



HP Latex 1500 printer

Handleiding voor plaatsing

© Copyright 2016–2020 HP Development
Company, L.P.

Versie 2

Wettelijke kennisgevingen

De informatie in dit document kan zonder
vooraankondiging worden gewijzigd.

De enige garanties voor producten en diensten
van HP worden vermeld in de specifieke
garantie verklaring die bij dergelijke producten en
diensten is meegeleverd. Niets in dit document
mag worden opgevat als aanvullende garantie.
HP kan niet aansprakelijk worden gesteld voor
technische of redactionele fouten of
weglatingen in dit document.

Inhoudsopgave

1 Inleiding	1
Systeemconfiguratie	1
Documentatie	1
Overzicht voor plaatsing	1
Verantwoordelijkheid van de klant	2
 2 De locatie voorbereiden	 5
De installatie van de printer plannen	5
Tijdschema van installatie	5
Vereisten voor systeemgebruik	6
Vereisten voor luchttoevoer (pneumatische as)	12
Vereisten voor ruimte en omgeving	12
De printerproductieruimte ontwerpen	15
Computer- en netwerkvereisten	17
 3 Voorbereiding van de aankomst van de zending	 21
Losplaats	21
Route van de losplaats tot de installatielocatie	21
Verzenditems	22
Gereedschappen en mankracht vereist voor installatie	22
Verhuisapparatuur	22
Afvalverwijdering	25

1 Inleiding

Systeemconfiguratie

Uw printer wordt vrijwel volledig gemonteerd geleverd en is gereed voor de eenvoudige installatieprocedures die in detail worden beschreven in de installatiehandleiding. Het apparaat wordt compleet met printkoppen en een rol voor het reinigen van de printkoppen geleverd.

Documentatie

De volgende handleidingen worden geleverd bij uw printer en kunnen ook worden gedownload van <http://www.hp.com/go/Latex1500/manuals/>:

- Inleidende informatie
- Beperkte garantie
- Juridische informatie
- Handleiding voor locatievoorbereiding
- Checklist voor plaatsing
- Installatiehandleiding
- Gebruikershandleiding

Overzicht voor plaatsing

Deze handleiding zou ondersteuning moeten bieden bij de volgende planningsoverwegingen:

- Aanpassingen aan het installatiegebied
- Toegankelijkheid van de locatie
- Nooduitgangen
- Planning van de printerruimte
- Mechanische, elektrische en milieutechnische specificaties
- Computer- en netwerkaansluitingen
- Een gespecialiseerd verhuisbedrijf inschakelen met een vorkheftruck en/of geschikte verhuisuitrusting; alleen vereist als de locatie niet voldoet aan de voorwaarden om de printer met de steunrails te laten zakken
- Een elektricien inschakelen

Alle informatie in deze handleiding wordt geleverd op basis van de aanname dat de installatieplanners en het personeel vertrouwd zijn met:

- Vereisten op het gebied van architectuur en planning
- Van toepassing zijnde wetten, voorschriften en normen



OPMERKING: Het is belangrijk de informatie die in deze handleiding wordt verstrekt zorgvuldig door te lezen en ervoor te zorgen dat u aan alle installatie- en bedieningsvereisten, veiligheidsprocedures, waarschuwingen en lokale voorschriften voldoet.

Verantwoordelijkheid van de klant

De locatie en de printeromgeving plannen

U bent verantwoordelijk voor alle voorbereidingen op de fysieke locatie en u moet de volgende taken uitvoeren:

- De locatie voor het uitladen voorbereiden. Zie [Losplaats op pagina 21](#).
- Ervoor zorgen dat de route van de locatie voor uitladen naar de plaats van installatie aan de specificaties voldoet. Zie [Route van de losplaats tot de installatielocatie op pagina 21](#).
- Ervoor zorgen dat u over de noodzakelijke apparatuur beschikt om de printer te hanteren en dat er een gespecialiseerde verhuizer ter plaatse is die vertrouwd is met uw locatie en met de informatie die in deze handleiding wordt verstrekt. Zie [Verhuisapparatuur op pagina 22](#).
- Voldoen aan de vereisten voor installaties op een hogere verdieping (indien noodzakelijk). Zie [Installatie op een hogere verdieping op pagina 24](#).
- Het elektrische systeem van het gebouw dat wordt gebruikt om de printer van stroom te voorzien zodanig configureren dat wordt voldaan aan de vereisten voor de printer en aan de voorschriften op elektriciteitsgebied in het lokale rechtsgebied van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd. De printer moet op de dag van installatie worden opgestart door een bevoegde elektricien. Zie [Elektrische configuratie op pagina 6](#).
- Een adequate luchttoevoer voor de pneumatische assen verzorgen. Zie [Vereisten voor luchttoevoer \(pneumatische as\) op pagina 12](#).
- Voldoe aan de vereisten voor temperatuur en vochtigheid en zorg voor een juiste ventilatie van de printer. Zie [Ventilatie op pagina 13](#) en [Omgevingsspecificaties op pagina 12](#).
- Alle noodzakelijk noodhulpapparatuur verstrekken. Zie [Veiligheidsinstallaties op pagina 15](#).

RIP-installatie

Als u HP RIP-software hebt aangeschaft voor uw printer:

- U moet ervoor zorgen dat een computer beschikbaar is waarop de RIP kan worden geïnstalleerd.
- Als u over de volledige functionaliteit wilt beschikken, wordt aanbevolen ervoor te zorgen dat de computer verbonden is met internet.
- U moet ervoor zorgen dat de HP RIP-software is gearriveerd op de overeengekomen installatiedatum voor de printer.

Als u RIP-software van een andere producent dan HP hebt aangeschaft voor uw printer:



OPMERKING: Deze handleiding bevat geen informatie over uw RIP-oplossing.

- U moet de RIP installeren op een geschikte computer en ervoor zorgen dat deze volledig functioneel is op de overeengekomen installatiedatum voor de printer.
- Als u over de volledige functionaliteit wilt beschikken, wordt aanbevolen ervoor te zorgen dat de computer verbonden is met internet.
- U moet ervoor zorgen dat een RIP-specialist en een netwerkspecialist aanwezig zijn op de overeengekomen installatiedatum voor de printer.

Netwerken

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



OPMERKING: Teneinde ondersteuning op afstand te kunnen bieden, moet de printer toegang tot internet hebben via de LAN-verbinding.

- Beschikken over een adequaat netwerk op de dag van installatie. Zie [Computer- en netwerkvereisten op pagina 17](#).
- Een CAT-6 LAN-kabel verstrekken om de printer met uw LAN te verbinden op de dag van installatie.

Afdrukbenodigdheden voor test- en trainingsdoeleinden

U bent verantwoordelijk voor de levering van de volgende afdrukbenodigdheden:

- Zeven inktcartridges, voor de zes kleuren en de optimizer (er zijn geen cartridges bij de printer meegeleverd)



OPMERKING: Bovendien wordt u geadviseerd om een tweede set van zeven inktpatronen, vier printkoppen en één HP 871 Latex-schoonmaakrol bij de hand te houden, voor het geval vervangingen noodzakelijk zijn.

- Toevoer van perslucht voor de pneumatische as. Zie [Persluchtvoorziening op pagina 12](#).
- Enkele substraatrollen om te printen; bij voorkeur het substraattypen dat u in de toekomst het meest denkt te gebruiken

De checklist voor plaatsing terugsturen

De checklist moet volledig worden ingevuld en minstens twee weken vóór de leverdatum worden teruggestuurd naar de leverancier of servicevertegenwoordiger.



OPMERKING: Eventuele vertragingen tijdens de installatie die worden veroorzaakt doordat de locatie niet gereed is worden in rekening gebracht aan de klant. Zorg ervoor dat uw locatie op de juiste wijze is voorbereid om een soepele en gemakkelijke installatie te waarborgen.

Recycle de wegwerpbare inktzak en HP 871 Latex-schoonmaakrol

Deze items moeten in overeenstemming met de lokale voorschriften worden afgevoerd. Raadpleeg voor verdere informatie het document met het veiligheidsinformatieblad (MSDS) voor de inkt van uw printer, dat beschikbaar is op http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/psis_inkjet.htm.

De printkoppen recycleren

De printkoppen moeten in overeenstemming met de lokale voorschriften worden afgevoerd. Raadpleeg voor verdere informatie het document met het veiligheidsinformatieblad (MSDS) voor de inkt van uw printer, dat

beschikbaar is op http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/psis_inkjet.htm. In sommige landen, die onder de 'HP Planet Partners Returns' vallen, biedt HP een recyclingprogramma aan. Voor de volledige details van dit programma kunt u terecht op <http://www.hp.com/recycle/>.

Wegwerpen van vloeibaar afval

Werp vloeibaar afval weg conform nationale en plaatselijke wetgeving.

Het datasheet over afvalprofielen bevat de vereiste informatie voor een adequate verwijdering. Dit document vindt u hier: <https://hplatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles/>.

2 De locatie voorbereiden

De installatie van de printer plannen

In dit hoofdstuk komen de belangrijkste onderwerpen aan de orde met betrekking tot een efficiënte planning en voorbereiding van de locatie. Houd rekening met eventuele bouwkundige aanpassingen die zijn vereist en met de tijd die nodig is voor het indienen van plannen en het laten goedkeuren hiervan door de relevante lokale autoriteiten. Tevens is mogelijk een veilige tijdelijke opslag van het verzendkrat vóór de installatie van de apparatuur noodzakelijk.

⚠ VOORZICHTIG: Alle kabels die met de printer worden aangesloten, moeten door geschikte leidingen lopen; deze kunnen bovenschoofds of door de grond lopen. Als mensen struikelen over losse draden of kabels kan dit leiden tot persoonlijk letsel en/of schade aan de apparatuur.

Tijdschema van installatie

Een juist voorbereide locatie vormt de beste waarborg voor een soepele en gemakkelijke installatie. Het volgende geschatte tijdschema is gebaseerd op de aanname dat alle systeemonderdelen correct werkend zijn aangeleverd en dat aan alle vereisten voor het voorbereiden en plannen van de locatie is voldaan, in overeenstemming met de specificaties in deze handleiding. Het installatieproces bestaat uit twee fasen:

	Voltooingstijd
Installatie en systeemconfiguratie	1,5 volledige werkdag
Gebruiks- en onderhoudstraining	2,5 volledige werkdag

Voor het optimale tijdschema zijn ongeveer vier werkdagen nodig. Het kan echter nodig zijn om voor een van de fases extra tijd te plannen. Houd bij het plannen rekening met eventuele bijzondere omstandigheden die zich kunnen voordoen tijdens het installatieproces en plan geen productiewerk in tijdens de installatie en training.

Als de RIP-software is aangeschaft bij HP, omvat de training het normale gebruik van de RIP. De volgende aspecten van RIP-gebruik komen aan bod:

HP Scitex ONYX Thrive 211 RIP

- RIP-wachtrij
- Configureer de printer (Quickset, apparaat-uitvoer, media, paginaformaat, eigenschappen)
- Hoofditens van de Job Editor (Printer and Media Selection, Preview and Size, Tiling Setup, Color Correction, Print)

De Media Manager komt niet aan bod.

HP Scitex CALDERA GRAND RIP V10

- Serverbeheer (Server, Configure, Connection)
- GrandRIP+ (Programma, hulpmiddel, instellingen)
- Spooler
- Image Work Directory (Image Positioning en schaalinstelling op de pagina, enz.)

Het maken van profielen komt niet aan bod.

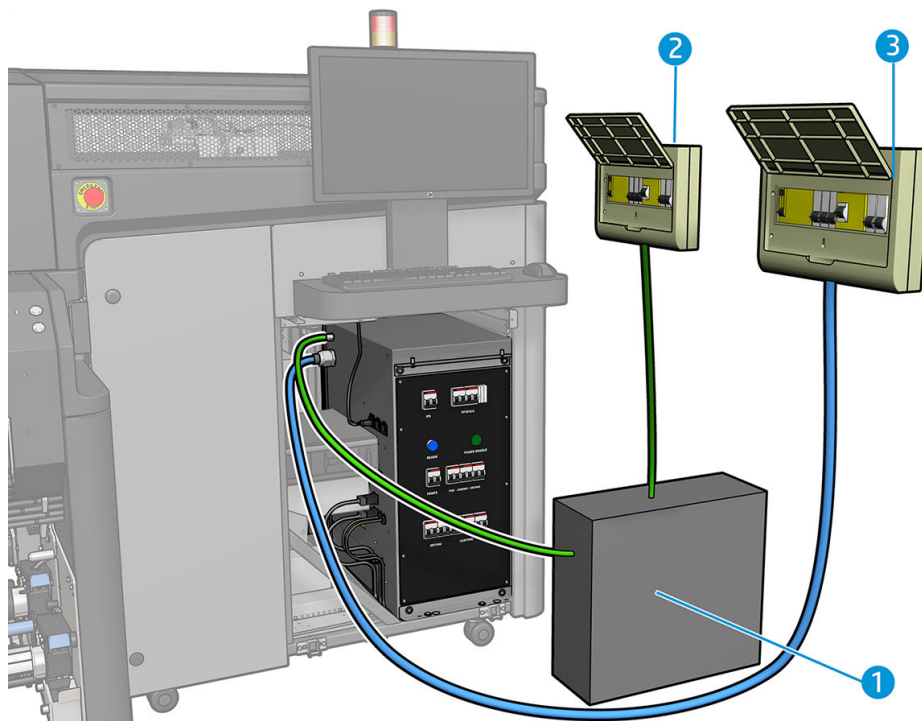
Vereisten voor systeemgebruik

Elektrische configuratie

OPMERKING: Voor het instellen en configureren van het elektriciteitssysteem dat wordt gebruikt om de printer te voeden en voor de printerinstallatie is een elektricien vereist. Zorg ervoor dat de elektricien over de juiste certificaten beschikt conform de plaatselijke verordeningen en dat hij alle informatie krijgt met betrekking tot de elektriciteitsconfiguratie.

De HP Internal Print Server wordt van stroom voorzien via een enkelfasige lijn die kan worden gebruikt met een ononderbroken stroomvoorziening (UPS). De ononderbroken stroomvoorziening moet voldoen aan de stroomvereisten van de printer en aan de bedradingsnormen in het land van installatie.

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.



1. Ononderbroken stroomvoorziening (UPS) voor enkelfasige lijn (optioneel)

 **OPMERKING:** De voeding voor de HP Internal Print Server power kan worden verzorgd via een verbinding binnen de elektrische kast.

2. Eenheid voor stroomdistributie, met inbegrip van eenfasige aansluiting van de stroomonderbreker (optioneel)
3. Eenheid voor stroomdistributie inclusief driefasige aansluiting van de stroomonderbreker, afhankelijk van de voedingsconfiguratie

 **OPMERKING:** Onthoud dat u zich bij de installatie van uw printer aan de lokale wetten, voorschriften en elektrische normen moet houden.

 **OPMERKING:** Bij de printer worden geen stroomkabels geleverd.

Eenheid voor stroomdistributie

De eenheid voor stroomdistributie moet voldoen aan de stroomvereisten van de printer en aan de voorschriften op elektriciteitsgebied in het lokale rechtsgebied van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd.

Voedingsspecificaties

Configuratie 1: 380–415 V driefasige lijn-naar-lijn line-configuratie

Voedingsspecificaties

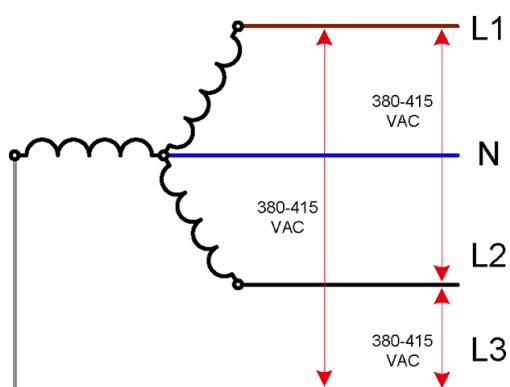
Aantal voedingsdraden	5 (L1/L2/L3/N/PE)
Invoerspanning (lijn tot lijn)	380 – 415 V
Ingangsfrequentie	50/60 Hz
Energieverbruik (typisch):	8–10 kW
Maximale belasting (per fase)	30 A

Specificaties voor aparte stroomonderbreker

Driefase	4-polig, 32/40 A
----------	------------------

Specificaties stroomkabel

Configuratie	5 draden, L1/L2/L3/N/PE
Draad	Koper, met trekontlasting, minimaal 6 mm ² of 10 AWG
Aansluitingen	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M8-ringaansluiting
Bereik externe diameter	22.0–33.0 mm



Configuratie 2: 200–240 V driefasige lijn-naar-lijn line-configuratie

Voedingsspecificaties

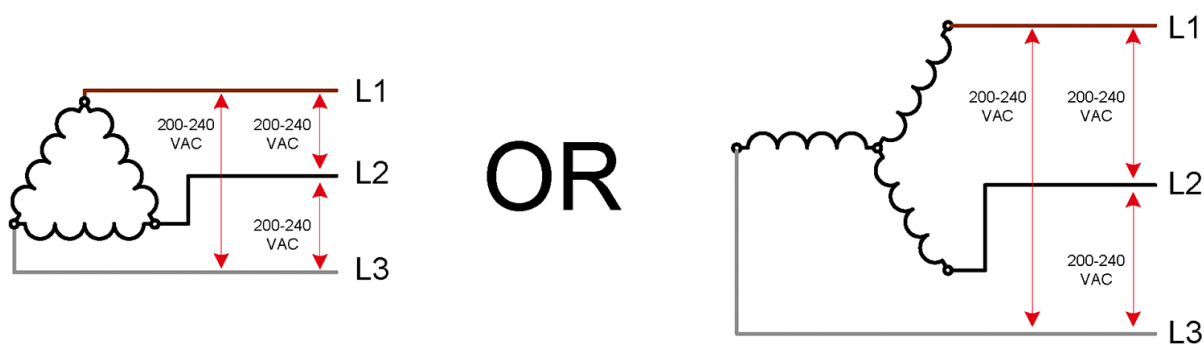
Aantal netsnoeren	4 (L1/L2/L3/PE)
Invoerspanning (lijn tot lijn)	200–240V
Ingangsfrequentie	50/60 Hz
Energieverbruik (typisch):	8–10 kW
Maximale belasting (per fase)	48 A

Specificaties voor aparte stroomonderbreker

Driefase	3-polig, 50/60 A
----------	------------------

Specificatie stroomkabel wisselstroom

Configuratie	4 draden, L1/L2/L3/PE
Draad	Koper, met trekontlasting, minimaal 10 mm ² of 6 AWG
Aansluitingen	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M8-ringaansluiting
Bereik externe diameter	22.0–33.0 mm



Configuratie 3: 380–415 V driefasige lijn-naar-lijn line-configuratie met enkelfasige regeling

Voedingsspecificaties

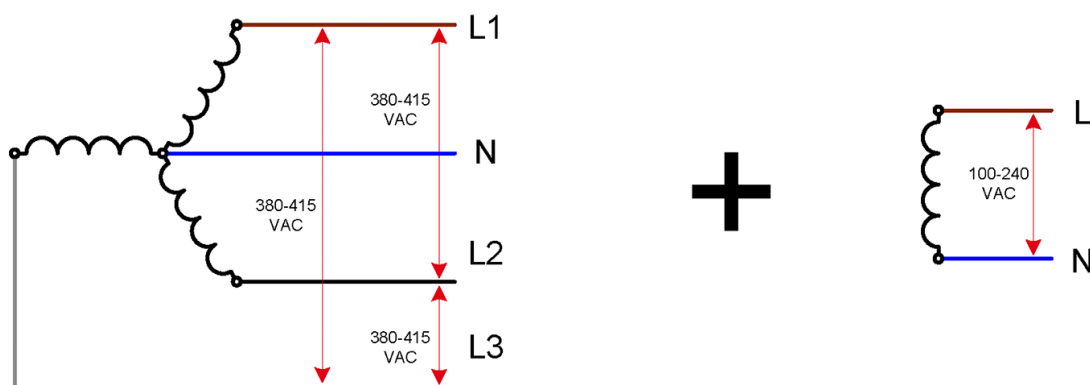
	Driefasige lijn	Enkelfasige regeling
Aantal voedingsdraden	5 (L1/L2/L3/N/PE)	3 (L/N/PE)
Invoerspanning (lijn tot lijn)	380 – 415 V	100–240 V
Ingangsfrequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Energieverbruik (typisch):	8–10 kW	0,5 kW
Maximale belasting (per fase)	30 A	10 A

Specificaties voor aparte stroomonderbreker

Driefase	4-polig, 32/40 A
Tweefase-regeling:	2-polig, 15/16/20 A

Specificaties stroomkabel

	Driefasige lijn	Enkelfasige lijn
Configuratie	5 draden, L1/L2/L3/N/PE	3 draden, L/N/PE
Draad	Koper, met trekcontlasting, minimaal 6 mm ² of 10 AWG	Koper, met trekcontlasting, minimaal 1,5 mm ² of 16 AWG
Aansluitingen	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M8-ring aansluiting	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M4-ring aansluiting
Bereik externe diameter	22.0–33.0 mm	5.0–11.0 mm



Configuratie 4: 200–240 V driefasige lijn-naar-lijn line-configuratie met enkelfasige regeling

Voedingsspecificaties

	Driefasige lijn	Enkelfasige regeling
Aantal voedingsdraden	4 (L1/L2/L3/PE)	3 (L/N/PE)
Invoerspanning (lijn tot lijn)	200–240 V	100–240 V
Ingangsfrequentie	50/60 Hz	50/60 Hz

Voedingsspecificaties (vervolg)

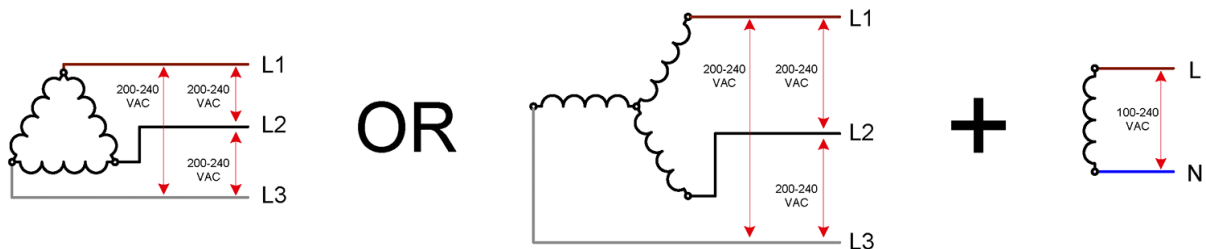
	Driefasige lijn	Enkelfasige regeling
Energieverbruik (typisch):	8–10 kW	0,5 kW
Maximale belasting (per fase)	48 A	10 A

Specificaties voor aparte stroomonderbreker

Driefase	3-polig, 50/60 A
Tweefase-regeling:	2-polig, 15/16/20 A

Specificaties stroomkabel

	Driefasige lijn	Enkelfasige lijn
Configuratie	4 draden, L1/L2/L3/PE	3 draden, L/N/PE
Draad	Koper, met trekantasting, minimaal 10 mm ² of 6 AWG	Koper, met trekantasting, minimaal 2,5 mm ² of 16 AWG
Aansluitingen	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M8-ring aansluiting	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M4-ring aansluiting
Bereik externe diameter	22.0–33.0 mm	5.0–11.0 mm



Circuitonderbrekers (vereist)

De stroomonderbrekers moeten voldoen aan de vereisten van de printer en aan de voorschriften op elektriciteitsgebied in het lokale rechtsgebied van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd.

Afhankelijk van de installatie zijn er een of twee groepstroomonderbrekers nodig.

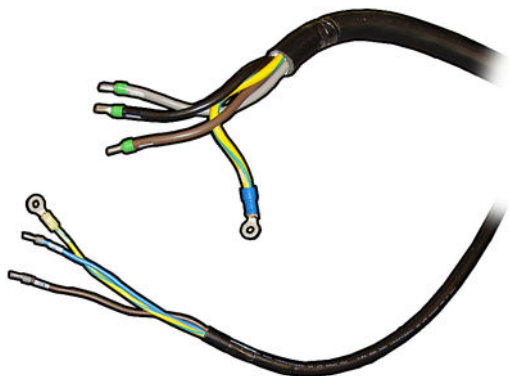
OPMERKING: De printer heeft ingebouwde aardlekschakelaars met een gevoeligheid van 30 m. Indien de plaatselijke wetgeving aardlekschakelaars voorschrijft, installeer dan een apparaat met een gevoeligheid van 100 mA of hoger, en zorg ervoor dat de gevoeligheid van aardlekbeveiligingen na de toevoer van de printer groter is dan die voor de printer.

WAARSCHUWING! De kortsluitingscapaciteit van de stroomonderbrekers in de printer is 6 kA. Dit wordt gecoördineerd met de groepstroomonderbreker in de stroomverdelingseenheid indien voorgeschreven door de plaatselijk geldende elektrische code.

WAARSCHUWING! Zorg ervoor dat de ingebouwde aardlekschakelaar 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.

Voedingskabels

Er wordt geen stroomkabel bij de printer geleverd. De kabels die u gebruikt, moeten voldoen aan de minimale specificaties voor de gekozen configuratie.



PE-verbindingen moeten worden gemaakt via een M8 stub.

De voedingskabel kan worden geleid van boven de rechterkant van de bovenklep of vanaf het plafond.

Stroomstoringen

Een betrouwbare werking van uw printer is afhankelijk van de beschikbaarheid van relatief storingsvrije wisselstroom.

- Teneinde de optimale prestaties en betrouwbaarheid te waarborgen, moet uw printer worden beschermd tegen schommelingen in de lijnspanningen, die veel voorkomen in productieomgevingen in de drukwerksector. Bliksem, lijnstoringen of de stroomomschakelingen die veel voorkomen in machines in fabrieksomgevingen kunnen schakelpieken genereren die de piekwaarde van de aangelegde spanning ver te boven gaan. Als deze pulsen, die slechts enkele microseconden duren, niet worden gereduceerd, kan dit tot een onderbreking van de werking van het systeem leiden.
- Als de voedingsleiding voor de installatielocatie een laagspanningslijn is die wordt gedeeld met andere gebruikers, dan moet de impedantie- Z_{max} van de voedingsleiding minder zijn dan $51 \text{ m}\Omega$ om te voldoen aan de Europese norm EN/IEC 61000-3-12. Als andere gebruikers op dezelfde voedingslijn flirkerend of instabiel licht van gloeilampen waarnemen, neem dan contact op met uw elektriciteitsleverancier om te controleren of het elektriciteitsnetwerk een impedantie heeft die lager is dan hierboven genoemd.
- Deze apparatuur voldoet aan EN/IEC 61000-3-12 mits het kortsluitingsvermogen S_{sc} gelijk is aan of meer dan 3 MVA bedraagt op het aansluitpunt tussen de voeding van de gebruiker en het publieke systeem. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur of gebruiker van de apparatuur om, indien nodig in overleg met de distributienetwerkoperator, ervoor te zorgen dat de apparatuur alleen wordt aangesloten op een voedingsaansluiting met een kortsluitsingsvermogen S_{sc} gelijk aan of meer dan 3 MVA.
- Het wordt aanbevolen overspannings- en piekbescherming op te nemen in de stroomvoorziening van de printer.
- Alle apparaten die elektrische ruis genereren, zoals ventilatoren, neonlicht en airconditioners, dienen gescheiden te worden gehouden van de voedingsbron die wordt gebruikt voor uw printer.

Aarding

De printer moet worden op een speciaal voor dit doel bestemde, kwalitatief hoogwaardige aardlijn om elektrische risico's te vermijden. Houd rekening met uw verplichting om te voldoen aan de nationale elektrotechnische voorschriften in het land van installatie.

De volgende aardingstaken moeten worden uitgevoerd om te voldoen aan de vereisten van de locatievoorbereiding:

- Aarddraden moeten geïsoleerd en minimaal even groot zijn dan de fasegeleiders.
- De aardimpedantie moet minder zijn dan 0,5 Ω .
- De installatie van een enkel punt en een speciale aarde.
- Apparatuur voor stroomstabilisatie die wordt geleverd door drie ononderbroken fasedraden en één ononderbroken koperen aardedraad vanaf het servicepaneel in het hoofdgebouw. Deze moeten door dezelfde leiding lopen en minimaal hetzelfde formaat hebben als de fasedraden.

Vereisten voor luchttoevoer (pneumatische as)

Persluchtvoorziening

De pneumatische as vereist een luchtcompressor of persluchtleiding die door de klant moet worden verstrekt.

 **TIP:** HP adviseert u gebruik te maken van een luchtcompressor met een drukmeter die de druk aangeeft in bar.

Luchttoevoerspecificaties

Luchtdruk	5,5 bar (vereist)
Minimale luchtstroom	30 liter/minuut
Smeerapparaat (niet vereist)	Niet aanbevolen
Luchtfilter (aanbevolen)	Aanbeveling: 5 μ m, automatische afvoer, 99,97% coalescentie-efficiëntie
Reguleur (vereist)	Reguleur met drukmeter

Pneumatische aansluiting

De printer wordt geleverd met een luchtpistool dat u op uw luchttoevoer moet aansluiten. Als u de luchttoevoer wilt aansluiten op het luchtpistool, dan moet u aan de volgende vereisten voldoen:

- 6,35 mm vrouwelijke connector, BSP- of NPT-draad
- PTFE-tape voor een goede aansluiting en het voorkomen van luchtlekken

 **WAARSCHUWING!** Wees voorzichtig bij het gebruik van het luchtpistool. Zorg ervoor dat u de lokale voorschriften opvolgt bij gebruik voor reinigingsdoeleinden, aangezien mogelijk extra veiligheidsbepalingen van kracht zijn

Vereisten voor ruimte en omgeving

Omgevingsspecificaties

De temperatuur, luchtvochtigheid en temperatuurgradiënt tijdens het gebruik en tijdens de opslag moeten binnen de standaardbereiken worden gehouden om de juiste werking van de printer te kunnen waarborgen. Als deze omgevingscondities niet binnen het standaardbereik worden gehouden, kan dit leiden tot problemen met de beeldkwaliteit of tot schade aan gevoelige elektronische onderdelen.

	Temperatuurbereik	Vochtigheidsbereik	Temperatuurverloop
Bedrijfscondities voor optimale afdrukkwaliteit	20 tot 25 °C	30 tot 60% relatieve vochtigheid	10 °C/u of minder

	Temperatuurbereik	Vochtigheidsbereik	Temperatuur verloop
Bedrijfscondities voor standaardafdrukken	15 tot 30°C	20 tot 70%	10 °C/u of minder
Niet in bedrijf (bij transport of opslag), inkt in slangen	5 tot 55 °C	90% relatieve vochtigheid bij 55°C	10 °C/u of minder
Niet in bedrijf (bij transport of opslag), geen inkt in slangen	–25 tot 55°C	90% relatieve vochtigheid bij 55°C	10 °C/u of minder

Maximale bedrijfshoogte: 3000 m

Naast het controleren van de temperatuur, de luchtvochtigheid en de temperatuurgradiënt zijn er andere omgevingscondities waar tijdens de locatievoorbereiding 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

Zorg ervoor dat de ruimte waarin het systeem wordt geïnstalleerd, voldoet aan de lokale richtlijnen en voorschriften voor milieu, gezondheid en veiligheid.

Er moet voldoende ventilatie aanwezig zijn om ervoor te zorgen dat mogelijke blootstelling via de lucht actief wordt beheerd conform de Safety Data Sheets (veiligheidsinformatiebladen). Raadpleeg de veiligheidsinformatiebladen die beschikbaar zijn op <http://www.hp.com/go/msds/> voor het identificeren van de chemische ingrediënten van uw inktbenodigdheden. Rondvliegende deeltjes kunnen gemakkelijk worden geïdentificeerd en gekwantificeerd met behulp van gevestigde testprotocollen voor binnenluchtkwaliteit.

HP voert deze beoordelingen uit tijdens de ontwikkelingsfase van alle producten. Testen van HP tonen aan dat tijdens de werking van de printer de concentraties van door de lucht verspreide verontreinigingen gemeten in de werkruimte altijd ruim onder de belangrijkste grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling liggen. Deze waarneming is gebaseerd op blootstellingsbeoordelingen die een zeer actieve productiviteit bij klantfaciliteiten voorstellen.

Klanten moeten erkennen dat de werkelijke niveaus in hun faciliteiten afhankelijk zijn van de omstandigheden in de werkruimte die ze kunnen aanpassen, zoals de grootte van de ruimte, de ventilatieprestaties en de gebruiksduur van de apparatuur.

De beoordeling van HP toonde aan dat, op basis van de beschikbare wetenschappelijke informatie, rondvliegende deeltjes naar verwachting geen gevaar voor de gezondheid opleveren bij een minimum van 10 luchtwisselingen per uur van ventilatie met verse lucht en een minimaal kamervolume van 100 m³ voorziet.

Deze specificaties gelden voor één HP printer die een afdruk met een zwart vulgebied (hoge inkt density) en snelle afdrukmodi afdrukt. Als zich andere apparatuur in de ruimte bevindt of andere afdrukomstandigheden van toepassing zijn, moet de ventilatiesnelheid worden herberekend.

Naast het voordeel van de werkruimte door algemene kamerventilatie, kan intensief gebruik van de printer het gebruik van lokale ventilatie noodzakelijk maken om een gemakkelijk acceptabele werkomgeving te bieden. Zie ook [Lokale luchtuitlaat op pagina 14](#).

Airconditioning

Naast de ventilatie met frisse lucht om gezondheidsrisico's te voorkomen, moet u de gebruiksomstandigheden opgeven in [Omgevingspecificaties op pagina 12](#) in acht nemen om ongemak en storingen te voorkomen. Als er klimaatregeling in het werkgebied wordt geïnstalleerd, moet er rekening worden gehouden met de warmte die het apparaat produceert. Doorgaans is de vermogensdissipatie van de printer: 10 kW.

⚠ VOORZICHTIG: De airconditioningeenheden mogen niet rechtstreeks op de apparatuur blazen.

Lokale luchtuitlaat

Intensief gebruik van dit printersysteem kan het gebruik van plaatselijke ventilatie vereisen om een comfortabelere werkomgeving te bieden. Met deze installatie van een lokale luchtuitlaat voor een printer kunnen in de lucht rondvliegende verontreinigingen en warmte worden opgevangen nabij hun bron van opwekking en kunnen ze efficiënt uit het gebouw worden verwijderd door een ingesloten en relatief kleine luchtstroom.

Een gezondheids- en veiligheidsdeskundige kan advies geven over het ontwerp en gebruik van deze hulpventilatieapparatuur.

Specificaties lokale luchtuitlaat

- Luchtstroom: 325 m³/u ±5%
- Druk: -30 Pa tot -10 Pa

Deze parameters moeten worden gemeten voor elke lokale aansluiting van de printer.

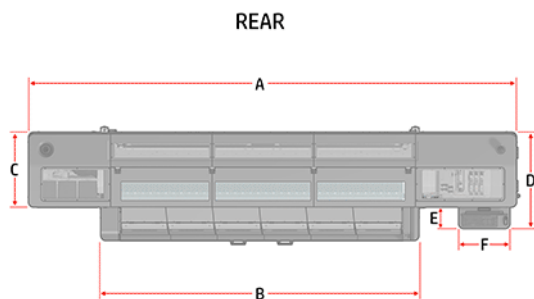
HP raadt aan geen ABS-, PC-, staal- of EG-staalmaterialen te gebruiken voor de lokale uitlaatinstallatie. PVC, SS, PP of aluminium wordt aanbevolen.

Belasting

De belastingeigenschappen van de vloer in de printerruimte moeten voldoende zijn om het gewicht van uw printer te kunnen dragen. Laat de belastingeigenschappen van de vloer in de printerruimte berekenen door een bouwkundig ingenieur.

Gewicht printer met bekisting	2000 kg
Printergewicht zonder substraat	1200 kg
Belasting op iedere voet	600 kg

Uw printer heeft vier wielen die worden gebruikt om de printer te verplaatsen en drie voeten die omlaag moeten worden geklapt zodat zij de grond raken en de printer ondersteunen. In het volgende diagram wordt aangegeven waar de voeten en wielen de grond raken, in het geval u extra versterking nodig hebt.



FRONT

In de onderstaande tabel komt het cijfer of de letter in de linkerkolom overeen met het bovenstaande diagram.

A	5,7 m
B	3,73 m
C	1,12 m
D	1,37 m

E	0,25 m
F	0,60 m

Vloeroppervlak

Het vloeroppervlak moet de volgende eigenschappen hebben:

- Horizontaal oppervlak
- Stabiel, glad en waterpas
- Geen gaten of putjes
- Oppervlak vrij van statische elektriciteit (geen tapijt)
- Gemakkelijk schoon te maken
- Duurzaam
- Vrij van krachtige trillingen
- Beton

Verlichting

Telkens wanneer uw printer aan het werk is, moet de printerruimte goed verlicht zijn om de gebruiker optimale condities te bieden voor het controleren van de kleur en uitlijning tijdens het productieproces. Als er niet voldoende natuurlijk licht is, moet voor kunstlicht worden gezorgd.

De printerproductieruimte ontwerpen

Veiligheidsinstallaties

Brandblusapparatuur

U moet zorgen voor twee brandblusapparaten voor de locatie. Zorg ervoor dat de brandblussers worden geplaatst op een plek waar zij gemakkelijk toegankelijk zijn in het geval van brand.

- In de printerruimte moet een brandblusser aanwezig zijn die is goedgekeurd voor elektrische branden.
- In de opslagruimte voor substraten moet eveneens een brandblusser worden geïnstalleerd vanwege de grote hoeveelheid vaste brandbare stoffen (substraten).

Nooduitgangen en eerstehulpstations dienen eveneens in overweging te worden genomen.

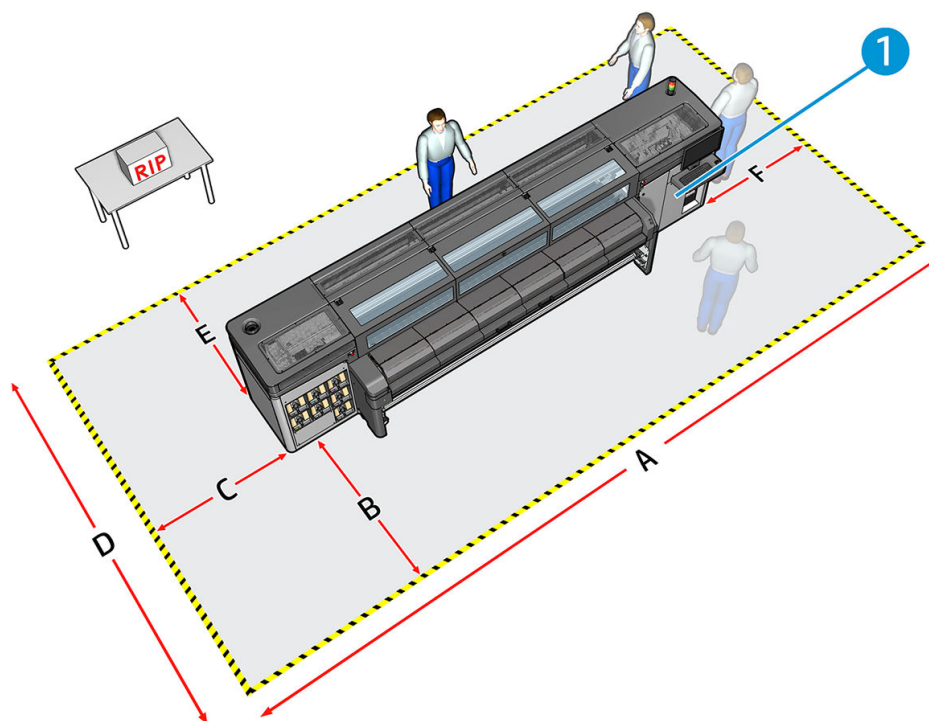
Optimale ruimte-indeling

Uw printer heeft voldoende ruimte nodig om de volgende taken te kunnen uitvoeren:

- Afdrukken
- De HP Internal Print Server gebruiken
- Een substraatrol vervangen
- Onderhoud uitvoeren op de printer of printeronderdelen vervangen
- Een goede ventilatie van de printer verzorgen

Uw printer heeft de volgende afmetingen:

Gewicht	1200 kg
Breedte	5,72 m
Diepte	1,37 m
Hoogte	1,53 m



1. Elektrische verbinding.

In de onderstaande tabel komt het cijfer in de linkerkolom overeen met de bovenstaande afbeelding van de ruimte-indeling.

	Maat
A	8,725 m
B	1,5 m
C	1,5 m
D	4,27 m
E	1,5 m
F	1,5 m

Het plafond van de ruimte moet zich minimaal 2,5 m boven de vloer bevinden.

⚠ WAARSCHUWING! De ruimte rondom de printer moet als gebied met beperkte toegang worden beschouwd en als zodanig aangeduid. Alleen getraind personeel mag binnen dit gebied actief zijn.

Opslaggebied voor materialen

Bij het plannen van een opslaggebied voor materialen die met de printer worden gebruikt, moet niet alleen worden nagedacht over veiligheid en gemak, maar ook over het feit dat als inkt en substraten niet bij de juiste temperatuur en luchtvochtigheid worden opgeslagen, de afdrukresultaten negatief kunnen worden beïnvloed.

Het opslaggebied moet voldoende groot zijn om adequate voorraden van substraatrollen en inkt te kunnen herbergen. Het opslaggebied moet zich in de buurt van het productiegebied bevinden om het tillen en manoeuvreren van zware materialen tot een minimum te beperken.

Het opslaggebied moet overdekt zijn. Het moet droog en goed geventileerd zijn en bescherming bieden tegen direct licht. Het is belangrijk dat temperatuur en luchtvochtigheid binnen de waarden worden gehouden die zijn gespecificeerd voor elk papiertype.



OPMERKING: Zorg voor voldoende ruimte (met klimaatregeling) om de printkoppen op te slaan. Dit wordt aangegeven met richtingspijlen op de dozen van de printkoppen.

Opslagcondities voor substraatrollen

Bewaar substraatrollen in hun verzegelde verpakkingsmateriaal terwijl deze zich in het opslaggebied bevinden.

Sla substraatrollen in verticale positie op om de migratie van plasticemiddelen in sommige materialen te vermijden.

Breng substraten minimaal 24 uur vóór gebruik vanuit het opslaggebied over naar de productieruimte, zodat deze de vereiste luchtvochtigheid en bedrijfstemperatuur kunnen bereiken.



OPMERKING: Voor substraatrollen van HP geldt een garantie van 12 maanden als de substraatrollen onder optimale condities zijn opgeslagen. De garantietermijn varieert afhankelijk van het materiaal en de fabrikant.

Computer- en netwerkvereisten

Vereisten

- Print Care-netwerkfunctionaliteit vereist een **Outbound** (uitgaande) verbinding naar elk van de volgende adressen **without** (zonder) proxy. Dit betekent dat een open internetverbinding die verkeer op de poorten 80, 443 en 21 toestaat nodig is.

URL	HTTPS 443	HTTPS 80	FTP 21	Gebruikt voor
http://www.hp.com		X	X	Print Care / Production Analyzer Content en Data Connectivity
https://spcastweb01p.saas.hp.com	X	X		
http://spcw01.saas.hp.com		X		



OPMERKING: Instrueer IT bij de klant indien nodig om routingregels te maken die om de proxy heen routen voor deze adressen.

- ActiveX moet op de computer zijn geïnstalleerd. Installeer ActiveX indien daartoe verzocht.

De anti-virustoepassing moet worden geconfigureerd om geen ActiveX-controls te blokkeren.

ActiveX moet zijn ingeschakeld in Internet Explorer:

Selecteer **Tools** (Extra) > **Internet Options** (Internet-opties) > **Security tab** (Beveiliging). Selecteer vervolgens de internetzone en klik op **Custom Level** (Aangepast niveau).

Stel onder **ActiveX** (ActiveX-besturnigselementen) en **plug-ins** het volgende in:

- Eerder ongebruikte ActiveX-besturingselementen uitvoeren zonder waarschuwing
- Automatisch vragen om ActiveX-besturingselementen
- Er is een minimale uploadsnelheid van 256 bps vereist.

HP biedt de volgende systeemcomponenten:

Door HP geleverde componenten

- HP Internal Print Server
 - Pc en netsnoer. PC LAN-kaartverbindingen: 2 ethernet-aansluitingen, één voor de LAN-kabel van de LAN-kabel om de printer met de pc te verbinden en de andere om op het netwerk aan te sluiten
 - Beeldscherm en netsnoer
 - Toetsenbord
 - Muis
 - Windows 7 Embedded
 - HP Internal Print Server-software
 - HP Scitex Print Care-software
 - Symantec Antivirus
 - Webcam
- 1Gb Ethernet-kabels

Door klant geleverde componenten

- Ethernet LAN (minimaal 100Mbps, optimaal 1Gbps)-verbinding
- RIP-station en -software
- CAT-6 LAN-kabel die lang genoeg is om de printer met het netwerk te verbinden

RIP-vereisten

Er worden twee RIP's aangeboden door HP die kunnen worden gebruikt met de printer:

- HP Scitex ONYX Thrive 211 RIP: productnummer D9Z41A
- HP Scitex Caldera Grand RIP v10-software: productnummer L5E74A

Voor deze RIP's gelden de volgende software- en hardwarevereisten.

HP Scitex ONYX Thrive 211 RIP (v 12)

- Vereisten workstation:
 - Besturingssysteem: Microsoft Windows 7 Professional besturingssysteem (SP1 of hoger) Windows 8 Professional



OPMERKING: 32-bits besturingssystemen hebben een hardwarelimiet van 4 GB aan RAM. Het wordt aanbevolen om 64-bits besturingssystemen te gebruiken voor workflows met grote volumes.

- Processor: Intel Core i7 of equivalent
- RAM: 4 GB/processorkern

- Vaste schijf
 - Meerdere vaste schijven
 - 1: Speciaal systeemstation
 - 1: Speciaal station voor ONYX Thrive (500+ GB vrije ruimte)
 - Netwerkconnectiviteit: Gigabit-ethernet voor TCP/IP-printers
-
-  **OPMERKING:** Firewall en antivirus moeten worden uitgeschakeld of geconfigureerd om ONYX-toepassingen en printerpoorten toe te staan (515, 1947, 8889, 9100 en 10000). Er zijn mogelijk andere poorten nodig. Raadpleeg de fabrikant van het apparaat voor meer informatie.
-
- Monitor: 1280 × 1024 pixels, 16-bits kleur
 - USB-poort voor beveiligingsleutel
 - Dvd-rom-station
- Vereisten verspreid workstation:
 - Microsoft Windows 7 Professional besturingssysteem (SP1 of hoger) Windows 8 Professional
-
-  **OPMERKING:** 32-bits besturingssystemen hebben een hardwarelimiet van 4 GB aan RAM. Het wordt aanbevolen om 64-bits besturingssystemen te gebruiken voor workflows met grote volumes.
-
- Processor: Intel Core i7 of equivalent
 - RAM: 4 GB/processor-kern
 - Vaste schijf: 250 GB vrij
 - Netwerkverbinding: Gigabit-ethernet voor TCP/IP-printers
-
-  **OPMERKING:** Firewall en antivirus moeten worden uitgeschakeld of geconfigureerd om ONYX-toepassingen en printerpoorten toe te staan (515, 1947, 8889, 9100 en 10000). Er zijn mogelijk andere poorten nodig, raadpleeg de fabrikant van het apparaat voor meer informatie.
-
- Thrive Production Manager-vereisten:
 - Macintosh, Windows-pc of mobiel apparaat met HTML-webbrowser

Zie voor nadere informatie over Onyx-configuratie. <http://www.onyxgfx.com/system-specifications/>

HP Scitex CALDERA GRAND RIP V10 (minimumconfiguratie)

- Linux:
 - Besturingssysteem: Caldera Debian x64 (aanbevolen)
 - Processor: Intel Core i3, i5 of i7
 - RAM: 4 GB of 8 GB (aanbevolen). Minimaal 1 GB per kern, ten minste 2 GB per kern aanbevolen.
 - Vaste schijf: 250 GB
 - Monitor/videokaart: 1280 x 1024-resolutie
- Mac:

- Besturingssysteem: OS 10.8, 10.9, 10.10
- Hardware: Op Intel Core i3, i5 of i7 gebaseerde Mac mini, iMac of Mac Pro. MacBook Air en MacBook Pro worden niet ondersteund. Hardware op PPC-basis (G5, G4, enz.) wordt niet ondersteund.
- 4 GB of meer. Minimaal 1 GB per kern, ten minste 2 GB per kern aanbevolen.
- Vaste schijf: 250 GB
- Monitor: Resolutie minstens 1280 x 1024

Voor nadere informatie over Caldera-configuratie zie:

- http://www.caldera.eu/en/support.php?page=operating_system
- <http://www.caldera.com/product/grandrip/>

Externe kleurprofielen

Teneinde kleurenprofielen voor uw printer te kunnen bouwen, is een externe kleurensensor benodigd. Kies een externe spectrofotometer die compatibel is met uw RIP.

Tijdens de installatietraining is het de verantwoordelijkheid van de klant om een RIP-specialist beschikbaar te hebben voor het maken van kleurenprofielen.

3 Voorbereiding van de aankomst van de zending

Losplaats

Er moet een geschikte losplaats worden aangewezen die gemakkelijk toegankelijk is voor de vrachtwagen die de levering verzorgt. Dit vereist voldoende ruimte voor het lossen van het grote krat waarin uw printer wordt verzonden. Houd, bij het plannen van deze ruimte, rekening met het volgende:

- Hoogte en breedte van toegang tot losplaats
- Steunrails die worden gebruikt om toegang te krijgen tot de losplaats
- Hoogte en grootte van de loskade (indien van toepassing)

Route van de losplaats tot de installatielocatie

De route van de losplaats van de printer naar de installatielocatie, met inbegrip van eventuele gangen en deuren waardoor de printer moet worden getransporteerd, is belangrijk voor een goede voorbereiding van de locatie en moet worden gepland voordat de printer arriveert. Dit pad moet vrij zijn wanneer de printer arriveert. Met betrekking tot de toegang tot ruimten op de begane grond, stelt het transport van de omvangrijke printeronderdelen de volgende eisen:

Specificaties voor deuren, plafonds en gangen

	Printer	Krat
Minimale deurbreedte	1,55 m	1,9 m
Minimale plafondhoogte	1,85 m	2 m
Minimale gangbreedte	1,55 m	1,9 m
Minimale gangbreedte voor een hoek van 90°	3,9 m	3,9 m

 **WAARSCHUWING!** De printer mag niet meer omhoog of omlaag worden verplaatst langs een helling van meer dan 3% nadat het apparaat uit het krat is gehaald.

 **TIP:** Beslis wanneer u de printer uit het krat gaat halen. Het wordt aanbevolen het verzendkrat zo dicht mogelijk bij de uiteindelijke bestemming van de printer uit te pakken. Gewoonlijk wordt de printer uit het krat gehaald voordat het apparaat naar de installatielocatie wordt verplaatst.

Het demonteren van het krat vereist een elektrische schroevendraaier die moet worden aangesloten op een stopcontact. Zorg er dus voor dat een stopcontact beschikbaar is in de buurt van de locatie waar u het krat wilt demonteren.

Verzenditems

Alle printeronderdelen worden in één krat geleverd. De afmetingen en het gewicht van het krat en de printer zijn als volgt:

	Breedte	Diepte	Hoogte	Gewicht
Bekisting (printer binnenin)	5,86 m	1,81 m	1,91 m	2000 kg
Printer	5,72 m	1,37 m	1,67 m / 1,53 m, geen baken	1200 kg

Gereedschappen en mankracht vereist voor installatie

Het installatieproces vereist 4 personen wanneer er steunrails worden gebruikt. Wanneer er een vorkheftruck wordt gebruikt, zijn 2 personen voldoende, doorgaans de installateur en de operator. Er is een gecertificeerd elektricien nodig om het elektrische systeem te configureren.

Controleer vóór de levering bij de installatiespecialist of u nog gereedschappen moet leveren.

Verhuisapparatuur

Installatie op de begane grond

Het wordt sterk aanbevolen om de printer met behulp van de steunrails te laten zakken, zoals staat aangegeven in de installatiehandleiding. In uitzonderlijke situaties, waarbij de steunrails niet kunnen worden gebruikt als gevolg van een fysieke barrière, dient u nauwkeurig de alternatieve instructies te volgen.

⚠ VOORZICHTIG: Het lossen en verplaatsen van de printer en alle systeemonderdelen is de verantwoordelijkheid van de klant en niet van HP. Als niet de vereiste transport- en tilapparatuur wordt geleverd, kan dit resulteren in persoonlijk letsel of schade aan de printer tijdens de installatie.

Lat de printer zakken met behulp van de steunrails

- Voor het laten zakken van de printer is naast de kist minimaal 4,5 m vereist; 6,4 m in totaal
- Minimale mankracht: Er zijn 4 personen
- Vlakke ondergrond of een maximale helling van 3%

Als niet aan deze voorwaarde kan worden voldaan, moet u een vorkheftruck gebruiken om de printer te laten zakken. Volg de instructies nauwgezet:

- De vorkheftruck kan worden besteld als een serviceset (K4T88-67290) en is ook inbegrepen bij de leverancierset.

Het gebruik van gespecialiseerde transport- en tilapparatuur is vereist tijdens het lossen, uitpakken en installeren van uw printer.

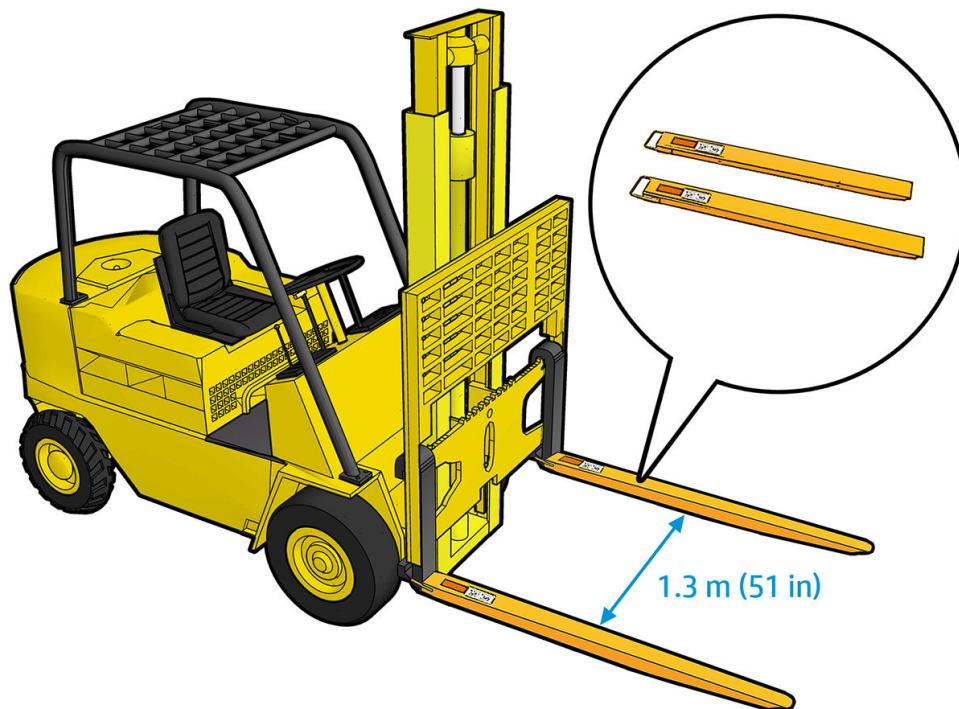
Boek vooraf de diensten van een onderaannemer die machines kan helpen verplaatsen. Het is belangrijk om te controleren of de ingehuurd verhuisspecialist en de transportapparatuur beschikbaar zullen zijn bij levering van de printer.

De volgende apparatuur wordt aanbevolen:

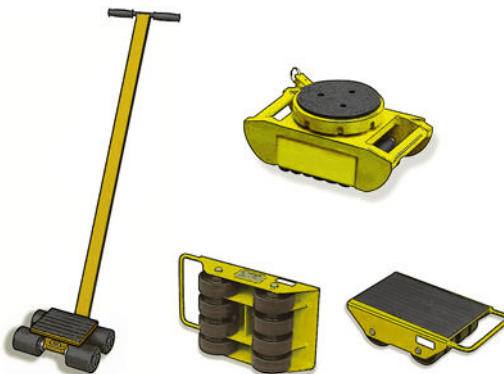
- Brede, extra zware vorkheftruck (vereist)

Specificaties voor vorkheftruck

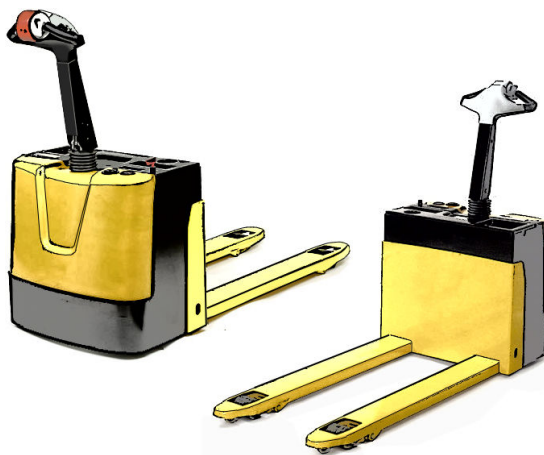
	Gewicht	Minimale vorklengte	Binnenste afstand tussen vorkpinten
Vorkheftruck	6000 kg	2 m voor printer in bekisting	1,3 m
		1,5 m alleen voor printer	



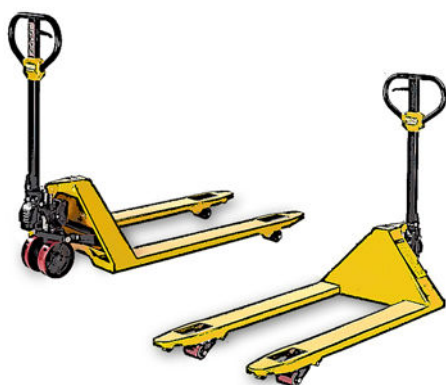
- Twee skates om het krat te verplaatsen (optioneel)



- Elektrische palletwagen (optioneel)



- Handmatige palletwagen (optioneel)



Installatie op een hogere verdieping

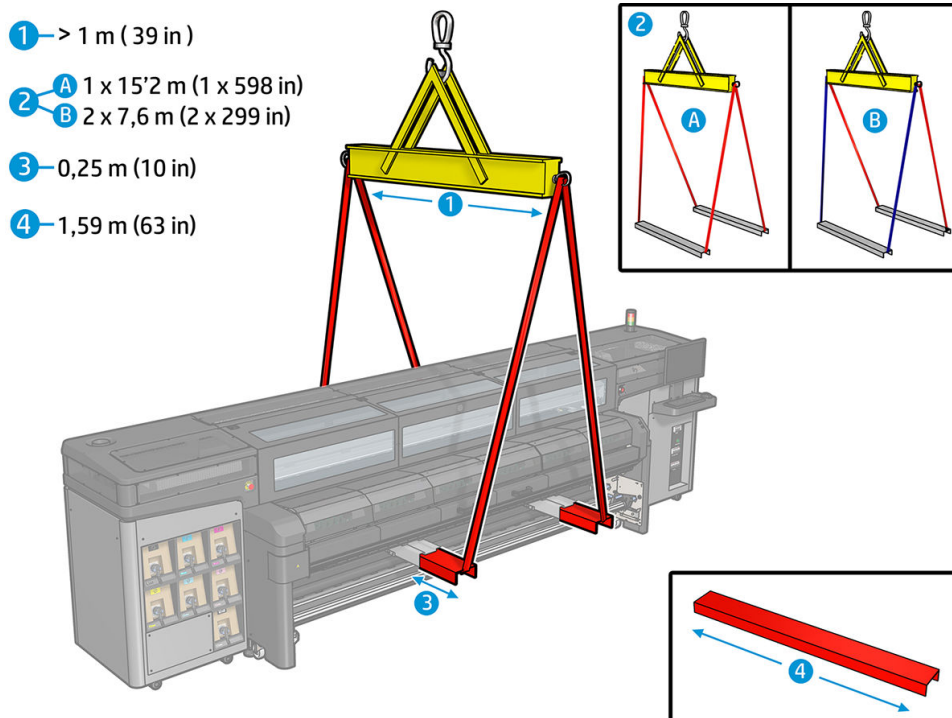
⚠ VOORZICHTIG: Het lossen en verplaatsen van de printer en alle systeemonderdelen is de verantwoordelijkheid van de klant en niet van HP. Als niet de vereiste transport- en tilapparatuur wordt geleverd, kan dit resulteren in persoonlijk letsel of schade aan de printer tijdens de installatie.

Voor installatie op een hogere verdieping is een kraan en speciale tiluitrusting vereist als aanvulling op de standaard transportapparatuur. Op sommige installatielocaties is het wellicht nodig om de verpakking van het krat te verwijderen voordat u de printer omhoog tilt met de kraan. In het volgende gedeelte worden de apparaten en configuraties beschreven die nodig zijn om de printer omhoog te tillen met een kraan.

Kraanuitbreiding om de printer omhoog te tillen met schoorbalk

Als u de printer omhoog tilt met een schoorbalk, moeten de tilbalken en de schoorbalk lang genoeg zijn om ervoor te zorgen dat de tilkabels de printer niet raken. In het volgende afbeelding wordt geïllustreerd hoe de printer omhoog moet worden getild met een schoorbalk.

⚠ VOORZICHTIG: Bij het omhoog tillen van de printer met een kraan moet extra goed worden opgelet dat de kabels geen druk uitoefenen op de scanbalk of enig ander onderdeel van de printer.



Afvalverwijdering

Printerverpakking mag opnieuw worden gebruikt om de printer op een later moment te verplaatsen.

De bekisting en het verpakkingsmateriaal dat bij de printer wordt geleverd kan ook worden weggeworpen. Het grootste deel van het afval bestaat uit hout. Raadpleeg de plaatselijke autoriteiten voor de juiste manier om afval weg te werpen.