



ชุดผลิตภัณฑ์เครื่องพิมพ์ HP Latex 500

คู่มือการจัดเตรียมสถานที่

คำชี้แจงทางกฎหมาย

ข้อมูลนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การรับประกันสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการของ HP จะระบุไว้ในคำชี้แจงเกี่ยวกับการรับประกันอย่างชัดเจนซึ่งแนบมากับผลิตภัณฑ์หรือบริการนั้นๆ ข้อความในนี้จะไม่ส่งผลในการรับประกันเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น HP ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อความผิดพลาดทางเทคนิคหรือการแปลความหมายผิดพลาดหรือข้อบกพร่องต่างๆ ที่มีการระบุไว้

สารบัญ

1 ภาพรวม	1
บทนำ	1
เอกสาร	1
หน้าที่ความรับผิดชอบของลูกค้า	1
กำหนดผลในการติดตั้ง	2
2 ข้อกำหนดในการจัดเตรียมสถานที่	3
ข้อกำหนดเกี่ยวกับพื้นที่ทางกายภาพ	3
เส้นทางสำหรับการขนถ่าย	3
ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อม	4
การระบายอากาศ	4
การปรับอากาศ	5
การออกแบบพื้นที่การผลิตงานพิมพ์ที่เหมาะสมที่สุด	5
คุณลักษณะของเครื่อง RIP	5
การเชื่อมต่อเครือข่าย	6
อุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์	6
ส่งคืนสายการตรวจสอบสำหรับจัดเตรียมสถานที่	7
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 สถานะที่ติดตั้งที่ได้รับการเตรียมการอย่างเหมาะสมจะช่วยให้การติดตั้งดำเนินไปได้อย่างราบรื่น

เอกสาร


คู่มือต่อไปนี้ให้มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ของคุณ และสามารถดาวน์โหลดได้จาก <http://www.hp.com/go/latex560/manuals/> และ <http://www.hp.com/go/latex570/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 เครื่องช่วย และอุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์ โปรดดู [คุณลักษณะของเครื่อง RIP ในหน้า 5](#), [การเชื่อมต่อเครื่องช่วยในหน้า 6](#) และ [อุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์ในหน้า 6](#)
- จัดเตรียมเส้นทางขนถ่าย เพื่อให้เครื่องพิมพ์สามารถขนถ่ายและเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ได้ โปรดดู [เส้นทางสำหรับการขนถ่ายในหน้า 3](#)

กำหนดเวลาในการติดตั้ง

ใช้ตัวอย่างน้อยสามชั่วโมงในการติดตั้ง ผู้ติดตั้งอาจต้องการผู้ช่วยหนึ่งคนเพื่อช่วยเหลือระหว่างการติดตั้ง

2 ข้อกำหนดในการจัดเตรียมสถานที่

ข้อกำหนดเกี่ยวกับพื้นที่ทางกายภาพ

เส้นทางสำหรับการขนถ่าย


เส้นทางระหว่างพื้นที่ขนถ่ายเครื่องพิมพ์และพื้นที่ติดตั้ง รวมถึงทางเดินในอาคารและทางเข้าประตู ซึ่งเป็นเส้นทางที่จะใช้ขนย้ายเครื่องพิมพ์เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึงเพื่อให้สามารถจัดเตรียมพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม และต้องมีการตรวจสอบก่อนที่เครื่องพิมพ์จะมาถึง คุณต้องเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางทั้งหมดออกจากเส้นทางก่อนที่เครื่องพิมพ์จะมาถึง

ตาราง 2-1 ข้อมูลจำเพาะทางกายภาพ

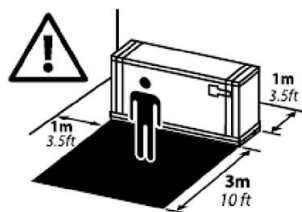
	ขนาด (มม.)	น้ำหนัก (กก.)
HP Latex 560 ในบรรจุภัณฑ์	2750 (ยาว) x 1037 (กว้าง) x 1689 (สูง)	330
HP Latex 570 ในบรรจุภัณฑ์	2750 (ยาว) x 1037 (กว้าง) x 1689 (สูง)	360
เครื่องพิมพ์ HP Latex 560	2560 (ยาว) x 792 (กว้าง) x 1420 (สูง)	220
เครื่องพิมพ์ HP Latex 570	2560 (ยาว) x 792 (กว้าง) x 1420 (สูง)	250

ทางเข้าประตูโดยสินค้าไม่ได้อยู่ในบรรจุภัณฑ์: ต้องใช้ความกว้างอย่างน้อย 1.01 ม. x ความสูงอย่างน้อย 1.67 ม.

 **สิ่งสำคัญ:** ความเอียงสูงสุดของแผ่นลาดอยู่ที่ 6°

 **หมายเหตุ:** ตัวเครื่องพิมพ์ไม่สามารถถอดออกจากขาตั้งได้ ทั้งนี้ไม่สามารถรับประกันการทำงานที่ถูกต้องของเครื่องพิมพ์ได้

พื้นที่ที่ต้องใช้สำหรับการประกอบ ควรมีระยะ 1.5 เมตร ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง และ 7.7 ม. บริเวณด้านข้าง



กระบวนการติดตั้งส่วนใหญ่ใช้ผู้ดำเนินการคนเดียว แต่อาจต้องการผู้ช่วยสองคนเพื่อช่วยเหลือในบางส่วน




ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อม

สภาพแวดล้อมเหล่านี้ต้องอยู่ในระดับที่กำหนดไว้เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องพิมพ์จะสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง หากไม่สามารถทำได้ อาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิมพ์หรือทำให้ชิ้นส่วนที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ละเอียดอ่อนได้รับความเสียหายได้

ตาราง 2-2 ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อมของเครื่องพิมพ์

ระดับความชื้นสัมพัทธ์เพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพดีที่สุด	40-60% ขึ้นอยู่กับประเภทของวัสดุพิมพ์
ระดับความชื้นสัมพัทธ์เพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพดีที่ต่ำสุด	20-80% ขึ้นอยู่กับประเภทของวัสดุพิมพ์
ระดับอุณหภูมิเพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพดีที่สุด	20°C ถึง 25°C (68°F ถึง 77°F) ขึ้นอยู่กับประเภทของวัสดุพิมพ์
ระดับอุณหภูมิขณะทำการพิมพ์	15°C ถึง 30°C
ระดับอุณหภูมิเมื่อไม่ได้ใช้งาน	-25°C ถึง +55°C
ความแตกต่างของอุณหภูมิ	ไม่เกิน 10°C/h
ความสูงเหนือระดับน้ำทะเลสูงสุดขณะทำการพิมพ์	3000 ม.

 **หมายเหตุ:** เครื่องพิมพ์ต้องเก็บไว้ในที่ร่ม

 **หมายเหตุ:** หากย้ายเครื่องพิมพ์หรือตลับหมึกจากที่ที่หนาวเย็นไปยังที่ร้อนขึ้น น้ำในบรรยากาศจะสามารถจับตัวเป็นหยดน้ำบนส่วนต่างๆ ของเครื่องพิมพ์และตลับหมึก และอาจส่งผลให้หมึกจืดจาง หรือเครื่องพิมพ์ทำงานไม่ปกติได้ในกรณีนี้ HP แนะนำว่าคุณควรรออย่างน้อย 3 ชั่วโมงก่อนเปิดเครื่องพิมพ์ หรือติดตั้งตลับหมึก เพื่อให้หยดน้ำระเหยไปก่อน

นอกจากการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และความแตกต่างของอุณหภูมิแล้ว ยังมีสภาพแวดล้อมในด้านอื่นที่ต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในระหว่างการจัดเตรียมสถานที่ด้วย:

- อย่าติดตั้งเครื่องพิมพ์ในที่ที่ได้รับแสงแดดโดยตรงหรือได้รับแสงไฟแรงจัด
- อย่าติดตั้งเครื่องพิมพ์ในสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก คุณควรกำจัดฝุ่นที่สะสมอยู่ออกก่อนที่จะย้ายเครื่องพิมพ์เข้าไปในบริเวณนั้น

การระบายอากาศ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าห้องที่ติดตั้งระบบสอดคล้องกับแนวทางและข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยท้องถิ่น (EHS)

จำเป็นต้องจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอเพื่อให้แน่ใจว่าจะสามารถควบคุมการสัมผัสที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีได้ที่ <http://www.hp.com/go/msds> เพื่อดูสารเคมีที่เป็นส่วนผสมของผลิตภัณฑ์หมึกของคุณ

สามารถระบุและวัดปริมาณวัสดุที่แขวนลอยในอากาศ (airborne material) ได้อย่างรวดเร็วโดยใช้ขั้นตอนมาตรฐานในการทดสอบคุณภาพอากาศภายในอาคารที่กำหนดไว้ HP ได้ทำการประเมินต่างๆ เหล่านี้ระหว่างขั้นตอนการพัฒนาของผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น

การทดสอบของ HP ได้แสดงให้เห็นว่าในขณะที่เครื่องพิมพ์ทำงานอยู่นั้น ความเข้มข้นของสิ่งปนเปื้อนในอากาศที่วัดได้ในสถานที่ทำงานมีค่าที่ต่ำกว่าค่าขีดจำกัดการสัมผัสสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (occupational exposure limit) อย่างสม่ำเสมอ การสังเกตการณ์เนื่องจากการประเมินการสัมผัสสารเคมีที่จำลองสภาพการทำงานที่มีการทำงานอย่างหนัก ณ สถานที่ทำงานของลูกค้า ลูกค้าควรหาวิธีวัดระดับที่แท้จริงในสถานที่ทำงานแต่ละแห่งขึ้นอยู่กับตัวแปรในสถานที่ทำงานแต่ละแห่งที่เป็นตัวควบคุม เช่น ขนาดของห้อง ประสิทธิภาพการระบายอากาศ และระยะเวลาการใช้งานอุปกรณ์

การประเมินของ HP ตามข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่มีอยู่สรุปว่า วัสดุที่ลอยอยู่ในอากาศที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการพิมพ์ไม่เป็นที่คาดว่าจะ เป็นอันตรายต่อสุขภาพตราใบไม้ที่คุณยังมีระบบไหลเวียนอากาศเติมจากภายนอกขั้นต่ำ 5 ACH (ปริมาณอากาศหมุนเวียนต่อชั่วโมง) และมีพื้นที่ห้องขั้นต่ำ 30 m³

หากมีอุปกรณ์อื่นๆ อยู่ในห้องหรือมีสภาพแวดล้อมที่ต่างไปจากนี้ ควรคำนวณอัตราการระบายอากาศใหม่อีกครั้งให้เหมาะสม

การปรับอากาศ

นอกเหนือจากการหมุนเวียนอากาศบริสุทธิ์แล้ว เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพ ควรคำนึงถึงการรักษาระดับสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานให้เป็นไปตามสภาวะอากาศในการทำงานที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ (ดู [ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อม ในหน้า 4](#)) เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานรู้สึกอึดอัดและการทำงานผิดปกติของอุปกรณ์ ควรคำนึงถึงเรื่องการปรับอากาศในพื้นที่ทำงานด้วย เนื่องจากเครื่องปรับอากาศจะก่อให้เกิดความร้อนขึ้นมา โดยทั่วไป การกระจายพลังงานของเครื่องพิมพ์มีค่าอยู่ที่ 3.7 kW

การปรับอากาศควรเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติและระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (EHS) ของท้องถิ่น

⚠ ข้อควรระวัง: เครื่องปรับอากาศไม่ควรเป่าลมลงบนเครื่องพิมพ์โดยตรง

การออกแบบพื้นที่การผลิตงานพิมพ์ให้เหมาะสมที่สุด

สถานที่ที่ติดตั้งจะต้องมีพื้นที่ว่างเพียงพอเพื่อให้เครื่องพิมพ์ของคุณสามารถทำงานต่อไปนี้ได้

- การพิมพ์
- เปลี่ยนม้วนวัสดุพิมพ์
- ซ่อมบำรุงเครื่องพิมพ์หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องพิมพ์
- ตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์มีการระบายอากาศดี

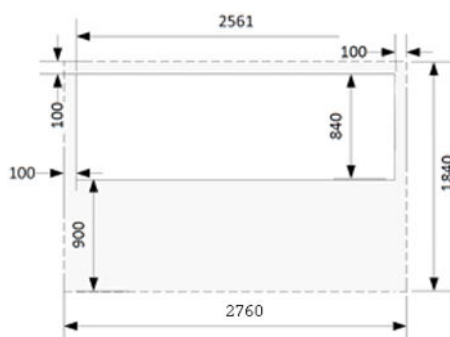
เครื่องพิมพ์ของคุณมีขนาดดังต่อไปนี้

ตาราง 2-3 ข้อมูลจำเพาะทางกายภาพของเครื่องพิมพ์

	เครื่องพิมพ์ 560	เครื่องพิมพ์ 570
ความกว้าง	2560 มม.	2560 มม.
ความลึก	792 มม.	792 มม.
ความสูง	1420 มม.	1420 มม.

แสดงพื้นที่ว่างที่จำเป็นในแผนภาพต่อไปนี้

HP Latex 560 and 570



คุณลักษณะของเครื่อง RIP

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

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 แต่บางระบบเครือข่ายก็จำเป็นต้องใช้เว็บพ็อกซีเพื่อการเชื่อมต่อ โดยพ็อกซีเป็นเซิร์ฟเวอร์ที่ทำหน้าที่เป็นตัวกลางระหว่างคอมพิวเตอร์ระบบเครือข่ายภายในของคุณกับเซิร์ฟเวอร์บนอินเทอร์เน็ต ดังนั้นก่อนติดตั้งและกำหนดค่าบนเครื่องพิมพ์ โปรดตรวจสอบว่าระบบเครือข่ายของคุณต้องใช้เว็บพ็อกซีหรือไม่

เพื่อทำการตรวจสอบดังกล่าว ให้เปิด Internet Explorer หรือ Safari บนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่บนเครือข่ายของคุณ แล้วไปที่ <http://hp.com> หากคุณไม่สามารถเชื่อมต่อกับ hp.com แสดงว่าคุณไม่สามารถเข้าใช้อินเทอร์เน็ต และจำเป็นต้องปรึกษาฝ่ายไอทีเกี่ยวกับวิธีการกำหนดค่าอินเทอร์เน็ต หากคุณสามารถเชื่อมต่อกับ hp.com คุณสามารถตรวจสอบการตั้งค่าของพ็อกซีดังต่อไปนี้ได้

- สำหรับ Internet Explorer ให้ไปที่ **Tools (เครื่องมือ) > Internet Options (ตัวเลือกอินเทอร์เน็ต) > Connections (การเชื่อมต่อ) > Local Area Network (LAN) Settings (การตั้งค่าเครือข่ายท้องถิ่น)** ในส่วน "Proxy server" (พ็อกซีเซิร์ฟเวอร์) ของหน้าต่าง หากไม่ได้ทำเครื่องหมายที่ช่อง **Use a proxy server (ใช้พ็อกซีเซิร์ฟเวอร์)** คุณก็ไม่จำเป็นต้องใช้เว็บพ็อกซี หากทำเครื่องหมายที่ตัวเลือกดังกล่าวไว้ ให้จัดค่าของ Address and Port settings (การตั้งค่าที่อยู่และพอร์ต) ในหน้าต่างหลัก หรือจัดส่วนของ HTTP ของหน้าต่าง Advanced settings (การตั้งค่าขั้นสูง) เอาไว้
- สำหรับ Safari ให้ไปที่ **Preferences (กำหนดลักษณะ) > Advanced (ขั้นสูง) > Proxies (พ็อกซี) > Change Settings (เปลี่ยนการตั้งค่า)** หากไม่ได้ทำเครื่องหมายเลือกที่ช่อง **Web proxy (HTTP) (เว็บพ็อกซี)** เอาไว้ แสดงว่าคุณไม่จำเป็นต้องใช้เว็บพ็อกซี หากทำเครื่องหมายเลือกไว้ ให้จัดชื่อของเว็บพ็อกซีเซิร์ฟเวอร์ (หน้าเครื่องหมาย ":") และพอร์ต (หลังเครื่องหมาย ":")
- โดยทั่วไป ชื่อของพ็อกซีเซิร์ฟเวอร์จะมีลักษณะเช่น "proxy.mycompany.com" และมักจะใช้พอร์ตพ็อกซี 80 แต่สำหรับรายละเอียดนี้ จะขึ้นอยู่กับเครือข่าย

หากคุณไม่แน่ใจว่าจะต้องใช้เว็บพ็อกซีหรือไม่ หรือไม่ทราบวิธีการตั้งค่า โปรดปรึกษาผู้ดูแลระบบเครือข่ายหรือผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ หากสงสัย คุณอาจยังไม่จำเป็นต้องใช้เว็บพ็อกซีก็ได้

อุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์

อุปกรณ์สิ้นเปลืองต่อไปนี้ควรซื้อเพิ่มเติมให้กับเครื่องพิมพ์และควรมีให้พร้อมสำหรับวันที่จะทำการติดตั้ง

- ตลับหมึก HP 831 จำนวน 6 ตลับ สีละหนึ่งตลับ: สีดำ, สีฟ้า, สีม่วงแดง, สีเหลือง, สีฟ้าอ่อน และสีม่วงแดงอ่อน พร้อมด้วยตลับออปติไมเซอร์สำหรับ HP 831 จำนวนหนึ่งตลับ
- ตลับหมึก HP 871 สำหรับเครื่องพิมพ์ HP Latex 570 จำนวน 6 ตลับ
- ตลับ 3 ลิตรสำหรับเครื่องพิมพ์ HP Latex 570
- ควรทำการเคลียร์ตลับหมึกและปรับตำแหน่งหัวพิมพ์อย่างน้อยหนึ่งครั้งระหว่างการติดตั้งเครื่องพิมพ์

ส่งคืนผลการตรวจสอบสำหรับจัดเตรียมสถานที่

คุณต้องกรอกข้อมูลในผลการตรวจสอบให้ครบถ้วน และส่งรายการดังกล่าวกลับไปยังตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนให้บริการของคุณภายในระยะเวลาที่ต่ำกว่าสองสัปดาห์ก่อนวันติดตั้ง

หมายเหตุ: ลูกค้าจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายจากความล่าช้าใดๆ ระหว่างการติดตั้ง ซึ่งเกิดจากไม่ได้เตรียมการด้านสถานที่ ตรวจสอบว่าสถานที่ตั้งของคุณได้รับการเตรียมการอย่างเหมาะสมเพื่อรับรองว่าการติดตั้งจะดำเนินไปได้อย่างราบรื่น

งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า

หมายเหตุ: หากจำเป็นต้องมีการปรับแต่งระบบไฟฟ้าในอาคารสำหรับเปิด/ปิดเครื่องพิมพ์นั้น เพื่อให้ตรงกับข้อกำหนดของเครื่องพิมพ์ จำเป็นต้องให้ช่างไฟฟ้าเป็นผู้ดำเนินการ คุณควรตรวจสอบว่าช่างไฟฟ้าของคุณผ่านการรับรองอย่างถูกต้องตามกฎหมายของท้องถิ่นและได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าที่ต้องใช้กับอุปกรณ์อย่างครบถ้วน

ลูกค้าจะต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่อไปนี้สำหรับเครื่องพิมพ์ของคุณให้สอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายท้องถิ่นของพื้นที่ติดตั้ง และเปิดเครื่องพิมพ์ ในพื้นที่ติดตั้ง

ระบบไฟแบบเฟสเดียว

ตาราง 2-4 ข้อมูลจำเพาะของระบบไฟแบบเฟสเดียว

HP Latex 560/570		
	เครื่องพิมพ์	การอบ
จำนวนสายไฟ		2
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า		~200–240 V (สายไฟสองเส้นและสายดิน)
ความถี่ขาเข้า		50/60 Hz
กระแสไหลสูงสุด (ต่อสายไฟหนึ่งเส้น)		13 A
การใช้พลังงานของสายไฟหนึ่งเส้นสำหรับโหมดการพิมพ์	2.0 kW	1.7 kW
การใช้พลังงานสำหรับโหมดพร้อมใช้งาน		85 W

ตัวตัดกระแสไฟ:

หมายเหตุ: เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าต้องมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของเครื่องพิมพ์ และควรสอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายท้องถิ่นของพื้นที่ติดตั้ง

เครื่องพิมพ์จะต้องใช้สายไฟสองเส้นที่เป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

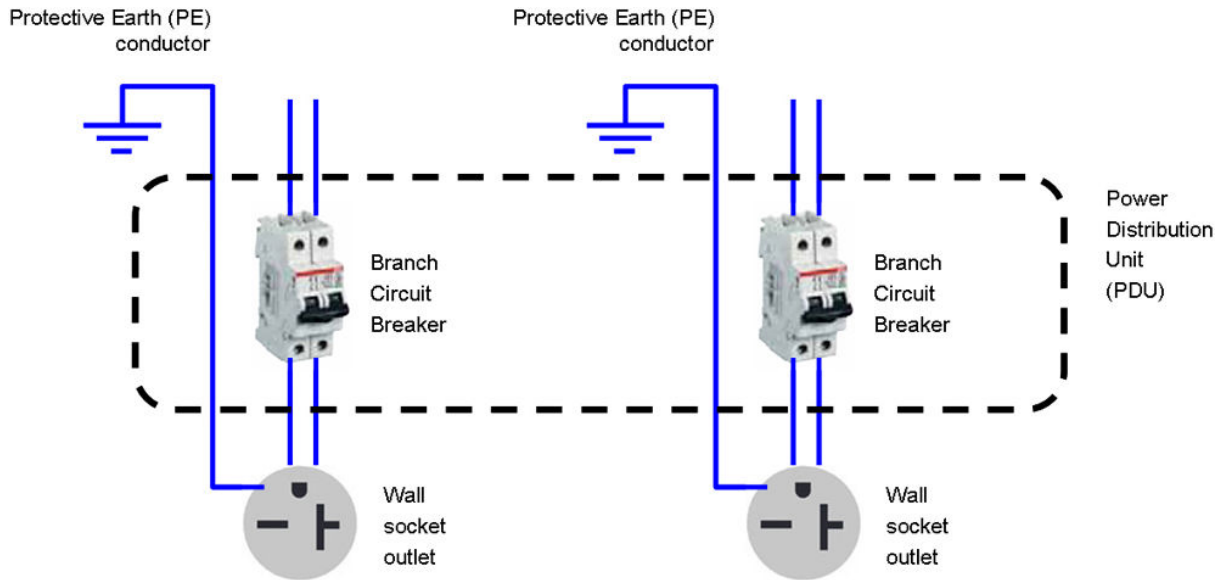
ตาราง 2-5 สายไฟเดี่ยวต่อ SKU

HP Latex 560/570		
	เครื่องพิมพ์	การอบ
สายไฟเดี่ยว		ไม่จำเป็น อย่าให้กระแสไหลเกินที่กำหนด อ้างอิงตาราง 2-4
เครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้าย่อย	2 ขั้ว, 16 A/20 A	ตามกฎหมายในพื้นที่และกระแสไหลสูงสุดสำหรับเครื่องพิมพ์
เครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้าเหลือ		แนะนำให้ใช้

HP Latex 560/570	
เครื่องพิมพ์	การอบ
2 ขั้ว, ตัดไฟรั่วที่ 30 mA, ขนาดกระแสฟิสิกค้อย่างน้อย 20 A	

¹ หรือที่เรียกว่าเครื่องตัดกระแสไฟรั่วลงดิน (GFCI)

ภาพ 2-1 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 ต้องให้ช่างไฟที่ผ่านการรับรองติดตั้งสายต่อขยายตามความเหมาะสมในผนังที่ติดตั้ง

เพื่อให้แน่ใจว่าคุณมีปลั๊กติดผนังที่ถูกต้องพร้อมสำหรับการติดตั้งให้ตรวจสอบดังนี้:

1. เต้ารับที่ผนังต้องเหมาะสมกับ **ระดับแรงดันไฟเข้าของเครื่องพิมพ์** โปรดดู **ระบบไฟแบบเฟสเดียวในหน้า 7**
2. เต้ารับที่ผนังต้องเหมาะสมกับ **ประเภทของปลั๊กไฟ** ซึ่งใช้ในประเทศที่ติดตั้ง **ตาราง 2-6 เครื่องพิมพ์ HP Latex 5x0 — ข้อมูลจำเพาะของสายไฟสำหรับเครื่องพิมพ์ 200-240, 13A ในหน้า 9** แสดงตัวอย่างของสายไฟและปลั๊กที่มีมาให้พร้อมกับเครื่องพิมพ์ในแต่ละประเทศ กรุณาหารายชื่อประเทศของคุณในตารางและตรวจสอบ **ประเภทของปลั๊ก** เพื่อให้แน่ใจว่าคุณมีปลั๊กติดผนังที่ถูกต้อง











คำเตือน! ใช้สายไฟของ HP ที่ให้มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์เท่านั้น อย่าใช้ปลั๊กพวง (เต้าเสียบแบบเคลื่อนที่) ในการต่อสายไฟทั้ง 2 สาย อย่าทำความสะอาด ตัด หรือซ่อมสายไฟ สายไฟที่ชำรุดทำให้เกิดความเสี่ยงต่อไฟไหม้และไฟฟ้าลัดวงจร ควรรีบเปลี่ยนสายไฟที่ชำรุดด้วยสายไฟที่ผ่านการรับรองจาก HP

มีสายไฟสองเส้นมาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ HP Latex 5x0 ตามระบุในข้อมูลจำเพาะด้านไฟฟ้าของเครื่องพิมพ์





หากสายไฟดังกล่าวมีความยาวไม่ถึง PDU และ/หรือ UPS ของคุณ ต้องให้ช่างไฟที่ผ่านการรับรองช่วยติดตั้งสายต่อขยายตามความเหมาะสมในผนังที่ติดตั้ง

ตารางต่อไปนี้แสดงตัวอย่างของสายไฟที่มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์


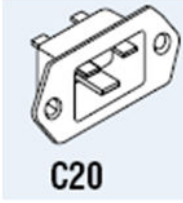
ตาราง 2-6 เครื่องพิมพ์ HP Latex 5x0 — ข้อมูลจำเพาะของสายไฟสำหรับเครื่องพิมพ์ 200-240, 13A

หมายเหตุ: สำหรับเครื่องพิมพ์ HP Latex 560/570—ใช้สายไฟสองเส้นตามที่ระบุด้านล่าง				
ประเทศ	หมายเลขชิ้นส่วนของ HP *	ความยาว	ประเภทของปลั๊ก	ปลั๊ก
สหภาพยุโรป รัสเซีย เกาหลี อินโดนีเซีย	8120-6352	2.5 ม.	CEE 7-VII	
เดนมาร์ก	8121-1077	2.5 ม.	DK 2-5A	
อิสราเอล	8121-1010	2.5 ม.	SI 32 90-DEG	
แอฟริกาใต้	8121-0915	2.5 ม.	SABS 164	
สวิตเซอร์แลนด์, ลิกเตนสไตน์	8121-1287	2.5 ม.	IEC 60309, 240V, 16A, 2L +PE	
อาร์เจนตินา	8121-0925	2.5 ม.	IRAM 2073	
สหราชอาณาจักร สิงคโปร์ ฮองกง ตะวันออกกลาง	8120-0907	2.5 ม.	BS 1363/A (13A fused)	
สหรัฐอเมริกา แคนาดา เม็กซิโก/ ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์/ไทย ตะวันออกกลาง (เสริม)	8120-6360	2.5 ม.	NEMA 6-20P, 240V, 20A (ไม่ ล็อก)	
บราซิล	8121-1101	2.5 ม.	NBR 14136	
ชิลี อูรุกวัย	8121-0923	2.5 ม.	CEI 23-50	

ตาราง 2-6 เครื่องพิมพ์ HP Latex 5x0 — ข้อมูลจำเพาะของสายไฟสำหรับเครื่องพิมพ์ 200-240, 13A (ต่อ)

หมายเหตุ: สำหรับเครื่องพิมพ์ HP Latex 560/570—ใช้สายไฟสองเส้นตามที่ระบุด้านล่าง				
ประเทศ	หมายเลขชิ้นส่วนของ HP *	ความยาว	ประเภทของปลั๊ก	ปลั๊ก
ออสเตรเลีย, นิวซีแลนด์	8120-6351	2.5 ม.	AS/NZS 3112 (15A)	
อินเดีย	8121-1074	2.5 ม.	IS 1293	
จีน	8121-0924	2.5 ม.	GB2099, GB 1002 (16A)	
ไต้หวัน	8121-1033	2.5 ม.	CNS 690 ชนิด 2(4)	

ตาราง 2-7 อุปกรณ์เชื่อมต่อ (เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์)

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

 **หมายเหตุ:** วางตำแหน่งปลั๊กติดผนังให้ใกล้กับเครื่องพิมพ์เพื่อให้เสียบและถอดปลั๊กได้ง่าย

สัญญาณรบกวนในสายไฟฟ้า

เครื่องพิมพ์จะทำงานได้ดีเมื่อกระแสไฟฟ้า AC ไม่มีคลื่นรบกวน ซึ่งเป็นเงื่อนไขเดียวกันกับการใช้งานคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ

- ดังนั้นเพื่อตัวเครื่องทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและราบรื่น เครื่องพิมพ์ของคุณควรได้รับการป้องกันจากแรงดันไฟฟ้าที่ไม่คงที่ ปรากฏไฟ การลัดวงจร หรือระบบสลับกระแสไฟฟ้าที่พบในเครื่องจักรทั่วไป ในโรงงานอาจทำให้เกิดไฟกระชากจนทำให้แรงดันไฟฟ้า

เกินระดับสูงสุดที่เครื่องสามารถรับได้ หากไม่สามารถลดอาการไฟกระชากที่เกิดขึ้นนี้ได้ กระแสไฟที่กระชากเพียงไม่กี่ไมโครวินาทีก็อาจทำให้เกิดปัญหากับการทำงานของระบบและสร้างความเสียหายต่อเครื่องพิมพ์

- ดังนั้นแนะนำให้ท่านติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน (OVP) และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากในระบบไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องพิมพ์ด้วย
- ท่านควรเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนทั้งหมด เช่น พัดลม หลอดไฟฟลูออโรสเซนต์ และระบบปรับอากาศ แยกจากระบบไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ของคุณ

สายดิน

เครื่องพิมพ์ต้องต่อเข้ากับสายดินที่มีคุณภาพดีเพื่อป้องกันปัญหาด้านไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น ท่านต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายของประเทศที่มีการติดตั้งอุปกรณ์

ท่านต้องติดตั้งสายดินตามข้อกำหนดในการจัดเตรียมสถานที่ดังต่อไปนี้:

- สายดินควรหุ้มด้วยฉนวน และควรมีขนาดเท่ากับสายเฟสเป็นอย่างน้อย
- ความต้านทานของสายดินจะต้องน้อยกว่า 0.5 Ω หรือเป็นไปตามมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายของประเทศที่มีการติดตั้งอุปกรณ์

3 รายการตรวจสอบสำหรับการจัดเตรียมไซต์

ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย	ใช่	No (ไม่)	หมายเหตุ
ผู้ที่จะใช้งานเครื่องพิมพ์มีการฝึกอบรมด้านเทคนิคและประสบการณ์เพียงพอที่จะระมัดระวังอันตรายซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะทำงาน และใช้มาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงให้เหลือน้อยที่สุดหรือไม่			(ต้องระบุ)
ในบริเวณที่ผลิตรายพิมพ์มีทางออกฉุกเฉินที่เข้าออกได้สะดวกและไม่มีสิ่งกีดขวางหรือไม่			

ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	ใช่	No (ไม่)	หมายเหตุ
ช่างไฟฟ้าทราบถึงข้อกำหนดและข้อมูลจำเพาะที่สำคัญทั้งหมดที่ระบุไว้ในคู่มือนี้แล้วหรือไม่			(ต้องระบุ)
ระบบไฟฟ้าแบบเฟสเดียวอยู่ในระดับแรงดันไฟฟ้า 200-240 V ตามที่กำหนดหรือไม่			(ต้องระบุ) ระบุชื่อแรงดันไฟหลัก:
มีสายไฟเฉพาะที่เชื่อมต่อกับสายไฟของเครื่องพิมพ์หรือไม่ หมายเหตุ: อย่าใช้ปลั๊กพวง (เต้าเสียบแบบเคลื่อนที่) ในการต่อสายไฟทั้ง 2 สาย			(ต้องระบุ)
เครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้าย่อย (2 ขั้ว, 16 A / 20 A ทัวไป) ได้ติดตั้งอย่างถูกต้องสำหรับสายไฟเดี่ยวแต่ละเส้นหรือไม่?			(ต้องระบุ)
มีการติดตั้งเครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้าเหลือ (หรือที่เรียกว่าเครื่องตัดกระแสไฟรั่วลงดิน - GFCI) (2 ขั้ว, ตัดไฟรั่วที่ 30 mA, ขนาดกระแสฟัดค้อย่างน้อย 20A) ตามที่ระบุหรือได้แนะนำไว้หรือไม่?			(ต้องระบุ)
ปลั๊กกราง (PDU) ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องแล้วหรือไม่			(ต้องระบุ)
สายดินได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องสำหรับปลั๊กติดผนังแต่ละตัวแล้วหรือไม่			(ต้องระบุ)
ปลั๊กติดผนังเหมาะสมกับประเภทของสายไฟของ HP หรือไม่			(ต้องระบุ)
ปลั๊กติดผนังและการติดตั้งด้านไฟฟ้าเหมาะสมกับกระแสไฟที่ระบุไว้ของเครื่องพิมพ์หรือไม่ หมายเหตุ: โปรดดูตาราง 2-4 สำหรับข้อมูลเฉพาะ			(ต้องระบุ)
ปลั๊กติดผนังได้วางไว้ใกล้กับเครื่องพิมพ์เพื่อให้เสียบและถอดปลั๊กได้ง่ายหรือไม่ หมายเหตุ: โปรดดูตาราง 2-6 และ 2-7 สำหรับข้อมูลเฉพาะ			(ต้องระบุ)

ข้อกำหนดในานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า	ใช่	No (ไม่)	หมายเหตุ
คุณต้องใช้เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) หรือหม้อแปลงขึ้นหรือไม่ หากต้องใช่ เครื่องสำรองไฟฟ้าได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องหรือไม่			

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเครือข่ายและคอมพิวเตอร์	ใช่	No (ไม่)	หมายเหตุ
คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ RIP พร้อมสำหรับการติดตั้งหรือไม่			
การเชื่อมต่อเครือข่ายได้ถูกจัดเตรียมไว้ตามกำหนดหรือไม่			
คุณต้องการดรัมหรือซีดีหรือไม่ หากต้องการ โปรดจดชื่อเซิร์ฟเวอร์หรือชื่อยี่ห้อและพอร์ตไว้			
คุณมีเซ็นเซอร์ตรวจจับไวรัสที่ใช้กับ RIP ของคุณได้หรือไม่			
สาย LAN ของคุณยาวพอที่จะเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับเครือข่ายหรือไม่			

ข้อกำหนดด้านสภาพแวดล้อม	ใช่	No (ไม่)	หมายเหตุ
อุณหภูมิและความชื้นในพื้นที่ผลิตงานพิมพ์ตรงตามข้อกำหนดหรือไม่			
อุณหภูมิและความชื้นในพื้นที่จัดเก็บวัสดุพิมพ์ตรงตามข้อกำหนดหรือไม่			
พื้นที่ผลิตงานพิมพ์ปลอดจากดินและฝุ่นละอองหรือไม่			
ในพื้นที่ผลิตงานพิมพ์มีแสงสว่างเพียงพอหรือไม่			
คุณได้ตรวจสอบข้อมูลจำเพาะที่จำเป็นเกี่ยวกับการระบายอากาศและการปรับอากาศกับผู้เชี่ยวชาญแล้วหรือยัง			(ต้องระบุ)

ข้อกำหนดอื่นๆ	ใช่	No (ไม่)	หมายเหตุ
คุณได้จัดเตรียมวัสดุสิ้นเปลือง เช่น วัสดุพิมพ์และตลับหมึกให้พร้อมสำหรับวันที่จะทำการติดตั้งแล้วหรือยัง			
คุณได้ดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่ระบุในคู่มือหรือไม่			(ต้องระบุ)

วันที่จัดเตรียมสถานที่เสร็จเรียบร้อย

หมายเลขการจัดพิมพ์หรือรหัสของคู่มือการจัดเตรียมไม่ขัด

ลายมือชื่อลูกค้า