



เครื่องพิมพ์ HP Latex 115

คู่มือการจัดเตรียมสถานที่

คำชี้แจงทางกฎหมาย

ข้อมูลนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การรับประกันสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการของ HP จะระบุไว้ในคำชี้แจงเกี่ยวกับการรับประกันอย่างชัดเจนซึ่งแนบมากับผลิตภัณฑ์หรือบริการนั้นๆ ข้อความในนี้จะไม่ส่งผลในการรับประกันเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น HP จะไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาดหรือการตกหล่นของข้อมูลด้านเทคนิคหรือเนื้อหาของเอกสารนี้

สารบัญ

| | |
|---|----|
| 1 ภาพรวม | 1 |
| บทนำ | 1 |
| เอกสาร | 1 |
| หน้าที่ความรับผิดชอบของลูกค้า | 1 |
| กำหนดผลในการติดตั้ง | 2 |
| 2 ข้อกำหนดในการจัดเตรียมสถานที่ | 3 |
| ข้อกำหนดเกี่ยวกับพื้นที่ทางกายภาพ | 3 |
| เส้นทางสำหรับการขนถ่าย | 3 |
| ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อม | 4 |
| การระบายอากาศ | 4 |
| การปรับอากาศ | 4 |
| การออกแบบพื้นที่การผลิตงานพิมพ์ที่เหมาะสมที่สุด | 5 |
| คุณลักษณะของเครื่อง RIP | 5 |
| การเชื่อมต่อเครือข่าย | 6 |
| อุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์ | 6 |
| ส่งคืนรายการตรวจสอบสำหรับจัดเตรียมสถานที่ | 6 |
| งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า | 7 |
| ระบบไฟแบบเฟสเดียว | 7 |
| ตัวตัดกระแสไฟ: | 7 |
| ปลั๊กติดผนังและสายไฟ | 8 |
| สัญญาณรบกวนในสายไฟฟ้า | 10 |
| สายดิน | 11 |
| 3 รายการตรวจสอบสำหรับการจัดเตรียมไซต์ | 12 |

1 ภาพรวม

บทนำ

เครื่องพิมพ์ของคุณจะพร้อมใช้งานหลังจากทำตามกระบวนการติดตั้งที่ไม่ซับซ้อนตามรายละเอียดที่อธิบายไว้ใน คำแนะนำในการประกอบ คุณควรอ่านข้อมูลที่ระบุไว้ในคู่มือนี้อย่างละเอียด และตรวจสอบว่าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งและการใช้งาน ระเบียบปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ค่าเตือน ข้อควรระวัง รวมทั้งข้อกำหนดในประเภทอย่างครบถ้วน สถานที่ติดตั้งที่ได้รับการเตรียมการอย่างเหมาะสมจะช่วยให้การติดตั้งดำเนินไปได้อย่างราบรื่น

เอกสาร


คู่มือต่อไปนี้ให้มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ของคุณ และสามารถดาวน์โหลดได้จาก <http://www.hp.com/go/latex115/manuals/>

- ข้อมูลเบื้องต้น
- การรับประกันอย่างจำกัด
- ข้อมูลทางกฎหมาย
- คู่มือการจัดเตรียมสถานที่ (คู่มือนี้)
- คำแนะนำในการประกอบ
- คู่มือผู้ใช้

หน้าที่ความรับผิดชอบของลูกค้า

คุณเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเตรียมสถานที่สำหรับการติดตั้งเครื่องพิมพ์

- จัดเตรียมระบบไฟฟ้าในอาคารให้ตรงกับข้อกำหนดของเครื่องพิมพ์และข้อกำหนดทางไฟฟ้าตามข้อกำหนดของท้องถิ่นในประเทศที่ติดตั้งอุปกรณ์ โปรดดู [งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าในหน้า 7](#)

 **หมายเหตุ:** คุณต้องให้ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองเป็นผู้ติดตั้งและปรับแต่งระบบไฟฟ้าที่ใช้จ่ายไฟให้กับเครื่องพิมพ์ โปรดดู [งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าในหน้า 7](#)

- ตรวจสอบว่าอุณหภูมิและความชื้นเป็นไปตามข้อกำหนด และตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีระบบระบายอากาศที่เพียงพอสำหรับเครื่องพิมพ์ โปรดดู [ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อมในหน้า 4](#)
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของ RIP, ระบบเครือข่าย และอุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์ โปรดดู [คุณลักษณะของเครื่อง RIP ในหน้า 5](#), [การเชื่อมต่อเครือข่ายในหน้า 6](#) และ [อุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์ในหน้า 6](#)
- จัดเตรียมเส้นทางขนถ่าย เพื่อให้เครื่องพิมพ์สามารถขนถ่ายและเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ได้ โปรดดู [เส้นทางสำหรับการขนถ่ายในหน้า 3](#)

กำหนดเวลาในการติดตั้ง

ใช้ตัวอย่างน้อยสามชั่วโมงในการติดตั้ง ผู้ติดตั้งอาจต้องการผู้ช่วยสามคนเพื่อทำหน้าที่บางอย่างระหว่างการติดตั้ง

2 ข้อกำหนดในการจัดเตรียมสถานที่

ข้อกำหนดเกี่ยวกับพื้นที่ทางกายภาพ

เส้นทางสำหรับการขนถ่าย

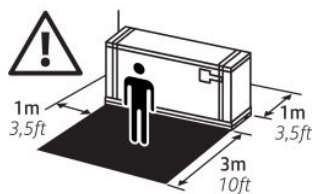
เส้นทางระหว่างพื้นที่ขนถ่ายเครื่องพิมพ์และพื้นที่ติดตั้ง รวมถึงทางเดินในอาคารและทางเข้าประตู ซึ่งเป็นเส้นทางที่จะใช้ขนย้ายเครื่องพิมพ์เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึงเพื่อให้สามารถจัดเตรียมพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม และต้องมีการตรวจสอบก่อนที่เครื่องพิมพ์จะมาถึง คุณต้องเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางทั้งหมดออกจากเส้นทางก่อนที่เครื่องพิมพ์จะมาถึง

ข้อมูลจำเพาะทางกายภาพของเครื่องพิมพ์

| | |
|--------------------------|----------|
| ความกว้าง | 2307 มม. |
| ความลึก | 840 มม. |
| ความสูง | 1380 มม. |
| น้ำหนัก | 174 กก. |
| ความกว้างพร้อมบรรจุภัณฑ์ | 2541 มม. |
| ความลึกพร้อมบรรจุภัณฑ์ | 765 มม. |
| ความสูงพร้อมบรรจุภัณฑ์ | 1239 มม. |
| น้ำหนักรวมบรรจุภัณฑ์ | 290 กก. |

ทางเข้าออก: ต้องใช้ความกว้างอย่างน้อย 1.01 ม. × ความสูงอย่างน้อย 1.67 ม.

พื้นที่ที่จำเป็นต้องใช้ในการประกอบคือ 3 ม. สำหรับด้านหน้า และ 1 ม. สำหรับด้านข้างและด้านหลัง



กระบวนการติดตั้งส่วนใหญ่ใช้ผู้ดำเนินการคนเดียว แต่อาจต้องการผู้ช่วยสี่คนเพื่อทำหน้าที่บางอย่าง




ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อม

สภาพแวดล้อมเหล่านี้ต้องอยู่ในระดับที่กำหนดไว้เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องพิมพ์จะสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง หากไม่สามารถทำได้ อาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิมพ์หรือทำให้ชิ้นส่วนที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ละเอียดอ่อนได้รับความเสียหายได้

ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อมของเครื่องพิมพ์

| | |
|--|--|
| ระดับความชื้นสัมพัทธ์เพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพดีที่สุด | 40–60% ขึ้นอยู่กับประเภทของวัสดุพิมพ์ |
| ระดับความชื้นสัมพัทธ์เพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพดีที่ต่ำสุด | 20–80% ขึ้นอยู่กับประเภทของวัสดุพิมพ์ |
| ระดับอุณหภูมิเพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพดีที่สุด | 20 ถึง 25°C ขึ้นอยู่กับประเภทของวัสดุพิมพ์ |
| ระดับอุณหภูมิขณะทำการพิมพ์ | 15°C ถึง 30°C |
| ระดับอุณหภูมิเมื่อไม่ได้ใช้งาน | -25°C ถึง +55°C |
| ความแตกต่างของอุณหภูมิ | ไม่เกิน 10°C/h |
| ความสูงเหนือระดับน้ำทะเลสูงสุดขณะทำการพิมพ์ | 3000 ม. |

 **หมายเหตุ:** เครื่องพิมพ์ต้องเก็บไว้ในที่ร่ม

 **หมายเหตุ:** ถ้าเครื่องพิมพ์หรือตลับหมึกมีการเคลื่อนย้ายจากที่ที่หนาวเย็นไปยังที่ร้อนขึ้น น้ำในบรรยากาศจะสามารถจับตัวเป็นหยดน้ำบนส่วนต่างๆ ของเครื่องพิมพ์และตลับหมึก และอาจส่งผลให้หมึกหรือเครื่องพิมพ์ทำงานไม่ปกติได้ในกรณีนี้ HP แนะนำว่าคุณควรรออย่างน้อย 3 ชั่วโมงก่อนเปิดเครื่องพิมพ์หรือติดตั้งตลับหมึก เพื่อให้หยดน้ำระเหยไปก่อน

นอกจากการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และความแตกต่างของอุณหภูมิแล้ว ยังมีสภาพแวดล้อมในด้านอื่นที่ต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในระหว่างการจัดเตรียมสถานที่ด้วย

- อย่าติดตั้งเครื่องพิมพ์ในที่ที่ได้รับแสงแดดโดยตรงหรือได้รับแสงไฟแรงจัด
- อย่าติดตั้งเครื่องพิมพ์ในสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก คุณควรกำจัดฝุ่นที่สะสมอยู่ออกก่อนที่จะย้ายเครื่องพิมพ์เข้าไปในบริเวณนั้น

การระบายอากาศ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าห้องที่ทำการติดตั้งระบบเป็นไปตามแนวทางและข้อบังคับของสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (EHS) ในท้องถิ่น

จำเป็นต้องจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอเพื่อให้แน่ใจว่าจะสามารถควบคุมการรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีได้ที่ <http://www.hp.com/go/msds> เพื่อดูสารเคมีที่เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์หมึกของคุณ

ระดับของสารบางชนิดในสถานที่ทำงานแต่ละแห่งขึ้นอยู่กับตัวแปรของสถานที่ทำงานแต่ละแห่งที่เป็นตัวควบคุม เช่น ขนาดของห้อง ประสิทธิภาพการระบายอากาศ และระยะเวลากิจการใช้งานอุปกรณ์ โปรดปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ EHS เพื่อขอคำแนะนำเกี่ยวกับมาตรการที่เหมาะสมสำหรับสถานที่ของคุณ

การปรับอากาศ

นอกเหนือจากการหมุนเวียนอากาศบริสุทธิ์แล้ว เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพ ควรคำนึงถึงการรักษาระดับสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานให้เป็นไปตามสภาวะอากาศในการทำงานที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ (ดู [ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อมในหน้า 4](#)) เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานรู้สึกอึดอัดและการทำงานผิดปกติของอุปกรณ์ ควรคำนึงถึงการปรับอากาศในพื้นที่ทำงานด้วย เนื่องจากเครื่องปรับอากาศจะก่อให้เกิดความร้อนขึ้นมา โดยทั่วไป การกระจายพลังงานของเครื่องพิมพ์มีค่าอยู่ที่ 2.2 kW

การปรับอากาศควรเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติและระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (EHS) ของท้องถิ่น

 **หมายเหตุ:** เครื่องปรับอากาศไม่ควรจะเป่าลมไปที่อุปกรณ์โดยตรง

การออกแบบพื้นที่การผลิตงานพิมพ์ให้เหมาะสมที่สุด

สถานที่ที่ติดตั้งจะต้องมีพื้นที่ว่างเพียงพอเพื่อให้เครื่องพิมพ์ของคุณสามารถทำงานต่อไปนี้ได้

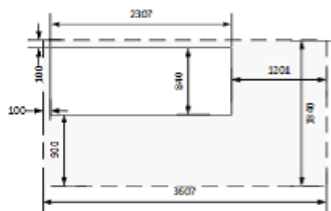
- การพิมพ์
- เปลี่ยนม้วนวัสดุพิมพ์
- ซ่อมบำรุงเครื่องพิมพ์หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องพิมพ์
- ตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์มีการระบายอากาศดี

เครื่องพิมพ์ของคุณมีขนาดดังต่อไปนี้

ข้อมูลจำเพาะทางกายภาพของเครื่องพิมพ์

| | |
|-----------|----------|
| ความกว้าง | 2307 มม. |
| ความลึก | 840 มม. |
| ความสูง | 1380 มม. |

แสดงพื้นที่ว่างที่จำเป็นในแผนภาพต่อไปนี้



คุณลักษณะของเครื่อง RIP

RIP ของผู้ผลิตแต่ละรายจะมีข้อกำหนดเฉพาะที่แตกต่างกัน โปรดติดต่อผู้จำหน่าย RIP ของคุณว่า PC ที่คุณจะใช้เป็นเครื่อง RIP นั้นต้องมีคุณสมบัติอย่างไร โปรดดู <http://www.hp.com/go/latexrips> สำหรับรายการของเครื่อง RIP ทั้งหมดที่มีอยู่สำหรับเครื่องพิมพ์นี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่อง RIP สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และพร้อมสำหรับการติดตั้ง

ข้อกำหนดสำหรับเวิร์กสเตชัน

- ระบบปฏิบัติการที่รองรับ: Windows 7, 8 และ 10
- RAM: 8 GB
- ขนาดพื้นที่บนดิสก์เพื่อการติดตั้ง: 1 GB
- ขนาดพื้นที่บนดิสก์เพื่อการใช้งาน: 10 GB
- เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตกับเวิร์กสเตชัน เพื่อตรวจสอบสิทธิการใช้งาน

แนะนำว่า ควรตั้งค่าโหมดสลีปของเวิร์กสเตชันให้เป็น **Never** (ไม่พักเครื่อง)

การเชื่อมต่อเครือข่าย

คุณมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดเกี่ยวกับเครือข่าย และคุณต้องดำเนินการให้ครบถ้วนดังนี้:

 **หมายเหตุ:** เครื่องพิมพ์ต้องสามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้โดยผ่าน LAN เพื่อให้เราสามารถให้ความช่วยเหลือทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ตได้

- จัดเตรียมเครือข่ายอีเทอร์เน็ต 1 กิกะบิตให้พร้อมสำหรับวันที่จะทำการติดตั้ง
- จัดหาสาย CAT-6 LAN เพื่อเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับ LAN และเครื่อง RIP ของคุณ
- จัดเตรียมสวิตช์อีเทอร์เน็ต 1 กิกะบิต

คุณควรเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับอินเทอร์เน็ต เพื่อให้เครื่องพิมพ์ทำงานได้ครบทุกคนสมบัติ ระบบเครือข่ายแบบไม่มีการจัดการนั้นส่วนใหญ่จะเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้โดยตรง แต่บางระบบเครือข่ายก็จำเป็นต้องใช้ตัวพร็อกซีเพื่อการเชื่อมต่อ โดยพร็อกซีเป็นเซิร์ฟเวอร์ที่ทำหน้าที่เป็นตัวกลางระหว่างคอมพิวเตอร์ระบบเครือข่ายภายในของคุณกับเซิร์ฟเวอร์บนอินเทอร์เน็ต ดังนั้นก่อนติดตั้งและกำหนดค่าบนเครื่องพิมพ์ โปรดตรวจสอบว่าระบบเครือข่ายของคุณต้องใช้ตัวพร็อกซีหรือไม่

เพื่อทำการตรวจสอบดังกล่าว ให้เปิด Internet Explorer หรือ Safari บนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่บนเครือข่ายของคุณ แล้วไปที่ <http://hp.com> หาก你不能เชื่อมต่อกับ hp.com แสดงว่าคุณไม่สามารถเข้าใช้อินเทอร์เน็ต และจำเป็นต้องปรึกษาฝ่ายไอทีเกี่ยวกับวิธีการกำหนดค่าอินเทอร์เน็ต หากคุณสามารถเชื่อมต่อกับ hp.com คุณจะตรวจสอบการตั้งค่าของพร็อกซีดังต่อไปนี้ได้

- สำหรับ Internet Explorer ให้เลือก **Tools** (เครื่องมือ) > **Internet options** (ตัวเลือกอินเทอร์เน็ต) > **Connections** (การเชื่อมต่อ) > **Local Area Network (LAN) settings** (การตั้งค่า LAN) จากนั้นให้ดูในหัวข้อ **Proxy server** (พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์) ในหน้าต่างดังกล่าว หากไม่ได้ทำเครื่องหมายเลือกช่อง **Use a proxy server** (ใช้พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์) แสดงว่าคุณไม่จำเป็นต้องใช้ตัวพร็อกซี หากทำเครื่องหมายที่ตัวเลือกดังกล่าวไว้ ให้จดค่าของ Address and Port settings (การตั้งค่าที่อยู่และพอร์ต) ในหน้าต่างหลัก หรือจดส่วนของ HTTP ของหน้าต่าง **Advanced settings** (การตั้งค่าขั้นสูง) เอาไว้
- สำหรับ Safari ให้ไปที่ **Preferences** (กำหนดลักษณะ) > **Advanced** (ขั้นสูง) > **Proxies** (พร็อกซี) > **Change Settings** (เปลี่ยนการตั้งค่า) หากไม่ได้ทำเครื่องหมายเลือกที่ช่อง **Web proxy (HTTP)** (เว็บพร็อกซี) เอาไว้ แสดงว่าคุณไม่จำเป็นต้องใช้ตัวพร็อกซี หากทำเครื่องหมายที่ตัวเลือกดังกล่าวไว้ ให้จดชื่อของเว็บพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ (หน้าเครื่องหมาย ":") และพอร์ต (หลังเครื่องหมาย ":")
- โดยทั่วไปชื่อของพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์จะมีลักษณะ เช่น "proxy.mycompany.com" และมักจะใช้พอร์ตพร็อกซีหมายเลข 80 แต่รายละเอียดดังกล่าวอาจแตกต่างกันตามระบบเครือข่ายแต่ละแห่ง

หากคุณไม่แน่ใจว่า จำเป็นต้องใช้ตัวพร็อกซีหรือไม่ หรือไม่ทราบวิธีการตั้งค่า กรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายหรือผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ หากไม่แน่ใจ โดยส่วนใหญ่คุณอาจไม่จำเป็นต้องใช้ตัวพร็อกซี


อุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์

อุปกรณ์สิ้นเปลืองต่อไปนี้จะรวมชื่อเพิ่มเติมให้กับเครื่องพิมพ์และควรมีให้พร้อมสำหรับวันที่จะทำการติดตั้ง


- ตลับหมึก HP 821 จำนวน 6 ตลับ สีละหนึ่งตลับ: สีดำ, สีฟ้า, สีม่วงแดง, สีเหลือง, สีฟ้าอ่อน และสีม่วงแดงอ่อน พร้อมด้วยตลับออปติไมเซอร์สำหรับ HP 821 จำนวนหนึ่งตลับ
- ควรทำการเคลือบหมึกตัวพิมพ์และปรับตำแหน่งหัวพิมพ์อย่างน้อยหนึ่งครั้งระหว่างการติดตั้งเครื่องพิมพ์

ส่งคืนรายการตรวจสอบสำหรับจัดเตรียมสถานที่

คุณต้องกรอกข้อมูลในรายการตรวจสอบให้ครบถ้วน และส่งรายการดังกล่าวกลับไปยังตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนให้บริการของคุณภายในระยะเวลาไม่ต่ำกว่าสองสัปดาห์ก่อนวันติดตั้ง

 **หมายเหตุ:** ลูกค้าจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายจากความล่าช้าใดๆ ระหว่างการติดตั้ง ซึ่งเกิดจากไม่ได้เตรียมการด้านสถานที่ ตรวจสอบว่าสถานที่ที่ตั้งของคุณได้รับการเตรียมการอย่างเหมาะสมเพื่อรับรองว่าการติดตั้งจะดำเนินไปได้อย่างราบรื่น

งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า

 **หมายเหตุ:** หากจำเป็นต้องมีการปรับแต่งระบบไฟฟ้าในอาคารสำหรับเปิด/ปิดเครื่องพิมพ์นั้น เพื่อให้ตรงกับข้อกำหนดของเครื่องพิมพ์ จำเป็นต้องให้ช่างไฟฟ้าเป็นผู้ดำเนินการ คุณควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่างไฟฟ้าของคุณผ่านการรับรองอย่างถูกต้องตามกฎหมายบังคับในท้องถิ่น และได้รับทราบข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าที่ต้องใช้กับเครื่องพิมพ์


ลูกค้าจะต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่อไปนี้สำหรับเครื่องพิมพ์ของคุณให้สอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายท้องถิ่นของประเศที่ติดตั้ง และเปิดเครื่องพิมพ์ ในวันที่ติดตั้ง

ระบบไฟแบบเฟสเดียว

ข้อมูลจำเพาะของไฟระบบหนึ่งเฟส

| | เครื่องพิมพ์ | การอบ |
|--|------------------------------------|--------|
| จำนวนสายไฟ | 2 | |
| แรงดันไฟฟ้าขาเข้า | ~200–240 V (สายไฟสองเส้นและสายดิน) | |
| ความถี่ขาเข้า | 50/60 Hz | |
| กระแสไหลสูงสุด (ต่อสายไฟหนึ่งเส้น) | 3 A | 13 A |
| การใช้พลังงานของสายไฟหนึ่งเส้นสำหรับโหมดการพิมพ์ | 200 W | 2.0 kW |
| การใช้พลังงานสำหรับโหมดพร้อมใช้งาน | 70 W | |

ตัวตัดกระแสไฟ:

 **หมายเหตุ:** เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าต้องมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของเครื่องพิมพ์ และควรสอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายท้องถิ่นของประเศที่ติดตั้ง

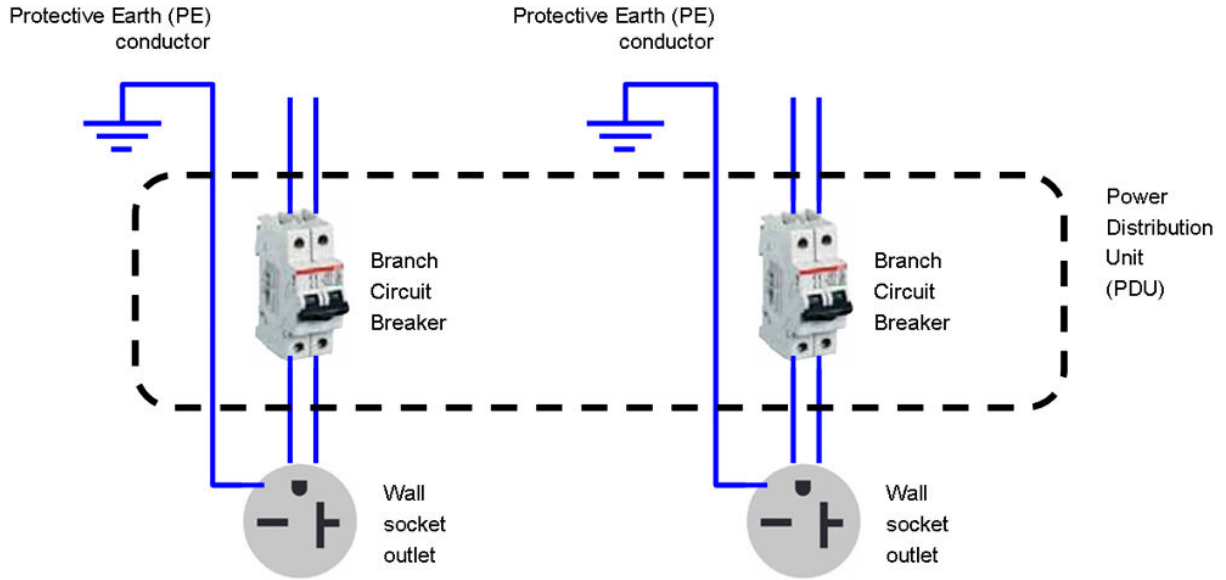
เครื่องพิมพ์จะต้องใช้สายไฟสองเส้น โดยแต่ละเส้นต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

สายไฟเดี่ยวต่อ SKU

| | |
|------------------------------|--|
| สายไฟเดี่ยว | ไม่จำเป็น ปล่อยให้กระแสไหลเกินที่กำหนด โปรดดู ระบบไฟแบบเฟสเดียว ในหน้า 7 |
| เครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้าย่อย | 2 ขั้ว, 16 A/20 A ตามกฎหมายในพื้นที่และกระแสไหลสูงสุดสำหรับเครื่องพิมพ์ |
| เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าวิ่ง * | แนะนำให้ใช้ 2 ขั้ว, ตัดไฟรั่วที่ 30 mA, ขนาดกระแสฟัดอย่างน้อย 20 A |

* หรือเทียบเท่า เครื่องตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อกระแสรั่วลงดิน (GFCI)

แผนภาพแสดงการกำหนดค่าไฟฟ้า (สำหรับใช้ในการอ้างอิงเท่านั้น)



หมายเหตุ: ปลั๊กราง (PDU) ต้องมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดด้านระบบไฟฟ้าของเครื่องพิมพ์ และควรสอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายท้องถิ่นของประเทศไทยที่ติดตั้ง

คำเตือน! อย่าใช้ปลั๊กพวง (เต้าเสียบแบบเคลื่อนที่) ในการต่อสายไฟทั้ง 2 สาย

ปลั๊กติดผนังและสายไฟ

มีสายไฟสองเส้นมาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ของคุณ ตามข้อมูลจำเพาะด้านไฟฟ้าของเครื่องพิมพ์ หากสายไฟดังกล่าวไม่ไปถึง PDU และ/หรือ UPS ของคุณ ต้องใช้ช่างไฟที่ผ่านการรับรองติดตั้งสายต่อขยายตามความเหมาะสมในฉนวนที่ติดตั้ง


เพื่อให้แน่ใจว่าคุณมีปลั๊กติดผนังที่ถูกต้องพร้อมสำหรับการติดตั้ง ให้ตรวจสอบดังนี้:

1. เต้ารับที่ผนังต้องเหมาะสมกับ **ระดับแรงดันไฟเข้าของเครื่องพิมพ์** โปรดดู [ระบบไฟแบบเฟสเดียวในหน้า 7](#)
2. เต้ารับที่ผนังต้องเหมาะสมกับ **power cord plug type** (ประเภทของปลั๊กไฟ) ซึ่งใช้ในประเทศที่ติดตั้ง ตารางด้านล่างแสดงตัวอย่างของสายไฟและปลั๊กที่ให้มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ในแต่ละประเทศ กรุณาหารายชื่อประเทศของคุณในตารางและตรวจสอบ **plug type** (ประเภทของปลั๊ก) เพื่อให้แน่ใจว่าคุณใช้ปลั๊กติดผนังที่ถูกต้อง

คำเตือน! ใช้สายไฟของ HP ที่ให้มากับเครื่องพิมพ์เท่านั้น อย่าใช้ปลั๊กพวง (เต้าเสียบแบบเคลื่อนที่) ในการต่อสายไฟทั้ง 2 สาย ห้ามทำความเสียหาย ตัดต่อ หรือซ่อมแซมสายไฟ สายไฟที่ชำรุดทำให้เกิดความเสี่ยงต่อไฟไหม้และไฟฟ้าลัดวงจร ควรปรับเปลี่ยนสายไฟที่ชำรุดด้วยสายไฟที่ผ่านการรับรองจาก HP

ข้อมูลจำเพาะของสายไฟแบ่งตามภูมิภาค

หมายเหตุ: ใช้สายไฟสองเส้นจากรายการด้านล่าง

| ประเทศ | หมายเลขชิ้นส่วนของ HP * | ความยาว | ประเภทของปลั๊ก | ปลั๊ก |
|-------------|-------------------------|---------|----------------|---|
| แถบอเมริกา | | | | |
| อาร์เจนตินา | 8121-0925 | 2.5 ม. | IRAM 2073 |  |

ข้อมูลจำเพาะของสายไฟแบ่งตามภูมิภาค (ต่อ)

หมายเหตุ: ใช้สายไฟสองเส้นจากรายการด้านล่าง



| ประเทศ | หมายเลขชิ้นส่วนของ HP * | ความยาว | ประเภทของปลั๊ก | ปลั๊ก |
|--|-------------------------|---------|----------------------------------|---|
| บราซิล | 8121-1101 | 2.5 ม. | NBR 14136 |  |
| ชิลี, อุรุกวัย | 8121-0923 | 2.5 ม. | CEI 23-50 |  |
| สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เม็กซิโก | 8120-6360 | 2.5 ม. | NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, ไม่ล็อก |  |
| ภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกและญี่ปุ่น | | | | |
| ออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ | 8120-6351 | 2.5 ม. | AS/NZS 3112-3 (15A) |  |
| จีน | 8121-0924 | 2.5 ม. | GB 1002 (16A) |  |
| เกาหลี, อินโดนีเซีย | 8120-6352 | 2.5 ม. | CEE 7-VII |  |
| อินเดีย | 8121-1074 | 2.5 ม. | IS 1293 |  |
| ไต้หวัน | 8121-1033 | 4.5 ม. | CNS 690 |  |
| ฮ่องกง, สิงคโปร์ | 8121-0907 | 2.5 ม. | BS 1363/A (13A fused) |  |
| ญี่ปุ่น, ฟิลิปปินส์, ไทย | 8120-6360 | 2.5 ม. | NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, ไม่ล็อก |  |
| ภูมิภาคยุโรป, ตะวันออกกลาง และแอฟริกา | | | | |
| ยุโรป-รัสเซีย | 8120-6352 | 2.5 ม. | CEE 7-VII |  |

ข้อมูลจำเพาะของสายไฟแบ่งตามภูมิภาค (ต่อ)

หมายเหตุ: ใช้สายไฟสองเส้นจากรายการด้านล่าง

| ประเทศ | หมายเลขชิ้นส่วนของ HP * | ความยาว | ประเภทของปลั๊ก | ปลั๊ก |
|-----------------------------|-------------------------|---------|----------------------------------|---|
| เดนมาร์ก | 8121-1077 | 2.5 ม. | DK 2-5A |  |
| อิสราเอล | 8121-1010 | 2.5 ม. | SI 32 |  |
| แอฟริกาใต้ | 8121-0915 | 2.5 ม. | SABS 164 |  |
| สวิตเซอร์แลนด์, ลิกเตนสไตน์ | 8121-1287 | 2.5 ม. | IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE |  |
| สหราชอาณาจักร | 8121-0907 | 2.5 ม. | BS 1363/A (13A fused) |  |
| ตะวันออกกลาง | 8120-6360 | 2.5 ม. | NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, ไม่ล็อค |  |

อุปกรณ์เชื่อมต่อ (เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์)

| ประเทศ | อุปกรณ์เชื่อมต่อ (สายไฟ) | อุปกรณ์เชื่อมต่อปลั๊ก (เครื่องพิมพ์) |
|---------|---|--|
| ทั้งหมด | สายแบบถอดได้ชนิด IEC60320-1 C19 (แบบสล็อต) | ปลั๊กแบบถอดได้ชนิด IEC60320-1 C20 (แบบสล็อต) |
| |  |  |

 หมายเหตุ: วางตำแหน่งปลั๊กติดผนังให้ใกล้กับเครื่องพิมพ์เพื่อให้เสียบและถอดปลั๊กได้ง่าย

สัญญาณรบกวนในสายไฟฟ้า

เช่นเดียวกับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ เครื่องพิมพ์จะทำงานได้ดีเมื่อกระแสไฟฟ้า AC ไม่มีคลื่นรบกวน

- ดังนั้นเพื่อตัวเครื่องทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและราบรื่น เครื่องพิมพ์ของคุณควรได้รับการป้องกันจากแรงดันไฟฟ้าที่ไม่คงที่ การเกิดฟ้าผ่า การลัดวงจร หรือการสลับระบบไฟส่องสว่างหรือเครื่องจักร อาจทำให้เกิดไฟกระชากจนทำให้แรงดันไฟฟ้าเกินระดับสูงสุดที่

เครื่องสามารถรับได้ หากไม่สามารถลดอาการไฟกระชากที่เกิดขึ้นนี้ได้ กระแสไฟที่กระชากเพียงไม่กี่ไมโครวินาทีก็อาจทำให้เกิดปัญหาการทำงานของระบบและสร้างความเสียหายต่อเครื่องพิมพ์

- ขอแนะนำให้คุณติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน (OVP) และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากในระบบไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องพิมพ์ด้วย
- คุณควรแยกอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนออกจากแหล่งไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ของคุณ เช่น พัดลมไฟส่องสว่างแบบฟลูออโรสเซนต์ และระบบปรับอากาศ

สายดิน

เครื่องพิมพ์ต้องเข้ากับสายดินที่มีคุณภาพดีเพื่อป้องกันปัญหาด้านไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น ลูกค้าจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายท้องถิ่นของประเทศที่ติดตั้ง และเปิดเครื่องพิมพ์ในฉันทัดติดตั้ง

คุณต้องติดตั้งสายดินตามข้อกำหนดในการจัดเตรียมสถานที่ดังต่อไปนี้:

- สายดินควรหุ้มด้วยฉนวน และควรมีขนาดเท่ากับสายเฟสเป็นอย่างน้อย
- ความต้านทานของสายดินจะต้องน้อยกว่า 0.5 Ω หรือเป็นไปตามมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายท้องถิ่นของประเทศที่ติดตั้ง และเปิดเครื่องพิมพ์ในฉันทัดติดตั้ง

3 รายการตรวจสอบสำหรับการจัดเตรียมไซต์

| ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย | ต้องดำเนินการ | ไม่ต้อง | หมายเหตุ |
|---|---------------|---------|------------|
| ผู้ที่ใช้งานเครื่องพิมพ์มีการฝึกอบรมด้านเทคนิคและประสบการณ์เพียงพอที่จะระมัดระวังอันตรายซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะทำงาน และใช้มาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงให้เหลือน้อยที่สุดหรือไม่ | | | (ต้องระบุ) |
| ในบริเวณที่ผลิตงานพิมพ์มีทางออกฉุกเฉินที่เข้าออกได้สะดวกและไม่มีสิ่งกีดขวางหรือไม่ | | | |

| ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า | ต้องดำเนินการ | ไม่ต้อง | หมายเหตุ |
|--|---------------|---------|-------------------------------------|
| ช่างไฟฟ้าทราบถึงข้อกำหนดและข้อมูลจำเพาะที่สำคัญทั้งหมดที่ระบุไว้ในคู่มือนี้แล้วหรือไม่ | | | (ต้องระบุ) |
| ระบบไฟฟ้าแบบเฟสเดียวอยู่ในระดับแรงดันไฟฟ้า 200-240 V ตามที่กำหนดหรือไม่ | | | (ต้องระบุ) ระบุชื่อแรงดันไฟหลัก: |
| มีสายไฟเดี่ยวสองเส้นสำหรับเชื่อมต่อกับสายไฟของเครื่องพิมพ์หรือไม่? หมายเหตุ: อย่าใช้ปลั๊กพวง (เต้าเสียบแบบเคลื่อนที่) ในการต่อสายไฟทั้ง 2 สาย | | | (ต้องระบุ) |
| เครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้าย่อย (2 ขั้ว, 16 A / 20 A ทั่วไป) ได้ติดตั้งอย่างถูกต้องสำหรับสายไฟเดี่ยวแต่ละเส้นหรือไม่? | | | (ต้องระบุ) |
| มีการติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าวิ่ง (หรือที่เรียกว่าเครื่องตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อกระแสล้นเกิน) (2 ขั้ว, ตัดไฟรั่วที่ 30 mA, ขนาดกระแสฟัด้อย่างน้อย 20A) ตามที่กำหนดหรือที่แนะนำไว้หรือไม่? | | | (ต้องระบุ) |
| ปลั๊กราง (PDU) ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องแล้วหรือไม่ | | | (ต้องระบุ) |
| สายดินได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องสำหรับปลั๊กติดผนังแต่ละตัวแล้วหรือไม่ | | | (ต้องระบุ) |
| ปลั๊กติดผนังเหมาะสมกับประเภทของสายไฟของ HP หรือไม่ | | | (ต้องระบุ) |
| ปลั๊กติดผนังและการติดตั้งด้านไฟฟ้าเหมาะสมกับกระแสไฟที่ระบุไว้ของเครื่องพิมพ์หรือไม่? หมายเหตุ: ดูข้อมูลจำเพาะได้ที่ ระบบไฟแบบเฟสเดียวในหน้า 7 | | | (ต้องระบุ) |
| ปลั๊กติดผนังได้วางไว้ใกล้กับเครื่องพิมพ์เพื่อให้ง่ายต่อการถอดปลั๊กได้ง่ายหรือไม่? หมายเหตุ: ดูข้อมูลจำเพาะได้ที่ ปลั๊กติดผนังและสายไฟในหน้า 8 | | | (ต้องระบุ) |

| ข้อกำหนดในมานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า | ต้อง ดำเนินการ | ไม่ ต้อง | หมายเหตุ |
|---|-------------------|-------------|----------|
| คุณต้องใช้เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) หรือหม้อแปลงขึ้นหรือไม่ หากต้องใช้ เครื่องสำรองไฟฟ้าได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องหรือไม่ | | | |

| ข้อกำหนดเกี่ยวกับเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ | ต้อง ดำเนินการ | ไม่ ต้อง | หมายเหตุ |
|---|-------------------|-------------|----------|
| คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ RIP พร้อมสำหรับการติดตั้งหรือไม่ | | | |
| มีการเชื่อมต่อเครือข่ายหรือไม่ | | | |
| คุณต้องการเว็บพริคซ์หรือไม่ หากต้องการ โปรดจดชื่อเซิร์ฟเวอร์พริคซ์และพอร์ตไว้ | | | |
| คุณมีเซ็นเซอร์ตรวจวัดสีที่ใช้กับ RIP ของคุณได้หรือไม่ | | | |
| สาย LAN ของคุณยาวพอที่จะเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับเครือข่ายหรือไม่ | | | |

| ข้อกำหนดด้านสภาพแวดล้อม | ต้อง ดำเนินการ | ไม่ ต้อง | หมายเหตุ |
|--|-------------------|-------------|----------|
| อุณหภูมิและความชื้นในพื้นที่ผลิตงานพิมพ์ตรงตามข้อกำหนดหรือไม่ | | | |
| อุณหภูมิและความชื้นในพื้นที่จัดเก็บวัสดุพิมพ์ตรงตามข้อกำหนดหรือไม่ | | | |
| พื้นที่ผลิตงานพิมพ์ปลอดจากดินและฝุ่นละอองหรือไม่ | | | |
| ในพื้นที่ผลิตงานพิมพ์มีแสงสว่างเพียงพอหรือไม่ | | | |
| คุณได้ตรวจสอบข้อมูลเฉพาะที่จำเป็นเกี่ยวกับการระบายอากาศและการปรับอากาศกับผู้เชี่ยวชาญแล้วหรือยัง | | | |

| ข้อกำหนดอื่นๆ | ต้อง ดำเนินการ | ไม่ ต้อง | หมายเหตุ |
|--|-------------------|-------------|------------|
| คุณได้จัดเตรียมวัสดุสิ้นเปลือง เช่น วัสดุพิมพ์และตลับหมึกให้พร้อมสำหรับวันที่จะทำการติดตั้งแล้วหรือยัง | | | |
| คุณได้ดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่ระบุในคู่มือหรือไม่ | | | (ต้องระบุ) |

วันที่จัดเตรียมสถานที่เสร็จเรียบร้อย

หมายเลขการจัดพิมพ์หรือปีลิขสิทธิ์ของคู่มือการจัดเตรียมไซต์

ลายมือชื่อลูกค้า
