



HP SitePrint Robot

Handleiding voor locatievoorbereiding (in ontwikkeling)

Automatische vertaling verstrekt door een Microsoft-vertaler

SAMENVATTING

Hierin wordt beschreven hoe u uw locatie voorbereidt voor de installatie van het product.

Over deze uitgave

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P.

Uitgave 1, oktober 2023

Wettelijke kennisgevingen

De informatie in dit document kan zonder aankondiging vooraf worden gewijzigd.

De enige garanties voor producten en diensten van HP worden vermeld in de specifieke garantieverklaring bij dergelijke producten en diensten. 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
Aanbevelingen	1
Verantwoordelijkheden van de klant.....	1
2 Vereisten	3
Tijd en ruimte instellen	3
Gebruiksruimte.....	3
Afdrukbaar oppervlak.....	3
Veiligheidsmaatregelen.....	4
Algemene veiligheidsrichtlijnen.....	4
Gevaar van elektrische schok.....	5
Hittegevaar	6
Brandgevaar	6
Explosiegevaar	7
Mechanisch gevaar	8
Gevaar van lichtstraling.....	8
Chemisch risico.....	9
Ventilatie	9
Omgaan met inkt.....	9
Waarschuwingen.....	9
Waarschuwingsetiketten.....	9
Algemene reinigingsinstructies.....	10
Vervoer en opslag	11
3 Een geschikt werkgebied ontwerpen	12
4 Instructies voor recycling en verwijdering	13
5 Specificaties	14
Omgevingsspecificaties	14
Batterijopladaapparaat, batterij- en Robot voedingsspecificaties.....	15
6 Checklist voor locatievoorbereiding	16

1 Inleiding

In deze handleiding voor locatievoorbereiding worden de werkomgeving en kenmerken vermeld die nodig zijn voor volledige indelingsactiviteiten met uw Robot. Het vertelt u ook hoe u de Robot.

Het is belangrijk de handleiding grondig door te lezen om ervoor te zorgen dat u aan alle installatie- en operationele vereisten, milieu- en veiligheidsprocedures, waarschuwingen en lokale voorschriften voldoet.

De Robot wordt geleverd in een doos met inkt, mini-prisms, batterij en accu oplader. De printer is klaar voor gebruik na het instellen.

Aanbevelingen

Een goed voorbereide locatie maakt het gemakkelijk om uw Robot.

Nadat u de CAD-voorbereiding hebt voltooid en u kunt helpen bij het voltooien van de indelingsactiviteiten, moet u het gebied bezoeken waar de taak wordt voltooid en ervoor zorgen dat:

- CAD-referenties en obstakels komen overeen met fysieke referenties en obstakels die beschikbaar zijn in de indelingsgebied.
- Aan de vereisten voor locatievoorbereiding is voldaan.
- De inktsoort die u hebt geselecteerd om de taak te voltooien, voldoet aan de vereisten voor het afdruckbare oppervlak.

Verantwoordelijkheden van de klant

Als u niet aan een van deze vereisten kunt voldoen, neemt u contact op met uw servicevertegenwoordiger.

- Bereid het lay-outgebied voor om aan de volgende vereisten te voldoen:
 - Tijdelijke en/of beweegbare obstakels die niet zijn geplaatst om veiligheidsredenen moeten worden verwijderd voor een maximale productiviteit en om handmatige interacties te verminderen.
 - Specificaties van de locatie (ruimte, oppervlak, enzovoort) moeten geschikt zijn voor de Robot, zijn accessoires indien aanwezig, en de installatie en het gebruik ervan.
 - Het afdruckbare gebied moet worden omringd door een veiligheidsnet.
- Voldoe aan alle vereisten van het plaatselijke rechtsgebied van het land waarin het Robot wordt gebruikt.

- Voldoe aan de vereisten voor temperatuur en luchtvochtigheid en zorg voor een juiste ventilatie van de Robot.
- Voldoe aan de software- en netwerkvereisten.

2 Vereisten

Er zijn verschillende vereisten voor het succesvol gebruik van uw Robot.

Tijd en ruimte instellen

Robot het instellen kan door één persoon worden uitgevoerd in een ruimte van 2 m².

Maak minimaal 15 minuten vrij om de installatie te voltooien Robot ; afhankelijk van de omstandigheden kan dit langer duren. Reserveer extra tijd voor accessoires, zoals het Total Robotic Station en prisma's.

Gebruiksruimte

Het afdrukbare gebied moet zo duidelijk mogelijk zijn om de productiviteit te verbeteren en handmatige interacties met de Robot.

De Robot kan met een minimale afstand van 70 cm tussen obstakels navigeren.

De Robot obstakels en gaten kunnen worden voorkomen, maar HP raadt aan deze waar mogelijk met borden te bedekken om de productiviteit te verhogen.

De Robot maximale afstand van het totale robotstation zonder obstakels, waardoor hetzelfde nauwkeurigheidsniveau over het afgedrukte gebied (± 3 mm) wordt gegarandeerd, is 300 m.

Afdrukbaar oppervlak

De Robot kan afdrukken op poreuze en niet-poreuze oppervlakken.

Een specifieke inkt is gevalideerd voor elk type oppervlak: inkt op waterbasis voor poreuze oppervlakken, op oplosmiddel gebaseerde inkt voor niet-poreuze oppervlakken. Zorg ervoor dat u de juiste inkt voor elk oppervlak kiest.

Er zijn drie soorten inkt op waterbasis verkrijgbaar, met verschillende duurzaamheid:

- Ongeveer 2 dagen (cyaan)
- Ongeveer een week (magenta)
- Permanent (zwart)

Hoeveel u met één inkt patroon kunt afdrukken, is afhankelijk van de geselecteerde inkt dichtheid.

Veiligheidsmaatregelen

Lees, begrijp en volg vóór gebruik Robot van deze veiligheidsvoorzorgsmaatregelen en zorg ervoor dat u voldoet aan uw lokale gezondheidsvoorschriften.

Dit Robot is niet geschikt voor gebruik op plaatsen waar kinderen of personen die niet betrokken zijn bij het gebruik van de Robotprinter, aanwezig zullen zijn.

⚠ WAARSCHUWING! Het is verplicht om de juiste technische opleiding en ervaring te hebben die nodig zijn om bekend te zijn met de gevaren waaraan u kunt blootstaan bij het uitvoeren van een taak en de juiste maatregelen te treffen om de risico's voor uzelf en anderen te minimaliseren. Het is de verantwoordelijkheid van de Robot eigenaar of beheerder om volledige training van alle mogelijke Robot gebruikers mogelijk te maken. Als deze vereiste niet wordt gesteld, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur.

Voer het aanbevolen onderhoud en de schoonmaaktaken uit om voor een correcte en veilige werking van uw Robotapparaat te zorgen.

De werking moet te allen tijde worden bewaakt.

Algemene veiligheidsrichtlijnen

Lees deze veiligheidsrichtlijnen zorgvuldig door.

Er zijn geen door de bediener te onderhouden onderdelen in behalve de onderdelen die aan de orde komen in het Robot reparatieprogramma voor klanten van HP (zie <http://www.hp.com/go/selfrepair>). Laat onderhoud aan andere onderdelen uitvoeren door gekwalificeerde onderhoudsmedewerkers.

Neem deze voorzorgsmaatregelen voordat u met werken begint:

- Als het werkgebied toegang heeft tot een lager niveau (vloeren in aanbouw boven de begane grond, open hellingen, open ondergronden of trappen), zorg er dan voor dat de lokale veiligheidsvoorschriften worden opgevolgd om het risico op het vallen van personen of voorwerpen te voorkomen. Vraag uw eHS-locatievertegenwoordiger om te bevestigen dat de locatie veilig is voordat u aan een taak begint; Controleer indien nodig het werkgebied samen met de EHS-vestiging om restrisico's te voorkomen.
- Zorg ervoor dat er geen personen, machines of onnodige voorwerpen in het werkgebied aanwezig zijn.
- Controleer of tijdens het vervoer en verwerking van het Robot onderdeel geen niet-te grote schade, vervorming of verplaatsing van een onderdeel (met name sensoren) is en of er geen inktlekken zijn. Als u een probleem aantreft, start dan geen taak en neem contact op met uw service vertegenwoordiger.
- Deze robot is voorzien van een veiligheidsfunctie om te voorkomen dat omvalt. Het uitschakelen van deze functie kan leiden tot een gevaarlijke werking. Het is belangrijk om de sensoren regelmatig te reinigen en te onderhouden volgens de robot-onderhoudsinstructies.
- Voer de vereiste kalibraties, verificaties, onderhoud en reinigingstaken uit om voor een correcte en veilige werking van uw Robot.
- De Robot bevat gevoelige elektronische onderdelen. Controleer of het werkgebied niet is blootgesteld aan sterke elektromagnetische velden, wat storingen kan veroorzaken Robot .
- Ontlaad uzelf van statische elektriciteit iedere keer voordat u op enigerlei wijze omgaat Robot .

- Gebruik de Robot afdekplaten of deuren niet open of verkeerd gemonteerd.
- Voorkom gebruik op Robot winderige dagen.

Schakel de Robot, door op de knop voor het loskoppelen te drukken en de batterij te verwijderen, en neem contact op met uw servicevertegenwoordiger in een van de volgende gevallen:

- De behuizingen zijn beschadigd.
- De Robot machine is mechanisch beschadigd of verkeerd gemonteerd.
- Er is vloeistof in de .Robot
- Er lekt inkt in de Robot.
- Inkt lekt buiten het Robot apparaat en is buiten de controle.
- Er komt rook of een ongewone lucht uit.Robot
- De Robot sensor is mogelijk gevallen en is mogelijk beschadigd.
- Er Robot wordt niet gestart.
- De Robot printer functioneert niet als normaal.

Druk op de knop loskoppelen, de batterij beschermen Roboten verwijder de batterij in een van de volgende gevallen:

- Tijdens onweer, elektrostatiche ontladingen of andere elektromagnetische interferentie
- Vóór het begin van de regen, sneeuw, hagel of andere werkomstandigheden (deze Robot is niet ontworpen om onder deze omstandigheden te werken)
- Als de printer Robot niet werkt en wordt blootgesteld aan hoge temperaturen en een middagzon
- Wanneer het Robot geparkt is en mensen die niet betrokken zijn bij het gebruik van de Robot zou het werkgebied kunnen benaderen
- Tijdens een stroomstoring

Gebruik alleen inkt van HP. Gebruik geen niet-geautoriseerde inkt van derden.

Lees en volg de instructies op de waarschuwingslabels voor de veiligheid voordat u deze Robot gebruikt.

Neem deze voorzorgsmaatregelen nadat een taak is afgerond:

- Bewaar niet waar Robot deze bloot zal staan aan zonlicht of hoge of lage temperaturen.
- Bewaar of parkeer de Robot plaats waar deze kan worden blootgesteld aan regen, sneeuw, hagel of andere inkt, of aan vloeistof of stof.

Materiaalopslag, verwerking en verwijdering moeten worden uitgevoerd conform plaatselijke wetgeving. Volg de processen en procedures voor milieu, gezondheid en veiligheid. Zie voor meer informatie de Safety Data Sheets (SDS) die u kunt vinden op <http://www.hp.com/go/msds>.

Gevaar van elektrische schok

De eenheid van de acculaadapparaat gebruikt een lokaal netsnoer. Koppel het netsnoer los als u rook of een ongewone geur waargeeft wanneer u de batterij oplaadt.

⚠ WAARSCHUWING! De interne circuits van de voedingsmodule van de accu-lader werken met gevaarlijke spanningen en kunnen ernstig persoonlijk letsel of overlijden veroorzaken.

Ter vermijding van een elektrische schok:

- De batterijopladaapparaat mag alleen op gearde stopcontacten worden aangesloten.
- Gebruik de acculaadapparaat altijd op binnenlocaties.
- Probeer niet om de accu-lader of de voedingsmodule te demonteren.
- Manipuleer de voedingsmodule of het netsnoer niet. Als u onvolkomenheden detecteert, neem dan contact op met uw service vertegenwoordiger voor hulp of wijziging van het onderdeel.
- Gebruik geen elektrische onderdelen die niet bij de Robotprinter zijn geleverd.
- Gebruik de acculaadapparaat niet voor andere doeleinden dan het opladen van de Robot batterij.

Hittegevaar

Wees voorzichtig bij het aanraken van de externe behuizing of Robot bij lange blootstelling aan hoge temperaturen buiten.

Laat Robot afkoelen alvorens interne onderhoudswerkzaamheden uit te voeren om persoonlijk letsel te voorkomen.

Brandgevaar

Het is de verantwoordelijkheid van de klant om te voldoen aan de Robotvereisten van de elektrische regelgeving en aan de plaatselijke elektrische regelgeving van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd.

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om het risico op brand te vermijden:

- Gebruik alleen de accu die bij de Robotprinter is geleverd.
- Om de batterij op te laden, gebruikt u alleen de oplader die is meegeleverd met de Robot.
- Gebruik geen beschadigde onderdelen van de oplader (netsnoer, voedingsmodule of de oplader zelf). Gebruik de oplader niet met andere producten.
- Controleer of de voedingsmodule van de batterijopladaapparaat geschikt is voor de voedingsbron waarmee deze wordt aangesloten.
- Probeer bij het laden of verwijderen van de batterij te voorkomen dat er deeltjes of vloeistof in het batterijcompartiment of de oplader komen.
- Buiten gebruik Robot niet als het regent.
- Wanneer u het batterijcompartiment sluit, zorg er dan voor dat deze volledig is gesloten, om vloeistoffen en stof uit de printer te houden.
- Gebruik de binnen het Robot opgegeven bedrijfs- en opslagbereik van temperatuur, luchtvochtigheid en hoogte.
- Steek geen voorwerpen door sleuven of deuren in de Robot.

- Mors geen vloeistof op de Robot. Zorg ervoor dat na het reinigen volgens de onderhoudsinstructies alle componenten droog zijn voordat u ze Robot opnieuw gebruikt. Neem contact op met uw service vertegenwoordiger als er een aanzienlijke hoeveelheid vloeistof in de printer Robotis gekomen.
- Reinig het Robot niet met onder druk zettend water of een grote hoeveelheid water of andere vloeistoffen. Volg de aanbevelingen van HP.
- Controleer de luchtfilters regelmatig volgens de instructies in deze handleiding en reinig ze indien nodig. Verwijder de filters niet: neem contact op met uw service vertegenwoordiger als u denkt dat deze moeten worden verwijderd.
- Gebruik in en om de Robotomgeving geen spuitbusproducten die ontbrandbare gassen bevatten. Gebruik het Robot niet in een omgeving met explosiegevaar.
- Blokkeer of bedek de openingen van de Robot.
- Open Robot of manipuleer niets erin. De Robot kan inkt op ethanolbasis gebruiken, wat tot een brandrisico kan leiden als ze lekken.
- Volg alle onderhoudsinstructies.
- Goed onderhoud en originele benodigdheden van HP zijn vereist om een veilige werking van de printer volgens het Robot ontwerp te waarborgen. Het gebruik van verbruiksartikelen die niet van HP zijn, kan een brandrisico vormen.

Explosiegevaar

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om het risico op ontploffing te vermijden.

- ⚠ **WAARSCHUWING!** Lekkage van ethanol op inkt en vooral dampen kunnen in sommige concentraties explosief zijn in de lucht. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ladingen en blijf uit de Robot buurt van ontstekingsbronnen.
- ⚠ **WAARSCHUWING!** Verwijder de accu uit de Robot doos Robot voor transport en voordat u een onderhoudsprocedure start.

LET OP: Het apparaat is niet bedoeld voor gevaarlijke locaties of zones met een ATEX-classificatie, maar alleen voor gewone locaties.

- Volg zo nodig alle onderhoudsinstructies (reinen, filter vervangen, leegmaken van het inktcircuit, enzovoort).
- Roken, kaarsen, lassen, warme oppervlakken en open vuur moeten verboden zijn vlakbij de apparatuur en de opslagruimte van de inktvoorraad.
- Werk niet in gebieden met krachtige radiofrequenties of elektromagnetische velden.
- Werk niet in gebieden waar vonken kunnen vliegen.
- Open of Robot manipuleer deze niet intern. Interne inktlekkages of inkt dampemissies, in combinatie met de aanmaak van ESD (elektrostatische ontladingen) in de leidingen en de fittingen van het inktcircuit wanneer deze worden verwijderd of gegenereerd door contact met personen, kunnen een explosie- of brandrisico vormen.
- Gebruik alleen aanbevolen HP-inkten. Gebruik geen niet-geautoriseerde inkten van derden.
- In geval van inktlekken moet al het personeel vrij zijn van statische elektriciteit door deze los te maken voordat het apparaat wordt Robotbehandeld.

- Stop het gebruik, verwijder de batterij en neem contact op met uw service vertegenwoordiger als er een inktlek is gedetecteerd.

Mechanisch gevaar

De Robot heeft bewegende delen die persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om persoonlijk letsel te voorkomen wanneer u dicht bij de Robotvolgende werkzaamheden werkt:

- Er Robot moet tijdens de werking toezicht worden gehouden.
- Reinig de vier Robotvloersensoren altijd en controleer regelmatig of ze goed werken.
- Zorg ervoor dat het werkgebied voldoet aan alle vereisten van de plaatselijke veiligheidsvoorschriften, afhankelijk van Robot de grootte, het gewicht en de Robotwerking, om het risico op iemand van hoge hoogte te verkleinen. Haal uw EHS-locatiespecialist goed voordat u begint met werken.

HP raadt het gebruik van veiligheidsnetten of andere beschermende barrières altijd aan.

- Om het risico op Robot botsingen met mensen te verkleinen, probeert u mensen uit het werkgebied te verwijderen. Herinner ze zich aan het risico als ze er moeten zijn.
- Houd kleding en alle lichaamsdelen uit de Robotbuurt van bewegende delen.
- Draag geen halskettingen, armbanden en andere hangende voorwerpen.
- Steek lang haar op, zodat het niet in Robothet .
- Zorg ervoor dat mouwen of handschoenen niet vast komen te zitten in de bewegende delen van de Robotprinter.
- Raak aandrijvingen of bewegende onderdelen niet aan tijdens gebruik of onderhoud. Druk op de knop loskoppelen en verwijder de batterij voordat u onderhoud uitvoert.
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) als preventieve maatregel voor het geval de robot u tegen komt tijdens het gebruik.
- Gebruik de Robot afdekplaten of deuren niet open of verkeerd gemonteerd.
- Plaats de Robot helling niet meer dan 4,4% helling om te voorkomen dat deze omlaag schuift.
- Robot Wees voorzichtig zodat u het niet laat vallen. Als u de druppelt, neem dan contact op met uw service vertegenwoordiger om te controleren of er schade is die de veiligheid kan aantasten.

Gevaar van lichtstraling

Er wordt lichtstraling uitgezonden vanaf de waarschuwinglampjes.

Deze verlichting is in overeenstemming met de eisen van de risicogroep IEC 62471:2006: *Fotobiologische veiligheid van lampen en lampsystemen*. Het wordt echter aanbevolen niet direct naar de leds te kijken wanneer deze oplichten. Wijzig de module niet.

Kijk niet direct naar het rode LED-lampje vanaf de voor- en achterzijde van de sensoren.

Chemisch risico

Er kan brandbare vloeistof in de inktpatronen zitten. Houd ze uit de buurt van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

Inkten kunnen worden geclassificeerd. Raadpleeg de veiligheidsinformatiebladen die beschikbaar zijn voor <http://www.hp.com/go/msds> de identificatie van de gevaarlijke chemische ingrediënten van de verbruiksartikelen.

Ventilatie

Ventilatie met frisse lucht is noodzakelijk om een aangenaam niveau van binnen te handhaven.

Ventilatie moet voldoen aan plaatselijke richtlijnen en regelgeving op het gebied van milieu, gezondheid en veiligheid.

Omgaan met inkt

HP raadt u aan beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming te dragen wanneer u omgaat met onderdelen van het inksysteem.



Controleer de veiligheidsinformatiebladen die beschikbaar zijn op het moment <http://www.hp.com/go/msds> dat u met inkt begint.

Inkt en door inkt verontreinigde componenten moeten worden verwijderd in overeenstemming met de lokale wetgeving. Volg de processen en procedures voor milieu, gezondheid en veiligheid. Zie voor meer informatie de Safety Data Sheets (veiligheidsinformatiebladen).

De Robot kan werken met inkt op ethanolbasis. Wanneer u deze inkten verwerkt of opslaat, houd deze dan uit de buurt van ontstekingsbronnen en vermijd hoge temperaturen en bewaar ze bij voorkeur op open locaties.

Waarschuwingen

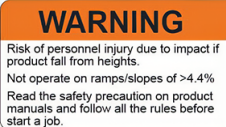

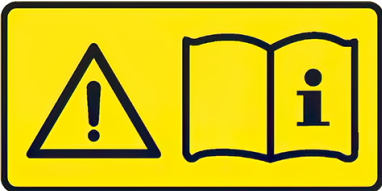
In dit document worden symbolen gebruikt om een correct gebruik van de Robot apparatuur te waarborgen en te voorkomen dat de apparatuur wordt beschadigd. Volg de instructies die met deze symbolen zijn gemarkeerd.

-
-  **WAARSCHUWING!** Het niet opvolgen van deze richtlijnen die met dit symbool zijn gemarkeerd, kan leiden tot ernstig letsel of overlijden.
 -  **VOORZICHTIG:** Het niet opvolgen van deze richtlijnen die met dit symbool zijn gemarkeerd, kan leiden tot licht letsel of schade aan de Robot.
-

Waarschuwingsetiketten

Veiligheidsetiketten zijn meegeleverd op uw Robot. Bekijk de tabel om te begrijpen wat de etiketten betekenen; ze zijn belangrijk.

Waarschuwingslabels

Label	Toelichting
 	Risico op persoonlijk letsel als gevolg van impact als de Robot hoogte raakt. Gebruik Robot geen hellingen van meer dan 4,4% helling. Lees de veiligheidsmaatregelen in deze handleiding en volg alle instructies voordat u aan een taak begint.
	Lees de documentatie Lees de veiligheidsmaatregelen in deze handleiding en volg alle instructies voordat u aan een taak begint.

Algemene reinigingsinstructies

Voor algemene reiniging wordt een pluisvrije doek aanbevolen die is bevochtigd met gedestilleerd water. Laat het gereinigde onderdeel drogen of gebruik een doek om het volledig te drogen.

Sproei geen vloeistoffen rechtstreeks op het product. Spuit de vloeistof op de reinigingsdoek.


Voor het verwijderen van hardnekkig vuil of vlekken kunt u een zachte doek bevochtigen met water en een neutraal wasmiddel of industriële allesreiniger (bijv. Simple Green industriële reiniger). Verwijder eventuele zeepresten met een droge doek.

Bij glasoppervlakken wordt aangeraden een zachte, pluisvrije doek te gebruiken die licht is bevochtigd met een niet-agressieve glasreiniger of met een algemene glasreiniger (zoals Simple Green glasreiniger). Verwijder eventuele schuimresten met een pluisvrije doek die is bevochtigd met gedestilleerd water en droog het glas af met een droge doek om vlekken te voorkomen.

- ⚠ **VOORZICHTIG:** Gebruik geen schuurmiddelen, aceton, benzeen, natriumhydroxide of koolstoftetrachloride op het glas; het kan hierdoor beschadigd raken. Plaats of spuit vloeistof niet rechtstreeks op de glasplaat, de vloeistof kan onder de glasplaat lekken en het apparaat beschadigen.

HP raadt u aan om een tank met gecompriëerde lucht te gebruiken om stof uit elektronische of elektrische delen te verwijderen.

- ⚠ **VOORZICHTIG:** Gebruik geen reinigingsmiddel op waterbasis voor onderdelen met elektrische contacten, omdat hierdoor elektrische circuits kunnen worden beschadigd.
- ⚠ **VOORZICHTIG:** Gebruik geen was, alcohol, benzeen, verdunner, op ammoniak gebaseerde reinigingsmiddelen of andere chemische wasmiddelen om schade aan het product of de omgeving te voorkomen.
- ⚠ **VOORZICHTIG:** Inktreinigings- en onderhoudsmaterialen moeten worden verwijderd in overeenstemming met lokale wetgeving. Volg de processen en procedures voor milieu, gezondheid en veiligheid. Zie voor meer informatie de Safety Data Sheets (veiligheidsinformatiebladen) die u kunt vinden op <http://www.hp.com/go/msds>.
- ⚠ **VOORZICHTIG:** Lekkage van ethanol op inkt en vooral dampen kunnen in sommige concentraties explosief zijn in de lucht. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ladingen en blijf uit de Robot buurt van ontstekingsbronnen. Zie [Explosiegevaar op pagina 7](#).

 **OPMERKING:** Op sommige plaatsen is het gebruik van reinigingsproducten gereguleerd. Zorg ervoor dat voor uw reiniger nationale, regionale en plaatselijke voorschriften in acht worden genomen.


Vervoer en opslag

Vervoer- en opslaginstructies zijn bedoeld om ervoor te zorgen dat uw veiligheid Robot en de juiste werking zijn.


Houd je Robot veilig en in orde. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen bij het transporteren of opslaan:


- Schakel de Robot batterij uit en verwijder deze.
- Zet de HyperX-joystick uit door de USB-modus (linkerpositie) in de schakelaar te selecteren.
- Reinig de printkop met een pluisvrije doek om te voorkomen dat de spuitmonden verstopt raken wanneer u de volgende keer probeert af te drukken. Als de printkop is gebruikt met op oplosmiddel gebaseerde inkt, moet u de doek bevochtigen met een reinigingsmiddel op basis van stoffen die compatibel zijn met de solventinkt (zie de inksamenstelling op [SDS](#)), bij voorkeur ethanol.

Vergeet niet: gebruik nooit gedestilleerd water of een andere waterreiniger als er op oplosmiddel gebaseerde inkt op de printkop of in het circuit zit, omdat de printkop hierdoor beschadigd kan raken. Gedestilleerd water is alleen toegestaan als u zeker weet dat u inkt op waterbasis hebt gebruikt.


 **OPMERKING:** Op sommige plaatsen is het gebruik van reinigingsmiddelen gereguleerd. Zorg ervoor dat uw reiniger voldoet aan landelijke, regionale en lokale voorschriften.

- Voordat u het materiaal over zee of de Robot zee transporteert, moet u de reinigingsprocedure gebruiken om inkt op te maken of te verwijderen.
- Verwijder de batterijklep voordat u de robot in zijn geval plaatst.

 **VOORZICHTIG:** Batterijen mogen niet in hetzelfde geval worden bewaard met ethanolinktcartridges of andere items die zijn geclassificeerd als gevaarlijke goederen voor vervoer, zoals na Robot gebruik. Gebruik gekwalificeerde verpakking voor het vervoer van de batterij en voldoe aan de lokale, nationale en internationale regelgeving.

 **WAARSCHUWING!** Batterijen zijn ingedeeld als gevaarlijke goederen voor vervoer klasse 9, en ethanolinktpatronen en reinigingsvloeistof zijn ingedeeld als gevaarlijke goederen van transportklasse 3. Zorg ervoor dat u, voor het transport van het product, voldoet aan alle voorschriften voor het transport van gevaarlijke goederen.

- Hp inktcartridges op solventbasis hebben speciale transportvereisten. Zie voor meer informatie de Safety Data Sheets (veiligheidsinformatiebladen) die u kunt vinden op <http://www.hp.com/go/msds>.
- Bewaar de inktcartridges in een gematigde omgeving. De cartridges kunnen lekken als ze onder deze temperatuur (0°C) worden opgeslagen.
- Voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen mogen het niet toestaan dat voorwerpen anders worden geclassificeerd volgens deze voorschriften. Voordat u uw product verzendt, moet u er met uw transportagent voor zorgen dat de zending voldoet aan alle voorschriften voor het transport van gevaarlijke goederen en dat het voldoende is geëtiket.

 **TIP:** Als de Robot printer niet in bedrijf is, moet deze binnen en in het geval worden bewaard.

3 Een geschikt werkgebied ontwerpen

Nadat het instellen is uitgevoerd, heeft deze Robot voldoende ruimte nodig voor normaal gebruik.

Normaal gebruik omvat de volgende taken:

- Afdrukken
- Navigeren (voorwaartse beweging en rotatie)
- Onderhoud uitvoeren en onderdelen of inkt vervangen

4 Instructies voor recycling en verwijdering

In sommige landen die onder het HP Planet Partners-programma vallen, biedt HP een recyclingprogramma aan.

Voor de volledige details van dit programma kunt u terecht op <http://www.hp.com/recycle>.

Items die niet onder het HP Planet Partnerprogramma vallen moeten worden verwijderd in overeenstemming met landelijke, regionale en lokale voorschriften.

Zie voor meer informatie de veiligheidsinformatiebladen voor uw inkten en batterijen, die beschikbaar zijn op <http://www.hp.com/go/msds>.

5 Specificaties

Enkele relevante specificaties van uw Robot.

Omgevingspecificaties

Voor een correcte werking moet het Robot binnen het aangegeven bereik van de omgevingsomstandigheden worden gehouden.

Gebruik van de robot die buiten het aangegeven bereik valt, kan problemen met de afdrukkwaliteit veroorzaken of elektronische onderdelen beschadigen.

Robot omgevingspecificaties

Type	Waarde
Relatieve luchtvochtigheid bij gebruik	20-80%
Temperatuurbereik bij gebruik	Op oplosmiddel gebaseerde inkt: -10 tot +40°C Inkten op waterbasis: 0 tot +40°C
Temperatuurbereik bij opslag	-20 tot +55°
Temperatuurverloop	Niet meer dan
Maximumhoogte bij gebruik	2000 m
Oppervlakconditie bij gebruik	Droge
Opslagcondities	Indoor
Batterij opladen	Indoor
Temperatuurbereik bij het opladen van de batterij	0 tot 40°C



OPMERKING: Als de of de Robot inktcartridges van een koude naar een warme en vochtige plaats worden gebracht, kan het water uit de atmosfeer op de onderdelen en de Robot cartridges condenseren, wat kan resulteren in inktlekken en Robot fouten. In dit geval raadt HP aan dat u minimaal 3 uur wacht voordat u de Robot inktpatronen aanzet of installeert om het condensaat te laten verdampen.

Batterijoplaadapparaat, batterij- en Robot voedingsspecificaties

Voedingsspecificaties van de, de Robotbatterij en de batterijoplaadapparaat.

Batterijoplaadapparaat, batterij- en Robot voedingsspecificaties

Kenmerk	Specificaties
Lader: Aantal netsnoeren	1
Lader: Ingangsspanning	100-240 V (twee draden en beschermende aarding)
Lader: Ingangsfrequentie	50-60 Hz
Lader: Maximale afgegeven spanning	17,4 V gelijkstroom
Batterij: Nominale afgegeven spanning	14,4 V gelijkstroom
Batterij: Nominale capaciteit	6,9 Ah, 99 Wh
Robot: Energieverbruik in de gebruiksmodus	23 W
Robot: Energieverbruik in de modus Gereed	17 W

De spanning op locatie moet binnen het bereik van de 'ingangsspanning' vallen.

6 Checklist voor locatievoorbereiding

Dit hoofdstuk bevat een lijst met parameters die u moet controleren voordat u indelingsactiviteiten start.

De checklist is zo ontworpen dat u volledig voorbereid bent op het starten van de indeling. Vul een korte uitleg onder Opmerkingen in als een item op de checklist niet kan worden voltooid of onnodig is. Onderteken en stuur de checklist zodra u de checklist hebt ingevuld naar uw service vertegenwoordiger voordat u begint met de indelingactiviteit.

De checklist moet 1 of 2 dagen worden ingevuld voordat u de indeling start. De klant is zelf aansprakelijk voor vertraging tijdens de indeling als gevolg van een niet-voorbereid gebied.

Sommige items op de checklist zijn gemarkeerd met (Vereist), wat betekent dat u pas verder kunt gaan met de installatie als u Ja heeft aangevinkt.

Met het ondertekenen van de checklist bevestigt u dat de locatie is voorbereid volgens de specificaties in Handleiding voor plaatsing en dat alle items op de checklist voltooid zijn.

Adresinformatie werklocatie

Bedrijfsnaam	Postcode
Adres	Telefoonnummer
Plaats	Faxnummer
Land	E-mailadres

Gebruikersgegevens

Voornaam	Accountnaam
Achternaam	E-mailadres

EHS-locatievertegenwoordiger

Voornaam	Achternaam
Telefoonnummer	E-mailadres

Checklist voor locatievoorbereiding

Vraag	Ja	Ne e	Opmerkingen
Hebt u de bouwplaats of locatie bezocht waar de taak 1 of 2 dagen voor het starten van de lay-out wordt afgerond?			(Vereist)
Zijn de indeling en de route naar deze goed verlicht?			

Vereisten voor toegang tot locatie

Vraag	Ja	Ne e	Opmerkingen
Is de route naar de indelingsruimte gecontroleerd en voldoet deze aan alle vervoersvereisten? De Robot route vereist een minimale passagebreedte van 80 cm en een duidelijke transportroute.			(Vereist)
Gebruikt u de Robot op verschillende bouwniveaus? Zo ja, is er voldoende ruimte om de Robot zaak van boven naar beneden te verplaatsen?			
Heeft de indeling voldoende ruimte om in te stellen en te Robotmanoeuvreren?			

Veiligheidsvoorschriften

Vraag	Ja	Ne e	Opmerkingen
Bestaat er een risico dat de Robot strook in het indelingsgebied van een hoogte valt? De indeling en eventuele openingen of sleuf in de omgeving dienen te worden omringd door een veiligheidsnet of andere beschermende barrière.			(Vereist)
Heeft de indeling een nooduitgang die goed bereikbaar en vrij van obstakels is?			

Vereisten op het gebied van indeling en vloeren

Vraag	Ja	Ne e	Opmerkingen
Is de lay-outruimte vrij van personen die geen relatie hebben met het werk? Als er dergelijke mensen aanwezig zijn, hebben ze duidelijke en proactieve communicatie gehad over het risico en de voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen?			(Vereist)
Is het oppervlak van het lay-outgebied vrij van vuil en stof?			(Vereist)
Zijn er fysieke referenties of belemmeringen die niet overeenkomen met de CAD-gegevens?			(Vereist) Die:
Zijn er om veiligheidsredenen en in afwachting van verwijdering geen tijdelijke en/of beweegbare obstakels geplaatst?			Die:

Vereisten op het gebied van indeling en vloeren (vervolg)

Vraag	Ja	Ne e	Opmerkingen
Is het oppervlakte van het gebied waar de lay-out wordt afgerond van ons?			
Is er een helling met een hellingshoek groter dan 4,4% in het indelingsgebied? Gebruik Robot geen oppervlakken die hellend zijn met meer dan 4,4%.			(Vereist)

Omgevingsvereisten

Vraag	Ja	Ne e	Opmerkingen
Is het oppervlak van het indelingsgebied droog en vrij van ijs en sneeuw?			(Vereist)
Voldoen de temperatuur en de luchtvochtigheidsgraad in de indelingsruimte en binnen de opslagruimte aan de vereisten?			(Vereist)
Is de route naar de indelingsruimte goed verlicht? Hebt u een expert geraadpleegd over de vereiste specificaties voor ventilatie en airconditioning?			
Bevindt het indelingsgebied zich op een hoogte van meer dan 2000 m?			
Is het werkgebied beschermd zoals gespecificeerd in de lokale wetgeving en bevestigd door de EHS-vertegenwoordiger?			(Vereist)

Gebruiksvereisten

Vraag	Ja	Ne e	Opmerkingen
Zijn degenen die de Robot apparatuur gaan bedienen, technisch getraind en/of hebben ze de nodige ervaring om de risico's voor personen en apparatuur te minimaliseren?			(Vereist)
Wordt Robot er altijd toezicht gehouden door een operator?			(Vereist)
Is er een speciale ruimte binnenshuis met een lijn om de accu-lader te verbinden? Het opladen van de batterij moet binnen gebeuren.			

Andere vereisten

Vraag	Ja	Ne e	Opmerkingen
Hebt u geregeld dat de benodigde benodigdheden (op basis van het oppervlak en de grootte van het afdrukgebied) beschikbaar zijn op de layoutdag?			(Vereist)
Hebt u minimaal voldaan aan alle vereisten in deze handleiding?			(Vereist)

Klantgegevens

Datum waarop de locatievoorbereiding gereed is	
Uitgavenummer of copyright-datum van handleiding voor locatievoorbereiding	
Handtekening bedrijfseigenaar of EHS	
Handtekening gebruiker	