Si	No	Commenti
L'elettricista è a conoscenza delle specifiche e dei requisiti indicati in questa Guida?	<input type="checkbox"/>		(Obbligatorio)
La tensione di linea monofase rientra nell'intervallo di tensione specificato (220–240 V~ (-10%, +6%))?	<input type="checkbox"/>		(Obbligatorio)
I sistemi di alimentazione trifase a 208 V o 200 V (linea a linea di alimentazione) richiedono un trasformatore step-up.			Specificare la tensione nominale di alimentazione:
Sono presenti due linee dedicate per collegare i due cavi di alimentazione della stampante? NOTA: Non utilizzare una ciabatta multi-presa per collegare entrambi i cavi di alimentazione.	<input type="checkbox"/>		(Obbligatorio)
Gli interruttori di derivazione (2 poli, 16 A generale o 20 A solo per NEMA 6-20R) sono stati correttamente installati per ciascuna linea dedicata?	<input type="checkbox"/>		(Obbligatorio)
L'interruttore di derivazione monofase (2 poli, 20 A) è stato installato correttamente?	<input type="checkbox"/>		(Obbligatorio)
L'unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU, Power Distribution Unit) è installata correttamente?	<input type="checkbox"/>		(Obbligatorio)
I conduttori di messa a terra sono stati correttamente installati per ciascuna presa elettrica a parete?	<input type="checkbox"/>		(Obbligatorio)
Le prese elettriche sono compatibili con il tipo di spina del cavo elettrico fornito da HP?	<input type="checkbox"/>		(Obbligatorio)
Le prese elettriche a parete e l'installazione elettrica sono compatibili con la corrente nominale della stampante? NOTA: La corrente nominale della stampante è 15 A.	<input type="checkbox"/>		(Obbligatorio)

Requisiti elettrici per l'installazione	Sì	No	Commenti
La stampante è stata posizionata in prossimità delle prese elettriche, in modo che le spine possano essere collegate e scollegate con facilità? NOTA: I cavi elettrici sono lunghi 4,5 m.	<input type="checkbox"/>		(Obbligatorio)
L'interruttore GFCI (grand fault circuit interruptor) è in grado di operare in caso di perdita di corrente nello chassis del prodotto, anche se è installato un dispositivo di isolamento?	<input type="checkbox"/>		(Obbligatorio)

Requisiti elettrici per la configurazione	Sì	No	Commenti
È necessario un gruppo di continuità (UPS, Uninterrupted Power Supply) o un trasformatore step-up? In tal caso, è stato installato correttamente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisiti di rete e del computer	Sì	No	Commenti
Il computer e il software RIP sono pronti per l'installazione?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sono state predisposte connessioni di rete?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
È disponibile un sensore di colore compatibile con il RIP?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
È disponibile un cavo LAN di lunghezza sufficiente per connettere la stampante alla rete?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisiti ambientali	Sì	No	Commenti
I requisiti di temperatura e umidità sono stati soddisfatti nell'area di produzione di stampe ed è presente ventilazione o aria condizionata appropriata?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
I requisiti di temperatura e umidità sono stati soddisfatti nell'area di immagazzinamento?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L'area di produzione di stampe è priva di polvere e sporcizia?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L'area di produzione di stampe dispone di illuminazione sufficiente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Altri requisiti	Sì	No	Commenti
I materiali di consumo, come i supporti di stampa e le cartucce di inchiostro, saranno disponibili il giorno dell'installazione?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sono stati soddisfatti i requisiti specificati in questa Guida?	<input type="checkbox"/>		(Obbligatorio)

© 2012 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

1ª edición

Avisos legales

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Las únicas garantías de los productos y servicios de HP se establecen en la declaración de garantía explícita adjunta a dichos productos y servicios. Nada de lo expuesto en este documento debe considerarse como una garantía adicional. HP no se hace responsable de los errores de editorial o técnicos u omisiones que contenga esta guía.

Tabla de contenido

1 Generalidades	1
Introducción	1
Responsabilidad del cliente	1
Programación del tiempo de instalación	1
2 Requisitos de la preparación del sitio	2
Requisitos de espacio físico	2
Ruta de descarga	2
Especificaciones ambientales	3
Ventilación y aire acondicionado	3
Características de la estación de trabajo de RIP	4
Red	4
Suministros de impresión	4
Configuración eléctrica	4
Potencia monofásica	4
Interruptores automáticos	5
Receptáculos de pared y cables de alimentación	6
Perturbaciones de la línea de tensión	8
Conexión a tierra	8
3 Lista de comprobación para la preparación del sitio	9

1 Generalidades

Introducción

La impresora se suministra lista para usarla tras unos sencillos procedimientos de instalación que se detallan en las *Instrucciones de montaje*. Es importante leer detenidamente la información ofrecida en esta guía y asegurarse del pleno cumplimiento de todos los requisitos de instalación y funcionamiento, los procedimientos de seguridad, las advertencias, las precauciones, así como las normativas locales. Un sitio bien preparado garantiza una instalación sencilla y fluida.

Responsabilidad del cliente

El usuario es quien deberá preparar el sitio físico para instalar la impresora.

- Prepare el sistema eléctrico del edificio con el fin de cumplir con los requisitos del código eléctrico de la jurisdicción local perteneciente al país/región en el que está instalado el equipo, y encienda la impresora el día de la instalación. Consulte [Configuración eléctrica en la página 4](#).



NOTA: Asegúrese de que un electricista cualificado revisa la instalación y configuración del sistema eléctrico utilizado para alimentar la impresora. Consulte [Configuración eléctrica en la página 4](#).

- Debe cumplir con los requisitos de temperatura y humedad y garantizar una adecuada ventilación de la impresora. Consulte [Especificaciones ambientales en la página 3](#).
- Debe satisfacer todos los requisitos de RIP, de la conexión en red y de los suministros de impresión. Consulte [Características de la estación de trabajo de RIP en la página 4](#), [Red en la página 4](#) y [Suministros de impresión en la página 4](#).
- Prepare la ruta de descarga para que la impresora se pueda descargar y colocar en su lugar. Consulte [Ruta de descarga en la página 2](#).

Programación del tiempo de instalación

La instalación dura un mínimo de tres horas. El día de la instalación, el instalador necesitará la ayuda de tres personas para realizar determinadas tareas.

2 Requisitos de la preparación del sitio

Requisitos de espacio físico

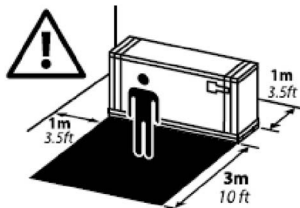
Ruta de descarga

El trayecto entre el área de descarga de la impresora y el sitio de instalación, incluidos los pasillos y puertas a través de los cuales deba transportarse la impresora, resulta importante para una correcta preparación del sitio y deberá comprobarse antes de la llegada de la impresora. Este camino deberá estar despejado cuando llegue la impresora.

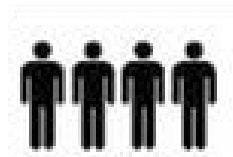
	Impresora	Con embalaje
Longitud	2,47 m (97 pulg.)	2,69 m (105,9 pulg.)
Anchura	0,69 m (27,5 pulg.)	0,81 m (31,9 pulg.)
Altura	1,37 m (54 pulg.)	1,18 m (46,6 pulg.)
Peso	290,1 kg (639.6 libras)	403,1 kg (888,7 libras)

Puertas: se requiere una anchura mínima de 1,01 m (40 pulg.) y una altura mínima de 1,67 m (66 pulg.)

El espacio necesario para el montaje es de 3 m (10 pies) por la parte frontal y de 1 m (3,5 pies) por los laterales y la parte trasera.




En la mayoría de los procesos de instalación se requiere una sola persona, pero para realizar determinadas tareas se necesitan cuatro personas.




Especificaciones ambientales

Estas condiciones ambientales deberán mantenerse dentro de los rangos especificados para garantizar el correcto funcionamiento de la impresora. De lo contrario, se podrían producir problemas de calidad de impresión y los componentes electrónicos sensibles podrían resultar dañados.

Rango de humedad relativa para una calidad de impresión óptima	20–80%, según el tipo de sustrato
Rango de temperatura para una calidad de impresión óptima	De 18 a 25° C (de 64 a 77° F), dependiendo del tipo de sustrato
Rango de temperatura para imprimir	De 15 a 30° C (de 59 a 86° F)
Rango de temperatura cuando no está en funcionamiento	De -25 a +55° C (de -13 a +131° F)
Gradiente de temperatura	no más de 10° C/h (18° F/h)
Máxima altitud durante la impresión	3.000 m (10.000 pies)

 **NOTA:** La impresora debe mantenerse en el interior.

 **NOTA:** Si se ha trasladado la impresora o los cartuchos de impresión de un lugar frío a otro más caliente y húmedo, el vapor de agua de la atmósfera se puede condensar en las piezas de la impresora y en los cartuchos y provocar pérdidas de tinta y errores en la impresora. En este caso, HP recomienda esperar al menos 3 horas antes de encender la impresora o instalar los cartuchos de tinta y permitir que se evapore la condensación.

Además de controlar la temperatura, la humedad y el gradiente de temperatura, también deberán cumplirse otras condiciones ambientales durante la preparación del sitio.


- No instale la impresora en un lugar donde esté expuesta a la luz directa del sol o a una fuente de iluminación intensa.
- No instale la impresora en un entorno polvoriento. Retire cualquier polvo acumulado antes de trasladar la impresora al área de instalación.


Ventilación y aire acondicionado

Del mismo modo que sucede con el resto de instalaciones del equipo, deberá tener en cuenta la disipación de calor de la impresora a la hora de mantener los niveles de calidad ambiental, el aire acondicionado o la ventilación en el área de trabajo. La disipación de potencia máxima es de 4,8 kW (16,4 kBTU/h).

Los sistemas de aire acondicionado y ventilación deben cumplir con las directrices y normativas de salud y seguridad medioambiental. Póngase en contacto con su técnico especialista en aire acondicionado o especialista en salud y seguridad medioambiental para que le aconseje sobre las medidas adecuadas que debe adoptar en su ubicación.

Para obtener un enfoque más preceptivo sobre una ventilación adecuada, puede consultar el documento 62.1-2007 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality del instituto nacional americano de normalización y de la sociedad americana de ingenieros de aire acondicionado, refrigeración y calefacción (ANSI/ASHRAE). Por ejemplo, se indica que es necesaria una tasa de escape mínima de 2,5 L/s.m² (0,50 cfm/pies²) de aire de reposición para “salas de fotocopiado e impresión”.

 **NOTA:** Las unidades de ventilación y aire acondicionado no deberán dirigir aire directamente sobre la impresora.


 **NOTA:** Mantenga una presión de aire positiva en la sala de impresiones para ayudarle a evitar que entre polvo en la sala.

Características de la estación de trabajo de RIP

El cliente deberá proporcionar el equipo y el software de RIP. Cada RIP tiene requisitos específicos. Consulte a su proveedor de RIP para conocer los requisitos del PC que utilizará para la estación de RIP. Asegúrese de que la estación de RIP es completamente funcional y está lista para la instalación.

Red

Los requisitos de conexión en red de RIP son responsabilidad suya y deberá realizar las siguientes tareas:

 **NOTA:** Para que pueda llevarse a cabo la asistencia remota, la impresora deberá tener acceso a Internet a través de la conexión de LAN.


- Disponer de una red de Gigabit Ethernet adecuada preparada para el día de la instalación.
- Proporcionar un cable de LAN CAT-6 para conectar la impresora a su LAN y a la estación de trabajo de RIP.
- Proporcionar un conmutador Gigabit Ethernet.

Suministros de impresión

Además de la impresora, debe adquirir los siguientes suministros, que deben estar disponibles el día de la instalación:

- Seis cartuchos de tinta HP 792, uno de cada color: negro, cian, magenta, amarillo, cian claro y magenta claro.
- Al menos un rollo de sustrato para realizar las calibraciones y la alineación de cabezales durante la configuración de la impresora.

Configuración eléctrica

 **NOTA:** Se necesita un electricista para la instalación y configuración del sistema eléctrico del edificio utilizado para alimentar la impresora, así como para la instalación de la misma. Asegúrese de que el electricista está debidamente cualificado de acuerdo con la normativa local y de que se le proporciona toda la información referente a la configuración eléctrica.

La impresora requiere el suministro y la instalación de los siguientes componentes eléctricos por parte del cliente, según los requisitos de código eléctrico de la jurisdicción local perteneciente al país/región en el que está instalado el equipo.

Potencia monofásica

	Fuera de Japón	Sólo para Japón
Número de cables de alimentación	2	2
Voltaje de entrada	220-240 V~ (-10%+6%)	200 V (-10%+10%)

	Fuera de Japón	Sólo para Japón
Frecuencia de entrada	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo total máximo de potencia de los dos cables de alimentación	4.8 kW	4.8 kW
Corriente de carga máxima (por cable de alimentación)	15 A	15 A
Consumo de potencia activo	2.6 kW	2.6 kW

⚠ ¡ADVERTENCIA! Asegúrese de que el interruptor automático de corriente residual integrado en la impresora (también se conoce como interruptor automático de fallo) funcionará en caso de producirse un fallo de corriente de fuga en el chasis del producto, incluso cuando se utilice un dispositivo de aislamiento (como un transformador de aislamiento) para suministrar energía a la impresora.

⚠ PRECAUCIÓN: Compruebe que el voltaje de entrada está incluido en el rango de voltaje válido para la impresora. La impresora requiere un transformador multiplicador para los sistemas de potencia trifásica de 208 V o 200 V (voltaje de línea a línea).

Interruptores automáticos

📝 NOTA: Los interruptores automáticos deben estar certificados para cumplir con los requisitos de alimentación de la impresora y con los del código eléctrico de la jurisdicción local perteneciente al país/región en el que está instalado el equipo.

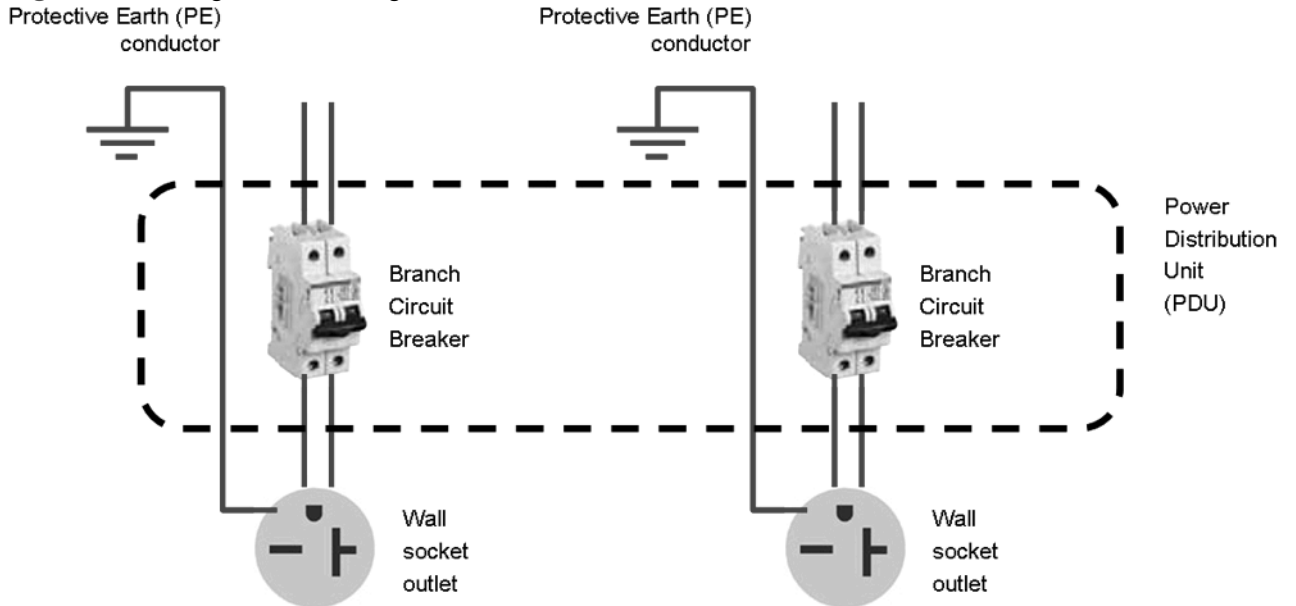
La impresora necesita dos líneas específicas, cada una de ellas protegida por un interruptor automático de derivación acorde con la potencia de la toma de pared.

	Interruptor protector de circuito de derivación	Cantidad
Línea monofásica	2 polos, 16 A * (20A para la toma de pared NEMA 6-20R) ¹	2, uno para cada línea específica

¹ * Voltaje de acuerdo a la toma de pared

📝 NOTA: La unidad de distribución de potencia (PDU) debe estar certificada para cumplir con los requisitos de alimentación de la impresora y con los del código eléctrico de la jurisdicción local perteneciente al país/región en el que está instalado el equipo.

Figura 2-1 Diagrama de configuración eléctrica




Receptáculos de pared y cables de alimentación



Con la impresora se suministran dos cables de alimentación, conforme a las especificaciones eléctricas de la impresora. Si estos cables no alcanzan su PDU y/o SAI, un electricista cualificado deberá instalar unos cables de extensión adecuados el día de la instalación.

Para asegurarse de que las tomas de pared correctas (receptáculos de pared) están preparadas para la instalación, compruebe lo siguiente:



1. Las tomas de pared deben ser adecuadas para los **voltajes de entrada de la impresora**. Consulte [Potencia monofásica en la página 4](#).
2. Las tomas de pared deben ser adecuadas para el **tipo de cable de alimentación** que se va a utilizar en el país/región de la instalación. La [Tabla 2-5 Especificaciones de los cables de alimentación de la impresora en la página 6](#) muestra una lista de ejemplos de los cables de alimentación y enchufes que se suministran con la impresora en función del país/región. Para asegurarse de que dispone de los receptáculos de pared correctos, localice su país/región en la tabla correspondiente y compruebe el **tipo de enchufe**.


⚠ ¡ADVERTENCIA! Utilice únicamente el cable de alimentación que HP suministra con la impresora. No utilice una regleta (toma de alimentación trasladable) para conectar ambos cables de alimentación. Tenga cuidado de no dañar, cortar o reparar el cable de alimentación. Un cable de alimentación dañado podría suponer riesgo de incendio o descargas eléctricas. Sustituya siempre el cable de alimentación dañado por uno aprobado por HP.

País/región	Número de referencia de HP *	Longitud	Tipo de enchufe	Enchufe
Estados Unidos, Canadá, México, Japón, Filipinas, Tailandia	8120-6893	4,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, sin bloqueo	

País/región	Número de referencia de HP *	Longitud	Tipo de enchufe	Enchufe
Internacional (International)	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
Internacional - otro	8120-6895	4,5 m	Terminación de extremo pelado, sección transversal de 240 V, 1,5 mm ² ¡ADVERTENCIA! Un electricista cualificado deberá acoplar un enchufe adecuado conforme a las normativas locales del país/región en el que se instala la impresora y en cumplimiento con los requisitos eléctricos de la impresora.	

* Existen otros números de referencia válidos con las mismas especificaciones y marcas.

País/región	Adaptador de equipo (cable de alimentación)	Entrada del adaptador de equipo (impresora)
Todos	Terminal desmontable según IEC60320-1 C19 (tipo cuadrado)	Entrada desmontable según IEC60320-1 C20 (tipo cuadrado)
	 C19	 C20

 **NOTA:** Coloque el receptáculo de pared lo suficientemente cerca de la impresora para que pueda enchufar y desenchufar el cable fácilmente.

Perturbaciones de la línea de tensión

Del mismo modo que sucede con todos los equipos electrónicos y ordenadores, la fiabilidad del funcionamiento de la impresora dependerá de la disponibilidad de una potencia de CA sin ruido.

- Para garantizar una fiabilidad y un funcionamiento óptimos, la impresora deberá protegerse frente a las variaciones en la tensión de línea. La iluminación, los fallos de línea, o la conmutación de iluminación o de maquinaria pueden generar perturbaciones transitorias de línea que superen en gran medida el valor máximo de la tensión aplicada. Si no se reducen, estos impulsos de microsegundos pueden interrumpir el funcionamiento del sistema y dañar la impresora.
- Se recomienda incluir una protección contra sobretensiones (OVP) y transitoria en la fuente de alimentación de la impresora.
- Cualquier equipo eléctrico generador de ruido, como ventiladores, iluminación fluorescente y sistemas de aire acondicionado, deberán mantenerse alejados de la fuente de alimentación utilizada para la impresora.

Conexión a tierra

La impresora deberá estar conectada a una línea de puesta a tierra de alta calidad para evitar cualquier riesgo eléctrico. Recuerde su obligación de cumplir con los requisitos de código eléctrico de la jurisdicción local perteneciente al país/región en el que está instalado el equipo.

Deberán realizarse las siguientes tareas de conexión a tierra para cumplir los requisitos de preparación del sitio:

- Los cables de conexión a tierra deberán estar aislados y tener al menos el mismo tamaño que los conductores de fase.
- La impedancia de conexión a tierra deberá ser inferior a $0,5 \Omega$.

3 Lista de comprobación para la preparación del sitio

Requisitos de seguridad	Sí	No	Comentarios
¿Los usuarios que van a utilizar la impresora disponen de la formación técnica adecuada y de la experiencia necesaria para ser conscientes de los peligros a los que se expone una persona al realizar una tarea y van a adoptar en consecuencia las medidas necesarias con el fin de minimizar el riesgo al propio usuario y a otras personas?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Existe alguna salida de emergencia en el área de producción de impresiones, de fácil acceso y libre de obstáculos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisitos de la instalación eléctrica	Sí	No	Comentarios
¿Conoce el electricista todos los requisitos y especificaciones destacadas en esta guía?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Está incluido el voltaje de la línea monofásica en el rango de voltaje especificado (220–240 V~ (-10%, +6%))? Los sistemas de potencia trifásica de 208 V o 200 V (voltaje de línea a línea) requieren un transformador multiplicador.	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio) Especifique el voltaje nominal de la red eléctrica:
¿Existen dos líneas específicas para conectar los dos cables de alimentación de la impresora? NOTA: No utilice una regleta (toma de alimentación trasladable) para conectar ambos cables de alimentación.	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Se han instalado correctamente los interruptores automáticos de derivación para cada línea específica (2 polos, 16 A general o 20 A sólo para NEMA 6-20R)?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Se han instalado correctamente los interruptores automáticos de derivación (2 polos, 20 A) para la línea monofásica?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Se ha instalado correctamente la unidad de distribución de potencia (PDU)?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Se han instalado correctamente los conductores de conexión a tierra para cada receptáculo de pared (toma de pared)?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Los receptáculos de pared (tomas de pared) son adecuados para el tipo de cable de alimentación que suministra HP?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿Los receptáculos de pared (tomas de pared) y la instalación eléctrica son adecuados para la corriente nominal de la impresora? NOTA: La corriente nominal de la impresora es de 15 A.	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)

Requisitos de la instalación eléctrica	Sí	No	Comentarios
¿Los receptáculos de pared (tomas de pared) están lo suficientemente cerca de la impresora para que los cables se puedan enchufar y desenchufar fácilmente? NOTA: El cable de alimentación mide 4,5 m (14,8 pies).	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)
¿El interruptor automático de corriente residual (también se conoce como interruptor automático de fallo) integrado en la impresora funcionaría en caso de producirse un fallo de corriente de fuga en el chasis del producto (aunque esté instalado un dispositivo de aislamiento)?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)

Requisitos de la configuración eléctrica	Sí	No	Comentarios
¿Necesita un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) o un transformador multiplicador? En ese caso, ¿se ha instalado correctamente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisitos del equipo y de la conexión en red	Sí	No	Comentarios
¿Están listos el equipo y el software de RIP para la instalación?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Se han proporcionado las conexiones de red?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Dispone de un sensor de color compatible con su RIP?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Dispone de un cable de LAN lo suficientemente largo para conectar la impresora a la red?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisitos ambientales	Sí	No	Comentarios
¿Se han cumplido satisfactoriamente los requisitos de humedad y temperatura en el área de producción de impresiones y existe una ventilación o un sistema de aire acondicionado adecuados?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Se han cumplido satisfactoriamente los requisitos de humedad y temperatura en el área de almacenamiento?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Se encuentra el área de producción de impresiones libre de polvo y suciedad?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Tiene el área de producción de impresiones una iluminación suficiente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Otros requisitos	Sí	No	Comentarios
¿Tiene preparados los suministros, como el sustrato y los cartuchos de tinta, para el día de la instalación?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Ha cumplido los requisitos especificados en esta guía?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorio)

© 2012 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

Primeira edição

Avisos legais

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

As únicas garantias para produtos e serviços HP são descritas na declaração de garantia expressa que acompanha tais produtos e serviços. Nenhuma informação aqui descrita deve ser utilizada para criar uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros ou omissões editoriais ou técnicas aqui contidas.

Conteúdo

1 Visão geral	1
Introdução	1
Responsabilidade do cliente	1
Programação do tempo de instalação	1
2 Requisitos de preparação do local	2
Requisitos de espaço físico	2
Rota de descarga	2
Especificações ambientais	3
Ventilação e ar condicionado	3
Características da estação de trabalho RIP	4
Operação em rede	4
Suprimentos de impressão	4
Configuração elétrica	4
Alimentação monofásica	4
Disjuntores	5
Tomadas de parede e cabos de alimentação	6
Distúrbios de linha de energia	7
Aterramento	7
3 Lista de verificação de preparação do local	8

1 Visão geral

Introdução

Sua impressora estará pronta para ser usada após alguns simples procedimentos de instalação detalhados nas *Instruções de montagem*. É importante ler todas as informações fornecidas neste guia e garantir a conformidade total com todos os requisitos de instalação e operação, procedimentos de segurança, avisos, cuidados e regulamentos locais. Um local adequadamente preparado ajuda a garantir uma instalação fácil e sem problemas.

Responsabilidade do cliente

Você é responsável por preparar o local físico para a instalação da impressora.

- Prepare o sistema elétrico do prédio para atender aos requisitos da impressora e do Código elétrico, seguindo a jurisdição do país onde o equipamento será instalado, e ligue a impressora no dia da instalação. Consulte [Configuração elétrica na página 4](#).



NOTA: Certifique-se de que um eletricista qualificado revise a instalação e a configuração do sistema elétrico usado para alimentar a impressora. Consulte [Configuração elétrica na página 4](#).

- Atender aos requisitos de temperatura e umidade e garantir a ventilação adequada para a impressora. Consulte [Especificações ambientais na página 3](#).
- Atenda aos requisitos do RIP, às operações em rede e aos suprimentos de impressão. Consulte [Características da estação de trabalho RIP na página 4](#), [Operação em rede na página 4](#) e [Suprimentos de impressão na página 4](#).
- Prepare a rota de descarga para que a impressora possa ser descarregada e movida para o local de instalação. Consulte [Rota de descarga na página 2](#).

Programação do tempo de instalação

Serão necessárias pelo menos três horas para concluir a instalação. O instalador pode precisar da ajuda de três pessoas para realizar determinadas tarefas durante a instalação.

2 Requisitos de preparação do local

Requisitos de espaço físico

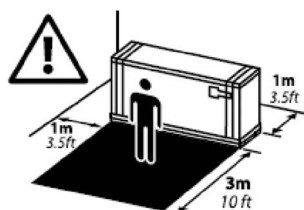
Rota de descarga

A rota entre a área de descarregamento da impressora e o local de instalação, inclusive todos os corredores e entradas pelos quais a impressora deverá ser transportada, são importantes para a preparação adequada do local e devem ser verificados antes da chegada da impressora. Esse caminho deve estar livre quando a impressora chegar.

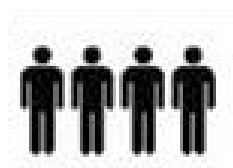
	Impressora	Com embalagem
Comprimento	2,47 m (97 pol.)	2,69 m (105,9 pol.)
Largura	0,69 m (27,5 pol.)	0,81 m (31,9 pol.)
Altura	1,37 m (54 pol.)	1,18 m (46,6 pol.)
Peso	290,1 kg (639,6 lb)	403,1 kg (888,7 lb)

Batentes da porta: é necessário uma largura mínima de 1,01 m (40 pol.) × altura mínima de 1,67 m (66 pol.).

O espaço necessário para montagem é de 3 m (10 pés) na frente e 1 m (3,5 pés) nas laterais e na parte traseira.




A maior parte do processo de instalação precisa de uma pessoa, mas serão necessárias quatro pessoas para realizar certas tarefas.




Especificações ambientais

Essas condições ambientais devem ser mantidas dentro dos intervalos especificados para garantir o funcionamento correto da impressora. Se essas especificações não forem atendidas, poderão ocorrer problemas de qualidade de impressão ou danos aos componentes eletrônicos sensíveis.

Faixa de umidade relativa para a melhor qualidade de impressão	20% – 80%, dependendo do tipo de substrato
Faixa de temperatura para a melhor qualidade de impressão	18°C a 25°C (64°F a 77°F), dependendo do tipo de substrato
Faixa de temperatura para impressão	15°C a 30°C (59°F a 86°F)
Faixa de temperatura fora de funcionamento	-25°C a +55°C (-13°F a +131°F)
Gradiente térmico	menos de 10°C/h (18°F/h)
Altitude máxima ao imprimir	3.000 m (10.000 pés)

 **NOTA:** A impressora deve ser mantida em local fechado.

 **NOTA:** Se a impressora ou os cartuchos de tinta forem movidos de um lugar frio para um lugar quente e úmido, a água da atmosfera pode condensar nos cartuchos e nas peças da impressora, resultando em vazamento de tinta e erros de impressão. Nesse caso, a HP recomenda que você espere pelo menos três horas – até que a condensação se evapore – antes de voltar a ligar a impressora ou instalar os cartuchos de tinta.

Além do controle de temperatura, umidade e gradiente térmico, há outras condições ambientais que devem ser atendidas durante a preparação do local.


- Não instale a impressora em locais onde ela ficará exposta à luz solar direta ou a qualquer outra fonte de luz intensa.
- Não instale a impressora em um ambiente empoeirado. Remova a poeira acumulada antes de levar a impressora para determinada área.


Ventilação e ar condicionado

Para manter níveis de ambiente confortáveis, assim como todas as instalações de equipamento, a temperatura do ar condicionado ou do sistema de ventilação devem ser levados em consideração na área de trabalho quanto a dissipação de calor da impressora. A máxima dissipação de energia é de 4,8 kW (16,4 kBTU/h).

Ventilação e ar condicionado devem atender as orientações e regulamentações EHS (ambiente, saúde e segurança) do local. Consulte um especialista em condicionamento de ar ou EHS para obter orientações sobre as medidas apropriadas para seu local.

Para obter uma abordagem mais prescritiva para adequar a ventilação, consulte ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62.1-2007 Ventilação para qualidade de ar aceitável em ambiente fechado. Como exemplo, é recomendada uma taxa mínima de 2,5 L/s.m² (0,50 cfm/pés²) de exaustão de purificação de ar para "salas de cópia, impressão".

 **NOTA:** As unidades de ventilação e ar condicionado não devem soprar o ar diretamente na impressora.


 **NOTA:** Manter a pressão de ar positiva na sala de produção de impressão ajuda a evitar que qualquer poeira entre na sala.

Características da estação de trabalho RIP

O computador RIP e o software RIP devem ser fornecidos pelo cliente. Cada RIP tem requisitos específicos. Verifique com o fornecedor do RIP quais são os requisitos para o PC que você utilizará como estação do RIP. Verifique se a estação do RIP está funcionando completamente e pronta para a instalação.

Operação em rede

Você é responsável por todos os requisitos de operação em rede e deve concluir estas tarefas:

 **NOTA:** Para executar o suporte técnico remoto, a impressora deve ter acesso à Internet usando a conexão LAN.


- Ter uma rede Gigabit Ethernet pronta para o dia da instalação.
- Fornecer um cabo de LAN CAT-6 para conectar a impressora à estação de trabalho RIP e à LAN.
- Fornecer um interruptor Gigabit Ethernet.

Suprimentos de impressão

Os seguintes suprimentos devem ser comprados com a impressora e estar disponíveis no dia da instalação:

- Seis cartuchos de tinta HP 792, um de cada cor: preto, ciano, magenta, amarelo, ciano claro e magenta claro.
- Pelo menos um rolo de substrato para realizar calibrações e alinhamento do cabeçote de impressão durante a configuração da impressora.

Configuração elétrica

 **NOTA:** É necessário um electricista para a configuração do sistema elétrico do prédio utilizado para instalação e alimentação da impressora. Verifique se o electricista possui as certificações apropriadas, de acordo com os regulamentos locais, e forneça-lhe todas as informações relativas à configuração elétrica.

A impressora requer que os componentes elétricos a seguir sejam fornecidos e instalados pelo cliente, de acordo com os requerimentos do Código elétrico da jurisdição local do país em que o equipamento será instalado.

Alimentação monofásica

	Todos os países exceto Japão	Apenas para o Japão
Número de cabos de alimentação	2	2
Voltagem de entrada	220 V – 240 V~ (-10% + 6%)	200 V (-10% + 10%)
Frequência de entrada	50°Hz/60°Hz	50°Hz/60°Hz
Total do consumo de energia para ambos os cabos de alimentação	4,8 kW	4,8 kW

	Todos os países exceto Japão	Apenas para o Japão
Corrente de carga máxima (por cabo de alimentação)	15 A	15 A
Consumo ativo de energia	2,6 kW	2,6 kW

AVISO! Certifique-se de que o Disjuntor de corrente residual (também conhecido como Interruptor de falta de aterramento) embutido na impressora funciona em casos de vazamento de corrente para o chassi, mesmo quando um dispositivo de isolamento (como transformador de isolamento) for utilizado para alimentar a impressora.

CUIDADO: Verifique se a tensão de entrada está dentro dos limites de tensão especificados da impressora. A impressora requer um transformador de configuração para sistemas de energia trifásicos de 208 V ou 200 V (voltagem linha para linha).

Disjuntores

NOTA: Os disjuntores devem atender aos requisitos da impressora, e devem estar de acordo com os requisitos do Código elétrico da jurisdição do país em que o equipamento foi instalado.

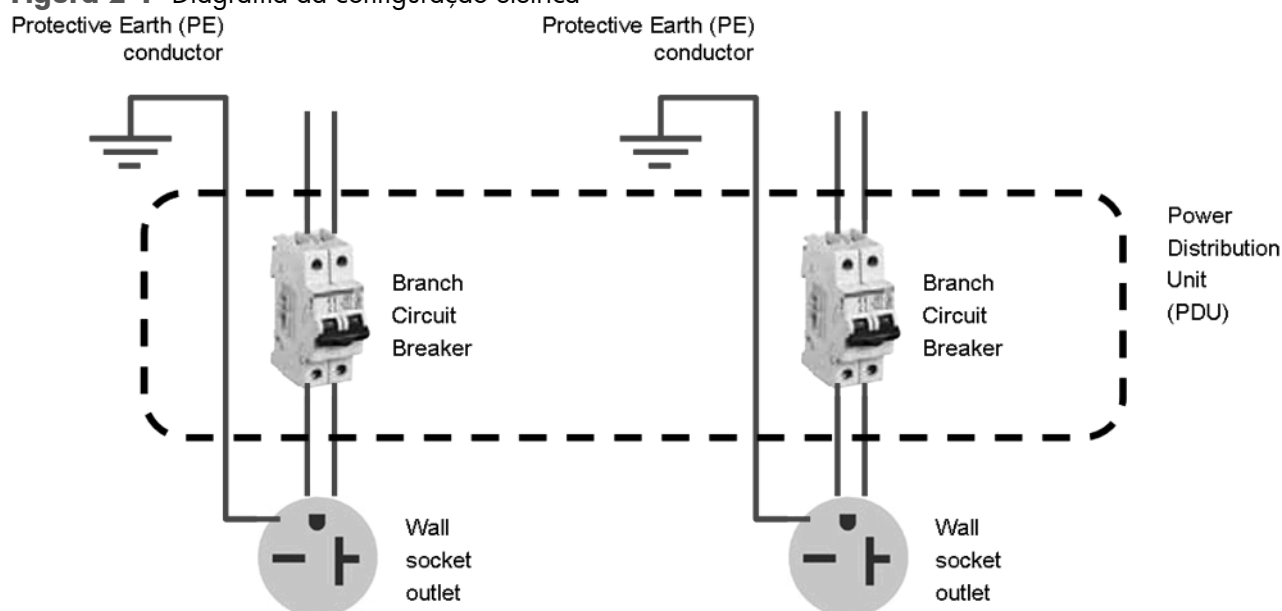
A impressora requer duas linhas dedicadas, cada qual protegida por um disjuntor de linha secundária adequado à classificação da tomada.

	Disjuntor de linha secundária	Quantidade
Linha monofásica	2 polos, 16 A * (20 A para tomada NEMA 6-20R) ¹	2, um para cada linha dedicada

¹ * Classificado de acordo com a tomada

NOTA: A PDU (Unidade de distribuição de energia) deve ser adequada para atender aos requisitos de alimentação da impressora e deve estar de acordo com os requisitos de Código elétrico da jurisdição local do país em que o equipamento foi instalado.

Figura 2-1 Diagrama da configuração elétrica






Tomadas de parede e cabos de alimentação

Dois cabos de alimentação são fornecidos com a impressora, de acordo com as especificações elétricas da impressora. Se esses cabos não alcançarem a PDU e/ou a UPS, um eletricista qualificado deve instalar cabos de extensão apropriados no dia da instalação.



Para certificar-se de que as tomadas corretas estão prontas para instalação, verifique:


1. As tomadas de parede devem ser compatíveis com as **classificações de entrada da impressora**. Consulte [Alimentação monofásica na página 4](#).
2. As tomadas na parede devem ser compatíveis com o **tipo de plugue do cabo de alimentação** usado no país da instalação. A [Tabela 2-5 Especificações do cabo de alimentação da impressora na página 6](#) lista de exemplos dos cabos de alimentação e plugues fornecidos com a impressora de acordo com as especificações de cada país. Para garantir que a tomada de parede está correta, localize seu país na tabela apropriada e verifique o **tipo de plugue**.

AVISO! Use somente o cabo de alimentação fornecido pela HP com a impressora. Não utilize uma extensão (conector PT realocável) para conectar os dois cabos de alimentação. Não danifique, corte ou conserte o cabo de alimentação. Um cabo de alimentação danificado apresenta risco de incêndios e choques elétricos. Sempre substitua o cabo de alimentação danificado por outro cabo aprovado pela HP.

País	Número da peça HP *	Comprimento	Tipo de plugue	Plugue
EUA, Canadá, México, Japão, Filipinas, Tailândia	8120-6893	4,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, sem trava	
Internacional	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
Internacional – outros	8120-6895	4,5 m	Terminações desencapadas, 240 V, 1,5 mm ² de área seccional cruzada AVISO! Um eletricista qualificado deve conectar o plugue compatível de acordo com as leis locais de instalação e com os requisitos elétricos da impressora.	

* Outros números de peças também são válidos com as mesmas especificações e marcações.

País	Acoplador de ferramentas (cabo de alimentação)	Acoplador de ferramentas (impressora)
Todos	Terminal desconectável para IEC60320-1 C19 (tipo quadrado)	Entrada desconectável para IEC60320-1 C20 (tipo quadrado)
		

 **NOTA:** Deixe a tomada próxima o suficiente da impressora para que o plugue possa ser facilmente conectado e desconectado.

Distúrbios de linha de energia

Como em todo computador e equipamento eletrônico, a operação segura de sua impressora depende da disponibilidade da tomada CA relativamente livre de ruídos.

- Para garantir desempenho e confiabilidade ideais, a impressora deve ser protegida de variações na tensão de linha. Iluminação, falhas de linha ou a alternância de iluminação ou mecanismo podem acarretar picos de linha que excedem em muito o valor máximo da tensão aplicada. Se não forem reduzidos, esses pulsos de microssegundo podem interromper a operação do sistema e danificar a impressora.
- A HP recomenda incluir proteção contra picos de energia e sobretensão (OVP) na fonte de alimentação para a impressora.
- Todos os equipamentos que geram ruídos elétricos, como ventiladores, luz fluorescente e sistemas de ar condicionado, devem ser mantidos separados da fonte de alimentação utilizada para a impressora.

Aterramento

A impressora deve estar conectada a uma linha de aterramento de boa qualidade para evitar riscos de choque elétrico. Esteja ciente de suas obrigações em atender aos requisitos do Código elétrico da jurisdição do país em que o equipamento foi instalado.

As tarefas de aterramento a seguir devem ser cumpridas para atender aos requisitos de preparação do local:

- Os fios de aterramento devem ser isolados e de tamanho igual ao dos condutores de fase.
- A impedância de aterramento deve ser inferior a 0,5 Ω .

3 Lista de verificação de preparação do local

Requisitos de segurança	Sim	Não	Comentários
Aqueles que operarão a impressora têm experiência e treinamento técnico necessários para prever possíveis riscos, expostos a eles ou a outras pessoas, ao realizar uma tarefa e para tomar as medidas apropriadas para minimizar esses riscos?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
Há uma saída de emergência na área de produção de impressão, com acesso fácil e livre de qualquer obstrução?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisitos da instalação elétrica	Sim	Não	Comentários
O eletricitista está ciente de todos os requisitos e especificações destacados neste documento?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
A voltagem de linha monofásica está dentro dos limites de tensão especificados: (220 V – 240 V~ (-10%, +6%))?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
Os sistemas de energia trifásicos de 208 V ou 200 V (voltagem de linha para linha) requerem um transformador de instalação.			Especifique a principal voltagem nominal:
Há duas linhas dedicadas que conectam a impressora aos dois cabos de alimentação? NOTA: Não utilize uma extensão (conector PT realocável) para conectar os dois cabos de alimentação.	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
Os disjuntores de linha secundária (2 polos, 16 A geral ou 20 A para NEMA 6-20R, apenas) foram corretamente instalados em cada linha dedicada?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
O disjuntor monofásico (2 polos, 20 A) foi instalado corretamente?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
A Unidade de Distribuição de Energia (PDU) está instalada corretamente?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
Os condutores aterrados estão corretamente instalados em cada tomada de parede?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
As tomadas de parede são compatíveis com o tipo de plugue do cabo de alimentação fornecido pela HP?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
As tomadas de parede e as instalações elétricas são adequadas para a voltagem da corrente da impressora? NOTA: A voltagem da corrente da impressora é de 15 A.	<input type="checkbox"/>		(Necessário)

Requisitos da instalação elétrica	Sim	Não	Comentários
As tomadas de parede estão instaladas próximo o suficiente da impressora para que o plugue possa ser facilmente conectado e desconectado? NOTA: O comprimento do cabo de alimentação é de 4,5 m (14,8 pés).	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
O Disjuntor de corrente residual (também conhecido como Interruptor de falta de aterramento) embutido na impressora funciona em caso de vazamento de corrente para o chassi, (mesmo quando um dispositivo de isolamento estiver instalado)?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)

Requisitos da configuração elétrica	Sim	Não	Comentários
Será necessária uma UPS (Unidade de alimentação ininterrupta) ou transformador de configuração? Em caso afirmativo, ela está instalada corretamente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisitos de computador e operação em rede	Sim	Não	Comentários
O computador e o software RIP estão prontos para instalação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As conexões de rede foram fornecidas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Você possui um sensor de cores compatível com o RIP?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Você possui um cabo de LAN de comprimento suficiente para conectar a impressora à rede?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisitos ambientais	Sim	Não	Comentários
Os requisitos de temperatura e umidade foram atendidos satisfatoriamente na área de produção de impressão e há ventilação suficiente ou ar condicionado?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os requisitos de temperatura e umidade foram atendidos satisfatoriamente na área de armazenamento?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A área de produção de impressão está livre de sujeira e pó?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A área de produção de impressão possui iluminação suficiente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Outros requisitos	Sim	Não	Comentários
Os suprimentos, como substrato e cartuchos de tinta, estarão disponíveis no dia da instalação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Você atendeu aos requisitos especificados neste documento?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)

© 2012, Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

Eerste editie

Wettelijke kennisgevingen

De informatie in deze handleiding kan
zonder voorafgaande kennisgeving worden
gewijzigd.

De enige garanties voor HP-producten en -
diensten worden vermeld in de specifieke
garantieverklaring bij dergelijke producten
en diensten. Niets in deze kennisgeving mag
worden geïnterpreteerd als een aanvullende
garantie. HP is niet aansprakelijk voor fouten
van technische of redactionele aard of
weggelaten informatie in deze handleiding.

Inhoudsopgave

1	Overzicht	1
	Inleiding	1
	Verantwoordelijkheid van de klant	1
	Tijdschema van installatie	1
2	Vereisten voor plaatsing	2
	Vereisten voor fysieke ruimte	2
	Ontlaadroute	2
	Omgevingsspecificaties	3
	Ventilatie en airconditioning	3
	Kenmerken RIP-werkstation	4
	Netwerken	4
	Verbruiksartikelen voor het afdrukken	4
	Elektrische configuratie	4
	Eenfasige stroom	4
	Aardlekschakelaars	5
	Contactdozen en stroomkabels	6
	Stroomstoringen	7
	Aarding	7
3	Checklist voor plaatsing	8

1 Overzicht


Inleiding

De printer wordt zo geleverd dat deze klaar voor gebruik is na enkele eenvoudige installatieprocedures, zoals in detail beschreven in de *Assemblage-instructies*. Het is belangrijk dat u de in deze gids geleverde informatie grondig doorneemt en zorgt voor volledige compliantie met alle installatie- en bedieningsvereisten, veiligheidsprocedures, waarschuwingen en plaatselijke regelgeving. Een goed voorbereide locatie helpt bij een soepele en gemakkelijke installatie.

Verantwoordelijkheid van de klant

U bent verantwoordelijk voor het voorbereiden van de fysieke locatie voor de installatie van de printer.

- Bereid het elektrische systeem van het gebouw voor om te voldoen aan de vereisten van de printer en de vereisten van de Electrical Code volgens het plaatselijke rechtsgebied van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd, en zet de printer aan op de installatiedag. Zie [Elektrische configuratie op pagina 4](#).

 **OPMERKING:** zorg ervoor dat een bevoegde elektricien de instelling en configuratie van het elektrische systeem bekijkt dat wordt gebruikt om de printer van stroom te voorzien. Zie [Elektrische configuratie op pagina 4](#).

- Voldoe aan de vereisten voor temperatuur en vochtigheid en zorg voor een juiste ventilatie van de printer. Zie [Omgevingsspecificaties op pagina 3](#).
- Voldoe aan alle vereisten voor RIP, netwerken en verbruiksartikelen. Zie [Kenmerken RIP-werkstation op pagina 4](#), [Netwerken op pagina 4](#) en [Verbruiksartikelen voor het afdrukken op pagina 4](#).
- Bereid de ontladroute voor zodat de printer kan worden ontladen en op zijn plaats worden gezet. Zie [Ontladroute op pagina 2](#).

Tijdschema van installatie

Maak minimaal drie uur vrij voor de installatie. Degene die de printer installeert, heeft wellicht hulp nodig van drie mensen om tijdens de installatie bepaalde taken uit te voeren.

2 Vereisten voor plaatsing

Vereisten voor fysieke ruimte

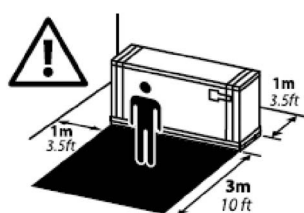
Ontlaadroute

De route tussen het ontlaadgebied van de printer en de installatielocatie, inclusief gangen en deuropeningen waardoor de printer moet worden vervoerd, is belangrijk voor een juiste plaatsing en moet voor de aankomst van de printer worden gecontroleerd. Dit pad moet vrij zijn wanneer de printer arriveert.

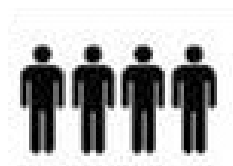
	Printer	Met verpakking
Lengte	2,47 m (97 in)	2,69 m (105,9 in)
Breedte	0,69 m (27,5 in)	0,81 m (31,9 in)
Hoogte	1,37 m (54 in)	1,18 m (46,6 in)
Gewicht	290,1 kg (639,6 lb)	403,1 kg (888,7 lb)

Deuropeningen: minimumbreedte 1,01 m (40 in) × minimumhoogte 1,67 m (66 in) vereist.

De voor de assemblage vereiste ruimte is 3 m (10 ft) voor en 1 m (3,5 ft) aan de zijkanten en achter.




Voor bijna het hele installatieproces is één persoon nodig, maar voor het uitvoeren van bepaalde taken zijn vier mensen nodig.




Omgevingspecificaties

Deze omgevingscondities moeten binnen het aangegeven bereik blijven om de juiste werking van de printer te garanderen. Nalaten dit te doen, kan problemen met de afdrukkwaliteit veroorzaken of gevoelige elektronische onderdelen beschadigen.

Relatieve vochtigheid voor optimale afdrukkwaliteit	20-80%, afhankelijk van substraattype
Temperatuurbereik voor optimale afdrukkwaliteit	18 tot 25°C (64 tot 77°F), afhankelijk van substraattype
Temperatuurbereik voor afdrukken	15 tot 30°C (59 tot 86°F)
Temperatuurbereik wanneer niet in gebruik	-25 tot +55°C (-13 tot +131°F)
Temperatuurgradiënt	niet meer dan 10°C/u (18°F/u)
Maximumhoogte bij afdrukken	3000 m (10000 ft)

 **OPMERKING:** de printer moet binnenshuis blijven.

 **OPMERKING:** als de printer of inktpatronen zijn verplaatst van een koude naar een warme en vochtige locatie, kan water uit de atmosfeer condenseren op de onderdelen en patronen van de printer, wat kan resulteren in lekkende inkt en afdrukfouten. In dit geval raadt HP aan dat u ten minste 3 uur wacht voor u de printer aanzet of de inktpatronen installeert, zodat het condensaat kan verdampen.

Naast het controleren van de temperatuur, de vochtigheid en de temperatuurgradiënt zijn er andere omgevingscondities waar tijdens de plaatsing aan tegemoet moet worden gekomen.


- Installeer de printer niet waar deze bloot zal staan aan direct zonlicht of een sterke lichtbron.
- Installeer de printer niet in een stoffige omgeving. Verwijder opgehoopt stof voor u de printer in de omgeving plaatst.


Ventilatie en airconditioning

Zoals bij de installatie van alle apparatuur dient de airconditioning of ventilatie in het werkgebied rekening te houden met de warmteontwikkeling van de printer om een comfortabel niveau van de omgeving te behouden. Het maximale vermogensverlies is 4,8 kW (16,4 kBTU/u).

Airconditioning en ventilatie moeten overeenkomen met plaatselijke richtlijnen en regelgeving op het gebied van milieu, gezondheid en veiligheid. Raadpleeg uw vaste airconditioning- of EHS-specialist voor advies over de juiste maatregelen voor uw locatie.

Voor een gestructureerde aanpak van adequate ventilatie kunt u ook de ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62,1-2007 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality raadplegen. Zo wordt bijvoorbeeld een minimaal uitlaattempo van 2,5 L/s.m² (0,50 cfm/ft²) verse lucht aanbevolen voor ruimtes waar kopieermachines en printers staan.

 **OPMERKING:** de ventilatie- en airconditioningseenheden mogen niet direct op de printer blazen.


 **OPMERKING:** het behouden van een positieve luchtdruk in de printerruimte helpt voorkomen dat stof de ruimte binnendringt.

Kenmerken RIP-werkstation

De RIP-computer en RIP-software moeten door de klant geleverd worden. Elke RIP heeft specifieke vereisten. Controleer bij uw RIP-verkoper welke vereisten gelden voor de pc die u voor het RIP-station gaat gebruiken. Zorg ervoor dat het RIP-station volledig functioneel is en klaar voor installatie.

Netwerken

u bent verantwoordelijk voor alle netwerkvereisten en u moet de volgende taken voltooien:

 **OPMERKING:** Om ondersteuning op afstand uit te voeren, moet de printer toegang hebben tot internet via een LAN-verbinding.


- Zorg ervoor dat er een gigabit-Ethernet-netwerk klaar is op de dag van installatie.
- Zorg voor een CAT-6 LAN-kabel om de printer te verbinden met uw LAN- en RIP-werkstation.
- Zorg voor een gigabit-Ethernetschakelaar.

Verbruiksartikelen voor het afdrukken

Naast de printer zelf moeten de volgende verbruiksartikelen worden aangeschaft en beschikbaar zijn op de installatiedag:

- Zes inktpatronen HP 792, één voor elke kleur: zwart, cyaan, magenta, geel, zwart, lichtcyaan en lichtmagenta
- Minstens één rol substraat voor het uitvoeren van calibraties en het uitlijnen van de afdrukkoppen tijdens het instellen van de printer.

Elektrische configuratie

 **OPMERKING:** er is een elektricien nodig voor het instellen en het configureren van het elektrische systeem dat wordt gebruikt om de printer van stroom te voorzien, en ook voor het instellen van de printer. Zorg ervoor dat de elektricien is bevoegd volgens plaatselijke regelgeving en alle informatie heeft met betrekking tot de elektrische configuratie.

Voor de printer moeten de volgende elektrische onderdelen worden geleverd en geïnstalleerd door de klant, volgens de vereisten van de Elektrische Code van het plaatselijke rechtsgebied van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd.

Eenfasige stroom

	Buiten Japan	Alleen Japan
Aantal stroomkabels	2	2
Ingangsspanning	220 240 V~ (-10%+6%)	200 V (-10%+10%)
Invoerfrequentie	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Maximaal totaal stroomverbruik voor beide stroomkabels	4,8 kW	4,8 kW

	Buiten Japan	Alleen Japan
Maximale belasting (per stroomkabel)	15 A	15 A
Actief stroomverbruik	2,6 kW	2,6 kW

⚠ WAARSCHUWING! zorg ervoor dat de ingebouwde differentieelschakelaar (ook bekend als verliesstroomapparaat) van de printer in werking treedt in geval van storing door stroomlekkage aan het productchassis, zelfs wanneer er een isolatieapparaat (zoals een scheidingstransformator) wordt gebruikt om de printer van stroom te voorzien.

⚠ VOORZICHTIG: controleer of het invoervoltage in het voorgeschreven spanningsbereik van de printer valt. De printer heeft een opjaagtransformator nodig voor driedfasige stroomsystemen van 208 V of 200 V (spanning van lijn tot lijn).

Aardlekschakelaars

📝 OPMERKING: de aardlekschakelaars moeten voldoen aan de vereisten van de printer en moeten in overeenstemming zijn met de vereisten van de Elektrische Code van het plaatselijke rechtsgebied van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd.

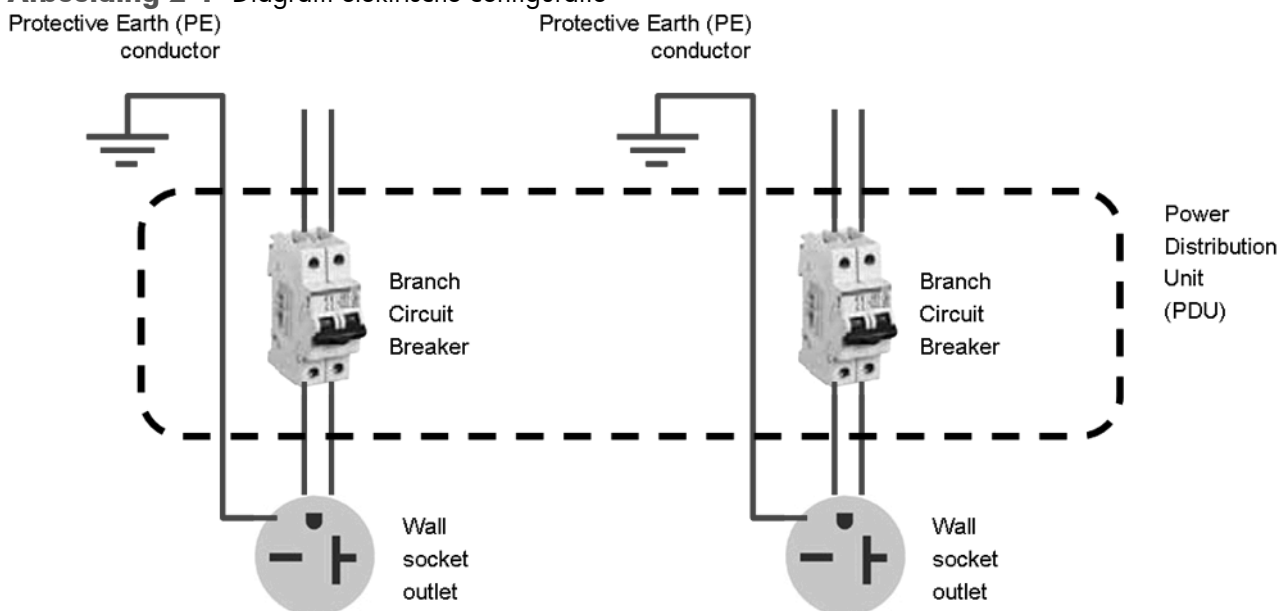
De printer heeft twee toegewezen lijnen nodig, die elk zijn beschermd door een aparte aardlekschakelaar volgens het vermogen van de contactdoos.

	Aparte aardlekschakelaar	Aantal
Eenfasige lijn	2 polen, 16 A * (20A voor NEMA 6-20R stopcontact) ¹	2, één voor elke toegewezen lijn

¹ * Vermogen volgens de contactdoos

📝 OPMERKING: de voedingseenheden moeten een vermogen hebben dat voldoet aan de stroomvereisten van de printer, en in overeenstemming zijn met de vereisten van de Elektrische Code van het plaatselijke rechtsgebied van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd.

Afbeelding 2-1 Diagram elektrische configuratie






Contactdozen en stroomkabels

Met de printer worden twee stroomkabels meegeleverd, volgens de elektrische specificaties van de printer. Als deze kabels uw voedingseenheid en/of UPS niet bereiken, moet een bevoegde elektricien op de installatiedag geschikte verlengkabels installeren.



Om ervoor te zorgen dat u de juiste wandstopcontacten (wandcontactdozen) klaar voor installatie heeft, controleert u het volgende:

1. De wandstopcontacten moeten geschikt zijn voor **de invoervermogens van de printer**. Zie [Eenfasige stroom op pagina 4](#).
2. De wandstopcontacten moeten geschikt zijn voor **het stekkertype van de stroomkabel** dat wordt gebruikt in het land van installatie. In [Tabel 2-5 Specificaties van de stroomkabel van de printer op pagina 6](#) ziet u voorbeelden van stroomkabels en de meegeleverde stekkers bij de printer volgens het land. Zoek uw land op in de juiste tabel om ervoor te zorgen dat u de juiste wandcontactdoos heeft en controleer het **type stekker**.

⚠ WAARSCHUWING! gebruik uitsluitend de stroomkabel die door HP is meegeleverd met de printer. Gebruik geen verdeeldoos (verplaatsbaar stroom aftappen) om beide stroomkabels te verbinden. Beschadig, snij of repareer de stroomkabel niet. Bij een beschadigde stroomkabel bestaat het risico op brand en elektrische schok. Vervang een beschadigde stroomkabel altijd door een stroomkabel die door HP is goedgekeurd.

Land	HP onderdeelnummer *	Lengte	Type stekker	Stekker
VS, Canada, Mexico, Japan, Filipijnen, Thailand	8120-6893	4,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, begrensd	
Internationaal	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
Internationaal – overig	8120-6895	4,5 m	Uiteinde met verdeeld eind, 240 V, 1,5 mm ² doorsnede WAARSCHUWING! Door een bevoegde elektricien moet volgens de wetgeving die geldt op de plaats waar de printer wordt geïnstalleerd, en volgens de elektrische vereisten van de printer een geschikte stekker worden gemonteerd.	

* Alternatieve onderdeelnummers zijn geldig met dezelfde specificaties en markeringen.

Land	Toestelstopcontact (stroomkabel)	Ingang toestelstopcontact (printer)
Alle	Afneembare terminal zoals per IEC60320-1 C19 (vierkant type)	Afneembare inlaat zoals per IEC60320-1 C19 (vierkant type)
		

OPMERKING: plaats de contactdoos van de muur zo dicht bij de printer dat de stekker gemakkelijk aangesloten en losgekoppeld kan worden.

Stroomstoringen

Zoals bij alle computer- en elektronische apparatuur hangt de betrouwbare werking van de printer af van de beschikbaarheid van relatief geluidsvrije wisselstroom.

- Om een optimale prestatie en betrouwbaarheid te garanderen, dient de printer te zijn beschermd tegen schommelingen in de lijnspanning. Bliksem, lijnstoringen of het aan- of uitschakelen van verlichting of machines kan spanningspieken genereren die de piekwaarde van de toegepaste spanning ver overschrijden. Als deze impulsen van microseconden niet worden gereduceerd, kunnen ze de werking van het systeem verstoren en de printer beschadigen.
- Aanbevolen wordt overspanning en bescherming daartegen mee te nemen in de voeding naar de printer.
- Alle apparatuur die elektrische ruis genereert, zoals ventilatoren, fluorescerende verlichting en systemen voor airconditioning, moet op afstand worden gehouden van de voedingsbron die voor de printer wordt gebruikt.

Aarding

De printer moet verbonden zijn met een geaarde lijn van goede kwaliteit om elektrische risico's te vermijden. Let op uw verplichting om te voldoen aan de vereisten van de Elektrische Code van het plaatselijke rechtsgebied van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd.

De volgende taken om te aarden moeten worden uitgevoerd om te voldoen aan de vereisten van de plaatsing:

- Geaarde kabels moeten zijn geïsoleerd en minstens dezelfde grootte hebben als de fasegeleiders.
- De aarde-impedantie moet minder zijn dan 0,5 Ω .

3 Checklist voor plaatsing

Veiligheidsvoorschriften	Ja	Nee	Opmerkingen
Zijn degenen die de printer gaan bedienen, technisch getraind en hebben ze de nodige ervaring om zich bewust te zijn van de gevaren waaraan ze bloot kunnen staan bij het uitvoeren van een opdracht en om de nodige maatregelen te nemen om de risico's te minimaliseren?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Heeft de printerruimte een nooduitgang die goed bereikbaar en vrij van obstakels is?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Vereisten elektrische installatie	Ja	Nee	Opmerkingen
Is de elektricien op de hoogte van alle vereisten en specificaties in deze gids?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Bevindt de eenfasige lijnspanning zich binnen het voorgeschreven spanningsbereik (220–240 V~ (-10%, +6%))? Voor driefasige stroomsystemen met 208 V of 200 V (lijn-tot-lijnspanning) is een opjaagtransformator nodig.	<input type="checkbox"/>		(Vereist) Geef de nominale netspanning op:
Zijn er twee toegewezen lijnen om de twee stroomkabels van de printer te verbinden? OPMERKING: gebruik geen verdeeldoos (verplaatsbaar stroom aftappen) om beide stroomkabels te verbinden.	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Zijn de aparte aardlekschakelaars (2 polen, 16 A algemeen of 20 A voor NEMA 6-20R alleen) correct geïnstalleerd voor elke toegewezen lijn?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Is de eenfasige aansluiting van de stroomonderbreker (tweepolig, 20 A) correct geïnstalleerd?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Is de eenheid voor stroomdistributie (PDU) correct geïnstalleerd?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Zijn de aardleidingen correct geïnstalleerd voor elke wandcontactdoos (stopcontact)?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Zijn de wandcontactdozen (stopcontacten) geschikt voor het door HP geleverde type stekker van de stroomkabel?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Zijn de wandcontactdozen (stopcontacten) en elektrische installatie geschikt voor de nominale stroom van de printer? OPMERKING: de nominale stroom van de printer is 15 A.	<input type="checkbox"/>		(Vereist)

Vereisten elektrische installatie	Ja	Nee	Opmerkingen
Zijn de wandcontactdozen (stopcontacten) zo dicht bij de printer geplaatst dat de stekkers gemakkelijk aangesloten en losgekoppeld kunnen worden? OPMERKING: de lengte van de stroomkabel is 4,5 m (14,8 ft).	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Zou de ingebouwde differentieelschakelaar (ook bekend als verliesstroomapparaat) van de printer werken in geval van storing door stroomlekkage aan het productchassis (zelfs wanneer er een isolatie-apparaat is geïnstalleerd)?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)

Vereisten elektrische configuratie	Ja	Nee	Opmerkingen
Heeft u een ononderbroken stroomvoorziening (UPS) op opjaagtransformator nodig? Zo ja, is deze correct geïnstalleerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Vereisten voor netwerken en computers	Ja	Nee	Opmerkingen
Is de RIP-computer en software klaar voor installatie?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zijn de netwerkaansluitingen geleverd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Heeft u een kleurensensor die compatibel is met uw RIP?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Heeft u een LAN-kabel die lang genoeg is om de printer met het netwerk te verbinden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Omgevingsvereisten	Ja	Nee	Opmerkingen
Voldoen de temperatuur en de vochtigheidsgraad in de printerruimte aan de vereisten en is er voldoende ventilatie of airconditioning?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Voldoen de temperatuur en de vochtigheidsgraad in de opslagruimte aan de vereisten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Is de printerruimte vrij van vuil en stof?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Is de printerruimte goed verlicht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Andere vereisten	Ja	Nee	Opmerkingen
Heeft u geregeld dat verbruiksartikelen, zoals substraten en inktpatronen, beschikbaar zijn op de installatiedag?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Heeft u voldaan aan de vereisten die zijn uiteengezet in deze gids?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)

Juridiske meddelelser

Oplysningerne indeholdt heri kan ændres
uden varsel.

De eneste garantier for HP's produkter og
serviceydelser er angivet i den udtrykkelige
garantierklæring, der følger med sådanne
produkter og serviceydelser. Intet heri må
fortolkes som udgørende en yderligere
garanti. HP er ikke erstatningspligtig i tilfælde
af tekniske unøjagtigheder eller typografiske
fejl eller manglende oplysninger i denne
vejledning.

Indholdsfortegnelse

1	Oversigt	1
	Introduktion	1
	Kundens ansvar	1
	Tidsplan for installation	1
2	Krav til klargøring af sted	2
	Krav til den fysiske plads	2
	Transportrute	2
	Miljømæssige specifikationer	2
	Ventilation og aircondition	3
	Karakteristiske egenskaber for RIP-arbejdsstationen	3
	Netværk	4
	Forsyningsvarer til udskrivning	4
	Elektrisk konfiguration	4
	Enkeltfase strøm	4
	Afbrydere	5
	Vægstik og netledninger	5
	Forstyrrelser i strømledningen	7
	Jording	7
3	Tjekliste til klargøring af sted	8

1 Oversigt

Introduktion

Din printer er leveret, så den er klar til brug efter nogle få installationsprocedurer, der er beskrevet i detaljer under *Samlingsanvisninger*. Det er vigtigt at læse de oplysninger, der indgår i denne vejledning, grundigt igennem og at sikre fuld overholdelse af alle installations- og betjeningskrav, sikkerhedsprocedurer, advarsler, forsigtighedsregler og lokale bestemmelser. Hvis stedet er velforberedt, vil det gøre installationen problemfri og nem.

Kundens ansvar

Du er ansvarlig for klargøring af det fysiske sted til installation af printeren.

- Klargør bygningens elektriske system, så det overholder printerens krav og kravene til brug af elinstallationer i henhold til den lokale jurisdiktion i det land, hvor udstyret installeres, så printeren kan startes den dag, installationen sker. Se under [Elektrisk konfiguration på side 4](#).



BEMÆRK: Sørg for, at en autoriseret elektriker gennemgår opsætningen og konfigurationen af det elektriske system, der anvendes til at give printeren strøm. Se under [Elektrisk konfiguration på side 4](#).

- Overhold kravene til temperatur og luftfugtighed, og sørg for, at printeren får den rigtige ventilation. Se under [Miljømæssige specifikationer på side 2](#).
- Overhold alle krav i forbindelse med RIP, netværk og printerforsyningsvarer. Se under [Karakteristiske egenskaber for RIP-arbejdsstationen på side 3](#), [Netværk på side 4](#) og [Forsyningsvarer til udskrivning på side 4](#).
- Klargør den vej, printeren skal transporteres, så den kan afleveres og manøvreres på plads. Se under [Transportrute på side 2](#).

Tidsplan for installation

Installationen tager minimum tre timer. Installatøren kan få brug for hjælp fra tre personer, der skal udføre bestemte opgaver under installationen.

2 Krav til klargøring af sted

Krav til den fysiske plads

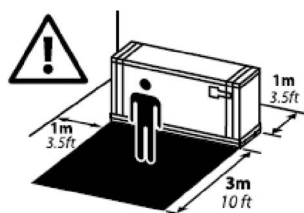
Transportrute

Ruten mellem det sted, hvor printeren læses af, og installationsstedet, herunder eventuelle gange og døre, som printeren skal transporteres igennem, er vigtig i forhold til en korrekt klargøring af stedet og skal kontrolleres, før printeren ankommer. Denne sti skal være ryddet, når printeren ankommer.

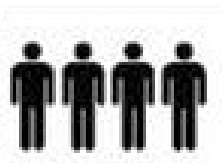
	Printer	Med emballage
Længde	2,47 m	2,69 m
Bredde	0,69 m	0,81 m
Højde	1,37 m	1,18 m
Vægt	290,1 kg	403,1 kg

Døre: minimumbredde 1,01 m x minimumhøjde 1,67 m er påkrævet.

Den plads, der kræves til samling, er 3 m foran og 1 m til siden og bag ved.




Det meste af installationsprocessen kræver én person, men for visse opgaver kræves der fire personer.




Miljømæssige specifikationer

Disse miljømæssige forhold skal holdes inden for bestemte intervaller for at sikre, at driften af printeren er korrekt. Hvis dette ikke sker, kan det give problemer med udskriftskvaliteten eller beskadige følsomme elektroniske komponenter.

Interval for relativ luftfugtighed for at få den bedste udskriftskvalitet	20-80 %, afhængigt af medietypen
Temperaturintervallet for at få den bedste udskriftskvalitet	18-25°C, afhængigt af medietypen
Temperaturinterval for udskrivning	15-30 °C
Temperaturinterval, når printeren ikke er i brug	-25+55°C
Temperaturgradient	højest 10°C/t
Maksimumhøjde under udskrivning	3000 m

 **BEMÆRK:** Printeren skal opbevares indendørs.

 **BEMÆRK:** Hvis printeren eller blækpatronerne flyttes fra et koldt sted til et varmt og fugtigt sted, kan vand fra atmosfæren danne kondens på printerens dele og patroner og medføre blæklækager og printerfejl. I dette tilfælde anbefaler HP, at du venter mindst 3 timer, før du tænder printeren eller installerer blækpatronerne, så kondensvandet kan fordampe.

Ud over kontrol af temperaturen, luftfugtigheden og temperaturgradienten er der andre miljømæssige betingelser, der skal overholdes under klargøringen af stedet.


- Installer ikke printeren et sted, hvor den udsættes for direkte sollys eller en kraftig lyskilde.
- Installer ikke printeren i et støvet miljø. Fjern akkumuleret støv, før printeren flyttes ind på området.

Ventilation og aircondition

Som det gælder for alle udstyrsinstallationer, skal der tages højde for printerens varmeafgivelse i forhold til aircondition eller ventilation, så det omgivende miljø i arbejdsområdet er komfortabelt. Maksimumeffektavgivelse er 4,8 kW.

Aircondition og ventilation skal overholde lokale retningslinjer for miljø, sundhed og sikkerhed (EHS). Kontakt din ekspert inden for aircondition eller EHS for at få råd om de nødvendige forholdsregler for din lokation.

Hvis du ønsker anvisninger om en passende ventilation, kan du se i ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62,1-2007 vedrørende ventilation, der giver en acceptabel kvalitet af indendørsluften. F.eks. anbefales det, at der er minimumudgangsstrøm på 2,5 l/sek. m² for at få ny frisk luft til "lokaler til kopiering, udskrivning".

 **BEMÆRK:** Ventilations- og airconditionenhederne må ikke blæse luft direkte på printeren.


 **BEMÆRK:** Hvis der opretholdes et overtryk i det lokale, der udskrives i, vil det forhindre, at der kommer støv ind i lokalet.

Karakteristiske egenskaber for RIP-arbejdsstationen

RIP-computeren og RIP-softwaren skal leveres af kunden. Hver RIP har specifikke krav. Få din RIP-leverandør til at finde ud af kravene til den pc, du bruger til RIP-stationen. Sørg for, at RIP-stationen er fuldt funktionel og klar til installation.

Netværk

Du er ansvarlig for alle netværkskrav, og du skal udføre følgende opgaver:

 **BEMÆRK:** For at kunne foretage ekstern support skal printeren have adgang til internettet ved hjælp af LAN-forbindelsen.


- Hav et Gigabit Ethernet-netværk klar på installationsdagen.
- Sørg for at have et CAT-6 LAN-kabel parat til at oprette forbindelse mellem printeren og dit LAN og din RIP-arbejdsstation.
- Sørg for at have en Gigabit Ethernet-switch.

Forsyningsvarer til udskrivning

Følgende forsyningsvarer skal købes ud over printeren og være tilgængelige på installationsdagen:

- Seks HP 792-blækpatroner, en til hver farve: sort, cyan, magenta, gul, lysecyan og lysemagenta.
- Der skal være mindst én medierulle for at udføre kalibreringer og justering af printhoveder under printeropsætningen.


Elektrisk konfiguration

 **BEMÆRK:** Der kræves en elektriker til opsætning og konfiguration af bygningens elsystem, der bruges til forsyne printeren med strøm, og til printerinstallationen. Sørg for, at elektrikereren har den nødvendige autorisation og har alle de oplysninger vedrørende den elektriske konfiguration.

Printeren kræver, at følgende elkomponenter leveres og installeres af kunden i henhold til kravene til brug af elinstallationer, der gælder for den lokale jurisdiktion i det land, hvor printeren installeres.

Enkeltfase strøm

	Uden for Japan	Kun Japan
Antal netledninger	2	2
Indgangsspænding	220-240 V~ (-10%+6%)	200 V (-10%+10%)
Indgangsfrekvens	50/60 Hz	50/60 Hz
Maksimumstrømforbrug for begge netledninger	4,8 kW	4,8 kW
Maksimumstrømbelastning (pr. netledning)	15 A	15 A
Aktivt strømforbrug	2,6 kW	2,6 kW

 **ADVARSEL!** Sørg for, at printerens indbyggede residuale strømsikring (kredsløbsafbryder ved jordingsfejl) fungerer i tilfælde af strømlækagefejl på grund af produktets kabinet, selv når der bruges en isoleringsenhed (som f.eks. en isoleringstransformer) til at levere strøm til printeren.

⚠ FORSIGTIG: Sørg for, at indgangsspændingen ligger inden for printerens nominelle spændingsinterval. Printeren kræver en trinbaseret transformator til trefasede 208 V eller 200 V strømsystemer (spændingslinje til linje).

Afbrydere

📝 BEMÆRK: Afbryderne skal overholde kravene til printeren og være i overensstemmelse med kravene til brug af elinstallationer i henhold til den lokale jurisdiktion i det land, hvor printeren installeres.

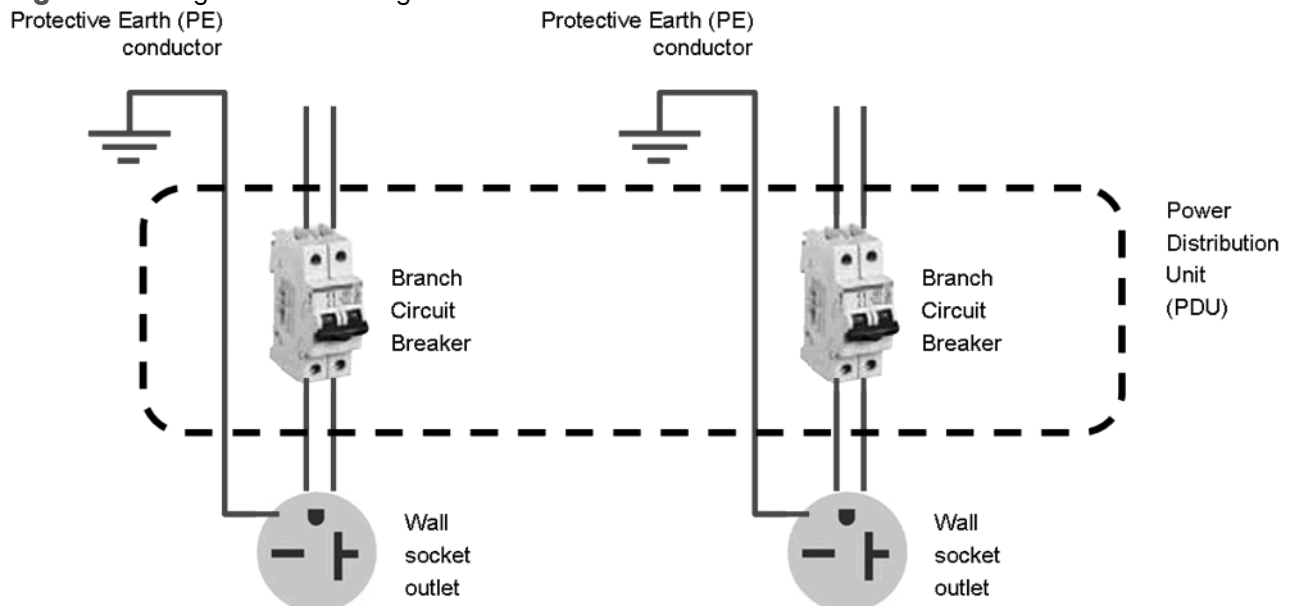
Printeren kræver to dedikerede linjer, der hver især er beskyttet af en afbryder i henhold til den nominelle værdi for stikkontakten.

	Afbryder	Mængde
Enkeltfaset linje	2 poler, 16 A * (20 A til NEMA 6-20R-stikkontakt) ¹	2, en til hver dedikeret linje

¹ * Nominel værdi i henhold til stikkontakten

📝 BEMÆRK: PDU (Power Distribution Unit) skal have en nominel værdi, der overholder strømkravene til printeren, og skal overholde kravene til brug af elinstallationer i henhold til den lokale jurisdiktion i det land, hvor printeren installeres.

Figur 2-1 Diagram over elkonfiguration






Vægstik og netledninger

Der leveres to netledninger sammen med printeren ifølge printerens elspecifikationer. Hvis disse ledninger ikke når din PDU og/eller UPS, skal en autoriseret elektriker installere passende forlængerledninger på installationsdagen.


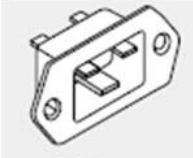
Kontroller følgende for at sikre, at du har de rigtige vægstikkontakter til installationen:

1. Vægstikkontakterne skal passe til **printerens nominelle indgangsværdier**. Se under [Enkeltfase strøm på side 4](#).
2. Vægstikkontakterne skal passe til **typen af netledningsstik**, der anvendes i installationslandet. [Tabel 2-5 Specifikationer for netledninger på side 6](#) viser eksempler på de netledninger og stik, der følger med printeren, i forhold til landet Sørg for, at der er de rigtige vægstikkontakter, find landet i den relevante tabel, og kontroller **stiktypen**.

⚠ ADVARSEL! Brug kun den netledning fra HP, der fulgte med printeren. Brug ikke et strømbånd (flytbar strømtap) til at forbinde begge netledninger. Undlad at beskadige, skære i eller reparere netledningen. Hvis netledningen er beskadiget, er der risiko for ildebrand og elektrisk stød. Udskift altid en beskadiget netledning med et netledning, som HP har godkendt.

Land	HP-reservedelsnummer *	Længde	Stiktype	Stik
USA, Canada, Mexico, Japan, Filippinerne, Thailand	8120-6893	4,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, uden låsning	
International	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
International – andet	8120-6895	4,5 m	Afstrippet endeterminale, 240 V, 1,5 mm ² tværsnitsområde ADVARSEL! En autoriseret elektriker skal fastgøre et egnet stik i henhold til de lokale love på det sted, hvor printeren installeres, og ifølge printerens elkrav.	

* Der kan bruges alternative reservedelsnumre med de samme specifikationer og mærker.

Land	Apparattilkoblingsenhed (netkabel)	Apparattilkoblingsindgang (printer)
Alle	Aftagelig terminal i henhold til IEC60320-1 C19 (firkantet type)	Aftagelig indgang i henhold til IEC60320-1 C20 (firkantet type)
	 C19	 C20

Forstyrrelser i strømledningen

Som det gælder for al computer- og elektronikudstyr, er en pålidelig drift af computeren afhængig af tilgængeligheden af en relativ konstant vekselstrøm.

- For at sikre, at ydelsen og pålideligheden er bedst mulig, skal printeren beskyttes mod udsving i linjespændingen. Lydnedslag, linjefejl eller lignende kan generere indsvingningsstrøm på linjen, der langt overgår maksimumværdien for den anvendte spænding. Hvis de ikke reduceres, kan disse impulser, der kun varer mikrosekunder, afbryde systemdriften og beskadige printeren.
- Det anbefales at medtage beskyttelse mod overspænding (OVP) og indsvingningsstrøm i strømforsyningen til printeren.
- Alt elektrisk udstyr, der generer støj, f.eks. blæsere, fluorescerende lys og airconditionssystem, skal holdes adskilt fra den strømkilde, der anvendes til printeren.

Jording

Printeren skal være koblet til en jordet linje i god kvalitet for at undgå elektriske risici. Bemærk din forpligtelse til at overholde kravene til brug af elinstallationer i henhold til den lokale jurisdiktion i det land, hvor printeren installeres.

Følgende jordingsopgaver skal klares for overholde kravene til klargøring af stedet:

- Jordledningerne skal være isolerede og have en størrelse, der som minimum svarer til faselederne.
- Jordimpedans skal være mindre end $0,5 \Omega$.

3 Tjekliste til klargøring af sted

Sikkerhedskrav	Ja	Nr.	Kommentarer
Har de, som betjener printeren, den tekniske uddannelse og erfaring, der er nødvendig for at være bevidst om de farer, de kan blive udsat for, når de udfører en opgave, så de kan tage de relevante forholdsregler for at minimere disse risici?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorisk)
Er der en nødudgang i udskrivningsområdet med nem adgang uden forhindringer?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Krav til elinstallationer	Ja	Nr.	Kommentarer
Er elektrikeren klar over alle de krav og specifikationer, der er fremhævet i denne vejledning?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorisk)
Er den enkeltfasede linjespænding inden for det angivne spændingsområde (220-240 V~ (-10%, +6%))? Trefasede 208 V eller 200 V strømsystemer (spændingslinje til linje) kræver en trinbaseret transformer.	<input type="checkbox"/>		(Obligatorisk) Angiv nominel netspænding:
Er der to dedikerede linjer til at tilslutte printerens to netledninger? BEMÆRK: Brug ikke et strømbånd (flytbar strømtap) til at forbinde begge netledninger.	<input type="checkbox"/>		(Obligatorisk)
Er der korrekt blevet installeret afbrydere (2-polet, 16 A generelt eller 20 A kun til NEMA 6-20R) for hver dedikeret linje?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorisk)
Er enkeltfaseafbryderen (2-polet, 20 A) blevet installeret korrekt?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorisk)
Er PDU (Power Distribution Unit) blevet installeret korrekt?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorisk)
Er jordlederne installeret korrekt for hver stikkontakt i væggen?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorisk)
Er vægstikkontakterne egnede til den type stik til netledninger, der leveres fra HP?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorisk)
Er vægstikkontakterne og den elektriske installation egnede til printerens nominelle strøm? BEMÆRK: Printerens nominelle strøm er 15 A.	<input type="checkbox"/>		(Obligatorisk)

Krav til elinstallationer	Ja	Nr.	Kommentarer
Er alle vægstikkontakterne placeret tæt nok på printeren, til at stikkene kan sættes i og tages ud uden problemer? BEMÆRK: Længden af netledningen er 4,5 m.	<input type="checkbox"/>		(Obligatorisk)
Ville printerens indbyggede RCCB (Residual Current Circuit Breaker) (kredsløbsafbryder ved jordingsfejl) fungere i tilfælde af strømlækagefejl i produktkabinettet (også selvom der er installeret en isoleringsenhed)?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorisk)

Krav til elkonfiguration	Ja	Nr.	Kommentarer
Har du brug for en UPS (Uninterrupted Power Supply) eller en trinbaseret transformer? Hvis ja, er den installeret korrekt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Netværks- og computerkrav	Ja	Nr.	Kommentarer
Er RIP/computeren og softwaren klar til installation?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Er der etableret netværksforbindelser?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Har du en farvesensor, der er kompatibel med RIP?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Har du et kabel, der er langt nok til at koble printeren til netværket?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Miljømæssige krav	Ja	Nr.	Kommentarer
Er kravene til temperatur og luftfugtighed overholdt i tilfredsstillende grad i udskrivningsområdet, og er der en passende ventilation eller aircondition?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Er kravene til temperaturen og luftfugtigheden blevet overholdt i tilfredsstillende grad i opbevaringsområdet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Er der ikke noget støv og snavs i udskrivningsområdet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Er der tilstrækkeligt lys i udskrivningsområdet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Andre krav	Ja	Nr.	Kommentarer
Er der sørget for forsyningsvarer såsom medier og blækpatroner, så de er klar på installationsdagen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Har du overholdt de krav, der er angivet i denne vejledning?	<input type="checkbox"/>		(Obligatorisk)

© Hewlett-Packard Development
Company, L.P., 2012 г.

Первое издание

Юридические уведомления

В содержание данного документа могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

Условия гарантии на продукцию и услуги HP определяются исключительно гарантийными талонами, предоставляемыми вместе с соответствующими продуктами и услугами. Никакая часть настоящего документа не может рассматриваться в качестве основания для дополнительных гарантийных обязательств. Компания HP не несет ответственности за технические и грамматические ошибки и неточности, которые могут содержаться в данном документе.

Содержание

1 Обзор	1
Введение	1
Ответственность пользователя	1
Сроки установки	1
2 Требования к подготовке рабочего места	2
Требования к физическому месту установки	2
Путь разгрузки	2
Требования к условиям эксплуатации	3
Вентиляция и кондиционирования воздуха	3
Характеристики рабочей станции процессора растровых изображений	4
Сеть	4
Расходные материалы для печати	4
Электрическая конфигурация	4
Однофазная линия питания	4
Прерыватели цепи	5
Настенные электрические розетки и кабели питания	6
Скачки напряжения в сети	7
Заземление	7
3 Список требований к месту расположения	8

1 Обзор

Введение

Принтер поставляется готовым к использованию после выполнения некоторых простых процедур по установке, подробно описанных в разделе *Инструкции по сборке*. Важно, чтобы пользователи внимательно прочитали сведения, предоставленные в этом руководстве, и обеспечили полное соблюдение всех требований к установке и эксплуатации, требований техники безопасности, предупреждений и местных правил. Правильно подготовленное место расположения обеспечивает слаженную и быструю установку.

Ответственность пользователя

Вы ответственны за подготовку физического места для установки принтера.

- Подготовка электрической системы здания согласно требованиям к принтеру, а также требованиям электрического кодекса и местного законодательства страны, в которой установлено оборудование, а также обеспечение питания принтера в день установки. См. раздел [Электрическая конфигурация на стр. 4](#).



ПРИМЕЧАНИЕ. Проверка настройки и конфигурацию электрической системы, которая будет использована для обеспечения питания принтера, квалифицированным электриком. См. раздел [Электрическая конфигурация на стр. 4](#).

- соблюдение требований к температуре и влажности, а также надлежащей вентиляции принтера. См. раздел [Требования к условиям эксплуатации на стр. 3](#).
- Соблюдение всех требований к процессору растровых изображений, сети и расходных материалов для печати. См. разделы [Характеристики рабочей станции процессора растровых изображений на стр. 4](#), [Сеть на стр. 4](#) и [Расходные материалы для печати на стр. 4](#).
- Подготовка пути разгрузки для выгрузки и перемещения принтера в необходимое место. См. раздел [Путь разгрузки на стр. 2](#).

Сроки установки

Установка принтера займет минимум три часа. Установщику может понадобиться помощь трех лиц для выполнения определенных заданий во время установки.

2 Требования к подготовке рабочего места

Требования к физическому месту установки

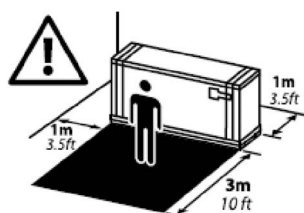
Путь разгрузки

Путь между областью разгрузки и областью установки принтера, включая коридоры и дверные проемы, через которые необходимо транспортировать принтер, необходимо проверить до прибытия принтера. Этот путь должен быть свободен в момент прибытия принтера.

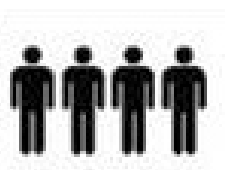
	Принтер	С упаковкой
Длина	2,47 м	2,69 м
Ширина	0,69 м	0,81 м
Высота	1,37 м	1,18 м
Вес	290,1 кг	403,1 кг

Дверные проемы: минимальная требуемая ширина 1,01 м, минимальная требуемая высота 1,67 м.

Перед сборкой освободите перед принтером пространство не менее 3 м, а по бокам и сзади — по 1 м.




Для большинства процедур установки требуется один человек, но для выполнения некоторых действий понадобится четыре человека.




Требования к условиям эксплуатации

Эти условия окружающей среды необходимо соблюдать в пределах указанных диапазонов для обеспечения правильной эксплуатации принтера. Их несоблюдение может привести к низкому качеству печати или повреждению чувствительных электронных компонентов.

Диапазон относительной влажности для лучшего качества печати	20–80%, в зависимости от типа носителя для печати
Диапазон температуры для лучшего качества печати	От 18 до 25°C (в зависимости от типа носителя для печати)
Диапазон температуры при печати	От 15 до 30°C
Диапазон температуры в нерабочем состоянии	От -25 до +55°C
Температурный градиент	не более 10°C/ч
Максимальная высота над уровнем моря при печати	3000 м

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Принтер должен находиться в помещении.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если перенести принтер или картриджи из холодного помещения в теплое и влажное, атмосферная влага может образовать конденсат на деталях принтера и картриджах и стать причиной утечки чернил и ошибок в работе принтера. В таких случаях компания HP рекомендует подождать по крайней мере 3 часа, прежде чем включать принтер или устанавливать картриджи, чтобы конденсат испарился.

Помимо температуры, влажности и температурного градиента необходимо соблюдать другие условия окружающей среды в процессе подготовки места установки.


- Не устанавливайте принтер в местах, где он открыт для воздействия прямых солнечных лучей или другого сильного источника света.
- Не устанавливайте принтер в пыльном помещении. Перед тем, как переместить принтер на место установки, необходимо убрать скопившуюся пыль.


Вентиляция и кондиционирования воздуха

Как и при установке любого оборудования, при расчете мощности системы кондиционирования воздуха и вентиляции, которая обеспечивает комфортные рабочие условия, необходимо учитывать тепло, выделяемое принтером. Максимальное выделяемое питание — 4,8 кВт.

Система кондиционирования воздуха и вентиляции должна соответствовать требованиям местных инструкций и нормативных актов по охране труда, окружающей среде и технике безопасности. Проконсультируйтесь со специалистом по системам кондиционирования воздуха или со специалистом по охране труда, окружающей среды и безопасности.

Наиболее детальный подход к обеспечению требуемой вентиляции указан в документе ANSI/ASHRAE (Американское общество инженеров по отоплению, холодильной технике и кондиционированию воздуха) 62.1-2007 Обеспечение нужного качества воздуха в помещениях при помощи систем вентиляции. Например, для обеспечения достаточного притока свежего воздуха в помещения для копировальных и печатных работ рекомендуемая величина притока составляет 2,0.50 л/ст. м².

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Устройства вентиляции и кондиционирования воздуха не должны выпускать воздух непосредственно на принтер.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Поддержание положительного давления воздуха в помещении для печати поможет предотвратить попадание пыли в помещение.

Характеристики рабочей станции процессора растровых изображений

Компьютер с процессором растровых изображений обеспечивает клиент. Каждый процессор растровых изображений имеет определенные требования. Узнайте у своего поставщика требования к компьютеру, который будет использоваться для станции процессора растровых изображений. Убедитесь, что станция процессора работает и готова к установке.

Сеть

Пользователь несет ответственность за соблюдение всех требований к сети, а также должен выполнить следующие задачи:

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для осуществления удаленной поддержки принтер должен иметь подключение к Интернету через локальную сеть.


- обеспечение готовности сети Gigabit Ethernet ко дню установки принтера
- обеспечение наличия кабеля локальной сети CAT-6 для подключения принтера к локальной сети и рабочей станции процессора растровых изображений
- наличие коммутатора Gigabit Ethernet

Расходные материалы для печати

В дополнение к принтеру следует приобрести следующие расходные материалы и обеспечить их доступность в день установки:

- шесть картриджей HP 792 по одному каждого цвета: черный, голубой, пурпурный, желтый, светло-голубой и светло-пурпурный
- по крайней мере один рулон носителя для печати для выполнения калибровки и выравнивания печатающих головок во время настройки принтера

Электрическая конфигурация

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для настройки и конфигурации электрической системы здания, которая будет использована для подключения принтера, а также для установки принтера требуется электрик. Убедитесь, что электрик имеет сертификат, соответствующий местным правилам, а также ознакомлен со всеми сведениями относительно конфигурации электрической сети.

В соответствии с электрическим кодексом страны/региона, в которой установлено оборудование, пользователю принтера необходимо установить перечисленные ниже электрические компоненты.

Однофазная линия питания

	За пределами Японии	Только в Японии
Количество кабелей питания	2	2
Входное напряжение	220-240 В~ (-10%+6%)	200 В (-10%+10%)
Частота входного тока	50/60 Гц	50/60 Гц
Общее максимальное потребление питания для обоих кабелей питания	4,8 кВт	4,8 кВт

	За пределами Японии	Только в Японии
Максимальный ток нагрузки (на кабель питания)	15 A	15 A
Активное потребление питания	2,6 кВт	2,6 кВт

⚠ ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что встроенный прерыватель остаточного тока (который также называется прерывателем замыкания на землю) принтера работает в случае поверхностной утечки тока к корпусу устройства, даже если для питания принтера используется изолирующее устройство (например, изолирующий трансформатор).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Убедитесь, что входное напряжение находится в диапазоне номинального входного напряжения принтера. Принтер требует наличия повышающего трансформатора для трехфазных систем питания с напряжением 208 В или 200 В (напряжение между линиями).

Прерыватели цепи

📝 ПРИМЕЧАНИЕ. Прерыватели цепи должны соответствовать требованиям к принтеру, а также требованиям электрического кодекса законодательства страны, в которой установлено оборудование.

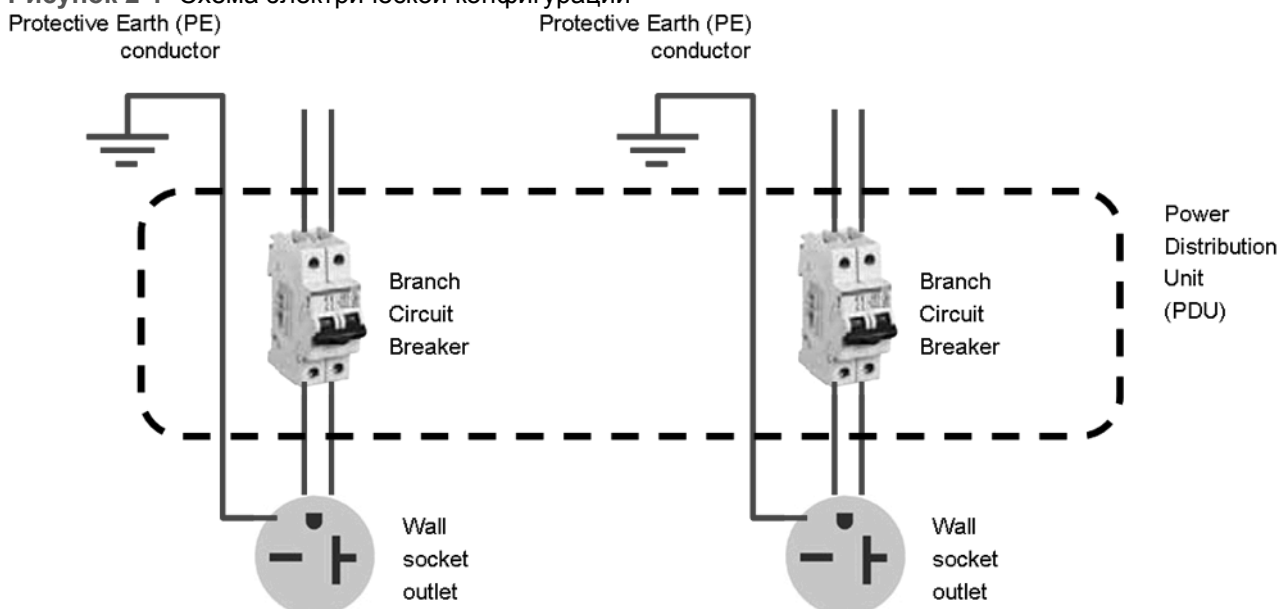
Для питания принтера необходимо использовать две выделенные линии питания, которые защищены отдельным прерывателем цепи, характеристики которого соответствуют характеристикам электрической розетки.

	Прерыватель цепи отвода	Количество
Однофазная линия	2 контакта, 16 А * (20 А для электрической розетки NEMA 6-20R) ¹	2, по одному для каждой выделенной линии

¹ * Характеристика согласно электрической розетке

📝 ПРИМЕЧАНИЕ. Блок распределения питания (БРП) должен соответствовать требованиям к питанию принтера, а также требованиям электрического кодекса и законодательства страны, в которой установлено оборудование.

Рисунок 2-1 Схема электрической конфигурации






Настенные электрические розетки и кабели питания

С принтером поставляется два кабеля питания, соответствующие электрическим характеристикам принтера. Если длина кабелей недостаточна для подключения к БРП и/или ИБП, квалифицированный электрик должен подключить кабели необходимой длины в день установки.



Чтобы убедиться в наличии правильных электрических розеток (настенных электрических розеток), необходимых для установки принтера, проверьте следующее.


1. Электрические розетки должны соответствовать **входным характеристикам принтера**. См. раздел [Однофазная линия питания на стр. 4](#).
2. Электрические розетки должны соответствовать **типу вилки кабеля питания**, используемого в стране установки. В списке [Таблица 2-5 Характеристики кабеля питания принтера на стр. 6](#) приводятся примеры кабелей питания и вилок, предоставленных с принтером в зависимости от страны. Чтобы убедиться в наличии правильной электрической розетки, найдите свою страну в соответствующей таблице и проверьте **тип вилки**.

⚠ ВНИМАНИЕ! Используйте только кабель питания, поставляемый с принтером HP. Не используйте разветвитель питания (переносной удлинитель) для подключения обоих кабелей питания. Избегайте повреждения кабеля питания, не разрезайте его и не пытайтесь отремонтировать. Поврежденный кабель питания может привести к пожару или поражению электрическим током. Заменять поврежденный кабель всегда следует кабелем утвержденного компанией HP типа.

Страна	Номер модели HP *	Длина	Тип вилки	Вилка
США, Канада, Мексика, Япония, Филиппины, Таиланд	8120-6893	4,5 м	NEMA 6-20P, 240 В, 20 А, без блокировки	
Международные	8120-6897	4,5 м	IEC 60309, 240 В, 16 А, 2L+PE	
Международные — другие	8120-6895	4,5 м	«Оборванный» край, 240 В, площадь поперечного сечения 1,5 мм ² ВНИМАНИЕ! Квалифицированный электрик должен установить подходящую вилку в соответствии с местными законами в месте установки принтере, а также в соответствии с электрическими требованиями к принтеру.	

* Подходят компоненты с альтернативными заводскими номерами, имеющие такие же технические характеристики и обозначения.

Страна	Разветвитель устройства (кабель питания)	Входное отверстие разветвителя устройства (принтер)
Все	Съемный контакт согласно IEC60320-1 C19 (квадратный тип)	Съемное входное отверстие согласно IEC60320-1 C20 (квадратный тип)
		

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Расположите принтер достаточно близко от настенной электрической розетки для легкого подсоединения и отсоединения вилки.

Скачки напряжения в сети

Как и все оборудование компьютера и электронное оборудование, надежная работа вашего принтера зависит от доступности относительно бесшумного источника питания переменного тока.

- Для обеспечения оптимальной и надежной работы принтера необходимо защитить его от колебаний напряжения в сети. Молнии, неисправности линий или переключения в освещении или электрической системе могут вызывать импульсные помехи на линии, которые превышают пиковое значение приложенного напряжения. Если не уменьшать эти микросекундные импульсы, они могут нарушать работу системы и привести к повреждению принтера.
- Рекомендуется обеспечить защиту от повышения напряжения в сети и от переходных процессов в системы питания принтера.
- Все оборудование, являющееся источником электрических помех, например вентиляторы, люминесцентное освещение и системы кондиционирования воздуха, должны подключаться к другому источнику питания.

Заземление

Принтер должен быть подключен к качественной линии заземления, чтобы предотвратить поражение электрическим током. Необходимо соблюдать требования электрического кодекса и законодательства страны, в которой установлено оборудование.

Для соответствия требованиям подготовки места установки необходимо соблюсти следующие требования:

- Заземляющие провода должны быть изолированы. Их размер должен быть как минимум равны размеру фазных проводов.
- Сопротивление заземления должно быть меньше 0,5 Ω .

3 Список требований к месту расположения

Требования безопасности	Да	Нет	Комментарии
Прошли ли люди, работающие с принтером, техническое обучение, и знакомы ли они с рисками, которым могут подвергаться в ходе выполнения задач, и могут ли они предпринять необходимые меры по снижению подобных рисков, чтобы обезопасить себя и других?	<input type="checkbox"/>		(обязательно для заполнения)
В помещении с оборудованием имеется аварийный выход, легко доступный и без заграждений?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Требования к электрической установке	Да	Нет	Комментарии
Ознакомлен ли электрик со всеми требованиями и техническими характеристиками, изложенными в этом руководстве?	<input type="checkbox"/>		(обязательно для заполнения)
Находится ли напряжение однофазной линии в пределах указанного диапазона напряжения (220–240 В~ (-10%, +6%))?	<input type="checkbox"/>		(обязательно для заполнения)
Требуется наличие повышающего трансформатора для трехфазных систем питания с напряжением 208 В или 200 В (напряжение между линиями).	<input type="checkbox"/>		Укажите номинальные значения напряжения розеток:
Существует ли две выделенные линии для подключения двух кабелей питания принтера? ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте разветвитель питания (переносной удлинитель) для подключения обоих кабелей питания.	<input type="checkbox"/>		(обязательно для заполнения)
Правильно ли установлены прерыватели цепи отвода (2 контакта, 16 А общей силы тока или 20 А только для NEMA 6-20R) для каждой выделенной линии?	<input type="checkbox"/>		(обязательно для заполнения)
Правильно ли установлена однофазная цепь (2 контакта, 20 А)?	<input type="checkbox"/>		(обязательно для заполнения)
Блок распределения электроэнергии установлен правильно?	<input type="checkbox"/>		(обязательно для заполнения)
Правильно ли установлены проводники заземления для каждой настенной электрической розетки?	<input type="checkbox"/>		(обязательно для заполнения)
Соответствуют ли настенные электрические розетки типу вилки кабеля питания, предоставленной компанией HP?	<input type="checkbox"/>		(обязательно для заполнения)
Соответствуют ли настенные электрические розетки и электрическая установка номинальной силе тока принтера? ПРИМЕЧАНИЕ. Номинальная сила тока принтера составляет 15 А.	<input type="checkbox"/>		(обязательно для заполнения)

Требования к электрической установке	Да	Нет	Комментарии
Находятся ли настенные электрические розетки достаточно близко от принтера для легкого подсоединения и отсоединения вилок? ПРИМЕЧАНИЕ. Длина кабеля питания составляет 4,5 м.	<input type="checkbox"/>		(обязательно для заполнения)
Будет ли встроенный прерыватель остаточного тока (который также называется прерывателем замыкания на землю) принтера работать в случае поверхностной утечки тока к корпусу устройства (даже если установлено изолирующее устройство).	<input type="checkbox"/>		(обязательно для заполнения)

Требования к электрической конфигурации	Да	Нет	Комментарии
Необходим ли источник бесперебойного питания (ИБП) или повышающий трансформатор? Если так, он правильно установлен?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Сеть и требования к компьютерам	Да	Нет	Комментарии
Подготовлен ли к установке маршрутизирующий компьютер и программное обеспечение?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Установлены ли сетевые подключения?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Имеется в наличии цветовой сенсор, совместимый с RIP?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Длина LAN-кабеля позволяет подключить принтер к сети?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Требования к условиям эксплуатации	Да	Нет	Комментарии
Соблюдаются требования к температуре и влажности в помещении для печати, присутствует необходимое кондиционирование или вентиляция?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Соблюдаются требования к температуре и влажности в хранилище?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
В помещении для печати нет грязи и пыли?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
В помещении для печати достаточное освещение?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Другие требования	Да	Нет	Комментарии
Обеспечена ли доступность расходных материалов, например носителя для печати и картриджей, в день установки?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Соблюдены ли требования, изложенные в данном руководстве?	<input type="checkbox"/>		(обязательно для заполнения)

Νομικές σημειώσεις

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Οι εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP αναφέρονται μόνο στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που παρέχονται μαζί με τα συγκεκριμένα προϊόντα και υπηρεσίες. Κανένα τμήμα του παρόντος εγγράφου δεν πρέπει να θεωρείται ότι αποτελεί συμπληρωματική εγγύηση. Η HP δεν φέρει καμία ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα και παραλείψεις στο παρόν έγγραφο.

Πίνακας περιεχομένων

1	Επισκόπηση	1
	Εισαγωγή	1
	Ευθύνη του πελάτη	1
	Χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης	1
2	Απαιτήσεις προετοιμασίας της τοποθεσίας	2
	Απαιτήσεις χώρου	2
	Διαδρομή εκφόρτωσης	2
	Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά	3
	Εξαερισμός και κλιματισμός	3
	Χαρακτηριστικά σταθμού εργασίας RIP	4
	Δικτύωση	4
	Αναλώσιμα εκτύπωσης	4
	Ηλεκτρική διαμόρφωση	4
	Μonoφασικό ρεύμα	4
	Ασφαλειοδιακόπτες	5
	Πρίζες και καλώδια ρεύματος	6
	Διαταραχές παροχής	7
	Γείωση	7
3	Λίστα ελέγχου προετοιμασίας τοποθεσίας	8

1 Επισκόπηση

Εισαγωγή

Ο εκτυπωτής σας είναι έτοιμος προς χρήση, αφού πρώτα εκτελέσετε ορισμένες απλές διαδικασίες εγκατάστασης, οι οποίες περιγράφονται λεπτομερώς στις *Οδηγίες συναρμολόγησης*. Είναι σημαντικό να διαβάσετε προσεκτικά τις πληροφορίες που παρέχονται σε αυτόν τον οδηγό και να εξασφαλίσετε την πλήρη συμμόρφωση με όλες τις απαιτήσεις εγκατάστασης και λειτουργίας, τις διαδικασίες ασφάλειας, τις προειδοποιήσεις και τους τοπικούς κανονισμούς. Μια καλά προετοιμασμένη τοποθεσία διευκολύνει και ομαλοποιεί την εγκατάσταση.

Ευθύνη του πελάτη

Είστε υπεύθυνοι για την προετοιμασία της τοποθεσίας εγκατάστασης του εκτυπωτή.

- Προετοιμάστε το ηλεκτρικό σύστημα του κτηρίου προκειμένου να πληροί τις απαιτήσεις για τον εκτυπωτή και τις απαιτήσεις του Ηλεκτρολογικού κώδικα, σύμφωνα με τις τοπικές αρχές της χώρας όπου γίνεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού, και τροφοδοτήστε τον εκτυπωτή με ρεύμα την ημέρα της εγκατάστασής του. Ανατρέξτε στην ενότητα [Ηλεκτρική διαμόρφωση στη σελίδα 4](#).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Φροντίστε να αναθέσετε τον έλεγχο και τη ρύθμιση του ηλεκτρικού συστήματος που θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του εκτυπωτή σε έναν πιστοποιημένο ηλεκτρολόγο. Ανατρέξτε στην ενότητα [Ηλεκτρική διαμόρφωση στη σελίδα 4](#).

- Τηρήστε τις απαιτήσεις θερμοκρασίας και υγρασίας και εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό για τον εκτυπωτή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά στη σελίδα 3](#).
- Τηρήστε όλες τις απαιτήσεις για το RIP, τη δικτύωση και τα αναλώσιμα εκτύπωσης. Ανατρέξτε στις ενότητες [Χαρακτηριστικά σταθμού εργασίας RIP στη σελίδα 4](#), [Δικτύωση στη σελίδα 4](#) και [Αναλώσιμα εκτύπωσης στη σελίδα 4](#).
- Προετοιμάστε τη διαδρομή εκφόρτωσης ώστε ο εκτυπωτής να εκφορτωθεί και να οδηγηθεί στη θέση του. Ανατρέξτε στην ενότητα [Διαδρομή εκφόρτωσης στη σελίδα 2](#).

Χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης

Για την εγκατάσταση θα απαιτηθούν κατ' ελάχιστο τρεις ώρες. Ο υπεύθυνος εγκατάστασης μπορεί να χρειαστεί τη βοήθεια τριών ατόμων για την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών κατά την εγκατάσταση.

2 Απαιτήσεις προετοιμασίας της τοποθεσίας

Απαιτήσεις χώρου

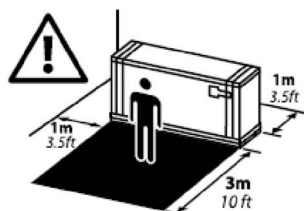
Διαδρομή εκφόρτωσης

Η διαδρομή μεταξύ της περιοχής εκφόρτωσης του εκτυπωτή και της τοποθεσίας εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων διαδρόμων και θυρών μέσω των οποίων πρέπει να μεταφερθεί ο εκτυπωτής, είναι σημαντικό να προετοιμαστεί κατάλληλα και πρέπει να ελεγχθεί πριν από την άφιξη του εκτυπωτή. Η διαδρομή αυτή πρέπει να είναι ελεύθερη κατά την άφιξη του εκτυπωτή.

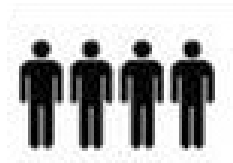
	Εκτυπωτής	Με συσκευασία
Μήκος	2,47 m (97 ίντσες)	2,69 m (105,9 ίντσες)
Πλάτος	0,69 m (27,5 ίντσες)	0,81 m (31,9 ίντσες)
Ύψος	1,37 m (54 ίντσες)	1,18 m (46,6 ίντσες)
Βάρος	290,1 kg (639,6 λίμπρες)	403,1 kg (888,7 λίμπρες)

Θύρες: απαιτείται ελάχιστο πλάτος 1,01 m (40 ίντσες) × ελάχιστο ύψος 1,67 m (66 ίντσες).

Ο χώρος που απαιτείται για συναρμολόγηση είναι 3 m (10 πόδια) εμπρός και 1 m (3,5 πόδια) στις πλευρές και στο πίσω μέρος.




Για το μεγαλύτερο μέρος της διαδικασίας εγκατάστασης απαιτείται ένα άτομο, αλλά για ορισμένες εργασίες απαιτούνται τέσσερα άτομα.




Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Αυτές οι περιβαλλοντικές συνθήκες πρέπει να τηρούνται εντός των καθορισμένων περιοχών για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του εκτυπωτή. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να προκληθούν προβλήματα ποιότητας εκτύπωσης ή να καταστραφούν ευαίσθητα ηλεκτρονικά εξαρτήματα.

Περιοχή σχετικής υγρασίας για τη βέλτιστη ποιότητα εκτύπωσης	20–80%, ανάλογα με τον τύπο υποστρώματος
Περιοχή θερμοκρασίας για τη βέλτιστη ποιότητα εκτύπωσης	18 έως 25°C (64 έως 77°F), ανάλογα με τον τύπο υποστρώματος
Περιοχή θερμοκρασίας για εκτύπωση	15 έως 30°C (59 έως 86°F)
Περιοχή θερμοκρασίας εκτός λειτουργίας	-25 έως +55°C (-13 έως +131°F)
Θερμοκρασιακή βαθμίδα	όχι μεγαλύτερη από 10°C/ώρα (18°F/ώρα)
Μέγιστο υψόμετρο κατά την εκτύπωση	3000 m (10000 πόδια)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο εκτυπωτής πρέπει να βρίσκεται σε κλειστό χώρο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ο εκτυπωτής ή τα δοχεία μελανιού μεταφερθούν από μια ψυχρή θέση σε μια θερμή θέση με υγρασία, νερό από την ατμόσφαιρα μπορεί να συμπυκνωθεί στα εξαρτήματα και τα δοχεία του εκτυπωτή με αποτέλεσμα τη διαρροή μελανιού και την εμφάνιση σφαλμάτων στον εκτυπωτή. Σε αυτήν την περίπτωση, η HP συνιστά να περιμένετε επί τουλάχιστον 3 ώρες προτού ενεργοποιήσετε τον εκτυπωτή ή εγκαταστήσετε τα δοχεία μελανιού, προκειμένου το συμπύκνωμα να εξατμιστεί.

Εκτός από τον έλεγχο της θερμοκρασίας, της υγρασίας και της θερμοκρασιακής βαθμίδας, υπάρχουν άλλες περιβαλλοντικές συνθήκες που πρέπει να πληρούνται κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας της τοποθεσίας.


- Μην τοποθετείτε τον εκτυπωτή σε μέρος εκτεθειμένο σε άμεσο ηλιακό φως ή σε πηγή έντονου φωτός.
- Μην τοποθετείτε τον εκτυπωτή σε περιβάλλον με σκόνη. Απομακρύνετε τυχόν συσσωρευμένη σκόνη προτού μεταφέρετε τον εκτυπωτή στην περιοχή.


Εξαερισμός και κλιματισμός

Όπως σε όλες τις εγκαταστάσεις εξοπλισμού, για να διατηρήσετε άνετα επίπεδα συνθηκών περιβάλλοντος, στο σχεδιασμό του κλιματισμού ή του εξαερισμού της περιοχής εργασίας θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η έκλυση θερμότητας του εκτυπωτή. Η μέγιστη έκλυση ισχύος είναι 4,8 kW (16,4 kBtu/h).

Ο κλιματισμός και ο εξαερισμός πρέπει να πληρούν τις τοπικές οδηγίες και κανονισμούς σχετικά με το περιβάλλον, την υγεία και την ασφάλεια (EHS). Συμβουλευτείτε κάποιον ειδικό κλιματισμού ή EHS σχετικά με τα απαραίτητα μέτρα για την τοποθεσία σας.

Για μια περισσότερο ρυθμιστική προσέγγιση στον επαρκή εξαερισμό, μπορείτε να ανατρέξετε στο πρότυπο ANSI/ASHRAE (Αμερικανική κοινότητα μηχανικών θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού) 62.1-2007 Εξαερισμός για αποδεκτή ποιότητα αέρα εσωτερικού χώρου. Για παράδειγμα, συνιστάται κατ' ελάχιστο ρυθμός εξαγωγής 2,5 L/s.m² (0,50 cfm/ft²) φρέσκου αέρα αναπλήρωσης για "δωμάτια φωτοαντιγραφής, εκτύπωσης".

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι μονάδες εξαερισμού και κλιματισμού δεν πρέπει να οδηγούν το ρεύμα αέρα απευθείας επάνω στον εκτυπωτή.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η διατήρηση θετικής πίεσης αέρα στο δωμάτιο παραγωγής εκτυπώσεων θα βοηθήσει στην αποτροπή εισόδου σκόνης στο δωμάτιο.

Χαρακτηριστικά σταθμού εργασίας RIP

Ο υπολογιστής RIP και το λογισμικό RIP παρέχονται από τον πελάτη. Κάθε RIP διαθέτει συγκεκριμένες απαιτήσεις. Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή του λογισμικού RIP για να μάθετε τις απαιτήσεις για τον υπολογιστή που θα χρησιμοποιείτε για το σταθμό RIP. Βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός RIP λειτουργεί πλήρως και είναι έτοιμος για εγκατάσταση.

Δικτύωση

Φέρετε την αποκλειστική ευθύνη για όλες τις απαιτήσεις δικτύωσης και πρέπει να ολοκληρώσετε τις παρακάτω εργασίες:

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για την υποστήριξη εξ αποστάσεως, ο εκτυπωτής πρέπει να διαθέτει πρόσβαση στο Διαδίκτυο με τη χρήση σύνδεσης LAN.


- Για την ημέρα της εγκατάστασης θα πρέπει να υπάρχει έτοιμο δίκτυο Gigabit Ethernet.
- Απαιτείται ένα καλώδιο CAT-6 LAN για να συνδέσετε τον εκτυπωτή στο δίκτυο LAN και το σταθμό εργασίας RIP.
- Απαιτείται ένας διακόπτης Gigabit Ethernet.

Αναλώσιμα εκτύπωσης

Εκτός από τον εκτυπωτή πρέπει να προμηθευτείτε τα παρακάτω αναλώσιμα και να είναι διαθέσιμα κατά την ημέρα εγκατάστασης:

- Έξι δοχεία μελανιού HP 792, ένα για κάθε χρώμα: μαύρο, κυανό, ματζέντα, κίτρινο, ανοικτό κυανό και ανοικτό ματζέντα.
- Τουλάχιστον ένα ρολό υποστρώματος για την εκτέλεση βαθμονομήσεων και την ευθυγράμμιση των κεφαλών εκτύπωσης κατά τη ρύθμιση του εκτυπωτή.

Ηλεκτρική διαμόρφωση

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για τη ρύθμιση και διαμόρφωση του ηλεκτρικού συστήματος του κτηρίου που χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία του εκτυπωτή, καθώς και για την εγκατάσταση του εκτυπωτή απαιτείται ηλεκτρολόγος. Βεβαιωθείτε ότι ο ηλεκτρολόγος διαθέτει τις κατάλληλες πιστοποιήσεις σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και διαθέτει όλες τις πληροφορίες σχετικά με την ηλεκτρική διαμόρφωση.

Για τον εκτυπωτή απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση των παρακάτω ηλεκτρικών εξαρτημάτων από τον πελάτη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τοπικού Ηλεκτρολογικού κώδικα της χώρας όπου εκτελείται η εγκατάσταση του εξοπλισμού.

Μονοφασικό ρεύμα

	Εκτός Ιαπωνίας	Μόνο για την Ιαπωνία
Αριθμός καλωδίων ρεύματος	2	2
Τάση εισόδου	220-240 V~ (-10%+6%)	200 V (-10%+10%)
Συχνότητα εισόδου	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Μέγιστη συνολική κατανάλωση ισχύος και για τα δύο καλώδια ρεύματος	4,8 kW	4,8 kW

	Εκτός Ιαπωνίας	Μόνο για την Ιαπωνία
Μέγιστο ρεύμα φορτίου (ανά καλώδιο ρεύματος)	15 A	15 A
Κατανάλωση ενεργούς ισχύος	2,6 kW	2,6 kW

⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Βεβαιωθείτε ότι ο ενσωματωμένος διακόπτης ρεύματος διαρροής (γνωστός και ως διακόπτης σφάλματος γείωσης) του εκτυπωτή λειτουργεί σε περίπτωση βλάβης διαρροής ρεύματος στο πλαίσιο του προϊόντος, ακόμη κι όταν για την τροφοδοσία του εκτυπωτή χρησιμοποιείται συσκευή απομόνωσης (όπως μετασχηματιστής απομόνωσης).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Βεβαιωθείτε ότι η τάση εισόδου βρίσκεται εντός της ονομαστικής περιοχής τάσης του εκτυπωτή. Για τον εκτυπωτή απαιτείται βηματικός μετασχηματιστής για τριφασικά συστήματα τροφοδοσίας 208 V ή 200 V (τάση αγωγού σε αγωγό).

Ασφαλειοδιακόπτες

📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι ασφαλειοδιακόπτες πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του εκτυπωτή και να είναι σύμφωνοι με τις απαιτήσεις του τοπικού Ηλεκτρολογικού κώδικα της χώρας όπου εκτελείται η εγκατάσταση του εξοπλισμού.

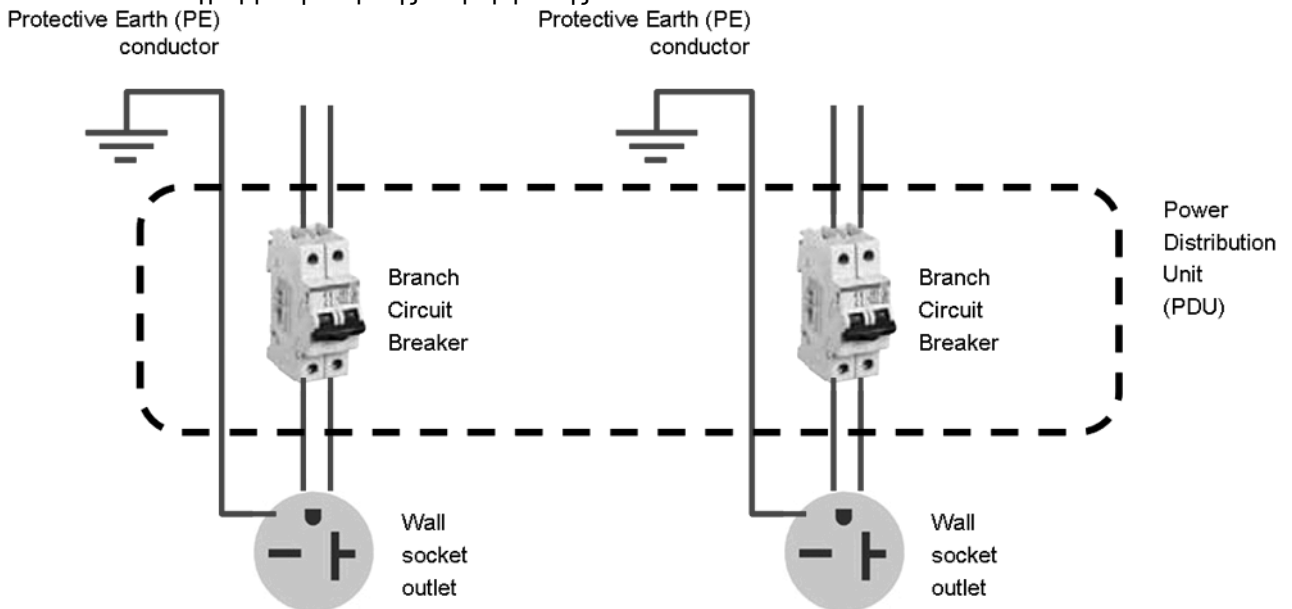
Για τον εκτυπωτή απαιτούνται δύο αποκλειστικές γραμμές, κάθε μία προστατευμένη με ασφαλειοδιακόπτη διακλάδωσης, σύμφωνα με την ονομαστική τιμή της πρίζας.

	Ασφαλειοδιακόπτης διακλάδωσης	Ποσότητα
Μονοφασική γραμμή	2 πόλοι, 16 A * (20A για πρίζα NEMA 6-20R) ¹	2, ένας για κάθε αποκλειστική γραμμή

¹ * Ονομαστική τιμή σύμφωνα με την πρίζα

📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η μονάδα διανομής ισχύος (PDU) πρέπει να διαθέτει ονομαστική τιμή ώστε να πληροί τις απαιτήσεις του εκτυπωτή και να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του τοπικού Ηλεκτρολογικού κώδικα της χώρας όπου εκτελείται η εγκατάσταση του εξοπλισμού.

Εικόνα 2-1 Διάγραμμα ηλεκτρικής διαμόρφωσης






Πρίζες και καλώδια ρεύματος

Ο εκτυπωτής σας διαθέτει δύο καλώδια ρεύματος, σύμφωνα με τις ηλεκτρικές προδιαγραφές του εκτυπωτή. Εάν τα καλώδια αυτά δεν συνδέονται με την PDU ή/και το UPS, πιστοποιημένος ηλεκτρολόγος θα πρέπει να εγκαταστήσει κατάλληλα καλώδια προέκτασης την ημέρα της εγκατάστασης.



Για να βεβαιωθείτε ότι διαθέτετε τις κατάλληλες πρίζες για την εγκατάσταση, ελέγξτε τα παρακάτω:


1. Οι πρίζες πρέπει να είναι κατάλληλες για **τις ονομαστικές τιμές εισόδου του εκτυπωτή**. Ανατρέξτε στην ενότητα Μονοφασικό ρεύμα στη σελίδα 4.
2. Οι πρίζες πρέπει να είναι κατάλληλες για **τον τύπο φις του καλωδίου ρεύματος** που χρησιμοποιείται στη χώρα εγκατάστασης. Ο Πίνακας 2-5 Προδιαγραφές καλωδίου ρεύματος εκτυπωτή στη σελίδα 6 περιέχει παραδείγματα καλωδίων ρεύματος και φις που συνοδεύουν τον εκτυπωτή σύμφωνα με τη χώρα. Για να βεβαιωθείτε ότι διαθέτετε την κατάλληλη πρίζα, αναζητήστε τη χώρα σας στον αντίστοιχο πίνακα και ελέγξτε τον **τύπο φις**.

⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Χρησιμοποιείτε μόνο το καλώδιο ρεύματος της HP που παρέχεται με τον εκτυπωτή. Μην χρησιμοποιείτε πολύμπριζο (μπαλαντέζα) για να συνδέσετε και τα δύο καλώδια ρεύματος. Μην καταστρέψετε, κόβετε ή επισκευάζετε το καλώδιο ρεύματος. Με κατεστραμμένο καλώδιο ρεύματος υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας. Πάντα να αντικαθιστάτε ένα κατεστραμμένο καλώδιο ρεύματος με ένα άλλο εγκεκριμένο από την HP.

Χώρα	Κωδικός ανταλλακτικού HP *	Μήκος	Τύπος φις	Φις
Η.Π.Α., Καναδάς, Μεξικό, Ιαπωνία, Φιλιππίνες, Ταϊλάνδη	8120-6893	4,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, χωρίς κλειδώμα	
Διεθνώς	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
Διεθνώς – άλλο	8120-6895	4,5 m	Γυμνό άκρο τερματισμού, 240 V, εμβαδόν διατομής 1,5 mm ² ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Ένας πιστοποιημένος ηλεκτρολόγος πρέπει να συνδέσει κατάλληλο φις σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία που ισχύει στη χώρα όπου θα εγκατασταθεί ο εκτυπωτής, και σύμφωνα με τις ηλεκτρικές απαιτήσεις του εκτυπωτή.	

* Εναλλακτικοί κωδικοί ανταλλακτικών είναι έγκυροι, με τις ίδιες προδιαγραφές και σημάνσεις.

Χώρα	Βύσμα συσκευής (καλώδιο ρεύματος)	Θηλυκό βύσμα συσκευής (εκτυπωτής)
Όλες	Αποσπώμενο τερματικό κατά IEC60320-1 C19 (τετράγωνος τύπος)	Αποσπώμενη είσοδος κατά IEC60320-1 C20 (τετράγωνος τύπος)
		

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Τοποθετήστε την πρίζα αρκετά κοντά στον εκτυπωτή ώστε να μπορείτε να τοποθετήσετε και να αφαιρέσετε εύκολα το φως.

Διαταραχές παροχής

Όπως ισχύει για υπολογιστές και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, η αξιόπιστη λειτουργία του εκτυπωτή εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα εναλλασσόμενου ρεύματος σχετικά απαλλαγμένου από θόρυβο.

- Για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη απόδοση και αξιοπιστία, ο εκτυπωτής πρέπει να προστατεύεται από διακυμάνσεις στην τάση της γραμμής. Κεραυνοί, βλάβες στη γραμμή ή η ενεργοποίηση φωτισμού ή μηχανημάτων μπορούν να προκαλέσουν μεταβατικά ρεύματα στη γραμμή τα οποία υπερβαίνουν κατά πολύ την τιμή κορυφής της εφαρμοζόμενης τάσης. Εάν δεν μειωθούν, αυτοί οι παλμοί διάρκειας μικροδευτερολέπτων μπορεί να διακόψουν τη λειτουργία του συστήματος και να προκαλέσουν βλάβη στον εκτυπωτή.
- Συνιστάται η συμπερίληψη προστασίας από υπερτάσεις και μεταβατικά ρεύματα στην τροφοδοσία του εκτυπωτή.
- Το σύνολο του ηλεκτρικού εξοπλισμού που παράγει θόρυβο, όπως ανεμιστήρες, λάμπες φθορισμού και συστήματα κλιματισμού, θα πρέπει να διαθέτει ξεχωριστή τροφοδοσία από την τροφοδοσία που χρησιμοποιείται για τον εκτυπωτή.

Γείωση

Ο εκτυπωτής πρέπει να συνδεθεί σε γραμμή γείωσης καλής ποιότητας, ώστε να αποφευχθεί η πρόκληση ηλεκτροπληξίας. Έχετε υπόψη ότι πρέπει να συμμορφώνεστε με τις απαιτήσεις του τοπικού Ηλεκτρολογικού κώδικα της χώρας όπου εκτελείται η εγκατάσταση.

Για να πληρούνται οι απαιτήσεις προετοιμασίας της τοποθεσίας θα πρέπει να ολοκληρωθούν οι παρακάτω εργασίες γείωσης:

- Τα καλώδια γείωσης πρέπει να είναι μονωμένα και να έχουν τουλάχιστον ίσο μέγεθος με τους αγωγούς φάσης.
- Η αντίσταση της γείωσης πρέπει να είναι μικρότερη από 0,5 Ω.

3 Λίστα ελέγχου προετοιμασίας τοποθεσίας

Απαιτήσεις ασφάλειας	Ναι	Όχι	Σχόλια
Τα άτομα που θα χειριστούν τον εκτυπωτή διαθέτουν την απαραίτητη τεχνική εκπαίδευση και εμπειρία ώστε να γνωρίζουν τους κινδύνους στους οποίους μπορεί να εκτεθούν κατά την εκτέλεση μιας εργασίας και να λάβουν τα κατάλληλα μέτρα ώστε να περιορίσουν τους κινδύνους αυτούς;	<input type="checkbox"/>		(Απαιτείται)
Υπάρχει έξοδος κινδύνου στη περιοχή παραγωγής εκτυπώσεων, με εύκολη πρόσβαση και χωρίς εμπόδια;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Απαιτήσεις ηλεκτρικής εγκατάστασης	Ναι	Όχι	Σχόλια
Ο ηλεκτρολόγος γνωρίζει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που επισημαίνονται σε αυτόν τον οδηγό;	<input type="checkbox"/>		(Απαιτείται)
Η τάση της μονοφασικής γραμμής βρίσκεται εντός της καθορισμένης περιοχής τάσης (220–240 V~ (-10%, +6%));	<input type="checkbox"/>		(Απαιτείται)
Τα συστήματα τριφασικού ρεύματος 208 V ή 200 V (τάση αγωγό σε αγωγό) απαιτεί βηματικό μετασχηματιστή.			Καθορίστε την ονομαστική τάση δικτύου:
Υπάρχουν δύο αποκλειστικές γραμμές για τη σύνδεση των δύο καλωδίων ρεύματος του εκτυπωτή; ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μην χρησιμοποιείτε πολύμπριζο (μπαλαντέζα) για να συνδέσετε και τα δύο καλώδια ρεύματος.	<input type="checkbox"/>		(Απαιτείται)
Οι ασφαλειοδιακόπτες διακλάδωσης (2 πόλοι, 16 A γενικά ή 20 A για NEMA 6-20R μόνο) έχουν εγκατασταθεί σωστά για κάθε αποκλειστική γραμμή;	<input type="checkbox"/>		(Απαιτείται)
Ο μονοφασικός ασφαλειοδιακόπτης διακλάδωσης (2 πόλοι, 20 A) έχει εγκατασταθεί σωστά;	<input type="checkbox"/>		(Απαιτείται)
Η μονάδα διανομής ισχύος (PDU) έχει εγκατασταθεί σωστά;	<input type="checkbox"/>		(Απαιτείται)
Οι αγωγοί γείωσης έχουν εγκατασταθεί σωστά για κάθε πρίζα;	<input type="checkbox"/>		(Απαιτείται)
Οι πρίζες είναι κατάλληλες για τον τύπο του φως καλωδίου ρεύματος που παρέχεται από την HP;	<input type="checkbox"/>		(Απαιτείται)
Οι πρίζες και η ηλεκτρική εγκατάσταση είναι κατάλληλες για την ονομαστική τιμή ρεύματος του εκτυπωτή; ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η ονομαστική τιμή ρεύματος του εκτυπωτή είναι 15 A.	<input type="checkbox"/>		(Απαιτείται)

Απαιτήσεις ηλεκτρικής εγκατάστασης	Ναι	Όχι	Σχόλια
Οι πρίζες έχουν τοποθετηθεί αρκετά κοντά στον εκτυπωτή ώστε να είναι δυνατόν να συνδεθούν και αποσυνδεθούν εύκολα τα φισ;	<input type="checkbox"/>		(Απαιτείται)
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το μήκος του καλωδίου ρεύματος είναι 4,5 m (14,8 πόδια).			
Ο ενσωματωμένος ασφαλειοδιακόπτης ρεύματος διαρροής (γνωστός και ως διακόπτης βλάβης κυκλώματος γείωσης) θα λειτουργούσε στην περίπτωση βλάβης ρεύματος διαρροής στο πλαίσιο του προϊόντος (ακόμη και εάν έχει εγκατασταθεί συσκευή απομόνωσης);	<input type="checkbox"/>		(Απαιτείται)

Απαιτήσεις ηλεκτρικής διαμόρφωσης	Ναι	Όχι	Σχόλια
Απαιτείται μονάδα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) ή βηματικός μετασχηματιστής; Εάν απαιτείται, έχει εγκατασταθεί σωστά;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Απαιτήσεις δικτύωσης και υπολογιστή	Ναι	Όχι	Σχόλια
Ο υπολογιστής και το λογισμικό RIP είναι έτοιμα για εγκατάσταση;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Υπάρχουν συνδέσεις δικτύου;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Διαθέτετε αισθητήρα χρωμάτων συμβατό με το RIP;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Διαθέτετε καλώδιο LAN με αρκετό μήκος για τη σύνδεση του εκτυπωτή με το δίκτυο;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Περιβαλλοντικές απαιτήσεις	Ναι	Όχι	Σχόλια
Οι απαιτήσεις θερμοκρασίας και υγρασίας πληρούνται ικανοποιητικά στη περιοχή παραγωγής εκτυπώσεων και υπάρχει επαρκής εξαερισμός ή κλιματισμός;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Οι απαιτήσεις θερμοκρασίας και υγρασίας πληρούνται ικανοποιητικά στην περιοχή αποθήκευσης;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Η περιοχή παραγωγής εκτυπώσεων απαλλαγμένη από βρομιά και σκόνη;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Η περιοχή παραγωγής εκτυπώσεων διαθέτει επαρκή φωτισμό;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Άλλες απαιτήσεις	Ναι	Όχι	Σχόλια
Έχετε φροντίσει για αναλώσιμα όπως υπόστρωμα και δοχεία μελανιού ώστε να είναι διαθέσιμα κατά την ημέρα της εγκατάστασης;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Έχετε συμμορφωθεί με τις απαιτήσεις που καθορίζονται σε αυτόν τον οδηγό;	<input type="checkbox"/>		(Απαιτείται)

© 2012 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

Birinci basım

Yasal bildirimler

Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber
verilmeksizin deęiştirilebilir.

HP ürün ve hizmetleri için yalnızca söz
konusu ürün ve hizmetlere eşlik eden açık
garanti belgelerinde belirtilen garantiler
geçerlidir. Burada kullanılan hiçbir ifade ek
garanti olarak yorumlanamaz. HP, bu
belgede yer alan teknik hata veya redaksiyon
hatası ve eksikliklerinden sorumlu tutulamaz.

İçindekiler

1 Genel bakış	1
Giriş	1
Müşteri sorumluluğu	1
Kurulum süresini planlama	1
2 Kurulum alanını hazırlama gereksinimleri	2
Fiziksel alan gereksinimleri	2
Kasadan çıkarma yolu	2
Çevresel özellikler	2
Havalandırma ve klima sistemleri	3
RIP iş istasyonu özellikleri	3
Ağ bağlantısı	3
Yazdırma sarf malzemeleri	4
Elektrik yapılandırması	4
Tek fazlı güç kaynağı	4
Devre kesiciler	4
Duvar prizleri ve elektrik kabloları	5
Elektrik hattı bozuklukları	7
Topraklama	7
3 Kurulum yerini hazırlama denetim listesi	8

1 Genel bakış


Giriş

Yazıcınız Montaj talimatları bölümünde ayrıntıları olarak açıklanan birkaç basit prosedürü yerine getirdikten sonra kullanıma hazır olacak şekilde verilir. Bu kılavuzda verilen bilgileri tamamen okumak, kurulum ve işletim önkoşullarına, güvenlik yordamlarına, uyarılara ve yasal düzenlemelere uymak büyük önem taşır. İyi hazırlanmış bir kurulum alanı sorunsuz ve kolay bir kurulum gerçekleştirmenize yardımcı olur.

Müşteri sorumluluğu

You are responsible for preparing the physical site for the installation of the printer.

- Binanın yazıcıya güç sağlamak için kullanılan elektrik sistemini yazıcının gereksinimlerine ve donanımın kurulduğu ülkenin Elektrik Yasası'na uygun olacak şekilde hazırlayın ve yazıcıyı kurulum gününde çalıştırın. Bkz. [Elektrik yapılandırması sayfa 4](#).

 **NOT:** Yazıcıya elektrik sağlamak için kullanılan elektrik sisteminin ayarlarını ve yapılandırmasını yetkili bir elektrikçinin gözden geçirdiğinden emin olun. Bkz. [Elektrik yapılandırması sayfa 4](#).

- Isı ve nemle ilgili koşullara uyum ve yazıcı için gerekli havalandırmayı sağlayın. Bkz. [Çevresel özellikler sayfa 2](#).
- Tüm RIP gereksinimlerini, ağ bağlantısı ve yazdırma malzemelerini sağlayın. Bkz. [RIP iş istasyonu özellikleri sayfa 3](#), [Ağ bağlantısı sayfa 3](#) ve [Yazdırma sarf malzemeleri sayfa 4](#).
- Boşaltma yolunu hazırlayın böylece yazıcı boşaltılabilir ve yerine yerleştirilebilir. Bkz. [Kasadan çıkarma yolu sayfa 2](#).

Kurulum süresini planlama

Kurulum için en az üç saat ayırın. Kurulumu yapacak kişi kurulum sırasında bazı görevleri yerine getirebilmek için üç kişinin yardımına ihtiyaç duyabilir.

2 Kurulum alanını hazırlama gereksinimleri

Fiziksel alan gereksinimleri

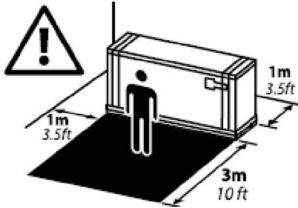
Kasadan çıkarma yolu

Yazıcının kasasından çıkarıldığı alan ile kurulacağı yer arasındaki yol (yazıcının geçmesi gereken koridorlar ve girişler dahil) düzgün bir kurulum yeri hazırlamak için önemlidir ve yazıcı gelmeden önce kontrol edilmelidir. Yazıcı geldiğinde bu yolda hiçbir engel bulunmamalıdır.

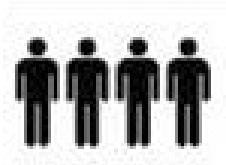
	Yazıcı	With packaging
Uzunluk	2,47 m (97 in)	2,69 m (105,9 in)
Genişlik	0,69 m (27,5 in)	0,81 m (31,9 in)
Yükseklik	1,37 m (54 in)	1,18 m (46,6 in)
Ağırlık	290,1 kg (639,6 lb)	403,1 kg (888,7 lb)

Eşikler: minimum genişliği 40 inç (1.01 m) x minimum yüksekliği 66 inç (1.67 m) olan bir alan gereklidir.

Montaj için gereken alan, ön tarafta 3m (10 fit), yanlarda ve arka tarafta 1m (3,5 fit).




Kurulum aşamasının büyük kısmı için bir kişi yeterlidir, ancak bazı görevleri yerine getirebilmek için dört kişi gereklidir.




Çevresel özellikler

Yazıcının düzgün şekilde çalışması için bu çevresel koşullar belirtilen aralıklar içinde tutulmalıdır. Bu ortam koşullarının standart aralıklarda tutulamaması baskı kalitesinde sorunlara veya hassas elektronik bileşenlerde hasara neden olabilir.

En iyi baskı kalitesi için görece nem aralığı	%20 - %80, alt tabaka türüne bağlı olarak değişir
En iyi baskı kalitesi için sıcaklık aralığı	18 - 25°C (64 - 77°F), alt tabaka türüne bağlı olarak değişir
Yazdırma için sıcaklık aralığı	15°C - 30°C (59°F - 86°F)
Çalışmadığında sıcaklık aralığı	-25°C ile +55°C arasında (-13°F ile +131°F arasında)
Sıcaklık gradyanı	10°C/h (18°F/h) değerinden daha yüksek olamaz
Yazdırma için maksimum rakım	3000 m (10000 ft)

 **NOT:** Yazıcı kapalı alanda tutulmalıdır.

 **NOT:** Yazıcı veya mürekkep kartuşları soğuk bir yerden, sıcak ve nemli bir yere taşındıysa havadaki su, yazıcı parçaları ve kartuşlar üzerinde yoğunlaşabilir ve bu da, mürekkep sızıntılarına ve yazıcı hatalarına yol açabilir. HP bu durumda, yoğunlaşan nemin buharlaşmasına olanak vermek için, yazıcıyı açmadan veya mürekkep kartuşlarını takmadan önce en az 3 saat beklemenizi önerir.

Kurulum yeri hazırlığı sırasında; ısı, nem ve sıcaklık gradyanını denetlemeye ek olarak, karşılanması gereken başka ortam koşulları da vardır.

- Yazıcıyı doğrudan güneş ışığına veya başka herhangi bir güçlü ışık kaynağına maruz kalacak bir yere kurmayın.
- Yazıcıyı tozlu ortamlara kurmayın. Yazıcıyı alana sokmadan önce alanda toz varsa silin.


Havalandırma ve klima sistemleri

As with all equipment installations, to maintain comfortable ambient levels, air conditioning or ventilation in the work area should take into account the printer's heat dissipation. Maximum power dissipation is 4,8 kW (16,4 kBTU/h).

Air conditioning and ventilation should meet with local environmental, health and safety (EHS) guidelines and regulations. Consult your usual air conditioning or EHS specialist for advice on the appropriate measures for your location.

For a more prescriptive approach to adequate ventilation, the ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62,1-2007 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality could be referred to. As an example, a minimum exhaust rate of 2,5 L/s.m² (0,50 cfm/ft²) of fresh make up air for "copy, printing rooms" is recommended.

 **NOT:** Havalandırma ve klima sistemleri havayı doğrudan yazıcıya üflememelidir.

 **NOT:** Maintaining positive air pressure in the print production room will help prevent dust from entering the room.

RIP iş istasyonu özellikleri

RIP bilgisayarı ve RIP yazılımı müşteri tarafından sağlanmalıdır. Her RIP ile ilgili belirli gereksinimler vardır. RIP istasyonu için kullanacağınız PC ile ilgili gereksinimleri öğrenmek için RIP satıcınıza başvurun. RIP istasyonunun tüm işlevleriyle çalışır durumda ve kurulum için hazır olmasını sağlayın.

Ağ bağlantısı

Ağ bağlantısı gereksinimleri ile ilgili hazırlıkları yapma konusunda sorumluluk size aittir, ayrıca şunları da yerine getirmeniz gerekir:

NOT: Uzaktan desteğin yapılabilmesi için, yazıcının LAN bağlantısı yoluyla İnternet erişimi bulunmalıdır.

- Kurulum günü için bir Gigabit ethernet ağ sistemi hazır olmalıdır.
- Yazıcıyı LAN ve RIP iş istasyonunuza bağlamak için gereken CAT-6 LAN kablosunu hazırda bulundurun.
- 1 Gigabit Ethernet anahtarı gereklidir.

Yazdırma sarf malzemeleri

Yazıcının yanı sıra aşağıdaki malzemeler satın alınmalı ve kurulum gününde hazır olmalıdır.

- Altı HP 792 mürekkep kartuşu, her renk için bir tane: Siyah, cam göbeği, macenta, sarı, açık cam göbeği ve açık macenta.
- Yazıcı kurulumu sırasında ayarları ve baskı kafası hizalamasını yapmak için en az bir rulo alt tabaka gereklidir.

Elektrik yapılandırması

NOT: Yazıcıya elektrik sağlamak için kullanılan elektrik sisteminin kurulması, gerekli düzenlemelerin yapılması ve ayrıca yazıcı kurulumu için bir elektrikçi gerekir. Elektrikçinin yerel yasalara uygun şekilde gerekli uzmanlığa ve elektrik düzenlemeleriyle ilgili tüm bilgilere sahip olduğundan emin olun.

Donanımın kurulduğu ülkedeki yetkili yerel kurumun Elektrik Yasası, yazıcıya aşağıdaki elektriksel bileşenlerin müşteri tarafından sağlanmasını ve kurulmasını gerektirir.

Tek fazlı güç kaynağı

	Outside Japan	Japan only
Elektrik kablosu sayısı	2 A	2 A
Giriş voltajı	220-240 V~ (-%10+%6)	200 V (-10%+%10)
Giriş frekansı	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Maximum total power consumption for both power cords	4,8 kW	4,8 kW
Maksimum yük akımı (her elektrik kablosu için)	< 15 A	< 15 A
Active power consumption	2,6 kW	2,6 kW

UYARI! Ürün kasasına akım sızması olması durumunda, yazıcıya elektrik sağlamak için bir izolasyon cihazı (örneğin, bir izole edici dönüştürücü) kullanılsa dahi, yazıcıda bulunan Artık Akım Devre Kesicisinin (Topraklama Hatası Devre Kesicisi olarak da bilinir) çalışacağından emin olun.

DİKKAT: Giriş voltajının yazıcının nominal voltaj aralığında olduğundan emin olun. Yazıcı üç fazlı 208 V veya 200 V güç sistemleri için bir yükseltme transformatörü (voltaj hattından giriş hattına) gerektirir.

Devre kesiciler

NOT: Devre kesiciler yazıcının gereksinimlerini karşılamalı ve donanımın kurulduğu ülkedeki yetkili yerel kurumun Elektrik Yasası'na uygun olmalıdır.

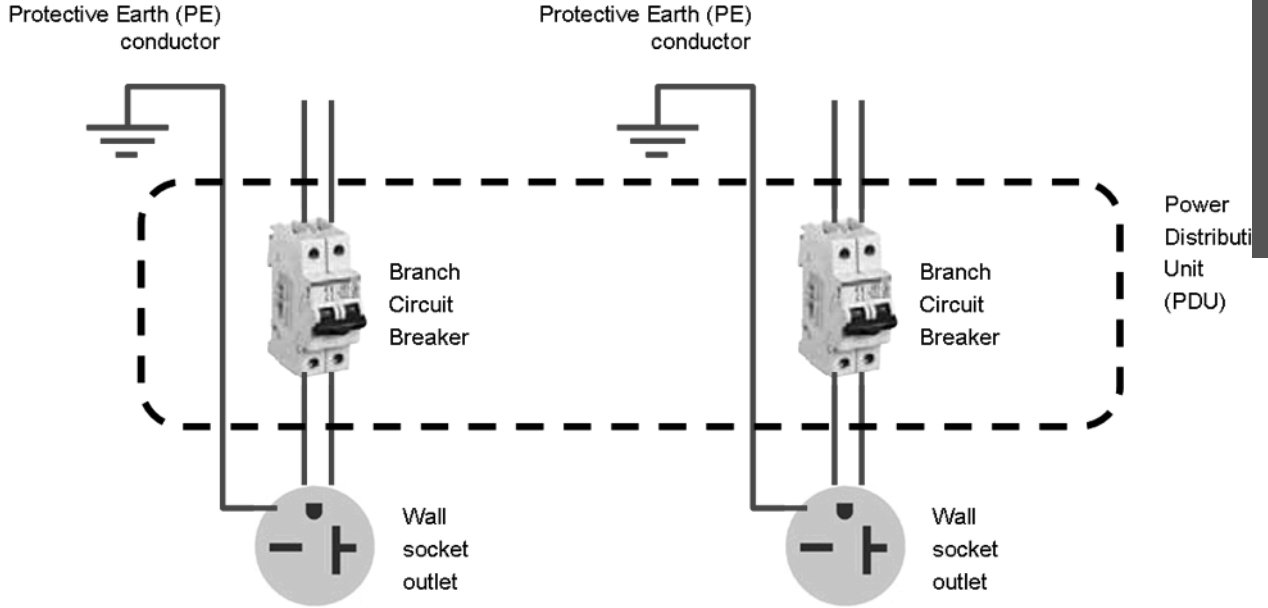
Yazıcı için her biri duvar prizinin derecesine göre bir kol devre kesicisi tarafından korunan iki ayrı hat gereklidir.

	Kol devre kesicisi	Miktar
Tek fazlı hat	2 kutup, 16 A * (NEMA 6-20R duvar prizi için 20A) ¹	2, her ayrı hat için bir tane

¹ * Duvar prizi çıkışına göre değer

NOT: Güç Dağıtım Ünitesi (PDU), yazıcının güç gereksinimlerini karşılayacak özellikte ve donanımın kurulduğu ülkenin yetkili yerel kurumunun Elektrik Yasası'na uygun olmalıdır.

Şekil 2-1 Elektrik yapılandırması çizelgesi






Duvar prizleri ve elektrik kabloları

Yazıcının elektriksel özelliklerine göre yazıcınızla birlikte iki elektrik kablosu verilir. Bu kablolar PDU'nuza ve/veya UPS'nize ulaşacak uzunlukta değilse, yetkili bir elektrikçiye başvurarak kurulum günü uygun uzatma kablosu taktırmalısınız.



Duvardaki prizlerin kurulumu hazır olduğundan emin olmak için, aşağıdakileri kontrol edin:

1. Duvar prizleri yazıcı giriş değerleri için uygun olmalıdır. Bkz. [Tek fazlı güç kaynağı sayfa 4](#).
2. The wall socket outlets must be suitable for the **power cord plug type** used in the country of installation. The [Tablo 2-5 Yazıcının güç özellikleri sayfa 6](#) list examples of the power cords and the plugs provided with the printer according to the country. Duvarınızda doğru türde priz bulunduğundan emin olmak için, ilgili tabloda ülkenizi bulun ve fiş türünü kontrol edin:

⚠ UYARI! Sadece HP'nin yazıcıyla birlikte verdiği elektrik kablosunu kullanın. İki elektrik kablosunu da bağlamak için anahtarlı uzatma kablosu (yer değiştirebilir elektrik prizi) kullanmayın. Elektrik kablosuna zarar vermeyin, kesmeyin veya onarmaya çalışmayın. Hasarlı bir elektrik kablosu yangın ve elektrik çarpması riskini doğurur. Hasar görmüş güç kablolarını mutlaka HP'nin onayladığı bir güç kablosuyla değiştirin.

Ülke/Bölge	HP Parça Numarası *	Uzunluk	Fiş türü	Fiş
ABD, Kanada, Meksika, Japonya, Filipinler, Tayland	8120-6893	4,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, kilitlenmeyen	
Uluslararası	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
Uluslararası – diğer	8120-6895	4,5 m	Soyulmuş uç sonlandırması, 240 V, 1,5 mm ² çapraz kesitli alan UYARI! Yetkili bir elektrikçi yazıcının kurulduğu ülkedeki yerel yasalara ve yazıcının elektriksel gereksinimlerine uygun bir fiş takmalıdır.	

* Aynı teknik özelliklere ve işaretlere sahip alternatif parça numaraları da geçerlidir.

Ülke/Bölge	Cihaz birleştirici (elektrik kablosu)	Cihaz birleştiricisi girişi (yazıcı)
Tümü	Her IEC60320-1 C19 (kareli tip) için çıkarılabilir bağlantı ucu  C19	Her IEC60320-1 C20 (kareli tip) için çıkarılabilir bağlantı ucu  C20

 **NOT:** Yazıcıyı duvardaki prize yakına yerleştirin, böylece yazıcının fişi kolaylıkla prize takılıp çıkarılabilir.

Elektrik hattı bozuklukları

As with all computer and electronic equipment, reliable operation of your printer depends on the availability of relatively noise-free AC power.

- En iyi performans ve güvenilirlik için, yazıcınız dahili voltaj değişikliklerine karşı korunmalıdır. Yıldırım, hat arızaları veya elektriğin kesilmesi veya makinenin kapatılması, uygulanan voltajın tepe değerini çok fazla aşan geçici dalgalanmalara neden olabilir. Bu mikro saniyelik darbeler azaltılmazsa, sistemin çalışmasında kesintiye neden olabilir ve yazıcıya zarar verebilir.
- Yazıcıya elektrik sağlayan güç kaynağına, aşırı voltaj (OVP) ve geçici akım dalgalanmalarına karşı koruma eklemeniz önerilir.
- Elektrik parazitleri oluşturan tüm cihazlar (örneğin, vantilatörler, floresan lambalar ve klima sistemleri) yazıcınız için kullanılan güç kaynağına bağlı olmamalıdır.

Topraklama

Elektrik risklerinden kaçınmak için, yazıcı iyi kaliteli bir toprak hattına bağlanmalıdır. Donanımın kurulduğu ülkedeki yetkili yerel kurumun Elektrik Yasası gereksinimlerine uymanın sizin sorumluluğunuz olduğunu lütfen unutmayın.

Kurulum yeri hazırlığı gereksinimlerini karşılamak için topraklama ile ilgili aşağıdaki görevler yapılmalıdır:

- Topraklama kabloları yalıtılmış ve en az faz iletkenlerinin boyutunda olmalıdır.
- Topraklama empedansı 0,5 değerinden az olmalıdır.

3 Kurulum yerini hazırlama denetim listesi

Güvenlik gereksinimleri	Evet	Hayır	Açıklamalar
Do those who will operate the printer have the technical training and experience necessary to be aware of hazards to which they may be exposed in performing a task, and to take appropriate measures to minimize the risks?	<input type="checkbox"/>		(Gereken)
Baskı üretim alanında kolay erişilebilen, engelsiz bir acil durum çıkışı var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Elektrik tesisatı gereksinimleri	Evet	Hayır	Açıklamalar
Elektrikçiye bu kılavuzda vurgulanan gereksinimler ve özellikler hakkında bilgi verildi mi?	<input type="checkbox"/>		(Gereken)
Tek fazlı hat voltajı belirtilen voltaj aralığının (220–240 V~ (-%10, +%6)) içinde mi?	<input type="checkbox"/>		(Gereken)
Üç fazlı 208 V veya 200 V güç sistemleri (voltaj hattından giriş hattına) bir yükseltme transformatörü gerektirir.			Nominal ana voltajı belirtin:
Yazıcının iki elektrik kablosunu bağlamak için iki ayrı hat var mı? NOT: İki elektrik kablosunu da bağlamak için anahtarlı uzatma kablosu (yer değiştirebilir elektrik prizi) kullanmayın.	<input type="checkbox"/>		(Gereken)
Kol devre kesicileri (sadece NEMA 6-20R için 2 kutuplu, 16 A genel veya 20 A) her hat için doğru olarak bağlanmış mı?	<input type="checkbox"/>		(Gereken)
Tek fazlı kol devre kesicisi (2 kutuplu, 20 A) doğru olarak takılmış mı?	<input type="checkbox"/>		(Gereken)
Güç Dağıtım Birimi (PDU) doğru şekilde takıldı mı?	<input type="checkbox"/>		(Gereken)
Topraklama iletkenleri duvardaki her prize doğru olarak takılmış mı?	<input type="checkbox"/>		(Gereken)
Duvardaki prizler HP tarafından verilen elektrik kablosu fişine uygun mu?	<input type="checkbox"/>		(Gereken)
Duvardaki prizler ve elektrik kurulumu yazıcı için belirlenen akıma uygun mu? NOT: The printer's rated current is 15 A.	<input type="checkbox"/>		(Gereken)
Yazıcı, fişi duvardaki prize kolaylıkla takılıp çıkarılabilecek kadar yakın yerleştirilmiş mi? NOT: The power cord length is 4,5 m (14,8 ft).	<input type="checkbox"/>		(Gereken)
Ürün kasasına akım sızması olduğu takdirde, bir izolasyon cihazı kullanılıyor olsa da, yazıcının dahili Artık Akım Devre Kesicisi (Topraklama Hatası Devre Kesicisi olarak da bilinir) çalışır mı?	<input type="checkbox"/>		(Gereken)

Elektrik kurulumu gereksinimleri	Evet	Hayır	Açıklamalar
Kesintisiz Güç Kaynağına (UPS) veya yükseltme dönüştürücüsüne ihtiyacınız var mı? Varsa, doğru bir şekilde takıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Ağ bağlantısı ve bilgisayar gereksinimleri	Evet	Hayır	Açıklamalar
Kurulum için RIP bilgisayar ve yazılımı hazır mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ağ bağlantıları yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
RIP'inizle uyumlu bir renk sensörünüz var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Yazıcıyı ağa bağlamaya yetecek uzunlukta bir LAN kablonuz var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Çevresel gereksinimler	Evet	Hayır	Açıklamalar
Baskı üretim alanında ısı ve nemle ilgili gereksinimler normal düzeyde karşılanıyor mu ve yeterli havalandırma veya klima cihazı var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Depolama alanında ısı ve nemle ilgili gereksinimler normal düzeyde karşılanıyor mu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Baskı üretim alanı temiz ve tozsuz mu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Baskı üretim alanında aydınlatma yeterli mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Diğer gereksinimler	Evet	Hayır	Açıklamalar
Yazıcının kurulum gününden önce alt tabaka ve mürekkep kartuşları gibi malzemeleri alıp hazırladınız mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bu kılavuzda belirtilen tüm gereksinimleri karşıladınız mı?	<input type="checkbox"/>		(Gereken)

© 2012 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

Prvé vydanie

Právne upozornenia

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sa môžu zmeniť aj bez predchádzajúceho upozornenia.

V záruke dodanej spolu s týmito produktmi a službami sú uvedené výlučne záruky týkajúce sa produktov a služieb spoločnosti HP. Žiadne informácie v tomto dokumente by sa nemali chápať ako dodatočná záruka. Spoločnosť HP nebude zodpovedná za technické ani textové chyby, ani vynechané časti v tomto dokumente.

Obsah

1	Prehľad	1
	Úvod	1
	Povinnosti zákazníka	1
	Časový plán inštalácie	1
2	Požiadavky na prípravu miesta používania	2
	Požiadavky na fyzické miesto	2
	Vykladacia trasa	2
	Parametre pracovného prostredia	3
	Ventilácia a klimatizácia	3
	Vlastnosti pracovnej stanice RIP (na spracovanie rastrových obrázkov)	4
	Sieť	4
	Spotrebný materiál do tlačiarne	4
	Konfigurácia elektrického systému	4
	Jednofázové napájanie	4
	Elektrické ističe	5
	Nástenné zásuvky a napájacie káble	6
	Rušivé vplyvy na elektrické vedenie	7
	Uzemnenie	7
3	Kontrolný zoznam prípravy miesta používania	8

1 Prehľad


Úvod

Po dodaní možno tlačiareň hneď začať používať. Stačí vykonať niekoľko jednoduchých krokov inštalácie podrobne opísaných v časti *Pokyny na montáž*. Je dôležité dôkladne si prečítať informácie v tejto príručke a v plnom rozsahu dodržiavať všetky požiadavky inštalácie a prevádzky, bezpečnostné opatrenia, varovania, upozornenia a miestne predpisy. Dobré pripravené miesto umožňuje jednoduchú a bezproblémovú inštaláciu.

Povinnosti zákazníka

Ako zákazník zodpovedáte za prípravu fyzického miesta na inštaláciu tlačiarene.

- Pripravte elektrický systém budovy tak, aby spĺňal požiadavky tlačiarene a predpisy o vykonávaní elektrických inštalácií vydané miestnou jurisdikciou v krajine, kde sa zariadenie inštaluje, a aby zabezpečil napájanie tlačiarene v deň inštalácie. Pozrite si časť [Konfigurácia elektrického systému na strane 4](#).

 **POZNÁMKA:** Nastavenie a konfiguráciu elektrického systému používaného na napájanie tlačiarene musí skontrolovať certifikovaný elektrikár. Pozrite si časť [Konfigurácia elektrického systému na strane 4](#).

- Zabezpečte splnenie požiadaviek na teplotu a vlhkosť a skontrolujte správnosť ventilácie pre tlačiareň. Pozrite si časť [Parametre pracovného prostredia na strane 3](#).
- Zabezpečte splnenie všetkých požiadaviek pre pracovnú stanicu RIP, sieť a spotrebný materiál do tlačiarene. Pozrite si časti [Vlastnosti pracovnej stanice RIP \(na spracovanie rastrových obrázkov\) na strane 4](#), [Sieť na strane 4](#) a [Spotrebný materiál do tlačiarene na strane 4](#).
- Pripravte vykladaciu trasu, aby sa tlačiareň mohla bez problémov vyložiť a presunúť na stanovené miesto. Pozrite si časť [Vykladacia trasa na strane 2](#).

Časový plán inštalácie

Na inštaláciu si vyhradte aspoň tri hodiny. Na vykonanie niektorých úloh počas inštalácie sa môže vyžadovať asistencia troch ľudí.

2 Požiadavky na prípravu miesta používania

Požiadavky na fyzické miesto

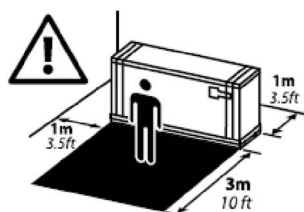
Vykladacia trasa

Trasa medzi miestom vyloženia tlačiarne a miestom inštalácie vrátane všetkých chodieb a dverí, cez ktoré sa musí tlačiareň prenášať, je dôležitá pre správnu prípravu miesta používania a musí sa skontrolovať ešte pred dodaním tlačiarne. Pri doručení tlačiarne sa na tejto trase nesmú vyskytovať žiadne prekážky.

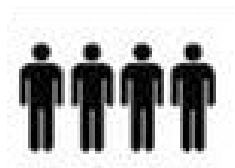
	Tlačiareň	Spolu s balením
Dĺžka	2,47 m (97 palcov)	2,69 m (105,9 palca)
Šírka	0,69 m (27,5 palca)	0,81 m (31,9 palca)
Výška	1,37 m (54 palcov)	1,18 m (46,6 palca)
Hmotnosť	290,1 kg (639,6 lb)	403,1 kg (888,7 lb)

Priestor dverí: požadovaná minimálna šírka 1,01 m (40 palcov) × minimálna výška 1,67 m (66 palcov).

Miesto potrebné na montáž je 3 m (10 stôp) pred tlačiarňou a 1 m (3,5 stopy) po stranách a vzadu.




Inštalačný proces si z veľkej časti vyžaduje len jednu osobu, ale na vykonanie niektorých úloh sú potrebné až štyri osoby.




Parametre pracovného prostredia

Ak chcete zabezpečiť správne fungovanie tlačiarne, tieto podmienky pracovného prostredia nesmú presiahnuť stanovené hodnoty. V opačnom prípade sa môže znížiť kvalita tlače alebo dôjsť k poškodeniu citlivých elektronických komponentov.

Rozsah relatívnej vlhkosti pre najlepšiu kvalitu tlače	20 – 80 %, v závislosti od typu substrátu
Teplotný rozsah pre najlepšiu kvalitu tlače	18 až 25 °C (64 až 77 °F), v závislosti od typu substrátu
Teplotný rozsah pre tlač	15 až 30 °C (59 až 86 °F)
Rozsah teplôt vo vypnutom stave	–25 až +55 °C (–13 až +131 °F)
Teplotný gradient	menej ako 10 °C/h (18 °F/h)
Maximálna nadmorská výška pri tlači	3000 m (10 000 stôp)

 **POZNÁMKA:** Tlačiareň sa musí používať v interiéri.

 **POZNÁMKA:** Ak sa tlačiareň alebo kazety s atramentom presunú zo studeného a vlhkého prostredia, na súčiastiach tlačiarne a kazetách s atramentom sa môže zrážať voda z atmosféry, čo môže mať za následok únik z kaziet alebo chyby tlačiarne. V takom prípade odporúča spoločnosť HP, aby ste so zapnutím tlačiarne alebo inštaláciou kaziet s atramentom počkali aspoň 3 hodiny, kým sa kondenzovaná vlhkosť nevyparí.

Okrem udržiavania príslušnej teploty, vlhkosti a teplotného gradientu je potrebné počas prípravy miesta používania splniť aj ďalšie podmienky pracovného prostredia.

- Tlačiareň neinštalujte na mieste, kde bude vystavená priamemu slnečnému svetlu alebo silnému svetelnému zdroju.
- Tlačiareň neinštalujte v prašnom prostredí. Pred presunutím tlačiarne na vybrané miesto odstráňte nahromadený prach.


Ventilácia a klimatizácia

Pri inštalácii všetkých zariadení platí, že klimatizácia a ventilácia v prevádzkovom prostredí by mala zohľadňovať šírenie tepla z tlačiarne, čím sa dosiahne príjemná okolitá teplota vzduchu. Maximálny rozptyl energie je 4,8 kW (16,4 kBTU/h).

Klimatizácia a ventilácia by mala byť v súlade s miestnymi environmentálnymi, zdravotnými a bezpečnostnými pokynmi a predpismi (EHS). Ak potrebujete poradiť, aké opatrenia sú vhodné pre vaše prostredie, obráťte sa na špecialistu na klimatizáciu alebo predpisy EHS.

Ak sa chcete riadiť normou, pozrite si normu ANSI/ASHRAE (Americká spoločnosť odborníkov na vykurovanie, chladenie a klimatizáciu), článok 62.1-2007 Ventilácia na dosiahnutie prijateľnej kvality vzduchu v interiéroch. Napríklad v miestnostiach, v ktorých sa kopíruje a tlačí, sa odporúča zabezpečiť prúdenie čerstvého vzduchu v minimálnej hodnote 2,5 l/s na m² (0,50 cfm/ft²).

 **POZNÁMKA:** Z ventilačných a klimatizačných jednotiek by nemal fúkať vzduch priamo na tlačiareň.


 **POZNÁMKA:** Zachovaním kladných hodnôt tlaku vzduchu v miestnosti s tlačiarňou sa zabráni prenikaniu prachu do miestnosti.

Vlastnosti pracovnej stanice RIP (na spracovanie rastrových obrázkov)

Počítač RIP a softvér RIP musí zabezpečiť zákazník. Každý softvér RIP má špecifické požiadavky. Dodávateľ vášho softvéru RIP vám poskytne informácie o tom, aké požiadavky musí spĺňať počítač, ktorý budete používať ako stanicu RIP. Uistite sa, že stanica RIP je plne funkčná a pripravená na inštaláciu.

Sieť

Ako zákazník zodpovedáte za všetky požiadavky siete a musíte vykonať nasledujúce kroky:

 **POZNÁMKA:** Na účely vzdialenej podpory je potrebné, aby tlačiareň mala prístup k internetu prostredníctvom pripojenia LAN.


- V deň inštalácie majte pripravenú sieť Gigabit Ethernet.
- Zabezpečte si kábel CAT-6 LAN na pripojenie tlačiarne k sieti LAN a stanici RIP.
- Zabezpečte si prepínač siete Gigabit Ethernet.

Spotrebný materiál do tlačiarne

Do tlačiarne by ste mali dokúpiť nasledujúci spotrebný materiál, ktorý by ste mali mať k dispozícii v deň inštalácie:

- Šesť atramentových kaziet HP 792, jednu z každej farby: čierna, azúrová, purpurová, žltá, svetlá azúrová a svetlá purpurová.
- Aspoň jeden kotúč substrátu na vykonanie kalibrácií a zarovnanie tlačovej hlavy počas inštalácie tlačiarne.

Konfigurácia elektrického systému

 **POZNÁMKA:** Na nastavenie a konfiguráciu elektrického systému budovy, z ktorého sa tlačiareň napája, a na samotnú inštaláciu tlačiarne musí dohliadať elektrikár. Skontrolujte, či má váš elektrikár príslušné oprávnenia podľa miestnych predpisov a či má k dispozícii všetky informácie týkajúce sa konfigurácie elektrického systému.

Na zabezpečenie prevádzky tlačiarne musí zákazník dokúpiť a nainštalovať nasledujúce elektrické komponenty v súlade s predpismi o vykonávaní elektrických inštalácií vydanými miestnou jurisdikciou v krajine, kde sa zariadenie inštaluje.

Jednofázové napájanie

	Mimo Japonska	Iba Japonsko
Počet napájacích káblov	2	2
Vstupné napätie	220 – 240 V~ (–10 %, +6 %)	200 V (–10 %, +10 %)
Vstupná frekvencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Maximálna celková spotreba energie pre obidva napájacie káble.	4,8 kW	4,8 kW

	Mimo Japonska	Iba Japonsko
Maximálny zaťažovací prúd (na napájací kábel)	15 A	15 A
Aktívna spotreba energie	2,6 kW	2,6 kW

VAROVANIE! Skontrolujte, či v prípade unikania prúdu do kostry zariadenia funguje prúdový chránič (tiež známy ako prerušovač uzemneného okruhu) zabudovaný do tlačiarne, a to aj v prípade, keď sa tlačiareň napája z izolačného zariadenia (ako napríklad izolačný transformátor).

UPOZORNENIE: Skontrolujte, či vstupné napätie zodpovedá rozsahu menovitého napätia tlačiarne. Tlačiareň vyžaduje zvyšovací transformátor pre trojfázové napájacie systémy 208 V alebo 200 V (prechod napätia medzi vodičmi).

Elektrické ističe

POZNÁMKA: Elektrické ističe musia zodpovedať požiadavkám tlačiarne a musia byť v súlade s predpismi o vykonávaní elektrických inštalácií vydanými miestnou jurisdikciou v krajine, kde sa zariadenie inštaluje.

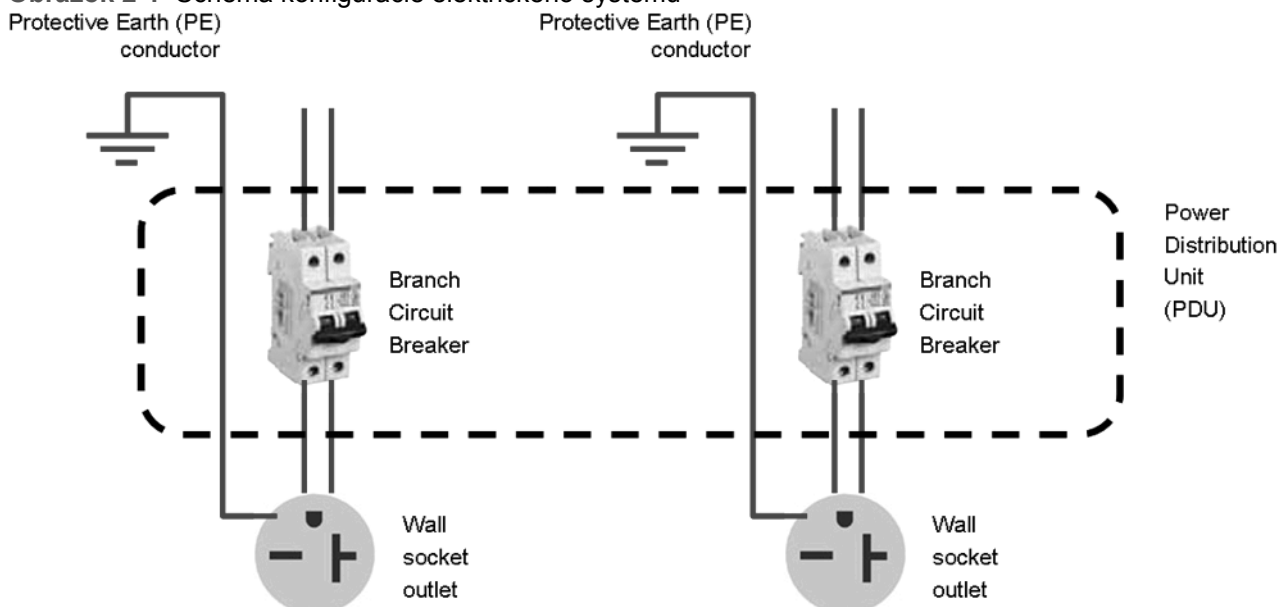
Tlačiareň vyžaduje dve vyhradené vedenia a každé z nich musí byť chránené ističom podľa menovitého výkonu nástennej zásuvky.

	Istič vedľajšieho obvodu	Množstvo
Jednofázové vedenie	2 póly, 16 A * (20 A pre nástennú zásuvku NEMA 6-20R) ¹	2, jeden pre každé vyhradené vedenie

¹ * Menovitý výkon podľa nástennej zásuvky

POZNÁMKA: Menovitý výkon jednotky rozvodu energie (PDU) musí byť v súlade s požiadavkami napájania tlačiarne a s predpismi o vykonávaní elektrických inštalácií vydanými miestnou jurisdikciou v krajine, kde sa zariadenie inštaluje.

Obrázok 2-1 Schéma konfigurácie elektrického systému






Nástenné zásuvky a napájacie káble

Tlačiareň sa dodáva s dvomi napájacími káblami v súlade s elektrickými parametrami tlačiarne. Ak tieto káble nedočiahnu k jednotke PDU alebo neprerušiteľnému zdroju napájania, oprávnený elektrikár musí v deň inštalácie nainštalovať vhodné predĺžovacie káble.



Vhodnosť nástenných zásuviek určených na inštaláciu skontrolujete podľa nasledujúcich bodov:


1. Nástenné zásuvky musia byť vhodné pre **vstupný menovitý výkon tlačiarne**. Pozrite si časť [Jednofázové napájanie na strane 4](#).
2. Nástenné zásuvky musia byť vhodné pre **typ zástrčky napájacieho kábla** používaného v krajine inštalácie. V zozname [Tabuľka 2-5 Parametre napájacieho kábla tlačiarne na strane 6](#) sa uvádzajú príklady napájacích káblov a zástrčiek dodávaných s tlačiarňou v závislosti od krajiny. Ak si chcete overiť, či máte správnu zásuvku, v príslušnej tabuľke nájdite svoju krajinu a skontrolujte **typ zástrčky**.

! VAROVANIE! Používajte len napájací kábel dodaný spoločnosťou HP spolu s tlačiarňou. Nepripájajte oba napájacie káble do jednej viacnásobnej zásuvky. Napájací kábel nepoškodzuje, nestrihajte ani neopravujte. Pri poškodenom napájacom kábli hrozí riziko požiaru a úrazu elektrickým prúdom. Poškodený napájací kábel vždy vymeňte za napájací kábel schválený spoločnosťou HP.

Krajina	Číslo súčiastky HP *	Dĺžka	Typ zástrčky	Zástrčka
USA, Kanada, Mexiko, Japonsko, Filipíny, Thajsko	8120-6893	4,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, bez blokovania	
Medzinárodné	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
Medzinárodné – ostatné	8120-6895	4,5 m	Ukončenie bez izolácie, 240 V, plocha prierezu 1,5 mm ² VAROVANIE! Kvalifikovaný elektrikár musí pripojiť vhodnú zástrčku podľa miestnych zákonov v krajine, v ktorej sa tlačiareň inštaluje, a podľa požiadaviek tlačiarne na elektrický systém.	

* Platia aj alternatívne čísla súčiastok s rovnakými parametrami a označením.

Krajina	Spojovač zariadenia (napájací kábel)	Vstup spojovača zariadenia (tlačiareň)
Všetky	Odnímateľná koncovka podľa normy IEC60320-1 C19 (štvorcový typ)	Odnímateľný vstup podľa normy IEC60320-1 C20 (štvorcový typ)
	 C19	 C20

 **POZNÁMKA:** Umiestnite nástennú zásuvku dostatočne blízko k tlačiarňi, aby ste mohli zástrčku jednoducho zapájať a odpájať.

Rušivé vplyvy na elektrické vedenie

Podobne ako v prípade všetkých počítačov a elektronických zariadení závisí spoľahlivá prevádzka tlačiarne od dostupnosti relatívne nerušeného napájania striedavým prúdom.

- Ak chcete zabezpečiť optimálny výkon a spoľahlivosť, mali by ste tlačiareň chrániť od výkyvov sieťového napätia. Blesky, poruchy vo vedení či zapínanie a vypínanie osvetlenia a zariadení môže vyvolať výkyvy v napätí, ktoré významne presahujú maximálnu hodnotu použitého napätia. Ak sa neznížia, tieto mikrosekundové pulzy môžu narušiť prevádzku systému a poškodiť tlačiareň.
- Odporúča sa používať spolu so zdrojom napájania tlačiarne prepäťovú ochranu a ochranu proti ostatným výkyvom v napätí.
- Všetky elektrické zariadenia generujúce hluk, ako napríklad ventilátory, žiarivkové osvetlenie a klimatizačné systémy, by sa nemali nachádzať v blízkosti zdroja napájania tlačiarne.

Uzemnenie

Tlačiareň musí byť pripojená ku kvalitnej základni, aby sa znížilo riziko úrazu elektrickým prúdom. Nezabudnite, že ste povinní dodržiavať predpisy o vykonávaní elektrických inštalácií vydané miestnou jurisdikciou v krajine, kde sa zariadenie inštaluje.

V rámci požiadaviek na miesto používania sa musí zabezpečiť splnenie nasledujúcich opatrení v súvislosti s uzemnením:

- Uzemňovacie drôty musia byť izolované a aspoň také veľké ako fázové vodiče.
- Impedancia zeme musí byť menšia ako $0,5 \Omega$.

3 Kontrolný zoznam prípravy miesta používania

Bezpečnostné požiadavky	Áno	Nie	Poznámky
Majú osoby, ktoré budú obsluhovať tlačiareň, dostatočné odborné vzdelanie a skúsenosti na to, aby chápali možné riziká spojené s výkonom tejto úlohy a prijali vhodné opatrenia na minimalizáciu týchto rizík?	<input type="checkbox"/>		(Vyžaduje sa)
Nachádza sa v miestnosti s tlačiarňou núdzový východ, ku ktorému sa dá ľahko dostať a v ceste nestoja žiadne prekážky?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Požiadavky na elektrickú inštaláciu	Áno	Nie	Poznámky
Je elektrikár oboznámený so všetkými požiadavkami a parametrami zdôraznenými v tejto príručke?	<input type="checkbox"/>		(Vyžaduje sa)
Nachádza sa jednofázové sieťové napätie v rámci stanoveného rozsahu napätia (220 – 240 V~ (–10 %, +6 %))? Trojfázové napájacie systémy 208 V alebo 200 V (prechod napätia medzi vodičmi) vyžadujú zvyšovací transformátor.	<input type="checkbox"/>		(Vyžaduje sa) Zadajte menovité sieťové napätie:
Sú vyhradené dve vedenia na pripojenie dvoch napájacích káblov tlačiarne? POZNÁMKA: Nepripájajte oba napájacie káble do jednej viacnásobnej zásuvky.	<input type="checkbox"/>		(Vyžaduje sa)
Nainštalovali ste správne ističe vedľajších obvodov (2 póly, bežne 16 A alebo 20 A pre NEMA 6-20R) pre každé vyhradené vedenie?	<input type="checkbox"/>		(Vyžaduje sa)
Nainštalovali ste správne istič jednofázového vedľajšieho obvodu (2 póly, 20 A)?	<input type="checkbox"/>		(Vyžaduje sa)
Nainštalovali ste správne jednotku rozvodu energie (PDU)?	<input type="checkbox"/>		(Vyžaduje sa)
Nainštalovali ste správne uzemňovacie vodiče pre každú nástennú zásuvku?	<input type="checkbox"/>		(Vyžaduje sa)
Sú nástenné zásuvky vhodné pre typ zástrčky napájacieho kábla od spoločnosti HP?	<input type="checkbox"/>		(Vyžaduje sa)
Sú nástenné zásuvky a elektrická inštalácia vhodné pre menovitý prúd tlačiarne? POZNÁMKA: Menovitý prúd tlačiarne je 15 A.	<input type="checkbox"/>		(Vyžaduje sa)

Požiadavky na elektrickú inštaláciu	Áno	Nie	Poznámky
Umiestnili ste nástenné zásuvky dostatočne blízko k tlačiarňi, aby ste mohli zástrčky jednoducho zapájať a odpájať? POZNÁMKA: Napájací kábel má dĺžku 4,5 m (14,8 stopy).	<input type="checkbox"/>		(Vyžaduje sa)
Fungoval by prúdový chránič (tiež známy ako prerušovač uzemneného okruhu) zabudovaný do tlačiarne v prípade unikania prúdu do kostry zariadenia (aj keby sa nainštalovalo izolačné zariadenie)?	<input type="checkbox"/>		(Vyžaduje sa)

Požiadavky na konfiguráciu elektrického systému	Áno	Nie	Poznámky
Potrebujete neprerušiteľný zdroj napájania (UPS) alebo zvyšovací transformátor? Ak áno, sú správne nainštalované?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Požiadavky na sieť a počítač	Áno	Nie	Poznámky
Je počítač a softvér RIP pripravený na inštaláciu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zabezpečili ste sieťové pripojenie?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Máte snímač farieb kompatibilný s vaším počítačom RIP?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Máte dostatočne dlhý kábel LAN na pripojenie tlačiarne do siete?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Požiadavky na pracovné prostredie	Áno	Nie	Poznámky
Splnili ste úspešne požiadavky na teplotu a vlhkosť v miestnosti s tlačiarňou a zabezpečili ste vhodnú ventiláciu a klimatizáciu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Splnili ste úspešne požiadavky na teplotu a vlhkosť v úložnom priestore?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zbavili ste miestnosť s tlačiarňou špiny a prachu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Je v miestnosti s tlačiarňou dostatočné osvetlenie?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Ďalšie požiadavky	Áno	Nie	Poznámky
Zaobstarali ste si na deň inštalácie spotrebný materiál ako substrát a atramentové kazety?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Splnili ste požiadavky opísané v tejto príručke?	<input type="checkbox"/>		(Vyžaduje sa)

法律に関する注記

ここに記載した内容は、予告なしに変更することがあります。

HP 製品およびサービスの保証は、該当する製品およびサービスに付属する明示された保証書の記載内容に限られるものとします。本書中のいかなる記載も、付加的な保証を構成するものとして解釈されないものとします。弊社は、本書に含まれる技術上または編集上の誤りおよび欠落について、一切責任を負うものではありません。

目次

1 概要	1
はじめに	1
カスタマーの責務	1
設置スケジュール	1
2 サイト準備の要件	2
物理的な空間の要件	2
荷下ろし経路	2
動作環境の仕様	2
換気と空気調整	3
RIP ワークステーションの特定	3
ネットワーク	4
プリンタ サプライ品	4
電気の設定	4
単相電源	4
ブレーカー	5
壁レセプタクルおよび電源コード	5
電力線の妨害	7
接地	7
3 設置チェックリスト	8

1 概要


はじめに

プリンタは、「[組み立ておよびセットアップ手順](#)」に詳細が記載されている簡単な設定手順に従うと使用できる状態で配送されます。重要なことは、このガイドに記載されている情報にすべて目を通し、設置と運用のすべての要件、安全手順、警告、注意、法令に完全に準拠することです。適切に準備されたサイトでは、設置が円滑かつ容易になります。

カスタマーの責務

プリンタを設置する場所を準備する責任があります。

- 建造物の電気システムを、プリンタの要件およびプリンタを設置する国の地域管轄に従って電気工事規定要件を満たすように準備し、設置日にプリンタの電源を入れます。[4 ページの「電気の設定」](#)を参照してください。

 **注記：** プリンタに電源を供給するために使用する電気システムのセットアップや設定を、認定電気技術者が確認するようにしてください。[4 ページの「電気の設定」](#)を参照してください。

- 温度と湿度の要件を満たし、プリンタの適切な換気を確保します。[2 ページの「動作環境の仕様」](#)を参照してください。
- すべての RIP 要件を満たし、ネットワークおよびプリンタ サプライ品を準備します。[3 ページの「RIP ワークステーションの特定」](#)、[4 ページの「ネットワーク」](#)、および[4 ページの「プリンタ サプライ品」](#)を参照してください。
- プリンタを開梱して操作できるように、荷下ろし経路を準備します。[2 ページの「荷下ろし経路」](#)を参照してください。

設置スケジュール

設置には、少なくとも 3 時間かかります。設置担当者は、設定時の特定の作業を実行するために 3 人の支援が必要になる可能性があります。

2 サイト準備の要件

物理的な空間の要件

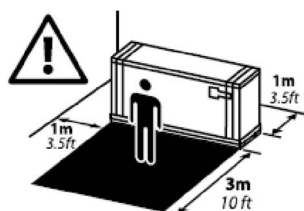
荷下ろし経路

荷下ろし場所の準備を適切に行うには、荷下ろし場所から設置場所までの経路（これにはプリンタの運搬時に使用する通路や出入り口も含む）が重要です。プリンタが到着する前に確認しておくことが必要です。プリンタの到着時に、経路に障害物がないようにしてください。

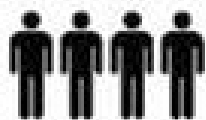
	プリンタ	梱包された状態
長さ	2.47m	2.69m
幅	0.69m	0.81m
高さ	1.37m	1.18m
重量	290.1kg	403.1kg

出入口：幅 1.01m 以上 x 高さ 1.67m 以上必要です。

組み立てにはプリンタ前面に 3m、側面および背面に 1m のスペースが必要です。




ほとんどの設置プロセスは 1 人で行うことができますが、特定の作業を実行するには 4 人必要です。




動作環境の仕様

これらの環境条件は、プリンタの正常な動作を保証するために指定された範囲内に収める必要があります。そうしないと、印字品質に問題が発生し、影響を受けやすい電子コンポーネントが損傷することがあります。

イメージを最高品質で印刷するための相対湿度範囲	20 ~ 80% (素材の種類により変動)
イメージを最高品質で印刷するための温度範囲	18 ~ 25°C (素材の種類により変動)
印刷時の温度範囲	15 ~ 30°C
印刷時以外の温度範囲	-25 ~ +55°C
温度勾配	10°C/h 以下
動作可能な最大高度	3000m

 **注記：** プリンタは室内で使用してください。

 **注記：** プリンタやインクカートリッジを気温の低い場所から、気温と湿度が高い場所に移動すると、大気中の水分がプリンタの部品やカートリッジ上で凝結し、インク漏れやプリンタ エラーの原因になることがあります。この場合、凝結した水分を蒸発させるために、プリンタの電源を入れたり、インク カートリッジを取り付けたりする前に少なくとも 3 時間、プリンタやインク カートリッジを放置します。

温度、湿度および温度勾配の制御の他に、サイト準備中に満たすことが必要な環境条件があります。


- 直射日光や強い光源に当たる場所にプリンタを設置しないでください。
- ほこりの多い環境にプリンタを設置しないでください。すべてのほこりを取り除いてからプリンタを設置場所に移動します。


換気と空気調整

すべての装置設置の場合と同様に、設置場所での周囲の快適性レベル、空調、または換気を維持する場合には、プリンタからの放熱を考慮するべきです。最大ワット損は 4.8kW です。

地域の EHS(Environmental, Health and Safety: 環境、衛生、および安全)のガイドラインおよび規定を満たす空調および換気が必要です。それぞれの設置場所での適切な測定に関するアドバイスについては、通常のアクリルまたは EHS の専任担当者の意見を求めてください。

適切な換気のみより規定に則したアプローチについては、ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62.1-2007 『Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality』を参照してください。例として、コピー室や印刷室では 2.5L/s.m² の新鮮な空気流が最小排気レートとして指定されています。

 **注記：** 換気装置や空気調整装置の排気が直接プリンタにかからないようにしてください。

 **注記：** プリンタ室を正圧に保つことによって、部屋に埃が入るのを防ぐことができます。

RIP ワークステーションの特定

RIP コンピュータと RIP ソフトウェアはカスタマーが用意する必要があります。各 RIP には特定の要件があります。RIP ベンダーから、RIP ステーションに使用する PC の要件を入手します。RIP ステーションの全機能が動作し、設置の準備ができていることを確認します。

ネットワーク

ネットワークのすべての要件に責任があり、次のタスクを完了する必要があります。

 **注記：** リモートからサポートするために、LAN 接続でプリンタがインターネットにアクセスできることが必要です。


- 設置日に向けて、ギガビット イーサネット ネットワークを整備しておきます。
- プリンタを LAN および RIP ワークステーションに接続するために CAT-6 LAN ケーブルを用意します。
- ギガビット イーサネット スイッチを用意します。

プリンタ サプライ品

プリンタに加えて次のサプライ品を購入し、設置日に使用できるようにしてください。

- 6 個の HP 792 インク カートリッジ (6 色) : 黒、シアン、マゼンタ、イエロー、ライト シアン、ライトマゼンタ
- プリンタのセットアップ時に、少なくとも 1 つの素材ロールでキャリブレーションおよびプリントヘッドの軸合わせを実行します。


電気の設定

 **注記：** プリンタに電源を供給するために使用する建造物の電気システムのセットアップや設定およびプリンタの設置に電気技術者が必要です。電気技術者が地域の法規に応じた適切な資格を保有していること、および電気の設定に関するすべての情報が入手されていることを確認します。

本プリンタを設置するには、プリンタを設置する国の地域管轄の電気工事規定に従って、カスタマーが次の電気コンポーネントを用意して設置する必要があります。

単相電源

	国外	国内
電源コースの本数	2	2
入力電圧	220-240V~ (-10%+6%)	200V (-10%+10%)
入力周波数	50/60Hz	50/60Hz
両方の電源コードに対する最大合計消費電力	4.8kW	4.8kW
最大負荷電流 (電源コード 1 本あたり)	15A	15A
消費電力	2.6kW	2.6kW

 **警告！** プリンタ内蔵の残留電流ブレーカー (漏電遮断器とも呼ばれる) が製品筐体に漏洩電流が流れる場合に作動することを確認します。絶縁変圧器などの絶縁装置がプリンタへの電源供給に使用されている場合でも必要です。

⚠ **注意：** 入力電圧がプリンタの定格電圧の範囲内であることを確認してください。三相 208V または 200V の電源システム (ライン間の電圧) には昇圧器が必要です。

ブレーカー

📖 **注記：** ブレーカーは、プリンタの要件を満たしている必要があります。プリンタを設置する国の地域管轄の電気工事規定に従っている必要があります。

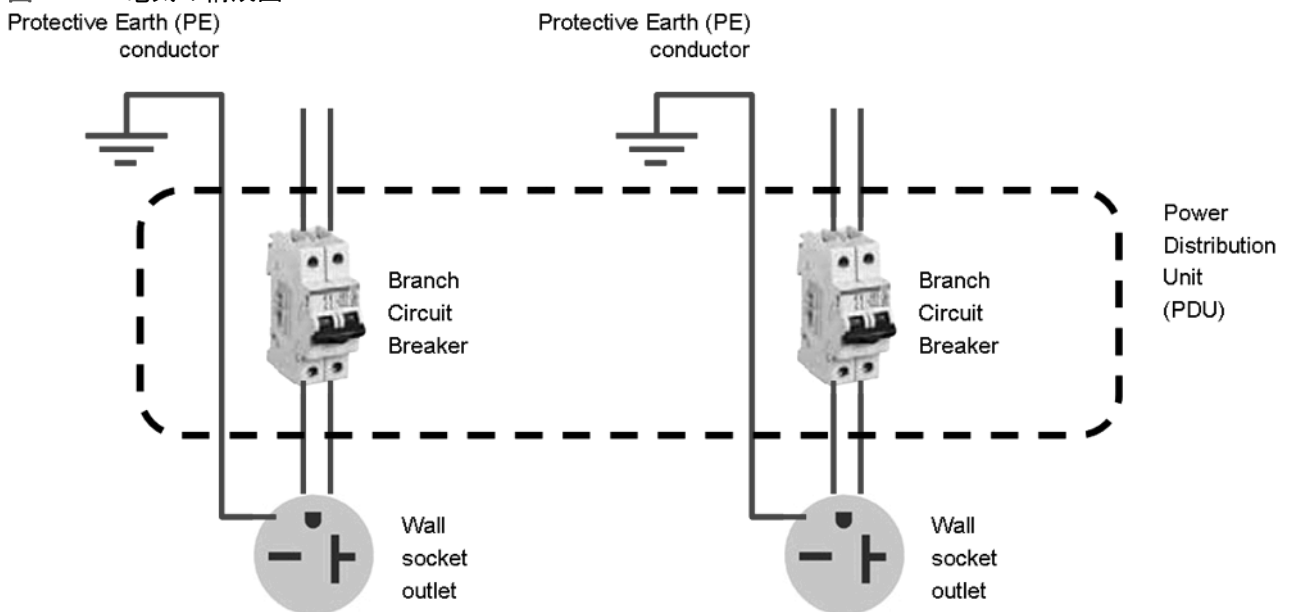
プリンタには、それぞれコンセントの定格に従った分岐ブレーカーによって保護された専用の線が 2 本必要です。

	分岐ブレーカー	数量
単相電源	2 局、16A * (NEMA 6-20R コンセントの場合は 20A) ¹	2 個 (専用の線に 1 個ずつ)

¹ * 定格はコンセントに従います。

📖 **注記：** 電源分配器 (PDU) は、プリンタの電力要件を満たすことが認定されている必要があります。プリンタを設置する国の地域管轄の電気工事規定に従っている必要があります。

図 2-1 電気の構成図



壁レセプタクルおよび電源コード




プリンタの電気仕様に応じて、プリンタには 2 本の電源コードが付属しています。それらのコードが PDU や UPS に届かない場合は、認定電気技術者が設置日に適切な延長ケーブルを取り付ける必要があります。

設置のために適切なコンセント (壁レセプタクル) を準備するため、次の点を確認してください。



1. コンセントは、**プリンタの入力定格**に適している必要があります。4 ページの「[単相電源](#)」を参照してください。
2. コンセントは、プリンタを設置する国で使用されている**電源コードのプラグの種類**に一致する必要があります。6 ページの表 2-5 「[プリンタの電源コードの仕様](#)」は、プリンタに付属す

る電源コードおよびプラグの例を国別に示しています。適切なコンセントを用意するため、該当する表で国を見つけ、**プラグの種類**を確認してください。

⚠ 警告！ プリンタ付属の HP が提供する電源コード以外は使用しないでください。いずれの電源コードを接続する場合も、たこ足配線 (移動可能な電源タップ) を使用しないでください。電源コードの破損、切断、修理は避けてください。破損した電源コードは、発火や感電の恐れがあります。破損した電源コードは、必ず HP 純正の電源コードと交換してください。

国	HP 製品番号*	長さ	プラグの種類	プラグ
米国、カナダ、メキシコ、日本、フィリピン、タイ	8120-6893	4.5m	NEMA 6-20P、240V、20A、非ロック式	
国際規格	8120-6897	4.5m	IEC 60309、240V、16A、2L+PE	
国際規格 - その他	8120-6895	4.5m	ストリップ終端処理、240V、1.5mm ² の断面積 警告！ 認定電気技術者が、プリンタが設置される地域の法律に従って適切なプラグをプリンタの電気装置に取り付ける必要があります。	

*同じ仕様およびマーキングの代替製品番号が有効です。

国	電源接続器 (電源ケーブル)	電源接続器差込口 (プリンタ)
すべて	IEC60320-1 C19 準拠の取り外し可能な端子 (角型)  C19	IEC60320-1 C20 準拠の取り外し可能な差込口 (角型)  C20

📖 注記： コンセントをプリンタの十分近くに配置して、プラグを簡単に差し込んだり取り外したりできるようにしてください。

電力線の妨害

すべてのコンピュータおよび電子機器と同様に、プリンタの動作の信頼性はノイズが少ないAC電源を利用できるかどうかによって依存します。

- 最適なパフォーマンスと信頼性を実現するには、プリンタを入力電圧の変動から保護する必要があります。雷、回線異常、照明や機械装置のスイッチングにより、適用電圧のピーク値を大幅に超える入力変動が発生することがあります。低減しない場合、これらのマイクロ秒のパルスによりシステムの操作が妨げられ、プリンタが破損することがあります。
- プリンタに接続する電源にOVP（過電圧保護）と過渡保護装置を取り付けることをお勧めします。
- ファン、蛍光灯、空気調整システムなどの電子ノイズを発生するすべての装置は、プリンタに使用する電源装置から離して設置する必要があります。

接地

電気上のリスクを回避するために、プリンタを質の良い接地線に接続する必要があります。プリンタを設置する国の地域管轄の電気工事規定に従う必要がある点に注意してください。

次の接地のタスクはサイト準備の要件を満たすために実行する必要があります。

- 接地線を絶縁する必要があります。少なくとも相導体と同じサイズのものを選択します。
- 接地インピーダンスは 0.5Ω 未満であることが必要です。

3 設置チェックリスト

安全性の要件	はい	いいえ	コメント
プリンタを操作するユーザは、タスクを実行する際に発生する可能性のある危険を認識し、リスクを最小限に抑えるための適切な手段を講ずるために必要な技術トレーニングを受け、かつ適切な経験がありますか。	<input type="checkbox"/>		(必須)
プリンタの運用場所に非常出口があり、途中に障害物がなく簡単にアクセスできますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

電気の設置要件	はい	いいえ	コメント
このガイドで強調されているすべての要件と仕様を電気技術者が認識していますか。	<input type="checkbox"/>		(必須)
単相電源の電圧は、次の指定電圧範囲内ですか。(220-240V ~(-10%、+6%)) 三相 208V または 200V の電源システム (ライン間の電圧) には昇圧器が必要です。	<input type="checkbox"/>		(必須) 主要名目電圧の指定：
プリンタの 2 本の電源コードを接続する 2 つの専用の線はありますか。 注記： いずれの電源コードを接続する場合も、たこ足配線 (移動可能な電源タップ) を使用しないでください。	<input type="checkbox"/>		(必須)
分岐ブレーカー (2 極、通常は 16A、NEMA 6-20R の場合のみ 20A) は専用の各線に正しく設置されていますか。	<input type="checkbox"/>		(必須)
単相分岐ブレーカー (2 極、20A) が正しく設置されていますか。	<input type="checkbox"/>		(必須)
PDU (Power Distribution Unit: 電力分配装置) が正しく設置されていますか。	<input type="checkbox"/>		(必須)
接地線は各コンセントに正しく取り付けられていますか。	<input type="checkbox"/>		(必須)
コンセントは、HP により提供される電源コードの種類に適していますか。	<input type="checkbox"/>		(必須)
コンセントと電気の設置は、プリンタの定格電流に適していますか。 注記： プリンタの定格電流は 15A です。	<input type="checkbox"/>		(必須)

電気の設置要件	はい	いいえ	コメント
コンセントは、プリンタの十分近くに配置されていて、プラグを簡単に差し込んだり取り外したりできるようになっていますか。 注記： 電源コードの長さは 4.5m です。	<input type="checkbox"/>		(必須)
プリンタ内蔵の残留電流ブレーカー (漏電遮断器とも呼ばれる) は、製品筐体に漏洩電流が流れる場合に作動しますか (絶縁装置が設定されている場合でも必要)。	<input type="checkbox"/>		(必須)

電気の構成要件	はい	いいえ	コメント
UPS (Uninterrupted Power Supply: 無停電電源装置) または昇圧器が必要ですか。必要な場合、正しく取り付けられていますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ネットワークとコンピュータの要件	はい	いいえ	コメント
RIP コンピュータ/ソフトウェアの設置/インストール準備ができていますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ネットワーク接続が用意されていますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
RIP と互換性があるカラー センサーがありますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
プリンタをネットワークに接続するために十分な長さの LAN ケーブルがありますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

動作環境の要件	はい	いいえ	コメント
プリンタの運用場所が温度と湿度の要件を十分に満たし、換気と空気調整が適切ですか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
保管場所が温度と湿度の要件を十分に満たしていますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
プリンタの運用場所からほこりやよごれが取り除かれていますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
プリンタの運用場所に十分な照明がありますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

その他の要件	はい	いいえ	コメント
設定日に使用できるように、素材やインクカートリッジなどのサプライ品を用意していますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
このガイドに記載された要件が満たされていますか。	<input type="checkbox"/>		(必須)

© 2012 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

第一版

法律通告

本文包含的信息如有变更，恕不另行通知。

有关 HP 产品和服务的全部保修和保证条款，均已在相关产品和服务所附带的保修声明中进行了明确的规定。本文中的任何内容都不应被引申为补充保证。HP 对本文中出现的
技术错误、编辑错误或疏忽之处概不负责。

目录

1 概述	1
简介	1
客户责任	1
安装时间表	1
2 现场准备要求	2
物理空间要求	2
卸货路线	2
环境规格	2
通风和空调	3
RIP 工作站特性	3
网络	3
打印耗材	4
电气配置	4
单相电源	4
断路器	4
墙上插座和电源线	5
电源线路干扰	6
接地	6
3 现场准备核对清单	8

1 概述


简介

只需按照“组装说明”中详细说明了的几个简单步骤进行安装，即可开始使用提供的打印机。务必仔细阅读本指南中提供的信息，并确保完全符合所有安装和运行要求、安全规程、警告、注意事项以及当地法规的要求。充分准备现场将有助于顺利、轻松地完成安装过程。

客户责任

您将负责为安装打印机准备物理场所。

- 准备办公楼电力系统以符合打印机要求和设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求，并在安装时为打印机供电。请参阅第 4 页的电气配置。

 注： 确保请专业电工检查用于打印机供电的电力系统的设置和配置。请参阅第 4 页的电气配置。

- 符合温度和湿度要求并确保打印机通风良好。请参阅第 2 页的环境规格。
- 符合所有 RIP、网络和打印耗材要求。请参阅第 3 页的 RIP 工作站特性、第 3 页的网络和第 4 页的打印耗材。
- 准备卸货路线，以便将打印机卸下并搬运到安装位置。请参阅第 2 页的卸货路线。

安装时间表

至少留出三小时的安装时间。在安装期间，安装人员可能需要三个人帮助来完成某些任务。

2 现场准备要求

物理空间要求

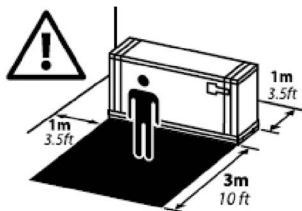
卸货路线

打印机卸货区域和安装地点之间的路线（包括在运输打印机时必须经由的任何走廊和门道）对正确现场准备至关重要，必须在打印机运抵之前检查该路线。在打印机运抵时，此通道中不能有任何障碍物。

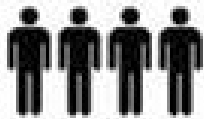
	打印机	带包装
长度	2.47 米 (97 英寸)	2.69 米 (105.9 英寸)
宽度	0.69 米 (27.5 英寸)	0.81 米 (31.9 英寸)
高度	1.37 米 (54 英寸)	1.18 米 (46.6 英寸)
重量	290.1 千克 (639.6 磅)	403.1 千克 (888.7 磅)

门道：要求最低宽度为 1.01 米 (40 英寸)，最低高度为 1.67 米 (66 英寸)。

组装时需要打印机前面有 3 米 (10 英尺)、侧面和后面各有 1 米 (3.5 英尺)的空间。



大多数安装过程一个人即可完成，但某些任务需要四个人才能完成。




环境规格


必须将这些环境条件控制在指定范围内，以确保打印机正常运行。否则，可能会出现打印质量问题或损坏敏感电气元件。

最佳打印质量的相对湿度范围

20 - 80%，取决于基材类型

最佳打印质量的温度范围	18 至 25°C (64 至 77°F)，取决于基材类型
打印温度范围	15 至 30 °C (59 至 86°F)
非工作状态下的温度范围	- 25 至 55°C (-13 至 +131°F)
温度梯度	不超过 10°C/小时 (18°F/小时)
打印时的最大海拔高度	3000 米 (10000 英尺)

 注： 打印机必须放在室内。

 注： 如果将打印机或墨盒从低温位置移到温暖、潮湿的位置，空气中的水份会在打印机部件和墨盒上冷凝，这可能导致漏墨和打印机出错。在此情况下，HP 建议您至少等 3 小时后再开启打印机或安装墨盒，以便冷凝水蒸发。

除了控制温度、湿度和温度梯度外，在现场准备期间还必须满足其他环境条件。


- 不要将打印机安装在受到阳光直射或强光源照射的地方。
- 不要将打印机安装在多灰尘环境中。在将打印机搬运到生产区域之前，请先清除积聚的灰尘。


通风和空调

和所有设备的安装一样，为保持环境舒适度，工作区的空调或通风应考虑到打印机的产热。最大功率耗散为 4.8 千瓦 (16.4 kBTU/小时)。

空调和通风应符合当地的环境、健康与安全 (EHS) 准则和法规。有关您所在地的适用措施的建议，请向您熟悉的空调或 EHS 专业人员咨询。

有关更为惯用的适宜通风方法，您可以参阅 ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, 美国采暖、制冷和空调工程师学会) 62.1-2007 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality (可接受室内空气质量的通风)。例如，推荐的“复印、打印室”新鲜空气补充所需的最低排气率为 2.5 L/s.m² (0.50 cfm/ft²)。

 注： 通风和空调设备不应直接向打印机吹风。


 注： 打印生产室内保持正气压将有助于防止灰尘进入该室。

RIP 工作站特性

客户必须提供 RIP 计算机和 RIP 软件。每个 RIP 都具有特定的要求。请与 RIP 供应商联系，以了解用于 RIP 工作站的 PC 的要求。确保 RIP 工作站完全正常工作，并且可随时进行安装。

网络

您负责满足所有网络要求，并且必须完成以下任务：

 注： 要获得远程支持，打印机必须能够使用 LAN 连接访问 Internet。


- 安装时配置了千兆位以太网。
- 提供 CAT-6 LAN 电缆，以便将打印机连接到 LAN 和 RIP 工作站上。
- 提供千兆位以太网交换机。

打印耗材

除了打印机以外，还应购买以下耗材并在安装前运抵到货：

- 六个 HP 792 墨盒（每种颜色各一个）： 黑色、青色、品红色、黄色、浅青色和浅品红色。
- 在打印机设置期间，至少需要使用一卷基材来执行校准和打印头对齐。


电气配置


 注： 需要请电工设置和配置用于打印机供电的办公楼电力系统以及帮助安装打印机。 确保电工依照当地法规获得了相应资格认证，并了解有关电气配置方面的所有信息。

您的打印机要求，客户必须根据设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求提供并安装以下电气元件。


单相电源

	日本以外	仅限于日本
电源线根数	2	2
输入电压	220-240 伏~ (-10%+6%)	200 伏 (-10%+10%)
输入频率	50/60 赫兹	50/60 赫兹
两根电源线的最大总电源消耗	4.8 千瓦	4.8 千瓦
最大负载电流（每根电源线）	15 安	15 安
动态电源消耗	2.6 千瓦	2.6 千瓦

 **警告！** 确保打印机的内置漏电断路器（也称为接地故障漏电保护器）正常运行以防止产品机箱出现漏电故障，即使使用绝缘设备（如绝缘变压器）为打印机供电也是如此。

 **注意：** 确保输入电压在打印机的额定电压范围之内。 打印机要求在三相 208 伏或 200 伏电源系统（线间电压）中使用升压变压器。

断路器

 注： 断路器必须符合打印机要求，并且应符合设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求。

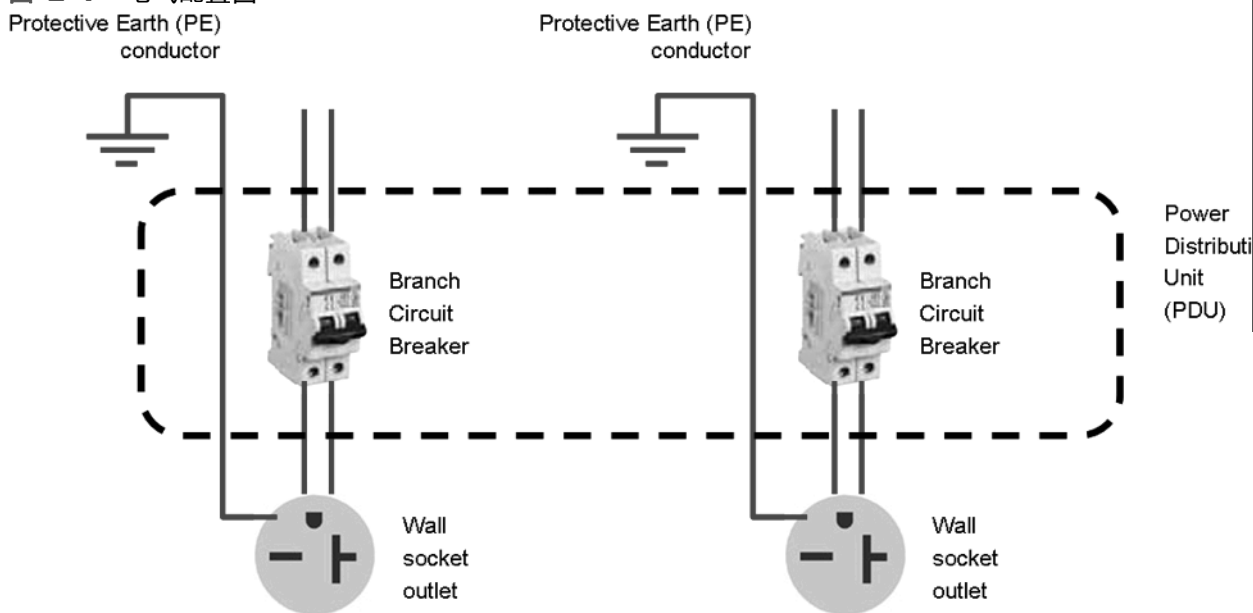
打印机需要两条专用线路（每条线路由其墙座额定功率对应的分支电路断路器进行保护）。

分支电路断路器	数量
单相线路	2 极, 16 安* (NEMA 6-20R 墙上插座 2 个, 每个专用线路一个为 20 安) ¹

¹ * 取决于墙上插座的额定参数

注： 配电装置 (PDU) 的额定参数必须符合打印机的电源要求，并且应符合设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求。

图 2-1 电气配置图




墙上插座和电源线



根据打印机的电气规格，打印机附带提供了两根电源线。如果这些电源线不够长而无法连接到 PDU 和/或 UPS，则必须在安装时请专业电工安装合适的加长电缆。

要确保准备好安装所需的正确墙上插座，请检查以下内容：



1. 墙上插座必须适合**打印机输入额定参数**。请参阅第 4 页的**单相电源**。
2. 墙上插座必须适合安装所在国家/地区使用的**电源线插头类型**。第 5 页的表 2-5 **打印机电源线规格**列出了根据国家/地区随打印机提供的电源线和插头示例。要确保使用正确的墙上插座，请在相应表格中查找您所在的国家/地区并检查**插头类型**。


警告！ 仅使用 HP 随打印机提供的电源线。请勿使用配电盘（插线板）连接电源线。不要损坏、切割或修理电源线。损坏的电源线有发生火灾或触电的危险。请始终使用 HP 认可的电源线更换损坏的电源线。

国家/地区	HP 部件号 *	长度	插头类型	插头
美国、加拿大、墨西哥、日本、菲律宾、泰国	8120-6893	4.5 米	NEMA 6-20P, 240 伏, 20 安, 非锁定	

国家/地区	HP 部件号 *	长度	插头类型	插头
国际	8120-6897	4.5 米	IEC 60309, 240 伏, 16 安, 2L+PE	
国际 - 其他	8120-6895	4.5 米	剥线端接, 240 伏, 横截面积为 1.5 平方毫米 警告! 必须请专业电工按照打印机安装所在国家/地区的当地法律以及打印机的电气要求连接合适的插头。	

* 相同规格和标志对替代部件号同样有效。

国家/地区	家用电器耦合器 (电源线)	家用电器耦合器插座 (打印机)
全部	符合 IEC60320-1 C19 要求的可拆卸插头 (方形)	符合 IEC60320-1 C20 要求的可拆卸插座 (方形)
	 C19	 C20

 注: 将打印机放在紧靠墙上插座的位置, 以方便地插入和拔下插头。

电源线路干扰

与所有计算机和电器设备一样, 打印机的可靠操作取决于是否有相对无干扰的交流电源。

- 要确保获得最佳的性能和可靠性, 应防止打印机线路电压出现波动。雷击、线路故障或者开关照明设备或机器所产生的线路瞬间电压可能远高于施加的电压峰值。如果未消除该瞬间电压, 这种微秒脉冲可能会干扰系统运行, 并且可能会损坏打印机。
- 建议您为打印机电源提供过电压 (OVP) 和瞬间电压保护。
- 应将所有可产生电气干扰的设备 (如风扇、荧光灯和空调系统) 与打印机所使用的电源分开。

接地

必须将打印机连接到质量良好的接地线路上, 以避免发生电击危险。请注意, 您必须遵守设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求。

必须完成以下接地任务以满足现场准备要求：

- 地线必须绝缘，并且尺寸至少相当于相导线。
- 地线阻抗必须小于 0.5 欧姆。

3 现场准备核对清单

安全要求	是	否	备注
将操作打印机的人员是否接受过技术培训并具有相关经验，能够意识到执行某些任务时可能发生的危险，并能采取适当措施，将风险降至最低。	<input type="checkbox"/>		(必填)
打印生产区域中是否有紧急出口，该出口是否方便出入并且没有任何障碍物？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

电气安装要求	是	否	备注
电工是否了解本指南中重点说明的所有要求和规格？	<input type="checkbox"/>		(必填)
单相线路电压是否在规定的电压范围 (220 - 240 V~ (- 10%, +6%)) 之内？ 三相 208 伏或 200 伏电源系统（线间电压）需要使用升压变压器。	<input type="checkbox"/>		(必填) 指定额定的电源电压：
是否有两个专用线路，用于连接打印机的两根电源线？ 注： 请勿使用配电盘（插线板）连接电源线。	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否为每个专用线路正确安装了分支电路断路器（2 极，通常为 16 安，仅 NEMA 6-20R 为 20 安）？	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否正确安装了单相分支电路断路器（2 极，20 A）？	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否正确安装了配电装置 (PDU)？	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否为每个墙上插座正确安装了接地导线？	<input type="checkbox"/>		(必填)
墙上插座是否适合 HP 提供的电源线插头类型？	<input type="checkbox"/>		(必填)
墙上插座和电气安装是否适合打印机的额定电流？ 注： 打印机的额定电流为 15 A。	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否将打印机放在了靠近墙上插座的位置以方便地插入和拔下插头？ 注： 电源线长度为 4.5 米 (14.8 英尺)。	<input type="checkbox"/>		(必填)
打印机的内置漏电断路器（也称为接地故障漏电保护器）是否正常运行以防止产品机箱出现漏电故障（即使安装了绝缘设备）？	<input type="checkbox"/>		(必填)

电气配置要求	是	否	备注
是否需要不间断电源 (UPS) 或升压变压器？ 如果需要，是否正确安装了该装置？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

网络和计算机要求	是	否	备注
是否准备好安装所需的 RIP 计算机和软件？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否提供了网络连接？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否有与 RIP 兼容的颜色传感器？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否有足够长的 LAN 电缆以将打印机连接到网络上？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

环境要求	是	否	备注
打印生产区域是否符合温度和湿度要求，以及是否有良好的通风或空调条件？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
存储区域是否符合温度和湿度要求？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
打印生产区域是否没有泥土和灰尘？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
打印生产区域是否有充足的光照条件？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

其他要求	是	否	备注
在安装时是否准备好了耗材（如基材和墨盒）？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
您是否遵循本指南中指定的要求？	<input type="checkbox"/>		(必填)

© 2012 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

第 1 版

法律聲明

此文件所包含資訊如有更改，恕不另行通知。

HP 產品和服務的唯一保固明確記載於該等產品和服務所隨附的保固聲明中。本文件的任何部分都不可構成任何額外的保固。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

目錄

1	概述	1
	簡介	1
	顧客方責任	1
	安裝時間表	1
2	場所準備需求	2
	實體空間需求	2
	卸貨路線	2
	環境規格	2
	通風和空調	3
	RIP 工作站特性	3
	網路	3
	列印耗材	4
	電氣設定	4
	單相電源	4
	斷路器	4
	插座和電源線	5
	電力干擾	6
	接地	6
3	場所準備檢查清單	8

1 概述


簡介

在依照《組裝說明》中所述的詳細資訊進行幾個簡單的安裝程序後，就可以立刻使用您的印表機。請務必詳細閱讀本指南中提供的資訊，並確保遵守所有安裝和操作的需求、安全程序、警告、注意事項，以及當地的法規。準備妥當的場所有助於進行流暢而簡單的安裝程序。

顧客方責任

您要負責為印表機的安裝準備實體場所。

- 準備建築物的電力系統，以符合印表機的需求，以及遵守裝置安裝所在國家/地區當地管轄區電工法規的要求，並在安裝日啟動印表機的電力。請參閱「[位於第 4 頁的電氣設定](#)」。

 附註：請務必由合格的電工人員檢查印表機使用之電力系統的安裝和設定。請參閱「[位於第 4 頁的電氣設定](#)」。

- 符合溫度和濕度的需求，並確保印表機有適當的通風。請參閱「[位於第 2 頁的環境規格](#)」。
- 滿足所有關於 RIP、網路和列印耗材的需求。請參閱「[位於第 3 頁的 RIP 工作站特性](#)」、「[位於第 3 頁的網路](#)」和「[位於第 4 頁的列印耗材](#)」。
- 準備卸貨路線，以便卸下印表機並將印表機安放至定位。請參閱「[位於第 2 頁的卸貨路線](#)」。

安裝時間表

準備至少三個小時的安裝時間。安裝期間，安裝人員可能需要三名人員協助進行某些工作。

2 場所準備需求

實體空間需求

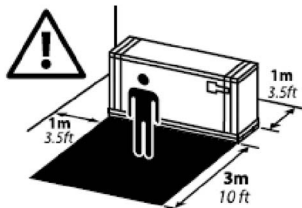
卸貨路線

印表機的卸貨區域和安裝區域間的路線（包括運送印表機時會經過的任何走廊和門道）是場所準備程序中的一項重要步驟，必須在印表機運送到達之前加以檢查。您必須在印表機送達前清空此路線。

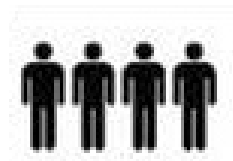
	印表機	含包裝
長度	2.47 公尺	2.69 公尺
寬度	0.69 公尺	0.81 公尺
高度	1.37 公尺	1.18 公尺
重量	290.1 公斤	403.1 公斤

門道：寬度至少必須達 1.01 公尺，高度至少必須達 1.67 公尺。

印表機前面必須騰出 3 公尺且兩側與後面必須騰出 1 公尺以進行組裝。



大部分的安裝程序需要一個人進行，但某些工作則需要四個人來執行。




環境規格


這些環境條件必須保持在指定範圍內，以確保印表機的正确運作。如果不這麼做，可能會造成列印品質的問題，或損壞敏感的電子元件。

最佳列印品質的相對溼度範圍

20 – 80%，視紙材類型而定

最佳列印品質的溫度範圍	18 至 25°C，視紙材類型而定
列印的溫度範圍	15 到 30°C
非操作時的溫度範圍	-25 到 +55°C
溫度梯度	不超過 10°C/h
列印時的最大高度	3000 公尺

 附註： 印表機必須在室內使用。

 附註： 如果將印表機或墨水匣從寒冷的地點移到溫暖且潮濕的地點，大氣中的水份可能會凝結在印表機零件和墨水匣中，因而造成墨水滲漏和印表機錯誤。在此情況下，HP 建議您至少等候 3 個小時再開啓印表機電源或安裝墨水匣，好讓凝結的水氣得以蒸發。

除了控制溫度、濕度和溫度梯度之外，在場所準備期間還必須完成其他的環境條件準備。


- 請勿將印表機安裝在直接暴露在陽光或強光源下的地方。
- 請勿將印表機安裝在塵土飛揚的環境中。請先清除任何積累的灰塵，再將印表機搬入該區域。


通風和空調

就如同所有設備安裝，要在工作區域中保持舒適度、空調或通風時，必須考量印表機的散熱。最大功率消耗為 4.8 kW。

空調與通風應該符合當地環境、衛生與安全 (EHS) 準則與法規。洽詢一般空調或 EHS 專家，以取得有關您所在地適當計算基準的建議。

如需有關足夠通風的規範辦法，請參閱 ANSI/ASHRAE（美國加熱冷凍及空調工程師協會）62.1-2007 《Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality》（尚可接受程度室內空氣品質的通風）。舉例來說，對「影印、列印空間」來說，規定至少要有 2.5 L/s.m² 清新空氣的排氣速度。

 附註： 通風和空調裝置不應直接將空氣吹向印表機。


 附註： 維持列印生產空間的正壓有助於防止灰塵進入。

RIP 工作站特性

RIP 電腦和 RIP 軟體必須由顧客方自行提供。每個 RIP 各有特定的需求。請洽詢您的 RIP 廠商，以了解執行 RIP 工作站的 PC 需求。確定 RIP 工作站可提供完整的功能，並已準備好進行安裝。

網路

您必須負責所有網路需求的事項，並且必須完成下列工作：

 附註： 爲了要執行遠端支援功能，印表機必須具有使用 LAN 存取網際網路的能力。


- 安裝當日必須已經準備好 Gigabit 乙太網路。
- 準備 CAT-6 LAN 纜線，以便將印表機連接至 LAN 和 RIP 工作站。
- 準備 Gigabit 乙太網路交換器。

列印耗材

除了印表機之外，您還需要購買下列耗材，準備在安裝當天使用：

- 六個 HP 792 墨水匣，每個顏色各一：黑色、青色、洋紅色、黃色、淡青色和淡洋紅色。
- 至少一個捲筒紙，以便在印表機設定期間執行校準和印字頭校正。


電氣設定


 附註： 在配置供應印表機的電力系統時，需要一名電工人員進行電力系統的安裝和設定，印表機安裝時也需要一名電工人員。請確定您的電工人員已通過當地法規的認證，並已將所有與此電氣配置相關的資訊提供給電工人員。

根據裝置安裝所在國家/地區之當地管轄區電工法規的要求，必須提供印表機下列電氣元件，並由顧客方自行安裝。


單相電源

	日本以外	僅限日本
電源線的數目	2	2
輸入電壓	220-240 V~ (-10%+6%)	200 V (-10%+10%)
輸入頻率	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
兩條電源線的最大合計耗電量	4.8 kW	4.8 kW
最大負載電流（每條電源線）	15 A	15 A
主動耗電量	2.6 kW	2.6 kW

 **警告！** 確保印表機內建的漏電斷路器（也稱爲接地短路保護裝置）即使是使用隔離裝置（例如隔離變壓器）供應電力給印表機的情況，也可以在產品機殼出現的漏電故障時運作。

 **注意：** 確定輸入電壓在印表機的額定電壓範圍之內。印表機採用的三相 208 V 或 200 V 電力系統（電壓線路對電壓線路）需要使用升壓變壓器。

斷路器

 附註： 斷路器必須滿足印表機的需求，並且應當符合裝置安裝所在國家/地區之當地管轄區電工法規的要求。

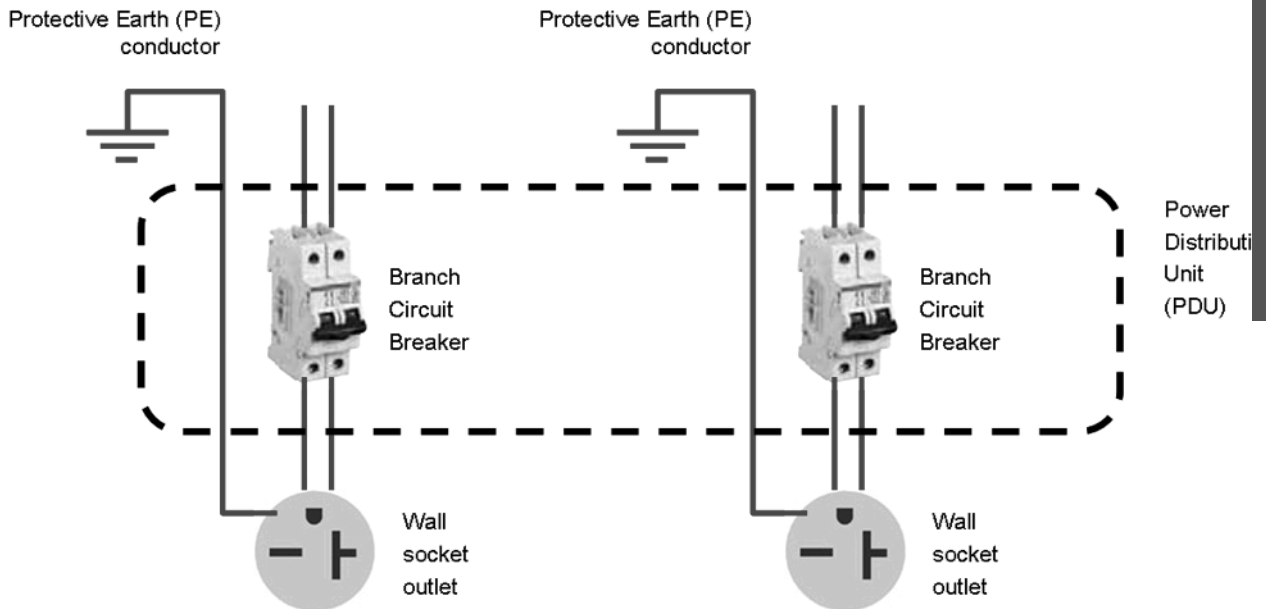
印表機需要兩條專用線路，而且每一條要根據牆壁插座的額定電壓，分別使用分支斷路器加以保護。

	分支斷路器	數量
單相線路	二極，16 A * (NEMA 6-20R 插座為 20A) ¹	2 個，每條專用線路各一

¹ * 根據插座等級而定

 附註：配電裝置 (PDU) 等級必須滿足印表機的電力需求，並且應當符合裝置安裝所在國家/地區之當地管轄區電工法規的要求。

圖示 2-1 電氣設定圖




插座和電源線



根據印表機的規格，您的印表機隨附兩條電源線。如果這些電源線的長度不足以連接您的配電裝置和/或 UPS，請在安裝日由合格的電工人員安裝適合的延長線。

若要確定安裝時使用的是正確的插座，請檢查下列各項：

1. 插座必須符合**印表機輸入額定值**。請參閱「位於第 4 頁的單相電源」。
2. 插座必須適合安裝所在地國家/地區所用的**電源線插頭類型**。「位於第 5 頁的表格 2-5 印表機電源線規格」依照國家/地區列出了印表機隨附的電源線和插頭範例。若要確定使用的是正確的插座，請在適當的表格中找到您所在的國家/地區，並檢查**插頭類型**。


 **警告！** 請僅使用 HP 印表機所隨附的電源線。請勿使用電源延長線（電源分接頭）連接兩條電源線。請勿損壞、剪斷或維修電源線。使用受損的電源線會有發生火災和觸電的危險。請務必以 HP 認證的電源線更換損壞的電源線。

國家/地區	HP 零件編號 *	長度	插頭類型	插頭
美國、加拿大、墨西哥、日本、菲律賓、泰國	8120-6893	4.5 公尺	NEMA 6-20P, 240 V, 20A, 無鎖	

國家/地區	HP 零件編號 *	長度	插頭類型	插頭
「國際」	8120-6897	4.5 公尺	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
國際—其他	8120-6895	4.5 公尺	剝離端端接, 240 V, 1.5 mm ² 截面積 警告! 合格的電工人員必須根據印表機安裝所在地的當地法律和印表機的電氣需求, 連接適合的插頭。	

* 其他具有相同規格和標示的替代零件編號也適用。

國家/地區	電器耦合器 (電源線)	電器耦合器插入口 (印表機)
全部	符合 IEC60320-1 C19 (方型) 的可拆卸式端子	符合 IEC60320-1 C20 (方型) 的可拆卸式入口
	 C19	 C20

 附註： 將插座放置在靠近印表機的位置，使插頭能夠輕鬆地插入及拔除。

電力干擾

如同所有的電腦和電子設備，能否得到無干擾的 AC 電源將決定印表機運作的可靠性。

- 爲了確保最佳的性能和可靠性，您應保護印表機，避免受到線路電壓變化的影響。常見的照明、線路故障或開關照明和機械裝置等，可能會產生遠超出峰值電壓的線路瞬變情形。如果無法減少這些情形，則這些微秒脈衝可能會擾亂系統的操作並損壞印表機。
- 建議您在印表機的電源供應器中加入過電壓 (OVP) 和瞬態保護功能。
- 所有會產生電氣干擾的設備（如風扇、螢光燈和空調系統）應與您的印表機使用不同的電力來源。

接地

印表機必須連接到品質良好的接地線路，以避免發生電氣危險。請注意，您有義務遵守裝置安裝所在國家/地區之當地管轄區電工法規的要求。

您必須完成下列接地工作，以符合場地準備的需求：

- 接地導線必須絕緣，並且至少與相導體的尺寸相同。
- 接地電阻必須小於 0.5Ω 。

3 場所準備檢查清單

安全需求	是	否	意見
印表機操作人員是否有適當技術訓練和必要經驗，了解執行工作時可能暴露於何種危險，並採取適當措施將風險降至最低？	<input type="checkbox"/>		(必要)
列印生產區是否有緊急出口，是否方便且沒有任何阻礙？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

電氣安裝需求	是	否	意見
電工人員是否了解本指南中強調的所有需求和規格？	<input type="checkbox"/>		(必要)
單相線路電壓是否在指定的電壓範圍內 (220 - 240 V~ (- 10%+6%))？ 三相 208 V 或 200 V 電力系統（電壓線路對電壓線路）需要使用升壓變壓器。	<input type="checkbox"/>		(必要) 指定額定電壓：
是否使用兩個專用的線路連接印表機的兩條電源線？ 附註： 請勿使用電源延長線（電源分接頭）連接兩條電源線。	<input type="checkbox"/>		(必要)
是否已為每條專用線路正確安裝分支斷路器（二極，一般為 16 A，20 A 僅適用於 NEMA 6-20R）？	<input type="checkbox"/>		(必要)
是否已正確安裝單相分支斷路器（二極，20 A）？	<input type="checkbox"/>		(必要)
是否已正確安裝配電裝置 (PDU)？	<input type="checkbox"/>		(必要)
是否已為每個插座正確安裝接地導體？	<input type="checkbox"/>		(必要)
插座是否符合 HP 所提供的電源線插頭類型？	<input type="checkbox"/>		(必要)
插座和電氣設備是否符合印表機的額定電流？ 附註： 印表機的額定電流為 15 A。	<input type="checkbox"/>		(必要)
是否將插座放置在靠近印表機的位置，使插頭能夠輕鬆地插入及拔除？ 附註： 電源線長度為 4.5 公尺。	<input type="checkbox"/>		(必要)
印表機的漏電斷路器（也稱為接地短路保護裝置）是否可以在產品機殼出現的漏電故障時運作（即使這種情況發生在已安裝隔離裝置時）？	<input type="checkbox"/>		(必要)

電氣設定需求	是	否	意見
是否需要不斷電系統 (UPS) 或升壓變壓器？ 如果需要，是否已正確安裝？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

網路和電腦的需求	是	否	意見
是否已安裝 RIP 電腦和軟體？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否有提供網路連線？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
您是否有與 RIP 相容的色彩感應器？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
您是否有 LAN 纜線，且其長度足以連接印表機與網路？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

環境需求	是	否	意見
列印生產區的溫度和溼度是否符合需求，並有足夠的通風和空調？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
儲存區域的溫度和濕度是否符合需求？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
列印生產區是否沒有泥土和灰塵？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
列印生產區是否有充足的採光？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

其他需求	是	否	意見
您是否已準備好如紙材和墨水匣等耗材，以便安裝當天使用？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
您是否滿足本指南中指定的需求？	<input type="checkbox"/>		(必要)

법적 고지사항

여기에 수록된 정보는 예고 없이 변경될 수
있습니다.

HP 는 HP 제품 및 서비스와 함께 제공된 보
증서에 명시된 사항에 대해서만 보증합니
다. 이 문서의 어떤 내용도 추가 보증으로 간
주되어서는 안 됩니다. HP 는 이 문서에 포함
된 기술 또는 편집상의 오류나 누락된 내용
에 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	2
환기 및 냉방 장치	3
RIP 워크스테이션 특성	3
네트워킹	3
인쇄 소모품	4
전원 구성	4
단상 전원	4
차단기	4
벽 콘센트 및 전원 코드	5
송전선 장애	7
접지	7
3 사이트 준비 작업 확인 목록	8

1 개요

소개

프린터는 조립 안내서에 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 장소를 올바르게 준비하면 간편하고 순조롭게 설치할 수 있습니다.

고객 책임

프린터 설치에 필요한 물리적 공간은 고객이 마련해야 합니다.

- 프린터가 설치되는 국가/지역의 관할 당국에서 규정하는 전기 규격 및 프린터 요구 사항에 맞도록 프린터 전원에 사용되는 건물 전기 시스템을 준비하고 설치 당일에 프린터 전원을 켭니다. 4페이지의 전원 구성을 참조하십시오.



참고: 공인 전기기사가 프린터 전원에 사용되는 전기 시스템의 설치 및 구성을 점검하게 합니다. 4페이지의 전원 구성을 참조하십시오.

- 온도 및 습도 요구 사항을 준수하고 프린터의 환기가 적절하게 이루어지도록 합니다. 2페이지의 환경적 사양을 참조하십시오.
- RIP 요구 사항을 모두 충족하고 필요한 네트워킹 및 인쇄 소모품을 모두 준비합니다. 3페이지의 RIP 워크스테이션 특성, 3페이지의 네트워킹 및 4페이지의 인쇄 소모품을 참조하십시오.
- 프린터를 하역하여 제자리로 옮길 수 있도록 하역 경로를 준비합니다. 2페이지의 하역 경로를 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

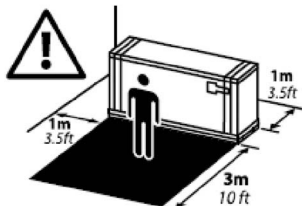
하역 경로

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.

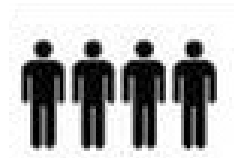
	프린터	패키지 포함
길이	2.47m	2.69m
폭	0.69m	0.81m
높이	1.37m	1.18m
무게	290.1kg	403.1kg

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.

최상의 인쇄 품질을 위한 상대 습도 범위	20%~80%, 인쇄물 유형에 따라 다름
최상의 인쇄 품질을 위한 온도 범위	18 ~ 25°C, 인쇄물 유형에 따라 다름
인쇄를 위한 온도 범위	15 ~ 30°C
작동하지 않는 온도 범위	-25 ~ +55°C
온도 구배	10°C/h 이하
인쇄를 위한 최대 고도	3,000m

 참고: 프린터는 실내에서 사용해야 합니다.

 참고: 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 3 시간이 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.


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


환기 및 냉방 장치

모든 장비 설치에서 프린터의 열 분산을 위해 평평한 정도, 적당한 냉방 및 환기를 고려해야 합니다. 최대 전력 소모량은 4.8kW입니다.

냉방과 환기에 대해서는 국가/지역별 환경, 보건 및 안전(EHS) 지침 및 규정을 준수해야 합니다. 국가/지역별 적절한 기준은 냉방 설비 또는 EHS 전문가와 상담하십시오.

적절한 환기를 위해 필요한 조치의 세부 내용은 ANSI/ASHRAE(American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62.1-2007 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality를 참조하십시오. 예를 들어 복사/인쇄실에 대한 실내 환기 배출율로 2.5L/s.m² 이상이 권장됩니다.

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


 참고: 인쇄실 공기압을 양의 값으로 유지하면 인쇄실로 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.

 **참고:** 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 792 잉크 카트리지 6 개(색상별 각 1 개): 검정색, 시안, 마젠타, 노란색, 라이트 시안 및 라이트 마젠타
- 프린터를 설치하는 동안 보정 및 프린트 헤드 정렬을 수행하기 위한 인쇄물 롤 1 개 이상


전원 구성


 **참고:** 프린터의 전원을 공급하는 건물 전기 시스템을 설치 및 구성하고 프린터를 설치하기 위해 전기 기사가 필요합니다. 이때 전기기사는 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

	일본 이외의 국가/지역	일본
전원 코드 수	2 개	2 개
입력 전압	220-240V~ (-10%+6%)	200V(-10%+10%)
입력 주파수	50/60Hz	50/60Hz
각 전원 코드의 최대 전력 소비량	4.8kW	4.8kW
최대 부하 전류(전원 코드당)	15A	15A
유효 전력 소비량	2.6kW	2.6kW

 **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. 3 상 208V 또는 200V 전원 시스템(선간전압)에 승압기가 필요합니다.

차단기

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

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

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

¹ * 벽 콘센트에 따른 정격 전류


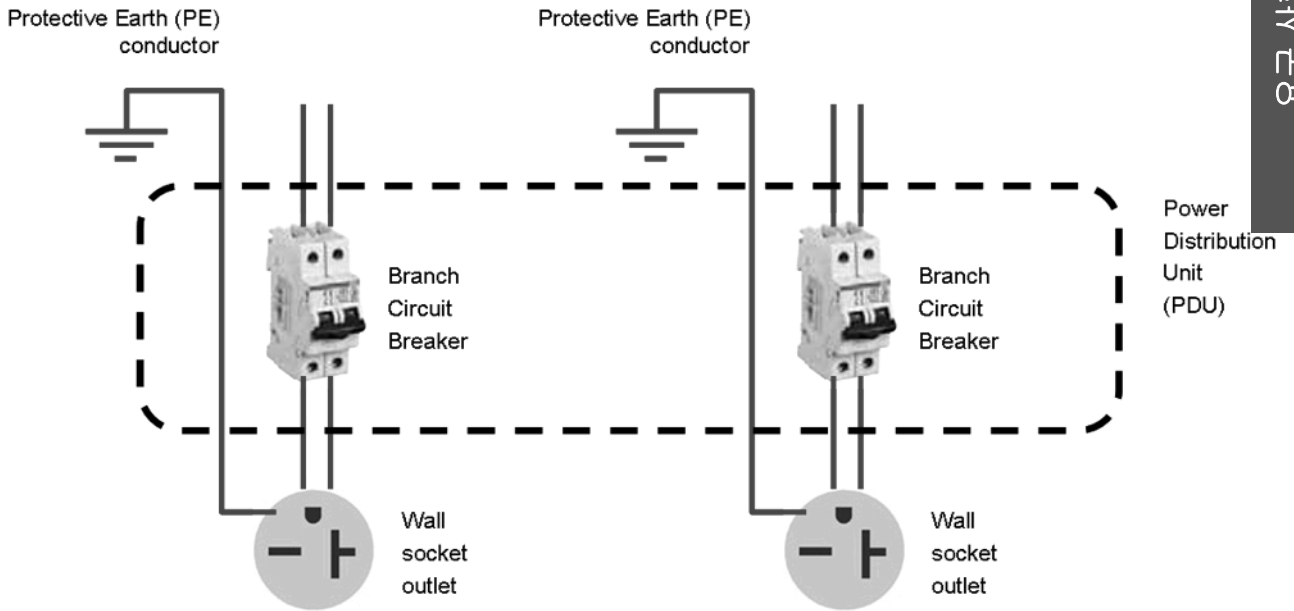
 **참고:** PDU(전원 분배 장치)는 프린터의 전원 요구 사항을 충족해야 하며 프린터가 설치되는 국가의 관할 당국에서 규정하는 전기 규격을 준수해야 합니다.

그림 2-1 전원 구성 다이어그램






벽 콘센트 및 전원 코드

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

설치를 위해 올바른 벽 콘센트를 준비하려면 다음을 확인합니다.


1. 벽 콘센트가 **프린터 정격 입력**을 충족해야 합니다. [4페이지의 단상 전원을](#) 참조하십시오.
2. 벽 콘센트가 설치 국가에서 사용되는 **전원 코드 플러그 종류**를 충족해야 합니다. [6페이지의 표 2-5 프린터 전원 코드 사양](#)은 국가/지역별로 프린터와 함께 제공되는 전원 코드 및 플러그의 목록입니다. 올바른 벽 콘센트가 있는지 확인하려면 표에서 해당 국가/지역을 찾은 다음 **플러그 종류**를 확인합니다.

⚠ 경고! HP 에서 프린터와 함께 제공한 전원 코드만 사용하십시오. 양쪽 전원 코드를 연결할 때 멀티탭을 사용하지 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.

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

* 사양과 표시가 동일한 대체 부품 번호도 사용할 수 있습니다.

국가	장치 커플러(전원 케이블)	장치 커플러 유입구(프린터)
모두	IEC60320-1 C19 기준의 분리 가능한 터미널(사각형 모양)	IEC60320-1 C20 기준의 분리 가능한 파워인렛 소켓(사각형 모양)
	 C19	 C20

 참고: 플러그를 쉽게 꽂고 뺄 수 있도록 벽 콘센트가 프린터 가까이 있도록 하십시오.

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 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 사이트 준비 작업 확인 목록

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

전원 설치 요구 사항	예	아니 요	의견란
본 설명서에 강조하는 모든 요구 사항 및 사양을 전기기사가 숙지하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
단상 선로 전압이 지정된 전압 범위(220 ~ 240V(-10%, +6%)) 내에 있습니까? 3 상 208V 또는 200V 전원 시스템(선간전압)에는 승압기가 필요합니다.	<input type="checkbox"/>		(필수) 명목 주 전압 지정:
프린터의 두 전원 코드를 연결하기 위한 두 개의 전용선이 있습니까? 참고: 양쪽 전원 코드를 연결할 때 멀티탭을 사용하지 마십시오.	<input type="checkbox"/>		(필수)
각 전용선에 대해 분기 회로 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 HP에서 제공된 전원 코드 플러그 종류에 적합합니까?	<input type="checkbox"/>		(필수)
벽 콘센트 및 전원 설치가 프린터의 정격 전류에 적합합니까? 참고: 프린터의 정격 전류는 15A입니다.	<input type="checkbox"/>		(필수)
플러그를 쉽게 꽂고 뺄 수 있도록 벽 콘센트가 프린터 가까이 있습니까? 참고: 전원 코드의 길이는 4.5m입니다.	<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)

확인
기준

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

네트워크 및 컴퓨터 요구 사항	예	아니 요	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	아니 요	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	아니 요	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)

© 2012 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

ฉบับพิมพ์ครั้งแรก

คำชี้แจงทางกฎหมาย

ข้อมูลในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่มี
การแจ้งให้ทราบ

การรับประกันสำหรับสินค้าและบริการของ HP เป็น
ไปตามที่ระบุในคำชี้แจงของการรับประกันเป็นลาย
ลักษณ์อักษรที่มาพร้อมกับสินค้าและบริการนั้นๆ
เท่านั้น รายละเอียดทั้งหมดในเอกสารนี้จะไม่ได้รับ
การตีความว่าเป็นการรับประกันเพิ่มเติม HP จะไม่รับ
ผิดชอบในข้อผิดพลาดหรือการละเลยทางเทคนิคหรือ
งานบรรณาธิการในเอกสารนี้

สารบัญ

1 ภาพรวม	1
บทนำ	1
หน้าที่ความรับผิดชอบของลูกค้า	1
กำหนดเวลาในการติดตั้ง	1
2 ข้อกำหนดในการจัดเตรียมสถานที่	2
ข้อกำหนดเกี่ยวกับพื้นที่ทางกายภาพ	2
เส้นทางสำหรับการขนถ่าย	2
ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อม	2
การระบายอากาศและการปรับอากาศ	3
คุณลักษณะของเครื่อง RIP	3
เครือข่าย	3
อุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์	4
งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า	4
ระบบไฟแบบเฟสเดียว	4
ตัวตัดกระแสไฟ:	4
ปลั๊กติดผนังและสายไฟ	5
สัญญาณรบกวนในสายไฟฟ้า	6
สายดิน	6
3 รายการตรวจสอบสำหรับจัดเตรียมไซต์	7

1 ภาพรวม


บทนำ

เครื่องพิมพ์ของคุณจะพร้อมใช้งานหลังจากทำตามกระบวนการติดตั้งที่ไม่ซับซ้อนตามรายละเอียดที่อธิบายไว้ใน *คำแนะนำในการประกอบ* คุณควรอ่านข้อมูลที่ระบุไว้ในคู่มืออย่างละเอียด และตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งและการใช้งาน ระเบียบปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย คำเตือน ข้อควรระวัง รวมทั้งข้อบังคับท้องถิ่นอย่างครบถ้วนแล้ว สถานที่ตั้งที่ได้รับการเตรียมการอย่างเหมาะสมจะช่วยให้การติดตั้งดำเนินไปได้อย่างราบรื่น

หน้าที่ความรับผิดชอบของลูกค้า

คุณเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเตรียมสถานที่สำหรับการติดตั้งเครื่องพิมพ์

- จัดเตรียมระบบไฟฟ้าของอาคารให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของเครื่องพิมพ์และมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายท้องถิ่นของประเทศที่ติดตั้ง และเปิดเครื่องพิมพ์ในวันที่ติดตั้ง โปรดดู [งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า](#) ในหน้า 4

 **หมายเหตุ:** คุณต้องให้ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองเป็นผู้ติดตั้งและปรับแต่งระบบไฟฟ้าที่ใช้จ่ายไฟให้กับเครื่องพิมพ์ โปรดดู [งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า](#) ในหน้า 4

- ตรวจสอบว่าอุณหภูมิและความชื้นเป็นไปตามข้อกำหนด และตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีระบบระบายอากาศที่เพียงพอสำหรับเครื่องพิมพ์ โปรดดู [ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อม](#) ในหน้า 2
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของ RIP เครื่องข่าย และอุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์ โปรดดู [คุณลักษณะของเครื่อง RIP](#) ในหน้า 3, [เครือข่าย](#) ในหน้า 3 และ [อุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์](#) ในหน้า 4.
- จัดเตรียมเส้นทางขนถ่าย เพื่อให้เครื่องพิมพ์สามารถขนถ่ายและเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ได้ โปรดดู [เส้นทางสำหรับการขนถ่าย](#) ในหน้า 2

กำหนดเวลาในการติดตั้ง

ใช้เวลาอย่างน้อยสามชั่วโมงในการติดตั้ง ผู้ติดตั้งอาจต้องการผู้ช่วยสามคนเพื่อทำหน้าที่บางอย่างระหว่างการติดตั้ง

2 ข้อกำหนดในการจัดเตรียมสถานที่

ข้อกำหนดเกี่ยวกับพื้นที่ทางกายภาพ

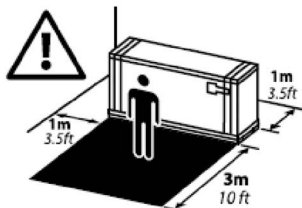
เส้นทางสำหรับการขนถ่าย

เส้นทางระหว่างพื้นที่ขนถ่ายเครื่องพิมพ์และพื้นที่ติดตั้ง รวมถึงทางเดินในอาคารและทางเข้าประตู ซึ่งเป็นเส้นทางที่จะใช้ขนถ่ายเครื่องพิมพ์ เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึงเพื่อให้สามารถจัดเตรียมพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม และต้องมีการตรวจสอบก่อนที่เครื่องพิมพ์จะมาถึง คุณต้องเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางทั้งหมดออกจากเส้นทางก่อนที่เครื่องพิมพ์จะมาถึง

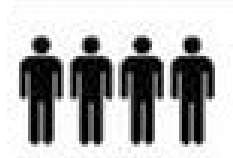
	เครื่องพิมพ์	พร้อมชุดอุปกรณ์
ยาว	2.47 ม.	2.69 ม.
กว้าง	0.69 ม.	0.81 ม.
สูง	1.37 ม.	1.18 ม.
น้ำหนัก	290.1 กก.	403.1 กก.

ทางเข้าประตู: ต้องใช้ความกว้างอย่างน้อย 1.01 ม. × ความสูงอย่างน้อย 1.67 ม.

พื้นที่ที่จำเป็นต้องใช้ในการประกอบคือ 3 ม. สำหรับด้านหน้า และ 1 ม. สำหรับด้านข้างและด้านหลัง



กระบวนการติดตั้งส่วนใหญ่ใช้ผู้ดำเนินการคนเดียว แต่อาจต้องการผู้ช่วยสี่คนเพื่อทำหน้าที่บางอย่าง





ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อม

สภาพแวดล้อมเหล่านี้ต้องอยู่ในระดับที่กำหนดไว้เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องพิมพ์จะสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง หากไม่สามารถทำเช่นนั้นได้ อาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิมพ์หรือทำให้ชิ้นส่วนที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ละเอียดอ่อนได้รับความเสียหายได้

ระดับความชื้นสัมพัทธ์เพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพดีที่สุด	20-80%, ขึ้นอยู่กับประเภทของวัสดุพิมพ์
ระดับอุณหภูมิเพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพดีที่สุด	18 ถึง 25°C ขึ้นอยู่กับประเภทของวัสดุพิมพ์

ระดับอุณหภูมิขณะทำการพิมพ์	15°C ถึง 30°C
ระดับอุณหภูมิเมื่อไม่ได้ใช้งาน	-25°C ถึง +55°C
ลาดอุณหภูมิ	ไม่เกิน 10°C/h
ความสูงเหนือระดับน้ำทะเลสูงสุดขณะทำการพิมพ์	3000 ม.

 **หมายเหตุ:** เครื่องพิมพ์ต้องเก็บไว้ในที่ร่ม

 **หมายเหตุ:** ถ้าเครื่องพิมพ์หรือตลับหมึกมีการเคลื่อนย้ายจากที่ที่หนาวเย็นไปยังที่ร้อนขึ้น น้ำในบรรยากาศจะสามารถจับตัวเป็นหยดน้ำบนส่วนต่างๆ ของเครื่องพิมพ์และตลับหมึก และอาจส่งผลให้หมึกรั่วซึมหรือเครื่องพิมพ์ทำงานไม่ปกติได้ ในกรณีนี้ HP แนะนำให้คุณควรรออย่างน้อย 3 ชั่วโมงก่อนเปิดเครื่องพิมพ์หรือติดตั้งตลับหมึก เพื่อให้หยดน้ำระเหยไปก่อน

นอกจากการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และความแตกต่างของอุณหภูมิแล้ว ยังมีสภาพแวดล้อมในด้านอื่นที่ต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในระหว่างการจัดเตรียมสถานที่ด้วย


- อย่าติดตั้งเครื่องพิมพ์ในที่ที่ได้รับแสงแดดโดยตรงหรือได้รับแสงไฟแรงจัด
- อย่าติดตั้งเครื่องพิมพ์ในสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก คุณควรกำจัดฝุ่นที่สะสมอยู่ออกก่อนที่จะย้ายเครื่องพิมพ์เข้าไปในบริเวณนั้น


การระบายอากาศและการปรับอากาศ

เช่นเดียวกับการติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ หากต้องการรักษาระดับบรรยากาศที่เหมาะสม ควรนำเครื่องปรับอากาศหรือพัดลมระบายอากาศมาใช้ในพื้นที่ทำงานเพื่อกระจายความร้อนของเครื่องพิมพ์ การกระจายกำลังไฟสูงสุดคือ 4.8 kW

การนำเครื่องปรับอากาศหรือพัดลมระบายอากาศมาใช้ควรสอดคล้องกับแนวทางและข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย (EHS) ของคำแนะนำเกี่ยวกับมาตรการที่เหมาะสมสำหรับสถานที่ทำงานจากผู้เชี่ยวชาญด้านระบบปรับอากาศหรือ EHS ของคุณ

หากต้องการทราบแนวทางที่เป็นมาตรฐานมากขึ้นสำหรับการระบายอากาศที่เพียงพอ โปรดอ้างอิงจาก ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62.1-2007 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality (การระบายอากาศเพื่อคุณภาพอากาศที่ดีสำหรับการทำงานในอาคาร) ตัวอย่างเช่น แนะนำให้มีอัตราการดึงอากาศสู่ภายนอกต่ำสุดเท่ากับ 2.5 L/s.m² สำหรับ "ห้องถ่ายเอกสารและพิมพ์งาน"

 **หมายเหตุ:** เครื่องระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศไม่ควรเป่าลมลงบนเครื่องพิมพ์โดยตรง


 **หมายเหตุ:** การรักษาระดับแรงดันอากาศให้เป็นบวกในห้องผลิตงานพิมพ์จะช่วยป้องกันฝุ่นไม่ให้เข้ามาในห้องได้

คุณลักษณะของเครื่อง RIP

ลูกค้าต้องเป็นผู้จัดหาคอมพิวเตอร์ RIP และซอฟต์แวร์ RIP ด้วยตัวเอง RIP ของผู้ผลิตแต่ละรายจะมีข้อกำหนดเฉพาะที่แตกต่างกัน โปรดติดต่อสอบถามกับผู้จัดการ RIP ของคุณว่า PC ที่คุณจะใช้เป็นเครื่อง RIP นั้นต้องมีคุณสมบัติอย่างไร ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่อง RIP สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และพร้อมสำหรับการติดตั้ง

เครือข่าย

คุณมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดเกี่ยวกับเครือข่าย และคุณต้องดำเนินการให้ครบถ้วนดังนี้:

 **หมายเหตุ:** เครื่องพิมพ์ต้องสามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้โดยผ่าน LAN เพื่อให้เราสามารถให้ความช่วยเหลือทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ตได้

- จัดเตรียมเครือข่ายอีเทอร์เน็ต 1 กิกะบิตให้พร้อมสำหรับวันที่จะทำการติดตั้ง
- จัดหาสาย CAT6 LAN เพื่อเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับ LAN และเครื่อง RIP ของคุณ
- จัดเตรียมสวิตช์อีเทอร์เน็ต 1 กิกะบิต

อุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์

อุปกรณ์สิ้นเปลืองต่อไปนี้ควรซื้อเพิ่มเติมให้กับเครื่องพิมพ์และควรมีให้พร้อมสำหรับวันที่จะทำการติดตั้ง

- ตลับหมึก HP 792 จำนวน 6 ตลับ สีละตลับ: สีดำ สีน้ำเงิน สีแดง สีเหลือง สีน้ำเงินอ่อน และสีแดงอ่อน
- ควรทำการปรับเทียบม้วนวัสดุพิมพ์และปรับตำแหน่งหัวพิมพ์อย่างน้อยหนึ่งครั้งระหว่างการติดตั้งเครื่องพิมพ์

งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า

หมายเหตุ: คุณต้องให้ช่างไฟฟ้าเป็นผู้ติดตั้งและปรับแต่งระบบไฟฟ้าของอาคารที่ใช้จ่ายไฟให้กับเครื่องพิมพ์ และเป็นผู้ติดตั้งเครื่องพิมพ์ คุณควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่างไฟฟ้าของคุณผ่านการรับรองอย่างถูกต้องตามกฎหมายข้อบังคับในท้องถิ่น และได้รับทราบข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าที่ต้องใช้กับเครื่องพิมพ์

ลูกค้าจะต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่อไปนี้สำหรับเครื่องพิมพ์ของคุณ ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายท้องถิ่นของประเทศที่ติดตั้ง และเปิดเครื่องพิมพ์ในวันที่ติดตั้ง

ระบบไฟแบบเฟสเดียว

	นอกญี่ปุ่น	ญี่ปุ่นเท่านั้น
จำนวนสายไฟ	2	2
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	220-240 V~ (-10%+6%)	200 V (-10%+10%)
ความถี่กระแสไฟฟ้า	50/60 Hz	50/60 Hz
ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้โดยรวมสูงสุดสำหรับสายไฟทั้งสองเส้น	4.8 kW	4.8 kW
กระแสการะสูงสุด (ต่อสายไฟหนึ่งเส้น)	15 A	15 A
ปริมาณกำลังไฟฟ้าจริงที่ใช้	2.6 kW	2.6 kW

คำเตือน! ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องตัดกระแสไฟรั่วในตัวเครื่องพิมพ์ (หรือที่รู้จักในชื่อ Ground Fault Circuit Interrupter) ทำงานในกรณีที่มีกระแสไฟฟ้ารั่วไปยังตัวเครื่องพิมพ์ แม้จะใช้อุปกรณ์แยก (เช่น หม้อแปลงที่แยกต่างหาก) สำหรับจ่ายไฟไปยังเครื่องพิมพ์ก็ตาม

ข้อควรระวัง: ตรวจสอบว่าแรงดันไฟฟ้าขาเข้าอยู่ในระดับแรงดันที่กำหนดไว้ของเครื่องพิมพ์ เครื่องพิมพ์จำเป็นต้องใช้หม้อแปลงขึ้นสำหรับระบบไฟแบบสามเฟส 208 V หรือ 200 V (แรงดันไฟสายต่อสาย)

ตัวตัดกระแสไฟ:

หมายเหตุ: เครื่องตัดกระแสไฟต้องมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของเครื่องพิมพ์ และควรสอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายท้องถิ่นของประเทศที่ติดตั้ง

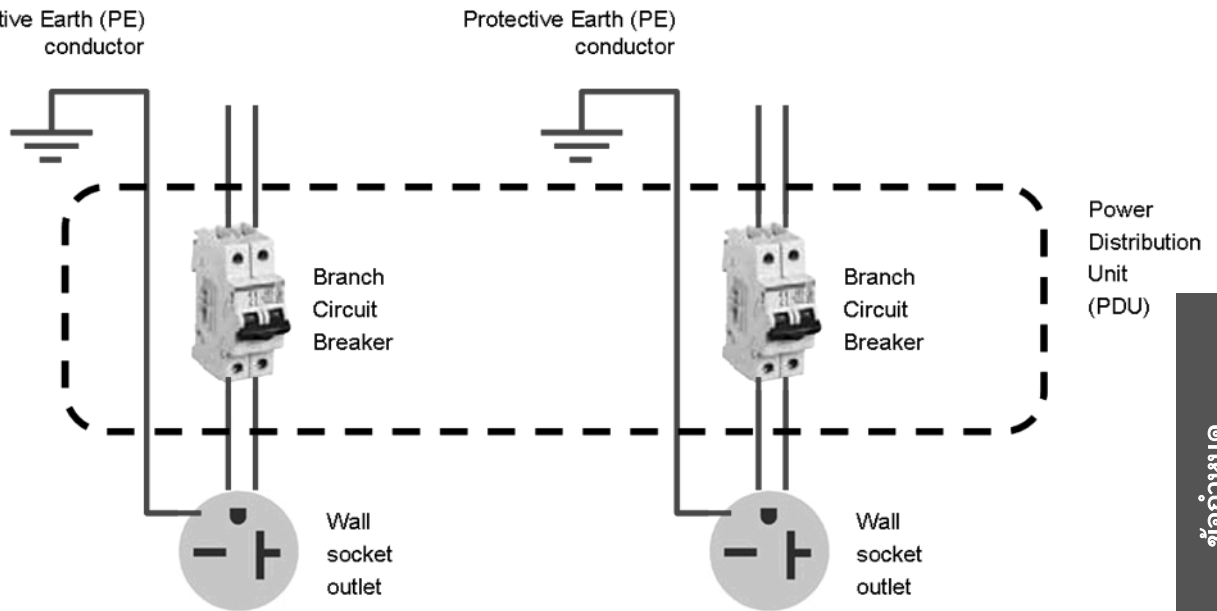
เครื่องพิมพ์ต้องมีสายเฉพาะสองสาย ซึ่งแต่ละสายได้รับการป้องกันจากเครื่องตัดวงจรกระแสไฟย่อย ตามอัตราบนตัวรับบนผนัง

	เครื่องตัดวงจรกระแสไฟย่อย	ปริมาณ
ระบบไฟแบบเฟสเดียว	2 ขั้ว, 16 A * (20A สำหรับ ปลั๊กไฟติดผนัง NEMA 6-20R) ¹	2 เครื่อง, หนึ่งเครื่องต่อหนึ่งสาย

¹ * ตามชนิดของปลั๊กติดผนัง

หมายเหตุ: ปลั๊กกราง (PDU) ต้องมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดด้านระบบไฟฟ้าของเครื่องพิมพ์ และควรสอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายท้องถิ่นของประเทศที่ติดตั้ง

ภาพ 2-1 แผนผังระบบไฟฟ้า
Protective Earth (PE)
conductor






ปลั๊กติดผนังและสายไฟ

มีสายไฟสองเส้นมาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ของคุณ ตามข้อมูลจำเพาะด้านไฟฟ้าของเครื่องพิมพ์ หากสายไฟดังกล่าวไปไม่ถึง PDU และ/หรือ UPS ของคุณ ต้องให้ช่างไฟที่ผ่านการรับรองติดตั้งสายต่อขยายตามความเหมาะสมในวันที่ติดตั้ง

เพื่อให้แน่ใจว่าคุณมีปลั๊กติดผนังที่ถูกต้องพร้อมสำหรับการติดตั้ง ให้ตรวจสอบดังนี้:

1. ปลั๊กติดผนังต้องเหมาะสมกับ **ระดับแรงดันไฟเข้าของเครื่องพิมพ์** โปรดดู ระบบไฟแบบเฟสเดียว ในหน้า 4
2. ปลั๊กติดผนังต้องเหมาะสมกับ **ประเภทของปลั๊กสายไฟ** ซึ่งใช้ในประเทศที่ติดตั้ง ตาราง 2-5 ข้อมูลจำเพาะของสายไฟ สำหรับเครื่องพิมพ์ ในหน้า 5 แสดงตัวอย่างของสายไฟและปลั๊กที่มีมาให้พร้อมกับเครื่องพิมพ์ในแต่ละประเทศ เพื่อให้แน่ใจว่าคุณมีปลั๊กติดผนังที่ถูกต้อง หารายชื่อประเทศของคุณในตารางและตรวจสอบ **ประเภทของปลั๊ก**


⚠ คำเตือน! ใช้สายไฟของ HP ที่ให้มากับเครื่องพิมพ์เท่านั้น อย่าใช้เต้าเสียบปัก (เต้าเสียบแบบเคลื่อนที่) เพื่อเชื่อมต่อสายไฟ อย่าทำความเสียหาย ตัด หรือซ่อมสายไฟ สายไฟที่ชำรุด จะเสี่ยงต่อไฟไหม้และไฟฟ้าลัดวงจร ริมเปลี่ยนสายไฟที่ชำรุดด้วยสายไฟที่รับการรับรองจาก HP

ประเทศ	หมายเลขชิ้นส่วนของ HP	ยาว	ประเภทของปลั๊ก	ปลั๊ก
อเมริกา, แคนาดา, เม็กซิโก, ฟิลิปปินส์, ไทย	8120-6893	4.5 ม.	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, โฉมล็อค	
ประเทศโดยทั่วไป	8120-6897	4.5 ม.	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
ประเทศอื่นๆ	8120-6895	4.5 ม.	สายเปลือย, 240 V, 1.5 ตร.มม. ตัดขวาง	


คำเตือน! ตามกฎหมายท้องถิ่นที่เครื่องพิมพ์ติดตั้ง และตามข้อกำหนดทางไฟฟ้าของเครื่องพิมพ์ ต้องให้ช่างไฟที่ผ่านการรับรองเป็นผู้ติดตั้งปลั๊ก

* หมายเลขชิ้นส่วนที่ต่างกันนั้นใช้ได้หากมีข้อมูลจำเพาะและสัญลักษณ์เหมือนกัน

ประเทศ	อุปกรณ์เชื่อมต่อ (สายไฟ)	อุปกรณ์เชื่อมต่อปลั๊ก (เครื่องพิมพ์)
ทั้งหมด	สายเบมกอดได้ชนิด IEC60320-1 C19 (แบบสี่เหลี่ยม)	ปลั๊กเบมกอดได้ชนิด IEC60320-1 C20 (แบบสี่เหลี่ยม)



C19



C20

หมายเหตุ: วางตำแหน่งปลั๊กติดผนังให้ใกล้กับเครื่องพิมพ์เพื่อให้เสียบและถอดปลั๊กได้ง่าย

สัญญาณรบกวนในสายไฟฟ้า

เช่นเดียวกับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ เครื่องพิมพ์จะทำงานได้ดีเมื่อกระแสไฟฟ้า AC ไม่มีคลื่นรบกวน

- เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและราบรื่น เครื่องพิมพ์ของคุณควรได้รับการป้องกันจากแรงดันไฟฟ้าที่ไม่คงที่ ปรากฏไฟ การลัดวงจร หรือระบบสลับกระแสไฟฟ้าที่พบในเครื่องจักรทั่วไปในโรงงานอาจทำให้เกิดไฟกระชากจนทำให้แรงดันไฟฟ้าเกินระดับสูงสุดที่เครื่องสามารถรับได้ หากไม่สามารถลดอาการไฟกระชากที่เกิดขึ้นนี้ได้ กระแสไฟที่กระชากเพียงไม่กี่ไมโครวินาทีก็อาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับการทำงานของระบบและทำให้เครื่องพิมพ์ชำรุดได้
- เราขอแนะนำให้คุณติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน (OVP) และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากในระบบไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องพิมพ์ด้วย
- คุณควรเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนทั้งหมด เช่น พัดลม หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ และระบบปรับอากาศ แยกจากระบบไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ของคุณ

สายดิน

เครื่องพิมพ์ต้องต่อเข้ากับสายดินที่มีคุณภาพดีเพื่อป้องกันปัญหาด้านไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น ลูกค้าน่าจะดำเนินการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายท้องถิ่นของประเทศที่ติดตั้ง และเปิดเครื่องพิมพ์ในวันที่ติดตั้ง

คุณต้องดำเนินการติดตั้งสายดินตามข้อกำหนดในการจัดเตรียมสถานที่ต่อไปนี้

- สายดินควรหุ้มด้วยฉนวน และควรมีขนาดเท่ากับสายเฟสเป็นอย่างน้อย
- ความต้านทานของสายดินต้องน้อยกว่า 0.5 Ω

3 รายการตรวจสอบสำหรับจัดเตรียมไซต์

ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย	ใช่	ไม่	หมายเหตุ
ผู้ที่จะใช้งานเครื่องพิมพ์มีการฝึกอบรมด้านเทคนิคและประสบการณ์เพียงพอที่จะระมัดระวังอันตรายซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะทำงาน และใช้มาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงให้เหลือน้อยที่สุดหรือไม่	<input type="checkbox"/>		(ต้องมี)
ในบริเวณที่ผลิตงานพิมพ์มีทางออกฉุกเฉินที่เข้าออกได้สะดวกและไม่มีสิ่งกีดขวางหรือไม่	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	ใช่	ไม่	หมายเหตุ
ช่างไฟฟ้าทราบถึงข้อกำหนดและข้อมูลจำเพาะที่สำคัญทั้งหมดที่ระบุไว้ในคู่มือนี้แล้วหรือไม่	<input type="checkbox"/>		(ต้องมี)
ระบบไฟฟ้าแบบเฟสเดียวอยู่ในระดับแรงดันไฟฟ้าที่ระบุไว้หรือไม่ (220-240 V~ (-10%, +6%))	<input type="checkbox"/>		(ต้องมี) ระบุชื่อแรงดันไฟหลัก:
จำเป็นต้องใช้หม้อแปลงขึ้นสำหรับระบบไฟแบบสามเฟส 208 V หรือ 200 V (แรงดันไฟสายต่อสาย)			
มีสายไฟเดี่ยวสองเส้นเชื่อมต่อกับสายไฟทั้งสองของเครื่องพิมพ์หรือไม่ หมายเหตุ: อย่าใช้เต้าเสียบปัก (เต้าเสียบแบบเคลื่อนที่) เพื่อเชื่อมต่อสายไฟ	<input type="checkbox"/>		(ต้องมี)
เครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้าย่อย (2 ขั้ว, 16 A ธรรมดา หรือ 20 A สำหรับ NEMA 6-20R เท่านั้น) ได้ติดตั้งอย่างถูกต้องสำหรับสายไฟเดี่ยวแต่ละเส้นหรือไม่	<input type="checkbox"/>		(ต้องมี)
เครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้าย่อยแบบเฟสเดียว (2 ขั้ว, 20 A) ได้ติดตั้งอย่างถูกต้องหรือไม่	<input type="checkbox"/>		(ต้องมี)
ปลั๊กราง (PDU) ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องแล้วหรือไม่	<input type="checkbox"/>		(ต้องมี)
สายดินได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องสำหรับปลั๊กติดผนังแต่ละตัวแล้วหรือไม่	<input type="checkbox"/>		(ต้องมี)
ปลั๊กติดผนังเหมาะสมกับประเภทของสายไฟของ HP หรือไม่	<input type="checkbox"/>		(ต้องมี)
ปลั๊กติดผนังและการติดตั้งด้านไฟฟ้าเหมาะสมกับกระแสไฟที่ระบุไว้ของเครื่องพิมพ์หรือไม่ หมายเหตุ: ระดับกระแสไฟที่ระบุไว้ของเครื่องพิมพ์เท่ากับ 15 A	<input type="checkbox"/>		(ต้องมี)
ปลั๊กติดผนังได้วางไว้ใกล้กับเครื่องพิมพ์เพื่อให้เสียบและถอดปลั๊กได้ง่ายหรือไม่ หมายเหตุ: ความยาวสายไฟเท่ากับ 4.5 ม.	<input type="checkbox"/>		(ต้องมี)
เครื่องตัดกระแสไฟรั่วในตัวเครื่องพิมพ์ (หรือที่รู้จักในชื่อ เครื่องกันไฟฟ้าดูด) ยังทำงานในกรณีที่มิกระแสไฟฟ้าวัดไปยังตัวเครื่องพิมพ์ แม้จะใช้อุปกรณ์แยก (เช่น หม้อแปลงที่แยกต่างหาก) สำหรับจ่ายไฟไปยังเครื่องพิมพ์ก็ตามหรือไม่	<input type="checkbox"/>		(ต้องมี)

ข้อกำหนดในงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า	ใช่	ไม่	หมายเหตุ
คุณต้องใช้เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) หรือหม้อแปลงขึ้นหรือไม่ หากต้องใช้ เครื่องสำรองไฟฟ้าได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องหรือไม่	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเครือข่ายและคอมพิวเตอร์	ใช่	ไม่	หมายเหตุ
คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ RIP พร้อมสำหรับการติดตั้งหรือไม่	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
มีการเชื่อมต่อเครือข่ายหรือไม่	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
คุณมีเซนเซอร์ตรวจวัดสีที่ใช้กับ RIP ของคุณได้หรือไม่	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สาย LAN ของคุณยาวพอที่จะเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับเครือข่ายหรือไม่	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อกำหนดด้านสภาพแวดล้อม	ใช่	ไม่	หมายเหตุ
อุณหภูมิและความชื้นในพื้นที่ผลิตงานพิมพ์เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ และมีระบบระบายอากาศหรือระบบปรับอากาศที่เพียงพอหรือไม่	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อุณหภูมิและความชื้นในพื้นที่จัดเก็บวัสดุพิมพ์ตรงตามข้อกำหนดหรือไม่	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
พื้นที่ผลิตงานพิมพ์ปลอดจากดินและฝุ่นละอองหรือไม่	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ในพื้นที่ผลิตงานพิมพ์มีแสงสว่างเพียงพอหรือไม่	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อกำหนดอื่นๆ	ใช่	ไม่	หมายเหตุ
คุณได้จัดเตรียมวัสดุสิ้นเปลือง เช่น วัสดุพิมพ์และตลับหมึกให้พร้อมสำหรับวันที่จะทำการติดตั้งแล้วหรือยัง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
คุณได้ดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่ระบุในคู่มือหรือไม่	<input type="checkbox"/>		(ต้องมี)

