

ML-254x Series

เครื่องพิมพ์ โมโนเลเซอร์ คู่มือผู้ใช้

จินตนาการถึงความเป็นไปได้

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ของ Samsung

SAMSUNG

ลิขสิทธิ์

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. สงวนลิขสิทธิ์

คู่มือผู้ใช้ นี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ เป็นข้อมูลเท่านั้น ข้อมูลทั้งหมดที่รวมอยู่ในเล่มสามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า Samsung Electronics ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายทางตรงหรือทางอ้อม ที่เกิดขึ้นจากหรือเชื่อมโยงกับการใช้ คู่มือผู้ใช้ นี้

- Samsung และโลโก้ของ Samsung เป็นเครื่องหมายการค้าของ Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL และ PCL 6 เป็นเครื่องหมายการค้าของ Hewlett-Packard Company
- Microsoft, Internet Explorer, Windows, Windows Vista, Windows 7 และ Windows 2008 Server R2 เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation
- TrueType, LaserWriter และ Macintosh เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Computer, Inc.
- ซีอีโอตราสินค้าหรือชื่อผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ทั้งหมดเป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทหรือองค์กรนี้ ตามลำดับ

โปรดดูที่ไฟล์ LICENSE.txt ในซีดีรอมที่ให้มาหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายสนับสนุนลูกค้า

รุ่นแก้ไขปรับปรุง 1.00

สารบัญ

ลิขสิทธิ์ 2

6	ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย
11	ข้อมูลข้อกำหนด
16	เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้เล่มนี้
18	คุณสมบัติต่างๆของผลิตภัณฑ์ใหม่

20	รายละเอียดโดยรวมของเครื่อง
20	ภาพด้านหน้า
21	ภาพด้านหลัง
22	ภาพรวมของแผงควบคุม
23	การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ
23	การเปิดเครื่อง

24	การตั้งค่าฮาร์ดแวร์
24	สถานที่ตั้ง
24	ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกล่อง
25	ความต้องการของระบบ
25	Microsoft® Windows®
25	Macintosh
25	Linux
25	การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อ USB ไว้แล้ว
25	Windows
26	Macintosh
26	Linux
27	การใช้เครื่องร่วมกันในกลุ่ม
27	Windows
28	Macintosh

29	การปรับระดับความสูง
29	การตั้งค่าถาดกระดาษและกระดาษเริ่มต้น
29	จากคอมพิวเตอร์

30	การเลือกสิ่งพิมพ์
30	คำแนะนำสำหรับวิธีเลือกวัสดุที่ใช้พิมพ์
30	ขนาดของสื่อที่สนับสนุนในแต่ละโหมด
30	การเปลี่ยนขนาดของถาด
31	การใส่กระดาษในถาด
31	ถาด 1
31	ถาดกระดาษแบบปรับเอง
32	การพิมพ์บนสื่อพิเศษ
32	ช่องจดหมาย
33	แผ่นใส
33	สติ๊กเกอร์
34	บัตรแข็ง / กระดาษที่กำหนดขนาดเอง
34	กระดาษหัวจดหมาย / สำเร็จรูป
34	รูปถ่าย
34	กระดาษมัน
34	การใช้แผ่นกั้นกระดาษออก

สารบัญ

การพิมพ์ 35

- 35 **คุณสมบัติของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์**
- 35 ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์
- 35 **การพิมพ์พื้นฐาน**
- 36 การยกเลิกงานพิมพ์
- 36 **การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์**
- 36 การใช้การตั้งค่าที่ชื่นชอบ
- 37 **การใช้วิธีใช้**
- 37 **การใช้คุณสมบัติการพิมพ์พิเศษ**
- 37 การพิมพ์หลายๆหน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น
- 37 การพิมพ์โปสเตอร์
- 37 การพิมพ์หนังสือเล่มเล็ก (แบบปรับเอง)
- 37 การพิมพ์บนกระดาษทั้งสองด้าน (แบบปรับเอง)
- 38 เปลี่ยนเปอร์เซ็นต์ของเอกสาร
- 38 การจัดเอกสารให้พอดีกับกระดาษในขนาดที่เลือก
- 38 การใช้ลายน้ำ
- 39 การใช้การซ้อนทับ
- 39 **การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพิมพ์เริ่มต้น**
- 39 การตั้งค่าเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้น
- 40 **การพิมพ์ไปไว้ที่ไฟล์ (PRN)**
- 40 **การพิมพ์บน Macintosh**
- 40 การพิมพ์เอกสาร
- 40 การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์
- 40 การพิมพ์หลายหน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น
- 40 การใช้วิธีใช้
- 40 **การพิมพ์บน Linux**
- 40 การพิมพ์จากโปรแกรมต่างๆ
- 41 การพิมพ์ไฟล์
- 41 การกำหนดค่าคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์

เครื่องมือการจัดการ 42

- 42 **การแนะนำเครื่องมือการจัดการที่มีประโยชน์**
- 42 **การใช้ Samsung AnyWeb Print**
- 42 **การใช้ Samsung Easy Printer Manager**
- 42 รู้จักกับ Samsung Easy Printer Manager
- 43 รู้จักกับ Easy Capture Manager
- 43 **การใช้ Samsung Printer Status**
- 43 ภาพรวมเกี่ยวกับ Samsung Printer Status
- 43 **การใช้ Smart Panel**
- 44 ภาพรวมเกี่ยวกับ Smart Panel
- 44 การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของ Smart Panel
- 44 **การใช้ Unified Linux Driver Configurator**
- 44 การเปิด Unified Driver Configurator
- 44 Printers configuration
- 45 Ports configuration

การบำรุงรักษา 46

- 46 **การพิมพ์รายงานการกำหนดค่า**
- 46 **การทำความสะอาดเครื่อง**
- 46 การทำความสะอาดด้านนอก
- 46 การทำความสะอาดภายใน
- 47 **การจัดเก็บตลับโทนเนอร์**
- 47 คำแนะนำในการจัดการ
- 47 การใช้ตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของ Samsung และแบบที่ใช้เติม
- 47 อายุการใช้ตลับที่ประเมินไว้
- 47 **คำแนะนำในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บเครื่อง**

สารบัญ

วิธีแก้ไขปัญหา

48

- 48 การกระจายโทนเนอร์
- 48 คำแนะนำในการหลีก เลี่ยงกระดาษมี วนงอ
- 49 คำแนะนำในการหลีก เลี่ยงปัญหากระดาษติด
- 49 การนำกระดาษที่ ติด ออก
 - 49 ในถาด
 - 49 ในถาดกระดาษแบบปรับ บเอง
 - 50 ภายในเครื่ อง
 - 50 ในบริ เวณทางออกของกระดาษ
- 51 การแก้ ไขปัญหาอื่น ๆ
 - 51 ปัญหาของระบบไฟ
 - 51 ปัญหาการป้อนกระดาษเข้า ้าเครื่ อง
 - 52 ปัญหาการพิมพ์
 - 53 ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์
 - 56 ปัญหาที่ ัวๆ ไปของ Windows
 - 56 ปัญหาที่ ัวๆ ไปของ Linux
 - 56 ปัญหาที่ ัวๆ ไปของ Macintosh

อุปกรณ์สิ้นเปลือง

57

- 57 วิธี สั่งซื้อ
- 57 อุปกรณ์ สิ้นเปลืองที่ มี ให้ บริ การ
- 57 ซินส์ วนเพื่อ การบำรุง รั กษาที่ มี ให้ บริ การ
- 58 การเปลี่ ยนตลั บโทนเนอร์

ข้อกำหนดเฉพาะ

59

- 59 ข้อกำหนดเฉพาะของฮาร์ดแวร์
- 59 ข้อกำหนดเฉพาะของสภาพแวดล้อม
- 60 ข้อกำหนดเฉพาะทางด้านไฟฟ้า
- 61 ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อ สื่ งพิมพ์

CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE

62

อภิธานศัพท์

65

ดัชนี

71

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย










คำเตือนและข้อควรระวังเหล่านี้ ได้ถูกรวบรวมขึ้นเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับท่านและผู้อื่น และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ของท่าน ก่อนเริ่มติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำทั้งหมดเหล่านี้แล้ว

โปรดใช้วิจารณญาณของท่านในการควบคุมการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าและเมื่อท่านใช้งานอุปกรณ์ของท่าน นอกจากนี้โปรดปฏิบัติตามคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดที่ปรากฏอยู่บนอุปกรณ์และในเอกสารเพิ่มเติม หลังจากอ่านเนื้อหาในส่วนนี้แล้วโปรดเก็บเอกสารเอาไว้ในที่ที่ปลอดภัยเพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

สิ่งสำคัญสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย

เนื้อหาในส่วนนี้จะอธิบายความหมายของรูปภาพและเครื่องหมายทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในคู่มือการใช้งาน สัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัยเหล่านี้จะเรียงตามลำดับตามระดับของความอันตราย

คำอธิบายของรูปภาพและเครื่องหมายที่ใช้ในคู่มือการใช้งาน :

	คำเตือน อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้
	ข้อควรระวัง อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้
	อย่าพยายามกระทำ
	อย่าถอดแยกชิ้นส่วน
	อย่าสัมผัส
	ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ
	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ได้ถูกต่อสายดินแล้ว เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต
	โปรดติดต่อศูนย์บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
	โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด

สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

คำเตือน


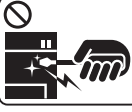



	<p>หากสายไฟชำรุดเสียหาย หรือหากเตาเสียบไม่ได้ต่อสายดิน อย่าใช้งานอุปกรณ์เป็นอันขาด ► เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้</p>		<ul style="list-style-type: none"> หากอุปกรณ์เกิดความร้อนสูงเกินไป จะมีควันออกมาจากอุปกรณ์ เกิดเสียงดัง รมควัน หรือเกิดกลิ่นผิดปกติ ให้ปิดสวิทช์และถอดปลั๊กอุปกรณ์ทันที ผู้ใช้ควรสามารถเข้าถึงปลั๊กไฟเพื่อดึงปลั๊กออกในกรณีฉุกเฉินได้ <p>► เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้</p>
	<p>อย่าวางสิ่งของบนตัวเครื่อง (ภาชนะบรรจุ น้ำ โลหะขนาดเล็ก หรือของหนัก, เทียน, ที่จุดบุหรี่ เป็นต้น) ► เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้</p>		<p>อย่าบิดงอสายไฟหรือวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับบนสายไฟ ► การเหยียบสายไฟหรือวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับบนสายไฟ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้</p>
	<p>อย่าถอดปลั๊กไฟโดยการดึงที่สายไฟ อย่าจับปลั๊กไฟเมื่อมือเปียก ► เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้</p>		

ข้อควรระวัง

	<p>ในระหว่างที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง หรือเมื่อไม่ได้ใช้งานอุปกรณ์เป็นเวลานาน ให้ถอดปลั๊กไฟออกจากเตาเสียบ ► เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้</p>		<p>หากเสียบปลั๊กเข้ากับเตาเสียบได้ยาก อย่าพยายามฝืนดันเข้าไป ► โปรดติดต่อช่างไฟฟ้าเพื่อทำการเปลี่ยนเตาเสียบ มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้</p>
	<p>โปรดระวังบริเวณที่ปลั๊กกระดากออกมาจะร้อน ► ผิวหนังของท่านอาจไหม้ได้</p>		<p>อย่าปล่อยให้สวิตช์เลี้ยงและสายไฟ สายโทรศัพท์ หรือสายสำหรับเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ ► เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ และ / หรือ สวิตช์เลี้ยงของท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้</p>
	<p>หากอุปกรณ์ตกจากที่สูง หรือหากสังเกตเห็นว่าอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ให้ปลดการเชื่อมต่อทั้งหมด และขอความช่วยเหลือจากผู้ให้บริการที่ได้รับการรับรอง ► มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้</p>		<p>หากเครื่องไม่สามารถทำงานได้อย่างเหมาะสมหลังจากที่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้แล้ว ให้ถอดปลั๊กออกจากการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตทั้งหมด และขอความช่วยเหลือจากผู้ให้บริการที่ผ่านการรับรอง ► มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้</p>

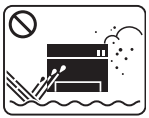
วิธี ควบคุม การทำงาน

ข้อควรระวัง









	<p>ในระหว่างการทำงานที่พิมพ์อยู่ อาจมีแรงดึงดูดกระดาษออกมา</p> <p>► เนื่องจากอาจทำให้ อุปกรณ์ ชาร์จ ดเสียหายได้</p>		<p>ขณะที่ พิมพ์ งานเป็นจำนวนมาก ส่วนล่างของบริเวณที่ ปล่องงานพิมพ์ ออกมาอาจร้อน</p> <p>อย่าปล่อยให้ เด็ก สัมผัสกับ ส่วนนั้น</p> <p>► ผิวหนัง อาจไหม้ ได้</p>
	<p>โปรดระวังอย่าสอดมือเข้าไประหว่างอุปกรณ์และกระดาษที่</p> <p>► ทำ งานอาจได้รับบาดเจ็บได้</p>		<p>ขณะนำกระดาษที่ ติดขัด ออก</p> <p>อย่าใช้ คีมหนีบหรือ วัสดุ ที่เป็นโลหะที่ แหลมคม</p> <p>► เนื่องจากอาจทำให้ เครื่องชาร์จ ดเสียหายได้</p>
	<p>อย่าปิดกั้นหรือดันวัสดุใดๆ เข้าไปในช่องระบายอากาศ</p> <p>► เนื่องจากอาจทำให้ อุณหภูมิ ของส่วนประกอบสูงขึ้น ซึ่งอาจทำให้เกิด ความเสียหายหรือ ไฟไหม้ ได้</p>		<p>อย่าปล่อยให้ มีปีกกระดาษจำนวนมากอยู่ในถาดทางออกของกระดาษ</p> <p>► เนื่องจากอาจทำให้ เครื่องชาร์จ ดเสียหายได้</p>
	<p>ควรใช้ความระวังในการใส่กระดาษหรือนำกระดาษที่ติดอยู่ ออก</p> <p>► กระดาษใหม่จะมีขอบที่คม ซึ่งอาจทำให้กระดาษขาดได้</p>		<p>อุปกรณ์ ที่ รับไฟเข้าเครื่อง คือ สายไฟ</p> <p>► หากต้องการตัดการจ่ายไฟ ให้ ถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบ</p>

การติดตั้ง / การเคลื่อนย้าย

คำเตือน

	<p>อยู่ วางอุปกรณ์ ในบริเวณที่มีฝุ่นละออง ความชื้น หรือมีน้ำรั่วไหล</p> <p>►เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรืออัฟไหม้ได้</p>
---	--






ข้อควรระวัง

	<p>ก่อนที่จะเคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์ ให้ปิดเครื่องและถอดสายไฟต่างๆ ออกให้หมด</p> <p>จากนั้นให้ยกเครื่อง :</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากเครื่องมีน้ำหนักน้อยกว่า 20 กก. (44.09 ปอนด์) ให้ใช้ 1 คนในการยก • หากเครื่องมีน้ำหนัก 20 กก. (44.09 ปอนด์) - 40 กก. (88.18 ปอนด์) ให้ใช้ 2 คนในการยก • หากเครื่องมีน้ำหนักมากกว่า 40 กก. (88.18 ปอนด์) ให้ใช้ 4 คนหรือมากกว่านั้นในการยก <p>►เครื่องอาจตกลงมาได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย</p>		<p>ใช้ เฉพาะ AWG เบอร์ 26^a หรือ อื่นใหญ่กว่าเท่านั้น หรือใช้ สายโทรศัพท์ (หากจำเป็น)</p> <p>►มิฉะนั้น อาจทำให้ อุปกรณ์ ชำรุดเสียหายได้</p>
	<p>อยู่ วางอุปกรณ์ บนพื้นผิวที่ไม่มั่นคง</p> <p>►เครื่องอาจตกลงมาได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย</p>		<p>อยู่ วางสิ่งใดครอบตัวอุปกรณ์ หรือติดตั้งอุปกรณ์ในบริเวณที่ไม่มีการระบายอากาศ เช่น ในตู้</p> <p>►หากอุปกรณ์ ไม่มี การระบายอากาศที่ดีพอ อาจทำให้ เกิดอัฟไหม้ได้</p>
	<p>ควรเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าตามที่ได้ระบุไว้บนฉลาก</p> <p>►หากท่านไม่แน่ใจและต้องการตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ท่านกำลังใช้งาน โปรดติดต่อ อีสัน กับการไฟฟ้า</p>		<p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าเสียบที่ต่อกับสายดินแล้ว</p> <p>►มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรืออัฟไหม้ได้</p>
	<p>อย่าใช้พลังงานไฟฟ้าจากเต้าเสียบและปลั๊กตอมากเกินไป</p> <p>►เนื่องจากประสิทธิภาพในการทำงานอาจลดลง และทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรืออัฟไหม้ได้</p>		<p>เพื่อความปลอดภัย ให้ใช้เฉพาะสายไฟที่จัดส่งมาให้พร้อมกับเครื่องของท่านเท่านั้น หากท่านใช้สายไฟที่มีความยาวมากกว่า 2 เมตร (6 ฟุต) กับอุปกรณ์ที่ใช้แรงดันไฟฟ้า 110 โวลต์ เครื่องวัดควรเป็น 16 AWG หรือ อื่นที่ใหญ่กว่า</p> <p>►มิฉะนั้น อาจทำให้ อุปกรณ์ ชำรุดเสียหาย และทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรืออัฟไหม้ได้</p>

a. AWG: American Wire Gauge




การบำรุงรักษา / การตรวจสอบ

ข้อควรระวัง

	<p>ถอดปลั๊กอุปกรณ์ออกจากเต้าเสียบก่อนทำความสะอาดบริเวณด้านในของตัวเครื่อง อย่าใช้เบนซิน, ทินเนอร์ สำหรับพผสมสี หรือแอลกอฮอล์ ทำความสะอาดเครื่อง</p> <p>อย่าพ่นน้ำลงในตัวเครื่องโดยตรง</p> <p>►เนื่องมาจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้</p>		<ul style="list-style-type: none"> • อย่าถอดฝาปิดหรือตัวป้องกันที่ชั้นสกรูไว้ • ชุดฟิวเซอร์ควรได้รับการซ่อมแซมจากช่างบริการที่ได้รับการรับรองเท่านั้น • การซ่อมแซมโดยช่างที่ไม่ได้รับการรับรองอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต ►อุปกรณ์ควรได้รับการซ่อมแซมจากช่างบริการของ Samsung เท่านั้น
	<p>ขณะที่ท่านกำลังกระทำการใดๆ ก็ภายในตัวเครื่อง เช่น เปลี่ยนอุปกรณ์ หรือทำความสะอาดภายใน</p> <p>อย่าใช้งานเครื่องมืออื่นขนาด</p> <p>►ท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้</p>		<p>เก็บอุปกรณ์ทำความสะอาดให้พ้นมือเด็ก</p> <p>►เด็กอาจได้รับบาดเจ็บได้</p>
	<p>รักษาความสะอาดของสายไฟและบริเวณพื้นผิวสัมผัสของปลั๊กไฟให้ปราศจากฝุ่นละอองหรือน้ำ</p> <p>►มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้</p>		<p>อย่าถอดแยกชิ้นส่วนซ่อมแซมหรือประกอบเครื่องใหม่ด้วยตนเอง</p> <p>►เนื่องมาจากอาจทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้</p> <p>เมื่อต้องซ่อมแซมอุปกรณ์โปรดติดต่อช่างที่ได้รับการรับรอง</p>
	<p>ในการทำความสะอาดหรือใช้งานเครื่องให้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานที่จัดส่งไปให้พร้อมกับเครื่องอย่างเคร่งครัด</p> <p>►มิเช่นนั้น ท่านอาจทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้</p>		

การใช้วัสดุสิ้นเปลือง

ข้อควรระวัง

	<p>อย่าถอดแยกชิ้นส่วนดรัมหมึกพิมพ์</p> <p>►ผงหมึกพิมพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้าไป</p>		<p>เมื่อจะจัดเก็บวัสดุสิ้นเปลือง เช่น ดรัมหมึกพิมพ์ ต้องเก็บให้พ้นมือเด็ก</p> <p>►ผงหมึกพิมพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้าไป</p>
	<p>อย่าเผาทำลายวัสดุสิ้นเปลืองใดๆ เช่น ดรัมหมึกพิมพ์ หรือชุดฟิวเซอร์</p> <p>►เนื่องมาจากอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมได้</p>		<p>การใช้วัสดุสิ้นเปลืองที่ผ่านกระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น หมึกพิมพ์ อาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายได้</p> <p>►ในกรณีที่เกิดความเสียหายเนื่องจากการใช้งานวัสดุสิ้นเปลืองที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิล ท่านจะต้องแจ้งช่างบริการตรวจสอบ</p>
	<p>ขณะเปลี่ยนดรัมหมึกพิมพ์ หรือนำกระดาษที่ติดขี้ดอกลงโปรดระมัดระวังอย่าให้ผงหมึกพิมพ์สัมผัสกับร่างกายหรือเสื้อผ้าของท่าน</p> <p>►ผงหมึกพิมพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้าไป</p>		<p>เมื่อโทนเนอร์และเล็ออฟ้าไม่ควรใช้น้ำร้อนในการซัก</p> <p>►น้ำร้อนจะทำให้โทนเนอร์ติดอยู่ในเนื้อผ้าให้ใช้น้ำเย็น</p>

ข้อมูลข้อกำหนด

เครื่องนี้ออกแบบมาเพื่อรองรับสภาพแวดล้อมของเรา และได้รับการรับรองด้วยประกาศข้อกำหนดหลายฉบับ

ประกาศเรื่องความปลอดภัยของเลเซอร์

เครื่องพิมพ์ได้รับการรับรองในสหรัฐอเมริกาว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของ DHHS 21 CFR มาตราที่ 1 อนุมาตรา J สำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ คลาส I (1) และที่อื่นให้ การรับรองในฐานะผลิตภัณฑ์เลเซอร์ คลาส I ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของ IEC 60825-1: 2007.

ไม่ว่าผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส I เป็นอันตราย ระบบและเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้รับการออกแบบโดยไม่มีจุดที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงรังสีเลเซอร์ที่สูงกว่าระดับคลาส I ในระหว่างการทำงานปกติ การบำรุงรักษาเครื่องโดยผู้ใช้ หรือ ฉุกเฉินการบริการตามที่กำหนดได้

คำเตือน

ห้ามใช้หรือซ่อมบำรุงเครื่องพิมพ์ที่ถอดฝาปิดออกจากรูปร่างประกอบเลเซอร์/สแกนเนอร์
ลำแสงที่สะท้อนออกมาแม้มองไม่เห็นแต่ก็สามารถทำอันตรายกับตาได้

เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัยเหล่านี้เสมอเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อตและได้รับบาดเจ็บ



ความปลอดภัยของโอโซน



อัตราการพิษต่อโอโซนของผลิตภัณฑ์นี้มีค่าต่ำกว่า 0.1 หน่วยต่อแผ่น เนื่องจากโอโซนหนักกว่าอากาศ ให้วางผลิตภัณฑ์ไว้ในตำแหน่งที่ระบายอากาศได้ดี

อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน



เครื่องพิมพ์นี้มีเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงานขั้นสูงที่จะช่วยลดความสิ้นเปลืองพลังงานเมื่อไม่ได้ใช้งาน

เมื่อเครื่องพิมพ์ไม่ได้รับข้อมูลเป็นระยะเวลาอันยาวนาน ความสิ้นเปลืองพลังงานจะลดลงโดยอัตโนมัติ

ENERGY STAR และเครื่องหมาย ENERGY STAR เป็นเครื่องหมายจดทะเบียนในสหรัฐอเมริกา

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมว่าด้วยโปรแกรม ENERGY STAR ดูที่ <http://www.energystar.gov>

สำหรับรุ่นที่ได้ใบรับรอง ENERGY STAR เครื่องของคุณจะมีฉลาก ENERGY STAR แปะติดอยู่ โปรดตรวจสอบว่าเครื่องของคุณได้รับใบรับรอง ENERGY STAR หรือไม่

การรีไซเคิล



รีไซเคิลหรือกำจัดวัสดุที่ใช้ทำบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ในลักษณะที่รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

จีนเท่านั้น

回收和再循环

为了保护环境，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，我们会及时为您提供服务。

การกำจัดผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกวิธี (ของเสียประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)

(นำมาใช้ในสหภาพยุโรปและประเทศอื่นๆ ในยุโรปที่มีระบบกำจัดขยะแบบแยกประเภท)



เครื่องหมายนี้ที่ปรากฏบนผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์เสริมหรือเอกสารแสดงว่า ไม่ควรกำจัดผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เสริมประเภทอิเล็กทรอนิกส์ (เช่น เครื่องชาร์จ ชู ดหู ฟัง สาย USB) ร่วมกับขยะในครัวเรือนเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพร่างกายจากการกำจัดของเสียที่ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยการแยกของเสียเหล่านี้ออกจากของเสียประเภทอื่นๆ และทำการรีไซเคิลในลักษณะที่ส่งเสริมการนำแหล่งวัสดุกลับมาใช้ได้อย่างยั่งยืน ผู้ใช้ภายในครัวเรือนควรติดต่อกับผู้ค้าปลีกที่ผู้ใช้ซื้อผลิตภัณฑ์นี้หรือเจ้าหน้าที่รัฐบาลในพื้นที่ เพื่อขอทราบรายละเอียดสถานที่และวิธีกำจัดคาร์บอนผลิตภัณฑ์ เพื่อการรีไซเคิลที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม ผู้ใช้ภาคธุรกิจควรติดต่อกับซัพพลายเออร์และตรวจสอบข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาการจัดซื้อ รวมผลิตภัณฑ์นี้กับของเสียเชิงพาณิชย์อื่นๆ เมื่อทำการกำจัด

เฉพาะสหรัฐอเมริกา

ทั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้แล้วกับผู้ใช้ให้บริการรีไซเคิลที่ได้รับการรับรอง ท่านสามารถดูสถานที่รีไซเคิลใกล้บ้านท่านได้ที่เว็บไซต์ของเรา :www.samsung.com/recyclingdirect หรือโทร (877) 278 - 0799

การปล่อยคลื่นวิทยุ

ข้อมูล FCC สำหรับผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับมาตราที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC การทำงานของอุปกรณ์นี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขสองประการต่อไปนี้:

- อุปกรณ์นี้不得ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนที่เป็นอันตรายและ
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการแทรกแซงใดๆที่ได้รับ รวมถึงการแทรกแซงที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงปรารถนา

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ตรงกับมาตราที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ออกแบบมาเพื่อให้การปกป้องการแทรกแซงที่เป็นอันตรายได้อย่างสมเหตุสมผลเมื่อทำการติดตั้งในที่ปกอภัย อุปกรณ์นี้สร้างใช้และสามารถแพร่พลังงานคลื่นความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้ตรงตามคำแนะนำ อาจก่อให้เกิดการแทรกแซงการติดต่อสื่อสารทางวิทยุที่เป็นอันตราย อย่างไรก็ตาม การรับประกันว่าการแทรกแซงจะไม่เกิดขึ้นในการติดตั้งเฉพาะ

ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการแทรกแซงที่เป็นอันตรายต่ออุปกรณ์วิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งตรวจสอบได้ด้วยการเปิดและปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ควรจะต้องพยายามแก้ไขการแทรกแซงดังกล่าวด้วยมาตรการหนึ่งหรือหลายประการดังต่อไปนี้:

- ปรับหรือเปลี่ยนตำแหน่งของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และอุปกรณ์รับสัญญาณ
- ต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องทางการออกบนแผงวงจรอื่นที่แตกต่างจากที่ติดตั้งต่อกับอุปกรณ์รับสัญญาณ
- ติดต่อขอความช่วยเหลือจากตัวแทนจำหน่ายหรือช่างซ่อมโทรทัศน์วิทยุที่มีประสบการณ์

 การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงที่ไม่ได้รับอนุมัติอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้องกันอาจทำให้การมีอำนาจเด็ดขาดของผู้ใช้ในการใช้ อุปกรณ์ กลายเป็นโมฆะ

กฎเกณฑ์เรื่องการแทรกแซงคลื่นวิทยุ ประเทศแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิทัลนี้ไม่เกินขีดจำกัดคลาส B

สำหรับการปล่อยคลื่นเสียงวิทยุจากอุปกรณ์ดิจิทัลตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานอุปกรณ์ที่เป็นสาเหตุที่เกิดคลื่นรบกวนที่มีชื่อว่า "อุปกรณ์ดิจิทัล" ICES-003 ของอุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ แคนาดา

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

รหัส EAN



ตุรกีเท่านั้น

- RoHS
EEE Yönetmeliğine Uygundur.
This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

เยอรมันเท่านั้น

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß Bildschirmarbeitsverordnung vorgesehen.

การเปลี่ยนปลั๊กแบบประกอบในตัว (สำหรับ บสพระราชอาณาจักรเท่านั้น)

สิ่งสำคัญ

สายนำหลักสำหรับเครื่องนี้ ประกอบเข้ากับปลั๊กมาตรฐาน (BS 1363) ขนาด 13 แอมป์ และมีฟิวส์ขนาด 13 แอมป์ เมื่อท่านเปลี่ยนหรือตรวจสอบฟิวส์ ท่านต้องประกอบฟิวส์ขนาด 13 แอมป์ ที่ถูกต้องกลับเข้าไปใหม่ หลังจากนั้น ท่านต้องประกอบฝาครอบฟิวส์ ถ้าท่านทำฝาครอบฟิวส์หาย ห้ามใช้ปลั๊กนั้นจนกว่าจะมีฝาครอบฟิวส์อันใหม่

ติดตั้งบุคคลที่ท่านเชื่อถือได้

ปลั๊กขนาด 13 แอมป์เป็นชนิดที่ใช้กันอย่างแพร่หลายที่สุดในสหราชอาณาจักรและควรเหมาะสม อย่างไรก็ตาม อากาศบางหลัง (ส่วนใหญ่คืออาคารเก่า) ไม่มีช่องรับไฟปกติสำหรับปลั๊กขนาด 13 แอมป์ ท่านจำเป็นต้องใช้อะแดปเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับปลั๊ก ห้ามเคลื่อนย้ายปลั๊กแบบแม่พิมพ์



หากท่านตัดสายของปลั๊กแบบแม่พิมพ์ ให้ทิ้งไปทันทีที่ท่านไม่สามารถต่อลวดของปลั๊กได้ใหม่ และอาจถูกไฟดูดได้ถ้าท่านเสียบปลั๊กนี้กับช่องรับไฟ

คำเตือนที่สำคัญ :



ท่านต้องต่อสายดินเครื่องนี้ ลวดที่อยู่ในสายเมนมีรหัสสีต่างๆ ดังต่อไปนี้:

- สีเขียวและสีเหลือง: สายดิน
- สีฟ้า: สายกลาง
- สีน้ำตาล: สายมีไฟ

ถ้าลวดในสายเมนไม่ตรงกับสีที่อยู่บนปลั๊กของท่าน ให้ทำดังต่อไปนี้:

ท่านต้องต่อลวดสีเขียวและสีเหลืองเข้ากับขาที่มีตัว "E" กำกับหรือมี 'สัญลักษณ์สายดิน' เพื่อความปลอดภัย หรือสีเขียว และสีเหลืองหรือสีเขียว

ท่านต้องต่อลวดสีฟ้าเข้ากับขาที่มีเครื่องหมายตัว "N" หรือสีดำ

ท่านต้องต่อลวดสีน้ำตาลเข้ากับขาที่มีเครื่องหมายตัว "L" หรือสีแดง

ท่านต้องมีฟิวส์ขนาด 13 แอมป์ ในปลั๊ก อะแดปเตอร์หรือแผงจ่ายไฟ

คำประกาศเรื่องความสอดคล้องกัน (ประเทศในยุโรป)

การอนุมัติ และการรับรอง



Samsung Electronics ขอประกาศแจ้งในที่นี้ว่า [ML-254x Series] ตรงตามข้อกำหนดที่สำคัญและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของ Low Voltage Directive (2006/95/EC), EMC Directive (2004/108/EC) อาจเลือกศึกษาคำประกาศเรื่องความสอดคล้องกันได้จาก www.samsung.com/printer ไปที่ Support (สนับสนุน) > Download center (ศูนย์ดาวน์โหลด) และบีโอดี (MFP) ของท่านเพื่อเรียกดู EuDoC

1 มกราคม 1995: คำสั่งของสภา 2006/95/ การประมาณการของ EC ว่าด้วยกฎหมายของ รัฐสมาชิก ที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ ที่มีแรงดันไฟฟ้าต่ำ

1 มกราคม 1996: คำสั่งของสภา 2004/108/EC (92/31/EEC) การประมาณการของกฎหมายของ รัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้า

9 มีนาคม 1999: คำสั่งของสภา 1999/5/EC ว่าด้วยอุปกรณ์วิทยุ และอุปกรณ์ ปลายทางโทรคมนาคมและความเข้ากันได้ ของแต่ละอุปกรณ์ ขอรบกวนคำประกาศโดยละเอียด การกำหนดนิยามคำสั่งที่เกี่ยวข้องและมาตรฐานอ้างอิงได้จากตัวแทนจำหน่าย Samsung Electronics Co., Ltd.

การรับรองของ EC

การรับรองต่อคำสั่งเรื่องอุปกรณ์วิทยุ และอุปกรณ์ ปลายทางโทรคมนาคม 1999/5/EC (FAX)

ผลิตภัณฑ์ Samsung นี้ ได้รับการรับรองโดยตนเองโดย Samsung

เพื่อการเชื่อมต่อปลายทางเดี่ยวยุโรปเข้ากับเครือข่ายโทรศัพท์แบบสลับสายสาธารณะระบบอนาล็อก (PSTN) สอดคล้องกับคำสั่ง 1999/5/EC

ผลิตภัณฑ์ ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้ทำงานกับ PSTN ระดับประเทศและ PBX ที่เข้ากันได้ ของประเทศต่างๆ ในยุโรป

ในกรณีที่ เกิดปัญหา ท่านควรติดต่อ Euro QA Lab ของ Samsung Electronics Co., Ltd. เป็นแห่งแรก

ผลิตภัณฑ์ ได้รับการทดสอบกับ TBR21 เพื่อช่วยในการใช้งานและการประยุกต์ใช้ อุปกรณ์ ปลายทางที่ สอดคล้อง มาตรฐานนี้

สถาบันมาตรฐานด้านโทรคมนาคมแห่งยุโรป (ETSI) จึงได้ออกเอกสารคำแนะนำ (EG 201 121)

ที่ประกอบด้วยบันทึกย่อและข้อกำหนดเพิ่มเติมเพื่อรับประกันถึงความเข้ากันได้ในระดับเครือข่ายของปลายทาง TBR21 ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบ และสอดคล้องกัน บันทึกย่อคำแนะนำที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่ รวมอยู่ในเอกสารนี้

产品中有害有毒物质或元素的名称及含量

部件名称	有害有毒物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	○	○	○	○	○	○
金属 (机箱)	X	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA)	X	○	○	○	○	○
电缆 / 连接器	X	○	○	○	○	○
电源设备	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
机械部件	X	○	○	○	○	○
卡盒部件	X	○	○	○	○	○
定影部件	X	○	○	○	○	○
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	○	○	○	○
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	○	○	○	○	○
印刷电路板部件 (PBA)	X	○	○	○	○	○
墨粉	○	○	○	○	○	○
滚筒	○	○	○	○	○	○


○：表示该有害有毒物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有害有毒物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有害有毒物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有害有毒物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้เล่มนี้

คู่มือผู้ใช้เล่มนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับความเข้าใจพื้นฐานของเครื่องพิมพ์ รวมถึงคำอธิบายโดยละเอียดเกี่ยวกับแต่ละขั้นตอนในระหว่างการใช้งานจริง คู่มือนี้เป็นแหล่งข้อมูลที่มีประโยชน์ต่อผู้ใช้ใหม่ๆ และผู้ใช้ขั้นสูงเพื่อการติดตั้งและการใช้เครื่องอย่างเหมาะสม



-  อ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยก่อนใช้เครื่องพิมพ์
- ถ้าท่านมีปัญหาระหว่างใช้เครื่องพิมพ์ โปรดดูที่หัวข้อวิธีแก้ไขปัญหา (ดูที่ "วิธีแก้ไขปัญหา" ในหน้า 48)
- ดูค่าต่างๆ ที่นำมาใช้ในคู่มือผู้ใช้นี้ได้จากหัวข้ออภิธานศัพท์ (ดูที่ "อภิธานศัพท์" ในหน้า 65)
- ภาพประกอบทั้งหมดในคู่มือใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องพิมพ์ของท่าน ขึ้นอยู่กับตัวเลือกรุ่นของเครื่องพิมพ์ที่คุณซื้อ
- ภาพถ่ายหน้าจอในคู่มือใช้นี้อาจแตกต่างจากเครื่องของท่าน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์/ไดรเวอร์ของเครื่อง
- ขั้นตอนการดำเนินการส่วนใหญ่ในคู่มือใช้นี้จะใช้ร่วมกับ Windows 7
- ใช้ดัชนีเพื่อค้นหาข้อมูล

รูปแบบ

ค่าบางค่าในคู่มือนี้จะใช้แทนกันได้ดังนี้:


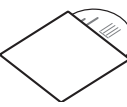
- เอกสารมีความหมายอย่างเดียวกันกับคำว่า ต้นฉบับ
- กระดาษมีความหมายอย่างเดียวกันกับคำว่า ลี้อหรือ ลี้อสิ่งพิมพ์
- เครื่องหมายถึงเครื่องพิมพ์ หรือ MFP

ดูรูปแบบต่างๆ ที่อยู่ในคู่มือนี้ได้จากตารางต่อไปนี้:

รูปแบบ	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ตัวหนา	สำหรับข้อความบนหน้าจอหรือข้อปฏิบัติบนเครื่อง	Cancel
หมายเหตุ	แสดงข้อมูลเพิ่มเติมหรือรายละเอียดเกี่ยวกับฟังก์ชันและคุณสมบัติของเครื่อง	 รูปแบบวันที่อาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
ข้อควรระวัง	ประกอบด้วยข้อมูลที่ท่านสามารถใช้เพื่อป้องกันอุปกรณ์จากการขัดข้องหรือชำรุดเสียหายทางกลไก	 ห้ามสัมผัสโดนพื้นผิวของดรัมที่อยู่ด้านในลิบโทเนอร์ หรือหน่วยประมวลผลภาพ
เชิงอรรถ	แสดงข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำหรือวลีเฉพาะ	จำนวน a หน้าต่ออนาที
("การอ้างอิงไขว้")	อ้างอิงไปถึงข้อมูลโดยละเอียดเพิ่มเติม	(ดูที่ "การค้นหาข้อมูลเพิ่มเติม" ในหน้า 17)

การค้นหาคำอธิบายเพิ่มเติม

ท่านจะพบข้อมูลเกี่ยวกับ การติดตั้งค่าและการใช้เครื่องในแหล่งข้อมูลต่อไปนี้ ในรูปของเอกสารกระดาษหรือบนหน้าจอบนหน้าจอ

ชื่อวัสดุอุปกรณ์	คำอธิบาย
คู่มือการติดตั้งอย่างรวดเร็ว 	คู่มือนี้จะมีข้อมูลเกี่ยวกับ การติดตั้งเครื่องของท่าน คู่มือนี้จะอยู่ในกล่องพร้อมกันกับเครื่องพิมพ์
คู่มือผู้ใช้ 	คู่มือนี้แสดงคำแนะนำที่ละเอียดถี่ถ้วนเพื่อใช้คุณสมบัติแบบเต็มรูปแบบของเครื่อง การบำรุงรักษาเครื่อง วิธีแก้ไขปัญหา และการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลือง
วิธีใช้สำหรับไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์	วิธีใช้นี้แสดงข้อมูลวิธีใช้เกี่ยวกับไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์และคำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการตั้งค่าตัวเลือกต่างๆ สำหรับการพิมพ์ (ดูที่ "การใช้วิธีใช้" ใน หน้า 37)
เว็บไซต์ Samsung	ถ้าท่านเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ ท่านสามารถขอรับความช่วยเหลือ การสนับสนุน ไดรเวอร์ของเครื่อง คู่มือและข้อมูลสั่งซื้อจากเว็บไซต์ Samsung www.samsung.com/printer
ซอฟต์แวร์ที่ดาวน์โหลดได้	ท่านสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ เพื่อการใช้งานได้จากเว็บไซต์ Samsung <ul style="list-style-type: none">Samsung AnyWeb Print: ช่วยให้ผู้ใช้สามารถจับภาพหน้าจอของเว็บไซต์ใน Windows และ Macintosh (Internet Explorer Firefox และ Safari) ได้ อย่างง่ายดาย (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint)

คุณสมบัติต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ใหม่

เครื่องใหม่ ติดตั้งพร้อมกับคุณสมบัติพิเศษที่ช่วยปรับปรุงคุณภาพของเอกสารที่ทานพิมพ์

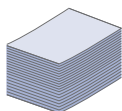
คุณสมบัติพิเศษ

พิมพ์ด้วยคุณภาพและความเร็วที่ยอดเยี่ยม



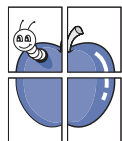
- ท่านสามารถพิมพ์เอกสารได้ด้วยความละเอียดสูงสุด 1,200 x 1,200 dpi (จุดต่อหนึ่งตารางนิ้ว)
- ใช้งานได้กับกระดาษขนาด A4 จนถึง 24 ppm และกระดาษเขียนจดหมายได้จนถึง 24 ppm

การจัดการวัสดุที่พิมพ์ในชนิดต่างๆ



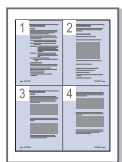
- ถาดกระดาษแบบปรับเองสนับสนุนกระดาษธรรมดาในขนาดต่างๆ หักจดหมาย ซองจดหมาย สติกเกอร์ สีที่ กำหนดขนาดของโปสเตอร์ และกระดาษแบบหนา
- ถาดบรรจุกระดาษ 250 แผ่น สนับสนุนกระดาษธรรมดา

การสร้างเอกสารระดับมืออาชีพ



- การพิมพ์ลายน้ำ
ท่านสามารถเลือกกำหนดเอกสารของท่านด้วยค่าต่างๆ เช่น "ความลับ" (ดูที่ "การใช้ลายน้ำ" ใน หน้า 38)
- การพิมพ์โปสเตอร์
ข้อความและรูปภาพของเอกสารแต่ละหน้าจะถูกขยายให้ใหญ่ขึ้นและพิมพ์ขวางบนแผ่นกระดาษ และสามารถใส่เทปกาวติดประกบกันเพื่อทำเป็นโปสเตอร์ (ดูที่ "การพิมพ์โปสเตอร์" ใน หน้า 37)
- ท่านสามารถใช้แบบฟอร์มและหัวกระดาษสำเร็จรูปร่วมกับกระดาษธรรมดา (ดูที่ "การใช้การซ้อนทับ" ใน หน้า 39)

การประหยัดเวลาและต้นทุน



- ประหยัดกระดาษได้ด้วยการพิมพ์เอกสารหลายๆ แผ่นลงบนกระดาษเพียงแผ่นเดียว (ดูที่ "การพิมพ์หลายๆ หน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น" ใน หน้า 37)
- เครื่องนี้จะช่วยประหยัดไฟโดยอัตโนมัติได้ด้วยการลดความสิ้นเปลืองพลังงานเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ประหยัดกระดาษได้ด้วยการพิมพ์ลงบนทั้งด้านหน้าและด้านหลังของกระดาษ (แบบปรับเอง) (ดูที่ "การพิมพ์บนกระดาษทั้งสองด้าน (แบบปรับเอง)" ใน หน้า 37)

การพิมพ์ในสภาพแวดล้อมต่างๆ



- ท่านสามารถพิมพ์งานด้วยระบบปฏิบัติการ Windows รวมถึง Linux และ Macintosh
- เครื่องของท่านติดตั้งอินเทอร์เฟซ USB

คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น

คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่นรวมถึง :

คุณสมบัติ	ML-254x Series
USB 2.0 ความเร็วสูง	•
การพิมพ์ ดูเพล็กซ์ (สองด้าน) (แบบปรับเอง)	•
พิมพ์ หน้าจอ	•

(• : รวมอยู่ด้วย)

คำนำ

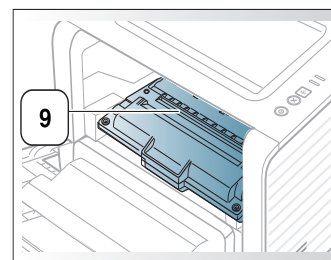
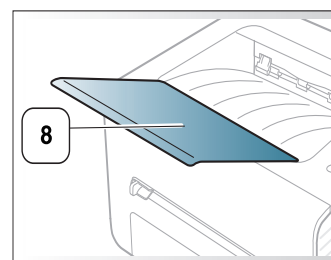
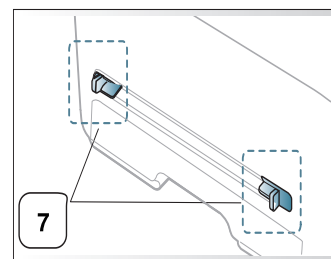
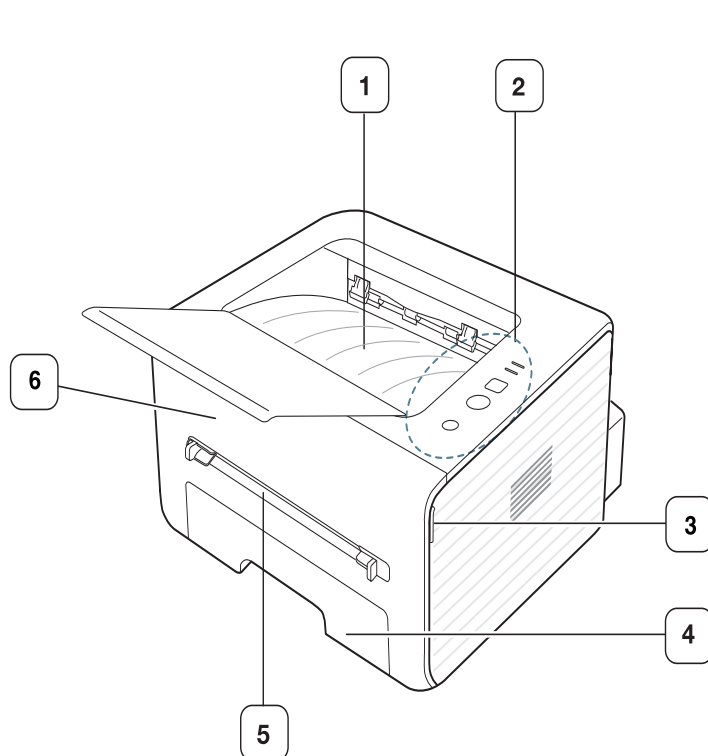
บทนี้ จะแสดงรายละเอียดโดยรวมของเครื่อง

- รายละเอียดโดยรวมของเครื่อง
- ภาพรวมของแผงควบคุม

- การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ
- การเปิดเครื่อง

รายละเอียดโดยรวมของเครื่อง

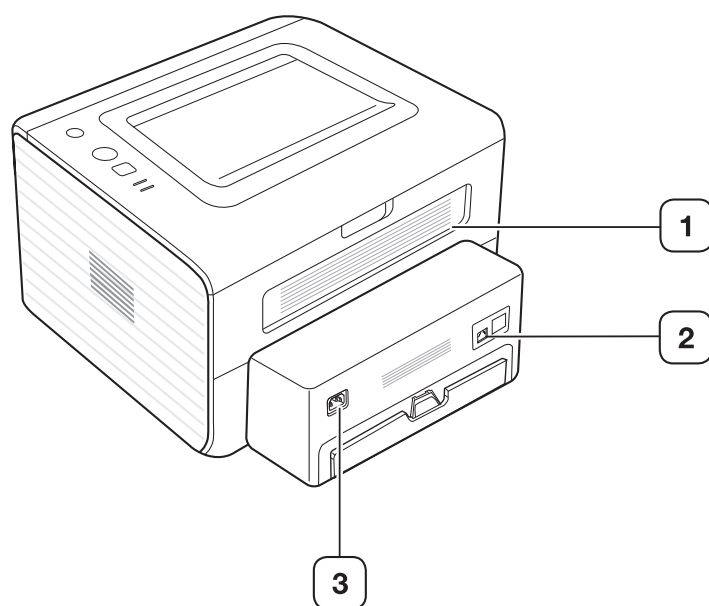
ภาพด้านหน้า



ภาพประกอบนี้อาจแตกต่างจากเครื่องของท่าน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง

- | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | ถาดกระดาษออก | 6 | ฝาครอบด้านหน้า |
| 2 | แผงควบคุม | 7 | ตัวกั้นตัวรีเซ็ตกระดาษด้วยตนเอง |
| 3 | ที่จับฝาครอบด้านหน้า | 8 | ที่รองกระดาษออก |
| 4 | ถาด 1 | 9 | ถลับโทนเนอร์ |
| 5 | ตัวรีเซ็ตกระดาษด้วยตนเอง | | |

ภาพด้านหลัง



ภาพประกอบนี้อาจแตกต่างจากเครื่องของท่าน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง

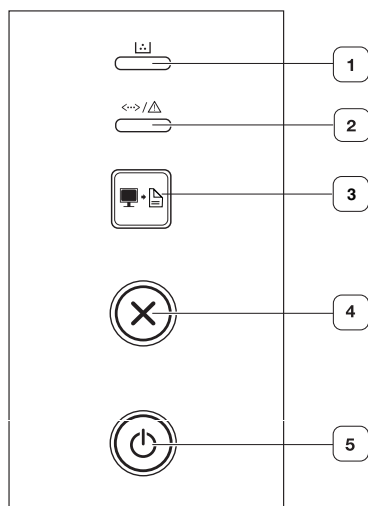
1 ฝาครอบด้านหลัง

2 พอร์ต USB

3 เต้าเสียบไฟฟ้า

ภาพรวมของแผงควบคุม

แผงควบคุมนี้ อาจแตกต่างจากเครื่องของท่าน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง



1		ไฟ LED โทนเนอร์	แสดงสถานะของโทนเนอร์ (ดูที่ "การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ" ใน หน้า 23)
2		แสดงสถานะ LED	แสดงสถานะเครื่องของท่าน (ดูที่ "การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ" ใน หน้า 23)
3		พิมพ์หน้าจอ	กดปุ่มนี้และไฟ LED สีเขียวจะเริ่มกะพริบ ถ้าต้องการพิมพ์เฉพาะหน้าจอที่ใช้งานอยู่ ให้ปล่อยปุ่มเมื่อไฟ LED สีเขียวหยุดกะพริบ ถ้าคุณต้องการพิมพ์หน้าจอทั้งหมด ให้ปล่อยปุ่มขณะที่ไฟกำลังกะพริบอยู่ <ul style="list-style-type: none"> • พิมพ์หน้าจอ สามารถใช้ได้เฉพาะในระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh • ท่านสามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้เฉพาะกับเครื่องที่ต่อแบบ USB เท่านั้น • ในการพิมพ์หน้าต่างที่ใช้งานอยู่/หน้าจอของจอแสดงผลทั้งหน้าจอ โดยใช้ปุ่ม พิมพ์หน้าจอ เครื่องอาจใช้หมึกพิมพ์มากขึ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเอกสารที่คุณกำลังส่งพิมพ์ • ท่านสามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้เฉพาะเมื่อติดตั้งโปรแกรม Easy Printer Manager หรือ Smart Panel ลงในเครื่องแล้วเท่านั้น
4		ยกเลิก	หยุดการทำงานในเวลาใดก็ได้ และยังมีฟังก์ชันอื่นอีก <ul style="list-style-type: none"> • ยกเลิกงานพิมพ์ปัจจุบัน • พิมพ์รายงานการกำหนดค่า: กดปุ่มนี้ค้างไว้ประมาณ 2 ถึง 5 วินาทีจนกระทั่งไฟ LED แสดงสถานะกะพริบก่อนคลายปุ่มที่กด
5		เปิดปิดเครื่อง	ท่านสามารถเปิดและปิดเครื่องได้ด้วยปุ่มนี้

การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ

สีของไฟ LED แสดงสถานะปัจจุบันของเครื่อง

ไฟ LED	สถานะ		คำอธิบาย
	สี ส้ม	กะพริบ	<ul style="list-style-type: none"> มีหมึกพิมพ์ค้างอยู่ในตลับหมึกเล็กน้อย อายุการใช้งานที่ประเมินไว้ของตลับหมึก^a เหลือ น้อย เติร์ยมตลับหมึกพิมพ์ใหม่ไว้เปลี่ยน ท่านอาจเพิ่มคุณภาพของงานพิมพ์ชั่วคราวได้ด้วยการเขย่าโทนเนอร์ (ดูที่ "การกระจายโทนเนอร์" ใน หน้า 48)
		เปิด	<ul style="list-style-type: none"> ตลับโทนเนอร์ใกล้หมดอายุการใช้งานที่ประเมินไว้^a ขอแนะนำให้เปลี่ยนตลับโทนเนอร์ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทนเนอร์" ใน หน้า 58)
	ปิด	<ul style="list-style-type: none"> ตลับโทนเนอร์ทั้งหมดมีความจุปกติ 	
	ปิด		<ul style="list-style-type: none"> เครื่องไม่ได้เชื่อมต่อกับเครือข่าย
	สี เขียว	กะพริบ	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อไฟ LED กะพริบซ้ำๆ แสดงว่าเครื่องกำลังรับข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ เมื่อไฟ LED กะพริบอย่างรวดเร็ว แสดงว่าเครื่องกำลังพิมพ์ข้อมูล
		สว่าง	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องอยู่ในโหมดออนไลน์ และสามารถใช้งานได้
	สีแดง	กะพริบ	<ul style="list-style-type: none"> เกิดข้อผิดพลาดเล็กน้อยและเครื่องกำลังรอการแก้ไขข้อผิดพลาด เมื่อแก้ไขปัญหาได้แล้ว เครื่องจะกลับเข้าสู่การทำงานตามปกติ
เปิด		<ul style="list-style-type: none"> ฝาครอบเปิดอยู่ ปิดฝาครอบ ไม่มีกระดาษอยู่ในถาดใส่กระดาษในถาด (ดูที่ "การใส่กระดาษในถาด" ใน หน้า 31) เครื่องหยุดทำงาน เนื่องจากเกิดความผิดพลาดที่รุนแรง 	
สี ส้ม	สว่าง	<ul style="list-style-type: none"> กระดาษติด (ดูที่ "การนำกระดาษที่ติดออก" ใน หน้า 49) 	

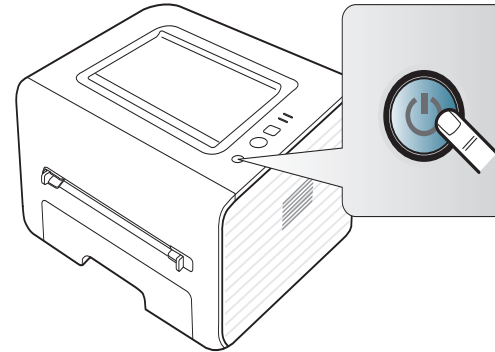
a. อายุการใช้งานตลับโทนเนอร์ที่ประเมินไว้หมายถึงอายุการใช้งานตลับโทนเนอร์ที่คาดการณ์หรือที่ประเมินไว้ ซึ่งแสดงความจุโดยเฉลี่ยของงานที่พิมพ์ออกมา และออกแบบมาให้สอดคล้องกับ ISO/IEC 19752 จำนวนของหน้าอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเว่นวรรคในการพิมพ์ ชนิดของสี และขนาดของสี จำนวนของโทนเนอร์อาจเหลือค้างอยู่ในตลับแม้ไฟ LED สีแดงติดค้าง และเครื่องพิมพ์หยุดทำงาน

! Samsung ไม่แนะนำให้ใช้ตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung ตลับโทนเนอร์แบบเติม หรือแบบที่ผลิตขึ้นใหม่ Samsung ไม่สามารถรับประกันคุณภาพของตลับหมึกพิมพ์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung การนำเครื่องเข้ารับบริการหรือส่งซ่อมเนื่องจากผลของการใช้ตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung จะไม่อยู่ภายใต้การรับประกันของเครื่อง

นอกจากนี้ คุณยังสามารถแก้ไขข้อผิดพลาดได้โดยทำตามคำแนะนำจาก Samsung Printer Status ของคอมพิวเตอร์ หรือหน้าต่างโปรแกรม Smart Panel ถ้ายังเกิดปัญหาอยู่ กรุณาติดต่อฝ่ายบริการ

การเปิดเครื่อง

- เสียบปลั๊กเครื่อง
- กด (ปุ่มเปิดเครื่อง) บนแผงควบคุม



การเริ่มต้น

หัวข้อนี้จะแสดงคำแนะนำที่ละเอียดและขั้นตอนเพื่อติดตั้งเครื่องที่เชื่อมต่อผ่าน USB และซอฟต์แวร์

หัวข้อนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับ:

- การตั้งค่าฮาร์ดแวร์
- ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกันกับเครื่อง
- ความต้องการของระบบ

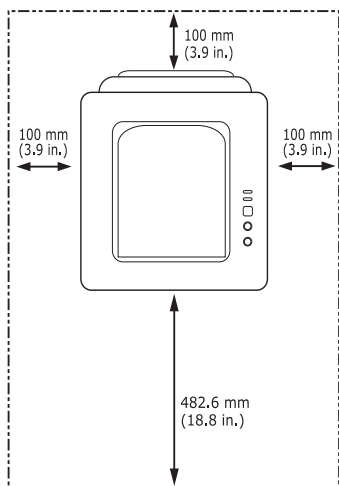
การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

หัวข้อนี้แสดงขั้นตอนในการติดตั้งฮาร์ดแวร์ตามที่อธิบายไว้ในคู่มือการติดตั้งอย่างรวดเร็วท่านต้องอ่านคู่มือการติดตั้งอย่างรวดเร็วก่อนจากนั้นจึงปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆด้านล่าง:

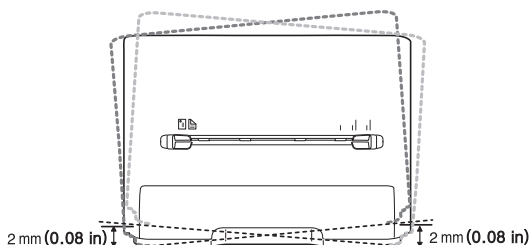
สถานที่ตั้ง

1. เลือกตำแหน่งที่มั่นคง

เลือกกระดานวางที่เหมาะสม มั่นคง และมีพื้นที่เพียงพอที่จะให้อากาศระบายเพื่อพื้นที่เพื่อเปิดฝาและถาดพื้นที่ควรจะมีการระบายอย่างพอเพียงและห่างจากแสงแดดหรือแหล่งกำเนิดความร้อน ความเย็น และความชื้น อย่าตั้งเครื่องไว้ใกล้กับขอบโต๊ะทำงานหรือโต๊ะวาง



เหมาะสมที่จะพิมพ์งานที่มีความสูงต่ำกว่า 1,000 เมตรโปรดดูที่การตั้งค่าความสูงเพื่อประโยชน์สูงสุดในงานพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "การปรับระดับความสูง" ใน หน้า 29) วางเครื่องไว้บนพื้นผิวที่เรียบ มั่นคง เพื่อไม่ให้เครื่องเอียงเกิน 2 มม. ไม่เช่นนั้น คุณภาพงานพิมพ์อาจได้รับผลกระทบ




- การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อ USB ไว้แล้ว
- การใช้เครื่องร่วมกันในกลุ่ม

2. แกะกล่องเครื่องและตรวจสอบรายการสิ่งของที่อยู่ในกล่อง
3. แกะเทปที่ยึดเครื่องไว้อย่างแน่นหนาออก
4. ติดตั้งตัวบิโตนเนอร์
5. ป้อนกระดาษ (ดูที่ "การใส่กระดาษในถาด" ใน หน้า 31)
6. ต่อดึงสายเคเบิลทั้งหมดเข้ากับเครื่อง
7. เปิดเครื่อง (ดูที่ "การเปิดเครื่อง" ใน หน้า 23)

! เครื่องจะไม่ทำงานเมื่อใกล้ไฟตก

ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกันกับเครื่อง

หลังจากตั้งค่าเครื่องและเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์แล้วท่านต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่องพิมพ์ถ้าท่านใช้ Windows หรือ Mac OS ให้ติดตั้งซอฟต์แวร์จากซีดีที่ให้มา และถ้าท่านใช้ Linux OS ให้ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์จากเว็บไซต์ของ Samsung (www.samsung.com/printer) และติดตั้ง

 ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องจะมี การอัปเดตเป็นระยะๆ เนื่องจากมีการใช้ระบบปฏิบัติการใหม่ ฯลฯ ถ้าต้องการท่านสามารถดาวน์โหลดเวอร์ชันล่าสุดได้จากเว็บไซต์ของ Samsung (www.samsung.com/printer)

ระบบปฏิบัติการ	รายละเอียด
Windows	<ul style="list-style-type: none">• ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์: ใช้ไดรเวอร์นี้เพื่อใช้ประโยชน์สูงสุดจากคุณสมบัติของเครื่อง• Samsung Easy Printer Manager: Samsung Easy Printer Manager รวบรวมการตั้งค่าอุปกรณ์ รวมถึงสภาพแวดล้อมการพิมพ์งาน การตั้งค่า/การดำเนินการ และการเรียกใช้ไว้ในโปรแกรม คุณสมบัติทั้งหมดเหล่านี้จะช่วยให้ใช้งานเครื่องพิมพ์ Samsung ได้อย่างสะดวกสบาย• Samsung Printing Status: โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านควบคุมสถานะของเครื่องและทำการแจ้งเตือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในขณะที่พิมพ์
Macintosh	<ul style="list-style-type: none">• ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์: ใช้ไดรเวอร์นี้เพื่อใช้ประโยชน์สูงสุดจากคุณสมบัติของเครื่อง• Samsung Easy Printer Manager: Samsung Easy Printer Manager รวบรวมการตั้งค่าอุปกรณ์ รวมถึงสภาพแวดล้อมการพิมพ์งาน การตั้งค่า/การดำเนินการ และการเรียกใช้ไว้ในโปรแกรม คุณสมบัติทั้งหมดเหล่านี้จะช่วยให้ใช้งานเครื่องพิมพ์ Samsung ได้อย่างสะดวกสบาย

ระบบปฏิบัติการ	รายละเอียด
Linux	<ul style="list-style-type: none"> Unified Linux Driver: ใช้ไดรเวอร์นี้เพื่อใช้ประโยชน์สูงสุดจากคุณสมบัติของเครื่อง Smart Panel: โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านควบคุมสถานะของเครื่องและทำการแจ้งเตือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในขณะที่พิมพ์ Printer Settings Utility: โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านตั้งค่าตัวเล็อกอื่น ๆ ของเครื่องพิมพ์ผ่านทางเดสก์ท็อปของคอมพิวเตอร์

ความต้องการของระบบ

ก่อนเริ่มต้นติดตั้งระบบของท่านตรงกันกับเงื่อนไขต่อไปนี้:

Microsoft® Windows®

เครื่องของท่านรองรับระบบปฏิบัติการ Windows ต่อไปนี้

ระบบปฏิบัติการ	ข้อกำหนด (ที่แนะนำ)		
	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	หน่วยความจำ RAM	พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์
Windows ๓ 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows ๓ XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1.5 GB
Windows Server ๓ 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1.25 GB ถึง 2 GB
Windows Server ๓ 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista ๓	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows ๓ 7	โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® IV 1 GHz 32 บิตหรือ 64 บิต หรือสูงกว่า	1 GB (2 GB)	16 GB
Windows Server ๓ 2008 R2	โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) หรือ 1.4 GHz (x64) (2 GHz หรือเร็วกว่า)	512 MB (2 GB)	10 GB

- ข้อกำหนดขั้นต่ำสุดสำหรับระบบปฏิบัติการ Windows คือ Internet Explorer 6.0 หรือสูงกว่า
- ผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบสามารถติดตั้งซอฟต์แวร์
- Windows Terminal Services** สามารถใช้ร่วมกับเครื่องนี้ได้
- สำหรับ Windows 2000 ต้องการ Services Pack 4 หรือสูงกว่า

Macintosh

ระบบปฏิบัติการ	ข้อกำหนด (ที่แนะนำ)		
	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	หน่วยความจำ RAM	พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์
Mac OS X 10.4	<ul style="list-style-type: none"> Intel® Processors PowerPC G4/G5 	<ul style="list-style-type: none"> 128 MB สำหรับ Mac ที่ใช้ PowerPC (512 MB) 512 MB สำหรับ Mac ที่ใช้ Intel (1 GB) 	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"> Intel® Processors 867 MHz หรือ Power PC G4/G5 ที่เร็วกว่า 	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"> Intel® Processors 	1 GB (2 GB)	1 GB

Linux

รายการ	ข้อกำหนด
ระบบปฏิบัติการ	Fedora 5~13 (32/ 64 บิต) SuSE Linux 10.1 (32 บิต) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 บิต) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 บิต) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 บิต) Debian 4.0, 5.0 (32/64 บิต) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 บิต) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 บิต)
หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	Pentium IV 2.4 GHz (IntelCore2)
หน่วยความจำ RAM	512 MB (1,024 MB)
พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์	1 GB (2 GB)

การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อ USB ไว้แล้ว

เครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรงคือเครื่องที่ต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ของท่านโดยตรงผ่านสาย USB

 ใช้สาย USB ที่ยาวไม่เกิน 3 ม. (118 นิ้ว)

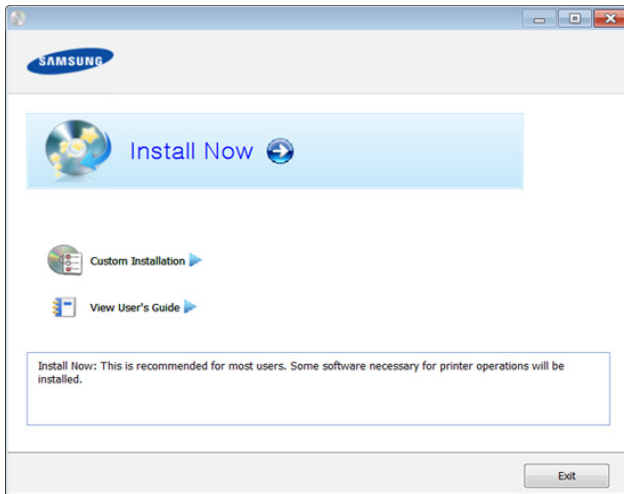
Windows

ท่านสามารถติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องด้วยวิธีการต่างๆ ไปหรือแบบที่กำหนดเอง แนะนำให้ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นส่วนใหญ่ที่ใช้เครื่องเชื่อมต่อโดยตรงกับคอมพิวเตอร์ จะติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง

1. ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่อง

 หากหน้าต่าง "ตัวช่วยสร้างฮาร์ดแวร์ใหม่" ปรากฏขึ้นระหว่างขั้นตอนการติดตั้ง ให้คลิก **ยกเลิก** เพื่อปิดหน้าต่าง

- ใส่ แผ่น ซีดี ซอฟต์แวร์ ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ ซีดี รอม
 - แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ควรรันโดยอัตโนมัติและหน้าต่างการติดตั้งจะปรากฏขึ้น
 - ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น ให้คลิกที่คำว่า **เริ่ม** แล้วคลิก **เรียกใช้** พิมพ์ X:\Setup.exe โดยแทนที่ "X" ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ของท่านคลิก **ตกลง**
 - ถ้าท่านใช้ Windows Vista, Windows 7 และ Windows 2008 Server R2 ให้คลิกที่คำว่า **เริ่ม** > **โปรแกรมทั้งหมด** > **เบ็ดเตล็ด** > **เรียกใช้** พิมพ์ X:\Setup.exe โดยแทนที่ "X" ด้วยตัวอักษรที่แทนไดรฟ์ของท่านและคลิก **OK**
 - หากหน้าต่าง **AutoPlay** ปรากฏขึ้นใน Windows Vista, Windows 7 และ Windows 2008 Server R2 ให้คลิก **เรียกใช้ Setup.exe** ในช่อง **Install or run program** และคลิก **Continue** หรือ **Yes** ในหน้าต่าง **User Account Control**
- เลือก **Install Now**



- อ่าน **License Agreement** และเลือก **I accept the terms of the License Agreement** แล้วคลิกที่คำว่า **Next**
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง
 - ถ้าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ทำงานไม่ถูกต้อง ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อติดตั้งไดรเวอร์อีกครั้ง
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
 - จากเมนู **เริ่ม** เลือก **โปรแกรม** หรือ **โปรแกรมทั้งหมด** > **Samsung Printers** > **ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์** > **Uninstall**
 - ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง
 - ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ลงในไดรฟ์ซีดีรอมแล้วติดตั้งไดรเวอร์อีกครั้ง (ดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อ USB ไว้แล้ว" ใน หน้า 25)

Macintosh

- ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดใช้เครื่อง
- ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
- ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Macintosh
- ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer** > ไอคอน **Installer OS X**
- คลิก **Continue**
- อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับใบอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**
- คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับใบอนุญาตใช้งาน
- เมื่อข้อความที่เตือนว่าโปรแกรมทั้งหมดบนคอมพิวเตอร์ของท่านจะปิดปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ **Continue**
- คลิก **Continue** บน **User Options Pane**

- คลิก **Install** จะต้องติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง ถ้าท่านคลิก **Customize** ท่านสามารถเลือกแต่ ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง
- ป้อนรหัสผ่านและคลิก **OK**
- คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ของคุณหลังจากติดตั้งซอฟต์แวร์ คลิก **Continue Installation**.
- หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Restart**
- เปิดโฟลเดอร์ **Applications > Utilities > Print Setup Utility**
 - สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 ให้เปิดโฟลเดอร์ **Applications > System Preferences** และคลิก **Print & Fax**
- คลิกที่คำว่า **Add บน Printer List**
 - สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 ให้คลิกที่ไอคอน "+" ตรงโฟลเดอร์หน้าต่างการแสดงผลจะปรากฏขึ้น
- คลิก **Default Browser** แล้วค้นหาการเชื่อมต่อ USB
 - สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 ให้คลิกที่ **Default** และค้นหาการเชื่อมต่อ USB
- สำหรับ Mac OS X 10.4 ถ้า "Auto Select" ทำงานไม่เหมาะสม ให้เลือก **Samsung** ใน **Print Using** และชื่อเครื่องของท่านใน **Model**
 - สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 หาก Auto Select ทำงานไม่ถูกต้อง ให้เลือก **Select a driver to use...** และชื่อเครื่องพิมพ์ของท่านใน **Print Using** เครื่องของท่านปรากฏบน **Printer List** และดูที่ค่าเป็นอุปกรณ์เริ่มต้น
- คลิก **Add**
 - ถ้าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ทำงานไม่เหมาะสม ให้ถอดการติดตั้งไดรเวอร์และติดตั้งไดรเวอร์ใหม่
 - ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดใช้เครื่อง
 - ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
 - ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Macintosh
 - ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer** > ไอคอน **Uninstaller OS X**
 - ป้อนรหัสผ่านและคลิก **OK**
 - เมื่อถอดการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **OK**
 - ถ้าเครื่องพิมพ์ถูกเพิ่มไว้แล้ว ให้ลบเครื่องพิมพ์จาก **Print Setup Utility** หรือ **Print & Fax**

Linux


ท่านต้องดาวน์โหลดชุดซอฟต์แวร์ Linux จากเว็บไซต์ Samsung เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์ (<http://www.samsung.com/printer>)

การติดตั้ง Unified Linux Driver

- ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดใช้เครื่อง
- เมื่อหน้าต่าง **Administrator Login** ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ "root" ลงในช่อง **Login** และป้อนรหัสผ่านสำหรับระบบ
 - ท่านต้องล็อกเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้ขั้นสูง (root) เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่อง ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้ขั้นสูง ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบของท่าน
- จากเว็บไซต์ของ Samsung ให้ดาวน์โหลด Unified Linux Driver ลงในคอมพิวเตอร์ของท่าน
- คลิกขวาที่ชุด **Unified Linux Driver** และแตกซิปออกมา
- ดับเบิลคลิกที่ **cdroot > autorun**
- เมื่อหน้าต่างต้อนรับปรากฏขึ้น ให้คลิกที่คำว่า **Next**
- เมื่อการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วคลิก **Finish** โปรแกรมการติดตั้งได้เพิ่มไอคอนของ Unified Driver Configurator ไว้บนเดสก์ทอปและ Unified Driver group ไว้ที่เมนูระบบเพื่อความสะดวกสบายของท่าน ถ้าท่านประสบความสำเร็จยาก ให้ดูที่วิธีใช้บนหน้าจอโดยเรียกผ่านเมนูระบบของท่าน หรือเรียกจากโปรแกรม Windows ของชุดไดรเวอร์ เช่น **Unified Driver Configurator** หรือ **Image Manager**

การติดตั้ง SmartPanel


1. ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดใช้เครื่อง
2. เมื่อหน้าต่าง Administrator Login ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ข้อมูล "root" ลงในช่อง Login และป้อนรหัสผ่านสำหรับระบบ

 ท่านต้องล็อกอินเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้ขั้นสูง (root) เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่อง ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้ขั้นสูง ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบของท่าน


3. จากเว็บไซต์ของ Samsung ให้ดาวน์โหลด Smart Panel ลงในคอมพิวเตอร์ของท่าน
4. คลิกขวาที่ชุด Smart Panel และแตกข้อมูลออกมา
5. ดับเบิลคลิกที่ `cdroot > Linux > smartpanel > install.sh`

การติดตั้ง Printer Settings Utility

1. ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดใช้เครื่อง
2. เมื่อหน้าต่าง Administrator Login ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ "root" ลงในช่อง Login และป้อนรหัสผ่านสำหรับระบบ

 ท่านต้องล็อกอินเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้ขั้นสูง (root) เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่อง ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้ขั้นสูง ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบของท่าน

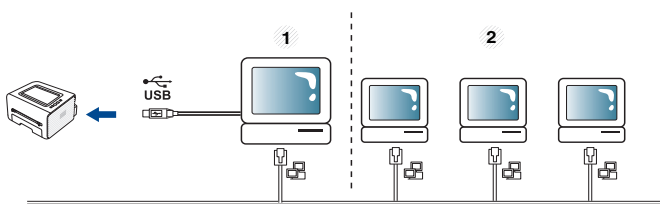
3. จากเว็บไซต์ของ Samsung ให้ดาวน์โหลด Printer Settings Utility ลงในคอมพิวเตอร์ของท่าน
4. คลิกขวาที่ชุด Printer Settings Utility และแตกข้อมูลออกมา
5. ดับเบิลคลิกที่ `cdroot > Linux > psu > install.sh`

-  ถ้าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ทำงานไม่เหมาะสม ให้ถอดการติดตั้งไดรเวอร์และติดตั้งไดรเวอร์ใหม่
- a) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
 - b) เมื่อหน้าต่าง Administrator Login ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ "root" ลงในช่อง Login และป้อนรหัสผ่านสำหรับระบบ
ท่านต้องล็อกอินเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้ขั้นสูง (root) เพื่อถอดการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้ขั้นสูง ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบของท่าน
 - c) คลิกไอคอนที่ด้านล่างของเดสก์ทอป เมื่อหน้าจอ Terminal ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ข้อมูลต่อไปนี้

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
 - d) คลิก **Uninstall**
 - e) คลิก **Next**
 - f) คลิก **Finish**

การใช้เครื่องร่วมกันในกลุ่ม

ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อตั้งค่าคอมพิวเตอร์หลายๆ เครื่องเพื่อใช้เครื่องร่วมกัน
ถ้าคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องโดยตรงผ่านสาย USB และยังเชื่อมต่อเข้ากับสภาพแวดล้อมเน็ตเวิร์กในพื้นที่ด้วย คอมพิวเตอร์ไคลเอนต์ที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์กในพื้นที่สามารถใช้เครื่องที่ใช้ร่วมกันได้นี้ ทำงานพิมพ์ผ่านคอมพิวเตอร์แม่ข่าย



1	คอมพิวเตอร์แม่ข่าย	คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อเข้ากับเครื่องโดยตรงผ่านสาย USB
2	คอมพิวเตอร์ลูกข่าย	คอมพิวเตอร์เครื่องอื่นๆ ที่ใช้เครื่องที่ใช้ร่วมกันผ่านคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

Windows

การตั้งค่าคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

1. ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อ USB ไว้แล้ว" ใน หน้า 25)
2. คลิกเมนู **เริ่ม** ใน Windows
3. สำหรับ Windows 2000 ให้เลือก **การตั้งค่า > เครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows XP/2003 ให้เลือก **เครื่องพิมพ์ และโทรสาร**
 - สำหรับ Windows 2008/Vista ให้เลือก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์ และเสียง > เครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows 7 ให้เลือก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์ และเสียง > อุปกรณ์ และเครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์ > อุปกรณ์ และเครื่องพิมพ์**
4. คลิกขวาไอคอนเครื่องพิมพ์
5. สำหรับ Windows XP/2003/2008/Vista ให้กด **คุณสมบัติ** สำหรับ Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 จากเมนูบริบท ให้เลือก **คุณสมบัติเครื่องพิมพ์**


 ถ้ารายการ **คุณสมบัติเครื่องพิมพ์** มีเครื่องหมาย ▶ ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

6. เลือกแท็บ **การใช้ร่วมกัน**
7. เลือก **เปลี่ยนตัวเลือกการใช้ร่วมกัน**
8. เลือก **ใช้เครื่องพิมพ์นี้ร่วมกัน**
9. กรอกรายละเอียดที่แสดงในช่อง **ชื่อที่ใช้ร่วมกัน** คลิก **ตกลง**

การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

1. ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อ USB ไว้แล้ว" ใน หน้า 25)
2. คลิกเมนู **เริ่ม** ใน Windows
3. เลือก **โปรแกรมทั้งหมด > เบ็ดเตล็ด > Windows Explorer**
4. ป้อนที่อยู่ IP ของคอมพิวเตอร์โฮสต์ลงในแถบที่อยู่ และกด Enter บนแป้นพิมพ์ของท่าน



 ในกรณีที่คอมพิวเตอร์แม่ข่ายต้องการ **ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน** ให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของบัญชีผู้ใช้คอมพิวเตอร์แม่ข่าย

5. คลิกขวาไอคอนเครื่องพิมพ์ที่ท่านต้องการใช้ร่วมกันและเลือก **เชื่อมต่อ**
6. ถ้าข้อความระบุการตั้งค่าเสร็จสมบูรณ์แล้วปรากฏขึ้น ให้คลิก **ตกลง**
7. เบ็ดเตล็ดที่ท่านต้องการพิมพ์และเริ่มต้นพิมพ์

Macintosh



ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นสำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 กรุณาดูที่ Mac Help สำหรับระบบปฏิบัติการเวอร์ชันอื่น

การตั้งค่าคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

1. ตั้งค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "Macintosh" ใน หน้า 26)
2. เปิดโฟลเดอร์ **Applications > System Preferences** และคลิก **Print & Fax**
3. เลือกเครื่องพิมพ์ที่จะใช้ร่วมกันใน **Printers list**
4. เลือก **Share this printer**

การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

1. ตั้งค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "Macintosh" ใน หน้า 26)
2. เปิดโฟลเดอร์ **Applications > System Preferences** และคลิก **Print & Fax**
3. คลิก ไอคอน "+"
หน้าต่างการแสดงผลที่แสดงชื่อของเครื่องพิมพ์ที่ท่านใช้ร่วมกันจะปรากฏขึ้น
4. เลือกเครื่องของท่านและคลิก **Add**

การตั้งค่าพื้นฐาน

หลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว ท่านอาจต้องการตั้งค่าเริ่มต้นของเครื่อง โปรดอ้างอิงจากหัวข้อถัดไปถ้าท่านต้องการตั้งค่าหรือเปลี่ยนแปลงค่า หัวข้อนี้ จะแสดงคำแนะนำที่ละเอียดขั้นตอนเพื่อตั้งค่าเครื่อง

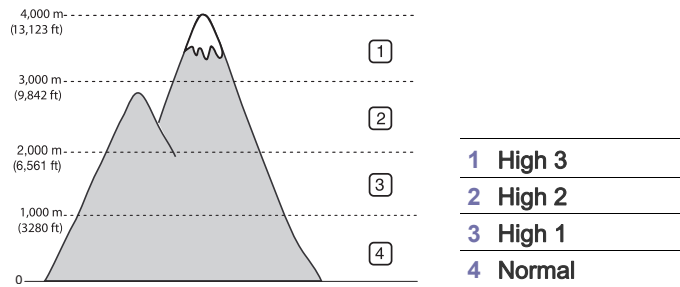
หัวข้อนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับ :

- การปรับระดับความสูง

การปรับระดับความสูง

ความดันของชั้นบรรยากาศมีผลกระทบต่อคุณภาพของงานพิมพ์ ทั้งนี้ ความดันของชั้นบรรยากาศกำหนดได้จากความสูงของเครื่องเหนือระดับน้ำทะเล ข้อมูลต่อไปนี้จะแนะนำวิธีการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ของคุณเพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพสูงสุด

ก่อนที่ท่านจะตั้งระดับความสูง ให้ตรวจสอบความสูงที่ท่านต้องการจะใช้งานก่อน



- สำหรับ Windows และ Macintosh: ดูที่ "Device Settings" ใน หน้า 43
- สำหรับ Linux: ดูที่ "การใช้ Smart Panel" ใน หน้า 43

การตั้งค่ากระดาษและกระดาษรีมต้น

ท่านสามารถเลือกกระดาษและกระดาษที่ท่านต้องการเก็บไว้ใช้กับการพิมพ์งาน

จากคอมพิวเตอร์

Windows

- คลิกเมนู **เริ่ม** ใน Windows
- สำหรับ Windows 2000 ให้คลิก **การตั้งค่า > เครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows XP/2003 ให้คลิก **เครื่องพิมพ์ และโทรสาร**
 - สำหรับ Windows 2008/Vista ให้คลิก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์ และเสียง > เครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows 7 ให้คลิก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์ และเสียง > อุปกรณ์ และเครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้คลิก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์ > อุปกรณ์ และเครื่องพิมพ์**
- คลิกขวาที่เครื่องของท่าน
- สำหรับ Windows XP/2003/2008/Vista ให้คลิก **การกำหนดลักษณะการพิมพ์**

สำหรับ Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 จากเมนูบริบท ให้คลิก **การกำหนดลักษณะการพิมพ์**



ถ้ารายการ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** มีเครื่องหมาย ▶ ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

- การตั้งค่ากระดาษกระดาษและกระดาษรีมต้น

5. คลิกแท็บ **Paper**

6. เลือกกระดาษและตัวเลือกต่างๆ เช่น ขนาดและชนิดของกระดาษ

7. กด **OK**



ถ้าท่านต้องการใช้กระดาษในขนาดพิเศษ เช่น กระดาษสำหรับใบเรียกเก็บเงิน ให้คลิก **Edit...** ในแท็บ **Paper** ใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)

Macintosh

Macintosh ไม่สนับสนุนฟังก์ชันนี้ ผู้ใช้ Macintosh จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเริ่มต้นด้วยตนเองทุกครั้งที่ต้องการพิมพ์ผ่านกระดาษตั้งค่าอื่น

- เปิดโปรแกรม Macintosh และเลือกไฟล์ที่ท่านต้องการพิมพ์
- เปิดเมนู **File** และคลิก **Print**
- ไปที่บานหน้าต่าง **Paper Feed**
- ตั้งค่ากระดาษที่เหมาะสมที่ท่านต้องการใช้พิมพ์
- ไปที่บานหน้าต่าง **Paper**
- ตั้งค่าชนิดกระดาษให้ตรงกับกระดาษที่ป้อนอยู่ในกระดาษที่ท่านต้องการใช้พิมพ์
- คลิก **Print** เพื่อพิมพ์

สื่อและถาด

หัวข้อนี้ อธิบายวิธี ป้อนสื่อสิ่งพิมพ์ลงในเครื่อง

หัวข้อนี้มี เนื้อหาเกี่ยวกับ :

- การเลือกสื่อสิ่งพิมพ์
- การเปลี่ยนขนาดของถาด
- การใส่กระดาษในถาด

การเลือกสื่อสิ่งพิมพ์

ท่านสามารถพิมพ์ลงบนสื่อสิ่งพิมพ์หลายชนิด เช่น กระดาษธรรมดา ของจดหมาย สติกเกอร์ และแผ่นใส ให้ใช้วัสดุที่ใช้พิมพ์ที่ตรงตามคำแนะนำสำหรับนำมาใช้กับเครื่องของท่านและจากถาดที่เหมาะสมเสมอ

คำแนะนำสำหรับ วิธี เลือกรหัสที่ใช้พิมพ์

สื่อสิ่งพิมพ์ที่ไม่ตรงกับคำแนะนำที่ปรากฏในคู่มือผู้ใช้นี้อาจทำให้เกิดปัญหาดังต่อไปนี้:

- คุณภาพงานพิมพ์ ต่ำ
- กระดาษติดเพ็บบามากขึ้น
- การสึกหรอบนเครื่อง ก่อนกำหนด

คุณสมบัติต่างๆ เช่น น้ำหนัก ส่วนประกอบ เม็ดสี และปริมาณความชื้น ถือเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของเครื่องและคุณภาพของงานพิมพ์ มีข้อกำหนดที่เลือกวัสดุที่ใช้พิมพ์ ให้พิจารณาเรื่องต่างๆ ดังต่อไปนี้:

- ดูข้อมูลชนิด ขนาดและน้ำหนักของสื่อสิ่งพิมพ์สำหรับเครื่องได้ในหัวข้อข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์ (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61)
- ผลลัพธ์ที่ต้องการ: สื่อสิ่งพิมพ์ที่ท่านเลือกควรเหมาะสมกับโครงการของท่าน
- ความสว่าง : สื่อสิ่งพิมพ์บางชนิด อาจขาวกว่า สื่อสิ่งพิมพ์อื่น ๆ และผลิตภาพที่คมชัดกว่า และสดใสกว่า
- ความเรียบเนียนของพื้นผิว วัสดุ น้ำหนัก : ความเรียบเนียนของสื่อสิ่งพิมพ์มีผลต่อความคมชัดของสิ่งพิมพ์ที่ปรากฏบนกระดาษ

- สื่อสิ่งพิมพ์บางชนิดอาจสอดคล้องกับทุกเงื่อนไขของคำแนะนำในหัวข้อนี้ และยังไม่ ได้ ผลิตงานพิมพ์ ที่ น่าพอใจ ซึ่งอาจเป็นผลมาจากการจัดการที่ไม่เหมาะสม ระดับอุณหภูมิและความชื้นที่ไม่สามารถยอมรับได้ หรือตัวแปรอื่นๆ ที่ไม่สามารถควบคุมได้
- ก่อนสั่งซื้อวัสดุที่ใช้พิมพ์ ในปริมาณมาก ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าวัสดุที่ใช้พิมพ์ดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดเฉพาะในคู่มือผู้ใช้งานฉบับนี้ และสอดคล้องกับข้อกำหนดของงานพิมพ์ของท่าน
- การใช้สื่อสิ่งพิมพ์ที่ไม่ตรงตามข้อกำหนดเฉพาะอาจทำให้เกิดปัญหา และต้องการการซ่อมแซม ซึ่งการซ่อมแซมในลักษณะนี้ไม่อยู่ในการรับประกันหรือข้อตกลงบริการ
- การใช้สื่อสิ่งพิมพ์ที่ติดตั้งไฟอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- ใช้สื่อพิมพ์ที่ระบุ (ดูที่ "การพิมพ์บนสื่อพิเศษ" ใน หน้า 32)

การใช้สื่อที่ไวไฟ หรือการมีวัสดุแปลกปลอมตกค้างในเครื่องพิมพ์อาจจะทำให้เครื่องเกิดความร้อนสูง และในกรณีที่ไม่พบบ่อยครั้ง อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

จำนวนของกระดาษที่ใส่ลงในถาดอาจแตกต่างกันตามชนิดของสื่อที่ใช้ (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61)

- การพิมพ์บนสื่อพิเศษ
- การใช้แผ่นกั้นกระดาษออก

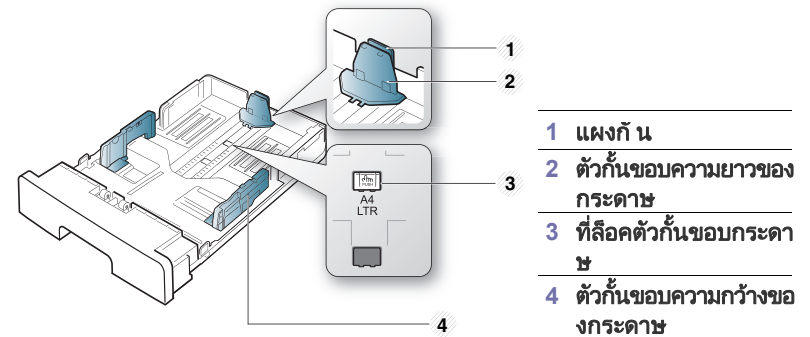
ขนาดของสื่อที่สนับสนุนในแต่ ละโหมด

โหมด	ขนาด	ชนิด	ถาด
การพิมพ์แบบง่าย	สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับขนาดกระดาษ ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61	สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดกระดาษ ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61	<ul style="list-style-type: none">• ถาด 1• ถาดกระดาษแบบปรับเอง
การพิมพ์ดูเพล็กซ์ (แบบปรับเอง) ^a	Letter, A4, Legal, US Folio, Oficio	กระดาษธรรมดา สีสำเร็จรูป ริโซเคลือบอนด์ เอกสาร	<ul style="list-style-type: none">• ถาด 1

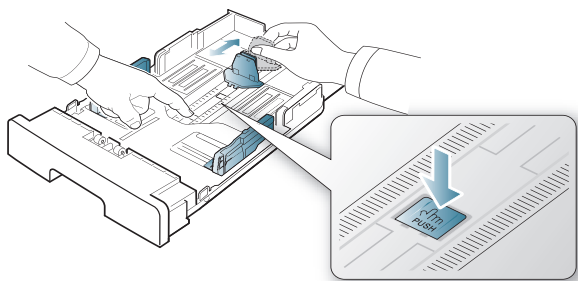
a. 75 ถึง 90 กรัม / ตารางเมตร เท่านั้น

การเปลี่ยนขนาดของถาด

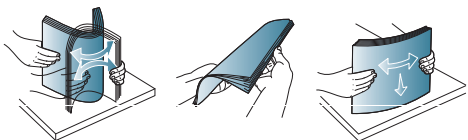
ถาดถูกกำหนดไว้ล่วงหน้าสำหรับกระดาษขนาด Letter หรือ A4 โดยขึ้นอยู่กับประเทศของท่าน หากต้องการเปลี่ยนขนาด ท่านจำเป็นต้องปรับบัตรกั้นขอบกระดาษ



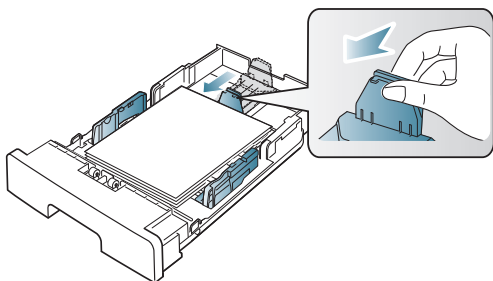
1. ใช้มือข้างหนึ่ง กดที่ ล็อคตัว กั้นขอบกระดาษไว้ ก่อนใช้มืออีกข้างหนึ่งจับตัว กั้นขอบความยาวของกระดาษและแผ่กันพร้อมๆ กัน เลื่อนตัว กั้นขอบความยาวของกระดาษและแผ่กันให้ตรงกับช่องกำหนดขนาดกระดาษที่ ถูกต้อง



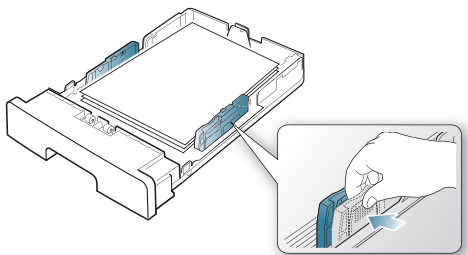
2. งอหรือ อดลิ่ ขอบปี กกระดาษเพื่อ แยกกระดาษออกกั อนปี อดกระดาษลงไป ใส่กระดาษในถาด



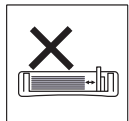
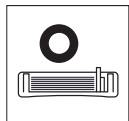
3. หลังจากใส่กระดาษในถาดแล้ว ให้ปรับแผ่กันเพื่อให้ชิดพอดีกับปี กกระดาษ



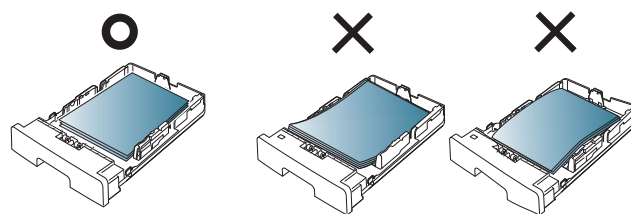
4. บี บตัว กั้นขอบความกว้าง ของกระดาษ และเลื้อ อดมาไว้ ที่ เครื่องหมายขนาดกระดาษที่ ต้องการที่ ต่ำ นล่ างของถาด



- อย่าดันตัว กั้นขอบความกว้าง ของกระดาษออกไปไกลเกินไปจนเป็นสาเหตุ ให้ ลี อด
- ถ้า ทำ นไม่ บี บตัว กั้นขอบความกว้าง ของกระดาษ อาจทำให้ กระดาษติด ได้



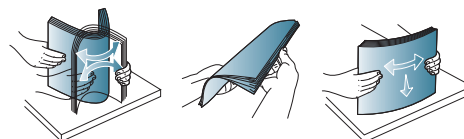
- ห้ามใช้ กระดาษที่ ม้วนงอเกิน 6 มม .



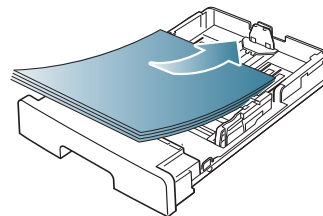
การใส่ กระดาษในถาด

ถาด 1

1. ตั้งถาดกระดาษออกมา และปรับ ขนาดของถาดให้ พอดี กั บขนาดของลีส อดที่ ทำ นกำลัง จะใส่ (ดู ที่ "การเปลี่ยนขนาดของถาด" ใน หน้า 30)
2. งอหรือ อดลิ่ ขอบปี กกระดาษเพื่อ แยกกระดาษออกกั อนปี อดกระดาษลงไป



3. และวางกระดาษโดยคว่ำ ต่ำ นที่ ทำ นต้อง การพิมพ์ ลง



4. ตั้งชนิดและขนาดกระดาษสำหรับ ถาด 1 (ดู ที่ "การตั้งค่า ถาดกระดาษและกระดาษเริ่มต้น" ใน หน้า 29)



- ถ้า ทำ นประสบ กั บปี ญหาการติ งกระดาษเข้า เครื่อง ให้ตรวจสอบว่ากระดาษมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดเฉพาะของลีส อดหรือ ลี อด (ดู ที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของลีส อดพิมพ์" ใน หน้า 61)

ถาดกระดาษแบบปรับ อดเอง

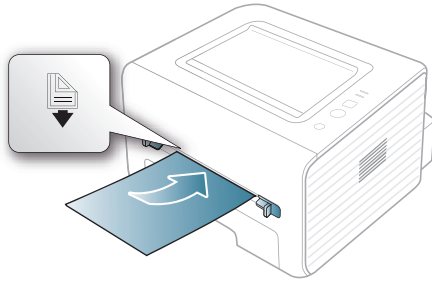
ถาดกระดาษแบบปรับ อดเองสามารถบรรจุลีส อดสิ่งพิมพ์ทั้งในขนาดและชนิดพิเศษ เช่น โปสเตอร์ ต บั ตรบั นที่ กย อด และซองจดหมาย

ถาดนี้มีประโยชน์สำหรับการพิมพ์กระดาษแผ่นเดียวลงบนกระดาษหัวจดหมายหรือกระดาษสี

คำแนะนำวิธี การใช้ ถาดกระดาษแบบปรับ อดเอง

- ถ้า ทำ นเลือก **Manual Feeder** สำหรับ **Source** จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ ของทำ น ทำ นจำเป็นต้องกด ⊗ (ปุ่มยกเลิก) ทุกครั้งที่ทำ นพิมพ์บนกระดาษหนึ่งแผ่น และใส่ลีส อดสิ่งพิมพ์ชนิดเดียวกันขนาดเดียวกันและนำหนักที่เท่ากันได้ทีละแผ่นลงในถาดกระดาษแบบปรับ อดเอง
- ป้องกันปี ญหากระดาษติดได้ด้วยการไม่เติมกระดาษในขณะที่เครื่องกำลังพิมพ์ปรับ อด ค่าแนะนำนี้ กั บลีส อดสิ่งพิมพ์ ชนิด อี นด วย
- ควรปี อดลีส อดสิ่งพิมพ์ โดยหงายหน้าขึ้น และให้ขอบด้านบนสุดของลีส อดสิ่งพิมพ์หันเข้าหาถาดกระดาษแบบปรับ อด และวางให้ เช้า มุมของถาด
- ใส่ลีส อดสิ่งพิมพ์ที่ระบุเท่านั้นเพื่อหลีกเลี่ยงปี ญหากระดาษติดและคุณภาพงานพิมพ์ (ดู ที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของลีส อดสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61)

- คลี่ ส่วนที่ ม้วนของของโปสเตอร์ ด
ของจดหมายและสติ กเกอร์ ก่อนใส่ ลงในถาดกระดาษแบบปรับ บเอง
1. ใส่ กระดาษในถาดกระดาษแบบปรับ บเอง



- ห้ามอัดกระดาษเข้าไปในเครื่องหมาย เมื่อใส่ลงในถาด
 - เมื่อพิมพ์สื่อพิเศษ ท่านต้องปฏิบัติตามคำแนะนำในการใส่กระดาษ (ดูที่ "การพิมพ์บนสื่อพิเศษ" ใน หน้า 32)
 - เมื่อกระดาษช้อนกันหลายๆ แผ่น ขณะพิมพ์ ผ่านถาดกระดาษแบบปรับ บเอง ให้ เปิดถาด 1 และนำกระดาษที่ ช้อนๆ ก็นอก ก็นอนลงพิมพ์ อีก ครั้ง
 - เมื่อเครื่องไม่ ค่อยดี งกระดาษในขณะที่ พิมพ์ ให้ท่านลองดันกระดาษเข้าไปจนกว่าเครื่องจะเริ่มดึงกระดาษโดยอัตโนมัติ
2. บีบตัว กั้นขอบกระดาษของถาดกระดาษแบบปรับ บเอง ก่อนปรับตัว กั้นให้ชิดพอดีกับความกว้างของกระดาษ ห้ามบีบจนขีดเกินไป เพราะจะทำให้ กระดาษงอ ส่งผลให้ เกิดปัญหากระดาษติด หรือเอียงได้
 3. ถ้าต้องการพิมพ์ จากโปรแกรม ให้ เปิดโปรแกรมนั้นและเริ่มเมนู พิมพ์
 4. เปิด การกำหนดลักษณะการพิมพ์ (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
 5. เลือกแท็บ Paper ใน การกำหนดลักษณะการพิมพ์ และเลือกชนิดกระดาษที่เหมาะสม
- ตัวอย่างเช่น ถ้าท่านต้องการใช้สติ๊กเกอร์ ให้ตั้งชนิดของกระดาษเป็น Label
6. เลือก Manual Feeder ในแหล่งกระดาษ แล้ว กด OK
 7. เริ่มต้นการพิมพ์ งานจากโปรแกรม
- ถ้าท่านกำลังพิมพ์ กระดาษหลายๆ แผ่น ให้ป้อนกระดาษแผ่นใหม่ หลังจากกระดาษแผ่นแรกพิมพ์ออกมาแล้ว และกด (ปุ่มยกเลิก) ทำตามขั้นตอนนี้ สำหรับกระดาษทุกๆ แผ่นที่ จะพิมพ์

การพิมพ์ บนสื่อพิเศษ

ตารางด้านล่างแสดงสื่อพิเศษที่สามารถนำมาใช้ กับถาดแต่ ละถาด

- เมื่อใช้สื่อพิเศษ เราขอแนะนำให้ ท่านป้อนกระดาษที่ ละแผ่น น ตรวจสอบจำนวนชั้น นต์่าของสื่อที่ ถาดแต่ ละถาดสามารถรองรับได้ (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61)

ชนิด	ถาด 1	ถาดกระดาษแบบปรับบเอง
Plain	•	•
Thick	•	•
Thin	•	•
Bond		•
Color		•

ชนิด	ถาด 1	ถาดกระดาษแบบปรับบเอง
CardStock		•
Labels		•
Transparency		•
Envelope		•
Preprinted		•
Cotton		•
Recycled	•	•
Archive	•	•

(• : สนับสนุน , กระดาษเปล่า : ไม่สนับสนุน)

ชนิดสื่อ จะปรากฏใน การกำหนดลักษณะการพิมพ์ ตัวเลือกชนิดสื่ออื่น จะยอมให้ ท่านตั้ง ค่าชนิดของกระดาษที่จะใส่ลงในถาด การตั้งค่านี้ จะปรากฏในรายการเพื่อ ให้ท่านเลือก เพื่อให้ได้ งานพิมพ์ ที่มี คุณภาพดี ที่ สุด ถ้าท่านไม่เลือก ท่านอาจไม่ได้ คุณภาพงานพิมพ์ ตามที่ ต้องการ

- **Plain:** กระดาษธรรมดา 60 ถึง 90 กรัม / ตารางเมตร
- **Thick:** กระดาษหนา 90 ถึง 105 กรัม / ตารางเมตร
- **Thin:** กระดาษบาง 60 ถึง 70 กรัม / ตารางเมตร
- **Bond:** กระดาษบอนด์ 105 ถึง 120 กรัม / ตารางเมตร
- **Color:** กระดาษสี พื้นหลัง 75 ถึง 90 กรัม / ตารางเมตร
- **CardStock:** บัตรแข็ง 105 ถึง 163 กรัม / ตารางเมตร
- **Labels:** สติ๊กเกอร์ 120 ถึง 150 กรัม / ตารางเมตร
- **Transparency:** กระดาษแผ่นใส 138 ถึง 146 กรัม / ตารางเมตร
- **Envelope:** ซองจดหมาย 75 ถึง 90 กรัม / ตารางเมตร
- **Preprinted:** กระดาษสำเร็จรูป / หัวจดหมาย 75 ถึง 90 กรัม / ตารางเมตร
- **Cotton:** กระดาษคอตตอน 75 ถึง 90 กรัม / ตารางเมตร
- **Recycled:** กระดาษรีไซเคิล 75 ถึง 90 กรัม / ตารางเมตร

- เมื่อท่านใช้ กระดาษรีไซเคิลเป็นกระดาษที่ใช้แล้ว งานที่ พิมพ์ ออกมาอาจจะมี รอยย่น

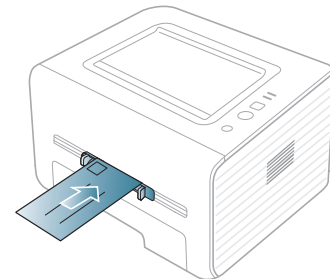
- **Archive:** 70 ถึง 90 กรัม / ตารางเมตร
ถ้าท่านต้องการเก็บเอกสารที่ พิมพ์ ออกมาไว้ เป็นเวลานาน เช่น เอกสารในรูปจดหมายเหตุ ให้ เลือกด่วนเลือกนี้

ของจดหมาย

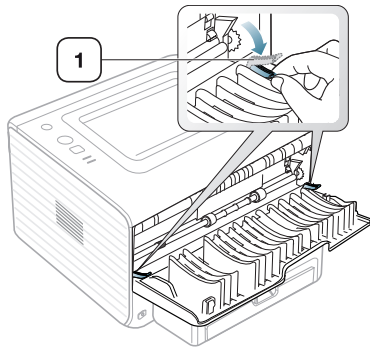
การพิมพ์ได้เป็นผลสำเร็จจนของจดหมายจะขึ้นอยู่กับคุณภาพของของจดหมาย

หากต้องการพิมพ์ ของจดหมาย

ส่วนที่ใช้ติดแสตมป์จะอยู่ที่ด้านซ้ายและต้องสอดปลายสุดของซองซึ่งมีด้านที่ใช้ติดแสตมป์ เข้าไปในเครื่องพิมพ์ ก่อน และต้องอยู่ ตรงกลางถาดกระดาษแบบปรับ บเอง

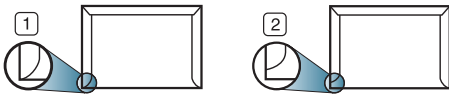


ถ้าเกิดรอยย่น รอยพับ หรือ เส้นหนาสี ด้านบนซองที่ พิมพ์ ออกมา ให้ เปิดฝาครอบด้านหลังและกดที่ ปรับแรงดันลง และลองพิมพ์ อีก ครั้ง เป็ ด้ฝาครอบด้านหลัง ค้างไว้ ในขณะที่ พิมพ์ งาน



1 ก้านปรับแรงดัน

- เมื่อเลือกซองจดหมาย ให้พิจารณาปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้:
 - น้ำหนัก:** น้ำหนักของกระดาษซองจดหมายไม่ควรเกิน 90 กรัม/ตารางเมตร ไม่เช่นนั้นอาจเกิดปัญหากระดาษติด
 - รูปแบบ:** ก่อนพิมพ์ ซองจดหมายควรวางเรียบ มีส่วนม้วนงอไม่เกิน 6 มม. และไม่มีฟองอากาศอยู่ในซองจดหมาย
 - ลักษณะอาการ:** ซองจดหมายไม่ควรมียอย่น รอยบากหรือชำรุดเสียหาย
 - อุณหภูมิ:** ใช้ซองจดหมายที่เข้ากันได้กับความร้อนและแรงดันของเครื่องในระหว่างที่เครื่องทำงาน
- ใช้ซองจดหมายที่มีรูปแบบได้มาตรฐานเท่านั้น และมีส่วนของฝาปิดที่เข้ารูปแล้วเป็นอย่างดี
- ห้ามใช้ซองจดหมายที่ติดแสตมป์แล้ว
- ห้ามใช้ซองจดหมายที่มีตัวหนีบตัวยึดซองเปิดแนวเส้นแบบเคลือบ มีแถบกาวแบบลอกติดหรือวัสดุสังเคราะห์อื่นๆ
- ห้ามใช้ซองจดหมายที่ชำรุดเสียหายหรือไม่ได้มาตรฐาน
- ต้องแน่ใจว่าจะเข็บบที่ปลายทั้งสองด้านของซองจดหมายชนกับมุมของซองจดหมาย



1 ยอมรับได้

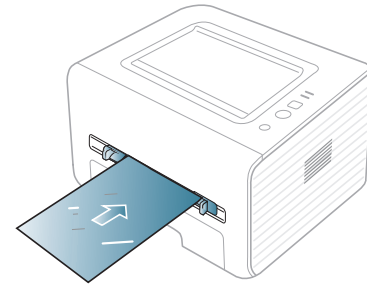
2 ยอมรับไม่ได้

- ซองจดหมายชนิดที่มีแถบกาวลอกแล้วติดหรือที่มีฝาปิดมากกว่าหนึ่งฝาที่ต้องพับลงมาเพื่อปิดผนึก ต้องใช้กาวในชนิดที่เข้ากันกับอุณหภูมิหลอมละลาย (ประมาณ 170 °C (338 °F)) ของเครื่องนาน 0.1 วินาที ฝาพับและแถบลอกแบบพิเศษอาจทำให้เกิดปัญหา รอยย่น รอยพับหรือกระดาษติด และทำให้ฟิวเซอร์ชำรุดเสียหายได้
- เพื่อให้ได้งานพิมพ์คุณภาพดีที่สุด ควรเว้นระยะห่างจากขอบของซองจดหมายไม่เกิน 15 มม.
- หลีกเลี่ยงการพิมพ์บนส่วนที่ตะเข็บของซองจดหมายเช่นกัน

แผ่นใส

หลีกเลี่ยงการทำเครื่องชำรุดเสียหายได้ด้วยการใช้แผ่นใสที่ออกแบบมาให้ใช้กับเครื่องพิมพ์เลเซอร์เท่านั้น

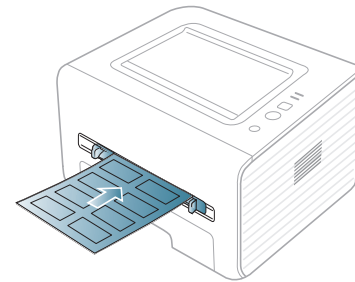
- ในกรณีการพิมพ์สีบนแผ่นใส คุณภาพของภาพจะดีกว่าการพิมพ์แบบขาวดำเมื่อนำงานพิมพ์ไปใช้บนเครื่องฉายแผ่นใส



- แผ่นใสที่ใช้กับเครื่องต้องสามารถทนอุณหภูมิหลอมละลายของเครื่องได้
- วางแผ่นใสบนพื้นผิวที่เรียบหลังจากหยิบออกจากเครื่อง
- ห้ามวางแผ่นใสที่ยังไม่ได้ใช้ทิ้งไว้ในถาดกระดาษนานเกินไป ฝุ่นและสิ่งสกปรกจะสะสมบนแผ่นใสเกิดเป็นจุดบนงานพิมพ์
- หยิบหรือจับแผ่นใสด้วยความระมัดระวังเพื่อไม่ให้แผ่นใสเปื้อนลายนิ้วมือ
- อย่าให้แผ่นใสที่พิมพ์แล้วถูกแสงแดดติดต่อกันเป็นเวลานานเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาแผ่นใสซีดจาง
- แผ่นใสต้องไม่มีรอยย่น ม้วนงอ หรือมีขอบที่ฉีกขาด
- ห้ามใช้แผ่นใสที่ใช้แยกกระดาษปกหลัง
- ป้องกันแผ่นใสติดกันได้ด้วยการไม่ปล่อยให้แผ่นใสที่พิมพ์เสร็จแล้ววางกองอยู่ด้านนอกเครื่องขณะพิมพ์แผ่นใสแผ่นอื่น

สติ๊กเกอร์

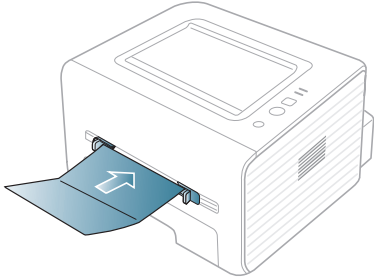
หลีกเลี่ยงการทำเครื่องชำรุดเสียหายได้ด้วยการใช้สติ๊กเกอร์ที่ออกแบบมาให้ใช้กับเครื่องเลเซอร์เท่านั้น



- เมื่อเลือกสติ๊กเกอร์ ให้พิจารณาปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้:
 - แถบกาวยัดติด:** วัสดุที่ใช้ทำแถบกาวควรคงรูป ณ อุณหภูมิหลอมละลายของเครื่อง (ประมาณ 170 °C (338 °F))
 - การจัดเรียง:** ใช้เฉพาะสติ๊กเกอร์ที่ยังไม่ได้ลอกกาวด้านหลังออกแล้ว ทำให้เกิดปัญหากระดาษติดร้ายแรงได้
 - การม้วนงอ:** ก่อนพิมพ์สติ๊กเกอร์ควรวางเรียบ มีส่วนม้วนงอไม่เกิน 13 มม. ไม่ว่าจะในทิศทางใด
 - ลักษณะอาการ:** ห้ามใช้สติ๊กเกอร์ที่มีรอยย่น ฟองอากาศหรือมีร่องรอยว่าลอกกระดาษด้านหลังออกแล้ว
- กระดาษด้านหลังสติ๊กเกอร์ต้องไม่มีรอยลอกออก ส่วนที่ลอกออกอาจทำให้แผ่นกระดาษด้านหลังหลุดออกมาในระหว่างการพิมพ์ ทำให้เกิดปัญหากระดาษติด แถบกาวที่ลอกออกมาแล้วอาจทำให้ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องชำรุดเสียหายได้
- ห้ามนำสติ๊กเกอร์ที่พิมพ์แล้วกลับมาม้วนเข้าเครื่องอีก ด้านหลังที่เป็นกาวออกแบบมาเพื่อให้อุ่นเคลือบแผ่นเครื่องเพียงครั้งเดียว
- ห้ามใช้สติ๊กเกอร์ที่ลอกกระดาษด้านหลังออกแล้ว หรือสติ๊กเกอร์ที่มีรอยย่น มีฟองอากาศหรือชำรุดเสียหาย

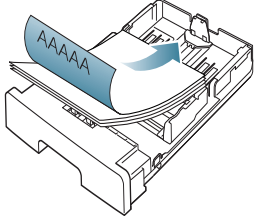
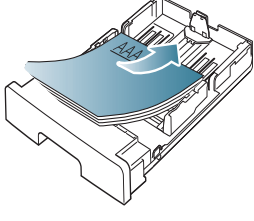
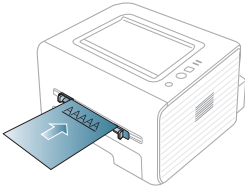
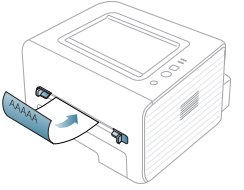
บัตรแข็ง / กระดาษที่กำหนดขนาดเอง

โปรแกรมบัตรแข็งและวัสดุที่กำหนดขนาดเองแบบอื่น ๆ พิมพ์ผ่านเครื่องนี้ได้



- ห้ามพิมพ์บนสื่อที่กว้างน้อยกว่า 76 มม. นีวหรือยาวน้อยกว่า 127 มม.
- ในโปรแกรมซอฟต์แวร์ให้ตั้งระยะขอบให้ห่างจากขอบของวัสดุอย่างน้อย 6.4 มม.
- ถ้าน้ำหนักของสื่อเกิน 160 กรัม/ตารางเมตรให้ลองพิมพ์จากฝาครอบด้านหลัง (หงายหน้าขึ้น)

กระดาษห้วจดหมาย / สำเร็จรูป

	ด้านเดียว	สองด้าน
ถาด 1	คว่ำลง 	หงายขึ้น 
ถาดกระดาษแบบปรับเอง	หงายขึ้น 	คว่ำลง 

- ต้องพิมพ์กระดาษห้วจดหมาย/สำเร็จรูปด้วยหมึกที่ทนความร้อนที่จะไม่ละลายระเหยหรือปล่อยสารอันตรายเมื่อสัมผัสกับอุณหภูมิหลอมละลาย (ประมาณ 170°C (338 °F)) ของเครื่องนาน 0.1 วินาที
- กระดาษห้วจดหมาย/สำเร็จรูปต้องไม่ไวไฟและไม่ควรส่งผลกระทบต่อลูกกลิ้งของเครื่อง
- ควรเก็บกระดาษแบบฟอร์มและกระดาษห้วจดหมายไว้ในหีบห่อที่ป้องกันความชื้นเพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงในระหว่างการจัดเก็บ
- ก่อนใส่กระดาษห้วกระดาษ / สำเร็จรูปในเครื่องพิมพ์หมึกที่อยู่บนกระดาษต้องแห้งดีแล้วในระหว่างขั้นตอนการหลอมละลายหมึกที่เปียกจะซีมออกมาจากกระดาษสำเร็จรูปจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพงานพิมพ์

รูปถ่าย

- ห้ามใช้กระดาษอัดรูประบบอิงค์เจ็ทกับเครื่องนี้ เนื่องจากอาจทำให้เครื่องเสียหายได้

กระดาษมัน

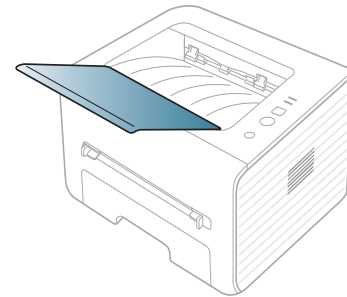
▶ ปร็องกระดาษลงในถาดกระดาษแบบปรับเองที่ละแผ่น โดยให้ด้านที่มันหงายขึ้น

- สื่อที่แนะนำ: กระดาษมัน (Letter) สำหรับเครื่องนี้โดย HP Brochure Paper (ผลิตภัณฑ์: Q6611A) เท่านั้น
- สื่อที่แนะนำ: กระดาษมัน (A4) สำหรับเครื่องนี้โดย HP Superior Paper 160 glossy (ผลิตภัณฑ์: Q6616A)

การใช้แผ่นนักกระดาษออก

▶ ผิวหน้าของถาดกระดาษออกอาจร้อนได้ถ้าทานพิมพ์กระดาษจำนวนมากในครั้งเดียว ต้องแน่ใจว่าไม่ได้สัมผัสกับผิวหน้าของแผ่นนัก และไม่อนุญาตให้เด็กเข้าไปใกล้

กระดาษที่พิมพ์แล้วจะกองอยู่ในแผ่นนักกระดาษออก และแผ่นนักกระดาษออกจะช่วยเรียงกระดาษที่พิมพ์แล้วให้เป็นระเบียบ เครื่องพิมพ์จะส่งงานพิมพ์ไปที่ถาดกระดาษออกตั้งแต่นั้น ต้องปิดฝาครอบด้านหลังก่อนเพื่อใช้ถาดกระดาษออก



การพิมพ์

หัวข้อนี้ อธิบายถึงงานพิมพ์ทั่วไป

หัวข้อนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับ :

- คุณสมบัติของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์
- การพิมพ์พื้นฐาน
- การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์
- การใช้วิธีใช้
- การใช้คุณสมบัติการพิมพ์พิเศษ


 กระบวนการต่างๆ ในหัวข้อนี้จะใช้ร่วมกับ Windows 7 เป็นส่วนใหญ่

คุณสมบัติของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์

ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์สนับสนุนคุณสมบัติมาตรฐานต่อไปนี้:

- การเลือกแนวการวางกระดาษ ขนาดกระดาษ แหล่งกระดาษและชนิดของสื่อ
- จำนวนของสำเนา

นอกจากนี้ ท่านสามารถใช้คุณสมบัติการพิมพ์พิเศษแบบต่างๆ ในตารางต่อไปนี้ แสดงภาพรวมทั่วไปของคุณสมบัติต่างๆ ที่ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์สนับสนุน :

 เครื่องพิมพ์บางรุ่นหรือระบบปฏิบัติการบางระบบอาจไม่สนับสนุนคุณสมบัติเฉพาะในตารางต่อไปนี้

ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์






คุณสมบัติ	Windows
ตัวเครื่องคุณสมบัติของเครื่อง	•
การพิมพ์โปรสเตอร์	•
หลายๆ หน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น	•
การพิมพ์หนังสือเล่มเล็ก (แบบปรับเอง)	•
การพิมพ์ให้พอดีกับหน้ากระดาษ	•
ลดและขยายการพิมพ์	•
แหล่งกระดาษอื่นสำหรับหน้าแรก	•
ไลยหน้า	•
ซ้อนทับ	•
การพิมพ์สองด้าน (แบบปรับเอง)	•

(• : สนับสนุน)


การพิมพ์พื้นฐาน

เครื่องจะยอมให้ท่านพิมพ์จากโปรแกรมต่างๆ ของ Windows, Macintosh หรือ Linux ขั้นตอนที่เหมาะสมสำหรับพิมพ์เอกสารอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับโปรแกรมที่ท่านใช้

- การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพิมพ์เริ่มต้น
- การตั้งค่าเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้น
- การพิมพ์ไปไว้ที่ไฟล์ (PRN)
- การพิมพ์บน Macintosh
- การพิมพ์บน Linux

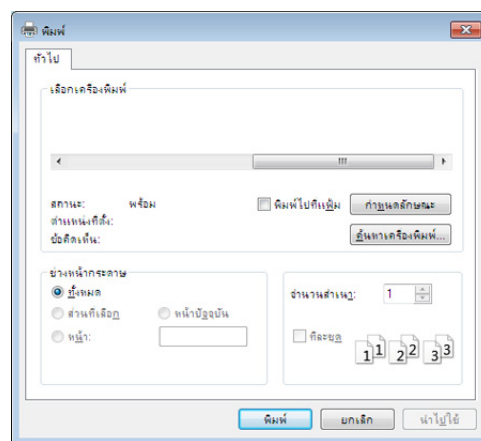
-  หน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** ที่ปรากฏในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างออกไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่ใช้ทำงานอยู่ อย่างไรก็ตาม ส่วนประกอบของหน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** จะคล้ายกัน ตรวจสอบว่าระบบปฏิบัติการสามารถใช้ร่วมกับเครื่องของท่านดูที่ความเข้ากันได้ของระบบปฏิบัติการของข้อกำหนดรายละเอียดเครื่องพิมพ์ (ดูที่ "ความต้องการของระบบ" ใน หน้า 25)
- เมื่อท่านเลือกตัวเลือกใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** ท่านอาจพบเครื่องหมายคำเตือน  หรือ  เครื่องหมายอัศจรรย์  หมายถึงท่านสามารถเลือกตัวเลือกนั้นแต่ไม่แนะนำ และเครื่องหมาย  หมายถึงท่านไม่สามารถเลือกตัวเลือกนั้นเนื่องจากการตั้งค่าหรือสภาพแวดล้อมของเครื่อง

กระบวนการต่อไปนี้ อธิบายถึงขั้นตอนต่างๆ ไปที่ ตั้งใช้สำหรับการพิมพ์ จากโปรแกรมต่างๆ ของ Windows

-  การพิมพ์พื้นฐานบน Macintosh (ดูที่ "การพิมพ์บน Macintosh" ใน หน้า 40)
- การพิมพ์พื้นฐานบน Linux (ดูที่ "การพิมพ์บน Linux" ใน หน้า 40)

หน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** ต่อไปนี้เป็นหน้าต่างสำหรับ Notepad ใน Windows 7 ทั้งนี้ หน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** ของท่านอาจแตกต่างจากนี้ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการหรือโปรแกรมที่ท่านกำลังใช้งานอยู่

- เปิดเอกสารที่ท่านต้องการพิมพ์
- เลือก **พิมพ์** จากเมนู **ไฟล์** หน้าต่าง **พิมพ์** จะปรากฏ
- เลือกเครื่องของท่านจากรายการ **เลือกเครื่องพิมพ์**



การตั้งค่าการพิมพ์พื้นฐานที่รวมจำนวนของสำเนาและช่วงการพิมพ์ จะถูกแก้ไขแล้ว ภายใต้อาตมาพิมพ์

หากต้องการใช้ประโยชน์จากคุณสมบัติต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ผ่านไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ให้คลิกที่คำว่า **คุณสมบัติ** หรือ **การกำหนดลักษณะ** ในหน้าต่าง **พิมพ์** ของโปรแกรมที่อัปเดตโปรแกรมการตั้งค่าการพิมพ์ (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)

4. หากต้องการเริ่มต้นงานพิมพ์ ให้คลิก **ตกลง** หรือ **พิมพ์** ในหน้าต่าง **พิมพ์**

การยกเลิกงานพิมพ์

ถ้างานพิมพ์กำลังรออยู่ในคิวการพิมพ์หรือหน่วงความล่าช้างานพิมพ์ ให้ยกเลิกงานพิมพ์ดังนี้:

1. คลิกเมนู **เริ่ม** ใน Windows
2. สำหรับ Windows 2000 ให้เลือก **การตั้งค่า > เครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows XP/2003 ให้เลือก **เครื่องพิมพ์ และโทรสาร**
 - สำหรับ Windows 2008/Vista ให้เลือก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์และเสียง > เครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows 7 ให้เลือก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์และเสียง > อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์ > อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**
3. สำหรับ Windows 2000, XP, 2003, Vista และ 2008 ให้ดับเบิลคลิกที่เครื่องพิมพ์ของตัวคุณ
สำหรับ Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 ให้คลิกขวาที่ไอคอนเครื่องพิมพ์ > **เมนูบริบท > ดูงานที่กำลังพิมพ์อยู่**
ถ้ารายการ **ดูงานที่กำลังพิมพ์อยู่** มีเครื่องหมาย ▶ ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

4. จากเมนู **เอกสาร** ให้เลือก **ยกเลิก**

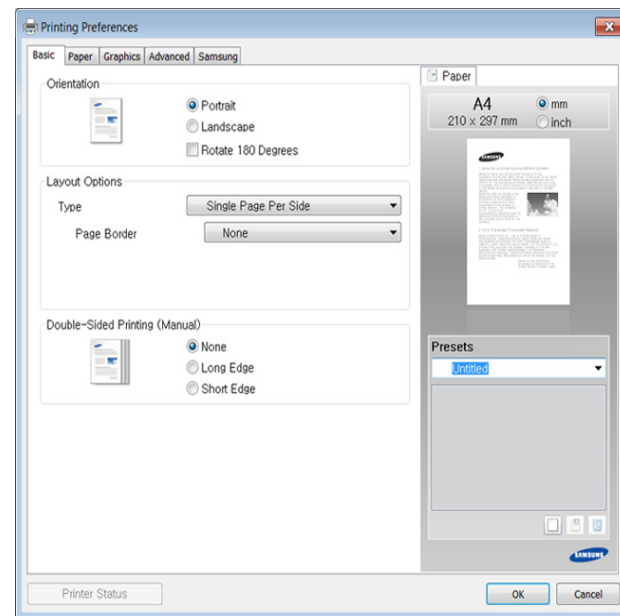
ท่านยังสามารถเข้าถึงหน้าต่างนี้ได้ด้วยการดับเบิลคลิกที่ไอคอนของเครื่อง () ในแถบงานของ Windows
ท่านยังสามารถยกเลิกงานนี้ได้ในตัวช่วยการกด (ปุ่มยกเลิก) บนแผงควบคุม

การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์

ท่านสามารถแสดงตัวอย่างการตั้งค่าที่เลือกตรงมุมขวาบนของ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์**

1. เปิดเอกสารที่ท่านต้องการพิมพ์
2. เลือก **พิมพ์** จากเมนู **พิมพ์** หน้าต่าง **พิมพ์** จะปรากฏ
3. เลือกเครื่องของท่านจาก **เลือกเครื่องพิมพ์**

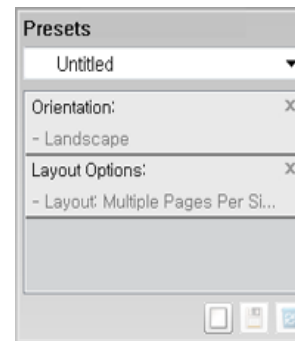
4. คลิก **คุณสมบัติ** หรือ **การกำหนดลักษณะ**



การใช้การตั้งค่าที่ชื่นชอบ

ตัวเลือก **Presets** ซึ่งจะอยู่ที่แท็บ preferences แต่ละแท็บ ยกเว้นแท็บ **Samsung** จะช่วยให้ท่านบันทึกการตั้งค่าการกำหนดคุณลักษณะปัจจุบันไว้ใช้ในอนาคตได้ หากต้องการบันทึกการตั้งค่าการตั้งค่า **Presets** ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปลี่ยนการตั้งค่าตามจำเป็นบนแท็บแต่ละแท็บ
2. ตั้งชื่อของรายการลงในกล่อง **Presets**



3. คลิก **(Add)** เมื่อท่านบันทึก **Presets** การตั้งค่าไดรเวอร์ปัจจุบันทั้งหมดจะถูกบันทึก

เลือกตัวเลือกอื่น ๆ เพิ่มเติม และคลิก **(Update)** การตั้งค่าต่างๆ จะถูกเพิ่มเข้าไปใน Presets ที่ท่านได้ทำไว้ สำหรับการใช้งานการตั้งค่าที่บันทึกไว้ ให้เลือกการตั้งค่านี้จากรายการแบบดิ่งลง **Presets** ขณะนี้เครื่องได้รับการตั้งค่าให้พิมพ์ตามการตั้งค่าต่างๆ ที่ท่านได้เลือกไว้ หากต้องการลบการตั้งค่าที่บันทึกไว้

ให้เลือกการตั้งค่านี้จากรายการแบบดิ่งลง **Presets** และคลิกที่ **(Delete)** ท่านสามารถคืนค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ให้กลับไปเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นได้โดยการเลือก **Default Preset** จากรายการแบบดิ่งลง **Presets**

การใช้วิธีใช้

คลิกตัวเลือกที่คุณต้องการทราบจากหน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** แล้วกด **F1** บนแป้นพิมพ์ของคุณ

การใช้คุณสมบัติการพิมพ์พิเศษ

คุณสมบัติการพิมพ์พิเศษรวมถึง:

- "การพิมพ์หลายหน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น" ใน หน้า 37.
- "การพิมพ์โปสเตอร์" ใน หน้า 37.
- "การพิมพ์หนังสือเล่มเล็ก (แบบปรับเอง)" ใน หน้า 37.
- "การพิมพ์บนกระดาษทั้งสองด้าน (แบบปรับเอง)" ใน หน้า 37.
- "เปลี่ยนเปอร์เซ็นต์ของเอกสาร" ใน หน้า 38.
- "การจัดเอกสารให้พอดีกับกระดาษในขนาดที่เลือก" ใน หน้า 38.
- "การใช้ลายน้ำ" ใน หน้า 38.
- "การใช้การซ้อนทับ" ใน หน้า 39.

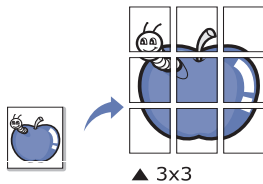
การพิมพ์หลายหน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น

คุณสามารถเลือกจำนวนหน้าที่จะพิมพ์ลงบนกระดาษเพียงแผ่นเดียว หากต้องการพิมพ์เอกสารมากกว่าหนึ่งหน้าลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น หน้าที่พิมพ์จะถูกย่อขนาดและจัดเรียงตามลำดับที่ที่กำหนด คุณสามารถพิมพ์เอกสารไม่เกิน 16 หน้าลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น

- หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของคุณ ให้เข้าสู่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
- คลิกแท็บ **Basic** เลือก **Multiple Pages Per Side** ในรายการแบบดิ่งลง **Type**
- เลือกจำนวนของหน้าที่ท่านต้องการพิมพ์ลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น (2, 4, 6, 9 หรือ 16) ในรายการแบบดิ่งลง **Pages per Side**
- เลือกลำดับของหน้าจากรายการแบบดิ่งลง **Page Order** ถ้าจำเป็น
- ตรวจสอบ **Print Page Border** เพื่อพิมพ์ขอบรอบๆ เอกสารแต่ละหน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น
- คลิกแท็บ **Paper** เลือก **Size, Source** และ **Type**
- คลิก **ตกลง** หรือ **พิมพ์** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **พิมพ์**

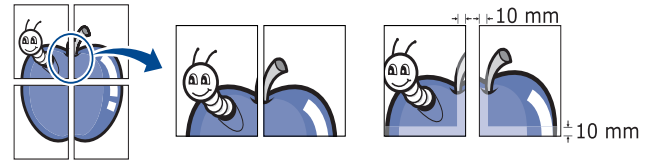
การพิมพ์โปสเตอร์

คุณสมบัตินี้จะช่วยให้พิมพ์เอกสารแบบหน้าเดียวลงบนกระดาษ 4, 9 หรือ 16 แผ่นเพื่อรวมกระดาษแต่ละแผ่นกันจนจัดหน้าเป็นเอกสารขนาดโปสเตอร์หนึ่งแผ่น



- หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของคุณ ให้เข้าสู่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
- คลิกแท็บ **Basic** เลือก **Poster Printing** ในรายการแบบดิ่งลง **Type**
- เลือกเค้าโครงหน้าที่ท่านต้องการ
ข้อกำหนดเฉพาะของเค้าโครงหน้า:
 - Poster 2x2:** จะมี การขยายเอกสารและแบ่งออกเป็น หน้า 4 หน้า
 - Poster 3x3:** จะมี การขยายเอกสารและแบ่งออกเป็น หน้า 9 หน้า
 - Poster 4x4:** จะมี การขยายเอกสารและแบ่งออกเป็น หน้า 16 หน้า

- เลือกค่าสำหรับ **Poster Overlap** ระบบ **Poster Overlap** เป็นมิลลิเมตรหรือนิ้วได้ด้วยการเลือกปุ่มด้านขวาบนของแท็บ **Basic** เพื่อรวมหน้าต่างต่างๆ เข้าด้วยกันได้ง่ายขึ้น



- คลิกแท็บ **Paper** เลือก **Size, Source** และ **Type**
- คลิก **ตกลง** หรือ **พิมพ์** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **พิมพ์**
- ท่านสามารถทำโปสเตอร์ให้สมบูรณ์ได้ด้วยการรวมเอกสารแต่ละแผ่น

การพิมพ์หนังสือเล่มเล็ก (แบบปรับเอง)

คุณสมบัตินี้จะพิมพ์เอกสารของท่านบนทั้งด้านหน้าและหลังของกระดาษหนึ่งแผ่น และจัดเรียงหน้าเหล่านั้นเพื่อให้พับกระดาษตรงกลางได้หลังจากพิมพ์เพื่อทำเป็นหนังสือเล่มเล็ก

- ถ้าท่านต้องการทำหนังสือเล่มเล็ก ท่านจำเป็นต้องพิมพ์บนสิ่งพิมพ์ขนาด Letter, Legal, A4, US Folio หรือ Oficio



- หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของคุณ ให้เข้าสู่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
- คลิกแท็บ **Basic** เลือก **Booklet Printing** จากรายการแบบดิ่งลง **Type**
- คลิกแท็บ **Paper** เลือก **Size, Source** และ **Type**

- ตัวเลือก **Booklet Printing** จะนำมาใช้ไม่ได้กับกระดาษทุกขนาด หากต้องการตรวจสอบขนาดกระดาษที่นำมาใช้ได้กับคุณสมบัตินี้ ให้เลือกขนาดกระดาษที่นำมาใช้ได้ในตัวเลือก **Size** บนแท็บ **Paper** ถ้าท่านเลือกขนาดกระดาษที่นำมาใช้ไม่ได้ ตัวเลือกนี้จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ กระดาษที่ใช้ได้จะไม่มีเครื่องหมาย หรือ ✘

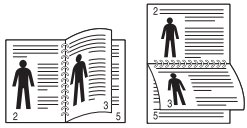
- คลิก **ตกลง** หรือ **พิมพ์** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **พิมพ์**
- หลังจากพิมพ์แล้ว ให้พับกระดาษก่อนเย็บด้วยลวดเย็บกระดาษ

การพิมพ์บนกระดาษทั้งสองด้าน (แบบปรับเอง)

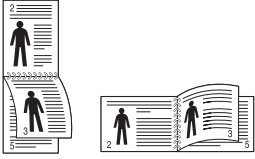
ท่านสามารถพิมพ์ลงบนทั้งด้านหน้าและด้านหลังของกระดาษ หรือที่เรียกว่าดูพลิกชก็อนพิมพ์ควรดัดสินใจเลือกวิธีวางหน้าเอกสาร ท่านสามารถใช้คุณสมบัตินี้กับกระดาษขนาด Letter, Legal, A4, US Folio หรือ Oficio (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61)

- เราขอแนะนำว่าไม่ควรพิมพ์ลงบนทั้งสองด้านของสิ่งพิมพ์พิเศษ เช่น สติ๊กเกอร์ซองจดหมายหรือกระดาษหน้าเพื่อพิมพ์ลงบนทั้งสองด้านของกระดาษ เพราะอาจทำให้กระดาษติดหรือเครื่องชำรุดเสียหายได้
 - คุณสมบัติ **Double-Sided Printing (Manual)** นำมาใช้ได้เฉพาะกับขนาด 1
- หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของคุณ ให้เข้าสู่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
- คลิกแท็บ **Advanced**
- จากส่วน **Double-Sided Printing (Manual)** ให้เลือกตัวเลือกการเย็บกระดาษที่ท่านต้องการ
 - None**

- **Long Edge:** ตัวเล็ กนี้ คือเค้า ำโครงปกคต ที่ ใช้ ในการเย็บเล่ม หนังสื อ



- **Short Edge:** ตัวเล็ กนี้ คือเค้า ำโครงปกคต ที่ ใช้ ในปฏิ ทิน



4. คลึ กแท็ บ **Paper** เล็ ก **Size, Source** และ **Type**

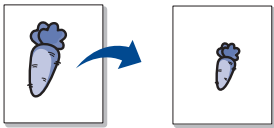
5. คลึ ก **ตกลง** หรือ **พื มพ์** จนกว่า จะออกจกนหน้า ำต ำง **พื มพ์**



ถ้าเครื่องไม่มีอุปกรณ์พิมพ์สองด้าน ท่านควรทำการพิมพ์ให้เสร็จด้วยตนเอง เครื่องจะพิมพ์หน้าอื่น ๆ ทุกๆ หน้าของเอกสารออกมาก่อน หลังจากนั้น ข้อความหนึ่ง จะปรากฏขึ้นบนคอมพิวเตอร์ ปฏิ บั ตี ตามคำแนะนำบนหน้า จอเพ็ อท์ทำการพื มพ์ ให้ เสร็ จ

เปลี่ ยนเปอร์ เซ็นต์ ของเอกสาร

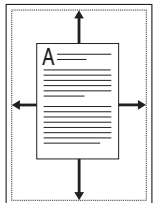
ท่านสามารถเปลี่ยนขนาดของเอกสารเพื่อให้ดูใหญ่ขึ้นหรือเล็กลงบนหน้าที่พิมพ์ได้ด้วยการระบุ เปอร์เซ็นต์ ที่ ท่านต้องการ



1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
2. คลึ กแท็ บ **Paper**
3. ระบุ อั ตราส ำวนลงในกล่องป็ อนขั ้อมูล **Percentage** ท่านยังสามารถคลึ กที่ ลู กศรชี้ ขึ้น / ลงเพ็ อเล็ กอั ตราส ำวน
4. เล็ ก **Size, Source** และ **Type** ใน **Paper Options**
5. คลึ ก **ตกลง** หรือ **พื มพ์** จนกว่า จะออกจกนหน้า ำต ำง **พื มพ์**

การจั ดเอกสารให้ พอดึ ก ำบกระดษำในขนาดที่ เล็ ก

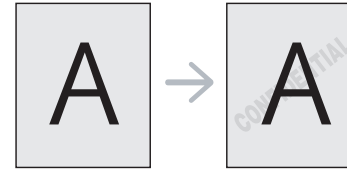
คุณสมบัตินี้ของเครื่องพิมพ์จะช่วยให้ท่านปรับอัตราส่วนงานพิมพ์ลงบนกระดาษในขนาดที่ เล็ กได้ ำม่ ว่าเอกสารต้นฉบับมี ขนาดเป็น ำไร ำไร ำไร คุณสมบัตินี้มีประโยชน์เมื่อท่านต้องการตรวจรายละเอียดบนเอกสารขนาดเล็ก



1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
2. คลึ กแท็ บ **Paper**
3. เล็ กขนาดกระดาษที่ ต้องการจาก **Fit to Page**
4. เล็ ก **Size, Source** และ **Type** ใน **Paper Options**
5. คลึ ก **ตกลง** หรือ **พื มพ์** จนกว่า จะออกจกนหน้า ำต ำง **พื มพ์**

การใช้ ลายน้ำ

ตัวเล็ กลายน้ำจะช่วยให้ พื มพ์ ข้อความที่บแอกส่ำรที่มีอยู่ ได้ ำวอย ำงเช่น ท่านใช้ตัวเล็ กนี้เมื่อต้องการให้ม้ตัวอักษรลี เทำขนาดใหญ่ที่อำนว่า "ฉบับร่ำง" หรือ "คว่ำมลับ" พื มพ์เป็นแนวทแ่งบนกระดษำแผ่นแรกหรือกระดษำทุกแผ่นของเอกสาร



มี ลายน้ำ ที่ กำหนดไว้ แล้ว ำว ำงหน้า หลายแบบมำพร ำมกั บ เครื่ อง ซึ่งสามารถปรับเปลี่ ยนได้ หรือ ท่านสามารถเพิ่มลายน้ำลายใหม่ ไว้ ในรายการ

การใช้ ลายน้ำที่ มี อยู่

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
2. คลึ กแท็ บ **Advanced** และเล็ กลายน้ำที่ ต้องการจกรายการแบบดิ่งลง **Watermark** ท่านจะเห็น ลายน้ำ ที่ เล็ กในภาพแสดงด้ วอย ำง
3. คลึ ก **ตกลง** หรือ **พื มพ์** จนกว่า จะออกจกนหน้า ำต ำง พื มพ์

การสร ำงลายน้ำ

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
2. จากแท็ บ **Advanced** ให้เล็ ก **Edit** จกรายการแบบดิ่งลง **Watermark** หน้าต่าง **Edit Watermarks** จะปรากฏขึ้น
3. ป็ อนข้อความลงในกล่อง **Watermark Message** ข้อความมีตัวอักษรได้ไม่เกิน 256 ตัว ข้อความจะปรากฏในหน้า ำต ำงแสดงด้ วอย ำง เมื่อถูกเครื่องหมายในกล่อง **First Page Only** ลายน้ำจะถู กพื มพ์ ลงบนหน้าแรกเท่านั้น
4. เล็ กตัวเล็ กลายน้ำ ท่านสามารถเล็ กขั ้อแบบอั กษร ลั กษณะ ขนาดและแรงงำจกส ำวน **Font Attributes** พร ำมกั บต ำง มุมของลายน้ำจกส ำวน **Message Angle**
5. คลึ ก **Add** เพ็ อเพิ่ม ลายน้ำ ใหม่ ลงในรายการ **Current Watermarks**
6. เมื่อแก้ไขเสร็จแล้ว ให้คลึ ก **ตกลง** หรือ **พื มพ์** จนกว่า จะออกจกนหน้า ำต ำง **พื มพ์** หากต้องการหยุดพื มพ์ลายน้ำ ให้เล็ ก **None** จกรายการแบบดิ่งลง **Watermark**

การแก้ ไขลายน้ำ

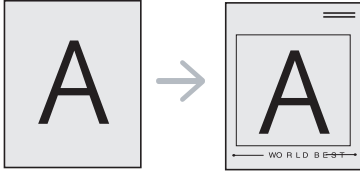
1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
2. คลึ กแท็ บ **Advanced** เล็ ก **Edit** จกรายการแบบดิ่งลง **Watermark** หน้าต่าง **Edit Watermarks** จะปรากฏขึ้น
3. เล็ กลายน้ำที่ ท่านต้องการแก้ ไขจกรายการ **Current Watermarks** และเปลี่ ยนข้อความและตัวเล็ กของลายน้ำ
4. คลึ ก **Update** เพ็ อบันทึกการเปลี่ ยนแปลง
5. คลึ ก **ตกลง** หรือ **พื มพ์** จนกว่า จะออกจกนหน้า ำต ำง **พื มพ์**

การลบลายน้ำ

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
2. คลึ กแท็ บ **Advanced** เล็ ก **Edit** จกรายการแบบดิ่งลง **Watermark** หน้าต่าง **Edit Watermarks** จะปรากฏขึ้น
3. เล็ กลายน้ำที่ ท่านต้องการลบจกรายการ **Current Watermarks** และคลึ ก **Delete**
4. คลึ ก **ตกลง** หรือ **พื มพ์** จนกว่า จะออกจกนหน้า ำต ำง **พื มพ์**

การใช้ การช้ ้นท์ บ


การช้ ้นท์ บคือข้อความและ/หรือภาพที่จัดเก็บไว้ในฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) ของคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบไฟล์ พิเศษที่สามารถพิมพ์ลงบนเอกสารใดก็ได้ การช้ ้นท์ บมี กฏ กำนมาใช้ แทนที่ กระดาษห้ วดหมาย แทนการใช้ ห้ วดหมายสำเรี จรูป ท่านสามารถสร้างการช้ ้นท์ บที่ประกอบด้วยข้อมูลเดียวกับที่ขณะนี้อยู่บนห้ วดหมายของ ท่าน หากต้องการพิมพ์ ห้ วดหมายที่มี ห้ วดหมายบริ ษั ทของ ท่าน ท่านไม่ จำเป็น ต้องใส่ กระดาษห้ วดหมายสำเรี จรูปลงในเครื่อง เพี ยงแต่ พิ มพ์ การช้ ้นท์ บห้ วดหมายลงบนเอกสารของ ท่าน



การสร้ างการช้ ้นท์ บหน้า ใหม

หากต้องการใช้ การช้ ้นท์ บหน้า ใหม ท่านต้องสร้ างการช้ ้นท์ บหน้า ใหม ที่มี โลโก้ หรือ ภาพของ ท่าน

1. สร้ างหรือเปิดเอกสารที่มีข้อความหรือภาพเพื่อใช้กับการช้ ้นท์ บหน้า ใหม วางรายการให้ตรงกับที่ ท่านต้องการให้ปรากฏเมื่อพิมพ์เป็นการช้ ้นท์ บ
2. หากต้องการบิ นที่ เอกสารเป็นการช้ ้นท์ บ ให้ เข้าสู่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
3. คลิกแท็บ **Advanced** เลือก **Edit** จากรายการแบบดิงลง **Text** หน้าต่าง **Edit Overlay** จะปรากฏขึ้น
4. ในหน้า ้นท์ บ **Edit Overlay** ให้ คลิก ก **Create**
5. ในหน้า ้นท์ บ **บันทึกเป็น** ให้พิมพ์ชื่อที่มีอักขระไม่เกิน 8 ตัวลงในช่อง **ชื่อแฟ้ม** เลือกพารอลายทางถ้ ่าจำเป็น (ค่าเริ่มต้นคือ C:\Formover)
6. คลิก ก **Save** ชี ้อจะปรากฏใน **Overlay List**
7. คลิก ก **ตกลง** หรือ **พิ มพ์** จนกว่า จะออกจากหน้า ้นท์ บ **พิ มพ์**
8. ไฟล์ จะไม่ ถูก พิ มพ์ ออกมา แต่ จะถูก จัด เก็บ ไว้ ในฮาร์ดดิสก์ ไดรฟ์ ของคอมพิวเตอร์ ของ ท่าน

 ขนาดเอกสารการช้ ้นท์ บต้องเท่ากับเอกสารที่ท่านพิมพ์ด้วยการช้ ้นท์ บ ห้ วมสร้ างการช้ ้นท์ บที่มี ลายน้ า

การใช้ การช้ ้นท์ บหน้า ่า

หลังจากสร้างการช้ ้นท์ บแล้ว ท่านสามารถพิมพ์การช้ ้นท์ บพร้อมเอกสารของท่าน หากต้องการพิมพ์ การช้ ้นท์ บพร้อม กบ เอกสาร :

1. สร้ างหรือเปิดเอกสารที่ ท่านต้องการพิมพ์
2. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
3. คลิก แท็บ **Advanced**
4. เลือ กการช้ ้นท์ บที่ ต้องการจากรายการแบบดิงลง **Text**
5. ถ้าไฟล์การช้ ้นท์ บที่ท่านต้องการไม่ปรากฏในรายการแบบดิงลง **Text** ให้เลือก **Edit** จากรายการและคลิก ก **Load** เลือ กไฟล์ การช้ ้นท์ บที่ ท่านต้องการใช้ ถ้ ่าท่านจัดเก็บ ไฟล์ การช้ ้นท์ บที่ ท่านต้องการใช้ ไว้ ในแหล่งภายนอก ท่านสามารถโหลดไฟล์ นั้น ได้ เมื่อท่านเข้า ถึ งหน้า ้นท์ บ **เปิด** หลังจากเลือกไฟล์ แล้ว ให้คลิก **เปิด** ไฟล์ จะปรากฏในกล่อง **Overlay List** และพร้อมสำหรับพิมพ์ เลือ กการช้ ้นท์ บจากกล่อง **Overlay List**
6. ถ้ ่าจำเป็น ให้กาเครื่องหมายในกล่อง **Confirm Page Overlay When Printing** ถ้ ่ากาเครื่องหมายในกล่องนี้ หน้า ้นท์ บจะข้อความจะปรากฏทุกครั้งที่ ท่านส่งเอกสารไปพิมพ์ เพี ้อขอให้ท่านยืนยันว่าท่านต้องการพิมพ์การช้ ้นท์ บบนเอกสารของ ท่าน ถ้ ่าไม่ ได้ กาเครื่องหมายในกล่องนี้ และเลือ กการช้ ้นท์ บไว้ การช้ ้นท์ บจะพิมพ์ พร้อมเอกสารของ ท่านโดยอัตโนมัติ

7. คลิก ก **ตกลง** หรือ **พิ มพ์** จนกว่า จะออกจากหน้า ้นท์ บ **พิ มพ์** การช้ ้นท์ บที่ เลือ กจะพิมพ์ ลงบนเอกสารของ ท่าน


 ความละเอียดของเอกสารการช้ ้นท์ บต้องเท่ากับเอกสารที่ท่านจะพิมพ์ พร้อมการช้ ้นท์ บ



การลบการช้ ้นท์ บหน้า ่า

ท่านสามารถลบการช้ ้นท์ บหน้า ่าที่ ท่านไม่ ใช้ ถึ กต่อไป

1. ในหน้า ้นท์ บ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** ให้ คลิก กที่ แท็บ **Advanced**
2. เลือ ก **Edit** ในรายการแบบดิงลง **Overlay**
3. เลือ กการช้ ้นท์ บที่ ท่านต้องการลบออกจากกล่อง **Overlay List**
4. คลิก ก **Delete**
5. เมื่อหน้า ้นท์ บข้อความยืนยัน ้นปรากฏขึ้น ให้คลิก ก **Yes**
6. คลิก ก **ตกลง** หรือ **พิ มพ์** จนกว่า จะออกจากหน้า ้นท์ บ **พิ มพ์**

การเปลี่ ยนแปลงการตั้งค่า พิมพ์ เรี มต้น

 โปรแกรม Windows เกือบทุกโปรแกรมจะแทนที่การตั้งค่าที่ท่านระบุในไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ เปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์ทั้งหมดที่นำมาใช้ ได้ ในโปรแกรมซอฟต์แวร์ก่อน และเปลี่ ยนการตั้งค่าที่ เหลือ ้อโดยใช้ ไดรเวอร์ เครื่องพิมพ์

1. คลิก กเมนู **เริ่ม** ใน Windows
 2. สำหรับ Windows 2000 ให้ เลือ ก **การตั้งค่า > เครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows XP/2003 ให้ เลือ ก **เครื่องพิมพ์ และโทรสาร**
 - สำหรับ Windows 2008/Vista ให้เลือ ก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์และเสียง > เครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows 7 ให้ เลือ ก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์ และเสียง > อุปกรณ์ และเครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้ เลือ ก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์ > อุปกรณ์ และเครื่องพิมพ์**
 3. คลิก ขวาที่ เครื่องของ ท่าน
 4. สำหรับ Windows XP/2003/2008/Vista ให้กด **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** สำหรับ Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 จากเมนูบริบท ให้เลือก **การกำหนดลักษณะการพิมพ์**
 -  ถ้ ่ารายการ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** มี เครื่องหมาย ▶ ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก
 5. เปลี่ ยนการตั้งค่าบนแท็บแต่ ละแท็บ
 6. คลิก ก **ตกลง**
-  ถ้ ่าท่านต้องการเปลี่ ยนการตั้งค่าสำหรับงานพิมพ์ แต่ ละงาน ให้เปลี่ ยนแปลงการตั้งค่า นั้น ใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์**

การตั้งค่าเครื่องของ ท่านเป็นเครื่องเรี มต้น

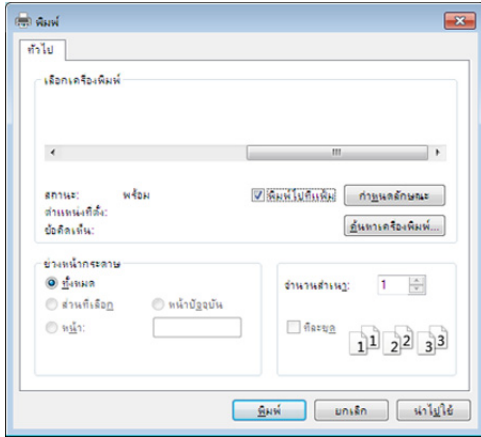
1. คลิก กเมนู **เริ่ม** ใน Windows
2. สำหรับ Windows 2000 ให้ เลือ ก **การตั้งค่า > เครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows XP/2003 ให้ เลือ ก **เครื่องพิมพ์ และโทรสาร**
 - สำหรับ Windows 2008/Vista ให้เลือ ก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์และเสียง > เครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows 7 ให้ เลือ ก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์ และเสียง > อุปกรณ์ และเครื่องพิมพ์**
 - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้ เลือ ก **แผงควบคุม > ฮาร์ดแวร์ > อุปกรณ์ และเครื่องพิมพ์**
3. เลือ กเครื่องของ ท่าน
4. คลิก ขวาที่ เครื่องของ ท่านและเลือ ก **ตั้งค่าเป็นเครื่องพิมพ์เรี มต้น**

- สำหรับ Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 ถ้ารายการ **ตั้งค่าเป็นเครื่องพิมพ์เริ่มต้น** มีเครื่องหมาย ▶ ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

การพิมพ์ ไปไว้ที่ ไฟล์ (PRN)

บางครั้ง ท่านอาจจำเป็นต้องบันทึกข้อมูลที่พิมพ์ไว้ในรูปของไฟล์ หากต้องการสร้างไฟล์:

1. กาเครื่องหมายในกล่อง **พิมพ์ไปที่แฟ้มบนหน้าตาต่างพิมพ์**



2. คลิก **พิมพ์**
3. พิมพ์พารามิเตอร์ทางและชื่อไฟล์แล้วคลิก **ตกลง** ตัวอย่างเช่น c:\Temp\ ชื่อไฟล์

ถ้าท่านพิมพ์ชื่อไฟล์อย่างเดียว ไฟล์จะถูกบันทึกไว้ใน **เอกสารของฉัน**

การพิมพ์ บน Macintosh

อาจไม่มีคุณสมบัติบางอย่างที่ขึ้นกับรุ่นหรือตัวเลือก ซึ่งหมายความว่าคุณสมบัติดังกล่าวไม่ได้รับการสนับสนุน

การพิมพ์ เอกสาร

เมื่อท่านพิมพ์เอกสารผ่าน Macintosh ท่านจำเป็นต้องตรวจสอบการตั้งค่าของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ในโปรแกรมแต่ละโปรแกรมที่ท่านใช้ ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อพิมพ์จาก Macintosh:

1. เปิดเอกสารที่จะพิมพ์
2. เปิดเมนู **File** และคลิก **Page Setup (Document Setup)** ในบางโปรแกรม
3. เลือกขนาดกระดาษ แนวการวางกระดาษ มาตราส่วน ตัวเลือกอื่น ๆ และตั้งเลือกเครื่องของของท่านแล้วคลิก **OK**
4. เปิดเมนู **File** และคลิก **Print**
5. เลือกจำนวนสำเนาและระบุหน้าที่จะพิมพ์
6. คลิก **Print**

การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์

ท่านสามารถใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูงเมื่อใช้เครื่องของของท่าน

เปิดโปรแกรมและเลือก **Print** จากเมนู **File**

ชื่อเครื่องซึ่งปรากฏในหน้าต่างคุณสมบัติเครื่องพิมพ์อาจแตกต่างออกไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่กำลังใช้ ยกเว้นชื่อเครื่อง ส่วนประกอบอื่น ๆ ของหน้าต่างคุณสมบัติเครื่องพิมพ์จะคล้ายกับรายละเอียดด้านล่างนี้

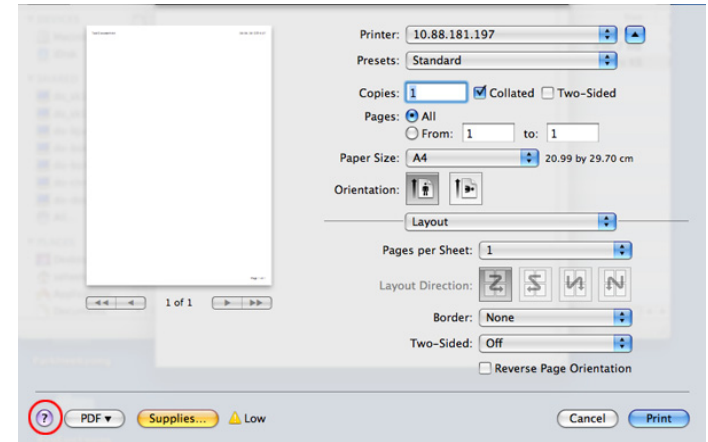
การพิมพ์ หลายหน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น

ท่านสามารถพิมพ์เอกสารได้มากกว่าหนึ่งหน้าลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น คุณสมบัตินี้จะช่วยประหยัดต้นทุนในการพิมพ์สำเนาที่เป็นฉบับร่าง

1. เปิดโปรแกรม และเลือก **Print** จากเมนู **File**
2. เลือก **Layout** จากรายการแบบดึงลงใต้ **Orientation** ในรายการแบบดึงลง **Pages per Sheet** ให้เลือกจำนวนของหน้าที่ท่านต้องการพิมพ์ลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น
3. เลือกตัวเลือกอื่น ๆ ที่ต้องการ
4. คลิก **Print** เครื่องจะพิมพ์เอกสารเป็นจำนวนหน้าที่เลือกลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น

การใช้วิธีใช้

คลิกเครื่องหมายคำถามบนมุมล่างซ้ายของหน้าต่างและคลิกที่หัวข้อที่ท่านต้องการทราบข้อมูล หน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏขึ้นพร้อมข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติของตัวเลือกนั้น ซึ่งเป็นข้อมูลที่มาจากไดรเวอร์



การพิมพ์ บน Linux

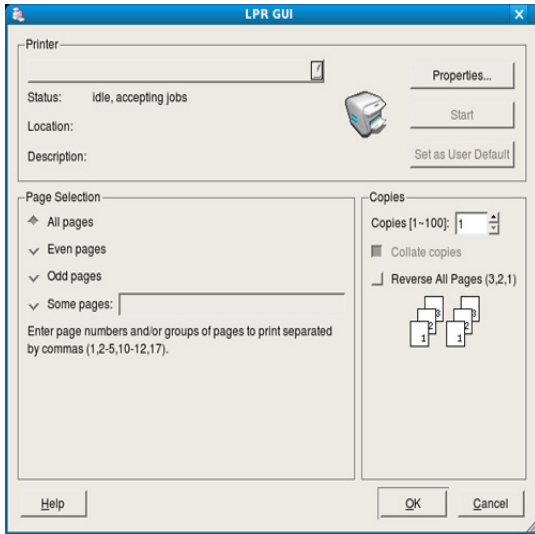
อาจไม่มีคุณสมบัติบางอย่างที่ขึ้นกับรุ่นหรือตัวเลือก ซึ่งหมายความว่าคุณสมบัติดังกล่าวไม่ได้รับการสนับสนุน

การพิมพ์ จากโปรแกรมต่าง ๆ

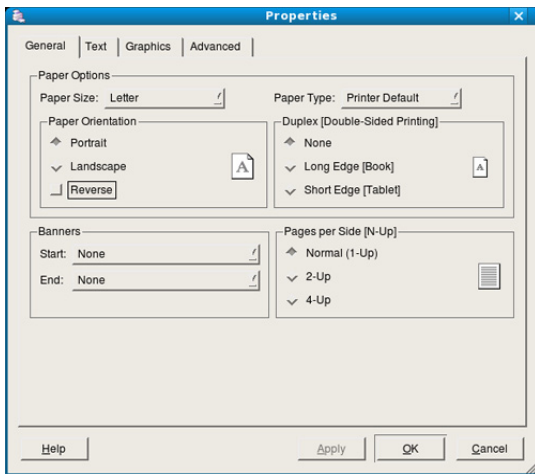
มีโปรแกรม Linux หลายโปรแกรมที่ช่วยให้ท่านพิมพ์ได้โดยใช้ Common UNIX Printing System (CUPS) ท่านสามารถพิมพ์บนเครื่องของท่านจากโปรแกรมต่างๆ เหล่านี้

1. เปิดโปรแกรม และเลือก **Print** จากเมนู **File**
2. เลือก **Print** โดยตรงโดยใช้ lpr

3. ในหน้าต่าง LPR GUI ให้เลือกชื่อรุ่นของเครื่องจากรายการเครื่องพิมพ์และคลิก **Properties**



4. เปลี่ยนคุณสมบัติของงานพิมพ์โดยใช้แท็บที่แถบต่อไปนี้ที่ปรากฏตรงด้านบนสุดของหน้าต่าง



- **General:** ตัวเลือกนี้จะช่วยให้อ่านเปลี่ยนขนาดกระดาษชนิดกระดาษและแนวการวางกระดาษเอกสาร ตัวเลือกนี้ ยังทำให้คุณสมบัติการพิมพ์สองด้านทำงานเพิ่มเติมบนเนอร์เริ่มต้นและสิ้นสุด และเปลี่ยนจำนวนของหน้าต่อกระดาษหนึ่งแผ่นได้
 - **Text:** ตัวเลือกนี้จะช่วยให้อ่านกำหนดระยะขอบของหน้ากระดาษและตั้งค่าตัวเลือกต่างๆ ของข้อความ เช่น ระยะห่างหรือคอลัมน์
 - **Graphics:** ตัวเลือกนี้จะช่วยให้อ่านตั้งค่าตัวเลือกภาพที่จะนำมาใช้เมื่อพิมพ์ภาพ/ไฟล์ เช่น ตัวเลือกสี ขนาดของภาพหรืออัตราส่วนของภาพ
 - **Advanced:** ตัวเลือกนี้จะช่วยให้อ่านตั้งค่าความละเอียดของการพิมพ์แหล่งของกระดาษและคุณสมบัติการพิมพ์พิเศษ
- ☞ ถ้าตัวเลือกเป็นสีเทา แสดงว่าตัวเลือกสีเทานั้นไม่ได้รับการสนับสนุน

5. คลิก **Apply** เพื่อนำการเปลี่ยนแปลงมาใช้ และปิดหน้าต่าง **Properties**
6. คลิก **OK** ในหน้าต่าง **LPR GUI** เพื่อเริ่มต้นการพิมพ์
7. หน้าต่างการพิมพ์จะปรากฏขึ้น เพื่อให้ท่านตรวจสอบสถานะของงานพิมพ์ หากต้องการยกเลิกงานนี้ จงคลิก **Cancel**

การพิมพ์ไฟล์

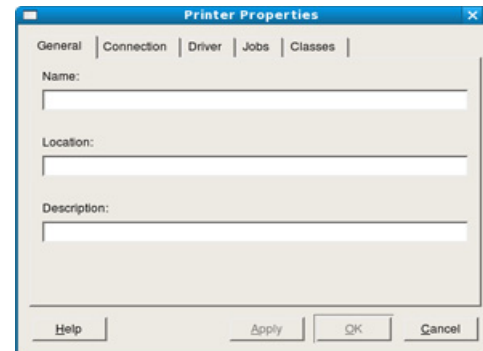
ท่านสามารถพิมพ์ไฟล์ได้หลายชนิดบนเครื่องโดยใช้วิธีการ CUPS มาตรฐานจากอินเทอร์เน็ตที่คำสั่งได้โดยตรง อร์รณประโยชน์ CUPS lpr ช่วยให้ท่านทำเช่นนั้นได้ แต่ชุดไดรเวอร์ที่มีโปรแกรม LPR GUI ที่ใช้ได้ง่ายกว่าถูกนำมาใช้แทนเครื่องมี lpr มาตรฐาน หากต้องการพิมพ์ไฟล์เอกสาร :

1. พิมพ์ lpr <ชื่อไฟล์> จากบรรทัดคำสั่งเชลล์ของ Linux และกด Enter หน้าต่าง **LPR GUI** จะปรากฏขึ้น เมื่อท่านพิมพ์ lpr เพียงอย่างเดียวและกด **Enter** หน้าต่าง **Select file(s) to print** จะปรากฏขึ้นก่อน เพียงแค่เลือกไฟล์ที่ท่านต้องการพิมพ์และคลิก **Open**
2. ในหน้าต่าง **LPR GUI** ให้เลือกเครื่องของท่านจากรายการและเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของงานพิมพ์
3. คลิก **OK** เพื่อเริ่มต้นการพิมพ์

การกำหนดค่าคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์

เมื่อใช้หน้าต่าง **Printer Properties** ของ **Printers configuration** ท่านจะสามารถเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติต่างๆ ของเครื่องพื้นฐานของเครื่องพิมพ์

1. เปิด **Unified Driver Configurator** ถ้าจำเป็น ให้กลับไป **Printers configuration**
2. เลือกเครื่องของท่านจากรายชื่อเครื่องพิมพ์ที่นำมาใช้ได้และคลิก **Properties**
3. หน้าต่าง **Printer Properties** จะเปิดออก



แท็บหน้าต่างต่อไปนี้ จะแสดงที่ด้านบนของหน้าต่าง :

- **General:** ตัวเลือกนี้จะช่วยให้อ่านเปลี่ยนสถานที่ตั้งและชื่อของเครื่องพิมพ์ชื่อที่ป้อนในแท็บนี้ จะปรากฏบนรายชื่อเครื่องพิมพ์ภายใน **Printers configuration**
 - **Connection:** ตัวเลือกนี้จะช่วยให้อ่านดูหรือเลือกพอร์ตอื่น ถ้าท่านเปลี่ยนพอร์ตของเครื่องจาก USB เป็นแบบขนานหรืออินเทอร์เฟซอื่นในขณะที่ยังใช้เครื่องท่านต้องกำหนดพอร์ตของเครื่องในแท็บนี้ อีกครั้ง
 - **Driver:** ยอมให้อ่านดูหรือเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่น ด้วยการคลิกที่ **Options** ท่านสามารถตั้งค่าตัวเลือกอุปกรณ์เริ่มต้น
 - **Jobs:** ตัวเลือกนี้แสดงรายการงานพิมพ์ คลิก **Cancel job** เพื่อยกเลิกงานที่เลือก และเลือกกล่องกาเครื่องหมาย **Show completed jobs** เพื่อดูงานก่อนหน้าที่อยู่ในรายการงาน
 - **Classes:** ตัวเลือกนี้แสดงคลาสสำหรับเครื่องของท่าน คลิก **Add to Class** เพื่อเพิ่มชื่อเครื่องของท่านลงในคลาสเฉพาะหรือคลิก **Remove from Class** เพื่อย้ายเครื่องออกจากคลาสที่เลือก
4. คลิก **OK** เพื่อนำการเปลี่ยนแปลงมาใช้ และปิดหน้าต่าง **Printer Properties**

เครื่องมี อการจ ดการ

หัวข้อนี้ จะอธิบายถึงเครื่องมี อการจ ดการที่ จะช วยให้ ท่านใช้ อุปกรณ์ ได้ อย่างค ุ มค ำ

หัวข้อนี้ มี เนื้อหาเกี่ ยวกับ :

- การแนะนำเครื่องมี อการจ ดการที่มี ประโยชน์
- การใช้ Samsung AnyWeb Print
- การใช้ Samsung Easy Printer Manager

การแนะนำเครื่องมี อการจ ดการที่มี ประโยชน์

โปรแกรมต่างๆ ด้านล่างช วยให้ ท่านใช้ เครื่องได้โดยสะดวก

- " การใช้ Samsung AnyWeb Print" ใน หน้า 42
- " การใช้ Samsung Easy Printer Manager" ใน หน้า 42
- " การใช้ Samsung Printer Status" ใน หน้า 43
- " การใช้ Smart Panel" ใน หน้า 43
- " การใช้ Unified Linux Driver Configurator" ใน หน้า 44

การใช้ Samsung AnyWeb Print

ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh เท่านั้น

เครื่องมี อการจ ดการนี้ จะช วยให้ ท่านจับภาพหน้าจอ แสดงตัวอย่าง บัพและพิมพ์หน้าต่างๆ ได้ ง่าย ง่ายกว่า ที่ ท่านใช้ โปรแกรมที่ ุ ญ ไป

เมื่อต้องการเปิดโปรแกรม

- สำหรับ Windows: เลือก เริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print > ดาวน โหลดเวอร์ ช ้น ล ่าสุด
- สำหรับ Macintosh: เปิด โฟลเดอร์ Applications > โฟลเดอร์ Samsung > Samsung AnyWeb Print

การใช้ Samsung Easy Printer Manager

ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh เท่านั้น

- สำหรับ Windows ความต้องการขั้นต่ำของ Samsung Easy Printer Manager คือ Internet Explorer 6.0 หรือ อ ุ นที่ สูงกว่า

Samsung Easy Printer Manager คือ โปรแกรมที่ รวบรวมการตั้งค่า ต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ Samsung ไว้ ในที่ เดี่ ยว Samsung Easy Printer Manager รวบรวมการตั้งค่า อุปกรณ์ รวมถึงสภาพแวดล้อมการพิมพ์ งาน การตั้งค่า / การดำเนินการ และการเรียกใช้ ไว้ ในโปรแกรม คุณสมบัติ ทั้งหมดเหล่านี้ จะช วยให้ ใช้งานเครื่องพิมพ์ Samsung ได้ อย่างสะดวกสบาย Samsung Easy Printer Manager มี อินเตอร์ เฟสผู้ใช้ ที่ แดกต่าง กั นสองแบบให้ ผู้ใช้ เลือก ได้ แก่ อินเตอร์ เฟสผู้ใช้ ช ้น นี ฐานและอินเตอร์ เฟสผู้ใช้ ช ้น นสูง

การสลับระหว่าง อินเตอร์ เฟสที่ ึ่งสองทำได้ ง่ายโดย เพื่ ยงคลิก กุ ม

รู้ จัก กั บ Samsung Easy Printer Manager

เมื่อต้องการเปิดโปรแกรม

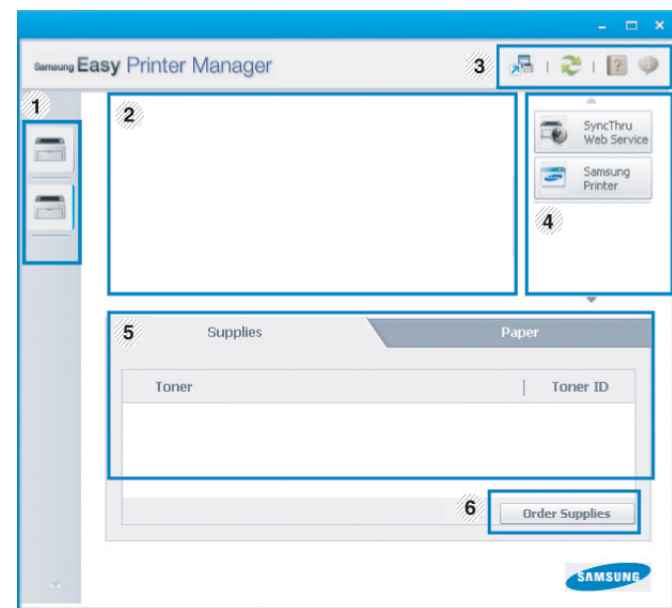
- สำหรับ Windows: เลือก เริ่ม > โปรแกรม หรือ โปรแกรมทั้งหมด > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager
- สำหรับ Macintosh: เปิด โฟลเดอร์ Applications > โฟลเดอร์ Samsung > Samsung Easy Printer Manager




- การใช้ Samsung Printer Status
- การใช้ Smart Panel
- การใช้ Unified Linux Driver Configurator

อินเตอร์ เฟส Samsung Easy Printer Manager

ประกอบด้วย ล ะย วนประกอบที่ ้นฐานหลากหลายดั่ง ที่ อธิบ ายในตารางต่อไปนี้

ภาพถ่ายหน้าจออาจแตกต่างจากนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการที่ท่านใช้อยู่



1	รายการเครื่องพิมพ์	รายการเครื่องพิมพ์แสดงไอคอนเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งในคอมพิวเตอร์ของท่าน
2	รายละเอียดของเครื่องพิมพ์	พื้นที่บริเวณนี้จะแสดงข้อมูลโดยทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องของท่าน ท่านสามารถตรวจสอบข้อมูล เช่น ซีอีอาร์เอ็นของเครื่องพิมพ์, IP แอดเดรส (หรือ อีซีอีพอร์ต) และสถานะเครื่องพิมพ์  ปุ่ม User's Guide: ปุ่มนี้จะเปิด Troubleshooting Guide เมื่อเกิดข้อผิดพลาด ท่านสามารถเปิดหัวข้อที่จำเป็นในคู่มือผู้ใช้ได้โดยตรง
3	ข้อมูลโปรแกรมประยุกต์	ประกอบด้วยลิงค์สำหรับเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าขั้นสูงหรือ ลิงค์ ไปยังการกำหนดลักษณะวิธีใช้ และข้อมูลเกี่ ยวกับโปรแกรม  ปุ่ม  ใช้สำหรับเปลี่ยนอินเตอร์เฟสผู้ใช้เป็นอินเตอร์เฟสผู้ใช้ สำหรับการตั้งค่าขั้นสูง

4	การเชื่อมโยงด่วน	แสดง Quick links ไปยังฟังก์ชันเฉพาะสำหรับเครื่องพิมพ์แต่ละเครื่อง หัวข้อนี้จะมีลิงค์ไปยังโปรแกรมต่างๆ ในการตั้งค่าขั้นสูงด้วย
5	เขตสารบัญ	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องที่เลือก ระดับโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ และกระดาษ ข้อมูลจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับเครื่องพิมพ์ที่ท่านเลือก เครื่องบางตัวไม่มีคุณสมบัตินี้
6	Order Supplies	คลิกปุ่ม Order จากหน้าต่างการสั่งซื้อวัสดุสิ้นเปลือง ท่านสามารถสั่งซื้อตลับโทนเนอร์สำหรับเปลี่ยนแบบออนไลน์

คลิกที่ปุ่ม Help (?) จากมุมมองของหน้าต่างและคลิกที่ตัวเลือกใดๆ ที่ท่านต้องการทราบข้อมูล

ภาพรวมอินเตอร์เฟซผู้ใช้สำหรับการตั้งค่าขั้นสูง

อินเตอร์เฟซผู้ใช้ขั้นสูงมีไว้สำหรับผู้ที่ทำหน้าที่จัดการเครื่องพิมพ์

Device Settings

คุณสามารถกำหนดค่าการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ได้หลายอย่าง เช่น การติดตั้งเครื่องพิมพ์ เคาะโครง การเลียนแบบเครือข่าย และข้อมูลการพิมพ์

Alert Settings (Windows เท่านั้น)

เมนูนี้จะมีการตั้งค่าต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแจ้งข้อผิดพลาด

- **Printer Alert:** มีการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับการรับข้อความแจ้งเตือน
- **Email Alert:** มีตัวเลือกที่เกี่ยวข้องกับการรับแจ้งเตือนผ่านอีเมล
- **Alert History:** มีประวัติการแจ้งเตือนที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์และโทนเนอร์

รู้จักกับ Easy Capture Manager

จับภาพหน้าจอของท่านแล้วเรียกใช้ Easy Capture Manager ได้อย่างง่ายดายโดยการกดปุ่ม Print Screen บนแป้นพิมพ์ ท่านจะสามารถพิมพ์ภาพหน้าจอที่จับมาได้อย่างง่ายดายหรือจะแก้ไขก่อนพิมพ์ก็ได้

การใช้ Samsung Printer Status

- ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows เท่านั้น
- หน้าต่าง Samsung Printer Status และรายละเอียดของหน้าต่างนี้ที่ปรากฏในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างกันไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องพิมพ์หรือระบบปฏิบัติการที่กำลังใช้งาน
- ตรวจสอบว่าระบบปฏิบัติการสามารถเข้าร่วมกับเครื่องพิมพ์ของท่านได้หรือไม่ (ดูที่ "ความต้องการของระบบ" ในหน้า 25)

Samsung Printer Status

คือโปรแกรมที่ตรวจสอบและแจ้งให้ท่านทราบเกี่ยวกับสถานะเครื่องพิมพ์

ภาพรวมเกี่ยวกับ Samsung Printer Status

ถ้าเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในขณะที่พิมพ์ ท่านสามารถตรวจสอบข้อผิดพลาดได้จาก Samsung Printer Status Samsung Printer Status

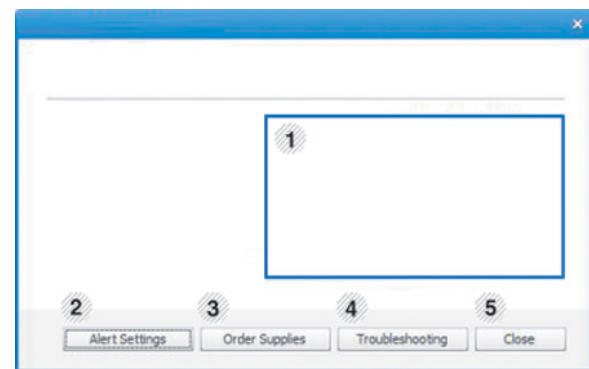
จะติดตั้งโดยอัตโนมัติเมื่อท่านติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์

ท่านยังสามารถเรียกใช้ Samsung Printer Status ได้ด้วยตนเองไปที่

การกำหนดลักษณะการพิมพ์ คลิกที่ **Basic** > ปุ่ม **Printer Status**

ไอคอนต่อไปนี้ปรากฏอยู่บนแถบงานของ Windows

ไอคอน	ความหมาย	คำอธิบาย
	ปกติ	เครื่องพิมพ์อยู่ในโหมดเตรียมพร้อมและไม่พบข้อผิดพลาดหรือค่าเตือน
	ค่าเตือน	เครื่องอยู่ในสถานะที่อาจเกิดข้อผิดพลาดได้ในอนาคต ตัวอย่างเช่น เครื่องอาจอยู่ในสถานะมีโทนเนอร์เหลือน้อย ซึ่งอาจนำไปสู่สถานะโทนเนอร์หมด
	ข้อผิดพลาด	เครื่องมีข้อผิดพลาดอยู่อย่างน้อยหนึ่งข้อ



1	ระดับโทนเนอร์	ท่านสามารถดูระดับโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ในแต่ละตลับโทนเนอร์ได้ เครื่องและจำนวนของตลับโทนเนอร์ที่แสดงในหน้าต่างข้างต้นอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่นำมาใช้ เครื่องบางรุ่นไม่มีคุณสมบัตินี้
2	Alert Settings	เลือกการตั้งค่าที่ท่านต้องการจากหน้าต่าง Options
3	Order Supplies	ท่านสามารถสั่งซื้อตลับโทนเนอร์สำหรับเปลี่ยนแบบออนไลน์
4	Troubleshooting	ท่านสามารถเปิดหัวข้อวิธีแก้ไขปัญหาในคู่มือผู้ใช้ได้โดยตรง
5	Close	ปิดหน้าต่าง

การใช้ Smart Panel

- ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Linux เท่านั้น
- หน้าต่าง Smart Panel และรายละเอียดของหน้าต่างนี้ที่ปรากฏในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างกันไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องหรือระบบปฏิบัติการที่กำลังนำมาใช้
- ตรวจสอบว่าระบบปฏิบัติการสามารถเข้าร่วมกับเครื่องพิมพ์ของท่านได้หรือไม่ (ดูที่ "ความต้องการของระบบ" ในหน้า 25)

Smart Panel เป็นโปรแกรมที่กำกับดูแลและแจ้งให้ท่านทราบถึงสถานะของเครื่อง และยอมให้ท่านกำหนดการตั้งค่าของเครื่องด้วยตัวท่านเอง ท่านสามารถดาวน์โหลด Smart Panel ได้จากเว็บไซต์ของ Samsung (ดูที่ "การติดตั้ง SmartPanel" ในหน้า 27)

ภาพรวมเกี่ยวกับ Smart Panel

ถ้าเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในขณะที่พิมพ์ ท่านสามารถตรวจสอบข้อผิดพลาดได้จาก Smart Panel. ท่านยังสามารถเรียกใช้ Smart Panel ได้ด้วยตนเอง

ดับเบิลคลิกไอคอน Smart Panel () บน Notification Area



1	ระดับโทนเนอร์	ท่านสามารถดูระดับโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ในแต่ละตลับโทนเนอร์ได้ เครื่องและจำนวนของตลับโทนเนอร์ที่แสดงในหน้าต่างข้างต้นอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่นำมาใช้ เครื่องบางรุ่นไม่มีคุณสมบัตินี้
2	Buy Now	ท่านสามารถสั่งซื้อตลับโทนเนอร์สำหรับเปลี่ยนแบบออนไลน์
3	User's Guide	ท่านสามารถดูคู่มือผู้ใช้แบบออนไลน์ได้ ปุ่มนี้จะเปิด Troubleshooting Guide เมื่อเกิดข้อผิดพลาด ท่านสามารถเปิดหัวข้อวิธีแก้ไขปัญหาในคู่มือผู้ใช้ได้โดยตรง
4	Printer Setting	ท่านสามารถกำหนดค่าการตั้งค่าของเครื่องต่างๆ ในหน้าต่าง Printer Settings Utility เครื่องบางรุ่นไม่มีคุณสมบัตินี้

การเปลี่ยนการตั้งค่าของ Smart Panel

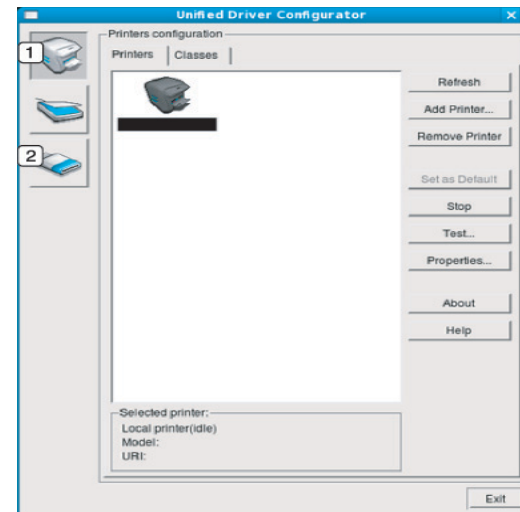
คลิกขวาที่ไอคอน Smart Panel แล้วเลือก **Configure Smart Panel** เลือกรายการตั้งค่าที่ท่านต้องการจากหน้าต่าง **Configure Smart Panel**

การใช้ Unified Linux Driver Configurator

Unified Driver Configurator เป็นเครื่องมือขั้นต้นที่มีไว้สำหรับตั้งค่าอุปกรณ์ต่างๆ ในเครื่องของท่าน ท่านจำเป็นต้องติดตั้ง Unified Linux Driver เพื่อใช้ Unified Driver Configurator (ดูที่ "การติดตั้ง Unified Linux Driver" ใน หน้า 26) หลังจากติดตั้งไดรเวอร์บนระบบ Linux แล้ว ไอคอน Unified Driver Configurator จะถูกสร้างไว้บนเดสก์ทอปของท่านโดยอัตโนมัติ

การเปิด Unified Driver Configurator

- ดับเบิลคลิกที่คำว่า **Unified Driver Configurator** บนเดสก์ทอป ท่านยังสามารถคลิกที่ไอคอนเมนู **Startup** และเลือก **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator**
- คลิกที่แต่ละปุ่มทางด้านซ้ายเพื่อสลับไปยังหน้าต่างกำหนดค่าที่ตรงกัน



- Printers Configuration
- Ports Configuration

 หากต้องการใช้วิธีใช้บนหน้าจอ ให้คลิกที่คำว่า **Help**

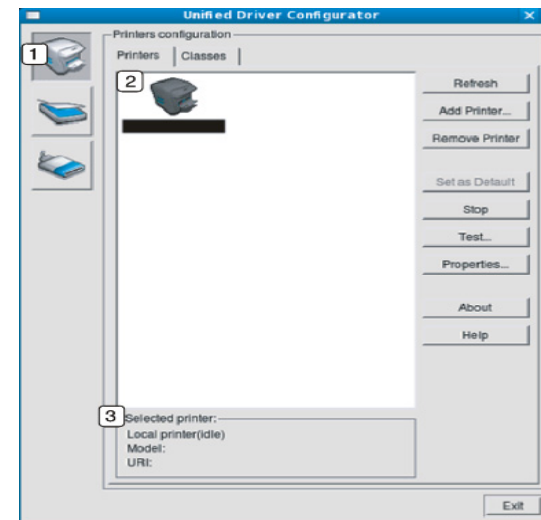
- หลังจากเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่าแล้ว ให้คลิกที่คำว่า **Exit** เพื่อปิด Unified Driver Configurator

Printers configuration

Printers configuration มีแท็บอยู่สองแท็บ: **Printers** และ **Classes**

แท็บ Printers

ดูการกำหนดค่าเครื่องพิมพ์สำหรับระบบปัจจุบันได้ด้วยการคลิกที่ปุ่มไอคอนของเครื่องทางด้านซ้ายของหน้าต่าง Unified Driver Configurator



- สลับไปที่ **Printers configuration**
- แสดงเครื่องทุกเครื่องที่ติดตั้งไว้แล้ว
- แสดงสถานะชื่อรุ่นและ URI ของเครื่องของท่าน

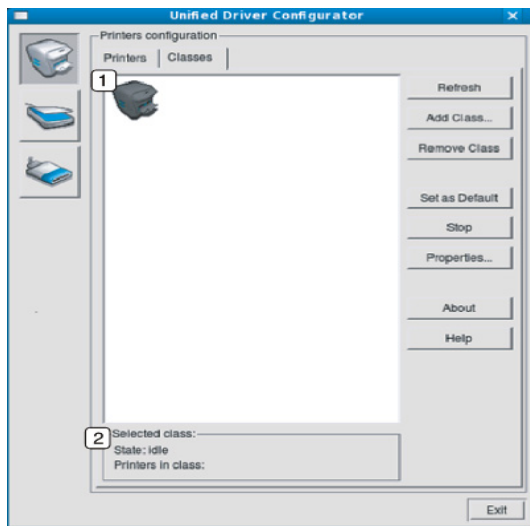
ปุ่มควบคุมเครื่องพิมพ์ประกอบด้วยปุ่มต่างๆ ดังนี้:

- Refresh:** ปรบรายการเครื่องที่นำมาใช้ได้อีกครั้งหนึ่ง
- Add Printer:** ยอมให้ท่านเพิ่มเครื่องใหม่
- Remove Printer:** ย้ายเครื่องที่เลือกออก

- **Set as Default:** ตั้งเครื่องที่เลือกในปีปัจจุบันเป็นอุปกรณ์เริ่มต้น
- **Stop/Start:** หยุด / เริ่มต้นเครื่อง
- **Test:** ยอมให้ท่านพิมพ์หน้าทดสอบเพื่อรับประกันว่าเครื่องกำลังทำงานได้อย่างเหมาะสม
- **Properties:** ยอมให้ท่านดูและเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติต่างๆ ของเครื่องพิมพ์

แท็บ Classes

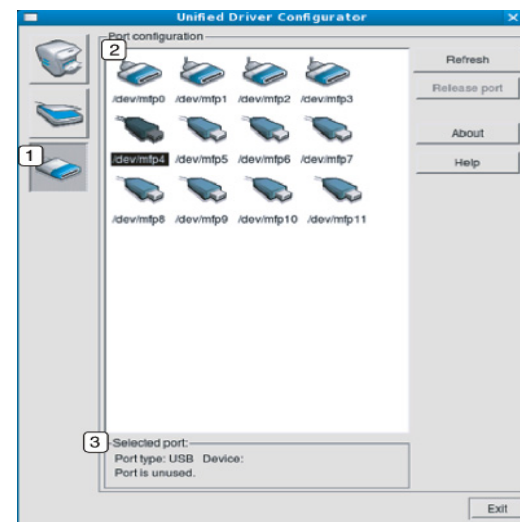
แท็บ Classes แสดงรายการคลาสที่นำมาใช้ได้ของเครื่อง



- | | |
|---|--|
| 1 | แสดงคลาสทั้งหมดของเครื่อง |
| 2 | แสดงสถานะของคลาสและจำนวนเครื่องที่อยู่ในคลาสดังกล่าว |
- **Refresh:** ปรับรายการคลาสอีกครั้งหนึ่ง
 - **Add Class:** ยอมให้ท่านเพิ่มคลาสเครื่องใหม่
 - **Remove Class:** ย้ายคลาสเครื่องที่เลือกออก

Ports configuration

ในหน้าต่างนี้ท่านสามารถดูรายการพอร์ตที่นำมาใช้ได้ ตรวจสอบสถานะของแต่ละพอร์ตและคลายพอร์ตที่ติดค้างอยู่ในสถานะไม่ว่างเมื่อเจ้าของเครื่องยกเลิกงานที่ทํายู่ไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใด



- | | |
|---|---|
| 1 | สลับไปที่ Ports configuration |
| 2 | แสดงพอร์ตทั้งหมดที่นำมาใช้ได้ |
| 3 | แสดงชนิดของพอร์ตเครื่องที่เชื่อมต่อกับพอร์ตและสถานะ |
- **Refresh:** ปรับรายการพอร์ตที่นำมาใช้ได้อีกครั้งหนึ่ง
 - **Release port:** คลายพอร์ตที่เลือก

การบำรุงรักษา


หัวข้อนี้จะแสดงคำอธิบายวิธีบำรุงรักษาเครื่องและตลับโทนเนอร์

หัวข้อนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับ :

- การพิมพ์รายงานการกำหนดค่า
- การทำความสะอาดเครื่อง

การพิมพ์รายงานการกำหนดค่า

ท่านสามารถพิมพ์หน้ากำหนดค่าเพื่อดูการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ปัจจุบันหรือเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาเครื่องพิมพ์

ในโหมดเตรียมพร้อมให้กด  (ปุ่มยกเลิก) ค้างไว้ประมาณ 2 ถึง 5 วินาที หน้ากำหนดค่าจะถูกรูพิมพ์ออกมา

การทำความสะอาดเครื่อง

ถ้าเกิดปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิมพ์หรือถ้าท่านใช้เครื่องในบริเวณที่มีฝุ่น ท่านจำเป็นต้องทำความสะอาดเครื่องอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาสภาพการพิมพ์ที่ดีที่สุดเอาไว้ และใช้เครื่องให้ยาวนานขึ้น

- ⚠ • การทำความสะอาดตัวเครื่องด้วยอุปกรณ์ทำความสะอาดที่มีแอลกอฮอล์ สารทำลายโซลเวนต์ หรือสารอื่น ๆ ที่มีฤทธิ์แรงอยู่เป็นจำนวนมากอาจทำให้สีของตัวเครื่องซีดจางหรือเพี้ยนไปจากเดิม
- ถ้าเครื่องของท่านหรือพื้นที่รอบๆ ปนเปื้อนด้วยโทนเนอร์ เราขอแนะนำให้ท่านใช้ผ้าหรือทิชชูชุบน้ำเช็ดทำความสะอาด ถ้าท่านใช้เครื่องดูดฝุ่น โทเนอร์จะฟุ้งในอากาศและอาจเป็นอันตรายกับท่าน

การทำความสะอาดด้านนอก

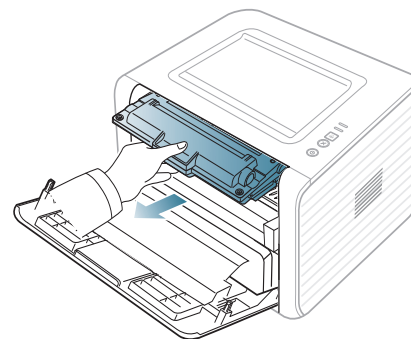
ทำความสะอาดตัวเครื่องด้วยผ้านุ่มไม่มีขุย ชุบน้ำหมาดๆ แต่ระวังไม่ให้น้ำหยดลงบนหรือเข้าไปในเครื่อง

การทำความสะอาดภายใน

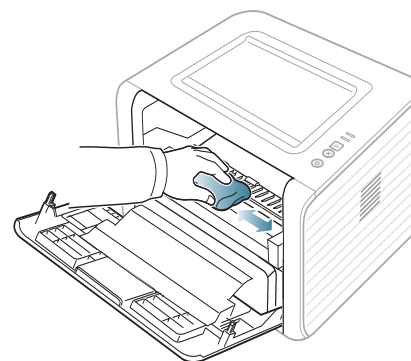
ในระหว่างขั้นตอนการทำความสะอาด ทั้งกระดาษ โทเนอร์ และฝุ่นสามารถสะสมอยู่ภายในเครื่อง สิ่งที่สะสมอยู่นี้อาจทำให้เกิดปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์ได้ เช่น โทเนอร์เลอะหรือออสปริง การทำความสะอาดภายในเครื่องจะช่วยขจัดและลดปัญหาเหล่านี้

- การจัดเก็บตลับโทนเนอร์
- คำแนะนำในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บเครื่อง

1. ปิดเครื่องและถอดปลั๊กออก รอให้เครื่องเย็นลงก่อน
2. เปิดฝาครอบด้านหน้าและดึงตลับโทนเนอร์ออกมา ก่อนวางไว้บนพื้นที่เรียบและสะอาด

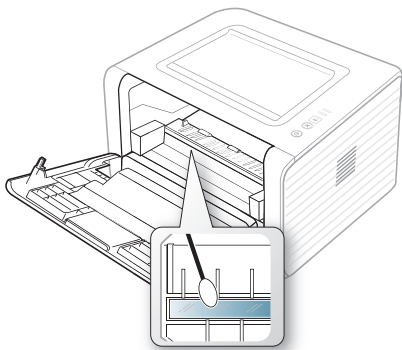


- ⚠ • เพื่อป้องกันการเสียหายของตลับโทนเนอร์ อย่าให้ตลับโทนเนอร์ถูกแสงโดยตรงเป็นเวลานานกว่าสองถึงสามนาที ถ้าจำเป็น ให้คลุมตลับโทนเนอร์ด้วยกระดาษสองสามแผ่น
 - ห้ามแตะพื้นผิวสีเขียวด้านล่างของตลับโทนเนอร์ ใช้ที่จับบนตลับเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสพื้นผิวส่วนนี้
3. ใช้ผ้าแห้งไม่มีขุยเพื่อเช็ดฝุ่นและโทเนอร์ที่เลอะเทอะออกจากพื้นที่ตลับโทนเนอร์



- ⚠ • ในขณะที่ทำความสะอาดภายในเครื่อง ควรระวังส่วนของลูกกลิ้งตึงกระดาษหรือชิ้นส่วนอื่นๆ ที่อยู่ภายใน ห้ามใช้สารทำลายโซลเวนต์ เช่น เบนซิน หรือทินเนอร์ เช็ดทำความสะอาด อาจเกิดปัญหาด้านคุณภาพงานพิมพ์และทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้

4. ค้นหาตำแหน่งของแท่งแก้วยาวๆ (LSU) ที่อยู่ในเครื่อง และชี้เดบาวาที่แท่งแก้วนี้ เพื่อถอดวาล์วสกปรกทำให้ปลายสาลีกลายเป็นสีน้ำตาลไหม้



5. ใส่ ตลับ โทเนอร์ กลับเข้าไปที่ เดิมและปิดฝาครอบด้านบน
6. เสียบปลั๊กไฟเครื่องและเปิดเครื่อง

การจั ดเก็ บตลับ โทเนอร์

ตลับโทเนอร์มีส่วนประกอบต่างๆ ที่ไวต่อแสง อุณหภูมิ และความชื้น Samsung ขอแนะนำให้ผู้ใช้งานปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อปรับประสิทธิภาพสูงสุด คุณภาพสูงสุดและอายุการใช้งานที่ยาวนานที่สุดจากตลับโทเนอร์ตลับใหม่ของ Samsung

จั ดเก็ บตลับ โทเนอร์ ในสภาพแวดล้อมที่ จะใช้ กั บเครื่อง พิมพ์ คื อภายในอุณหภูมิจาก 10 ถึง 30 องศาเซลเซียส และสภาพความชื้นที่มี การควบคุม ตลับโทเนอร์ควรอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดิมที่ยังไม่เปิดออกจนกว่าจะนำมาใส่ในเครื่องพิมพ์ – ถ้าไม่มีบรรจุภัณฑ์ เดิม ให้ ใช้ กระดาษคลุมที่ บังแสง และ ปิดฝาทันทีที่ เป็ ดอยู่ ของตลับ โทเนอร์ และเก็บไว้ในตู้ที่ ปิดได้ สนิ ท

การเปิดบรรจุภัณฑ์ของตลับโทเนอร์ก่อนนำมาใช้จะทำให้อายุการใช้งานส่วนประกอบและการใช้งานที่มี ประโยชน์ ลดลง ห้ มวางไว้ บนพื้น ถ้าวานตลับ โทเนอร์ ออกจากเครื่องพิมพ์ ให้ เก็บ ตลับ โทเนอร์:

- ไว้ในถุงในถุงปิดของบรรจุภัณฑ์ เดิม
- เก็บโดยวางเรียบ (ห้ามตั้งส่วนปลายขึ้น) โดยให้ ด้านเด็ ยกั บที่ จะติด ตั้ง เข้า ไปในเครื่อง หงายขึ้น
- อยู่ ภายใต้อุณหภูมิ สั นเปลี่ งไว้ ใน :
 - อุณหภูมิ ที่ สูงกว่า 40 °C
 - ความชื้น น้อยกว่า 20% หรือ มากกว่า 80%
 - สภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงของความชื้นหรืออุณหภูมิอย่างรวดเร็ว
 - แสงแดดโดยตรงหรือ แสงภายในห้อง
 - สถานที่ ที่มี ฝุ่น
 - เป็นเวลานานภายในรถยนต์
 - สภาพแวดล้อมที่มี แก๊ สที่มีฤทธิ์ กั ดกร ่อน
 - สภาพแวดล้อมที่ อากาศเจ็ ดตัว รวดเร็ว

คำแนะนำในการจั ดการ

- ห้ามแตะพื้นผิวของตลับ โทเนอร์
- ระวังไม่ ทำตลับ โทเนอร์ สั นหรือ ตกหล่น
- ห้ามหมุน ตลับ โทเนอร์ โดยเจ้ พาะในทิศทางย้อนกลับ เพราะจะทำให้ เกิดความเสียหายภายในและโทเนอร์ หกเลอะเทอะได้

การใช้ตลับ โทเนอร์ที่ไม่ใช่ของ Samsung และแบบที่ใช้เดิม

Samsung Electronics

ไม่แนะนำหรืออนุมัติให้ใช้ตลับ โทเนอร์แบรนด์อื่นที่ไม่ใช่แบรนด์ของ Samsung ในเครื่องพิมพ์ ของท่าน รวมถึง ตลับ โทเนอร์ ที่ วไป แร่ นด์ อื่น แบบที่ ใช้ เด็ มหรือ แบบผลิ ตขึ้น มาใหม่



การรั บประกั นเครื่อง พิมพ์ ของ Samsung

ไม่ครอบคลุมถึงความเสี่ยงที่มีสาเหตุมาจากการใช้ตลับ โทเนอร์แบบที่ ใช้ เด็ ม แบบที่ ผลิ ตขึ้น มาใหม่ หรือ แบบที่ ไม่ ใช่ แร่ นด์ ของ Samsung

อายุ การใช้ ตลับ โทเน่ ร

อายุ การใช้ งานตลับ โทเน่ ร ประเมิ นไว้ (อายุ การใช้ งานตลับ โทเน่ ร)

จะขึ้นอยู่กับจำนวนโทเนอร์ ที่ งานพิมพ์ ตั งการ จำนวนงานที่พิมพ์ได้ที่แท้จริงอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของงานพิมพ์ ที่ พิมพ์บนกระดาษ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเว็ นวรรคในการพิมพ์ ชนิดของสื่อ และ/หรือขนาดของสื่อ ตัวอย่างเช่น ถ้าท่านพิมพ์กราฟิกเป็นจำนวนมาก จะมีการสิ้นเปลี่ งโทเน่ ร สูง และท่านอาจจำเป็นต้องเปลี่ ยนตลับ โทเน่ ร บ่อยครั้ งขึ้น

คำแนะนำในการเคล็ อย้ายและจั ดเก็ บเครื่อง

- เมื่อเคล็ อย้ายเครื่อง ห้ มเอ็ ยงหรือ อดว่า ลง ไม่ เซ่ นนั้น ส่วนประกอบที่ อยู่ ภายในอาจเป็ น โทเน่ ร ซึ่งจะทำให้ เครื่องชำรุดเสียหายหรือ ฤ กษภาพงานพิมพ์ ไม่ ได้ มาตรฐาน
- เมื่อเคล็ อย้ายเครื่อง ต้องใช้คนสองคนเป็นอย่างน้อยเพื่อจับเครื่องให้มั่นคง

วิธีแก้ไขปัญห

หัวข้อนี้ แสดงข้อมูลที่มีประโยชน์ถึงสิ่งที่จะทำเมื่อท่านประสบกับข้อผิดพลาด

หัวข้อนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับ :

- การกระจายโทนเนอร์
- คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงกระดาษม้วนงอ
- คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติด

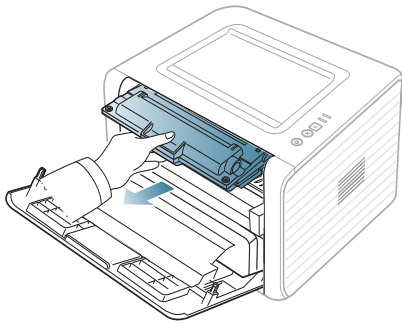
การกระจายโทนเนอร์

เมื่อตลับโทนเนอร์ใกล้สิ้นอายุการใช้งาน :

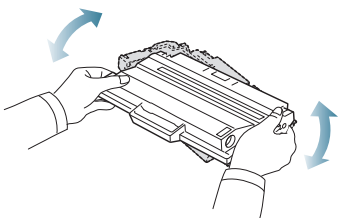
- จะเกิดริ้วสีขาวหรือหมึกที่พิมพ์บนกระดาษจะจาง
- ไฟ [.] LED กระพริบเป็นสีส้ม


ถ้าเกิดเหตุการณ์นี้ ท่านสามารถปรับปรุงคุณภาพงานพิมพ์ได้ชั่วคราวด้วยการกระจายโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ในตลับ ในบางกรณี ริ้วสีขาวหรืองานพิมพ์ที่มีสีจางจะยังเกิดขึ้นต่อไปแม้ท่านได้กระจายโทนเนอร์แล้ว


1. เปิดฝาครอบด้านหน้า
2. ดึงตลับโทนเนอร์ออก



3. หมุนไปมาเบาๆ หน้าหรือหลังครั้งเพื่อให้อิโทนเนอร์กระจายอย่างสม่ำเสมอภายในตลับ

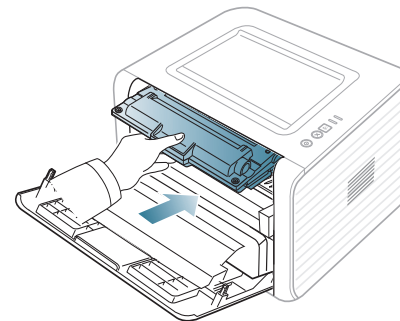



 ถังผงโทนเนอร์เลอะเลือนผ้าของท่านให้ปิดออกด้วยผ้าแห้งและเช็ดผ้าในน้ำเย็น น้ำร้อนจะทำให้โทนเนอร์ติดอยู่ในเนื้อผ้า

 ห้ามแตะลิ้นยวด้านล่างตลับโทนเนอร์ ใช้ที่จับบนตลับเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสพื้นที่ส่วนนี้

- การนำกระดาษที่ติดออก
- การแก้ไขปัญหานี้

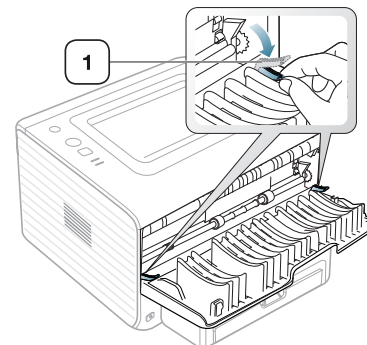
4. ถอดตลับโทนเนอร์บริเวณที่จับและค่อยๆ ใสตลับลงไปในช่วงที่เปิดอยู่บนเครื่องแต่บ้างที่อยู่นบนแต่กระดาษที่ตรงกันภายในเครื่องจะนำตลับไปยังตำแหน่งที่ถูกต้องจนกว่าจะลิ้นออกเข้าที่อย่างสมบูรณ์



5. ปิดฝาครอบด้านหน้า ต้องแน่ใจว่าฝาปิดอย่างสมบูรณ์  หากกระดาษออกผิดปกติให้เปิดกระดาษออกก่อน

คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงกระดาษม้วนงอ

1. เปิดฝาครอบด้านหลัง
2. กดคันปรับแรงดันที่อยู่ใต้กระดาษลง



1 คันปรับแรงดัน

- เปิดฝาครอบด้านหลังค้างไว้ในขณะที่พิมพ์งาน ใช้เฉพาะเมื่อกระดาษที่พิมพ์ออกมา้วนเกิน 20 มม.



คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติด

หลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติดเกือบทุกกรณีได้ด้วยการเลือกชนิดของสื่อที่ถูกต้อง เมื่อเกิดปัญหากระดาษติดให้ดูที่คำแนะนำต่อไปนี้

- ต้องแน่ใจว่าตัวกั้นกระดาษแบบปรับได้นั้นอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (ดูที่ "การใส่กระดาษในถาด" ในหน้า 31)
- ห้ามใส่กระดาษในถาดมากเกินไป ต้องแน่ใจว่าระดับกระดาษอยู่ต่ำกว่าเครื่องหมายแสดงความสูงของกระดาษที่ด้านในของถาด
- ห้ามนำกระดาษออกจากถาดในขณะที่เครื่องกำลังพิมพ์
- คลี่ปึกกระดาษและทำกระดาษให้เรียบตรงก่อนป้อนลงในถาด
- ห้ามใช้กระดาษที่มีรอยพับ ขี่ นหรือม้วนงอมาก
- ห้ามใส่กระดาษหลายๆ ชนิดลงในถาดๆ เดียว
- ใช้เฉพาะสีอสังกะสีที่แนะนำ
- ต้องแน่ใจว่าด้านที่แนะนำของสีอสังกะสีคว่ำลงในถาดหรือหงายด้านที่แนะนำขึ้นในถาดกระดาษแบบปรับเอง

การนำกระดาษที่ติดออก

ถ้าเกิดปัญหากระดาษติดไฟ LED บนแผงควบคุมจะติดเป็นสีส้ม ค้นหาตำแหน่งที่กระดาษติดก่อนนำออก

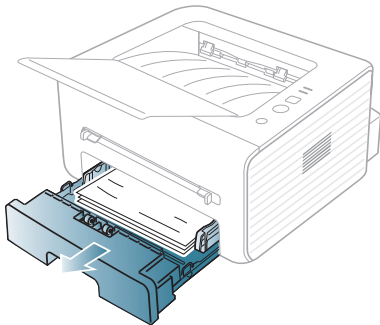
ท่านต้องเปิดและปิดฝาครอบด้านหน้าเพื่อกลับมาพิมพ์งานต่อหลังจากนำกระดาษที่ติดออกแล้ว

- ⚠ ค่อยๆ ดึงกระดาษที่ติดออกเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษฉีก ทำตามคำแนะนำในหัวข้อต่อไปเพื่อให้นำกระดาษที่ติดออก

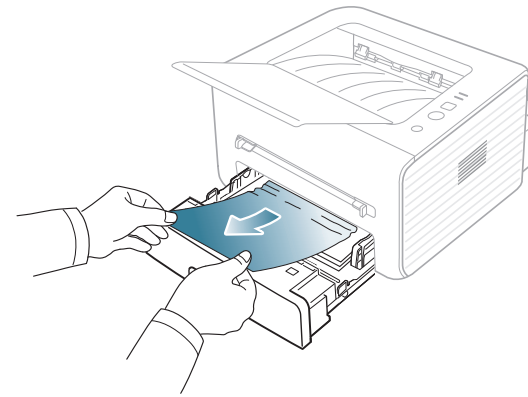
ในถาด

คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดออก

1. เปิดและปิดฝาครอบด้านหน้า กระดาษที่ติดจะถูกดึงออกจากเครื่องโดยอัตโนมัติ ถ้ากระดาษไม่ออกจากเครื่องให้ไปที่ขั้นตอนต่อไป
2. ดึงถาดออกมา



3. นำกระดาษที่ติดออกด้วยการค่อยๆ ดึงกระดาษออกตรงๆ



ถ้ากระดาษไม่ขยับเมื่อดึงหรือถ้าท่านไม่เห็นกระดาษในพื้นที่นี้ให้ตรวจสอบพื้นที่ฟิวเซอร์ที่อยู่รอบๆ ตลับโทนเนอร์ (ดูที่ "ภายในเครื่อง" ในหน้า 50)

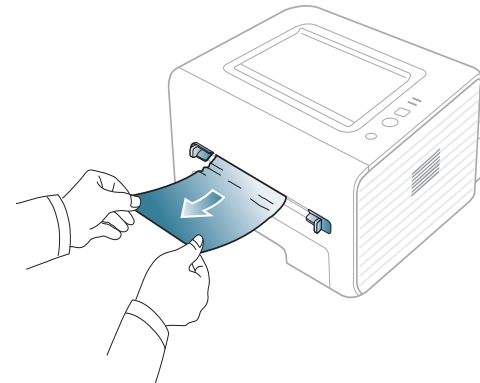
4. ใส่ถาดกลับเข้าไปในเครื่องจนถาดลิ้นออกเข้าที่ เครื่องจะกลับมาทำงานเองโดยอัตโนมัติ

ⓘ หากถาดกระดาษออกปีดอยู่ให้เปิดถาดกระดาษออกก่อน

ในถาดกระดาษแบบปรับเอง

คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดออก

1. ถ้าเครื่องไม่มีกระดาษเข้าเครื่องอย่างเหมาะสมให้ดึงกระดาษออกจากเครื่อง



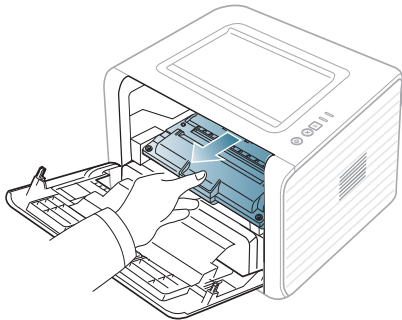
2. เปิดและปิดฝาครอบด้านหน้าเพื่อกลับมาพิมพ์งานต่อ

ⓘ หากถาดกระดาษออกปีดอยู่ให้เปิดถาดกระดาษออกก่อน

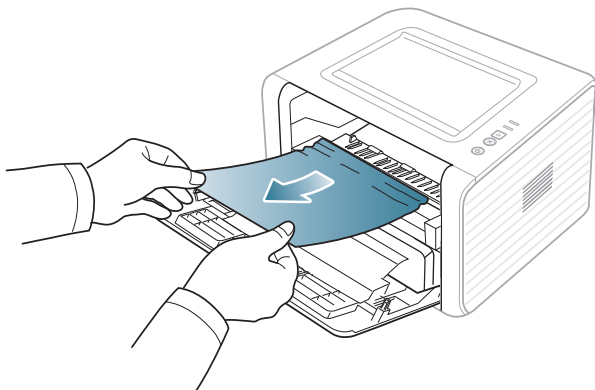
ภายในเครื่อง

- คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดออก
- พื้นที่ฟิวเซอร์ร้อน ใช้ความระมัดระวังเมื่อนำกระดาษออกจากเครื่อง

- หากเปิดแผ่นกั้นกระดาษออกไว้ให้ปิดถาดกระดาษออกก่อน
- เปิดฝาครอบด้านหน้าและดึงปลั๊กโทนเนอร์ออกมาโดยค่อยๆ ดันลง



- นำกระดาษที่ติดออกด้วยการ์ดค่อยๆ ดึงกระดาษออกตรงๆ

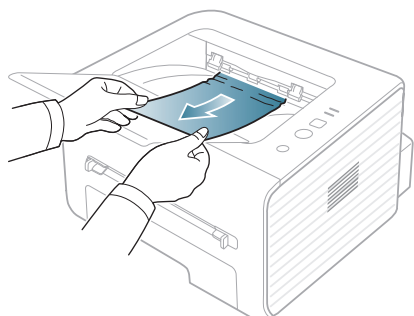


- ใส่ปลั๊กโทนเนอร์กลับเข้าไปที่เดิมและปิดฝาครอบด้านหน้า เครื่องจะกลับมาพิมพ์งานเองโดยอัตโนมัติ

- หากถาดกระดาษออกปี ดอยู่ ให้เปิดถาดกระดาษออกก่อน

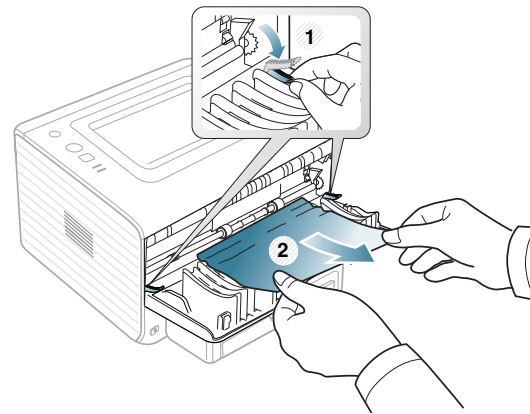
ในบริเวณทางออกของกระดาษ

- คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดออก
- เปิดและปิดฝาครอบด้านหน้า กระดาษที่ติดจะถูกดึงออกจากเครื่องโดยอัตโนมัติ
- ถ้าท่านไม่เห็นกระดาษที่ติด ให้ไปที่ขั้นตอนต่อไป
- ค่อยๆ ดึงถาดออกจากถาดกระดาษออก



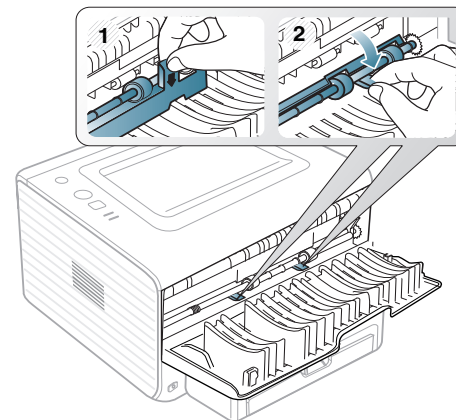
ถ้าท่านไม่เห็นกระดาษที่ติดอยู่ หรือถ้ามีแรงต้านตอนที่ท่านดึงกระดาษให้หยุดและไปที่ขั้นตอนต่อไป

- เปิดฝาครอบด้านหลัง
- กดก้านปรับแรงดันลงและนำกระดาษออก
- ปรับก้านปรับแรงดันให้กลับมาอยู่ที่ตำแหน่งเดิม



1 ก้านปรับแรงดัน

- ถ้าท่านไม่เห็นกระดาษที่ติด ให้ไปที่ขั้นตอนต่อไป
- กดก้านฝาครอบฟิวเซอร์ลงและนำกระดาษออก
 - ปรับก้านฝาครอบฟิวเซอร์ให้กลับมาอยู่ที่ตำแหน่งเดิม




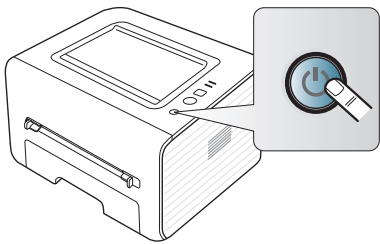
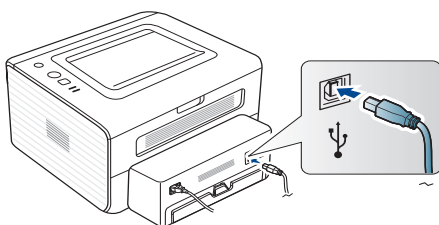
- พื้นที่ฟิวเซอร์ร้อน ใช้ความระมัดระวังเมื่อนำกระดาษออกจากเครื่อง
- ปิดฝาครอบด้านหลัง
- เปิดและปิดฝาครอบด้านหน้า เครื่องจะกลับมาพิมพ์งานต่อโดยอัตโนมัติ
- หากถาดกระดาษออกปี ดอยู่ ให้เปิดถาดกระดาษออกก่อน

การแก้ไขปัญหาอื่นๆ

ตารางต่อไปนี้จะแสดงรายการสิ่งที อาจเกิดขึ้นและวิธีแก้ไขที แนะนำทำตามวิธีแก้ไขทีแนะนำจนกว่าจะแก้ไขปัญหาได้สำเร็จ ถ้ายังเกิดปัญหาอยู่ให้ติดต่อฝ่ายบริการ

ปัญหาของระบบไฟ

คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายปัญหาของระบบไฟ

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขทีแนะนำ
ไม่มีไฟเข้าเครื่องหรือไม่ได้เชื่อมต่อสายเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องไว้อย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> เสียบสายไฟ และกด  (เปิดเครื่อง) บนแผงควบคุม  <ul style="list-style-type: none"> ถอดสายที่ต่อกับเครื่องออกก่อน และต่อกลับเข้าไปใหม่ 


ปัญหาการป้อนกระดาษเข้าเครื่อง

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขทีแนะนำ
กระดาษติดในขณะทีพิมพ์	นำกระดาษทีติดออก (ดูที "การนำกระดาษทีติดออก" ใน หน้า 49)
กระดาษติดก้นเป็นปี ก	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความสูงที่สุดของกระดาษในถาด (ดูที "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61) ตั้งแนใจว่าท่านกำลังใช้กระดาษในชนิดที ถูกตั้ง (ดูที "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61) นำกระดาษออกจากถาดและคลี่กระดาษ ความชื้นอาจทำให้กระดาษติดก้นเป็นปี ก
เครื่องไม่ดึงกระดาษหลายๆ แผ่น	อาจใส่กระดาษหลายๆ ชนิดลงในถาดใส่กระดาษชนิดเดียวขนาดเต็มและนำหน้ากั้นกั้นยวกลงในถาด
กระดาษไม่ถูกดึงเข้าไปในเครื่อง	<ul style="list-style-type: none"> นำสิ่งที กีดขวางออกจากภายในเครื่อง ไม่ได้ใส่กระดาษอย่างถูกตั้ง นำกระดาษออกจากถาดและป้อนกลับเข้าไปใหม่ให้ถูกตั้ง มีกระดาษอยู่ในถาดมากเกินไป นำกระดาษที ล้นออกจากถาด กระดาษหนาเกินไป ใช้กระดาษทีตรงกับข้อกำหนดเฉพาะของเครื่อง (ดูที "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61)
กระดาษยังคงติดอยู่	<ul style="list-style-type: none"> มีกระดาษอยู่ในถาดมากเกินไป นำกระดาษที ล้นออกจากถาด หากท่านกำลังพิมพ์บนวัสดุพิเศษ ให้ใช้ถาดกระดาษแบบปรับเอง กำลังใช้กระดาษในชนิดที ไม่ถูกตั้ง ใช้กระดาษทีตรงกับข้อกำหนดเฉพาะของเครื่อง (ดูที "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61) อาจมีเศษกระดาษอยู่ในเครื่อง เป็ดฝาครอบด้านหน้าและนำเศษกระดาษออก
แผ่นใส่ตีดก้นในช่องทางออกของกระดาษ	ใช้แผ่นใส่ทีออกแบบมาให้ใช้กับเครื่องพิมพ์เลเซอร์เท่านั้น หยิบแผ่นใส่แต่ละแผ่นเมื่อออกจากเครื่องแล้ว
ซองจดหมายเฉียงหรือป้อนเข้าเครื่องไม่ถูกตั้ง	ตั้งแนใจว่าตัวกั้นขอบกระดาษอยู่ชิดพอดีกับขอบทั้งสองด้านของซองจดหมาย

ปัญหาการพิมพ์

ลักษณะอาการ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน	ไม่มีไฟเข้าเครื่อง	ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสายไฟ
	ไม่ได้เลือกเครื่องพิมพ์เป็นเครื่องเริ่มต้น	เลือกเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้นใน Windows
	ตรวจสอบส่วนอื่นๆ ของเครื่องดังนี้: <ul style="list-style-type: none"> ไม่ได้ปิดฝาครอบด้านหน้า ปิดฝาครอบด้านหน้า กระดาษติด นำกระดาษที่ติดออก (ดูที่ "การนำกระดาษที่ติดออก" ใน หน้า 49) ไม่ได้ใส่กระดาษ ป้อนกระดาษ (ดูที่ "การใส่กระดาษในถาด" ใน หน้า 31) ไม่ได้ใส่ถับบิทอนเนอร์ ติดตั้งถับบิทอนเนอร์ ติดต่อตัวแทนบริ การของท่านถ้าระบบผิดพลาด 	
	ไม่ได้เชื่อมต่อสายเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องไว้อย่างเหมาะสม	ถอดสายที่ต่อกับเครื่องออกก่อน และต่อกลับเข้าไปใหม่
	สายที่เชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องมีตำหนิ	ถ้าเป็นไปได้ ให้ลองต่อสายเข้ากับคอมพิวเตอร์เครื่องที่ทำงานเหมาะสมและลองพิมพ์งาน ท่านยังสามารถลองใช้สายของเครื่องอื่น
	การตั้งค่าพอร์ตไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ของ Windows เพื่อให้แน่ใจว่างานพิมพ์ถูกส่งไปยังพอร์ตที่ถูกต้อง ถ้าคอมพิวเตอร์มีพอร์ตมากกว่าหนึ่งพอร์ต ต้องแน่ใจว่าได้ต่อเครื่องเข้ากับพอร์ตที่ถูกต้อง
	อาจกำหนดค่าเครื่องไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบ การกำหนดลักษณะการพิมพ์ เพื่อให้แน่ใจว่าการตั้งค่าพิมพ์ทั้งหมดนั้นถูกต้อง (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
	อาจติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ไม่ถูกต้อง	ซ่อมแซมซอฟต์แวร์ของเครื่อง (ดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อ USB ไว้แล้ว" ใน หน้า 25)
เครื่องทำงานขัดข้อง		<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบไฟ LED บนแผงควบคุมเพื่อดูว่าเครื่องแสดงข้อผิดพลาดของระบบ ติดต่อตัวแทนบริ การ ยังสามารถตรวจสอบข้อความแสดงข้อผิดพลาดได้จาก Smart Panel บนคอมพิวเตอร์ของท่าน

ลักษณะอาการ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน	เอกสารมีขนาดใหญ่จนพื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ของคอมพิวเตอร์ไม่พอที่จะเข้าถึงงานพิมพ์	เพิ่มพื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์และพิมพ์เอกสารอีกครั้ง
	ถาดกระดาษออกเต็ม	ถาดบรรจุกระดาษธรรมดาได้ไม่เกิน 80 แผ่น เมื่อนำกระดาษออกจากถาดกระดาษออกแล้ว เครื่องจะกลับมาพิมพ์งานอีกครั้ง
เครื่องเลือกวัสดุพิมพ์จากแหล่งกระดาษที่ไม่ถูกต้อง	ตัวเลือกกระดาษที่ถูกเลือกในการกำหนดลักษณะการพิมพ์ อาจจะไม่ถูกต้อง	สำหรับโปรแกรมซอฟต์แวร์ต่างๆ ตัวเลือกแหล่งกระดาษมักอยู่ใต้ที่กระดาษภายใน การกำหนดลักษณะการพิมพ์ เลือกแหล่งกระดาษที่ถูกต้อง ดูที่หน้าจอสื่อใช้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)
พิมพ์งานช้ามาก	งานพิมพ์อาจสลับซับซ้อนมาก	ลดความสลับซับซ้อนของหน้ากระดาษหรือลองปรับการตั้งค่าคุณภาพของงานพิมพ์
กระดาษครึ่งหนึ่งเป็นกระดาษเปล่า	การตั้งค่าแนวการวางกระดาษอาจจะไม่ถูกต้อง	เปลี่ยนแนวการวางกระดาษในโปรแกรมของท่าน ดูที่หน้าจอสื่อใช้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์
	ขนาดกระดาษและการตั้งค่าขนาดกระดาษไม่ตรงกัน	ตั้งแน่ใจว่าขนาดกระดาษในการตั้งค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ตรงกับกระดาษที่อยู่ในถาด หรือตั้งแน่ใจว่าขนาดกระดาษในการตั้งค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ตรงกับตัวเลือกกระดาษในการตั้งค่าโปรแกรมซอฟต์แวร์ที่ท่านใช้
เครื่องพิมพ์งานแต่ข้อความผิดปกติ เป็นแถบหรือไม่สมบูรณ์	สายของเครื่องอาจหลวมหรือมีตำหนิ	ถอดสายของเครื่องออกก่อน และต่อกลับเข้าไปใหม่ ลองพิมพ์งานที่ท่านพิมพ์ได้สำเร็จ ถ้าเป็นไปได้ ให้ลองต่อสายและเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์เครื่องที่ท่านทราบว่าทำงานได้เหมาะสมและลองพิมพ์งาน ประการสุดท้าย ลองใช้สายของเครื่องสายใหม่
	เลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบเมนูการเลือกเครื่องพิมพ์ของโปรแกรมเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องของท่านถูกเลือกไว้แล้ว
	โปรแกรมซอฟต์แวร์ทำงานขัดข้อง	ลองพิมพ์งานจากโปรแกรมอื่นที่ทำงานขัดข้อง
	ระบบปฏิบัติการทำงานขัดข้อง	ออกจาก Windows และรีบูตคอมพิวเตอร์ ปิดเครื่องและเปิดขึ้นมาอีกครั้ง

ลักษณะอาการ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องพิมพ์ งาน แต่หน้าเอกสารว่างเปล่า	ตลับโทนเนอร์บกพร่องหรือโทนเนอร์หมด	กระจายโทนเนอร์อีกครั้งถ้าจำเป็น ถ้าจำเป็นให้เปลี่ยนตลับโทนเนอร์
	ไฟล์อาจมีหน้ากระดาษเปล่า	ตรวจสอบไฟล์เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีหน้ากระดาษเปล่า
	ชิ้นส่วนบางอย่าง เช่น ชุดควบคุมหรือบอร์ดบพร่อง	ติดต่อตัวแทนบริการ
เครื่องพิมพ์ไฟล์ PDF ไม่ถูกต้อง บางส่วนของกราฟิก ข้อความหรือภาพประกอบหายไป	ไม่มีความเข้ากันระหว่างไฟล์ PDF และผลิตภัณฑ์ Acrobat	การพิมพ์ไฟล์ PDF ในรูปของภาพอาจช่วยให้พิมพ์ไฟล์ออกมาได้เปิดพิมพ์เป็นรูปภาพ จากตัวเล็อกการพิมพ์ของ Acrobat  อาจใช้เวลาพิมพ์นานขึ้น หากท่านพิมพ์ไฟล์ PDF เป็นภาพ
คุณภาพพิมพ์ของภาพถ่ายไม่ค่อยดี ภาพไม่ชัด	ความละเอียดของภาพถ่ายต่ำมาก	ลดขนาดของภาพถ่าย ถ้าท่านเพิ่มขนาดของภาพถ่ายในโปรแกรมซอฟต์แวร์ ความละเอียดจะลดลง
ก่อนพิมพ์ เครื่องจะคลายไอร่อนออกมาใกล้ๆ กับถาดกระดาษออก	การใช้กระดาษชั้นอาจทำให้เกิดไอร่อนในระหว่างการทำงาน	ซึ่งไม่ใช่ปัญหา ให้พิมพ์งานต่อไป
เครื่องไม่พิมพ์งานบนกระดาษขนาดพิเศษ เช่น กระดาษใบเรียกเก็บเงิน	ขนาดกระดาษและการตั้งค่าขนาดกระดาษไม่ตรงกัน	ตั้งขนาดกระดาษที่ถูกต้องใน Edit... ในแท็บ Paper ของการกำหนดลักษณะการพิมพ์ (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)

ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

ถ้าภายในเครื่องสกรปรหรือใส่กระดาษไม่เหมาะสม

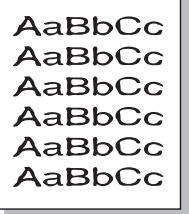
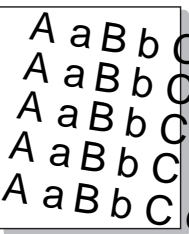
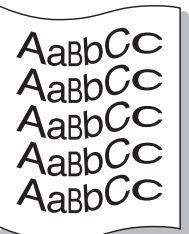
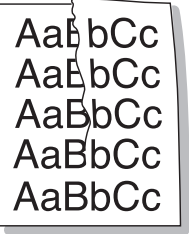
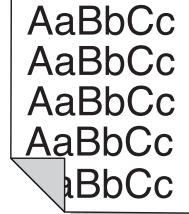
คุณภาพของงานพิมพ์ อาจลดลง ดูตารางด้านล่างเพื่อแก้ไขปัญหา

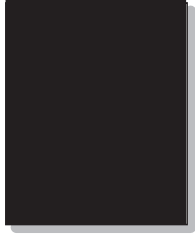
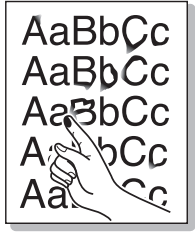
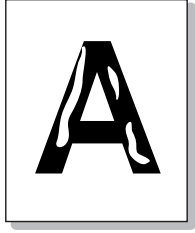
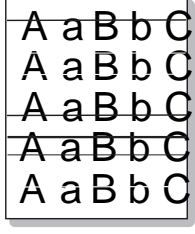
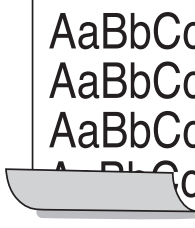
ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
พิมพ์ออกมาเป็นสีจางหรือเลือน	<ul style="list-style-type: none"> ถ้าวิธีขาวแนวตั้งหรือส่วนที่ขีดจางปรากฏบนกระดาษ แสดงว่าเหล็ التونเนอร์ น้อย ท่านอาจยึดอายุการใช้งานของตลับโทนเนอร์ออกไปได้ชั่วคราว (ดูที่ "การกระจายโทนเนอร์" ใน หน้า 48) ถ้าวิธีนี้ยังไม่สามารถปรับปรุงคุณภาพของงานพิมพ์ให้ใส โทนเนอร์ อันใหม่ กระดาษอาจไม่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดเฉพาะของกระดาษ เช่น กระดาษอาจชื้นหรือหยาบเกินไป (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61) ถ้ากระดาษทั้งแผ่นเบา การตั้งค่าความละเอียดของงานพิมพ์ต่ำเกินไปหรือเปิดใช้โหมดประหยัดโทนเนอร์ ปรับความละเอียดในการพิมพ์งานและปิดโหมดประหยัด التونเนอร์ ดูที่ หน้า 46 วิธี ใช้ ของไดรเวอร์ เครื่องพิมพ์ ข้อบกพร่องทั้งในส่วนของการขีดจางหรือความสกรปร อาจแสดงถึงความจำเป็นต้องทำความสะอาดตลับโทนเนอร์ (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน" ใน หน้า 46) พื้นผิวของชิ้นส่วน LSU ภายในเครื่องอาจสกรปร (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน" ใน หน้า 46)
ส่วนบนของกระดาษพิมพ์ออกมาด้วยสีจางกว่าส่วนอื่น ๆ ของหน้ากระดาษ	ผงหมึกอาจไม่ติดลงบนกระดาษชนิดนี้ อย่างถูกต้อง <ul style="list-style-type: none"> เปลี่ยนตัวเล็อกเครื่องพิมพ์ และลองอีกครั้ง ไปที่ การกำหนดลักษณะการพิมพ์ คลิกแท็บ Paper และตั้งค่า ชนิดกระดาษเป็น Recycled
โทนเนอร์ เลอะ	<ul style="list-style-type: none"> กระดาษอาจไม่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดเฉพาะ เช่น กระดาษอาจชื้นหรือหยาบเกินไป (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61) ลูกลิ้งดึงกระดาษอาจสกรปร ทำความสะอาดภายในเครื่อง ติดต่อตัวแทนบริการ ทางเดินกระดาษอาจต้องการการทำความสะอาด ติดต่อตัวแทนบริการ

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

A a B b C c
A a B b C c
A a B b C c
A a B b C c
A a B b C c

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
อักขระผิดปกติ รูปแบบ 	<ul style="list-style-type: none"> ถ้าอักขระปรากฏในรูปแบบที่ไม่เหมาะสมและทำให้เกิดภาพที่มอมดู กลวง กระจายอาจสิ้นเกินไป ลองใช้ กระจายอื่น (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61)
หน้าเอียง 	<ul style="list-style-type: none"> ต้องแน่ใจว่าใส่ กระจายได้ อย่างเหมาะสม ตรวจสอบชนิดและคุณภาพของกระจาย (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61) ต้องแน่ใจตัวกันไม่ชิดจนแน่นหรืออยู่ห่างจากปีกกระจายมากเกินไป
ม้วนหรือเป็นคลื่น 	<ul style="list-style-type: none"> ต้องแน่ใจว่าใส่ กระจายได้ อย่างเหมาะสม ตรวจสอบชนิดและคุณภาพของกระจาย ทั้งอุณหภูมิและความชื้นที่สูงทำให้กระจายม้วนงอได้ (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61) คลื่นกระจายที่อยู่ในภาค และลองหมุนกระจาย 180° ในภาค
ย่นหรือมีรอยพับ 	<ul style="list-style-type: none"> ต้องแน่ใจว่าใส่ กระจายได้ อย่างเหมาะสม ตรวจสอบชนิดและคุณภาพของกระจาย (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61) คลื่นกระจายที่อยู่ในภาค และลองหมุนกระจาย 180° ในภาค
ด้านหลังของงานพิมพ์สกปรก 	<p>ตรวจสอบโทนเนอร์ที่ อาจรั่วออกมา ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน " ใน หน้า 46)</p>

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
หน้ากระดาษเป็นสีหรือสีดำทึบ 	<ul style="list-style-type: none"> ใส่ ตลับ บโทนเนอร์ ไม่ เหมาะสม นำตลับ บออกและใส่ กลั บเข้า ใหม ตลับ บโทนเนอร์ อาจมี ต่าหนิ นำตลับ บโทนเนอร์ ออกและใส่ ตลับ บใหม่ (ดูที่ " การเปลี่ ยนตลับ บโทนเนอร์" ใน หน้า 58) อาจจำเป็นต้องซ่อมเครื่อง ติดต่ อตัว แทนบริ การ
โทนเนอร์ ไม่ เกาะ 	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ " การทำความสะอาดภายใน " ใน หน้า 46) ตรวจสอบชนิดและคุณภาพของกระจาย (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61) นำตลับ บโทนเนอร์ ออกและใส่ ตลับ บใหม่ (ดูที่ " การเปลี่ ยนตลับ บโทนเนอร์" ใน หน้า 58) อาจจำเป็นต้องซ่อมเครื่อง ถ้ายัง เกิดปัญหายุ่ ติดต่ อตัว แทนบริ การ
อักขระใช้ ไม่ ได้ 	<p>อักขระใช้ไม่ได้คือพื้นที่สีขาวภายในส่วนของอักขระซึ่งที่จริงควรเป็นสี ดำทึบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ถ้าท่านกำลังใช้แผ่นใส ให้ลองใช้แผ่นใสชนิดอื่น อักขระใช้ไม่ได้ถือเป็นเรื่องปกติเนื่องจากส่วนประกอบต่างๆ ของแผ่น ใส ท่านอาจพิมพ์บนพื้นผิวด้านที่ไม่ถูกต้องของกระจาย น ำกระจายออกและหมุ นนั กัด านหนึ่ ง กระจายอาจมีคุณสมบัติไม่ตรงตามข้อกำหนดเฉพาะของกระจาย (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 61)
แถบในแนวนอน 	<p>ถ้าเกิด ริ้ว สี ดำหริ อโทนเนอร์ เลอะในแนวนอน :</p> <ul style="list-style-type: none"> ใส่ ตลับ บโทนเนอร์ ไม่ เหมาะสม นำตลับ บออกและใส่ กลั บเข้า ใหม ตลับ บโทนเนอร์ อาจมี ต่าหนิ นำตลับ บโทนเนอร์ ออกและใส่ ตลับ บใหม่ (ดูที่ " การเปลี่ ยนตลับ บโทนเนอร์" ใน หน้า 58) อาจจำเป็นต้องซ่อมเครื่อง ถ้ายัง เกิดปัญหายุ่ ติดต่ อตัว แทนบริ การ
การม้วนงอ 	<p>ถ้ากระจายที่พิมพ์แล้วม้วนหรือกระจายไม่ถูกป้อนเข้าเครื่อง :</p> <ul style="list-style-type: none"> คลื่นกระจายที่อยู่ในภาค และลองหมุนกระจาย 180° ในภาค เปลี่ ยนตัวเลือกเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ การกำหนดลักษณะการพิมพ์ คลิ กที่ บ Paper และตั้ง ค่าชนิด เป็น Thin (ดูที่ " การเป็ ดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 36)

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เกิดภาพที่ไม่รู้จักซ้ำๆ กันบนกระดาษสองสามแผ่นหรือโทนเนอร์ไม่เกาะงานพิมพ์สีจางหรือมีสิ่งปนเปื้อน	อาจมีการใช้เครื่องของท่านที่ความสูง 1,000 ม. หรือสูงกว่า ความสูงอาจส่งผลต่อคุณภาพของงานพิมพ์ เช่น โทเนอร์ไม่เกาะหรือภาพมีสีจาง เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าความสูงที่ถูกต้องสำหรับเครื่องของท่าน (ดูที่ "การปรับระดับความสูง" ใน หน้า 29)

ปัญหาที่พบบ่อยของ Windows


ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
ข้อความ "กำลังใช้แฟ้ม" ปรากฏขึ้นในระหว่างการจัดตั้ง	ออกจากโปรแกรมซอฟต์แวร์ทั้งหมด ถอนซอฟต์แวร์ทั้งหมดออกจากกลุ่มเริ่มต้น แล้วรีสตาร์ท Windows ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ใหม่
ข้อความ "ข้อบกพร่องการปักหมุดทั่วไป", "OE ที่ยกเว้น", "สปลู 32", หรือ "การดำเนินการที่ไม่ถูกต้อง" ปรากฏ	ปิดโปรแกรมอื่น ๆ ทั้งหมด รีบูต Windows และลองพิมพ์อีกครั้ง
ข้อความ "พิมพ์ไม่สำเร็จ", "หมดเวลาเครื่องพิมพ์" ปรากฏ	ข้อความเหล่านี้ อาจปรากฏในระหว่างการพิมพ์ ให้รอจนกระทั่งเครื่องพิมพ์ทำงานเสร็จ ถ้าข้อความปรากฏในโหมดเตรียมพร้อมหรือหลังจากพิมพ์งานเสร็จแล้ว ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อและ/หรือเกิดข้อผิดพลาดขึ้นหรือไม่

 โปรดดูที่ คู่มือผู้ใช้ ของ Microsoft Windows ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อความแสดงข้อผิดพลาดของ Windows


ปัญหาที่พบบ่อยของ Linux

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ลงในระบบของท่านแล้ว เปิด Unified Driver Configurator และสลับไปที่แท็บ Printers ในหน้าต่าง Printers configuration เพื่อค้นหารายชื่อเครื่องที่นำมาใช้ได้ ต้องแน่ใจว่าเครื่องของท่านปรากฏในรายการ ถ้าไม่มีอยู่ในรายชื่อ ให้เปิด Add new printer wizard เพื่อตั้งค่าเครื่องของท่าน ตรวจสอบว่าได้เริ่มต้นเครื่องแล้ว เปิด Printers configuration และเลือกเครื่องของท่านจากรายชื่อเครื่องพิมพ์ ดูที่คำอธิบายในบานหน้าต่าง Selected printer ถ้าสถานะของเครื่องมี Stopped อยู่ ด้วยให้กดปุ่ม Start หลังจากนั้น เครื่องน่าจะกลับมาทำงานเป็นปกติ สถานะ "หยุด" อาจถูกเรียกใช้อีกครั้งเมื่อเกิดปัญหาบางอย่างในการพิมพ์ ตรวจสอบว่าโปรแกรมของท่านมีตัวเลือกพิมพ์พิเศษ เช่น "-oraw" หรือไม่ ถ้าระบุ คำว่า "-oraw" ไว้ ในพารามิเตอร์บรรทัดคำสั่ง ให้ลบออกเพื่อพิมพ์อย่างเหมาะสม สำหรับ Gimp front-end ให้เลือก "print" -> "Setup printer" และแก้ไขพารามิเตอร์บรรทัดคำสั่งในรายการคำสั่ง

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องไม่พิมพ์เอกสารทั้งหน้า และงานที่พิมพ์ออกมาปรากฏแค่ครึ่งแผ่น	ปัญหานี้เป็นที่รู้จักและเกิดขึ้นเมื่อเครื่องพิมพ์สำเนาใช้กับ Ghostscript เวอร์ชัน 8.51 หรือก่อนหน้านั้น, ระบบปฏิบัติการ Linux ขนาด 64 บิต และรายงานถึง bugs.ghostscript.com ว่า เป็น Ghostscript Bug 688252 ปัญหานี้ได้รับการแก้ไขใน AFPL Ghostscript เวอร์ชัน 8.52 หรือสูงกว่า ตาวัน โหลดเวอร์ชันล่าสุดของ AFPL Ghostscript ได้จาก http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ และติดตั้งลงในเครื่องเพื่อแก้ไขปัญหานี้
ฉันทงจอข้อผิดพลาด "Cannot open port device file" เมื่อพิมพ์เอกสาร	หลีกเลี่ยงการเปลี่ยนพารามิเตอร์งานพิมพ์ (เช่นผ่าน LPR GUI) ในขณะที่กำลังพิมพ์งาน เซิร์ฟเวอร์ CUPS ในเวอร์ชันที่เป็นที่รู้จักมักหยุดงานพิมพ์ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนตัวเลือกพิมพ์ และพยายามเริ่มพิมพ์งานนั้นใหม่ตั้งแต่ต้น เนื่องจาก Unified Linux Driver จะล๊อคพอร์ตในขณะที่พิมพ์ การยกเลิกไดรเวอร์อย่างฉับพลันจะทำให้พอร์ตถูกล็อคไว้และไม่สามารถนำมาใช้กับการพิมพ์งานในลำดับต่อมาได้ ถ้าเกิดสถานการณ์นี้ ให้ลองคลายพอร์ตด้วยการเลือก Release port ในหน้าต่าง Port configuration

 โปรดดูที่ คู่มือผู้ใช้ ของ Linux ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อความแสดงข้อผิดพลาดของ Linux

ปัญหาที่พบบ่อยของ Macintosh

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องพิมพ์ไฟล์ PDF ไม่ถูกต้อง บางส่วนของกราฟิกข้อความหรือภาพประกอบหายไป	การพิมพ์ไฟล์ PDF ในรูปของภาพอาจช่วยให้พิมพ์ไฟล์ออกมาได้ เปิด พิมพ์เป็นรูปภาพ จากตัวเลือกการพิมพ์ของ Acrobat  อาจใช้เวลาพิมพ์นานขึ้นหากท่านพิมพ์ไฟล์ PDF เป็นภาพ
ตัวอักษรบางตัวที่ปรากฏผิดปกติในระหว่างการพิมพ์แผ่นปก	ระบบปฏิบัติการ Mac ไม่สามารถสร้างแบบอักษรในระหว่างการพิมพ์แผ่นปก พยายามใช้ภาษาอังกฤษและตัวเลขจะแสดงเป็นปกติบนแผ่นปก
เมื่อพิมพ์เอกสารใน Macintosh ที่มี Acrobat Reader 6.0 หรือสูงกว่า สีที่พิมพ์ออกมาไม่ถูกต้อง	ต้องแน่ใจว่า การตั้งค่าความละเอียดในไดรเวอร์ของเครื่องตรงกับที่อยู่ใน Acrobat Reader


 โปรดดูที่ คู่มือผู้ใช้ ของ Macintosh ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อความแสดงข้อผิดพลาดของ Macintosh

อุปกรณ์สิ้นเปลือง

หัวข้อนี้ แสดงรายละเอียดการซื้อ อุปกรณ์สิ้นเปลืองและชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มีให้บริการ

หัวข้อนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับ :

- วิธีสั่งซื้อ
- อุปกรณ์สิ้นเปลืองที่มีให้บริการ

 อุปกรณ์เสริมที่นำมาใช้ได้ อาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่านเพื่อตรวจสอบรายการวัสดุสิ้นเปลืองและชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มีให้เหลือ

วิธีสั่งซื้อ

หากต้องการสั่งซื้ออุปกรณ์สิ้นเปลือง อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาของ Samsung โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Samsung ของท่านหรือร้านค้าที่ท่านซื้อผลิตภัณฑ์ท่านยังสามารถคลิกเข้ามาที่ www.samsung.com/supplies เลือกลงประเทศ / ภูมิภาคของท่าน และขอข้อมูลตัวช่วยการโทรติดต่อฝ่ายบริการ

อุปกรณ์สิ้นเปลืองที่มีให้บริการ

เมื่ออุปกรณ์สิ้นเปลืองใกล้หมดอายุการใช้งาน ท่านสามารถสั่งซื้ออุปกรณ์สิ้นเปลืองในชนิดต่างๆ ต่อไปนี้สำหรับเครื่องของท่าน :

ชนิด	จำนวนงานพิมพ์ที่ได้โดยเฉลี่ย ^a	ชื่อชิ้นส่วน
ตลับโทนเนอร์ที่ผลรีมาตรฐาน	ประมาณ 1,500 แผ่น	<ul style="list-style-type: none">• 105 (MLT-D105S)• ภูมิภาค A^b : 1052 (MLT-D1052S)
ตลับโทนเนอร์ที่ผลรีสูง	ประมาณ 2,500 แผ่น	<ul style="list-style-type: none">• 105L (MLT-D105L)• 102L (MLT-D102L)• ภูมิภาค A^b : 1052L (MLT-D1052L)• ภูมิภาค B^c : 102L (MLT-D102L)• ภูมิภาค C^d : 102L (MLT-D102L)- ML-2541: MLT-D102L/XIL- ML-2547: MLT-D102L/XSW

a. ค่าผลรีที่ประกาศสอดคล้องกับ ISO/IEC 19752

b. ภูมิภาค A: เซอร์เบีย, เดนมาร์ก, เนเธอร์แลนด์, เบลเยียม, เยอรมนี, แอลบาเนีย, โครเอเชีย, โปแลนด์, โปรตุเกส, โรมาเนีย, ไชปรัส, กรีซ, นอร์เวย์, บอสเนีย, บัลแกเรีย, ฝรั่งเศส, ฟินแลนด์, มาซิโดเนีย, สเปน, สโลวาเกีย, สโลวีเนีย, สวิตเซอร์แลนด์, สวีเดน, สหราชอาณาจักร, สาธารณรัฐเช็ก, ออสเตรีย, อิตาลี, ยังกาฬ


c. ภูมิภาค B: อินเดีย


d. ภูมิภาค C: จีน

หากต้องการเปลี่ยนตลับโทนเนอร์ให้อ่าน "การเปลี่ยนตลับโทนเนอร์" ใน หน้า 58

 อายุการใช้งานของตลับโทนเนอร์อาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกและโหมดงานที่นำมาใช้

- ชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มีให้บริการ
- การเปลี่ยนตลับโทนเนอร์

 ในการซื้อตลับโทนเนอร์หรือวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ จะต้องซื้อจากประเทศเดียวกันกับเครื่องพิมพ์ที่คุณใช้งานอยู่ ไม่เช่นนั้นตลับโทนเนอร์หรือวัสดุสิ้นเปลืองที่ซื้อไปจะใช้ไม่ได้กับเครื่องพิมพ์ของคุณเนื่องจากข้อกำหนดค่าตลับโทนเนอร์และวัสดุสิ้นเปลืองเหล่านี้มีความแตกต่างกันตามสถานะเฉพาะของแต่ละประเทศ

 Samsung ไม่แนะนำให้ใช้ตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung เช่นตลับโทนเนอร์แบบเติม หรือแบบที่ผลิตขึ้นใหม่ Samsung ไม่สามารถรับประกันคุณภาพของตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung การนำเครื่องเข้ารับบริการหรือส่งซ่อมเนื่องจากผลของการใช้ตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung จะไม่อยู่ภายใต้การรับประกันของเครื่อง

ชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มีให้บริการ

หลีกเลี่ยงปัญหาคุณภาพงานพิมพ์และการป้อนกระดาษเข้าเครื่องอันเป็นผลมาจากชิ้นส่วนสึกหรอและเพื่อบำรุงรักษาเครื่องให้พร้อมใช้งานได้สูงสุดได้ด้วยการเปลี่ยนชิ้นส่วนต่างๆ ต่อไปนี้หลังจากพิมพ์งานได้ครบตามจำนวนที่กำหนดหรือเมื่ออายุการใช้งานของแต่ละชิ้นส่วนสิ้นสุดลง

ชิ้นส่วน	จำนวนงานพิมพ์ที่ได้โดยเฉลี่ย ^a
ลูกกลิ้งรีบกระดาษ	ประมาณ 50,000 แผ่น
ชุดฟิวเซอร์	ประมาณ 50,000 แผ่น
ลูกกลิ้งตีกระดาษ	ประมาณ 50,000 แผ่น
ชุดตลับลาดเย็บกระดาษ	ประมาณ 50,000 แผ่น

a. จะได้รับผลกระทบจากระบบปฏิบัติการที่ใช้สมรรถนะของคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ โปรแกรม วิธีการเชื่อมต่อ ชนิดของสื่อ ขนาดของสื่อ และความถี่ของงาน

หากต้องการสั่งซื้อชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษา โปรดติดต่อสถานที่ที่ท่านซื้อเครื่องตั้งให้ ผู้ให้บริการ บอนญา ตัวแทนจำหน่ายหรือร้านค้าที่ท่านซื้อเครื่องเป็นผู้เปลี่ยนชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษา การรับประกันไม่ได้ครอบคลุมถึงการเปลี่ยนชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาใดๆ หลังสิ้นสุดอายุการใช้งาน

การเปลี่ยนตลับ โทเนอร์

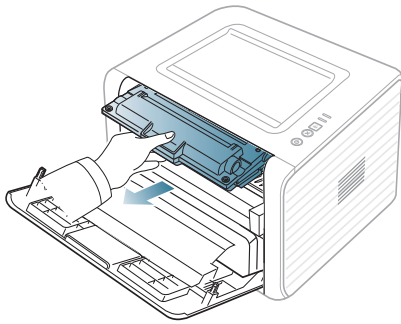
คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการเปลี่ยนตลับ โทเนอร์

เมื่อตลับ โทเนอร์หมดอายุการใช้งานที่ประเมินไว้แล้ว

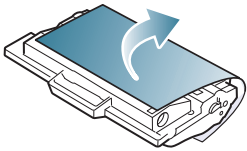
- หน้าต่างโปรแกรม Samsung Printer Status (or Smart Panel) จะปรากฏบนคอมพิวเตอร์ เพื่อแจ้งให้ท่านทราบว่าจำเป็นต้องเปลี่ยนตลับ โทเนอร์
- เครื่องจะหยุดพิมพ์งาน

จำเป็นต้องเปลี่ยนตลับ โทเนอร์ในขั้นตอนนี้ ตรวจสอบชนิดของตลับ โทเนอร์ สำหรับเครื่องของท่าน (ดูที่ "อุปกรณ์สิ้นเปลืองที่มีให้บริการ" ในหน้า 57)

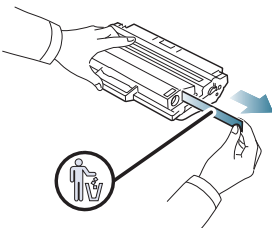
1. เปิดฝาครอบด้านหน้า
2. ดึงตลับ โทเนอร์ ออก



3. นำตลับ โทเนอร์ ตลับใหม่ ออกมาจากบรรจุภัณฑ์
4. แกะกระดาษที่ใช้ป้องกันตลับ โทเนอร์ออกด้วยการดึงเทปที่มากับบรรจุภัณฑ์



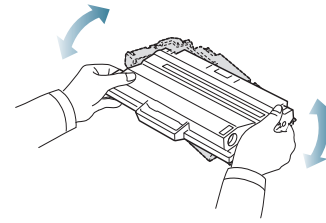
5. หาตำแหน่งของเทปขาวที่ปลายของตลับ โทเนอร์ ค่อยๆ ดึงเทปขาวออกจากตลับ แล้วทิ้งเทปไป



- เทปขาวควรยาวกว่า 60 ซม. เมื่อลอกออกอย่างสมบูรณ์
- จับตลับ โทเนอร์ไว้แล้วดึงเทปขาวออกตรงๆ เพื่อลอกจากตลับ ระวังอย่าตัดเทปขาว ถ้าเป็นเช่นนั้น ท่านจะไม่สามารถใช้ตลับ โทเนอร์ ได้
- โปรดดูที่ ภาพประกอบบนซองบรรจุ ตลับ

6. ตลับ โทเนอร์ไปมาเบาๆ

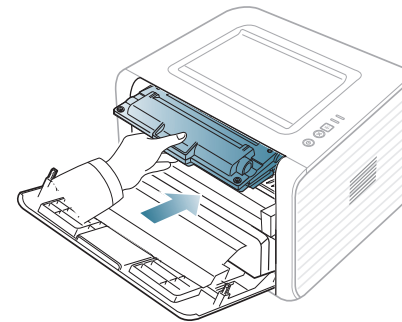
ห้าหรือหกครั้งเพื่อให้ โทเนอร์ กระจายอย่างสม่ำเสมอภายในตลับ วิธีนี้จะทำให้ได้งานพิมพ์สูงสุดต่อตลับ



- ถังผง โทเนอร์ และเล็้อผ้า ของท่าน ให้ปิดออกด้วยผ้าแห้ง และเช็ดผ้าในน้ำเย็น น้ำร้อนจะทำให้ โทเนอร์ ติดอยู่ในเล็้อผ้า

- ห้ามแตะสี เขียวด้านข้างตลับ โทเนอร์ ใช้ที่จับบนตลับ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสพื้นที่ส่วนนี้

7. ถอดตลับ โทเนอร์บริเวณที่จับและค่อยๆ ใสกลับลงไปในช่องที่เปิดอยู่บนเครื่อง แท้บต่างๆ ที่อยู่บนแต่ละด้านของตลับและร่องที่ตรงกันภายในเครื่องจะนำตลับ ไปยังตำแหน่งที่ถูกต้องจนกว่าจะล็อกเข้าที่อย่างสมบูรณ์



8. ปิดฝาครอบด้านหน้า ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฝาปิดอย่างสมบูรณ์


- หากกระดาษออกผิดปกติ ให้เปิดกระดาษออกก่อน

ข้อกำหนดเฉพาะ

หัวข้อนี้จะแสดงข้อกำหนดเฉพาะของเครื่องนี้

หัวข้อนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับ :

- ข้อกำหนดเฉพาะของฮาร์ดแวร์
- ข้อกำหนดเฉพาะของสภาพแวดล้อม
- ข้อกำหนดเฉพาะทางด้านไฟฟ้า
- ข้อกำหนดเฉพาะของสิ่งพิมพ์

 ข้อกำหนดเฉพาะที่แสดงด้านล่างสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า โปรดดูข้อมูลที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ที่ www.samsung.com/printer

ข้อกำหนดเฉพาะของฮาร์ดแวร์

รายการ		คำอธิบาย
มิติ	ความสูง	197 มม .
	ความลึก	389 มม .
	ความกว้าง	358 มม .
น้ำหนัก	เครื่องพร้อมอุปกรณ์สิ้นเปลือง	7.24 กก .

ข้อกำหนดเฉพาะของสภาพแวดล้อม

รายการ		คำอธิบาย
ระดับเสียงรบกวน ^a	โหมดเตรียมพร้อม	26 dB (A)
	โหมดพิมพ์	53 dB (A)
อุณหภูมิ	การทำงาน	10 ถึง 32 °C
	การจัดเก็บ (แกะกล่องแล้ว)	0 ถึง 40 °C
ความชื้น	การทำงาน	20 ถึง 80% RH
	การจัดเก็บ (แกะกล่องแล้ว)	10 ถึง 80% RH

a. ระดับแรงดันของเสียง ISO 7779 การกำหนดค่าที่ทำการทดสอบ : การติดตั้งพื้นฐานของเครื่อง , กระดาษ A4, การพิมพ์ด้านเดียว

ข้อกำหนดเฉพาะทางด้านไฟฟ้า

 ความต้องการกำลังไฟจะขึ้นอยู่กับประเทศ/ภูมิภาคที่จำหน่ายอุปกรณ์ ห้ามแปลงแรงดันไฟฟ้าสำหรับการทำงาน การทำเช่นนี้อาจทำให้เครื่องพิมพ์ได้รับความเสียหายและไม่อยู่ในความคุ้มครองของการรับประกันสินค้า

รายการ		คำอธิบาย
อัตราค่าจ้างไฟ ^a	รุ่น 110 โวลต์	AC 110-127 V
	รุ่น 220 โวลต์	AC 220-240 V
ความสิ้นเปลืองพลังงาน	โหมดการทำงานโดยเฉลี่ย	น้อยกว่า 360 W
	โหมดเตรียมพร้อม	น้อยกว่า 60 W
	โหมดประหยัดพลังงาน	น้อยกว่า 5.0 วัตต์
	โหมดปิดเครื่อง	น้อยกว่า 0.5 วัตต์

a. ดูสติกเกอร์แสดงอัตราค่าจ้างบนเครื่องเพื่อตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ความถี่ (เฮิรตซ์) และชนิดของกระแสไฟฟ้าที่ถูกต้องของเครื่อง

ข้อกำหนดเฉพาะของสี อี ลี ง พิ มพ์

ชนิด	ขนาด	มิติ	น้ำหนักของวัสดุที่ใช้พิมพ์ ^a /ความจุ ^b	
			ถาด 1	ถาดกระดาษแบบปรับเอง
กระดาษธรรมดา	Letter	216 x 279 มม .	60 ถึง 90 กรัม / ตารางเมตร • 250 แผ่นขนาด 80 กรัม/ตารางเมตร	60 ถึง 220 กรัม / ตารางเมตร • ที่ ละ 1 แผ่น
	Legal	216 x 356 มม .		
	US Folio	216 x 330 มม .		
	A4	210 x 297 มม .		
	Oficio	216 x 343 มม .		
	JIS B5	182 x 257 มม .	60 ถึง 90 กรัม / ตารางเมตร • 150 แผ่นขนาด 80 กรัม/ตารางเมตร	
	ISO B5	176 x 250 มม .		
	Executive	184 x 267 มม .		
	A5	148 x 210 มม .		
	A6	105 x 148 มม .		
Envelope	Monarch Env.	98 x 191 มม .	ไม่สามารถใช้ กับถาด 1	75 ถึง 90 กรัม / ตารางเมตร • ที่ ละ 1 แผ่น
	No.10 Env.	105 x 241 มม .		
	DL Env.	110 x 220 มม .		
	C5 Env.	162 x 229 มม .		
	C6 Env.	114 x 162 มม .		
กระดาษหนา	โปรดดู ที่ หัวข้อ Plain Paper	โปรดดู ที่ หัวข้อ Plain Paper	90 กรัม / ตารางเมตร	90 กรัม / ตารางเมตร • ที่ ละ 1 แผ่น
กระดาษบาง	โปรดดู ที่ หัวข้อ Plain Paper	โปรดดู ที่ หัวข้อ Plain Paper	60 ถึง 70 กรัม / ตารางเมตร	60 ถึง 70 กรัม / ตารางเมตร • ที่ ละ 1 แผ่น
แผ่น นีโส	โปรดดู ที่ หัวข้อ Plain Paper	โปรดดู ที่ หัวข้อ Plain Paper	ไม่สามารถใช้ กับถาด 1	138 ถึง 146 กรัม / ตารางเมตร • ที่ ละ 1 แผ่น
สติ๊กเกอร์ ^c	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	โปรดดู ที่ หัวข้อ Plain Paper	ไม่สามารถใช้ กับถาด 1	120 ถึง 150 กรัม / ตารางเมตร • ที่ ละ 1 แผ่น
บัตรแข็ง	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement, PostCard 4x6	โปรดดู ที่ หัวข้อ Plain Paper	ไม่สามารถใช้ กับถาด 1	105 ถึง 163 กรัม / ตารางเมตร • ที่ ละ 1 แผ่น
ขนาดเล็ก สุด (กำหนดเอง)		76 x 127 มม .	60 ถึง 163 กรัม / ตารางเมตร	
ขนาดใหญ่ สุด (กำหนดเอง)		216 x 356 มม .		

a. ถ้าน้ำหนักของสีไม่เกิน 120 กรัม / ตารางเมตร ให้ ป้อนกระดาษในถาดที่ ละแผ่น

b. ความจุ สูงสุดอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับน้ำหนักของสี ความหนาและเงื่อนไขของสภาพแวดล้อม

c. ความเร็ว ยบ : 100 ถึง 250 (เซฟฟี ลด์)

contact samsung worldwide


If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

อภิธานศัพท์

 อภิธานศัพท์ต่อไปนี้จะช่วยให้ท่านคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์โดยการเข้าใจคำศัพท์เฉพาะที่ใช้กันโดยทั่วไปในการพิมพ์ รวมถึงคำศัพท์เฉพาะที่ได้กล่าวไว้ในคู่มือการใช้งานฉบับนี้

802.11

802.11 คือ ข้อกำหนดมาตรฐานสำหรับการสื่อสารเครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN) ซึ่งพัฒนาขึ้นโดยคณะกรรมการมาตรฐาน IEEE LAN/MAN (IEEE 802)

802.11b/g/n

802.11b/g/n สามารถใช้ฮาร์ดแวร์เดียวกันได้ และใช้ความถี่ 2.4 GHz 802.11b สนับสนุนช่วงความถี่ของคลื่นได้ถึง 11 Mbps ส่วน 802.11n สนับสนุนได้ถึง 150 Mbps บางครั้งอุปกรณ์ 802.11b/g/n อาจถูกรบกวนโดยเตาไมโครเวฟ โทรศัพท์ไร้สาย และอุปกรณ์บลูทูธได้

จุดเข้าใช้งาน

จุดเข้าใช้งาน หรือ จุดเข้าใช้งานแบบไร้สาย (AP หรือ WAP) คือ อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สายเข้ากับบนเครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN) และทำหน้าที่เหมือนอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณกลางของสัญญาณวิทยุ WLAN

ADF

ตัวป้อนเอกสารอัตโนมัติ (ADF) คือ ชุดสแกนที่ป้อนเอกสารต้นฉบับโดยอัตโนมัติ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถสแกนเอกสารหลายแผ่นได้ในคราวเดียว

AppleTalk

AppleTalk คือ ชุดโพรโทคอลที่ได้รับการพัฒนาขึ้นโดย Apple, Inc สำหรับใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งรวมอยู่ใน Macintosh เริ่มแรก (1984) และปัจจุบันนี้ได้ถูกลดความสำคัญลงโดย Apple ในระบบเครือข่าย TCP/IP

ความละเอียดของบิต

คำศัพท์เกี่ยวกับภาพกราฟิกคอมพิวเตอร์ซึ่งอธิบายเกี่ยวกับจำนวนบิตที่ใช้เพื่อแสดงสีของพิกเซลแต่ละจุดในรูปภาพประเภทบิตแมป ความละเอียดของสีที่สูงขึ้นจะให้ช่วงกว้างของสีที่แตกต่างกันกว้างกว่า เมื่อจำนวนบิตเพิ่มขึ้น จำนวนของสีที่จะแสดงในภาพได้จะเพิ่มขึ้นจนอาจไม่เห็นความแตกต่างของสีโดยทั่วไปสี 1 บิต จะหมายถึงภาพโมโนโครม หรือภาพแบบขาว - ดำ

BMP

รูปแบบภาพกราฟิกที่เกิ ดจากจุดเล็ก ๆ ซึ่งใช้กันภายในโดยระบบภาพกราฟิกย่อยของ Microsoft Windows (GDI) และโดยทั่วไปใช้สำหรับเรียกรูปแบบไฟล์กราฟิกอย่างง่ายบนแพลตฟอร์มนั้น

BOOTP

Bootstrap Protocol โพรโทคอลเครือข่ายที่ใช้งานโดยไคลเอนต์บนเครือข่ายเพื่อขอ IP แอดเดรสอัตโนมัติ โดยทั่วไป จะทำในขั้นตอนการบูตเครื่องคอมพิวเตอร์หรือการเรียกใช้ระบบปฏิบัติการบนเครื่องนั้น เซิร์ฟเวอร์ BOOTP จะกำหนด IP

แอดเดรสจากกลุ่มแอดเดรสให้กับแต่ ละไคลเอนต์ BOOTP สามารถใช้กับคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีฮาร์ดดิสก์หรือฟลอปปีดิสก์ (diskless workstation) เพื่อขอ IP แอดเดรสก่อนทำการโหลดระบบปฏิบัติการขั้นสูงได้

CCD

Charge Coupled Device (CCD) คือ ฮาร์ดแวร์ที่สามารถใช้กับงานสแกนได้ นอกจากนี้ยังใช้กลไก CCD Locking เพื่อยืดอายุอุปกรณ์ CCD เพื่อป้องกันความเสียหายขณะที่ท่านเคลียอนย้ายอุปกรณ์

การเรียงหน้า

การเรียงหน้า คือ กระบวนการพิมพ์งานหลายสำเนาโดยจัดเรียงเป็นชุดๆ เมื่อเลิกการเรียงหน้า อุปกรณ์จะพิมพ์เอกสารที่ชุดก่อนทำการพิมพ์สำเนาชุดต่อไป

แผงควบคุม

แผงควบคุม คือ ส่วนที่แสดงชุดควบคุมหรือเครื่องมือควบคุมการทำงานซึ่งโดยปกติจะมีลักษณะแบนเรียบตรง โดยทั่วไปแผงควบคุมจะอยู่ที่ด้านบนหน้าของเครื่อง

การครอบคลุมพื้นที่

เป็นคำศัพท์เกี่ยวกับการพิมพ์ที่ใช้สำหรับการวัดปริมาณการใช้หมึกพิมพ์บนงานพิมพ์ ตัวอย่างเช่น การครอบคลุมพื้นที่ 5% หมายความว่ากระดาษขนาด A4 มีรูปภาพหรือข้อความประมาณ 5% ของหน้ากระดาษ ดังนั้น หากกระดาษหรือเอกสารต้นฉบับมีรูปภาพที่มีความซับซ้อนมาก หรือมีข้อความจำนวนมาก ค่าการครอบคลุมพื้นที่จะสูงขึ้นและจะใช้ปริมาณหมึกพิมพ์มากขึ้นตามค่าการครอบคลุมพื้นที่นั้น

CSV

Comma Separated Values (CSV) คือ รูปแบบไฟล์ประเภทหนึ่ง CSV จะใช้เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างแอปพลิเคชันที่แตกต่างกัน รูปแบบไฟล์ที่ใช้ใน Microsoft Excel ได้กลายเป็นมาตรฐานโดยพฤตินัยในทุกอุตสาหกรรม แม้ว่าระหว างแพลตฟอร์มที่ไม่ใช่ Microsoft ก็ตาม

DADF

ตัวป้อนเอกสารอัตโนมัติ สำหรับพิมพ์งานสองด้าน (DADF) คือ ชุดสแกนที่ป้อนเอกสารต้นฉบับและกลับเอกสารต้นฉบับโดยอัตโนมัติเพื่อให้ผู้ใช้สามารถสแกนเอกสารได้ทั้งสองด้านของหน้ากระดาษ

ค่าเริ่มต้น

ค่าหรือการตั้งค่าที่จะมีผลเมื่อนำเครื่องพิมพ์ออกจากบรรจุภัณฑ์รีเซ็ต หรือรีเซ็ตการใช้งานครั้งแรก

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) คือ โพรโทคอลระบบเครือข่ายของไคลเอนต์-เซิร์ฟเวอร์ เซิร์ฟเวอร์ DHCP จะให้พารามิเตอร์การกำหนดค่าเฉพาะสำหรับค่าของเครื่องแม่ข่ายไคลเอนต์ DHCP โดยทั่วไป ก็คือข้อมูลที่เครื่องแม่ข่ายไคลเอนต์ต้องการเพื่อให้สามารถเข้าใช้งานเครือข่าย IP ได้ นอกจากนี้ DHCP ยังมีกลไกเพื่อการจัดสรร IP แอดเดรสให้กับเครื่องแม่ข่ายไคลเอนต์ด้วย

DIMM

Dual Inline Memory Module (DIMM) คือแผงวงจรมีขนาดเล็ กที่ ยึดหนั ยวความจำ DIMM จะจัดเก็บข้อมู ลทั้งหมดภายในเครื่ องเอาไว้ เช่น ขั มมูล การพิ มพ์ ขั มมูล แฟกซ์ ที่ ใ้ ด้ รับ

DLNA

Digital Living Network Alliance (DLNA) คือมาตรฐานที่ช่วยให้อุปกรณ์ที่ใช้ภายในบ้านสามารถแบ่งปันข้อมูลกับอุปกรณ์ อื่นขั มเครื่ อง ขั ย ใ้ ด้

DNS

Domain Name Server (DNS) คือระบบที่จัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับชื่อโดเมนในฐานข้อมูลแจกแจงบนเครือข่ายต่าง ๆ เช่น อินเทอร์เน็ต

เครื่ องพิ มพ์ ดอทเมทรี กซ์

เครื่ องพิ มพ์ ดอทเมทรี กซ์ หมายถึง เครื่องพิมพ์สำหรับคอมพิวเตอร์ประเภทหนึ่งที่มีหัวพิมพ์ซึ่งเคลื่อนที่กลับไปกลับมาบนหน้ากระดาษและพิมพ์ โดยการกระทบกับแถบผ้า ขั มี หมี่ กหมาดๆ เข้ากับกระดาษ เช่น เด็ ยวกั บ เครื่ องพิ มพ์ ดี ดี

DPI

Dots Per Inch (DPI) คือหน่วยวัดค่าความละเอียดที่ใช้สำหรับการสแกนหรือการพิมพ์ โดยทั่วไป ค่า DPI ที่ สูงกว่า จะให้ ผลลัพธ์ ที่ มี ค ่าความละเอียดสูงกว่า มองเห็นรายละเอียดในรูปภาพได้ ชั ดเจนกว่า และ มี ขนาดไฟล์ ใหญ่ กว่า

DRPD

การตรวจฉบับรูปแบบเสียงเร ยกเข้า เฉพาะ เสียงเร ยกเข้า เฉพาะ คือ บริการของบริษัทผู้ให้บริการโทรศัพท์ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้สายโทรศัพท์สายเด็ ยวเพื่อ อร์ บสายจากหมายเลขโทรศัพท์ ที่ แดกต ่างกั น ใ้ ด้

อุปกรณ์ สำหรับ บการพิ มพ์ สองด้ าน

อุปกรณ์ที่กลับกระดาษโดยอัตโนมัติเพื่อให้เครื่องสามารถพิมพ์ (หรือสแกน) ลงบนทั้ง สองด้ านของหน้ากระดาษได้ เครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับพิมพ์สองด้านจะสามารถพิมพ์งานลงบนทั้งสองด้ านของหน้ากระดาษระหวั งหนึ่ง รอบการพิ มพ์ ใ้ ด้

ปริ มานการพิ มพ์ สูง สู้ ด

ปริ มานการพิ มพ์ สูง สู้ ด คือ จำนวนหน้ากระดาษต่อเดือนซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่ องพิ มพ์ โดยทั้ วไป เครื่ องพิ มพ์ จะจำกั ดอายุ การใ้ งานไว้ เช่น จำนวนหน้า ากกระดาษต่อ อยั อายุ การใ้ งาน หมายถึง ความสามารถของการพิ มพ์ งานโดยเฉลี่ย ชั งโดยปกติ จะอยู่ ในชั วระยะเวลาลั ร ับประกั น ด้ วอยั างเช่น หากปริ มานการพิ มพ์ สูง สู้ ด คือ 48,000 หน้าต่อเดือนโดยคิดที่ 20 วันทำงาน เครื่ องพิ มพ์ จะจำกั ดอายุ การใ้ งานไว้ ที่ 2,400 หน้า ต่ อยั วัน

ECM

Error Correction Mode (ECM) คือ โหมดการรับ-ส่งข้อมูลเสริมที่ติดตั้งอยู่ในเครื่ องแฟกซ์ Class 1 หรือแฟกซ์โมเด็ม ซึ่ง จะตรวจจั บและแก้ ไขข้อ อดี ตพลาดในชั นตอนการรับ - ส่งแฟกซ์ ซึ่ง บางครั งอาจกั ดจากการรบกวนสายโทรศัพท์

การจั ลอง

การจั ลอง เป็นเทคนิคที่ทำให้อุปกรณ์เครื่ องหนึ่งให้ผลลัพธ์แบบเดียวกันกับอีกเครื่ องหนึ่ง โปรแกรมที่ใช้เป็นเครื่องจั ลองจะทำซ้ำฟังก์ชันของระบบหนึ่งด้วยอีกระบบหนึ่งที่แตกต่างกัน ดังนั้น ระบบที่ สองจึงทำงานเหมื อนกัน กั บระบบแรก การจั ลองจะมุ่ง เน้น ไปที่ การถอดแบบพฤติ กรรมภายนอกที่ แน่ นอน ซึ่งแตกต่างจากการเลียนแบบที่จะสนใจถึงแบบจั ลองที่เป็นนามธรรมของระบบซึ่งกำลังถูกเลียนแบบ และบ่อยครั งจะพิจารณาถึงสภาพภายในของระบบนั้นๆ

อี เรอร์ เน็ ต

อี เรอร์ เน็ ต คือ เทคโนโลยี เครื่ อง ขั ยคอมพิวเตอร์แบบ frame-based สำหรับ เครื่ อง ขั ยเฉพาะที่ ซึ่ง จะกำหนดการวางสายและสั ญญาณสำหรับ บพิ ลี คอลเลเยอร์ และรูปแบบเฟรมและโปรโตคอลสำหรับ บั ตั วควบคุมการเข้าใ้ งานสั อ (MAC)/ เลเยอร์ เช็ มโยงขั มมูลของแบบจั ลอง OSI ส่วนใหญ่อีเรอร์เน็ตจะมีมาตรฐานเป็น IEEE 802.3 ซึ่งได้กลายเป็นเทคโนโลยี LAN ที่ ใ้ กั น อยั างแพร่ หลายที่ สู้ ดในชั วปี 1990 จนถึง ปี จั จ บั น

EtherTalk

ชุดโปรโตคอลที่ พัฒนาขึ้นโดย Apple Computer สำหรับใ้ งานในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งรวมอยู่ใน Macintosh เริ่มแรก (1984) และปัจจุบันนี้ ใ้ ด้ ถูกลดความสำคัญลงโดย Apple ในระบบเครือข่าย TCP/IP

FDI

Foreign Device Interface (FDI) คือ การ์ดที่ติดตั้งอยู่ในเครื่องเพื่ออนุญาตใ้ ใ้ งานกับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น เครื่ องหยอดเหรียญ หรือเครื่ องอ านการ ใ้ ด้ ใ้ อุปกรณ์ เหล่า นั จะชั วยใ้ สามารถใ้ บริ การ pay-for-print บนอุปกรณ์ ของทั้ าน ใ้ ด้

FTP

File Transfer Protocol (FTP) คือ โปรโตคอลที่ใช้สำหรับแลกเปลี่ยนไฟล์ผ่านระบบเครือข่ายที่สนับสนุนโปรโตคอล TCP/IP (เช่น อินเทอร์เน็ต หรือ อินทราเน็ ต)

ชุดพิ วเซอร์

ชิ้นส่วนของเครื่ องพิ มพ์ เลเซอร์ ที่ หลอมหมึกพิ มพ์ ลงบนว าสดุ พิ มพ์ ซึ่งประกอบด้วยลู กกลั งความรั อนและลู กกลั งแรงดัน หลั งจากที่ หมี่ กพิ มพ์ ใ้ ด้ ถูก สั งฝั านลงบนกระดาษแล้ว ชุดพิ วเซอร์จะใ้ ความรั อนและแรงอัดเพื่อใ้ ใ้ มั่นใจว่าหมึกพิมพ์จะติดอยู่กับกระดาษอยั างถาวร นั้นคือสาเหตุ ว่า ทั้ านไม่กระดาษจึ งอยู่ นเมื่ อออกมาจากเครื่ องพิ มพ์ เลเซอร์

เกตเว็ ย

การเชื่อมต ่อระหวั งเครื่ อง ขั ยคอมพิวเตอร์ หรือระหวั งเครือข่ายคอมพิวเตอร์กับสายโทรศัพท์ เป็นวิธีที่นิยมใ้ กันมาก เนื่องจากเป็นคอมพิวเตอร์หรือเครือข่ายที่ช่วยให้สามารถเข้าใ้ งานคอมพิวเตอร์ หรือ เครื่ อง ขั ยอื่ น ใ้ ด้

ระดั บสี เทา

ระดับความเข้มของสีเทาที่แสดงความสว่างและความเข้มของรูปภาพเมื่อรูปภาพสั ใ้ ด้ ถูกแปลงใ้ เป็นสีเทา สั ตั ่างๆ จะถูกแสดงด้วยระดับความเข้มของสีเทาต่างๆ

ฮาล์ฟโทน

ชนิดของรูปภาพซึ่งจำลองให้เป็นแบบระดับสีเทาด้วยจำนวนจุดที่แตกต่างกัน บริเวณที่มีความเข้มของสีสูงจะประกอบด้วยจุดจำนวนมากกว่า ในขณะที่ บริเวณที่มีความเข้มสีอ่อนกว่าจะประกอบด้วยจุดจำนวนน้อยกว่า

อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่

อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ มักเรียกโดยทั่วไปว่าฮาร์ดไดรฟ์หรือฮาร์ดดิสก์ เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบถาวร โดยจะจัดเก็บข้อมูลเข้ารหัสแบบดิจิทัลบนจานแผ่นพื้นผิวแม่เหล็กที่หมุนได้อย่างรวดเร็ว

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) คือ องค์กรระหว่างประเทศที่ไม่หวังผลกำไรเพื่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า

IEEE 1284

มาตรฐานพอร์ตแบบขนาน 1284 ที่พัฒนาขึ้นโดยสถาบัน Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) คำว่า "1284-B" หมายถึง ชนิดของขั้วต่อเฉพาะบริเวณปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิลแบบขนานซึ่งต่อเข้ากับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (เช่น เครื่องพิมพ์)

อินเทอร์เน็ต

เครือข่ายส่วนบุคคลที่ใช้โปรโตคอลอินเทอร์เน็ต การเชื่อมต่อเครือข่ายและอาจเป็นระบบการสื่อสารสาธารณะเพื่อใช้ข้อมูลขององค์กรบางส่วนร่วมกัน หรือดำเนินการร่วมกันบนพื้นฐานขององค์กรนั้นๆ อย่างปลอดภัย บางครั้งคำนี้หมายถึงบริการที่สามารถมองเห็นได้ เป็นส่วนใหญ่นั้นคือเว็บไซต์ภายในองค์กร

IP Address

Internet Protocol (IP) แอดเดรส คือ หมายเลขเฉพาะที่อุปกรณ์จะใช้เพื่อแสดงตนและสื่อสารกับอุปกรณ์อื่นซึ่งกันและกันบนเครือข่ายที่ใช้มาตรฐานอินเทอร์เน็ตโปรโตคอล

IPM

Images Per Minute (IPM) เป็นวิธีการวัดความเร็วของเครื่องพิมพ์ อัตรา IPM จะแสดงจำนวนหน้ากระดาษหนึ่งหน้าที่เครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์เสร็จได้ภายในเวลาหนึ่งนาที

IPP

Internet Printing Protocol (IPP) จะกำหนดโปรโตคอลมาตรฐานสำหรับการพิมพ์ รวมถึงการจัดการงานพิมพ์ ขนาดตัวพิมพ์ ความละเอียด และอื่นๆ IPP สามารถใช้กันภายในหรือผ่านอินเทอร์เน็ตไปยังเครื่องพิมพ์จำนวนมากพร้อมกันได้ และยังสนับสนุนการควบคุมการเข้าใช้งาน การตรวจสอบสิทธิ์ และการเข้ารหัส เพื่อทำให้มีความสามารถและความปลอดภัยสำหรับการพิมพ์ได้มากกว่าวิธีแบบเดิม

IPX/SPX

IPX/SPX ย่อมาจาก Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange ซึ่งหมายถึงโปรโตคอลระบบเครือข่ายที่ใช้โดยระบบปฏิบัติการ Novell NetWare ทั้ง IPX และ SPX จะให้บริการเชื่อมต่อที่คล้ายคลึงกับ TCP/IP โดยที่โปรโตคอล IPX จะมีลักษณะคล้ายคลึงกับ IP และ SPX จะมีลักษณะคล้ายคลึงกับ TCP/IPX/SPX ได้ถูกออกแบบมาสำหรับเครือข่ายเฉพาะที่ (LAN) เป็นหลัก

และเป็นโปรโตคอลที่มีประสิทธิภาพมากสำหรับวัตถุประสงค์นี้ (โดยปกติแล้วประสิทธิภาพของโปรโตคอลแบบนี้จะสูงกว่า TCP/IP บน LAN)

ISO

International Organization for Standardization (ISO) คือ องค์กรกำหนดมาตรฐานระหว่างประเทศจากกลุ่มผู้แทนในการกำหนดมาตรฐานแต่ละประเทศ ซึ่งจะสร้างมาตรฐานด้านอุตสาหกรรมและการค้าทั่วโลก

ITU-T

International Telecommunication Union คือ องค์กรระหว่างประเทศที่ตั้งขึ้นเพื่อกำหนดมาตรฐานและวางข้อกำหนดทางด้านวิทยุและการสื่อสารระหว่างประเทศ ซึ่งงานที่สำคัญจะรวมถึงการกำหนดมาตรฐานการจัดแบ่งระยะคลื่นวิทยุ และการจัดการการเชื่อมต่อระหว่างองค์กรระหว่างประเทศ เพื่อให้สามารถใช้โทรศัพท์ระหว่างประเทศได้ A-T ซึ่งนอกเหนือไปจาก ITU-T จะแสดงการสื่อสาร

แผนผัง ITU-T หมายเลข 1

แผนผังทดสอบมาตรฐานซึ่งเผยแพร่โดย ITU-T สำหรับการรับ-ส่งแฟกซ์เอกสาร

JBIG

Joint Bi-level Image Experts Group (JBIG) คือ มาตรฐานการบีบอัดรูปภาพโดยไม่สูญเสียความคมชัดหรือคุณภาพ ซึ่งได้ถูกออกแบบขึ้นเพื่อบีบอัดรูปภาพไบนารี โดยเฉพาะสำหรับแฟกซ์ แต่ก็สามารถใช้กับรูปภาพอื่นๆได้

JPEG

Joint Photographic Experts Group (JPEG) เป็นมาตรฐานที่นิยมใช้กันมากที่สุดของการบีบอัดภาพถาวร ซึ่งเป็นรูปแบบที่ใช้เพื่อจัดเก็บหรือรับ-ส่งภาพถ่ายบนหน้าเว็บ

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) คือ โปรโตคอลระบบเครือข่ายสำหรับการสอบถามและการปรับปรุงบริการไดเรกทอรีที่ดำเนินการผ่าน TCP/IP

LED

Light-Emitting Diode (LED) คือ อุปกรณ์กึ่งตัวนำที่แสดงสถานะของเครื่อง

LSU

LSU คืออุปกรณ์การสแกนด้วยเลเซอร์ที่สร้างภาพศักยภาพไฟฟ้าบนดรัม OPC โดยการยิงลำแสงเลเซอร์ไปยังกระจกหลายเหลี่ยมที่ปรับมุมได้เพื่อสะท้อนลำแสงไปที่เลนส์

MAC แอดเดรส

Media Access Control (MAC) แอดเดรสคือรหัสเฉพาะที่ไม่ซ้ำกัน ซึ่งเกี่ยวข้องกับบอตาเน็ตเวิร์กเครือข่าย MAC แอดเดรสคือรหัส 48 บิตเฉพาะซึ่งโดยปกติจะเขียนในรูปแบบกลุ่มตัวเลขฐานสิบหกจำนวน 12 ตำแหน่งเป็นคู่ๆ (เช่น 00-00-0c-34-11-4e) แอดเดรสนี้โดยปกติจะเป็นกำหนดเอาไว้ตายตัวภายใน Network Interface Card (NIC) จากผู้ผลิต และจะเป็นสิ่งที่ช่วยเราเตอร์ในการพยายามหาตำแหน่งของเครื่องบนเครือข่ายขนาดใหญ่

MFP

Multi Function Peripheral (MFP) คือ อุปกรณ์สำนักงานที่รวมเอาการทำงานต่อไปนี้ไว้ในอุปกรณ์เครื่องเดียว คือ มี เครื่องพิมพ์ เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องแฟกซ์ สแกนเนอร์ และอื่น ๆ

MH

Modified Huffman (MH) คือ วิธีการบีบอัดเพื่อลดจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการรับ-ส่งระหว่างเครื่องแฟกซ์เพื่อส่งเป็นรูปภาพตามที่แนะนำโดย ITU-T T.4 MH คือ รูปแบบการเข้ารหัสแบบ codebook-based run-length encoding ซึ่งเหมาะสมสำหรับการบีบอัดบริเวณที่มีสีขาวได้ อย่างไรก็ตามประสิทธิภาพเนื่องจากแฟกซ์ส่วนใหญ่จะประกอบด้วยพื้นที่ที่ซึ่งมีสีขาว จึงลดเวลาในการรับ - ส่งแฟกซ์ส่วนใหญ่ลงให้เหลือน้อยที่สุดได้

MMR

Modified Modified READ (MMR) คือ วิธีการบีบอัดซึ่งแนะนำโดย ITU-T T.6

โมเด็ม

อุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณส่งเพื่อเข้ารหัสข้อมูลดิจิทัล และยังแปลงสัญญาณส่งนั้นเพื่อถอดรหัสข้อมูลดิจิทัล - ส่งด้วย

MR

Modified Read (MR) คือ วิธีการบีบอัดซึ่งแนะนำโดย ITU-T T.4 MR จะเข้ารหัสข้อมูลที่สแกนบรรทัดแรกโดยใช้ MH ข้อมูลบรรทัดถัดไปจะถูกนำมาเปรียบเทียบกับบรรทัดแรกและกำหนดความแตกต่างขึ้น จากนั้น ความแตกต่างจะถูกเข้ารหัสและส่งออกไป

NetWare

ระบบปฏิบัติการเครือข่ายซึ่งพัฒนาขึ้นโดย Novell, Inc. เริ่มแรกจะใช้การทำงานหลายอย่างร่วมกันเพื่อเรียกใช้บริการหลากหลายบนเครื่องคอมพิวเตอร์ และโปรโตคอลเครือข่ายเป็นไปตามยุคของกลุ่ม Xerox XNS ปัจจุบัน NetWare สนับสนุน TCP/IP รวมถึง IPX/SPX

OPC

Organic Photo Conductor (OPC) คือ อุปกรณ์ที่สร้างภาพเสมือนสำหรับพิมพ์โดยใช้แสงเลเซอร์ที่ปล่อยออกมาจากเครื่องพิมพ์เลเซอร์ และโดยปกติจะใช้สีเขียวหรือสีแดงสลับ และมีรูปทรงกระบอกหมุนวนประมวลผลภาพประกอบด้วยดรัมที่ จะค่อยๆ เลื่อนสภาพเนื่องจากการใช้งานในเครื่องพิมพ์ และควรเปลี่ยนเมื่อถึงเวลาที่เหมาะสม เนื่องจากการสึกหรอจากการสัมผัสกับแปรงสแกนภาพในดรัม , กลไกการทำความสะอาด และกระดาษ

เอกสารต้นฉบับ

ตัวอย่างแรกของสิ่งใดก็ตาม เช่น เอกสาร ภาพถ่าย หรือข้อความ เป็นต้น ซึ่งถูกทำสำเนา, ผลิตขึ้นใหม่ หรือแปลงเพื่อผลิตสิ่งอื่น ๆ แต่ไม่ได้ผลิตขึ้นด้วยตัวของมันเอง หรืออีกนัยหนึ่ง มาจากสิ่งอื่น ๆ

OSI

Open Systems Interconnection (OSI) คือ แบบจำลองที่พัฒนาขึ้นโดย International Organization for Standardization (ISO) เพื่อการสื่อสาร OSI จะเสนอมาตรฐานวิธีการอยู่ต่าง ๆ ไปจนถึงการออกแบบเครือข่าย ซึ่งจะแบ่งชุดของการทำงานที่ซับซ้อนที่ต้องการเป็นระดับชั้นของฟังก์ชันการทำงานซึ่งไม่ขึ้นกับใครและสามารถจัดการได้ระดับชั้น คือ จากบนลงล่าง แอปพลิเคชัน การนำเสนอ ส่วนการส่งเครือข่าย การเชื่อมต่อข้อมูล และฟิสิกอล

PABX

ระบบโทรศัพท์ชุมสายอัตโนมัติส่วนบุคคล (PABX) คือ ระบบสลับสายโทรศัพท์โดยอัตโนมัติภายในองค์กรส่วนบุคคล

PCL

Printer Command Language (PCL) คือ ภาษา Page Description Language (PDL) ซึ่งได้รับการพัฒนาขึ้นโดย HP ให้เป็นโปรโตคอลเครื่องพิมพ์ และได้กลายเป็นมาตรฐานอุตสาหกรรมไปแล้ว เริ่มแรกได้พัฒนาขึ้นสำหรับเครื่องพิมพ์อิงค์เจตน์แรกๆ PCL ได้เผยแพร่ในระดับต่างๆ ก็สำหรับเครื่องพิมพ์ความร้อน เครื่องพิมพ์ดอทเมทริกซ์ และเครื่องพิมพ์เลเซอร์

PDF

Portable Document Format (PDF) คือ รูปแบบไฟล์อย่างหนึ่งทางการซึ่งพัฒนาขึ้นโดย Adobe Systems เพื่อแสดงเอกสารสองมิติในรูปแบบซึ่งไม่ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์และค่าความละเอียด

PostScript

PostScript (PS) คือ ภาษาคำอธิบายเอกสารและภาษาเขียนโปรแกรมซึ่งใช้ในพื้นที่ยุติการพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ และเดสก์ทอป - ซึ่งจะเรียกใช้ตัวแปลภาษาเพื่อสร้างรูปภาพขึ้น

Printer Driver

โปรแกรมที่ใช้เพื่อส่งคำสั่งและโอนย้ายข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ไปยังเครื่องพิมพ์

วีสดูพิมพ์

วีสดูพิมพ์ เช่น กระดาษของจดหมาย ฉลาก และแผ่นใส ซึ่งสามารถใช้กับเครื่องพิมพ์ สแกนเนอร์ เครื่องแฟกซ์ หรือเครื่องถ่ายเอกสารได้

PPM

Pages Per Minute (PPM) คือ วิธีการวัดเพื่อกำหนดความเร็วในการทำงานของเครื่องพิมพ์ ซึ่งหมายถึงจำนวนหน้ากระดาษที่เครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์ได้ในเวลาหนึ่งนาที

ไฟล์ PRN

อินเตอร์เฟซสำหรับไดรเวอร์อุปกรณ์ และช่วยให้ซอฟต์แวร์ทำงานร่วมกับไดรเวอร์อุปกรณ์ที่ใช้ระบบอินพุต/เอาต์พุตมาตรฐาน ซึ่งช่วยให้งานหลายอย่างได้ง่ายขึ้น

โปรโตคอล

ข้อตกลงหรือมาตรฐานที่ควบคุมหรือทำให้เกิดการเชื่อมต่อ การสื่อสาร และการโอนย้ายข้อมูลระหว่างจุดของการประมวลผลสองจุดได้

PS

โปรโตคอลที่ PostScript

PSTN

Public-Switched Telephone Network (PSTN) คือ เครือข่ายของระบบเครือข่ายโทรศัพท์สลับแผงวงจรสาธารณะของโลก ซึ่งในทางอุตสาหกรรม จะถูกกำหนดเส้นทางผ่านสวิทช์บอร์ด

RADIUS

Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) คือ โปรโตคอลสำหรับการตรวจสอบสิทธิ์และการบันทึกข้อมูลผู้ใช้งานระยะไกล

RADIUS ทำให้สามารถบริหารจัดการข้อมูลการตรวจสอบรับรองความถูกต้อง เช่น ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านจากส่วนกลางได้โดยใช้แนวคิด AAA (authentication, authorization และ accounting) เพื่อจัดการการเข้าใช้ งานระบบเครือข่าย

ความละเอียด

ความคมชัดของรูปภาพ ซึ่งมีหน่วยวัดเป็นจุดต่อนิ้ว (Dots Per Inch - DPI) ค่าจุดต่อ นิ้ว ยิ่งสูง ยิ่งมี ความละเอียดมากยิ่งขึ้น

SMB

Server Message Block (SMB) คือ โพรโทคอลเครือข่ายซึ่งโดยส่วนใหญ่แล้วใช้กับไฟล์ร่วม เครื่องพิมพ์ พอร์ตแบบอนุกรม และการสื่อสารอื่น ๆ ระหว่างจุดต่อบนเครือข่าย ซึ่งมีกลไกการสื่อสารขั้นตอนวิธีที่ ได้รับการตรวจสอบสิทธิ์ด้วย

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) คือ มาตรฐานสำหรับการรับ - ส่งอีเมลผ่านอินเทอร์เน็ต SMTP คือ โพรโทคอลแบบข้อความที่ง่ายเมื่อเทียบกับโพรโทคอลแบบอื่น ซึ่งจะระบุผู้รับข้อความหนึ่งคนหรือมากกว่า และส่งข้อความตัวอักษรให้กับผู้รับนั้นๆ โพรโทคอลแบบนี้ เป็นโพรโทคอลเซิร์ฟเวอร์ไคลเอนต์ ซึ่งไคลเอนต์จะส่งข้อความอีเมลไปยังเซิร์ฟเวอร์

SSID

Service Set Identifier (SSID) คือ ชื่อของเครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN) อุปกรณ์ไร้สายทั้งหมดใน WLAN จะใช้ SSID เดียวกันเพื่อสื่อสารระหว่างกัน ชื่อ SSID ถือว่าตัวพิมพ์ใหญ่และตัวพิมพ์เล็กแตกต่างกัน และมีความยาวได้สูงสุดไม่เกิน 32 อักขระ

ชั้นเน็ตมาส์ก

ชั้นเน็ตมาส์กจะถูกใช้ร่วมกับแอดเดรสเครือข่ายเพื่อกำหนดว่าส่วนใดของแอดเดรสเป็นแอดเดรสเครือข่าย และส่วนใดเป็นแอดเดรสเครือข่ายแม่ข่าย

TCP/IP

Transmission Control Protocol (TCP) และ Internet Protocol (IP) คือ ชุดโพรโทคอลการสื่อสารที่สร้างกลุ่มโพรโทคอลขึ้นบนอินเทอร์เน็ตและเครือข่ายการคำนวณอื่นๆ

TCR

Transmission Confirmation Report (TCR) จะแสดงรายละเอียดของการรับ - ส่งข้อมูลแต่ละครั้ง เช่น สถานะของงาน ผลลัพธ์ของการรับ - ส่งข้อมูล และจำนวนหน้ากระดาษที่ส่ง โดยสามารถตั้งค่าให้พิมพ์รายงานหลังจากที่เสร็จงานแต่ละงาน หรือเมื่อการรับ - ส่งงานไม่สำเร็จเท่านั้นก็ได้

TIFF

Tagged Image File Format (TIFF) คือ รูปแบบของรูปภาพประเภทบีตแมปซึ่งมีความละเอียดขั้นสูงได้ TIFF จะใช้กับข้อมูลรูปภาพซึ่งโดยปกติจะได้จากเครื่องสแกนเนอร์ รูปภาพประเภท TIFF จะใช้แท็กคำค้นหาซึ่งกำหนดลักษณะของรูปภาพซึ่งถูกรวมอยู่ในไฟล์ ความยืดหยุ่นและรูปแบบที่ไม่ขึ้นอยู่กับแพลตฟอร์มนี้สามารถใช้ในการรับรูปภาพที่ได้จากแอปพลิเคชันการประมวลผลรูปภาพที่หลากหลายได้

กลไกพิมพ์

บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในอุปกรณ์ เช่น เครื่องพิมพ์ ซึ่งบรรจุหมึกพิมพ์ หมึกพิมพ์ คือ ผงหมึกที่ใช้ในเครื่องพิมพ์เลเซอร์และเครื่องถ่ายเอกสาร ซึ่งทำให้เกิดข้อความและรูปภาพขึ้นบนกระดาษที่พิมพ์ออกมา หมึกพิมพ์สามารถละลายได้ด้วยการผสมความร้อน/แรงดันจากฟิวเซอร์ ซึ่งทำให้ติดแน่นกับเส้นใยในกระดาษ

TWAIN

มาตรฐานอุตสาหกรรมสำหรับสแกนเนอร์และซอฟต์แวร์ การใช้สแกนเนอร์ร่วมกับโปรแกรมที่เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน TWAIN จะทำให้งานสแกนสามารถเกิดขึ้นได้จากในตัวของโปรแกรม การจับภาพ API สำหรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows และ Apple Macintosh

พาร UNC

Uniform Naming Convention (UNC) คือ วิธีมาตรฐานในการเข้าใช้งานเครือข่ายร่วมกันใน Window NT และผลิตภัณฑ์ของ Microsoft อื่นๆ รูปแบบของพาร UNC คือ : \\<servername>\<sharename>\<Additional directory>

URL

Uniform Resource Locator (URL) คือ แอดเดรสสากลของเอกสารและทรัพยากรบนอินเทอร์เน็ต ส่วนแรกของแอดเดรสจะแสดงโพรโทคอลที่ใช้ ส่วนที่สองจะระบุ IP แอดเดรสหรือชื่อโดเมนที่ตั้งของทรัพยากรนั้นๆ

USB

Universal Serial Bus (USB) คือ มาตรฐานซึ่งพัฒนาขึ้นโดย USB Implementers Forum, Inc. เพื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์ USB ไม่เหมือนกับพอร์ตแบบขนาน USB ได้รับการออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อพอร์ต USB บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวเข้ากับอุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์หลายชิ้นในเวลาเดียวกัน

ลายน้ำ

ลายน้ำคือรูปภาพหรือรูปแบบที่มองเห็นได้ในกระดาษซึ่งจะปรากฏขึ้นเรื่อยๆ เมื่อมองผ่านแสงไฟ ลายน้ำได้ถูกใช้งานเป็นครั้งแรกในปี 1282 ที่เมือง Bologna ประเทศอิตาลี ซึ่งได้ถูกนำมาใช้โดยผู้ผลิตกระดาษเพื่อระบุผลิตภัณฑ์ของพวกเขา และยังใช้บนดวงตราไปรษณียากร สกุลเงิน และเอกสารราชการอื่นๆ เพื่อป้องกันการปลอมแปลง

WEP

Wired Equivalent Privacy (WEP) คือ โพรโทคอลระบบรักษาความปลอดภัยซึ่งระบุใน IEEE 802.11 เพื่อให้ระดับความปลอดภัยในระดับเดียวกับเครือข่าย LAN แบบใช้สาย WEP จะสร้างระบบความปลอดภัยโดยการเข้ารหัสข้อมูลผ่านคีย์วัตถุตั้งนั้น ข้อมูลจึงได้รับการป้องกันเมื่อถูกส่งจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง

WIA

Windows Imaging Architecture (WIA) คือ สถาปัตยกรรมรูปภาพ ซึ่งใช้งานเป็นครั้งแรกใน Windows Me และ Windows XP การสแกนสามารถเกิดขึ้นได้จากภายในระบบปฏิบัติการเหล่านี้โดยใช้สแกนเนอร์ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด WIA

WPA

Wi-Fi Protected Access (WPA) คือ ะดับของระบบเพื่อป้องกันการกระจายคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย (Wi-Fi) ซึ่งสร้างขึ้นเพื่อปรับปรุงคุณสมบัติด้านความปลอดภัยของ WEP

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) คือรูปแบบเฉพาะของ WPA สำหรับผู้ใช้งานในธุรกิจขนาดเล็กหรือที่พิกอาศัย รหัสรวมหรือรหัสผ่าน จะถูกกำหนดค่าในจุดเข้าใช้งานแบบไร้สาย (WAP) และอุปกรณ์แล็ปท็อป หรือเดสก์ท็อปแบบไร้สาย WPA-PSK จะสร้างรหัสเฉพาะขึ้นสำหรับแต่ละเซสชันระหว่างไคลเอนต์ไร้สายและ WAP ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้อุปกรณ์มีความปลอดภัยในระดับสูงยิ่งขึ้น

WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) คือมาตรฐานในการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายที่ใช้ในบ้าน ถ้าจุดเข้าใช้งานแบบไร้สายรองรับ WPS ท่านสามารถกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายได้อย่างง่ายดายโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์

XPS

XML Paper Specification (XPS) เป็นข้อกำหนดเฉพาะที่พัฒนาขึ้นโดย Microsoft สำหรับ Page Description Language (PDL) และรูปแบบเอกสารใหม่ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อเอกสารแบบพกพาและเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อกำหนดเฉพาะที่มีพื้นฐานมาจาก XML ที่ใช้สำหรับการพิมพ์ใหม่และรูปแบบเอกสารที่ไม่ขึ้นกับอุปกรณ์ที่ใช้เว็บเบราว์เซอร์

ดัชนี

L

Linux

unified driver configurator 44
คุณสมบัติของเครื่องพีเอ็มพี 41
ปัญหาที่พบบ่อยของ Linux 56
การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับสาย USB
ที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 26
การพิมพ์ 40
ความต้องการระบบ 25
ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกันกับเครื่อง 25

M

Macintosh

ปัญหาที่พบบ่อยของ Macintosh 56
การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับสาย USB
ที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 26
การพิมพ์ 40
การใช้เครื่องรวมกันในกลุ่ม 28
ความต้องการระบบ 25
ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกันกับเครื่อง 24

W

Windows

ปัญหาที่พบบ่อยของ Windows 56
การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับสาย USB
ที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 25
การพิมพ์ 35
การใช้เครื่องรวมกันในกลุ่ม 27
ความต้องการระบบ 25
ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกันกับเครื่อง 24

Z

ข้อมูลข้อกำหนด 11

ข้อกำหนดเฉพาะ
ทั่วไป 59
สิ่งพิมพ์ 61

คุณสมบัติ 18

คุณสมบัติต่างๆของเครื่อง 59
คุณสมบัติของสิ่งพิมพ์ 61
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ 35
ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกันกับเครื่อง 24

คุณสมบัติของเครื่องพิมพ์
Linux 41

ชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษา 57

ตั้งค่าความละเอียดในการพิมพ์
Linux 41

ติ ด

การนำกระดาษที่ติดออก 49
คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติด
49

ปี ญหา

ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์ 53
ปัญหาการป้อนกระดาษเข้าเครื่อง 51

รู ปแบบ 16

สิ่ง อสิ่ง ังพิมพ์

บัตรแข็ง 34
แผ่นกั้นกระดาษออก 61
แผ่นใส 33
การตั้งค่ากระดาษและกระดาษเริ่มต้น
ในคอมพิวเตอร์ 29
กระดาษมัน 34
กระดาษห่อจดหมาย 34
กระดาษอัดรูป 34
กระดาษสำเร็จรูป 34
คำแนะนำ 30
สติ๊กเกอร์ 33
ซองจดหมาย 32

อภิ ธานค์ พท์ 65

อุปกรณ์ สิ้นเปลือง

อายุการใช้ตลับโทนเนอร์ที่ประเมินไว้ 47
อุปกรณ์สิ้นเปลืองที่มีให้บริการ 57
การสั่งซื้อ 57
การเปลี่ยนตลับโทนเนอร์ 58

เปลี่ ยนเปอร์ เซ็นต์ ของเอกสาร 38

แผ่น กั้น กระดาษออก 34

แผงควบคุม 22

โปสเตอร์ พิมพ์ 37

ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์
คุณสมบัติ 35

f

หนังสือเล่มเล็ก 37

k

การพิมพ์

Linux 40
Macintosh 40
โปสเตอร์ 37
หลายๆหน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น
Macintosh 40
Windows 37

การจัดเอกสารให้พอดีกับกระดาษในขนาดที่เล็
ก 38

การพิมพ์เอกสาร
Windows 35

การพิมพ์ไปไว้ที่ไฟล์ 40

การพิมพ์บนกระดาษทั้งสองด้าน
Windows 37

การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพิมพ์เริ่มต้น 39

การพิมพ์ เอกสาร

Linux 40
Macintosh 40

การพิมพ์ไม่เกิน N หน้า
Macintosh 40
Windows 37

การพิมพ์หนังสือเล่มเล็ก 37

การพิมพ์การซ้อนทับ
พิมพ์ 39
ลบ 39
สร้าง 39

การพิมพ์สองด้านแบบปรับเอง
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ 37

การใช้วิธีใช้ 37, 40

การใช้การซ้อนทับใน Windows 39

การใช้ลายน้ำใน Windows 38

การใส่

สีพิเศษ 32
กระดาษในถาด 1 31
กระดาษในถาดกระดาษแบบปรับเอง 31

การปรับ

ขนาดถาดกระดาษ 29

การทำความเข้าใจแผงควบคุม 23

การทำความสะอาด
ด้านนอก 46
ภายใน 46

การทำความสะอาดเครื่อง 46

การวางเครื่อง 24
การเว้นพื้นที่ 24
การปรับระดับความสูง 29

ความปลอดภัย

ข้อมูล 6
สัญลักษณ์ 6

kh

ลายน้ำ

พิมพ์ 38
แก้ไข 38
ลบ 38
สร้าง 38

p

ภาพด้านหน้า 20

ภาพด้านหลัง 21

r

service contact numbers 62

สาย USB

การติดตั้งไดรเวอร์ 25

สถานะของเครื่องพิมพ์

ข้อมูลโดยทั่วไป 43

s

ตลับโทนเนอร์

อายุการใช้งานที่ประเมินไว้ 47

ไม่ใช่ของ Samsung และแบบที่ใช้เดิม 47

การจัดเก็บ 47

การเปลี่ยนตลับ 58

การกระจายโทนเนอร์ 48

คำแนะนำในการจัดการ 47

t

ถาด

การเปลี่ยนขนาดของถาด 30

การใส่กระดาษในถาดกระดาษแบบปรับเอง 31

การปรับความกว้างและความยาว 30

ถาดกระดาษแบบปรับเอง

การใช้สื่อพิเศษ 32

การใส่ 31

คำแนะนำวิธี การใช้ 31