

ML-186xW Series

เครื่องพิมพ์ โมโนเลเซอร์ คู่มือผู้ใช้

จินตนาการถึงความเป็นไปได้

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ของ Samsung

SAMSUNG

ลิขสิทธิ์

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. สงวนลิขสิทธิ์

คุณมีผู้ใช้ที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ เป็นข้อมูลเท่านั้น ข้อมูลทั้งหมดที่รวมอยู่ในเล่มสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า Samsung Electronics ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายทางตรงหรือทางอ้อมที่เกิดขึ้นจากหรือเชื่อมโยงกับการใช้คุณมีผู้ใช้

- Samsung และโลโก้ของ Samsung เป็นเครื่องหมายการค้าของ Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL และ PCL 6 เป็นเครื่องหมายการค้าของ Hewlett-Packard Company
- Microsoft, Internet Explore, Windows, Windows Vista, Windows 7 และ Windows 2008 Server R2 เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation
- PostScript 3 เป็นเครื่องหมายการค้าของ Adobe System, Inc.
- UFST® และ MicroType™ เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Monotype Imaging Inc.
- TrueType, Mac และ Mac OS เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ที่จดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ
- LaserWriter เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc.
- ซีอีโอตราสินค้าหรือชื่อผลิตภัณฑ์อื่นๆ ทั้งหมดเป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทหรือองค์กรนั้นๆ ตามลำดับ

โปรดดูที่ไฟล์ LICENSE.txt ในซีดีรอมที่ให้มาหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายสนับสนุนลูกค้า

รุ่นแก้ไขปรับปรุง 1.04

สารบัญ

ลิขสิทธิ์ 2

7	ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย
12	ข้อมูลข้อกำหนด
20	เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้เล่มนี้
22	คุณสมบัติต่างๆของผลิตภัณฑ์ใหม่

24	รายละเอียดโดยรวมของเครื่อง
24	ภาพด้านหน้า
25	ภาพด้านหลัง
26	ภาพรวมของแผงควบคุม
27	การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ
27	LED แสดง Status
27	Wireless LED
27	การแนะนำปุ่มสำหรับบีใช้งาน
27	ปุ่ม (WPS)
28	ปุ่ม (เปิดปิดเครื่อง)
28	การเปิดเครื่อง

29	การตั้งค่าฮาร์ดแวร์
29	สถานที่ตั้ง
29	ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่อง
30	ความต้องการของระบบ
30	Windows
30	Macintosh
30	Linux
30	การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อ USB ไว้แล้ว
30	Windows
31	Macintosh
32	Linux

33	สภาพแวดล้อมของเครือข่าย
33	ข้อมูลแนะนำโปรแกรมเครือข่ายที่มีประโยชน์
33	SyncThru™ Web Service
33	SyncThru™ Web Admin Service
33	เริ่มต้นใช้งาน
33	การยกเลิกการเชื่อมต่อเครือข่าย
34	เครือข่ายแบบไร้สายและรหัสเข้าเครือข่าย
34	การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเน็ตเวิร์ก
34	การเลือกชนิดการติดตั้งเครือข่ายแบบไร้สาย
34	จากแผงควบคุม
34	จากคอมพิวเตอร์
34	การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายด้วยปุ่ม WPS
34	การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายด้วยปุ่ม WPS
35	การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายผ่านคอมพิวเตอร์
35	การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายด้วยสาย USB
40	การติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์
40	การเรียกคืนการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานโดยใช้ SyncThru™ Web Service
40	การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
40	

สารบัญ

		แก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการตั้งค่าระบบไร้สายและการติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่อง
	41	การแก้ไขปัญหาอื่น ๆ
การตั้งค่าพื้นฐาน	42	การตั้งค่าการ์ดกระดาษและกระดาษรีมตัน
	42	จากคอมพิวเตอร์
	42	การปรับระดับความสูง
สื่อและถาด	43	การเลือกสื่อพิมพ์
	43	คำแนะนำสำหรับวิธีเลือกวัสดุที่ใช้พิมพ์
	43	ขนาดของสื่อที่สนับสนุนในแต่ละโหมด
	43	การเปลี่ยนขนาดของถาด
	44	การใส่กระดาษในถาด
	44	ถาด
	45	การป้อนกระดาษในถาดด้วยตนเอง
	45	การพิมพ์บนสื่อพิเศษ
	46	ซองจดหมาย
	46	แผ่นใส
	46	สติ๊กเกอร์
	47	บัตรแข็ง / กระดาษที่กำหนดขนาดเอง
	47	กระดาษหัวจดหมาย / สำเนาจรูป
	47	การใช้แผ่นกั้นกระดาษออก
การพิมพ์	48	คุณสมบัติของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์
	48	ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์
	48	การพิมพ์พื้นฐาน
	49	การยกเลิกงานพิมพ์
	49	การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์
	49	การใช้การตั้งค่าที่ชื่นชอบ
	50	การใช้ส่วนของวิธีใช้
	50	การใช้คุณสมบัติการพิมพ์พิเศษ
	50	การพิมพ์หลายๆหน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น
	50	การพิมพ์โปสเตอร์
	50	การพิมพ์หนังสือเล่มเล็ก (แบบปรับเอง)
	51	การพิมพ์ลงบนกระดาษทั้งสองด้าน (แบบปรับเอง)
	51	เปลี่ยนเปอร์เซ็นต์ของเอกสาร
	51	การจัดเอกสารให้พอดีกับกระดาษในขนาดที่เลือก
	51	การใช้ลายน้ำ
	52	การใช้การซ่อนหน้า
	52	ตัวเลือกคุณภาพงานพิมพ์
	53	การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพิมพ์รีมตัน
	53	การตั้งค่าเครื่องของทำเป็นเครื่องรีมตัน
	53	การพิมพ์ไปไว้ที่ไฟล์ (PRN)
	54	การพิมพ์บน Macintosh
	54	การพิมพ์เอกสาร
	54	การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์
	55	การพิมพ์หลายๆหน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น
	55	การพิมพ์บน Linux
	55	การพิมพ์จากโปรแกรมต่างๆ
	55	การพิมพ์ไฟล์
	56	การกำหนดค่าคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์

สารบัญ

เครื่องมือการจัดการ	57	การแนะนำเครื่องมือการจัดการที่มีประโยชน์
	57	การใช้โปรแกรม Smart Panel
	57	การทำความเข้าใจโปรแกรม Smart Panel
	58	การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าโปรแกรม Smart Panel
	58	การใช้ Unified Linux Driver Configurator
	58	การเปิด Unified Driver Configurator
	59	หน้าต่าง Printers configuration
	60	Ports configuration
	60	การใช้ SyncThru™ Web Service
	60	หากต้องการเข้าสู่ SyncThru™ Web Service
	60	ภาพรวมของ SyncThru™ Web Service
	61	การตั้งค่าข้อมูลผู้ดูแลระบบ
การบำรุงรักษา	62	การพิมพ์รายงานของเครื่อง
	62	การทำความสะอาดเครื่อง
	62	การทำความสะอาดด้านนอก
	62	การทำความสะอาดภายใน
	63	การจัดเก็บตลับโทนเนอร์
	63	คำแนะนำในการจัดการ
	63	การใช้ตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของ Samsung และแบบที่ใช้เติม
	63	อายุการใช้ตลับที่ประเมินไว้
	63	คำแนะนำในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บเครื่อง
วิธีแก้ไขปัญหา	64	การกระจายโทนเนอร์
	64	คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติด
	65	การนำกระดาษที่ติดออก
	65	ในถาด
	65	ภายในเครื่อง
	66	การแก้ไขปัญหาอื่นๆ
	66	ปัญหาของระบบไฟ
	67	ปัญหาการป้อนกระดาษเข้าเครื่อง
	67	ปัญหาการพิมพ์
	69	ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์
	71	ปัญหาต่างๆไปของ Windows
	71	ปัญหาต่างๆไปของ Linux
	72	ปัญหาต่างๆไปของ Macintosh
อุปกรณ์สิ้นเปลือง	73	วิธีสั่งซื้อ
	73	อุปกรณ์สิ้นเปลืองที่มีให้บริการ
	73	ชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มีให้บริการ
	74	การเปลี่ยนตลับโทนเนอร์
ข้อกำหนดเฉพาะ	75	ข้อกำหนดเฉพาะของฮาร์ดแวร์
	75	ข้อกำหนดเฉพาะของสภาพแวดล้อม
	76	ข้อกำหนดเฉพาะทางด้านไฟฟ้า
	77	ข้อกำหนดเฉพาะของสีอิงพิมพ์

สารบัญ

CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE

78

อภิธานศัพท์

80

ดัชนี

86

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย










คำเตือนและข้อควรระวังเหล่านี้ ได้ถูกรวบรวมขึ้นเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับท่านและผู้อื่น และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ของท่านก่อนเริ่มติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำทั้งหมดเหล่านี้แล้ว

โปรดใช้วิจารณญาณของท่านในการควบคุมการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าและเมื่อท่านใช้งานอุปกรณ์ของท่านนอกจากนี้ โปรดปฏิบัติตามคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดที่ปรากฏอยู่บนอุปกรณ์และในเอกสารเพิ่มเติมหลังจากอ่านเนื้อหาในส่วนนี้แล้ว โปรดเก็บเอกสารเอาไว้ในที่ที่ปลอดภัยเพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

สิ่งสำคัญสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย

เนื้อหาในส่วนนี้จะอธิบายความหมายของรูปภาพและเครื่องหมายทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในคู่มือการใช้งาน สัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัยเหล่านี้จะเรียงตามลำดับตามระดับของความอันตราย

คำอธิบายของรูปภาพและเครื่องหมายที่ใช้ในคู่มือการใช้งาน :

	คำเตือน อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัยซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้
	ข้อควรระวัง อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัยซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้
	อย่าพยายามกระทำ
	อย่าถอดแยกชิ้นส่วน
	อย่าสัมผัส
	ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ
	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ได้ถูกต่อสายดินแล้วเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต
	โปรดติดต่อศูนย์บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
	โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด

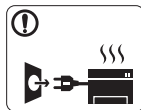
คำเตือน



หากสายไฟชำรุดเสียหาย หรือหากเตาเสียบไม่ได้ ต่อสายดิน อยู่ไว้ซึ่งงานอุปกรณ์ เป็นอันตราย
▶ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้



อย่าวางสิ่งของบนตัวเครื่อง (ภาชนะบรรจุ น้ำ , โลหะขนาดเล็ก หรือของหนัก , เทียน , ที่จุดบุหรี่ เป็นต้น)
▶ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้



หากอุปกรณ์ เกิดความร้อนสูงเกินไป จะมีควันออกมาจากอุปกรณ์ เกิดเสียงดัง รบกวน หรือเกิดกลิ่นผิดปกติ ให้ปิดสวิตช์และถอดปลั๊กอุปกรณ์ทันที
▶ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

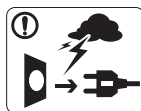


อย่าบิดงอสายไฟหรือวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับบนสายไฟ
▶ การเหยียบสายไฟหรือวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับบนสายไฟ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

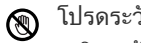


อย่าถอดปลั๊กไฟโดยการดึงที่สายไฟ
อย่าจับปลั๊กไฟเมื่อมือเปียก
▶ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

ข้อควรระวัง



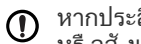
ในระหว่างที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง หรือ ฟ้าผ่า อย่าใช้ งานอุปกรณ์ เป็นเวลานาน ให้ถอดปลั๊กไฟออกจากเตาเสียบ
▶ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้



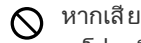
โปรดระวัง บริเวณที่ปลั๊กออกอากาศจะร้อน
▶ ผิวหนังของท่านอาจไหม้ได้



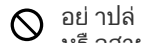
หากอุปกรณ์ใดจากที่สูง หรือหากสังเกตเห็นว่าอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ให้ปลดการเชื่อมต่อทั้งหมด และขอความช่วยเหลือ จากผู้ให้บริการที่ได้รับบริการรับรอง
▶ มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้



หากประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องเปลี่ยนแปลงไปอย่างฉับพลัน หรือสังเกตเห็นได้ชัด ให้ถอดปลั๊กออกจากการเชื่อมต่ออัตโนมัติทั้งหมด และขอความช่วยเหลือ จากผู้ให้บริการที่ผ่านการรับรอง
▶ มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้



หากเสียบปลั๊กเข้ากับเตาเสียบได้ยาก อย่าพยายามฝืนดันเข้าไป
▶ โปรดตัดต่อช่องว่างไฟฟ้าเพื่อทำการเปลี่ยนเตาเสียบ มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้



อย่าปล่อยให้สวิตช์เสียบแตะสายไฟ สายโทรศัพท์ หรือสายสำหรับเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์
▶ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้ และ / หรือ สวิตช์เสียบของท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้



หากเครื่องไม่สามารถทำงานได้อย่างเหมาะสมหลังจากที่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้แล้ว ให้ถอดปลั๊กออกจากการเชื่อมต่ออัตโนมัติทั้งหมด และขอความช่วยเหลือ จากผู้ให้บริการที่ผ่านการรับรอง
▶ มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้


ข้อควรระวัง




ในระหว่างการทำงานพิมพ์ อย่า ออกแรงดึง กระดาษออกมา
▶ เนื่องจากอาจทำให้ อุปกรณ์ ชาร์จ ดเสียหายได้



โปรดระวังอย่าสอดมือเข้าไประหว่างอุปกรณ์และถาดกระดาษ
▶ ท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

 อย่า ปิด ฝัก หรือ อด นวัตกรรม ใดๆ เข้า ไปในช่องระบายอากาศ
▶ เนื่องจากอาจทำให้เกิด อุณหภูมิ ของส่วประกอบสูงขึ้น
ซึ่งอาจทำให้เกิด ความเสียหายหรือ อัฟไหม้ ได้


 ควรใช้ ความระมัดระวัง ในการใส่ กระดาษหรือนำกระดาษที่ติด ดอยู่ ออก
▶ กระดาษใหม่ จะมี ขอบที่ คม ซึ่งอาจทำให้ กระดาษขาดได้




ขณะพิมพ์งานเป็นจำนวนมาก
ส่วนล่างของบริเวณที่ ปลด อยงานพิมพ์ ออกมาอาจร้อน
อย่าปล อยให้ เด็ก สัมผัส กับ ส่วนนั้น
▶ ผิวหนังอาจไหม้ ได้



ขณะนำกระดาษที่ ติด ดออก
อย่าใช้ ฝัก มหรี อวัตกรรม ที่เป็นโลหะที่ แหวมคม
▶ เนื่องจากอาจทำให้ เครื่องชาร์จ ดเสียหายได้

 อย่าปล อยให้มีปีกระดาษจำนวนมากอยู่ในถาดทางออกของกระดาษ
▶ เนื่องจากอาจทำให้ เครื่องชาร์จ ดเสียหายได้

 อุปกรณ์ ที่ ตัดการจ่ายไฟเข้าเครื่อง คือ สายไฟ
▶ หากตัด การตัดการจ่ายไฟให้ ถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบ

คำเตือน



อย่าวางอุปกรณ์ในบริเวณที่มีฝุ่นละออง ความชื้น หรือมีน้ำรั่วไหล

► เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

ข้อควรระวัง




ก่อนที่จะเคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์ ให้ปิดเครื่องและถอดสายไฟต่างๆ ออกให้หมด จากนั้นให้ยกเครื่อง :

• หากเครื่องมีน้ำหนักน้อยกว่า 20 กก. (44.09lb) 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


► เครื่องอาจตกลงมาได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย

 อย่าวางอุปกรณ์บนพื้นผิวที่ไม่มั่นคง


► เครื่องอาจตกลงมาได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย

 ควรเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าตามที่ได้ระบุไว้บนฉลาก


► หากท่านไม่แน่ใจและต้องการตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ท่านกำลังใช้งาน โปรดติดต่อสำนักงานการไฟฟ้า

 ใช้ AWG หมายเลข 26 เท่านั้น^a หรือสายโทรศัพท์ที่มีขนาดใหญ่กว่า (หากจำเป็น)

► มิฉะนั้น อาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายได้

 อย่าวางสิ่งใดครอบตัวอุปกรณ์ หรือติดตั้งอุปกรณ์ในบริเวณที่ไม่มีการระบายอากาศ เช่น ในตู้


► หากอุปกรณ์ไม่มีการระบายอากาศที่ดีพอ อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าเสียบที่ต่อกับสายดินแล้ว

► มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

 อย่าใช้พลังงานไฟฟ้าจากเต้าเสียบและปลั๊กตอมากเกินไป

► เนื่องจากประสิทธิภาพในการทำงานอาจลดลง และทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

 เพื่อความปลอดภัย ให้ใช้แต่สายไฟที่จัดส่งไปให้พร้อมกับเครื่องของท่านเท่านั้น หากท่านใช้สายไฟที่มีความยาวมากกว่า 2 เมตร (6 ฟุต) กับอุปกรณ์ที่ใช้แรงดันไฟฟ้า 140 โวลต์ เครื่องวัดควรเป็น 16 AWG หรือที่ใหญ่กว่า

► มิฉะนั้น อาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย และทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

a. AWG: American Wire Gauge

⚠ ข้ อควรรระวัง



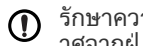
ถอดปลั๊กอุปกรณ์ออกจากเต้าเสียบก่อนทำความสะอาดบริเวณด้านในของตัวเครื่อง **อย่า** ใช้ เบนซิน , ทินเนอร์ สำหรับ บผสมสี, หรือ แอลกอฮอล์ ทำความสะอาดเครื่อง และอย่า พ่นน้ำลงในตัวเครื่องโดยตรง

- ▶ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้า ช็อตหรือ ไฟไหม้ ได้



ขณะที่ท่านกำลังกระทำการใดๆ กับภายในตัวเครื่อง เช่น เปลี่ยนอุปกรณ์ หรือ ทำความสะอาดภายใน **อย่า** ใช้ งานเครื่องเป็ นอัน ชาติ

- ▶ ท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้



รักษาความสะอาดของสายไฟและบริเวณพื้นผิวสัมผัสของปลั๊กไฟให้ปราศจากฝุ่นละอองหรือน้ำ

- ▶ มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้า ช็อตหรือ ไฟไหม้ ได้



อย่า ถอดฝาปิดหรือ อดั วปี องกั นที่ ชั นสกรู ไว้

- ▶ อุปกรณ์ ควรได้รับการซ่อมแซมจากช่างบริการของ Samsung เท่านั้น



เก็บอุปกรณ์ ทำความสะอาดให้ พ้น หนี อเด็ก

- ▶ เด็ก อาจได้รับบาดเจ็บได้



อย่า ถอดแยกชิ้นส่วน ซ่อมแซม หรือ ประกอบเครื่องใหม่ ด้วยตนเอง

- ▶ เนื่องจากอาจทำให้ เครื่องชำรุดเสียหายได้ เมื่อต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ โปรดติดต่อช่างที่ได้รับการรับรอง



ในการทำมาสะอาดหรือ ำใช้ งานเครื่อง

ให้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานที่จัดส่งไปให้พร้อมกับเครื่องอย่างเคร่งครัด

- ▶ มิเช่นนั้น ท่านอาจทำให้ เครื่องชำรุดเสียหายได้

การใช้วัสดุสิ้นเปลือง

⚠ ข้ อควรรระวัง



อย่า ถอดแยกชิ้นส่วนกลั กหมั กพื มพ์

- ▶ ผงหมั กพื มพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้าไป



อย่า เผลอทำลายวัสดุสิ้นเปลืองใดๆ เช่น กลั กหมั กพื มพ์ หรือ อชุดฟื วเซอร์

- ▶ เนื่องจากอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมได้



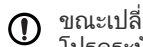
เมื่อจะจัดเก็บวัสดุสิ้นเปลือง เช่น ดลั บหมั กพื มพ์ ตั งเก็บให้ พ้น หนี อเด็ก

- ▶ ผงหมั กพื มพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้าไป



การใช้วัสดุสิ้นเปลืองที่ผ่านกระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น หมั กพื มพ์ อาจทำให้ อุปกรณ์ ชำรุดเสียหายได้

- ▶ ในกรณีที่เกิดความเสียหายเนื่องจากการใช้งานวัสดุสิ้นเปลืองที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิล ท่านจะต้องเสียค่าบริการตรวจสอบ



ขถะเปลี่ นกลั กหมั กพื มพ์ หรือ อนำกระดาศที่ ตั ดขั ดออก โปรดระมัดระวังอย่าให้ผงหมั กพื มพ์สัมผัสกับร่างกายหรือเสื้อผ้าของท่าน

- ▶ ผงหมั กพื มพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้าไป



เมื่อโทเนอร์และเล็ อผ้า ำ ไม่ ควรใช้ น้ำร้อนในการซัก

- ▶ น้ำร้อนจะทำให้ โทเนอร์ ตั ดอยู่ ในเนื้อ อผ้า ำ ให้ ใช้น้ำ เย็น

ข้อมูลข้อกำหนด

เครื่องนี้ ออกแบบมาเพื่อรองรับสภาพแวดล้อมการทำงานปกติ และได้รับการรับรองด้วยประกาศข้อกำหนดหลายฉบับ

ประกาศเรื่องความปลอดภัยของเลเซอร์

เครื่องพิมพ์ได้รับการรับรองในสหรัฐอเมริกา ว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดของ DHHS 21 CFR, มาตราที่ 1 อนุมาตรา J สำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส I (1) และที่อื่นให้ การรับรองในฐานะผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส I ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของ IEC 60825-1

ไม่ว่าผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส I เป็นอันตราย ระบบและเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้รับการออกแบบ โดยไม่มีจุดที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงรังสีเลเซอร์ที่สูงกว่าระดับคลาส I ในระหว่างการทำงานปกติ การบำรุงรักษาเครื่องโดยผู้ใช้ หรือ ฉุกเฉินการบริการตามที่กำหนดได้

- ความยาวคลื่น: 800 nm
- การกระจายแสง
 - แนวนอน: 11 องศา
 - แนวตั้ง: 35 องศา
- พลังงานเอาต์พุตสูงสุด: 12 mW

คำเตือน

ห้ามใช้หรือซ่อมบำรุงเครื่องพิมพ์ที่ถอดฝาปิดออกจากรูขุมประกอบเลเซอร์/สแกนเนอร์

ลำแสงที่สะท้อนออกมาแม้มองไม่เห็นแต่ก็สามารถทำอันตรายกับตาได้

เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัยเหล่านี้เสมอเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อตและได้รับบาดเจ็บ



ความปลอดภัยของโอโซน



ในระหว่างการทำงานปกติ เครื่องนี้ จะผลิตโอโซน โอโซนที่ผลิตขึ้นจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน แต่ขอแนะนำให้ใช้เครื่องในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก

หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโอโซน โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Samsung ใกล้บ้านท่าน

โหมดประหยั ดพลั งงาน



เครื่องพีซีที่มีเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงานขั้นสูงที่จะช่วยลดความสิ้นเปลืองพลังงานเมื่อไม่ได้ใช้งาน เมื่อเครื่องพีซีไม่ได้รับขั้วต่อปลั๊กไฟเป็นเวลานาน ความสิ้นเปลืองพลังงานจะลดลงโดยอัตโนมัติ ENERGY STAR และเครื่องหมาย ENERGY STAR เป็นเครื่องหมายจดทะเบียนในสหรัฐอเมริกา หาคัดกรองข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโปรแกรม ENERGY STAR โปรดดูที่ <http://www.energystar.gov>

การรีไซเคิล



รีไซเคิลหรือกำจัดวัสดุที่รีไซเคิลได้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ในลักษณะที่รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

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 เครื่องชาร์จชุดหูฟัง สาย USB) ร่วมกับขยะในครัวเรือนเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพร่างกายจากการกำจัดของเสียที่ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยการแยกของเสียเหล่านี้ออกจากของเสียประเภทอื่นๆ และทำการรีไซเคิลในลักษณะที่ส่งเสริมการนำแหล่งวัสดุกลับมาใช้ได้อย่างยั่งยืน ผู้ใช้ภายในครัวเรือนควรติดต่อกับผู้ค้าปลีกที่ผู้ใช้ซื้อผลิตภัณฑ์นี้หรือเจ้าหน้าที่รัฐบาลในพื้นที่เพื่อขอทราบรายละเอียดสถานที่และวิธีกำจัดกากของเสียที่รีไซเคิลที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม ผู้ใช้ภาคธุรกิจควรติดต่อกับซัพพลายเออร์และตรวจสอบข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาการจัดซื้อโดยรวมผลิตภัณฑ์นี้กับของเสียเชิงพาณิชย์อื่น ๆ เมื่อทำการกำจัด

การปล่อยคลื่นวิทยุ

ข้อมูล FCC สำหรับผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับมาตราที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC การทำงานของอุปกรณ์นี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขสองประการต่อไปนี้:

- อุปกรณ์นี้不得ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนที่เป็นอันตรายและ
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการแทรกแซงใดๆที่ได้รับ รวมถึงการแทรกแซงที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงปรารถนา

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

ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการแทรกแซงที่เป็นอันตรายต่ออุปกรณ์วิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งตรวจสอบได้ด้วยการเปิดและปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ควรจะต้องพยายามแก้ไขการแทรกแซงดังกล่าวด้วยมาตรการหนึ่งหรือหลายประการดังต่อไปนี้:

- ปรับหรือเปลี่ยนตำแหน่งของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และอุปกรณ์รับสัญญาณ
- ต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องทางออกบนแผงวงจรอื่นที่แตกต่างจากที่ติดตั้งต่อกับอุปกรณ์รับสัญญาณ
- ติดต่อขอความช่วยเหลือจากตัวแทนจำหน่ายหรือช่างซ่อมโทรทัศน์ที่มีประสบการณ์



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.

รัสเซียเท่านั้น



Yalnızca Türkiye

- 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 ที่ ถูกต้องกลับเข้าไปใหม่ หลังจากนั้น ท่านต้องประกอบฝาครอบฟิวส์ ถ้าท่านทำฝาครอบฟิวส์หาย ห้ามใช้ปลั๊กนั้นจนกว่าจะมี ฝาครอบฟิวส์ อันใหม่

ติดต่อบุคคลที่ท่านซื้อผลิตภัณฑ์

ปลั๊กขนาด 13 แอมป์เป็นชนิดที่ใช้กันอย่างแพร่หลายที่สุดในสหราชอาณาจักรและควรเหมาะสม อย่างไรก็ตามก็ดี อาคารบางหลัง (ส่วนใหญ่คืออาคารเก่า) ไม่มีช่องรับไฟปกติ สำหรับ ปลั๊กขนาด 13 แอมป์ ท่านจำเป็นต้องซื้ออะแดปเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับปลั๊ก ห้ามเคลื่อนย้ายปลั๊กแบบแม่พิมพ์



หากท่านตัดสายของปลั๊กแบบแม่พิมพ์ ให้ทิ้งไปทันที ท่านไม่สามารถถอดลวดของปลั๊กได้ใหม่ และอาจถูกไฟดูดได้ถ้าท่านเสียบปลั๊กนี้กับช่องรับไฟ

คำเตือนที่สำคัญ :



ท่านต้องต่อสายดินเครื่องนี้ ลวดที่อยู่ในสายเมนมีรหัสสีต่างๆ ดังต่อไปนี้:

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

ถ้าลวดในสายเมนไม่ตรงกับสี ที่อยู่บนปลั๊กของท่าน ให้ทำดังต่อไปนี้:

ท่านต้องต่อลวดสีเขียวและสีเหลืองเข้ากับขาคีที่มีตัว "E" กำกับหรือมี "สัญลักษณ์สายดิน" เพื่อความปลอดภัย หรือสีเขียว และสีเหลืองหรือสีเขียว

ท่านต้องต่อลวดสีฟ้าเข้ากับขาที่มีเครื่องหมายตัว "N" หรือสีดำ

ท่านต้องต่อลวดสีน้ำตาลเข้ากับขาที่มีเครื่องหมายตัว "L" หรือสีแดง

ท่านต้องมีฟิวส์ขนาด 13 แอมป์ ในปลั๊ก อะแดปเตอร์หรือแผงจ่ายไฟ

คำประกาศเรื่องความสอดคล้องกัน (ประเทศในยุโรป)



การอนุมัติ และการรับรอง

เครื่องหมาย CE ที่นำมาใช้กับผลิตภัณฑ์นี้เป็นสัญลักษณ์ของ Samsung Electronics Co., Ltd. คำประกาศเรื่องความสอดคล้องกันกับคำสั่ง 93/68/EEC ของสหภาพยุโรปที่นำมาใช้ต่อไปนี้จะไม่มีผลสมบูรณ์จนถึงวันที่ระบุ:

ML-1865W : คำสั่ง R&TTE (1999/5/EC)

อาจเลือกศึกษาคำประกาศเรื่องความสอดคล้องกันได้จาก www.samsung.com/printer ไปที่ Support (สนับสนุน) > Download center (ศูนย์ดาวน์โหลด) และปีออนซ์เครื่องพิมพ์ (MFP) ของท่านเพื่อเอเรียกดู EuDoC

1 มกราคม 2538: คำสั่งของสภา 2006/95/ การประมาณการของอีซี ว่าด้วยกฎหมายของรัฐบาลสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยที่มีแรงดันไฟฟ้าต่ำ


1 มกราคม 2539: คำสั่งของสภา 2004/108/EC (92/31/EEC) การประมาณการของกฎหมายของรัฐบาลสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้า

9 มีนาคม 2542: คำสั่งของสภา 1999/5/EC ว่าด้วยอุปกรณ์วิทยุและอุปกรณ์ปลายทางโทรคมนาคมและการรับรู้ถึงความเข้ากันได้ของแต่ละอุปกรณ์ ขอรบกวนขอคำแนะนำโดยละเอียด การกำหนดนิยามคำสั่งที่เกี่ยวข้องและมาตรฐานอ้างอิงได้จากตัวแทนจำหน่าย Samsung Electronics Co., Ltd.

ข้อมูลการอนุญาตใช้วิทยุของยุโรป (สำหรับผลิตภัณฑ์อุปกรณ์วิทยุที่ได้รับอนุญาตใน EU)

อุปกรณ์วิทยุแบบ LAN พลังงานต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไร้สายความถี่วิทยุ (RF)) ทำงานในความถี่ 2.4 GHz/5 GHz อาจมีอยู่ (ฝังอยู่) ภายในระบบเครื่องพิมพ์ของท่านที่ใช้ภายในบ้านหรือสำนักงานส่วนนี้สามารถใช้ได้ก็ต่อเมื่อมีอุปกรณ์เหล่านี้

โปรดดูที่ป้ายกำกับของระบบเพื่อตรวจสอบการมีอยู่ของอุปกรณ์ไร้สาย

อุปกรณ์ไร้สายที่อาจอยู่ในระบบของท่านอาจเหมาะสำหรับใช้ในสหภาพยุโรปหรือพื้นที่อื่นๆที่เกี่ยวข้องกัน หากมีเครื่องหมาย CE ที่มี  หมายถึงทะเบียนและสัญลักษณ์เตือนอยู่บนป้ายกำกับของระบบ

พลังงานเอาต์พุตของอุปกรณ์ไร้สาย (หรืออุปกรณ์) ที่อาจอยู่ในเครื่องพิมพ์มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการระเบิด RF ที่กำหนดโดย R&TTE แบบใดเรียกที่ฟ

การอนุญาตใช้ระบบไร้สายภายใต้คุณสมบัติของรัฐบาลสมาชิกในยุโรป :

EU

ออสเตรีย, เบลเยียม, ไชปรัส, สาธารณรัฐเช็ก, เดนมาร์ก, แอสโตเนีย, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส (ที่มีข้อจำกัดความถี่), เยอรมัน, กรีซ, ฮังการี, ไอร์แลนด์, อิตาลี, ลิทเวีย, ลิทัวเนีย, ลักเซมเบิร์ก, มอลตา, เนเธอร์แลนด์, โปแลนด์, โปรตุเกส, สโลวาเกีย, สโลวีเนีย, สเปน, สวีเดน และสหราชอาณาจักร

ประเทศ EEA/EFTA

ไอซ์แลนด์, ลิกเตนสไตน์, นอร์เวย์ และสวิตเซอร์แลนด์

รัฐบาลสมาชิกยุโรปที่ใช้ข้อจำกัด :

EU

ในฝรั่งเศส ช่วงความถี่ที่จำกัดคือ 2446.5-2483.5 MHz สำหรับอุปกรณ์ที่มีกำลังส่งสูงกว่า 10 mW เช่น อุปกรณ์ไร้สาย

ประเทศ EEA/EFTA

ปัจจุบันไม่มีการจำกัด







ข้อกำหนดของอุปกรณ์ไร้สาย

อุปกรณ์วิทยุแบบ LAN พลังงานต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไร้สายความถี่วิทยุ (RF)) ทำงานในความถี่ 2.4 GHz/5 GHz อาจมีอยู่ (ฝังอยู่) ภายในระบบเครื่องพิมพ์ของท่าน ส่วนต่อไปนี้เป็นภาพรวมทั่วไปสำหรับบริการพิจารณาขณะใช้งานอุปกรณ์ไร้สาย

ข้อจำกัดเพิ่มเติม , ข้อควรระวัง และความเกี่ยวข้องกันประเทศที่กำหนดจะแสดงอยู่ในส่วนประเทศที่กำหนด (หรือ อนุภูมิภาคประเทศ) อุปกรณ์ไร้สายในระบบของท่านมีคุณสมบัติที่จะใช้ในประเทศที่ได้รับการกำหนดตามเครื่องหมายการอนุญาตใช้วิทยุบนป้ายกำกับของระบบเท่านั้น หากประเทศที่ท่านจะใช้ อุปกรณ์ ไร้สายไม่มีอยู่ในรายการนี้ให้ติดต่อตัวแทนการอนุญาตใช้วิทยุท้องถิ่นเพื่อ ดู ความต้องการเพิ่มเติม อุปกรณ์ ไร้สายเป็น อุปกรณ์ ที่มี ข้อกำหนดชัดเจนและไม่ อนุญาตให้ใช้

พลังงานเอาต์พุตของอุปกรณ์ไร้สาย (หรืออุปกรณ์) ที่อาจอยู่ภายในเครื่องพิมพ์ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการระเบิด RF ที่ทราบกันปัจจุบัน เนื่องจากอุปกรณ์ไร้สาย (ซึ่ง อาจอยู่ ภายในเครื่องพิมพ์ ของท่าน) จะส่งพลังงานที่ต่ำกว่าที่ ได้รับ อนุญาตในมาตรฐานความปลอดภัยความถี่วิทยุ และที่ แนะนำ ผู้ผลิตจึงเชื่อมั่นว่า อุปกรณ์ เหล่านี้ปลอดภัยสำหรับใช้ งาน แม้ระดับพลังงานจะไม่ มาก ควรระวังอย่าให้ ผู้ใดสัมผัสอุปกรณ์ ว่างการทำงาน ตามคำแนะนำทั่วไปสำหรับการใช้งานอุปกรณ์ไร้สายใกล้กับตัวคน อุปกรณ์ไร้สายนี้ควรอยู่ห่างจากตัวคน 20 ซม. (8 นิ้ว) (ไม่รวมถึงส่วนปลายสุด) อุปกรณ์ นี้ ควรใช้ งานให้ ห่างจากตัวคนมากกว่า 20 ซม. (8 นิ้ว) เมื่อเปิด อุปกรณ์ ไร้สายและรับส่งสัญญาณ

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณจะตั้ง ไม่ ทำงานพร้อมกันเสาอากาศหรือ อุปกรณ์รับส่งสัญญาณอื่น ในบางกรณี จะมีการจำกัดการใช้ อุปกรณ์ ไร้สาย ตัวอย่างของข้อจำกัดพื้นฐานที่แสดงไว้ด้านล่างนี้:

-  อุปกรณ์สื่อสารไร้สายความถี่วิทยุ อาจส่งสัญญาณรบกวนอุปกรณ์ทางการแพทย์ ข้อจำกัดทางการแพทย์ในปัจจุบันจึงต้องทำการปิดอุปกรณ์ไร้สายขณะที่อยู่บนเครื่องบิ น IEEE 802.11 (หรือที่เรียกว่า อีเธอร์เน็ตแบบไร้สาย) และอุปกรณ์สื่อสารบลูทูธ เป็น ตัวอย่างของอุปกรณ์ ที่ สื่อสารแบบไร้สาย
-  ในสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการรบกวนอุปกรณ์หรือบริการอื่นอาจเป็นอันตรายหรือทำให้เกิดอันตรายได้ การใช้งานอุปกรณ์ไร้สายจึงถูกจำกัดหรือห้ามใช้ สนามบิน , โรงพยาบาล และบริเวณที่มี การรั่วไหลของออกซิเจนหรือก๊าซไวไฟคือ ตัวอย่างของที่ ที่ จำกัดหรือห้ามการใช้ อุปกรณ์ ไร้สาย เมื่อท่านอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ไม่ทราบแน่ชัดเกี่ยวกับบทลงโทษในการใช้ อุปกรณ์ ไร้สาย ให้ สอบถามจากเจ้าหน้าที่ เพื่อขอรับ อนุญาตก่อนที่ จะเปิด อุปกรณ์ ไร้สาย
-  ในแต่ละประเทศจะมีข้อจำกัดในการใช้ อุปกรณ์ไร้สายที่แตกต่างกัน เมื่อระบบของท่านมีอุปกรณ์ไร้สาย เมื่อต้องมีการเดินทางระหว่างประเทศกับระบบของท่าน ให้ ตรวจสอบเจ้าหน้าที่ ที่ ให้ อนุญาตใช้วิทยุท้องถิ่นเกี่ยวกับข้อจำกัดในการใช้ อุปกรณ์ ไร้สายในประเทศปลายทางก่อนที่ จะย้ายหรือเดินทาง
-  หากระบบของท่านมาพร้อมทั้งอุปกรณ์ไร้สายภายใน ไม่ควรใช้งานอุปกรณ์ไร้สายหากไม่มีฝาครอบหรือสิ่งห่อหุ้มใดๆ อยู่ภายในตำแหน่งที่ ถูกต้อง และประกอบอย่างถูกต้องแล้ว
-  อุปกรณ์ไร้สายไม่อยู่ในส่วนที่ผู้ใช้สามารถให้บริการเองได้ ห้ามทำการดัดแปลงใดๆ การดัดแปลงอุปกรณ์ไร้สายอาจทำให้การรับรองการใช้งานเป็นโมฆะ ให้ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตเพื่อขอรับบริการ
-  ใช้เฉพาะคนขับที่ได้รับอนุญาตในประเทศที่จะใช้ อุปกรณ์ โปรดดูที่ชุดการคืนค่าระบบของผู้ผลิตหรือติดต่อฝ่ายเทคนิคของผู้ผลิตสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ใบอนุญาต OpenSSL

ลิขสิทธิ์ © 1998-2001 The OpenSSL Project สงวนลิขสิทธิ์

อนุญาตให้ทำการแจกจ่ายและใช้แหล่งข้อมูลและรูปแบบไบนารี โดยมีหรือไม่มี การดัดแปลงได้ หากตรงตามเงื่อนไขต่อไปนี้:

1. การแจกจ่ายรหัสแหล่งข้อมูลต้องรวมประกาศเรื่องลิขสิทธิ์ ข้างต้น รายการเงื่อนไข และการปฏิเสธความรับผิดชอบที่แนบมา
2. การแจกจ่ายใหม่ ซึ่งรูปแบบสองทางต้องจัดทำประกาศเรื่องลิขสิทธิ์ ข้างต้น อีกครั้ง รายการนี้ ของเงื่อนไขและการเพิกถอนสิทธิ์ ดังต่อไปนี้ ในรูปของงานเอกสาร และ/หรือ วัสดุอื่น ๆ ที่จัดเตรียมไว้ สำหรับการแจกจ่าย
3. สื่อโฆษณาทั้งหมดที่กล่าวถึงคุณสมบัตินี้หรือการใช้ซอฟต์แวร์นี้ต้องแสดงการรับรองดังต่อไปนี้: “ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับรวมซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดย OpenSSL Project เพื่อใช้ใน OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)”
4. ต้องไม่ใช้ชื่อ “OpenSSL Toolkit” และ “OpenSSL Project” เพื่อรับรองหรือส่งเสริมผลิตภัณฑ์ที่มาจากซอฟต์แวร์นี้โดยไม่ได้รับการยินยอมอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สำหรับการพัฒนาเป็นลายลักษณ์อักษร กรุณาติดต่อ openssl-core@openssl.org
5. ห้ามเรียกผลิตภัณฑ์ที่มาจากซอฟต์แวร์นี้ว่า “OpenSSL” หรือห้ามให้คำว่า “OpenSSL” ปรากฏในชื่อ ใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจาก OpenSSL Project
6. การแจกจ่ายในรูปแบบใดๆ ก็ตามต้องปรากฏพร้อมกับคำรับรองต่อไปนี้: “ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับรวมซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดย OpenSSL Project เพื่อใช้ใน OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)”

ซอฟต์แวร์นี้ จัดเตรียมไว้ โดย OpenSSL PROJECT “ในแบบที่เป็น”

และขอเพิกถอนซึ่งสิทธิ์ ในการรับประกันทั้งหมดที่แสดงอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรหรือเป็นนัย

รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการรับประกันอย่างเป็นทางการเป็นนัยของความสามารถในการเชิงพาณิชย์และความเหมาะสมต่อวัตถุประสงค์พิเศษ OpenSSL PROJECT หรือตัวแทนแจกจ่ายของบริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ทั้งในทางตรง ทางอ้อม อุบัติการณ์ พิเศษ ค่าเตือนหรือความเสียหายต่อเนื่อง (รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการจ้าง ค่า หรือ ค่า การทดแทน การสูญเสีย การใช้งาน ข้อมูล หรือ ผลกำไร หรือ เหตุ ชัด ชัด ของทางธุรกิจ) ที่มีสาเหตุ และจากทฤษฎีของความรับผิดชอบ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของสัญญา ความรับผิดชอบในเชิงมรดกหรือการละเมิด (รวมถึงการละเลยหรืออย่างอื่น) ที่เกิดขึ้นจากการใช้ซอฟต์แวร์นี้ แม้จะได้รับคำแนะนำถึงความจำเป็นของการเกิดความเสียหายดังกล่าว

ผลิตภัณฑ์นี้รวมซอฟต์แวร์คริปโตกราฟีที่เขียนขึ้นโดย Eric Young (eay@cryptsoft.com) ผลิตภัณฑ์นี้รวมซอฟต์แวร์ที่เขียนขึ้นโดย Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)

ใบอนุญาตดั้งเดิมของ SSLeay

ลิขสิทธิ์ © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) สงวนลิขสิทธิ์

ชุดผลิตภัณฑ์นี้เป็นส่วนเพิ่มเติมของ SSL ที่เขียนขึ้นโดย Eric Young (eay@cryptsoft.com) ส่วนเพิ่มเติมนี้เขียนขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับ Netscapes SSL

คลังข้อมูลนี้สามารถนำมาใช้ ในเชิงพาณิชย์ และไม่เชิงพาณิชย์ ได้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ใดๆ แต่ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้ เงื่อนไขต่อไปนี้สามารถนำมาใช้กับรหัสที่พบในการกระจายผลิตภัณฑ์นี้ ไม่ว่าจะป็นรหัส RC4, RSA, lhash, DES ฯลฯ ไม่ใช่เพียงแค่อำนาจ SSL เท่านั้น เอกสาร SSL ที่รวมอยู่ในการแจกจ่ายนี้ ได้รับการคุ้มครองภายใต้เงื่อนไขลิขสิทธิ์เดียวกัน ยกเว้นผู้ถือครอง คือ Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)

ลิขสิทธิ์ยังเป็นของ Eric Young และห้ามเคลื่อนย้ายประกาศเรื่องลิขสิทธิ์ใดๆ ที่อยู่ในรหัส ถ้าชุดผลิตภัณฑ์นี้นำมาใช้ในผลิตภัณฑ์ Eric Young ควรได้รับการกล่าวถึงในฐานะผู้เขียนส่วนต่างๆ ของคลังข้อมูลนี้ที่นำมาใช้ ซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบของข้อความแจ้งข้อมูลเมื่อเริ่มต้นโปรแกรมหรือในรูปแบบงานเอกสาร (ออนไลน์ หรือ ออฟไลน์) ที่ให้พร้อมทั้งชุดผลิตภัณฑ์

อนุญาตให้ทำการแจกจ่ายและใช้แหล่งข้อมูลและรูปแบบไบนารี โดยมีหรือไม่มี การดัดแปลงได้ หากตรงตามเงื่อนไขต่อไปนี้:

1. การแจกจ่ายรหัสต้นทางต้องรวมประกาศเรื่องลิขสิทธิ์ รายการนี้ ของเงื่อนไขและการเพิกถอนสิทธิ์ ดังต่อไปนี้
2. การแจกจ่ายใหม่ ซึ่งรูปแบบสองทางต้องจัดทำประกาศเรื่องลิขสิทธิ์ ข้างต้น อีกครั้ง รายการนี้ ของเงื่อนไขและการเพิกถอนสิทธิ์ ดังต่อไปนี้ ในรูปของงานเอกสาร และ/หรือ วัสดุอื่น ๆ ที่จัดเตรียมไว้ สำหรับการแจกจ่าย
3. สื่อโฆษณาทั้งหมดที่กล่าวถึงคุณสมบัตินี้หรือการใช้ซอฟต์แวร์นี้ต้องแสดงการรับรองดังต่อไปนี้: “ผลิตภัณฑ์นี้รวมซอฟต์แวร์คริปโตกราฟีที่เขียนขึ้นโดย Eric Young (eay@cryptsoft.com)” คำว่า “คริปโตกราฟี” สามารถละไว้ถ้างานประจำที่ทำจากไลบรารีที่กำลังใช้อยู่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับคริปโตกราฟี
4. ถ้าท่านรวมรหัสเฉพาะใดๆ ของ Windows (หรือคำสั่ง) จากไดเรกทอรีของโปรแกรม (รหัสโปรแกรม) ท่านต้องรวมการรับรองต่อไปนี้: “ผลิตภัณฑ์นี้รวมซอฟต์แวร์ที่เขียนขึ้นโดย Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)”

ซอฟต์แวร์นี้จัดเตรียมไว้โดย ERIC YOUNG “ในแบบที่เป็น” และขอเพิกถอนซึ่งสิทธิ์ ในการรับประกันทั้งหมดที่แสดงอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรหรือเป็นนัย

รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการรับประกันอย่างเป็นทางการเป็นนัยของความสามารถในการเชิงพาณิชย์และความเหมาะสมต่อวัตถุประสงค์พิเศษ ผู้เขียนหรือตัวแทนแจกจ่ายของผู้เขียนจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ทั้งในทางตรง ทางอ้อม อุบัติการณ์ พิเศษ ค่าเตือนหรือความเสียหายต่อเนื่อง (รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการจ้าง ค่า หรือ ค่า การทดแทน การสูญเสีย การใช้งาน ข้อมูล หรือ ผลกำไร หรือ เหตุ ชัด ชัด ของทางธุรกิจ) ที่มีสาเหตุ และจากทฤษฎีของความรับผิดชอบ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของสัญญา ความรับผิดชอบในเชิงมรดกหรือการละเมิด (รวมถึงการละเลยหรืออย่างอื่น) ที่เกิดขึ้นจากการใช้ซอฟต์แวร์นี้ แม้จะได้รับคำแนะนำถึงความจำเป็นของการเกิดความเสียหายดังกล่าว

ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของการรับรองและการแจกจ่ายเวอร์ชันสาธารณะหรือคำสั่งของรหัสนี้ เช่น

ไม่สามารถดัดลอกหรือแก้ไข และวางไว้ในใบอนุญาตการแจกจ่ายอื่น [รวมถึง GNU Public Licence]

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	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	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害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。

×：表示该有毒有害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毒有害物质的信息。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毒有害物质，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 64)
- ดูค่าต่างๆ ที่นำมาใช้ในคู่มือผู้ใช้นี้ได้จากหัวข้ออภิธานศัพท์ (ดูที่ "อภิธานศัพท์" ในหน้า 80)
- ภาพประกอบในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง
- กระบวนการต่างๆ ในคู่มือใช้นี้จะใช้ร่วมกับ Windows XP เป็นส่วนใหญ่

รูปแบบ

คำบางคำในคู่มือนี้จะใช้แทนกันได้ดังนี้:


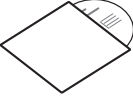
- เอกสารมีความหมายอย่างเดียวกับคำว่า ต้นฉบับ
- กระดาษมีความหมายอย่างเดียวกับคำว่า ลีอหรือ ลีอสิ่งพิมพ์
- เครื่องหมายถึงเครื่องพิมพ์ หรือ MFP

ดูรูปแบบต่างๆ ที่อยู่ในคู่มือนี้ได้จากตารางต่อไปนี้:

รูปแบบ	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ตัวหนา	สำหรับข้อความบนหน้าจอหรือข้อปฏิบัติบนเครื่อง	ยกเลิก
หมายเหตุ	แสดงข้อมูลเพิ่มเติมหรือรายละเอียดเกี่ยวกับฟังก์ชันและคุณสมบัติของเครื่อง	รูปแบบวันที่อาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
ข้อควรระวัง	ประกอบด้วยข้อมูลที่ท่านสามารถใช้เพื่อป้องกันอุปกรณ์จากการชำรุดหรือชำรุดเสียหายทางกลไก	ห้ามสัมผัสโดนพื้นผิวของดรัมที่อยู่ด้านในตลับโทนเนอร์หรือหน่วยประมวลผลภาพ
เชิงอรรถ	แสดงข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับค่าหรือวลีเฉพาะ	จำนวน a หน้าต่ออนาที
("การอ้างอิงไขว้")	อ้างอิงไปถึงข้อมูลโดยละเอียดเพิ่มเติม	(ดูที่ "การค้นหาข้อมูลเพิ่มเติม" ในหน้า 21)

การค้นหาคำอธิบายเพิ่มเติม

ท่านจะพบข้อมูลเกี่ยวกับ การติดตั้งค่าและการใช้เครื่องในแหล่งข้อมูลต่อไปนี้ ในรูปของเอกสารกระดาษหรือบนหน้าจอ

ชื่อวัสดุอุปกรณ์	คำอธิบาย
คู่มือการติดตั้งอย่างรวดเร็ว 	คู่มือนี้จะมีส่วนข้อมูลเกี่ยวกับ การติดตั้งเครื่องของท่าน คู่มือนี้จะอยู่ในกล่องพร้อมไปกับเครื่องพิมพ์
คู่มือผู้ใช้ 	คู่มือนี้แสดงคำแนะนำที่ละเอียดและขั้นตอนเพื่อใช้คุณสมบัติแบบเต็มรูปแบบของเครื่อง การบำรุงรักษาเครื่อง วิธีแก้ไขปัญหา และการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลือง
วิธีใช้ไดรเวอร์ของเครื่อง	วิธีใช้นี้แสดงข้อมูลวิธีใช้เกี่ยวกับไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์และคำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการตั้งค่าตัวเลือกต่างๆ สำหรับการพิมพ์ (ดูที่ "การใช้ส่วนของวิธีใช้" ใน หน้า 50)
เว็บไซต์ Samsung	若您能访问互联网，您可以寻求帮助或咨询 打印机驱动程序 手册和产品信息从三星网站 Samsung www.samsung.com/printer
ซอฟต์แวร์ที่ดาวน์โหลดได้	ท่านสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์เพื่อการใช้งานได้จากเว็บไซต์ Samsung <ul style="list-style-type: none">Samsung AnyWeb Print: ช่วยให้ผู้ใช้สามารถจับภาพหน้าจอของเว็บไซต์ ใน Windows Internet Explorer ได้ อย่างง่ายดาย (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint)

คุณสมบัติต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ใหม่

เครื่องใหม่ ติดตั้งพร้อมกับคุณสมบัติพิเศษที่ช่วยปรับปรุงคุณภาพของเอกสารที่ทานพิมพ์

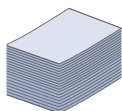
คุณสมบัติพิเศษ

พิมพ์ด้วยคุณภาพและความเร็วที่ยอดเยี่ยม



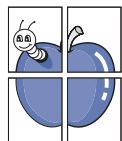
- ท่านสามารถพิมพ์เอกสารได้ด้วยความละเอียดสูงสุด 1,200 x 1,200 dpi (จุดต่อหนึ่งตารางนิ้ว)
- เครื่องของท่านพิมพ์กระดาษขนาด A4 ได้สูงสุดไม่เกิน 18 แผ่นต่อนาที และกระดาษขนาดจดหมายไม่เกิน 19 แผ่นต่อนาที

การจัดการวัสดุที่พิมพ์ในชนิดต่างๆ



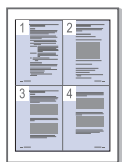
- ถาดกระดาษ 150 แผ่น ใช้ได้กับกระดาษแผ่นเรียบได้หลายขนาด

การสร้างเอกสารระดับมืออาชีพ



- การพิมพ์ลายน้ำ
ท่านสามารถเลือกกำหนดเอกสารของท่านด้วยคำต่างๆ เช่น “ความลับ” (ดูที่ “การใช้ลายน้ำ” ใน หน้า 51)
- การพิมพ์โปสเตอร์
ข้อความและรูปภาพของเอกสารแต่ละหน้าจะถูกขยายให้ใหญ่ขึ้นและพิมพ์ขวางบนแผ่นกระดาษ และสามารถใส่เทปกาวติดประกบกันเพื่อทำเป็นโปสเตอร์ (ดูที่ “การพิมพ์โปสเตอร์” ใน หน้า 50)
- ท่านสามารถใช้แบบฟอร์มและหัวกระดาษสำเร็จรูปพร้อมกับกระดาษธรรมดา (ดูที่ “การใช้การซ้อนทับ” ใน หน้า 52)

การประหยัดเวลาและต้นทุน



- ประหยัดกระดาษได้ด้วยการพิมพ์เอกสารหลายๆ แผ่นลงบนกระดาษเพียงแผ่นเดียว (ดูที่ “การพิมพ์หลายๆ หน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น” ใน หน้า 50)
- เครื่องนี้จะช่วยประหยัดไฟโดยอัตโนมัติได้ด้วยการลดความสิ้นเปลืองพลังงานเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ประหยัดกระดาษได้ด้วยการพิมพ์ลงบนทั้งด้านหน้าและด้านหลังของกระดาษ (แบบปรับเอง) (ดูที่ “การพิมพ์ลงบนกระดาษทั้งสองด้าน (แบบปรับเอง)” ใน หน้า 51)

การพิมพ์ในสภาพแวดล้อมต่างๆ



- ท่านสามารถพิมพ์งานด้วยระบบปฏิบัติการ Windows รวมถึง Linux และ Macintosh
- เครื่องของท่านติดตั้งอินเทอร์เฟซ USB

คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น

เครื่องนี้ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนความต้องการทั้งหมดของเอกสารนี้ ตั้งแต่การพิมพ์ ไปจนถึงการแก้ปัญหาด้านเน็ตเวิร์กขั้นสูงสำหรับธุรกิจของท่าน คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่นรวมถึง :

คุณสมบัติ	ซีรีส์ ML-1865W
USB 2.0 ความเร็วสูง	•
การพิมพ์ดูเพล็กซ์ (สองด้าน) (แบบปรับเอง)	•
อินเทอร์เน็ตเวิร์ก 802.11 b/g/n ที่ใช้ LAN แบบไร้สาย ^a	•

a. การ์ด LAN แบบไร้สายอาจใช้งานไม่ได้ ขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ

ในบางประเทศสามารถใช้ได้เฉพาะ 802.11 b/g เท่านั้น โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Samsung ของท่านหรือร้านค้าที่ท่านซื้อเครื่องพิมพ์

(• : รวมอยู่ด้วย)

คำนำ

บทนี้ จะแสดงรายละเอียด โดยรวมของเครื่อง

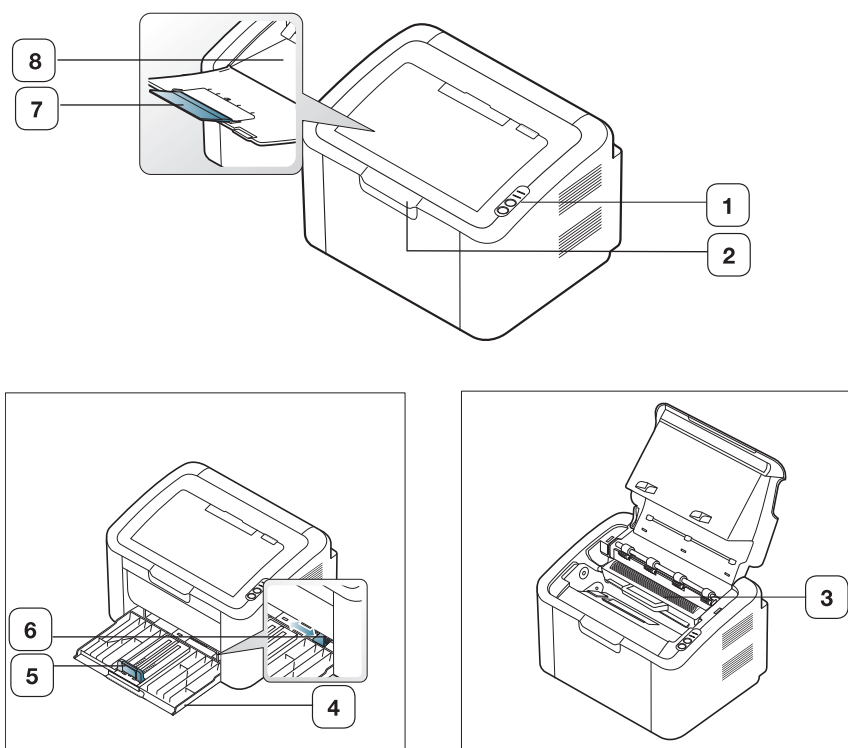
หัวข้อนี้มี เนื้อหาเกี่ยวกับ :

- รายละเอียด โดยรวมของเครื่อง
- ภาพรวมของแผงควบคุม

- การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ
- การแนะนำปุ่มสำหรับใช้งาน

รายละเอียด โดยรวมของเครื่อง

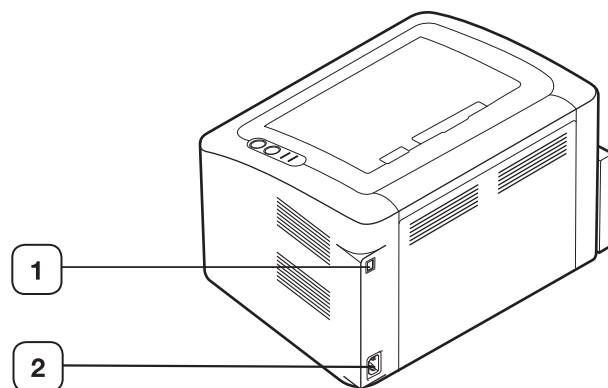
ภาพด้านหน้า



ภาพประกอบนี้อาจแตกต่างจากเครื่องของท่าน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง

1	แผงควบคุม	5	ตัวกั้นขอบความยาวของกระดาษ
2	ฝาปิดด้านบน	6	ตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษ
3	ถั้บโทนเนอร์	7	ที่รองกระดาษออก
4	ถาด	8	ถาดกระดาษออก (คว้าหน้าลง)

ภาพด้านหลัง



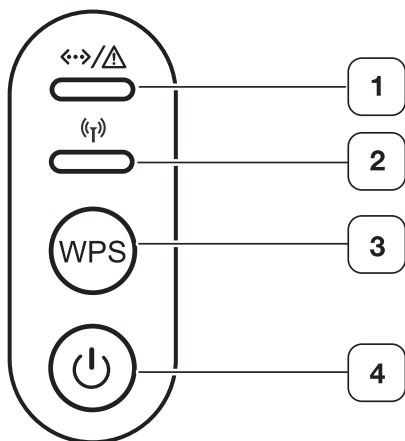
ภาพประกอบนี้อาจแตกต่างจากเครื่องของท่าน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง

1 พอร์ต USB

2 ช่องเสียบสายไฟ

ภาพรวมของแผงควบคุม

แผงควบคุมนี้ อาจแตกต่างจากเครื่องของท่าน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง



1		กระดาดชิด & ออนไลน์/ซึ่ อผี ดพลาด	แสดงสถานะกระดาดชิดในเครื่องของท่านและสถานะของเครื่อง (ดูที่ "การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ" ใน หน้า 27)
2		ไร้ สาย	แสดงสถานะของเครื่อง อย่ ยแบบไร้ สาย เมื่ อไฟ LED ส่ว าง แสดงว่า เครื่องพร้ อมใช้ งาน (ดู ที่ "Wireless LED" ใน หน้า 27)
3		WPS	ถ้า จดเข้า ใช้ งานแบบไร้ สายรองรับ WPS (Wi-Fi Protected Setup ™) ท่านสามารถกำหนดค่าการเชื่อมต้อเครื่อง อย่ ยแบบไร้ สายได้ อย่ างง่ายดวยไม่ ต้อ งใช้ คอมพิ วเตอร์ (ดู ที่ "การตั้งค่าเครื่อง อย่ ยแบบไร้ สายด้ วยปุ่ม WPS" ใน หน้า 34)
4		เป็ ดปี ดเครื่อง	ท่านสามารถเป็ ดและปี ดเครื่องได้ ต้ วยปุ่ม นี้ (ดูที่ "ปุ่ม (เป็ ดปี ดเครื่อง)" ใน หน้า 28)

การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ

LED แสดง Status

สีของไฟ LED แสดงสถานะปัจจุบันของเครื่อง

LED แสดงสถานะ		คำอธิบาย
ปิด		<ul style="list-style-type: none"> เครื่องไม่ได้เชื่อมต่อกับเครือข่าย
สีเขียว	เปิด	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องอยู่ในโหมดเตรียมพร้อมหรืออยู่ในเครื่อง
	กะพริบ	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อไฟ LED กะพริบ แสดงว่าเครื่องกำลังรับข้อมูลจากคอมพิวเตอร์หรือกำลังพิมพ์เอกสารอยู่ เมื่อไฟ LED กะพริบอย่างรวดเร็ว แสดงว่าเครื่องกำลังใช้งานฟังก์ชันพิเศษ
สีแดง	สว่าง	<ul style="list-style-type: none"> ฝาครอบเปิดอยู่ปิดฝาครอบให้สนิท ไม่มีกระดาษอยู่ในถาดใส่กระดาษในถาด เครื่องหยุดทำงานเนื่องจากเกิดความผิดปกติที่รุนแรง เกิดปัญหาบางอย่างกับระบบของงานติดตั้งตัวแทนบริการของท่าน ถ้าเกิดปัญหานี้ ติดต่อบริการของงาน ถ้าเกิดปัญหานี้ คลิกที่ไอคอนแจ้งเตือนอายุการใช้งานตามที่คาดไว้^a. ขอแนะนำให้เปลี่ยนถังหมึก (ดูที่ "การเปลี่ยนถังหมึก" ใน หน้า 74)
	กะพริบ	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อไฟ LED กะพริบอย่างช้าๆ แสดงว่ามีหมึกพิมพ์ค้างอยู่ในถังหมึกเล็กน้อย อายุใช้งานของถังหมึกพิมพ์โดยประมาณ^a ของน้ำยาปริ้นท์ที่คล้ายกันเตรียมหมึกพิมพ์ใหม่ไว้เปลี่ยน ท่านอาจเพิ่มคุณภาพของงานพิมพ์ชั่วคราวได้ด้วยการขยายโทนเนอร์ (ดูที่ "การกระจายโทนเนอร์" ใน หน้า 64) เครื่องจะพิมพ์งานในโหมดพร้อมกระดาษด้วยตนเองหรือในโหมดการพิมพ์สองด้านด้วยตนเอง งานกำลังถูกยกเลิก
สีส้ม	สว่าง	<ul style="list-style-type: none"> กระดาษติด (ดูที่ "การนำกระดาษที่ติดออก" ใน หน้า 65)
	กะพริบ	<ul style="list-style-type: none"> กำลังอัปเดตเฟิร์มแวร์โปรดรอ

a. อายุการใช้งานถังหมึกที่ประเมินไว้หมายถึงอายุการใช้งานถังหมึกที่คาดการณ์หรือที่ประเมินไว้ ซึ่งแสดงความจุโดยเฉลี่ยของงานที่พิมพ์ออกมาและออกแบบมาให้สอดคล้องกับ ISO/IEC 19752 จำนวนของหน้าอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานเปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ภาพระยะเวรวรรคในการพิมพ์ชนิดของสี และขนาดของสื่อ จำนวนของโทนเนอร์อาจเหลือค้างอยู่ในถังหมึก LED สีแดงติดค้างและเครื่องพิมพ์หยุดพิมพ์งาน

Samsung ไม่แนะนำให้ใช้ถังหมึกที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung เช่น ถังหมึกแบบเติมหรือแบบที่ผลิตขึ้นใหม่ Samsung ไม่สามารถรับประกันคุณภาพของถังหมึกพิมพ์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung การนำเครื่องเข้ารับบริการหรือส่งซ่อมเนื่องจากผลของการใช้ถังหมึกที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung จะไม่อยู่ภายใต้การรับประกันของเครื่อง

ข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการพิมพ์ทั้งหมดจะอยู่ในหน้าต่างโปรแกรม Smart Panel หากปัญหายังคงเกิดขึ้นให้ติดต่อตัวแทนให้บริการ

Wireless LED

สถานะของ Wireless LED		คำอธิบาย
สีน้ำเงิน	ดับ ()	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ได้เชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย เครื่องอยู่ในโหมดพักการทำงาน (ไม่ต้องการกังวลกำลังเชื่อมต่อแบบไร้สายอยู่)
	สว่าง ()	เชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายอยู่
	กะพริบช้าๆ ()	เครื่องเริ่มการเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สาย
	กะพริบรวดเร็ว ()	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องกำลังเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) กำลังยกเลิกการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย

การแนะนำปุ่มสำหรับใช้งาน


ปุ่ม (WPS)

เมื่อกด ท่านจะสามารถ :

ฟังก์ชัน	คำอธิบาย
หากต้องการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย	กด เพื่อตั้งค่าสภาพแวดล้อมของเครือข่ายแบบไร้สาย (ดูที่ "การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายด้วยปุ่ม WPS" ใน หน้า 34)
หากต้องการพิมพ์หน้าด้วยตัวเอง	ในโหมดเตรียมพร้อมให้กด ค้างไว้ประมาณ 10 วินาทีจนกระทั่งไฟ LED สีเขียวกะพริบช้าๆ ก่อนคลายปุ่มที่กด
หากต้องการพิมพ์รายงานของเครื่อง	ในโหมดเตรียมพร้อมให้กด ค้างไว้ประมาณ 15 วินาทีก่อนคลายปุ่มที่กด
หากต้องการพิมพ์บนกระดาษพิเศษ	พิมพ์ที่ละด้านโดยใช้ (ดูที่ "การป้อนกระดาษด้วยตนเองในถาด" ใน หน้า 39)
หากต้องการใช้คุณสมบัติการพิมพ์สองด้าน	พิมพ์ที่ละด้านโดยใช้ (ดูที่ "การพิมพ์ลงบนกระดาษทั้งสองด้าน (แบบปรับเอง)" ใน หน้า 45)

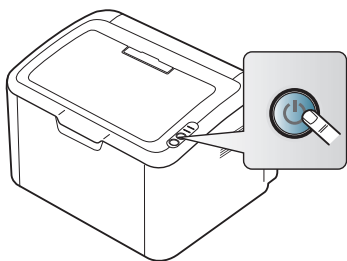
ปุ่ม (เปิดปิดเครื่อง)


เมื่อกดปุ่ม (เปิดปิดเครื่อง) ท่านจะสามารถ :

ฟังก์ชัน	คำอธิบาย
เปิด / ปิดเครื่อง	กดปุ่มนี้เพื่อเปิดหรือปิดเครื่อง
ยกเลิกงานพิมพ์	ในระหว่างที่พิมพ์งาน ให้กดปุ่มนี้หนึ่งครั้ง งานพิมพ์จะถูกลบออกจากเครื่องและคอมพิวเตอร์ และเครื่องกลับเข้าสู่โหมดเตรียมพร้อม ซึ่งการดำเนินการนี้อาจใช้เวลาบ้างโดยขึ้นอยู่กับขนาดของงานพิมพ์  หากท่านกดปุ่มนี้ นานกว่า 3 วินาที เครื่องจะปิดลง

การเปิดเครื่อง

- เสียบปลั๊กเครื่อง
- กดปุ่ม (เปิดปิดเครื่อง) บนแผงควบคุม



 หากท่านต้องการปิดเครื่อง ให้กดปุ่มนี้ค้างไว้ 3 วินาที

การเริ่มต้น

หัวข้อนี้จะแสดงคำแนะนำที่ละเอียดและขั้นตอนเพื่อติดตั้งเครื่องที่เชื่อมต่อผ่าน USB และซอฟต์แวร์

หัวข้อนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับ:

- การตั้งค่าฮาร์ดแวร์
- ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่อง

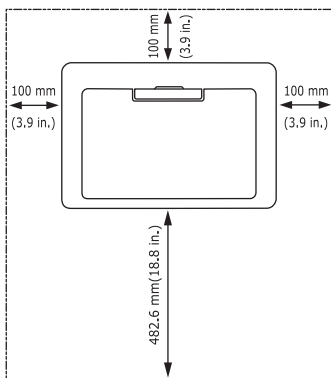
การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

หัวข้อนี้แสดงขั้นตอนต่างๆ สำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์ตามที่อธิบายไว้ในคู่มือการติดตั้งอย่างรวดเร็ว
ท่านต้องอ่านคู่มือการติดตั้งอย่างรวดเร็วก่อนและทำตามขั้นตอนต่างๆ ด้านล่าง:

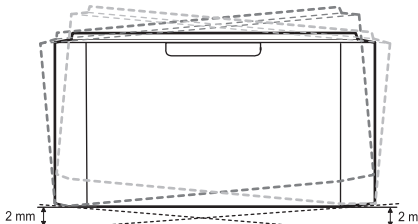
สถานที่ตั้ง

1. เลือกตำแหน่งที่มั่นคง

เลือกจุดวางที่เหมาะสม มั่นคง และมีพื้นที่เพียงพอที่จะให้อากาศระบาย
เมื่อพื้นที่สำหรับการเปิดฝาและถอด
พื้นที่ควรมีการระบายอากาศเพียงพอและห่างจากแสงแดดหรือแหล่งกำเนิดความร้อน ความชื้น และความชื้น
อยู่ตั้งเครื่องไว้ใกล้กับขอบโต๊ะทำงานหรือโต๊ะวาง



เหมาะสมที่จะพิมพ์งานที่มีความสูงต่ำกว่า 1,000 เมตร
วางเครื่องไว้บนพื้นผิวที่เรียบ มั่นคง เพื่อไม่ให้เครื่องเอียงเกิน 2 มม.
ไม่เช่นนั้นคุณอาจพบปัญหาการพิมพ์ อาจได้รับผลกระทบ




2. แกะกล่องเครื่องและตรวจสอบรายการสิ่งของที่อยู่ในกล่อง
3. แกะเทปที่ยึดเครื่องไว้ อย่างระมัดระวัง
4. ติดตั้งถาดป้อนกระดาษ
5. ป้อนกระดาษ (ดูที่ "การใส่กระดาษในถาด" ใน หน้า 44)
6. ต่อสายเคเบิลทั้งหมดเข้ากับเครื่อง
7. เปิดเครื่อง (ดูที่ "การเปิดเครื่อง" ใน หน้า 28)

! เครื่องจะไม่ทำงานเมื่อกำลังไฟตก

- ความต้องการของระบบ
- การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อ USB ไว้แล้ว

ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่อง

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

 ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องจะมีการอัปเดตเป็นระยะๆ
เนื่องจากมีการใช้ระบบปฏิบัติการใหม่ ฯลฯ ถ้าต้องการ
ท่านสามารถดาวน์โหลดเวอร์ชันล่าสุดได้จากเว็บไซต์ของ Samsung
(www.samsung.com/printer)

ระบบปฏิบัติการ	รายละเอียด
Windows	<ul style="list-style-type: none">• ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์: ใช้ไดรเวอร์นี้เพื่อใช้ประโยชน์สูงสุดจากคุณสมบัติของเครื่อง• Smart Panel: โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านควบคุมสถานะของเครื่องและทำการแจ้งเตือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในขณะที่พิมพ์• Printer Settings Utility: โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านตั้งค่าตัวเลือกอื่นๆของเครื่องพิมพ์ผ่านคอมพิวเตอร์
Macintosh	<ul style="list-style-type: none">• ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์: ใช้ไดรเวอร์นี้เพื่อใช้ประโยชน์สูงสุดจากคุณสมบัติของเครื่อง• Smart Panel: โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านสามารถดูสถานะการทำงานของเครื่องได้• Printer Settings Utility: โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านตั้งค่าตัวเลือกอื่นๆของเครื่องพิมพ์ผ่านคอมพิวเตอร์
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Unified Linux Driver: ใช้ไดรเวอร์นี้เพื่อใช้ประโยชน์สูงสุดจากคุณสมบัติของเครื่อง• Smart Panel: โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านควบคุมสถานะของเครื่องและทำการแจ้งเตือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในขณะที่พิมพ์• Printer Settings Utility: โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านตั้งค่าตัวเลือกอื่นๆของเครื่องพิมพ์ผ่านคอมพิวเตอร์

ความต้องการของระบบ

ก่อนเริ่มต้น ต้องแน่ใจว่าระบบของท่านตรงกับเงื่อนไขต่อไปนี้:

Windows

เครื่องของท่านรองรับระบบปฏิบัติการ Windows ต่อไปนี้

ระบบปฏิบัติการ	ข้อกำหนด (ที่แนะนำ)		
	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	หน่วยความจำ RAM	พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1.5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1.25 GB ถึง 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2,048 MB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1,024 MB)	15 GB
Windows® 7	โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® IV 1 GHz 32 บิตหรือ 64 บิต หรือสูงกว่า	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนกราฟิก DirectX® 9 ที่มีหน่วยความจำ 128 MB (เพื่อเปิดใช้งานธีม Aero) ไดรฟ์ DVD-R/W 		
Windows Server® 2008 R2	โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) หรือ 1.4 GHz (x64) (2 GHz หรือเร็วกว่า)	512 MB (2,048 MB)	10 GB

- ข้อกำหนดขั้นต่ำที่สุดสำหรับระบบปฏิบัติการ Windows คือ Internet Explorer 5.5 หรือสูงกว่า
- Windows Terminal Services** สามารถใช้ร่วมกับเครื่องนี้ได้

Macintosh

ระบบปฏิบัติการ	ข้อกำหนด (ที่แนะนำ)		
	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	หน่วยความจำ RAM	พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์
Mac OS X 10.3-10.4	<ul style="list-style-type: none"> Intel® Processors PowerPC G4/G5 	<ul style="list-style-type: none"> 128 MB สำหรับ PowerPC based Mac (512 MB) 512 MB สำหรับ Intel-based Mac (1 GB) 	1 GB

ระบบปฏิบัติการ	ข้อกำหนด (ที่แนะนำ)		
	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	หน่วยความจำ RAM	พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์
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	RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 บิต) Fedora 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 (32/64 บิต) SuSE Linux 10.0, 10.1 (32 บิต) OpenSuSE 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 บิต) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2009.1 (32/64 บิต) Ubuntu 5.04, 5.10, 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10 (32/64 บิต) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 บิต) Debian 4.0, 5.0 (32/64 บิต)
หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	Pentium IV 2.4 GHz (Intel Core™ 2)
หน่วยความจำ RAM	512 MB (1,024 MB)
พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์	1 GB (2 GB)

การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อ USB ไว้แล้ว

เครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรงคือเครื่องที่เชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยตรงโดยใช้สายเคเบิล USB

ใช้สาย USB ที่ยาวไม่เกิน 3 ม. (10 ฟุต) เท่านั้น

Windows

ท่านสามารถติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องด้วยวิธีการต่างๆ ไปหรือแบบที่กำหนดเอง แนะนำให้ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นส่วนใหญ่ที่ใช้เครื่องเชื่อมต่อโดยตรงกับคอมพิวเตอร์จะติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง

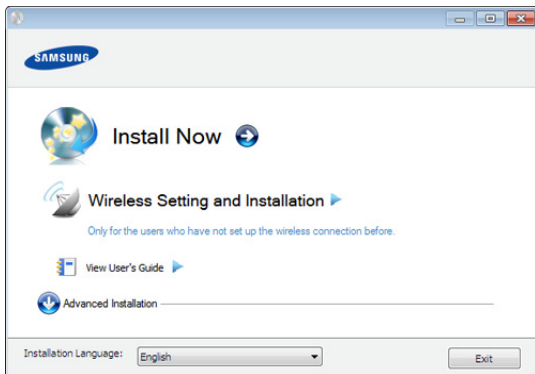
1. ตั้งชื่อเครื่องที่เข้าที่คอมพิวเตอร์และเปิดเครื่อง

หากหน้าต่าง "Found New Hardware Wizard" ปรากฏขึ้นระหว่างขั้นตอนการติดตั้ง ให้คลิก **Cancel** เพื่อปิดหน้าต่าง

2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มากับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
 - แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ควรรันโดยอัตโนมัติและหน้าต่างการติดตั้งจะปรากฏขึ้น
 - ถ้านำหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น ให้คลิกที่คำว่า **Start** แล้วคลิก **Run** พิมพ์ X:\Setup.exe โดยแทนที่ "X" ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่านคลิก **OK**
 - ถ้าท่านใช้ Windows Vista, Windows 7 และ Windows 2008 Server R2 ให้คลิกที่คำว่า **Start > All programs > Accessories > Run** พิมพ์ X:\Setup.exe โดยแทนที่ "X" ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน และคลิก **OK**

- หากหน้าต่าง **AutoPlay** ปรากฏขึ้นใน Windows Vista, Windows 7 และ Windows 2008 Server R2 ให้คลิก **Run Setup.exe** ในช่อง **Install or run program** และคลิก **Continue** หรือ **Yes** ในหน้าต่าง **User Account Control**

3. เลือก **Install now**



ถ้าจำเป็น ให้เลือกภาษาจากรายการแบบดิ่งลง

ตัวเลือก **Advanced Installation** มีตัวเลือกหนึ่งตัวเลือก คือ **Custom Installation** ตัวเลือก **Custom Installation** ยอมให้ท่านเลือกการเชื่อมต่อของเครื่องและเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่าง

4. อ่าน **License Agreement** และเลือก **I accept the terms of the License Agreement** แล้วคลิกที่คำว่า **Next**

ซอฟต์แวร์จะค้นหาเครื่อง

5. เครื่องที่ถูกค้นหาจะปรากฏบนหน้าจอ เลือกเครื่องที่ท่านต้องการใช้ แล้วคลิก **Next**

ถ้าซอฟต์แวร์ค้นหาเครื่องเพื่อง่ายเครื่องเดียว หน้าต่างการยืนยันจะปรากฏขึ้น

6. หลังจากการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะมีหน้าต่างขึ้นมาถามท่านว่าต้องการพิมพ์หน้าทดสอบหรือไม่ หากท่านต้องการพิมพ์หน้าทดสอบ ให้คลิก **Print a test page** หรือคลิก **Next** และข้ามไปยังขั้นตอนที่ 8

7. หากพิมพ์หน้าทดสอบออกมาถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่คำว่า **Yes** หากไม่ถูกต้อง ให้คลิก **No** เพื่อพิมพ์ใหม่อีกครั้ง

8. เมื่อท่านต้องการลงทะเบียนเครื่องของท่านในเว็บไซต์ของ Samsung ให้คลิก **On-line Registration**

9. คลิก **Finish**

ถ้าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ทำงานไม่ถูกต้อง ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อซ่อมแซมหรือติดตั้งไดรเวอร์อีกครั้ง

- ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครื่องขยายของท่านและเปิดใช้เครื่อง
- จากเมนู **Start** ให้เลือก **Programs** หรือ **All Programs > Samsung Printers > ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของท่าน > Maintenance**
- เลือกตัวเลือกที่ท่านต้องการใช้งาน จากนั้นปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าต่าง

Macintosh

แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องจะมีไฟล์ PPD ที่จะช่วยให้ท่านใช้ไดรเวอร์ CUPS หรือไดรเวอร์ PostScript (นำมาใช้ได้เฉพาะเมื่อท่านใช้เครื่องที่สนับสนุนไดรเวอร์ PostScript) เพื่อการพิมพ์บนคอมพิวเตอร์ Macintosh

1. ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดใช้เครื่อง
2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
3. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Macintosh
4. ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ไดรเวอร์ **MAC_Installer**
5. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน **Installer OS X**
6. ป้อนรหัสผ่านและคลิก **OK**
7. หน้าต่างโปรแกรมติดตั้งของ Samsung จะปรากฏขึ้นมาคลิก **Continue**
8. อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับใบอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**
9. คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับใบอนุญาตใช้งาน
10. เลือก **Easy Install** และคลิก **Install** แนะนำให้ใช้ **Easy Install** สำหรับผู้ใช้ส่วนใหญ่
จะติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง
ถ้าท่านเลือก **Custom Install** ท่านสามารถเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง
11. เมื่อข้อความที่เตือนว่าโปรแกรมทั้งหมดบนคอมพิวเตอร์ของท่านจะปิดปรากฏขึ้น ให้คลิกที่คำว่า **Continue**
12. หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Quit**
13. ไปที่โฟลเดอร์ **Applications > Utilities > Print Setup Utility**
 - สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 ให้ไปที่โฟลเดอร์ **Applications > System Preferences** และคลิกที่คำว่า **Print & Fax**
14. คลิกที่คำว่า **Add บน Printer List**
 - สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 ให้คลิกที่ไอคอน “+”
หน้าต่างการแสดงผลจะปรากฏขึ้น
15. สำหรับ Mac OS X 10.3 ให้เลือกแท็บ **USB**
 - สำหรับ Mac OS X 10.4 ให้คลิกที่คำว่า **Default Browser** และค้นหาการเชื่อมต่อ USB
 - สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 ให้คลิกที่คำว่า **Default** และค้นหาการเชื่อมต่อ USB
16. สำหรับ Mac OS X 10.3 ถ้า “Auto Select” ทำงานไม่เหมาะสม ให้เลือก **Samsung** ใน **Printer Model** และชื่อเครื่องของท่านใน **Model Name**
 - 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 ถ้า “Auto Select” ทำงานไม่เหมาะสม ให้เลือก **Select a driver to use...** และชื่อเครื่องของท่านใน **Print Using** เครื่องของท่านปรากฏบน **Printer List** และถูกตั้งค่าเป็นอุปกรณ์เริ่มต้น
17. คลิก **Add**
 - ถ้าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ทำงานไม่เหมาะสม ให้ถอดการติดตั้งไดรเวอร์และติดตั้งไดรเวอร์ใหม่
ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อถอนการติดตั้งไดรเวอร์สำหรับ Macintosh
 - a) ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดใช้เครื่อง
 - b) ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
 - c) ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Macintosh
 - d) ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ไดรเวอร์ **MAC_Installer**
 - e) ดับเบิลคลิกที่ไอคอน **Installer OS X**
 - f) ป้อนรหัสผ่านและคลิก **OK**
 - g) หน้าต่างโปรแกรมติดตั้งของ Samsung จะปรากฏขึ้นมาคลิก **Continue**
 - h) เลือก **Uninstall** และคลิก **Uninstall**
 - i) เมื่อข้อความที่เตือนว่าโปรแกรมทั้งหมดบนคอมพิวเตอร์ของท่านจะปิดปรากฏขึ้น ให้คลิกที่คำว่า **Continue**
 - j) เมื่อถอดการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Quit**


Linux

ในการติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์ ท่านต้องดาวน์โหลดแพ็คเกจซอฟต์แวร์ Linux จากเว็บไซต์ของ Samsung

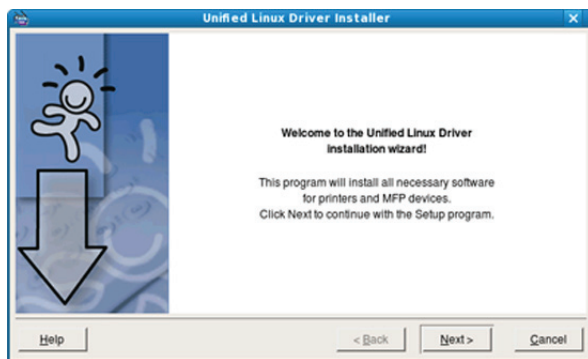
ทำตามขั้นตอนด้านล่างในการติดตั้งซอฟต์แวร์

การติดตั้ง Unified Linux Driver


1. ดึงซีดีรอมเครื่องเข้าที่คอมพิวเตอร์ และเปิดใช้เครื่อง
2. เมื่อนำต่าง Administrator Login ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ "root" ในช่อง Login และป้อนรหัสผ่านระบบ

 ท่านต้องล็อกเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้งานสูงสุด (root) เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่อง ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้งานสูงสุด ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบของท่าน

3. จากเว็บไซต์ของ Samsung ให้ดาวน์โหลดชุด Unified Linux Driver ลงในคอมพิวเตอร์ของท่าน
4. คลิกขวาที่ชุด Unified Linux Driver และแตกข้อมูลออกมา
5. ดับเบิลคลิกที่ `cdroot > autorun`
6. เมื่อนำจอต้อนรับปรากฏขึ้น ให้คลิกที่คำว่า Next



7. เมื่อการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว คลิกที่ Finish โปรแกรมการติดตั้งได้เพิ่มไอคอนของ Unified Driver Configurator ไว้บนเดสก์ท็อปและ Unified Driver group ไว้ที่เมนูระบบเพื่อความสะดวกสบายของท่าน ถ้าท่านประสบความสำเร็จยาก ให้ดูที่วิธีใช้บนหน้าจอที่ใช้ได้ผ่านเมนูระบบของท่าน หรือเรียกจากโปรแกรม Windows ของชุดไดรเวอร์ เช่น Unified Driver Configurator

-  ถ้าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ทำงานไม่เหมาะสม ให้ถอดการติดตั้งไดรเวอร์และติดตั้งไดรเวอร์ใหม่
- ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อถอนการติดตั้งไดรเวอร์สำหรับ Linux
- a) ดึงซีดีรอมเครื่องเข้าที่คอมพิวเตอร์ และเปิดใช้เครื่อง
 - b) เมื่อนำต่าง Administrator Login ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ "root" ในช่อง Login และป้อนรหัสผ่านระบบ


ท่านต้องล็อกเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้งานสูงสุด (root) เพื่อถอดการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้งานสูงสุด ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบของท่าน

 - c) คลิกไอคอนที่ด้านล่างของเดสก์ท็อป เมื่อนำจอต้อนรับ 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

การติดตั้ง SmartPanel


1. ดึงซีดีรอมเครื่องเข้าที่คอมพิวเตอร์ และเปิดใช้เครื่อง
2. เมื่อนำต่าง Administrator Login ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ข้อมูล "root" ลงในช่อง Login และป้อนรหัสผ่านสำหรับระบบ

 ท่านต้องล็อกเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้งานสูงสุด (root) เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่อง ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้งานสูงสุด ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบของท่าน


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

การติดตั้ง Printer Settings Utility

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
2. เมื่อนำต่าง Administrator Login ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ "root" ในช่อง Login และป้อนรหัสผ่านระบบ

 ท่านต้องล็อกเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้งานสูงสุด (root) เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่อง ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้งานสูงสุด ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบของท่าน

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

-  ถ้าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ทำงานไม่เหมาะสม ให้ถอดการติดตั้งไดรเวอร์และติดตั้งไดรเวอร์ใหม่
- ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อถอดการติดตั้งไดรเวอร์สำหรับ Linux
- a) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
 - b) เมื่อนำต่าง Administrator Login ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ "root" ในช่อง Login และป้อนรหัสผ่านระบบ

ท่านต้องล็อกเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้งานสูงสุด (root) เพื่อถอดการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้งานสูงสุด ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบของท่าน

 - c) คลิกไอคอนที่ด้านล่างของเดสก์ท็อป เมื่อนำจอต้อนรับ 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

การตั้งค่าเครื่องพิมพ์แบบไร้สาย

หัวข้อนี้จะแสดงคำแนะนำที่ละเอียดและขั้นตอนเพื่อติดตั้งเครื่องพิมพ์และซอฟต์แวร์ที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์แบบไร้สาย

เนื้อหาบทนี้ประกอบด้วย :

- สภาพแวดล้อมของเครื่องพิมพ์
- ข้อมูลแนะนำโปรแกรมเครื่องพิมพ์ที่มีประโยชน์
- เริ่มต้นใช้งาน
- การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเน็ตเวิร์ก
- การเลือกชนิดการติดตั้งเครื่องพิมพ์แบบไร้สาย

สภาพแวดล้อมของเครื่องพิมพ์

ท่านจำเป็นต้องตั้งค่าโปรโตคอลเครื่องพิมพ์บนเครื่องเพื่อใช้เป็นเครื่องเครื่องพิมพ์ ท่านสามารถตั้งค่าเครื่องพิมพ์พื้นฐานผ่านแผงควบคุมของเครื่องหรือโปรแกรมการตั้งค่าเครื่องพิมพ์

ตารางต่อไปนี้จะแสดงสภาพแวดล้อมของเครื่องพิมพ์ที่เครื่องสนับสนุน :

รายการ	ข้อกำหนดเฉพาะ
อินเทอร์เน็ตเฟสเครื่องพิมพ์	<ul style="list-style-type: none">• 802.11 b/g/n ที่ใช้ LAN แบบไร้สาย
ระบบปฏิบัติการของเครื่องพิมพ์	<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000/Server 2003 /Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2• ระบบปฏิบัติการ Linux ต่างๆ• Mac OS X 10.3 ~ 10.6
โปรโตคอลเครื่องพิมพ์	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IPV4• DHCP, BOOTP• DNS, WINS, Bonjour, SLP• การพิมพ์ TCP/IP มาตรฐาน (RAW), LPR, IPP• SNMPv 1/2/3, HTTP• TCP/IPV6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP)
ความปลอดภัยแบบไร้สาย	<ul style="list-style-type: none">• การรับรองความถูกต้อง : ระบบเปิด , คีย์ที่ใช้ร่วมกัน, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)• การเข้ารหัส : WEP64, WEP128, TKIP, AES

ข้อมูลแนะนำโปรแกรมเครื่องพิมพ์ที่มีประโยชน์

มีหลายโปรแกรมที่สามารถนำมาใช้ในการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ในสภาพแวดล้อมของเครื่องพิมพ์ได้อย่างง่ายดาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ดูแลระบบเครื่องพิมพ์ที่ต่อจตุการกับเครื่องหลายๆเครื่องบนเครื่องพิมพ์

 ก่อนใช้งานโปรแกรมด้านล่างนี้ ต้องตั้งค่า IP แอดเดรสก่อน

SyncThru™ Web Service

เว็บไซต์เบราว์เซอร์แบบฝังบนเครื่องพิมพ์ของท่าน ซึ่งจะช่วยให้ท่าน :

- กำหนดค่าพารามิเตอร์เครื่องพิมพ์ที่จำเป็นสำหรับเครื่องพิมพ์เพื่อเชื่อมต่อกับสภาพแวดล้อมของเครื่องพิมพ์แบบต่างๆ

- การตั้งค่าเครื่องพิมพ์แบบไร้สายด้วยปุ่ม WPS
- การตั้งค่าเครื่องพิมพ์แบบไร้สายผ่านคอมพิวเตอร์
- การติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์
- การเรียกคืนการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานโดยใช้ SyncThru™ Web Service
- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

- ตั้งค่าเครื่องแบบกำหนดเอง ดูที่ "การใช้ SyncThru™ Web Service" ใน หน้า 60

SyncThru™ Web Admin Service

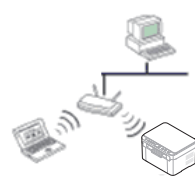
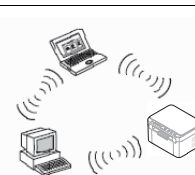
วิธีการแก้ไขปัญหาด้านการจัดการของเครื่องพิมพ์ที่ใช้บนเว็บสำหรับผู้ดูแลระบบเครื่องพิมพ์ SyncThru™ Web Admin Service ช่วยให้สามารถจัดการอุปกรณ์เครื่องพิมพ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งควบคุมและแก้ปัญหาเครื่องพิมพ์จากระยะไกลได้จากจุดที่มีการเข้าอินเทอร์เน็ตของบริษัท ดาวิน โฮลด์โปรแกรมนี้ได้จาก <http://solution.samsungprinter.com>


เริ่มต้นใช้งาน

การยกเลิกการเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์

โดยปกติแล้ว คุณสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับเครื่องได้เพียงคราวละหนึ่งเครื่องเท่านั้น การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์มี 2 แบบ

- เครื่องพิมพ์แบบไร้สายโดยที่ไม่มีจุดเชื่อมต่อใช้งาน (โหมด Ad-Hoc)
- เครื่องพิมพ์แบบไร้สายโดยที่มีจุดเชื่อมต่อใช้งาน (โหมด Infrastructure)


	โหมด Infrastructure โหมดนี้เหมาะสำหรับใช้ที่ไว้ในบ้านและ SOHO (สำนักงานขนาดเล็ก / โฮมออฟฟิศ) โหมดนี้ใช้จุดเชื่อมต่อใช้งานเพื่อสื่อสารกับเครื่องแบบไร้สาย <ul style="list-style-type: none">• ดูที่ "การติดตั้งเครื่องบนเครื่องพิมพ์แบบไร้สายที่มีจุดเชื่อมต่อใช้งาน (Windows)" ใน หน้า 35• ดูที่ "การติดตั้งเครื่องบนเครื่องพิมพ์แบบไร้สายที่มีจุดเชื่อมต่อใช้งาน (Macintosh)" ใน หน้า 38
	โหมด Ad-Hoc โหมดนี้จะไม่ใช้จุดเชื่อมต่อใช้งาน คอมพิวเตอร์แบบไร้สายและเครื่องแบบไร้สายสามารถสื่อสารได้โดยตรง <ul style="list-style-type: none">• ดูที่ "การติดตั้งเครื่องพิมพ์บนเครื่องพิมพ์ Ad-Hoc แบบไร้สาย (Windows)" ใน หน้า 36• ดูที่ "การติดตั้งเครื่องพิมพ์บนเครื่องพิมพ์ Ad-Hoc แบบไร้สาย (Macintosh)" ใน หน้า 39

 หลังจากเลือกการกำหนดค่าของคุณแล้ว ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำง่ายๆต่อไปสำหรับระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ แต่ก่อนอื่นต้องหาแผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่องก่อนที่จะดำเนินการต่อ

ชี้ อครี อข ายแบบไร้ สายและรหัส เข้า อครี อข าย

ครี อข ายแบบไร้ สายด้ องมี การร ักษาความปลอดภัยที่ มากกว่า ำ ดั้ง นั้น เมื่อมี การตั้งจุดเข้า ำ ใช้งานเป็นครั้งแรก จะมีการสร้างชื่อครี อข าย (SSID), ชนิดของการร ักษาความปลอดภัยที่ใช้ และรหัสเข้าครี อข าย สำหรับครี อข ายนั้น ให้ หาข ้อมูลนี้ ก่อนที่จะทำการติดตั้งครี อข


การพิมพ์ รายงานการกำหนดค่าเน็ตเวิร์ก

ในโหมดเตรียมพร้อม ให้ กด  (ปุ่ม WPS) ค้างไว้ ประมาณ 15 วินาที

ท่านสามารถค้นหา MAC แอดเดรสและ IP แอดเดรสของเครื่องตัวอย่างเช่น


- MAC แอดเดรส : 00:15:99:41:A2:78
- IP แอดเดรส : 192.0.0.192
- หมายเลข PIN ของ WPS: 75135772

การเลือกชนิดการติดตั้งครี อข ายแบบไร้ สาย

การติดตั้งครี อข ายแบบไร้ สายเพื่อ เชื่อมต่อเข้ากับเครื่องมี หลายวิธี ท่านสามารถติดตั้งครี อข ายแบบไร้ สายได้จากแผงควบคุมของเครื่องหรือคอมพิวเตอร์ สำหรับ ผู้ใช้ งานที่ ำ ไป เราขอแนะนำให้ ใช้ ปุ่ม WPS ()

ในการกำหนดค่าการตั้งค่าครี อข ายแบบไร้ สาย

จากแผงควบคุม


- **WPS (**

จากคอมพิวเตอร์

จากคอมพิวเตอร์ เราขอแนะนำให้ ใช้ สาย USB กับโปรแกรมที่ ให้ มาในแผ่น ซี ดี ซอฟต์แวร์ ที่ ให้ มาด้วย

• ตัวอย่าง USB:

ท่านสามารถตั้งค่าครี อข ายแบบไร้ สายได้อย่างง่ายดายโดยใช้โปรแกรมในแผ่น ซี ดี ซอฟต์แวร์ ที่ ให้ มาด้วย รองรับเฉพาะระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh (ดูที่ "การตั้งค่าครี อข ายแบบไร้ สายด้วยสาย USB" ใน หน้า 35)


 ท่านสามารถติดตั้งครี อข ายแบบไร้ สายใน Printer Settings Utility ด้วยสาย USB หลังจากติดตั้งไดรเวอร์แล้ว (รองรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh)

การตั้งค่าครี อข ายแบบไร้ สายด้วยปุ่ม WPS

ท่านสามารถติดตั้งครี อข ายแบบไร้ สายด้ ด้วยปุ่ม WPS (

- หลังจากเชื่อมต่อครี อข ายแบบไร้ สายเรียบร้อยแล้ว ท่านต้องติดตั้งไดรเวอร์ ของเครื่องเพื่อพิมพ์ โดยใช้ โปรแกรม
- โปรดติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายหรือบุคคลที่ตั้งค่าครี อข ายแบบไร้ สายของท่าน สำหรับ ข ้อมูลเกี่ ยวกับ การกำหนดค่าครี อข ายของท่าน

การตั้งค่าครี อข ายแบบไร้ สายด้วยปุ่ม WPS

หากเครื่องของท่านและจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) รองรับ WPS (Wi-Fi Protected Setup™) ท่านสามารถกำหนดการตั้งค่าครี อข ายแบบไร้ สายได้อย่างง่ายดายโดยการกดปุ่ม WPS (

สิ่งที่ต้องจดเตรียม


ท่านต้องมั่นใจว่าท่านมีรายการที่พร้อมใช้งานต่อไปนี้:

- ตรวจสอบว่าจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) รองรับ WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
- ตรวจสอบว่าเครื่องของท่านรองรับ WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
- คอมพิวเตอร์ที่อยู่ในครี อข าย (โหมด PIN เท่านั้น)

การเลือกการเชื่อมต่อครี อข าย

การเชื่อมต่อเครื่องของท่านเข้ากับครี อข ายแบบไร้สายโดยใช้ปุ่ม WPS (

วิธี Push Button Configuration (PBC)

จะช่วยให้ท่านเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับครี อข ายแบบไร้สายได้โดยการกดปุ่ม WPS (

วิธี PIN (Personal Identification Number)



จะช่วยให้ท่านเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับครี อข ายแบบไร้สายได้โดยการใส่ข้อมูล PIN ที่ ให้ มาด้วยบน WPS (Wi-Fi Protected Setup™) จะเปิดใช้งานจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

ค่าเริ่มต้นที่ ตั้งมาจากโรงงานในครี อข ายของท่านคือโหมด PBC ซึ่งเป็นสภาพแวดล้อมของครี อข ายแบบไร้ สายที่ ำ ไปที่ แนะนำให้ ใช้

การเชื่อมต่อครี อข ายแบบไร้ สายในโหมด PBC

เมื่อต้องการเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับครี อข ายแบบไร้ สายในโหมด PBC ให้ ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:


ท่านต้องตรวจสอบสถานะของไฟ Wireless LED

1. กดปุ่ม WPS (- a) 

การเชื่อมต่อครี อข ายแบบไร้ สายในโหมด PIN



เมื่อต้องการเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับครี อข ายแบบไร้ สาย ให้ ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

ท่านต้องตรวจสอบสถานะของไฟ Wireless LED

1. พิมพ์รายงานการกำหนดค่าครี อข าย และจะต้องพิมพ์หมายเลข PIN ด้วยในโหมดเตรียมพร้อม ให้กดปุ่ม WPS (


การตั้งค่าครี อข ายแบบไร้ สาย_ 34

ไฟ Wireless LED จะกะพริบตามลำดับด้านล่างนี้:

-  : ไฟ Wireless LED จะกะพริบเร็ว ๆ เครื่องกำลังเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)
-  : เมื่อเครื่องเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สายเสร็จแล้ว ไฟ Wireless LED จะสว่างขึ้น

การเชื่อมต่อเครื่องข่ายแบบไร้สายใหม่


เมื่อยกเลิกการเชื่อมต่อเครื่อง เครื่องจะพยายามเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) จากที่ตั้งค่า การเชื่อมต่อแบบไร้สายและที่อยู่ที่ใช้ก่อนหน้านี้

-  ในกรณีต่อไปนี้ เครื่องจะเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สายใหม่โดยอัตโนมัติ:
- เครื่องจะปิดและเปิดขึ้นมาอีกครั้ง
 - จุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) จะปิดและเปิดขึ้นมาอีกครั้ง



การยกเลิกกระบวนการเชื่อมต่อเครื่องข่ายแบบไร้สาย

หากต้องการยกเลิกฟังก์ชันการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายเมื่อเครื่องเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายแบบไร้สาย ให้กดและปล่อยปุ่ม **เปิดปิดเครื่อง** (⏻) บนแผงควบคุม **คุณต้องรอ 2 นาทีเพื่อเชื่อมต่อเครื่องข่ายแบบไร้สายใหม่**

การยกเลิกการเชื่อมต่อเครื่องข่ายแบบไร้สาย

เมื่อต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย ให้กดปุ่ม **WPS** () บนแผงควบคุมอย่างน้อยสองวินาที


- เมื่อเครื่องอยู่ในโหมดปกติ:** เครื่องจะยกเลิกการเชื่อมต่อจากเครือข่ายแบบไร้สายทันที และไฟ Wireless LED จะดับลง
- เมื่อกำลังใช้งานเครื่อง:** ขณะที่เครื่องรอให้งานปัจจุบันเสร็จ ไฟ Wireless LED จะกะพริบเร็ว ๆ จากนั้น การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ ไฟ Wireless LED จะดับลง

 เมื่อยกเลิกการเชื่อมต่อเครื่อง ให้กดปุ่ม **WPS** () บนแผงควบคุม ฟังก์ชันการทำงานแบบไร้สายจะเปิดและการเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายจะเริ่มขึ้น

การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายผ่านคอมพิวเตอร์

ท่านสามารถติดตั้งเครือข่ายแบบไร้สายได้ด้วยสาย USB จากคอมพิวเตอร์

การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายด้วยสาย USB

 โปรดติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายหรือบุคคลที่ตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายของท่าน สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวกับการกำหนดค่าเครือข่ายของท่าน

การติดตั้งเครื่องบนเครือข่ายแบบไร้สายที่มีจุดเข้าใช้งาน (Windows)

สิ่งที่ต้องจำเตรียม

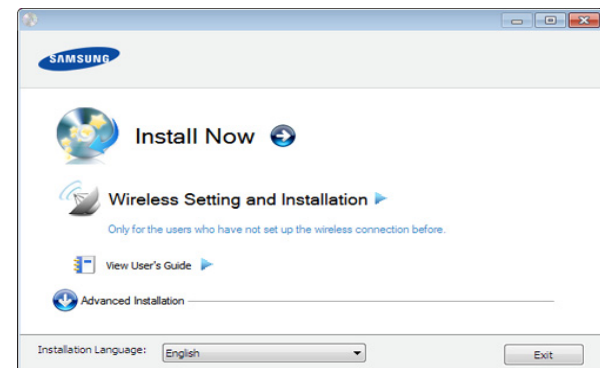
การเตรียมรายการต่อไปนี้ให้พร้อม

- จุดเข้าใช้งาน
- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งตัวไดรเวอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB


การสำรองข้อมูลพื้นฐานใน Windows

เมื่อเตรียมรายการพร้อมแล้ว ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างนี้:


- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสาย USB เข้ากับเครื่องแล้ว
- เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์จุดเข้าใช้งาน และเครื่อง
- ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
 - แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ควรรันโดยอัตโนมัติและหน้าต่างการติดตั้งจะปรากฏขึ้น
 - ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ **Start** และ **Run** พิมพ์ **X:\Setup.exe** โดยแทนที่ "X" ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ของท่านคลิก **OK**
 - หากท่านใช้ Windows Vista, Windows 7 หรือ Windows Server 2008 R2 ให้คลิก **Start > All Programs > Accessories > Run** พิมพ์ **X:\Setup.exe** โดยแทนที่ "X" ด้วยตัวอักษรที่แทนไดรฟ์ของท่านและคลิก **OK**
 - หากหน้าต่าง **AutoPlay** ปรากฏขึ้นใน Windows Vista, Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 ให้คลิก **Run Setup.exe** ในช่อง **Install or run program** และคลิก **Continue** หรือ **Yes** ในหน้าต่าง **User Account Control**
- เลือกตัวเลือก **Wireless Setting and Installation**




- Install Now:** หากท่านตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องเพื่อใช้เครือข่ายแบบไร้สาย หากท่านยังไม่ได้ตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สาย ให้คลิกที่ปุ่ม **Wireless Setting and Installation** เพื่อตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายก่อนที่ จะคลิกที่ปุ่มนี้
 - Wireless Setting and Installation:** กำหนดการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายของเครื่องของท่านด้วยสาย USB จากนั้นให้ติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่อง เฉพาะผู้ใช้ที่ยังไม่ได้ตั้งค่าการเชื่อมต่อไร้สายมาก่อนเท่านั้น
 - ทางลัดโปรแกรม Wireless Setting โดยไม่ต้องใช้แผ่นซีดี:** หากท่านติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์แล้ว ท่านสามารถเข้าใช้โปรแกรม Wireless Setting ได้โดยไม่ต้องใช้แผ่นซีดี จากเมนู **Start** ให้เลือก **Programs** หรือ **All Programs > Samsung Printers > ซีอีไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของท่าน > Wireless Setting Program**
- อ่าน **License Agreement** และเลือก **I accept the terms of the License Agreement** แล้วคลิกที่ **Next**
 - ซอฟต์แวร์จะค้นหาเครือข่ายไร้สาย

 หากการค้นหาล้มเหลว คุณอาจตรวจสอบว่าสาย USB เชื่อมต่ออยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องอยู่ถูกต้องหรือไม่ และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าต่าง

7. หลังการค้นหา จะปรากฏอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายบนหน้าต่าง เลือกชื่อ (SSID) ของจุดเข้าใช้งานที่คุณกำลังใช้ และคลิก **Next**

 หากท่านไม่สามารถค้นหาชื่อเครือข่ายที่ท่านต้องการเลือก หรือท่านต้องการตั้งค่าการกำหนดค่าระบบไร้สายด้วยตนเอง ให้คลิก **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** ป้อน SSID ของจุดเข้าใช้งานที่ท่านต้องการ (SSID จะตั้งชื่อด้วยตัวพิมพ์เล็ก / ใหญ่ให้ถูกต้อง)
- **Operation Mode:** เลือก **Infrastructure**
- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง
Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัสขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
WPA Personal หรือ WPA2 Personal: เลือกทางเลือกนี้เพื่อรับรองความถูกต้องของเซิร์ฟเวอร์เครือข่ายพิมพ์ที่ใช้ก็บคีย์ก่อนการใช้ร่วมกันของ WPA ทางเลือกนี้ใช้รหัสลับที่ใช้ร่วมกัน (โดยทั่วไปเรียกว่า วลีรหัสผ่านของคีย์ก่อนการใช้ร่วมกัน) ซึ่งกำหนดค่าได้เองบนจุดเข้าใช้งานและแต่ละโหนด
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (ไม่มี, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES)
- **Network Key:** ใส่รหัสเข้าเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส
- **Confirm Network Key:** ยืนยันรหัสเข้าเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม

 หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อมีการตั้งค่าความปลอดภัยของจุดเข้าใช้งาน หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้น หน้าต่างอาจแตกต่างกันไปตามโหมดความปลอดภัย, WEP หรือ WPA

- **ในกรณีของ WEP**
เลือก **Open System** หรือ **Shared Key** สำหรับการรับรองความถูกต้อง และใส่คีย์ความปลอดภัย WEP คลิกที่ **Next**
WEP (Wired Equivalent Privacy) คือโปรโตคอลความปลอดภัยที่ป้องกันการเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต WEP จะเข้ารหัสส่วนข้อมูลของแต่ละแพ็กเก็ตที่มีการแลกเปลี่ยนบนเครือข่ายไร้สายโดยใช้คีย์การเข้ารหัส WEP 64 บิตหรือ 128 บิต
- **ในกรณีของ WPA**
ใส่คีย์ที่ใช้ร่วมกันของ WPA และคลิก **Next**
WPA จะรับรองความถูกต้องและระบุผู้ใช้ตามรหัสลับซึ่งเปลี่ยนโดยอัตโนมัติตามช่วงเวลาปกติ WPA ยังใช้ TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) และ AES (Advanced Encryption Standard) สำหรับการเข้ารหัสข้อมูล

8. หน้าต่างจะแสดงการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายและตรวจสอบว่าการตั้งค่าถูกต้องหรือไม่ คลิกที่ **Next**

- สำหรับวิธี การ DHCP
ถ้าวิธี กำหนด IP แอดเดรสคือ DHCP ให้ตรวจสอบว่า DHCP ปรากฏบนหน้าต่างหรือไม่ ถ้าปรากฏเป็นแบบคงที่ ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อเปลี่ยนวิธี กำหนดเป็น DHCP

- สำหรับวิธี แบบคงที่
ถ้าวิธี กำหนด IP แอดเดรสคือ คงที่ ให้ตรวจสอบว่ามีคงที่ ปรากฏบนหน้าต่างหรือไม่ อย่างไรก็ตาม ถ้าปรากฏเป็น DHCP ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อใส่ IP แอดเดรสและค่าการตั้งค่าเครือข่ายอื่นๆ ของเครื่อง ก็จะใส่ IP แอดเดรสของเครื่อง
คุณต้องทราบข้อมูลการตั้งค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ก่อน หากตั้งค่าคอมพิวเตอร์ เป็น DHCP
คุณต้องติดต่อผู้ดูแลเครือข่ายเพื่อขอรับ IP แอดเดรสแบบคงที่ ตัวอย่างเช่น :

หากข้อมูลเครือข่ายของคอมพิวเตอร์เป็นดังนี้:

- IP แอดเดรส : 169.254.133.42
- ชั้นเน็ตมาสก : 255.255.0.0
- เกตเวย์ : 169.254.133.0

จากนั้น ข้อมูลเครือข่ายของเครื่องควรเป็นดังนี้:

- IP แอดเดรส : 169.254.133. 43
- ชั้นเน็ตมาสก : 255.255.0.0 (ใช้ชั้นเน็ตมาสกของคอมพิวเตอร์)
- เกตเวย์ : 169.254.133.1

9. เมื่อการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสิ้น ให้ถอดสาย USB ที่เชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ออก คลิกที่ **Next**

10. หน้าต่าง **Wireless Network Setting Complete** จะปรากฏขึ้น เลือก **Yes** หากท่านยอมรับการตั้งค่าปัจจุบันและดำเนินการการตั้งค่าอื่นๆ ต่อ เลือก **No** หากท่านต้องการกลับไปยังหน้าจอดีเริ่มต้นแล้วคลิกที่ **Next**

11. คลิก **Next** เมื่อหน้าต่าง **Confirm Printer Connection** ปรากฏขึ้น

12. เลือกรูปภาพที่จะติดตั้งคลิกที่ **Next**
เมื่อเลือกอุปกรณ์แล้ว คุณสามารถเปลี่ยนชื่อเครื่อง ตั้งค่าเครื่องที่จะใช้ร่วมกันบนเครือข่าย ตั้งค่าเครื่องให้เป็นเครื่องพิมพ์เริ่มต้น และเปลี่ยนชื่อพอร์ตของเครื่องแต่ละเครื่อง คลิกที่ **Next**

13. หลังจากการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะมีหน้าต่างขึ้นมาถามท่านว่าต้องการพิมพ์หน้าทดสอบหรือไม่ หากท่านต้องการพิมพ์หน้าทดสอบ ให้คลิก **Print a test page** หรือเพียงแค่คลิก **Next** แล้วข้ามไปที่ขั้นตอนที่ 15

14. หากพิมพ์หน้าทดสอบออกมาถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ **Yes** หากไม่ถูกต้อง ให้คลิก **No** เพื่อพิมพ์ใหม่อีกครั้ง

15. หากต้องการลงทะเบียนเป็นผู้ใช้เครื่องพิมพ์เพื่อรับข้อมูลจาก Samsung ให้คลิก **On-line Registration**

16. คลิกที่ **Finish**

การติดตั้งเครื่องพิมพ์บนเครือข่าย Ad-Hoc แบบไร้สาย (Windows)

ถ้าคุณไม่มีจุดเข้าใช้งาน (AP) คุณยังคงสามารถเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณในแบบไร้สายได้ โดยการตั้งค่าเครือข่าย Ad-Hoc แบบไร้สายตามขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

สิ่งที่ต้องจำเตรียม

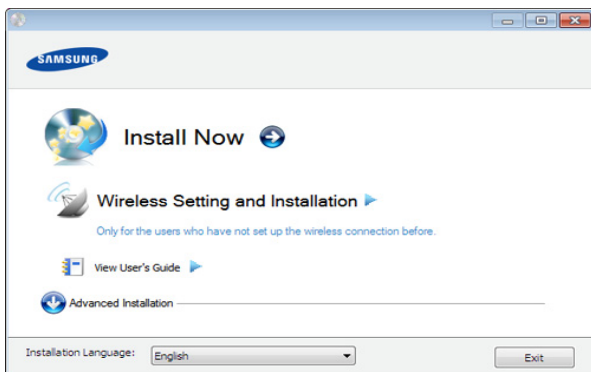
การเตรียมรายการต่อไปนี้ให้พร้อม :

- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งด้วยอินเตอร์เฟซเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

การตั้งค่าเครือข่าย Ad-Hoc ใน Windows

เมื่อเตรียมรายการพร้อมแล้ว ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างนี้:

1. ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสาย USB เข้ากับเครื่องแล้ว
2. เปิดคอมพิวเตอร์และเครื่องเครือข่ายแบบไร้สาย
3. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มากับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
 - แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ควรรันโดยอัตโนมัติและหน้าต่างการติดตั้งจะปรากฏขึ้น
 - ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ **Start** และ **Run** พิมพ์ X:\Setup.exe โดยแทนที่ "X" ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ของท่านคลิก **OK**
 - หากท่านใช้ Windows Vista, Windows 7 หรือ Windows Server 2008 R2 ให้คลิก **Start > All Programs > Accessories > Run** พิมพ์ X:\Setup.exe โดยแทนที่ "X" ด้วยตัวอักษรที่แทนไดรฟ์ของท่านและคลิก **OK**
 - หากหน้าต่าง **AutoPlay** ปรากฏขึ้นใน Windows Vista, Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 ให้คลิก **Run Setup.exe** ในช่อง **Install or run program** และคลิก **Continue** หรือ **Yes** ในหน้าต่าง **User Account Control**
4. เลือกตัวเลือก **Wireless Setting and Installation**



- **Install Now:** หากท่านตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องเพื่อใช้เครื่องเครือข่ายแบบไร้สาย หากท่านยังไม่ได้ตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สาย ให้คลิกที่ปุ่ม **Wireless Setting and Installation** เพื่อตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายก่อนที่จะคลิกที่ปุ่มนี้
 - **Wireless Setting and Installation:** กำหนดการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายของเครื่องของท่านด้วยสาย USB จากนั้นให้ติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องเฉพาะผู้ใช้ที่ยังไม่ได้ตั้งค่าการเชื่อมต่อไร้สายมาก่อนเท่านั้น
 - **ทางลัดสู่โปรแกรม Wireless Setting โดยไม่ต้องใช้แผ่นซีดี:** หากท่านติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์แล้ว ท่านสามารถเข้าใช้โปรแกรม Wireless Setting ได้โดยไม่ต้องใช้แผ่นซีดี จากเมนู **Start** ให้เลือก **Programs** หรือ **All Programs > Samsung Printers > ซีดีไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของท่าน > Wireless Setting Program**
5. อ่าน **License Agreement** และเลือก **I accept the terms of the License Agreement** แล้วคลิกที่ **Next**
 6. ซอฟต์แวร์จะค้นหาเครือข่ายไร้สาย
 - ☞ หากซอฟต์แวร์ค้นหาเครือข่ายล้มเหลว ให้ตรวจสอบว่าสาย USB ได้เชื่อมต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์และเครื่องอยู่ถูกต้องแล้ว และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าต่าง
 7. หลังจากค้นหาเครือข่ายแบบไร้สาย รายการเครือข่ายแบบไร้สายที่เครื่องของท่านค้นหาจะปรากฏขึ้น หากท่านต้องการใช้การตั้งค่า Ad-hoc ที่ตั้งจากโรงงาน Samsung ให้เลือกเครือข่ายแบบไร้สายล่าสุดบนรายการ ซึ่ง **Network Name(SSID)** คือ **portthru** และ **Signal** เป็น **Printer Self Network**

แล้วคลิกที่ Next

หากท่านต้องการใช้การตั้งค่า Ad-hoc อื่นๆ ให้เลือกเครือข่ายแบบไร้สายจากรายการ

☞ หากท่านต้องการเปลี่ยนการตั้งค่า Ad-hoc ให้คลิกที่ปุ่ม **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** ป้อนชื่ออินชื่อ SSID ที่ท่านต้องการ (SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง)
- **Operation Mode:** เลือก **Ad-hoc**
- **Channel:** เลือกช่อง (**Auto Setting** หรือ 2412 MHz ถึง 2467 MHz)
- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง
 - Open System:** ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัสขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
 - Shared Key:** ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (ไม่มี, WEP64, WEP128)
- **Network Key:** ใส่รหัสเข้าเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส
- **Confirm Network Key:** ยืนยันรหัสเข้าเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม

☞ หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อเครือข่าย Ad-hoc ไม่มีการตั้งค่าความปลอดภัย หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้น เลือก **Open System** หรือ **Shared Key** สำหรับการรับรองความถูกต้อง และคลิก **Next**

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** คือโปรโตคอลความปลอดภัยที่ป้องกันการเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต WEP จะเข้ารหัสส่วนข้อมูลของแต่ละแพ็กเก็ตที่มีการแลกเปลี่ยนบนเครือข่ายไร้สายโดยใช้คีย์การเข้ารหัส WEP 64 บิตหรือ 128 บิต

8. หน้าต่างที่แสดงการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้น ตรวจสอบการตั้งค่าและคลิกที่ **Next**

☞ ก่อนจะใส่ IP แอดเดรสของเครื่อง คุณต้องทราบข้อมูลการตั้งค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ก่อน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายควรจะเป็น DHCP ด้วยเช่นกัน หรือเช่นเดียวกัน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็นแบบคงที่ การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายก็ควรจะเป็นแบบคงที่ด้วยเช่นกัน หากคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP และคุณต้องการใช้การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายคงที่ ท่านต้องติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายเพื่อขอรับ IP แอดเดรสแบบคงที่

- **สำหรับวิธีการ DHCP** หากวิธีกำหนด IP แอดเดรสคือ DHCP ให้ตรวจสอบว่า DHCP ปรากฏอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** หรือไม่อย่างไรก็ตาม หากปรากฏเป็น Static ให้คลิกที่ **Change TCP/IP** เพื่อเปลี่ยนวิธีกำหนดเป็น **Receive IP address automatically (DHCP)**
- **สำหรับวิธีแบบคงที่** หากวิธีกำหนด IP แอดเดรสคือแบบคงที่ ให้ตรวจสอบค่าคงที่ที่แสดงอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** อย่างไรก็ตาม ถ้าปรากฏเป็น DHCP ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อใส่ IP แอดเดรสและค่าการตั้งค่าเครือข่ายอื่นๆ ของเครื่อง ตัวอย่างเช่น :

หากซ์ อมูล เครือข่ายของคอมพิวเตอร์ เป็นดังนี้:

- IP แอดเดรส : 169.254.133.42
- ช้บเน็ ตมาสก : 255.255.0.0
- เกตเว่ย : 169.254.133.0

จากนั้น ช้ อมูล เครือข่ายของเครื่องควรเป็นดังนี้:

- IP แอดเดรส : 169.254.133. 43
- ช้บเน็ ตมาสก : 255.255.0.0
(ใช้ ช้บเน็ ตมาสก ของคอมพิวเตอร์)
- เกตเว่ย : 169.254.133.1

9. เมื่อการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสิ้น ให้ถอดสาย USB ที่เชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ ออกคลิกที่ **Next**



หากหน้าต่าง **Change PC Network Setting** ปรากฏขึ้น ให้ทำตามขั้นตอนบนหน้าต่าง

คลิก **Next**

ถ้าท่านตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายของคอมพิวเตอร์เสร็จสมบูรณ์

หากท่านตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายใน DHCP ระบบจะใช้เวลาลงค่าเพื่อขอรับ IP แอดเดรส

10. หน้าต่าง **Wireless Network Setting Complete** จะปรากฏขึ้น เลือก **Yes** หากท่านยอมรับการตั้งค่าปัจจุบันและดำเนินการการตั้งค่าอื่นๆ ต่อเลือก **No** หากท่านต้องการกลับไปยังหน้าจอดีเริ่มต้นแล้วคลิกที่ **Next**

11. คลิก **Next** เมื่อหน้าต่าง **Confirm Printer Connection** ปรากฏขึ้น

12. เลือกลูปกรณ์ที่จะติดตั้งคลิกที่ **Next**

เมื่อเลือกอุปกรณ์แล้ว คุณสามารถเปลี่ยนชื่อเครื่อง ตั้งค่าเครื่องที่จะใช้ร่วมกันบนเครือข่าย ตั้งค่าเครื่องให้เป็นเครื่องพิมพ์เริ่มต้น และเปลี่ยนชื่อพอร์ตของเครื่องแต่ละเครื่องคลิกที่ **Next**

13. หลังจากการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะมีหน้าต่างขึ้นมาถามท่านว่าต้องการพิมพ์หน้าทดสอบหรือไม่ หากท่านต้องการพิมพ์หน้าทดสอบให้คลิก **Print a test page** หรือเพียงแค่คลิก **Next** แล้วข้ามไปที่ขั้นตอนที่ 15

14. หากพิมพ์หน้าทดสอบออกมาถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ **Yes** หากไม่ถูกต้องให้คลิก **No** เพื่อพิมพ์ใหม่อีกครั้ง

15. หากต้องการลงทะเบียนเป็นผู้ใช้เครื่องเพื่อรับข้อมูลจาก Samsung ให้คลิกที่ **On-line Registration**

16. คลิกที่ **Finish**

การติดตั้งเครื่องบนเครือข่ายแบบไร้สายที่มีจุดเชื่อมต่อใช้งาน (Macintosh)

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

การเตรียมรายการต่อไปนี้ให้พร้อม :

- จุดเชื่อมต่อใช้งาน
- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งไดรเวอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

การสำรองเครือข่ายพื้นฐานใน Macintosh

เมื่อเตรียมรายการพร้อมแล้ว ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างนี้:

1. ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสาย USB เข้ากับเครื่องแล้ว
2. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ จุดเชื่อมต่อใช้งาน และเครื่อง
3. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
4. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Macintosh
5. ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ไดรเวอร์ **MAC_Installer**
6. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน **Installer OS X**

7. ใส่รหัสผ่านและคลิก **OK**

8. หน้าต่างติดตั้ง Samsung จะเปิดขึ้นคลิกที่ **Continue**

9. อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**

10. คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน

11. หน้าต่างติดตั้ง Samsung จะเปิดขึ้นคลิกที่ **Continue**

12. เลือก **Easy Install** และคลิก **Install** แนะนำให้ใช้ **Easy Install** สำหรับผู้ใช้ส่วนใหญ่ จะติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง ถ้าท่านเลือก **Custom Install** ท่านสามารถเลือกการทำงานแต่ละตัวที่ติดตั้งอยู่

13. เลือกดาวน์โหลด **Wireless Setting and Installation**

14. ซอฟต์แวร์จะค้นหาเครือข่ายไร้สาย



หากการค้นหาล้มเหลวคุณอาจตรวจสอบว่าสาย USB เชื่อมต่ออยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องอยู่ภายใต้การเชื่อมต่อหรือไม่มีและปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าต่าง

15. หลังการค้นหาจะปรากฏอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายบนหน้าต่างเลือกชื่อ (SSID) ของจุดเชื่อมต่อใช้งานที่คุณกำลังใช้และคลิก **Next**



หากคุณตั้งค่าแบบไร้สายด้วยตนเองให้คลิก **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** ป้อน SSID ของจุดเชื่อมต่อใช้งานที่ต้องการ (SSID จะตั้งชื่อด้วยตัวพิมพ์เล็ก / ใหญ่ให้ถูกต้อง)

- **Operation Mode:** เลือก **Infrastructure**

- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง

Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง

และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัส

Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้องอุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP

ที่ถูกต้องสามารถเชื่อมต่อใช้งานเครือข่ายได้

WPA Personal หรือ WPA2 Personal:

เลือกทางเลือกนี้เพื่อรับรองความถูกต้องของเซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์

ที่ใช้กับคีย์ก่อนการใช้งานร่วมกันของ WPA

ทางเลือกนี้ใช้รหัสลับที่ใช้ร่วมกัน (โดยทั่วไปเรียกว่า

รหัสผ่านของคีย์ก่อนการใช้งานร่วมกัน)

ซึ่งกำหนดค่าได้เองบนจุดเชื่อมต่อใช้งานและแต่ละโหนด

- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (ไม่มี, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES)

- **Network Key:** ใส่รหัสเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส

- **Confirm Network Key:** ยืนยันรหัสเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส

- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม



หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อมีการตั้งค่าความปลอดภัยของจุดเชื่อมต่อใช้งาน

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้น

หน้าต่างอาจแตกต่างกันไปตามโหมดความปลอดภัย: WEP หรือ WPA

- **ในกรณีของ WEP**

เลือก **Open System** หรือ **Shared Key**

สำหรับการรับรองความถูกต้องและใส่คีย์ความปลอดภัย WEP

คลิกที่ **Next**

WEP (Wired Equivalent Privacy)

คือโปรโตคอลความปลอดภัยที่ป้องกันการเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สาย

ของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต WEP

จะเข้ารหัสส่วนข้อมูลของแต่ละแพ็กเก็ตที่มีการแลกเปลี่ยนบนเครือข่ายไร้สายโดยใช้คีย์การเข้ารหัส WEP 64 บิตหรือ 128 บิต

• ในกรณี ของ WPA

ใส่ คีย์ ที่ ใช้ ร่วมกัน ของ WPA และคลิก **Next**
WPA

จะรับรองความถูกต้องและระบุผู้ใช้ตามรหัสลับซึ่งเปลี่ยนโดยอัตโนมัติ ตามช่วงเวลาปกติ WPA ยังใช้ TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) และ AES (Advanced Encryption Standard) สำหรับการเข้ารหัสข้อมูล

16. หน้าต่างจะแสดงการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายและตรวจสอบว่าการตั้งค่าถูกต้องหรือไม่ คลิกที่ **Next**

• สำหรับ วิธี การ DHCP

ถ้าวิธี กำหนด IP แอดเดรสคือ DHCP ให้ ตรวจสอบว่า DHCP ปรากฏบนหน้าต่างหรือไม่ ถ้าปรากฏเป็นแบบคงที่ ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อเปลี่ยนวิธี กำหนดเป็น DHCP

• สำหรับ วิธี แบบคงที่

ถ้าวิธี กำหนด IP แอดเดรสคือ คงที่ ให้ ตรวจสอบว่า มี คงที่ ปรากฏบนหน้าต่างหรือไม่ อย่างไรก็ตาม ถ้าปรากฏเป็น DHCP ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อใส่ IP แอดเดรสและค่าการตั้งค่าเครือข่ายอื่นๆ ของเครื่อง ก่อนใส่ IP แอดเดรสของเครื่อง คุณต้องทราบข้อมูลการตั้งค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ ก่อน หากตั้งค่าคอมพิวเตอร์ เป็น DHCP คุณต้องติดต่อผู้ดูแลเครือข่ายเพื่อขอรับ IP แอดเดรสแบบคงที่ ตัวอย่างเช่น :

หากข้อมูลเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ เป็น ดังนี้:

- IP แอดเดรส : 169.254.133.42
- ซับเน็ตมาส์ก : 255.255.0.0
- เกตเวย์ : 169.254.133.0

จากนั้น ซับเน็ตมาส์กเครือข่ายของเครื่องควรเป็น ดังนี้:

- IP แอดเดรส : 169.254.133. 43
- ซับเน็ตมาส์ก : 255.255.0.0 (ใช้ซับเน็ตมาส์กของคอมพิวเตอร์)
- เกตเวย์ : 169.254.133.1

17. เครือข่ายไร้สายเชื่อมต่อตามการกำหนดค่าเครือข่าย

18. เมื่อการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสิ้น ให้ถอดสาย USB ที่เชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ออก

19. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อดำเนินการติดตั้งให้สำเร็จ หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Quit** หรือ **Restart**

การติดตั้งเครื่องพิมพ์บนเครือข่าย Ad-Hoc แบบไร้สาย (Macintosh)

ถ้าคุณไม่มีจุดเข้าใช้งาน (AP)

คุณยังคงสามารถเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณในแบบไร้สายได้ โดยการตั้งค่าเครือข่าย Ad-Hoc แบบไร้สายตามขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

การเตรียมรายการต่อไปนี้ให้พร้อม :

- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งตัวอินเทอร์เฟซเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

การสร้างเครือข่าย Ad-Hoc ใน Macintosh

เมื่อเตรียมรายการพร้อมแล้ว ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสาย USB เข้ากับเครื่องแล้ว
2. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่อง
3. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
4. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Macintosh
5. ดับเบิลคลิกที่ไฟล์เตอร์ **MAC_Installer**
6. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน **Installer OS X**

7. ใส่รหัสผ่านและคลิก **OK**

8. หน้าต่างติดตั้ง Samsung จะเปิดขึ้น คลิกที่ **Continue**

9. อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**

10. คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน

11. เลือก **Easy Install** และคลิก **Install** แนะนำให้ใช้ **Easy Install** สำหรับผู้ใช้ส่วนใหญ่
จะติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง
ถ้าท่านเลือก **Custom Install**
ท่านสามารถเลือกการทำงานแต่ละตัวที่ติดตั้งอยู่

12. คลิก **Wireless Setting and Installation**

13. ซอฟต์แวร์จะค้นหาอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย



หากการค้นหาล้มเหลว คุณอาจตรวจสอบว่าสาย USB เชื่อมต่ออยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องอยู่ภายใต้การมองเห็นและปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าต่าง

14. หลังจากค้นหาเครือข่ายแบบไร้สาย

รายการเครือข่ายแบบไร้สายที่เครื่องของท่านค้นหาจะปรากฏขึ้น หากท่านต้องการใช้การตั้งค่า Ad-hoc ที่ตั้งจากโรงงาน Samsung ให้เลือกเครือข่ายแบบไร้สายล่าสุดบนรายการ ซึ่ง **Network Name(SSID)** คือ **portthru** และ **Signal** เป็น **Printer Self Network** แล้วคลิกที่ **Next**

หากท่านต้องการใช้การตั้งค่า Ad-hoc อื่นๆ ให้เลือกเครือข่ายแบบไร้สายจากรายการ



หากท่านต้องการเปลี่ยนการตั้งค่า Ad-hoc ให้คลิกที่ปุ่ม **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** ป้อนชื่อในชื่อ SSID ที่ท่านต้องการ (SSID จะต้องมีตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง)
- **Operation Mode:** เลือก **Ad-hoc**
- **Channel:** เลือกช่อง (**Auto Setting** หรือ 2412 MHz ถึง 2467 MHz)
- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง
Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัสขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (ไม่มี, WEP64, WEP128)
- **Network Key:** ใส่รหัสเข้าเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส
- **Confirm Network Key:** ยืนยันรหัสเข้าเครือข่ายเพื่อเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม



หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อเครือข่าย Ad-hoc ไม่มี การตั้งค่าความปลอดภัย

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้น เลือก **Open System** หรือ **Shared Key** สำหรับการรับรองความถูกต้อง และคลิก **Next**

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)**
คือโปรโตคอลความปลอดภัยที่ป้องกันการเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต WEP จะเข้ารหัสส่วนข้อมูลของแต่ละแพ็กเก็ตที่มีการแลกเปลี่ยนบนเครือข่ายไร้สายโดยใช้คีย์การเข้ารหัส WEP 64 บิตหรือ 128 บิต

15. หน้าต่างที่แสดงการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้น ตรวจสอบการตั้งค่าและคลิกที่ **Next**



ก่อนจะใส่ IP แอดเดรสของเครื่อง คุณต้องทราบข้อมูลการตั้งค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ก่อน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายควรจะเป็น DHCP ด้วยเช่นกัน หรือเช่นเดียวกัน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็นแบบคงที่ การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายก็ควรจะเป็นแบบคงที่ด้วยเช่นกัน หากคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP และคุณต้องการใช้การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายคงที่ ท่านต้องติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายเพื่อขอรับ IP แอดเดรสแบบคงที่

• สำหรับวิธีการ DHCP

หากวิธีกำหนด IP แอดเดรสคือ DHCP ให้ตรวจสอบว่า DHCP ปรากฏอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** หรือไม่ อย่างไรก็ตาม หากปรากฏเป็น Static ให้คลิกที่ **Change TCP/IP** เพื่อเปลี่ยนวิธีกำหนดเป็น **Receive IP address automatically (DHCP)**

• สำหรับวิธีแบบคงที่

หากวิธีกำหนด IP แอดเดรสคือแบบคงที่ ให้ตรวจสอบค่าคงที่ที่แสดงอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** อย่างไรก็ตาม ถ้าปรากฏเป็น DHCP ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อใส่ IP แอดเดรสและค่าการตั้งค่าเครือข่ายอื่นๆ ของเครื่อง ตัวอย่างเช่น :

หากข้อมูลเครือข่ายของคอมพิวเตอร์เป็นดังนี้:

- IP แอดเดรส : 169.254.133.42
- ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0
- เกตเวย์: 169.254.133.0

จากนั้น ข้อมูลเครือข่ายของเครื่องควรเป็นดังนี้:

- IP แอดเดรส : 169.254.133. 43
- ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0 (ใช้ซับเน็ตมาสก์ของคอมพิวเตอร์)
- เกตเวย์: 169.254.133.1

16. เครือข่ายไร้สายเชื่อมต่อตามการกำหนดค่าเครือข่าย

17. เมื่อการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสิ้น ให้ถอดสาย USB ที่เชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ออก

18. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อดำเนินการติดตั้งให้สำเร็จ หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Quit** หรือ **Restart**

การติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์


หลังจากที่ติดตั้งเครื่องพิมพ์เครือข่ายแบบไร้สายของ Samsung ให้พิมพ์สำเนารายงานการกำหนดค่าเครือข่ายอื่น และเก็บไว้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต ในตอนนี้ ท่านพร้อมที่จะใช้เครื่องพิมพ์แบบไร้สายของ Samsung ใหม่กับเครือข่ายของท่านแล้ว



ถ้าเครือข่ายแบบไร้สายไม่ทำงาน ให้ตั้งค่าเครือข่ายเครือข่ายทั้งหมดกลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานและลองอีกครั้ง (ดูที่ "การเรียกคืนการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานโดยใช้ SyncThru™ Web Service" ใน หน้า 40)

การเรียกคืนการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานโดยใช้ SyncThru™ Web Service

1. เริ่มต้นเว็บเบราว์เซอร์เช่น Internet Explorer, Safari หรือ Firefox และป้อน IP แอดเดรสใหม่ ของเครื่องลงในหน้าต่างเบราว์เซอร์ ตัวอย่างเช่น

 http://192.168.1.133/

2. คลิก **Go** เพื่อเข้าสู่ SyncThru™ Web Service
3. คลิก **Login** ทางด้านบนขวาของเว็บไซต์ SyncThru™ Web Service หน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบจะปรากฏขึ้นมา
4. พิมพ์ชื่อผู้ใช้ใน **ID** และรหัสผ่านใน **Password** แล้วคลิกที่ **Login** หากเป็นการเข้าสู่ระบบ SyncThru™ Web Service ครั้งแรกของท่าน ให้พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเริ่มต้นที่ให้มาด้านล่างนี้
 - ID: admin
 - Password: sec00000
5. เมื่อหน้าต่าง SyncThru™ Web Service เปิดขึ้นมา ให้คลิก **Settings > Network Settings > Restore Default**
6. คลิก **Clear** สำหรับเครือข่าย
7. ปิดและเปิดเครื่องใหม่ เพื่อบันทึกการปรับตั้งงมาใหม่

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

แก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการตั้งค่าระบบไร้สายและการติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่อง

ไม่พบเครื่องพิมพ์

- เครื่องอาจยังไม่เปิดขึ้น เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่อง
- ไม่ได้เชื่อมต่อสาย USB ระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่อง เชื่อมต่อเครื่องกับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย USB
- เครื่องไม่รองรับเครือข่ายแบบไร้สาย ตรวจสอบว่ามีผู้ใช้งานของเครื่อง รวมถึงแผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมเครื่อง และเตรียมเครือข่ายแบบไร้สาย

Connecting Failure - Not Found SSID

- เครื่องไม่สามารถค้นหาชื่อเครือข่าย (SSID) ที่ท่านได้เลือกหรือป้อนไว้ ตรวจสอบชื่อเครือข่าย (SSID) บนจุดเข้าใช้งานและลองเชื่อมต่อใหม่อีกครั้ง
- ไม่ได้เปิดจุดเข้าใช้งาน เปิดจุดเข้าใช้งาน

Connecting Failure - Invalid Security

- ความปลอดภัยที่กำหนดไว้ไม่ถูกต้อง ตรวจสอบความปลอดภัยที่กำหนดไว้บนจุดเข้าใช้งานและเครื่องของคุณ

Connecting Failure - General Connection Error


- คอมพิวเตอร์ของคุณไม่ได้รับสัญญาณจากเครื่อง ตรวจสอบสาย USB และการเปิด-ปิดเครื่อง

ข้อผิดพลาดในการเชื่อมต่อกับเครือข่ายพีซี

- แอดเดรสของเครือข่ายที่กำหนดค่าไว้ไม่สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของคุณ
 - สำหรับสภาพของเครือข่าย DHCP
เครือข่ายพีซีได้รับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ (DHCP)
เมื่อกำหนดค่าคอมพิวเตอร์เป็น DHCP
 - สำหรับสภาพของเครือข่ายแบบคงที่
เครือข่ายพีซีแอดเดรสแบบคงที่เมื่อกำหนดค่าของคอมพิวเตอร์เป็นแอดเดรสแบบคงที่
ตัวอย่างเช่น :
หากข้อมูลเครือข่ายของคอมพิวเตอร์เป็นดังนี้:
 - IP แอดเดรส : 169.254.133.42
 - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0
 - เกตเวย์: 169.254.133.0จากนั้น ซับเน็ตมาสก์ของเครือข่ายควรเป็นดังนี้:
 - IP แอดเดรส : 169.254.133. 43
 - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0 (ใช้ซับเน็ตมาสก์ของคอมพิวเตอร์)
 - เกตเวย์: 169.254.133.1

การแก้ไขปัญหาอื่น ๆ

หากเกิดปัญหาขณะใช้เครือข่ายบนเครือข่ายให้ตรวจสอบดังต่อไปนี้:

-  สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวกับจุดเชื่อมต่อใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ให้ดูที่คู่มือผู้ใช้งานของอุปกรณ์
- คอมพิวเตอร์จุดเชื่อมต่อใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) หรือเครื่องอาจยังไม่ได้เปิด
- ตรวจสอบการรับสัญญาณไร้สายรอบๆ เครือข่าย
หากการรับสัญญาณจากเครือข่ายอยู่ไกลหรือไม่มีสิ่งกีดขวางที่อาจได้รับสัญญาณได้ไม่ดี
- ตรวจสอบของไฟฟ้ของจุดเชื่อมต่อใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) เครือข่ายและคอมพิวเตอร์
บางครั้งการวนรอบของพลังงานอาจทำให้ต้องทำการรีเซ็ตเครือข่ายใหม่
- ตรวจสอบว่าซอฟต์แวร์ไฟร์วอลล์ (V3 หรือ Norton) ขัดขวางการสื่อสารหรือไม่
หากคอมพิวเตอร์และเครือข่ายเชื่อมต่อกันและไม่สามารถค้นหาได้ซอฟต์แวร์ไฟร์วอลล์อาจขัดขวางการสื่อสาร
โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้ของซอฟต์แวร์ไฟร์วอลล์และลองค้นหาเครือข่ายอีกครั้ง
- ตรวจสอบว่ากำหนด IP แอดเดรสของเครื่องอย่างถูกต้อง ท่านสามารถตรวจสอบ IP แอดเดรสโดยการพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย
- ตรวจสอบว่าจุดเชื่อมต่อใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) มีการกำหนดความปลอดภัย (รหัสผ่าน) หรือไม่มี หากมีรหัสผ่านให้ติดตั้งผู้ดูแลระบบจุดเชื่อมต่อใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)
- ตรวจสอบ IP แอดเดรสของเครื่อง
ติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องและเปลี่ยนการตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อเครือข่ายกับเครือข่ายเน็ตเวิร์กจากลักษณะของ DHCP IP แอดเดรสที่กำหนดควรเปลี่ยน
หากไม่ได้ใช้งานเครือข่ายเป็นเวลานาน หรือหากมีการรีเซ็ตจุดเชื่อมต่อใช้งาน
- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมของระบบไร้สาย
ท่านอาจไม่สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ infrastructure ในพื้นที่ที่ห้ามตั้งพีซีข้อมูลของผู้ใช้ก่อนที่จะเชื่อมต่อกับจุดเชื่อมต่อใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)
- เครื่องนี้รองรับเฉพาะ IEEE 802.11 b/g/n และ Wi-Fi การสื่อสารแบบไร้สายอื่นๆ (บลูทูธ) จะไม่รองรับ
- เมื่อใช้โหมด Ad-hoc สำหรับระบบปฏิบัติการ เช่น Windows Vista ท่านอาจต้องกำหนดการตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบไร้สายทุกครั้งที่ใช้เครือข่าย
- ท่านไม่สามารถใช้โหมด Infrastructure และ Ad-hoc ได้พร้อมกันสำหรับเครือข่ายแบบไร้สาย Samsung
- ตรวจสอบว่าเครือข่ายอยู่ภายในช่วงเครือข่ายแบบไร้สายหรือไม่

- เครือข่ายไม่มีควมมีสิ่งกีดขวางใดๆ มาขัดขวางสัญญาณไร้สาย
ย้ายวัตถุที่เป็นโลหะขนาดใหญ่ระหว่างจุดเชื่อมต่อใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) และเครือข่ายออก
ควรแน่ใจว่าเครื่องและจุดเชื่อมต่อใช้งานไร้สาย (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ไม่มีเสากำแพง หรืออเนกประสงค์ที่ทำจากโลหะหรือคอนกรีตกั้นอยู่
- เครือข่ายควรอยู่ให้ห่างจากอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ
ที่อาจส่งสัญญาณรบกวนสัญญาณไร้สาย
อุปกรณ์ต่างๆ สามารถส่งสัญญาณรบกวนสัญญาณไร้สายได้ รวมถึงเตาไมโครเวฟ และอุปกรณ์บลูทูธบางอย่าง

การตั้งค่าพื้นฐาน

หลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว ท่านอาจต้องการตั้งค่าเริ่มต้นของเครื่อง โปรดอ้างอิงจากหัวข้อถัดไปถ้าท่านต้องการตั้งค่าหรือเปลี่ยนแปลงค่า หัวข้อนี้ จะแสดงคำแนะนำที่ ละชั้น ขั้นตอนเพื่อ ่อตั้งค่า เครื่อง

หัวข้อนี้ มี เนื้อหาเกี่ยวกับ :

- การตั้งค่าอากาศกระดาษและกระดาษเริ่มต้น

การตั้งค่าอากาศกระดาษและกระดาษเริ่มต้น

ท่านสามารถเลือกอากาศกระดาษและกระดาษที่ท่านต้องการเก็บไว้ใช้กับการพิมพ์งาน

จากคอมพิวเตอร์

Windows

- คลิกเมนู **Start** ใน Windows
- สำหรับ Windows 2000 ให้คลิก **Settings > Printers**
 - สำหรับ Windows XP/2003 ให้คลิก **Printer and Faxes.**
 - สำหรับ Windows 2008/Vista ให้คลิก **Control Panel > Hardware and Sound > Printers**
 - สำหรับ Windows 7 ให้คลิก **Control Panel > Hardware and Sound > Devices and Printers**
 - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้คลิก **Control Panel > Hardware > Devices and Printers**

- คลิกขวาที่ เครื่องของท่าน
- สำหรับ Windows XP/2003/2008/Vista ให้คลิก **Printing Preferences** สำหรับ Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 จากเมนู บริบท ให้คลิก **Printing Preferences**

ถ้ารายการ **Printing Preferences** มี เครื่องหมาย ▶ ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

- คลิกแท็บ **Paper**
- เลือกอากาศกระดาษและตัวเลือกต่างๆ เช่น ขนาดและชนิดของกระดาษ
- กด **OK**

ถ้าท่านต้องการใช้ กระดาษในขนาดพิเศษ เช่น กระดาษสำหรับใบเรียกเก็บเงิน ให้คลิก **Edit...** ในแท็บ **Paper** ใน **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)

Macintosh

Macintosh ไม่สนับสนุนฟังก์ชันนี้ ผู้ใช้ Macintosh จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเริ่มต้นด้วยตนเองทุกครั้งที่ต้องการพิมพ์ผ่านการ์ดจออื่น

- เปิดโปรแกรม Macintosh และเลือกไฟล์ที่ท่านต้องการพิมพ์
- เปิดเมนู **File** และคลิก **Print**
- ไปที่บานหน้าต่าง **Paper Feed**
- ตั้งค่าอากาศกระดาษที่เหมาะสมที่ท่านต้องการใช้พิมพ์
- ไปที่บานหน้าต่าง **Paper**
- ตั้งค่าชนิดกระดาษให้ตรงกับกระดาษที่ป้อนอยู่ในอากาศกระดาษที่ท่านต้องการใช้พิมพ์
- คลิก **Print** เพื่อพิมพ์

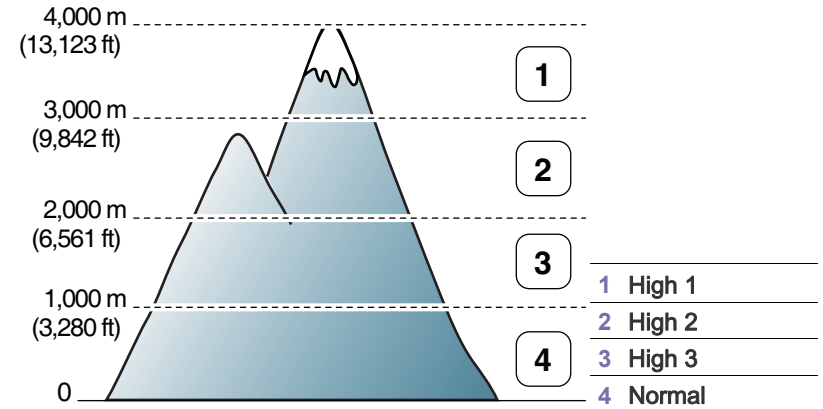
- การปรับระดับความสูง

Linux

- เปิด **Terminal Program**
- เมื่อหน้าจอเทอร์มินัลปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ข้อมูลต่อไปนี้: `[root@localhost root]# lpr < ชื่อไฟล์>`
- เลือก **Printer** และคลิก **Properties...**
- คลิกแท็บ **Advanced**
- เลือกอากาศกระดาษและตัวเลือกต่างๆ เช่น ขนาดและชนิดของกระดาษ
- กด **OK**

การปรับระดับความสูง

ความดันของชั้นบรรยากาศมี ผลต่อ คุณภาพของงานพิมพ์ ซึ่งกำหนดได้จากความสูงของเครื่องเห็น อร์ดับนันท ะเล ข้อมูลต่อไปนี้ จะแนะนำท่านให้รู้จักกับวิธีตั้งค่าเครื่องเพื่อให้ได้คุณภาพงานพิมพ์ที่ดีที่สุด หรือ คุณภาพที่ดี ที่ สุดของงานพิมพ์ ดังนั้น ก่อนตั้ง ค่าความสูง ให้กำหนดระดับ ความสูงที่ท่านกำลังใช้ เครื่องก่อน



ท่านสามารถปรับ ระดับความสูงใน Printer Settings Utility

- ดับเบิลคลิกที่ ไอคอน **Smart Panel** บนทาสก์ บาร์ ของ Windows (หรือ Notification Area ใน Linux) สำหรับ Mac OS X ให้ดูที่ "การใช้ โปรแกรม Smart Panel" ใน หน้า 57 หรือถ้าท่านเป็นผู้ใช้ Windows ท่านสามารถใช้จากเมนู **Start** เลือก **Programs** หรือ **All Programs > Samsung Printers > ชื่อไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของท่าน > Smart Panel**
- คลิก **Printer Setting**
- เลือกตัวเลือกที่จำเป็นในรายการแบบดิ่งลง **Altitude Adjustment**
- คลิกปุ่ม **Apply**
ถ้าเครื่องพิมพ์ของท่านเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่าย หน้าจอ SyncThru™ Web Service จะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ และยังสามารถปรับได้จาก SyncThru™ Web Service

สี และกระดาษ

หัวข้อนี้ อธิบายวิธี ป้อนสี อสี ึ่งพิมพ์ ลงในเครื่อง

หัวข้อนี้มี เนื้อหาเกี่ยวกับ :

- การเลือกสี อสี ึ่งพิมพ์
- การเปลี่ยนขนาดของกระดาษ
- การใส่ กระดาษในกระดาษ

การเลือกสี อสี ึ่งพิมพ์

ท่านสามารถพิมพ์ลงบนสี อสี ึ่งพิมพ์หลายชนิด เช่น กระดาษธรรมดา ของจดหมาย สติ๊กเกอร์ และแผ่นใส ให้ใช้วัสดุที่ใช้พิมพ์ที่ตรงตามคำแนะนำสำหรับนำมาใช้กับเครื่องของท่านและจากกระดาษที่เหมาะสมเสมอ

คำแนะนำสำหรับ วิธี เลือกวัสดุ ที่ ใช้ พิมพ์

สี อสี ึ่งพิมพ์ที่ไม่ตรงกับคำแนะนำที่ปรากฏในคู่มือผู้ใช้นี้อาจทำให้เกิดปัญหาดังต่อไปนี้:

- คุณภาพงานพิมพ์ ต่ำ
- กระดาษติดเพิมมากขึ้น
- การสี กระดาษบนเครื่อง ก่อนกำหนด
- ฟิล์มเซอร์ ที่ ชาร์จ ดสี ยหายถาวรจะไม่ อยู่ ภายใต้ การรี บปรัก ัน

คุณสมบัติ ต่างๆ เช่น น้ำหนัก ส่วนประกอบ เม็ดสี และปริมาตรความชื้น ถือเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพของเครื่องและคุณภาพของงานพิมพ์ เมื่อท่านเลือกวัสดุ ที่จะใช้ พิมพ์ ให้ พิจารณาเรื่อ ดังต่อไปนี้:

- ดู ข้อมูล ชนิด ขนาดและน้ำหนักของสี อสี ึ่งพิมพ์สำหรับเครื่อง ได้ในหัวข้อข้อกำหนดเฉพาะของสี อสี ึ่งพิมพ์ (ดู ที่ " ข้อกำหนดเฉพาะของสี อสี ึ่งพิมพ์" ใน หน้า 77)
- ผลลัพธ์ที่ต้องการ: สี อสี ึ่งพิมพ์ที่ท่านเลือกควรเหมาะสมกับโครงการของท่าน
- ความสว่าง : สี อสี ึ่งพิมพ์ บางชนิดอาจขาวกว่า สี อสี ึ่งพิมพ์ อื่นๆ และผลิตภาพที่คมชัดกว่า และสดใสกว่า
- ความเร็ว ยบเนียบของพื้นผิว วด้านหน้า : ความเรียบเนียนของสี อสี ึ่งพิมพ์มีผลต่อความคมชัดของสี อสี ึ่งพิมพ์ที่ปรากฏบนกระดาษ

- สี อสี ึ่งพิมพ์บางชนิดอาจสอดคล้องกับทุกเงื่อนไขของคำแนะนำในหัวข้อนี้ และยังไม่ได้ผลิตงานพิมพ์ที่น่าพอใจ ซึ่งอาจเป็นผลของลักษณะกระดาษ การจัดการที่ไม่เหมาะสม ระดับอุณหภูมิและความชื้นที่ไม่สามารถยอมรับได้ หรือตัวแปรอื่นๆ ที่ไม่สามารถควบคุมได้

- ก่อนสั่งซื้อ วัสดุ ที่ ใช้ พิมพ์ ในปริมาณมาก ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าวัสดุที่ใช้พิมพ์ดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดเฉพาะไว้ในคู่มือผู้ใช้นี้ และสอดคล้องกับข้อกำหนดของงานพิมพ์ของท่าน

- การใช้สี อสี ึ่งพิมพ์ที่ไม่ตรงตามข้อกำหนดเฉพาะอาจทำให้เกิดปัญหา และต้องการการซ่อมแซม ซึ่งการซ่อมแซมในลักษณะนี้ไม่อยู่ในการรับประกันหรือข้อตกลงบริการ จำนวนของกระดาษที่ใส่ลงในกระดาษอาจแตกต่างกันตามชนิดของสี อสี ึ่งพิมพ์ (ดู ที่ " ข้อกำหนดเฉพาะของสี อสี ึ่งพิมพ์" ใน หน้า 77)
- การใช้สี อสี ึ่งพิมพ์ ที่ ติดไฟ ายอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ได้
- ใช้เฉพาะสี อสี ึ่งพิมพ์ที่กำหนด (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสี อสี ึ่งพิมพ์" ใน หน้า 77)

- การพิมพ์ บนสี อสี ึ่งพิเศษ
- การใช้ แผ่น ัก ้นกระดาษออก

! การใช้สี อสี ึ่งพิมพ์ที่ติดไฟง่ายหรือการทิ้งวัสดุแปลกปลอมไว้ในเครื่องพิมพ์อาจเป็นสาเหตุให้ อุปกรณ์ มีความร้อนสูงมากเกินไป และในบางกรณี อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ได้

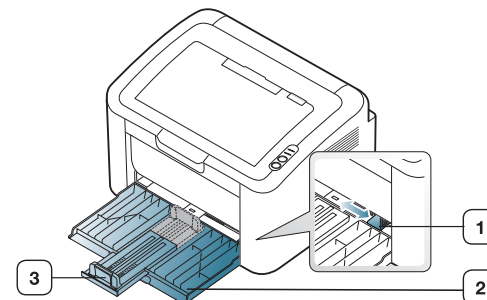
ขนาดของสี อสี ึ่ง สัน บสน นในแต่ ละโหมด

โหมด	ขนาด	ชนิด	กระดาษ
การพิมพ์แบบง่าย	สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับขนาดกระดาษ ดู ที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสี อสี ึ่งพิมพ์" ใน หน้า 77	สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดกระดาษ ดู ที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสี อสี ึ่งพิมพ์" ใน หน้า 77	กระดาษ
การพิมพ์สองด้าน (แบบปรับเอง) ^a	Letter, A4, Legal, US Folio, Oficio	กระดาษธรรมดา สี สำเร็จรูป ริโซเคล บอนด์ เอกสาร	การป้อนกระดาษด้วยตนเองในกระดาษ

a. 75 ถึง 90 g/m² (กระดาษบอนด์ 20~24 ปอนด์) เท่านั้น (ดู ที่ " ข้อกำหนดเฉพาะของสี อสี ึ่งพิมพ์" ใน หน้า 77)

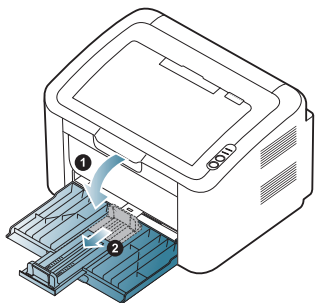
การเปลี่ยนขนาดของกระดาษ

กระดาษที่กำหนดไว้ ส่วหน้า สำหรับ กระดาษขนาด Letter หรือ A4 โดยขึ้นอยู่กับประเทศของท่าน หากต้องการเปลี่ยนขนาด ท่านจำเป็นต้องปรับ บัด วั ้นของกระดาษ



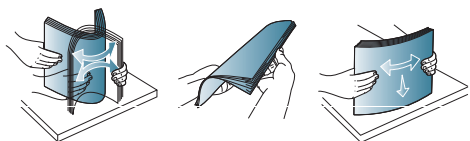
- 1 ตัวกันขอบความกว้างของกระดาษ
- 2 กระดาษ
- 3 ตัวกันขอบความยาวของกระดาษ

1. เปิดฝาครอบด้านหน้าและปรับตัวกั้นขอบความยาวของกระดาษและดึงออกมาเพื่อขยายถาด

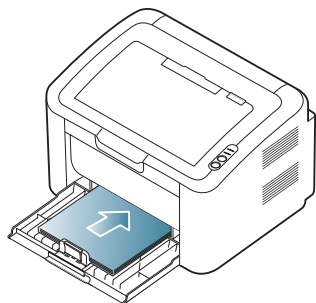


เนื่องจากตัวเครื่องมีน้ำมันเบา ตัวเครื่องอาจเคลื่อนที่จากการเปิด ดหรี อปี ดถาด หรือ ดัด ดั้งและถอดดลั บโทนเนอร์ ระวังอย่าให้ เครื่องเคลื่อนที่ ขณะดำเนิน การดั่ง กล่า ว

2. งอหรือ คลี่ ขอบปี่ กระดาษเพื่อ แยกกระดาษออกกั อนปี่ ่อนกระดาษลงไป ใส่ กระดาษในถาด

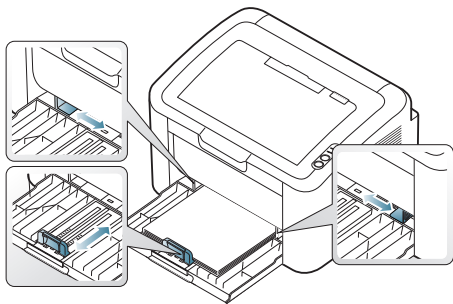


3. ป้อนกระดาษ โดยให้ หน้าที่ จะพิ มพ์ หายขึ้น ตรวจจับ ให้ แน่ ใจว่า มุม ที่ งลั ราบเสมอกั นอยู่ ในถาด

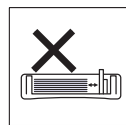
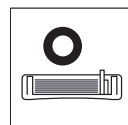


ห้ามใส่กระดาษในถาดมากเกินไป มิเช่นนั้น อาจทำให้กระดาษติดได้

4. ปรับตัวกั้นขอบความยาวของกระดาษเพื่อให้พอดีกับขอบด้านหลังของกระดาษ จากนั้นให้ ปรับตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษ เพื่อให้พอดี กั บด้านขั ้งของกระดาษ



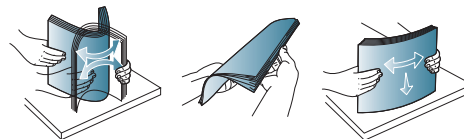
- อย่าดันตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษออกไปไกลเกินไปจนเป็นสาเหตุให้ ลี งอ
- ห้ามใช้ กระดาษที่ มั ้นว นเกิน 6 มม . (0.24 นิ้ว)
- ถ้าทำ นไม่ ปรี บตัวกั นขอบความกว้างของกระดาษ อาจทำให้ กระดาษติดได้



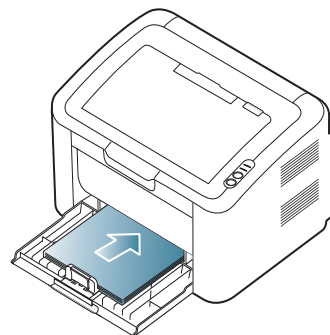
การใส่ กระดาษในถาด

ถาด

1. เปิดฝาครอบด้านหน้า ปรับตัวกั้นขอบความยาวของกระดาษและดึงออกมาเพื่อขยายถาด จากนั้น ให้ปรับขนาดของถาดให้พอดีกับขนาดของสื่อสิ่งพิมพ์ที่ท่านกำลังจะป้อน (ดูที่ "การเปลี่ยนขนาดของถาด" ใน หน้า 43)
2. งอหรือ คลี่ ขอบปี่ กระดาษเพื่อ แยกกระดาษออกกั อนปี่ ่อนกระดาษลงไป



3. วางกระดาษโดยหงายด้านที่ ท่านต้องการพิ มพ์ ขึ้น




เมื่อท่านพิมพ์เอกสาร ให้ตั้งค่า ชนิดและขนาดกระดาษให้กับถาดกระดาษ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่า ชนิดและขนาดกระดาษบนแผงควบคุม (โปรดดูที่ "การตั้งค่า ถาดกระดาษและกระดาษเริ่มต้น" ใน หน้า 42)

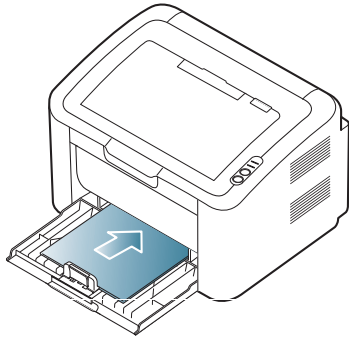
- ถ้าท่านประสบกับปัญหาการดึงกระดาษเข้าเครื่อง ให้ตรวจสอบว่ากระดาษมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์หรือไม่ แล้วลองป้อนกระดาษที่ ละแฉ นลงในถาด (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77, "การพิมพ์ บนสื่อพิเศษ" ใน หน้า 45)
- การตั้งค่าที่ทำจากไดรเวอร์ของเครื่องจะแทนที่การตั้งค่าบนแผงควบคุม




การป้อนกระดาษในถาดตัวตนเอง

ถาดกระดาษสามารถใส่วัสดุที่ใช้พิมพ์ประเภทอื่นที่มีขนาดพิเศษได้ เช่น โปสเตอร์ฉบับ ตรีบนท์ กย อ และซองจดหมาย ถาดนี้มีประโยชน์สำหรับการพิมพ์กระดาษแผ่นเดียวลงบนกระดาษหัวจดหมายหรือกระดาษสี

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการป้อนกระดาษตัวตนเอง

- ถ้าท่านเลือก **Paper > Source > Manual Feeder** จากไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ท่านต้องกด  ทุกครั้งที่พิมพ์บนกระดาษสี อสิ่งพิมพ์ที่ป้อนเข้าในถาดจะต้องมีชนิด ขนาด และน้ำหนักเหมือนกันเท่านั้น
 - ป้องกันปัญหากระดาษติดได้ด้วยการไม่เติมกระดาษในขณะที่เครื่องกำลังพิมพ์
 - ควรป้อนสี อสิ่งพิมพ์ โดยหงายหน้าขึ้น และให้ขอบด้านบนสุดหันเข้าหาถาดก่อน และวางให้อยู่ตรงกลางของถาด
 - ให้ใส่วัสดุที่ใช้พิมพ์ที่แนะนำไว้เพื่อป้องกันปัญหากระดาษติด และคุณภาพของงานพิมพ์ (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสี อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77)
 - คลี่ส่วนที่ม้วนงอของโปสเตอร์ ซองจดหมายและฉลากออกก่อนใส่ลงในถาด
1. ใส่กระดาษในถาด



- เมื่อพิมพ์สี อสิ่งพิมพ์พิเศษ ท่านต้องปฏิบัติตามคำแนะนำในการป้อนกระดาษ (ดูที่ "การพิมพ์บนสี อพิเศษ" ใน หน้า 45)
 - ถ้าเครื่องไม่คอยดึงกระดาษในขณะที่พิมพ์ให้ท่านค่อยๆ ใช้มือดันกระดาษเข้าไปจนกว่าเครื่องจะเริ่มดึงกระดาษโดยอัตโนมัติ
2. บีบตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษของถาด และปรับตัวกั้นให้ชิดพอดีกับความกว้างของกระดาษ ห้ามบีบจนขีดเกินไป เพราะจะทำให้กระดาษงอ ส่งผลให้เกิดปัญหากระดาษติดหรือเอียงได้
 3. เปิดแผ่นกั้นกระดาษออก
 4. ถ้าต้องการพิมพ์โดยใช้โปรแกรม ให้เปิดโปรแกรมและเปิดเมนูพิมพ์
 5. เปิด **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
 6. คลิกที่แท็บ **Paper** ใน **Printing Preferences** และเลือกชนิดกระดาษที่เหมาะสม
-  ตัวอย่างเช่น ถ้าท่านต้องการใช้สติ๊กเกอร์ ให้ตั้งชนิดของกระดาษเป็น **Labels**
7. เลือก **Manual Feeder** ในแหล่งกระดาษ แล้วกด **OK**
 8. เริ่มการพิมพ์งาน
-  ถ้าท่านกำลังพิมพ์กระดาษหลายๆ แผ่น ให้ป้อนกระดาษแผ่นใหม่หลังจากกระดาษแผ่นแรกพิมพ์ออกมาแล้ว และกด  ทำตามขั้นตอนนี้สำหรับกระดาษทุกแผ่นที่จะพิมพ์

การพิมพ์บนสี อพิเศษ

ตารางด้านล่างแสดงสี อพิเศษที่สามารถนำมาใช้ในการพิมพ์



เมื่อพิมพ์งานบนสี อพิเศษ เราขอแนะนำให้ท่านป้อนกระดาษที่ละแผ่น ตรวจสอบจำนวนสี อสิ่งพิมพ์สูงสุดที่ถาดสามารถรองรับได้ (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสี อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77)

ชนิด	ถาด	การป้อนกระดาษตัวตนเองในถาด ^a
Plain	•	•
Thick	•	•
Thin	•	•
Cotton		•
Color		•
Preprinted		•
Recycled	•	•
Envelope		•
Transparency		•
Labels		•
CardStock		•
Bond		•
Archive	•	•

a. ป้อนกระดาษที่ละแผ่น

(• : สนับสนุน, กระดาษเปล่า : ไม่สนับสนุน)

ชนิดสี อที่ต่อไปนี้จะปรากฏใน **Printing Preferences**

ตัวเลือกชนิดสี อนี้จะยอมให้ท่านตั้งค่าชนิดของกระดาษที่จะใส่ลงในถาด การเลือกสี อที่เหมาะสมจะทำให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพดีที่สุด การเลือกวัสดุพิมพ์ที่ไม่เหมาะสมจะส่งผลให้คุณภาพการพิมพ์แยกลง

- **Plain:** กระดาษธรรมดาขนาดปกติ เลือกชนิดนี้ ถ้าท่านพิมพ์บนกระดาษ 60 ถึง 120 g/m² (16 ถึง 32 ปอนด์)
- **Thick:** กระดาษหนา 90 ถึง 163 g/m² (24 ถึง 43 ปอนด์)
- **Thin:** กระดาษบาง 60 ถึง 70 g/m² (16 ถึง 19 ปอนด์)
- **Cotton:** กระดาษคัตตอน 75 ถึง 90 g/m² (20 ถึง 24 ปอนด์)
- **Color:** กระดาษสี พื้นหลัง 75 ถึง 90 g/m² (20 ถึง 24 ปอนด์)
- **Preprinted:** กระดาษสำเร็จรูป/หัวจดหมาย 75 ถึง 90 g/m² (20 ถึง 24 ปอนด์)
- **Recycled:** กระดาษรีไซเคิล 60 ถึง 90 g/m² (16 ถึง 24 ปอนด์)

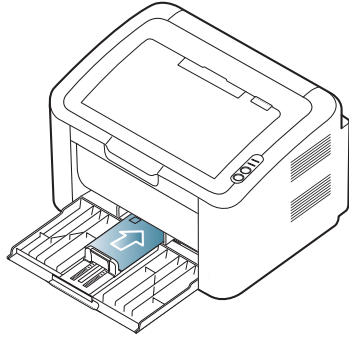


เมื่อท่านใช้กระดาษรีไซเคิล งานที่พิมพ์ออกมาอาจจะมีรอยย่นและ/หรือกระดาษอาจติดเนื่องจากได้งอมากเกินไป

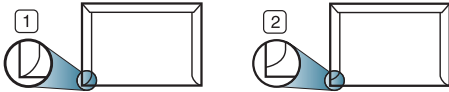
- **CardStock:** บัตรแข็ง 105 ถึง 163 g/m² (28 ถึง 43 ปอนด์)
 - **Envelope:** ซองจดหมาย 75 ถึง 90 g/m² (20 ถึง 24 ปอนด์)
 - **Transparency:** กระดาษแผ่นใส 138 ถึง 146 g/m² (37 ถึง 39 ปอนด์)
 - **Labels:** สติ๊กเกอร์ 120 ถึง 150 g/m² (32 ถึง 40 ปอนด์)
 - **Bond:** กระดาษบอนด์ 105 ถึง 120 g/m² (28 ถึง 32 ปอนด์)
 - **Archive:** 70 ถึง 90 g/m² (19 ถึง 24 ปอนด์)
- ถ้าท่านต้องการเก็บเอกสารที่พิมพ์ออกมาไว้เป็นเวลานาน เช่น จดหมายเหต

ซองจดหมาย

การพิมพ์ได้เป็นผลสำเร็จบนซองจดหมายขึ้นอยู่กับคุณภาพของซองจดหมายในการพิมพ์ ซองจดหมาย ส่วนที่ ใช้ ติด แสดงมี ควรอยู่ ทางด้านซ้าย และทำ งานควรมี ोनปลายซองด้านที่ ใช้ ติด แสดงมี เข้า ในเครื่องพิมพ์ ก่อน โดยให้อยู่ ที่ กึ่งกลางของถาด



- เมื่อเลือกซองจดหมาย ให้พิจารณาปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้:
 - น้ำหนัก:** น้ำหนักของกระดาษซองจดหมายไม่ควรเกิน 90 g/m² ไม่เช่นนั้นอาจเกิดปัญหากระดาษติด
 - รูปแบบ:** ก่อนพิมพ์ ควรวางซองจดหมายให้เรียบโดยให้มีรอยยับน้อยกว่า 6 มม. (0.24 นิ้ว) และควรใส่ อากาศออกจากซอง
 - ลักษณะอาการ:** ซองจดหมายไม่ควรมีรอยย่น รอยบากหรือชำรุดเสียหาย
 - อุณหภูมิ:** ใช้ซองจดหมายที่เข้ากันได้กับความร้อนและแรงดันของเครื่องในระหว่างที่เครื่องทำงาน
- ใช้ซองจดหมายที่มีรูปแบบได้มาตรฐานเท่านั้น และมี ส่วนของฝาปิดที่ เข้า รูปแล้วไว้ น้อย ว่างดี
- ห้ามใช้ซองจดหมายที่ ติด แสดงมี แล้ว
- ห้ามใช้ซองจดหมายที่มี ตัวหนังสือเปิด แนวเส้นแบบเคลือบ มี แถบกาบแบบลอกติ ดหรือ ิว สด สิ่งเคราะห์ อื่นๆ
- ห้ามใช้ซองจดหมายที่ ชำรุดเสียหายหรือ ิว ไม่ได้ มาตรฐาน
- ต้องแน่ใจว่าตะเข็บที่ปลายทั้งสองด้านของซองจดหมายชนกับมุมของซองจดหมาย



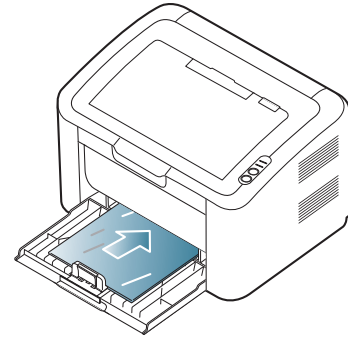
1 ยอมรับได้

2 ยอมรับไม่ได้

- ซองจดหมายชนิดที่มีแถบกาบลอกแล้วติดหรือที่มีฝาปิดมากกว่าหนึ่งฝาที่จะต้องพับลงมาเพื่อปิดผนึก ต้องใช้กาบชนิดที่เข้ากันกับอุณหภูมิหลอมละลายประมาณ 170°C (338°F) ของเครื่องเป็นเวลา 0.1 วินาที ฝาพับ และแถบลอกแบบพิเศษอาจทำให้ เกิดปัญหากระดาษติด รอยยับ หรือกระดาษติด และทำให้ ิวเซอร์ ชำรุดเสียหายได้
- เพื่อให้ได้งานพิมพ์ คุณภาพดี ที่ สุด ควรเว้นระยะห่างจากขอบของซองจดหมายไม่เกิน 15 มม. (0.59 นิ้ว)
- หลีกเลี่ยงการพิมพ์ บนส่วนที่ ตะเข็บของซองจดหมายชนกัน

แผ่นใส

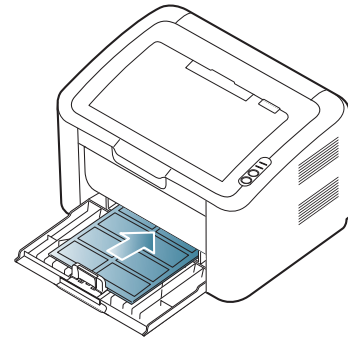
เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องพิมพ์ ได้รับความเสียหาย ควรใช้ แผ่นใสที่ ออกแบบมาสำหรับ เครื่องพิมพ์ เลเซอร์ เท่านั้น



- แผ่นใสที่ใช้กับเครื่องต้องสามารถทนอุณหภูมิหลอมละลายของเครื่องได้
- วางแผ่นใสบนพื้นผิวที่ เรียบหลังจากหยิบ ออกจากเครื่อง
- ห้ามวางแผ่นใสที่ยังไม่ได้ใช้ทิ้งไว้ในถาดใส่กระดาษเป็นเวลานานเกินไป ฝุ่นและสิ่งสกปรกจะสะสมบนแผ่นใส เกิดเป็นจุดบนงานพิมพ์
- หยิบหรือจับแผ่นใสด้วยความระมัดระวังเพื่อไม่ให้แผ่นใสมีรอยนิ้วมือ
- อย่าให้แผ่นใสที่พิมพ์แล้วถูกแสงแดดติดต่อกันเป็นเวลานานเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาแผ่นใสซีดจาง
- แผ่นใสต้องไม่มีรอยย่น ม้วนงอ หรือ ิว ขอบที่ ึ่งกขาด
- ห้ามใช้ แผ่นใสที่ ใช้ แยกออกจากแผ่น คัด ด้านหลัง
- ป้องกันแผ่นใสติดกันได้ด้วยการไม่ปล่อยให้แผ่นใสที่พิมพ์เสร็จแล้ววางกองอยู่ด้านนอกเครื่องขณะพิมพ์ แผ่นใสแผ่นอื่น

สติ๊กเกอร์

เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องพิมพ์ ได้รับความเสียหาย ให้ใช้ สติ๊กเกอร์ ที่ ออกแบบมาสำหรับ เครื่องพิมพ์ เลเซอร์ เท่านั้น

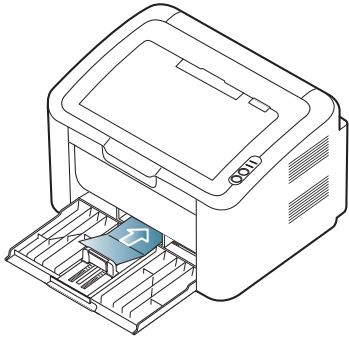


- เมื่อเลือกสติ๊กเกอร์ ให้พิจารณาปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้:
 - แถบกาบยัดติด:** วัสดุที่ใช้ทำแถบกาบควรคงรูป ณ อุณหภูมิหลอมละลายของเครื่อง (ประมาณ 170°C (338 °F))
 - การจัดเรียง:** ใช้เฉพาะสติ๊กเกอร์ที่ยังไม่ได้ลอกกาบด้านหลังออกแล้ว แผ่นกระดาษด้านหลังของสติ๊กเกอร์ อาจลอกออก ทำให้ เกิดปัญหากระดาษติด รัยแรงได้
 - การม้วนงอ:** ก่อนพิมพ์ ต้องวางฉลากให้เรียบและควรมีการม้วนงอในทุกด้านไม่เกิน 13 มม. (0.51 นิ้ว)
 - ลักษณะอาการ:** ห้ามใช้ สติ๊กเกอร์ ที่มี รอยย่น ฟองอากาศหรือ ิว ร่องรอยว่า ลอกกระดาษด้านหลัง ออกแล้ว

- กระดาษด้านหลังสติ๊กเกอร์ตัดเองไม่มีรอยลอกออก ส่วนที่ลอกออกอาจทำให้แผ่นกระดาษด้านหลังหลุดออกมาในระหว่างการพิมพ์ ทำให้เกิดปัญหากระดาษติด แถบขาวที่ลอกออกมาแล้ว ยังอาจทำให้ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องชำรุดเสียหายได้
- ห้ามนำสติ๊กเกอร์ที่พิมพ์แล้วกลับมาม้วนเข้าเครื่องอีก ด้านหลังที่เป็นกาวออกแบบมาเพื่อให้เคลื่อนผ่านเครื่องเพียงครั้งเดียว
- ห้ามใช้สติ๊กเกอร์ที่ลอกกระดาษปิดกาวด้านหลังออกแล้ว หรือสติ๊กเกอร์ที่มีรอยย่น มีฟองอากาศหรือชำรุดเสียหาย

บัตรแข็ง / กระดาษที่กำหนดขนาดเอง

โปรแกรมบัตรแข็งและวัสดุที่กำหนดขนาดเองแบบอื่นๆ พิมพ์ผ่านเครื่องนี้ได้



- ห้ามพิมพ์บนสื่อที่กว้างน้อยกว่า 76 มม. (3.00 นิ้ว) หรือยาวน้อยกว่า 183 มม. (7.20 นิ้ว)
- ในโปรแกรมซอฟต์แวร์ ให้ตั้งระยะขอบให้ห่างจากขอบของวัสดุอย่างน้อย 6.4 มม. (0.25 นิ้ว)

กระดาษหัวจดหมาย / สำเร็จรูป

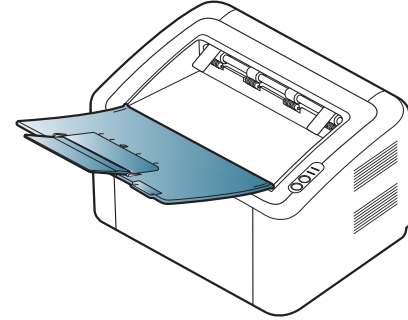
ด้านเดียว	สองด้าน
<p>หงายขึ้น</p>	<p>คว่ำลง</p>

- ต้องพิมพ์กระดาษหัวจดหมาย/สำเร็จรูปด้วยหมึกที่ทนความร้อนที่จะไม่ละลาย ระบายหรือปล่อยสารอันตรายเมื่อสัมผัสกับอุณหภูมิหลอมละลาย (ประมาณ 170 °C) ของเครื่องนาน 0.1 วินาที
- กระดาษหัวจดหมาย/สำเร็จรูปต้องไม่ไวไฟและไม่ควรส่งผลกระทบต่อลูกกลิ้งของเครื่อง
- ควรเก็บกระดาษแบบฟอร์มและกระดาษหัวจดหมายไว้ในหีบห่อที่ป้องกันความชื้นเพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงในระหว่างการจัดเก็บ
- ก่อนใส่กระดาษหัวจดหมาย / สำเร็จรูปในเครื่องพิมพ์ หมึกที่อยู่บนกระดาษต้องแห้งดีแล้ว ในระหว่างขั้นตอนการหลอมละลาย หมึกที่เปียกจะซึมออกมาจากกระดาษสำเร็จรูปจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพงานพิมพ์

การใช้แผ่นกั้นกระดาษออก

ผิวหน้าของถาดกระดาษออกอาจร้อนได้ถ้าท่านพิมพ์กระดาษจำนวนมากในครั้งเดียว ต้องแน่ใจว่าไม่ได้สัมผัสกับผิวหน้าของแผ่นกั้น และไม่อนุญาตให้เด็กเข้าใกล้

กระดาษที่พิมพ์แล้วจะกองอยู่ในแผ่นกั้นกระดาษออก และแผ่นกั้นกระดาษออกจะช่วยให้กระดาษที่พิมพ์แล้วให้เป็นระเบียบบนเครื่องพิมพ์จะส่งงานพิมพ์ไปไว้ที่ถาดกระดาษออกตามการตั้งค่าเริ่มต้น



การพิมพ์

หัวข้อนี้ อธิบายถึงงานพิมพ์ที่ต่างๆไป

หัวข้อนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับ :

- คุณสมบัติของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์
- การพิมพ์พื้นฐาน
- การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์
- การใช้ส่วนของวิธีใช้
- การใช้คุณสมบัติการพิมพ์พิเศษ


 กระบวนการต่างๆ ในหัวข้อนี้จะใช้ร่วมกับ Windows XP เป็นส่วนใหญ่

คุณสมบัติของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์

ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์สนับสนุนคุณสมบัติมาตรฐานต่อไปนี้:

- การเลือกแนวการวางกระดาษ ขนาดกระดาษ แหล่งกระดาษและชนิดของสื่อ
- จำนวนของสำเนา

นอกจากนี้ ท่านสามารถใช้คุณสมบัติการพิมพ์พิเศษแบบต่างๆ ตารางต่อไปนี้ จะแสดงรายละเอียดโดยรวมที่ต่างๆไปของคุณสมบัติต่างๆที่ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์สนับสนุน :

 เครื่องพิมพ์บางรุ่นหรือระบบปฏิบัติการบางระบบอาจไม่สนับสนุนคุณสมบัติบางคุณสมบัติในตารางต่อไปนี้

ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์






คุณสมบัติ	Windows
ตัวเลือกคุณภาพงานพิมพ์	•
การพิมพ์โปสเตอร์	•
หลายๆหน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น	•
การพิมพ์หนังสือเล่มเล็ก (แบบปรับเอง)	•
การพิมพ์ให้พอดีกับหน้ากระดาษ	•
ลดและขยายการพิมพ์	•
แหล่งกระดาษอื่นสำหรับหน้าแรก	•
ลายน้ำ	•
ซ้อนทับ	•
การพิมพ์สองด้าน (แบบปรับเอง)	•

(• : สนับสนุน)


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

การพิมพ์พื้นฐาน

เครื่องจะยอมให้ท่านพิมพ์จากโปรแกรมต่างๆของ Windows, Macintosh หรือ Linux ขั้นตอนที่แน่นอนสำหรับพิมพ์เอกสารอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับโปรแกรมที่ท่านใช้

-  หน้าต่าง **Printing Preferences** ที่ปรากฏในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างออกไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่ใช้งานอยู่ อย่างไรก็ตาม ส่วนประกอบของหน้าต่าง **Printing Preferences** จะคล้ายกัน ตรวจสอบว่าระบบปฏิบัติการที่ท่านใช้ร่วมกับเครื่องของท่าน ดูที่ความเข้ากันได้ของระบบปฏิบัติการของข้อกำหนดรายละเอียดเครื่องพิมพ์ (ดูที่ "ความต้องการของระบบ" ใน หน้า 30)
- เมื่อท่านเลือกตัวเลือกใน **Printing Preferences** ท่านอาจพบเครื่องหมายคำเตือน  หรือ  เครื่องหมายอัศจรรย์  หมายถึงท่านสามารถเลือกตัวเลือกนั้นแต่ไม่แนะนำ และเครื่องหมาย  หมายถึงท่านไม่สามารถเลือกตัวเลือกนั้นได้ เนื่องจากการตั้งค่าหรืออสภาพแวดล้อมของเครื่อง

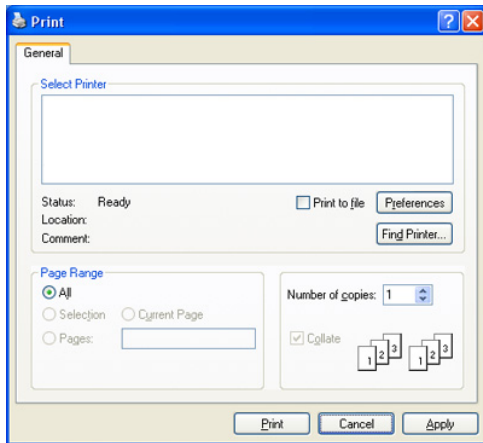
กระบวนการต่อไปนี้ อธิบายถึงขั้นตอนที่ต่างๆไปที่ใช้สำหรับการพิมพ์จากโปรแกรมต่างๆของ Windows

-  การพิมพ์พื้นฐานบน Macintosh (ดูที่ "การพิมพ์บน Macintosh" ใน หน้า 54)
- การพิมพ์พื้นฐานบน Linux (ดูที่ "การพิมพ์บน Linux" ใน หน้า 55)

หน้าต่าง **Printing Preferences** ต่อไปนี้เป็นหน้าต่างสำหรับโปรแกรมชนิดแพดใน Windows XP หน้าต่าง **Printing Preferences** ของท่านอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการของท่านหรือโปรแกรมที่ท่านกำลังใช้

- เปิดเอกสารที่ท่านต้องการพิมพ์
- เลือก **Print** จากเมนู **File** หน้าต่าง **Print** จะปรากฏ

3. เลือกเครื่องของที่ท่านจากรายการ **Select Printer**



ท่านสามารถเลือกการตั้งค่าพื้นฐานที่รวมจำนวนของสำเนาและช่วงการพิมพ์จากภายในหน้าต่าง **Print**

หากต้องการใช้ประโยชน์จากคุณสมบัติต่างๆของเครื่องพิมพ์ผ่านไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ให้คลิกที่คำว่า **Properties** หรือ **Preferences** ในหน้าต่าง **Print** ของโปรแกรมเพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าการพิมพ์ (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)

4. หากต้องการเริ่มมต้นงานพิมพ์ให้คลิก **OK** หรือ **Print** ในหน้าต่าง **Print**

ถ้าท่านกำลังใช้ Windows Internet Explorer โปรแกรม **Samsung AnyWeb Print** จะช่วยท่านประหยัดเวลาเมื่อจับภาพบนหน้าจอหรือพิมพ์ภาพคลิก **Start > All programs > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print** เพื่อเชื่อมต่อกับเว็บไซต์ที่มีเครื่องมือไว้เพื่อการดาวน์โหลด

การยกเลิกงานพิมพ์

ถ้างานพิมพ์กำลังจะอยู่ในคิวการพิมพ์หรือหน่วความจำงานพิมพ์ให้ยกเลิกงานพิมพ์ดังนี้:

- คลิกเมนู **Start** ใน Windows
- สำหรับ Windows 2000 ให้เลือก **Settings > Printers**
 - สำหรับ Windows XP/2003 ให้เลือก **Printer and Faxes**
 - สำหรับ Windows 2008/Vista ให้เลือก **Control Panel > Hardware and Sound > Printers**
 - สำหรับ Windows 7 ให้เลือก **Control Panel > Hardware and Sound > Devices and Printers**
 - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **Control Panel > Hardware > Devices and Printers**
- สำหรับ Windows 2000, XP, 2003, 2008 และ Vista ให้ดับเบิลคลิกที่เครื่องของท่าน
สำหรับ Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 ให้คลิกขวาที่ไอคอนเครื่องพิมพ์ > เมนูบริบท > **See what's printing**

ถ้ารายการ **See what's printing** มีเครื่องหมาย ▶ ท่านสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ที่อื่นที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก
- จากเมนู **Document** ให้เลือก **Document**

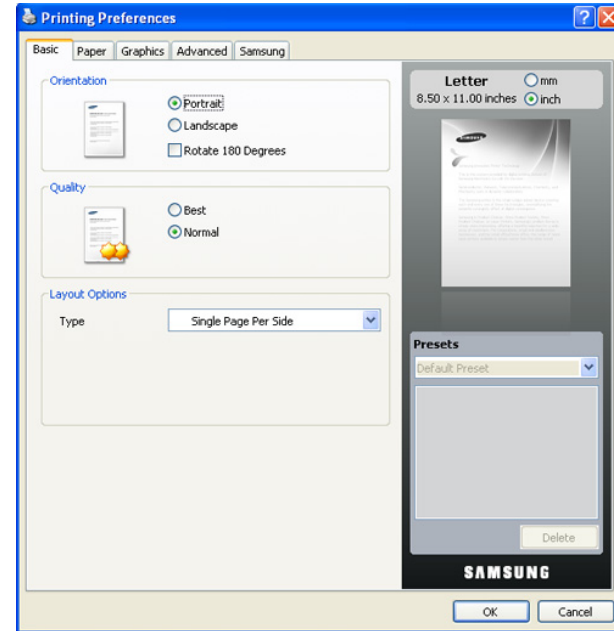
ท่านยังสามารถเข้าถึงหน้าต่างนี้ได้ด้วยการดับเบิลคลิกที่ไอคอนของเครื่อง () ในทาสก์บาร์ของ Windows

ท่านยังสามารถยกเลิกงานนี้ฉบับนี้ได้ด้วยการกด Ⓞ บนแผงควบคุม

การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์

ท่านสามารถแสดงตัวอย่างการตั้งค่าที่เลือกตรงมุมขวาบนของ **Printing Preferences**

- เปิดเอกสารที่ท่านต้องการพิมพ์
- เลือก **Print** จากเมนูหน้าต่าง **Print** จะปรากฏ
- เลือกเครื่องของท่านจาก **Select Printer**
- คลิก **Properties** หรือ **Preferences**



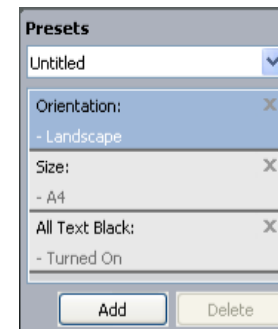
การใช้การตั้งค่าที่ชื่นชอบ

ตัวเลือก **Presets** ที่สามารถมองเห็นได้ในแท็บการกำหนดลักษณะแต่ละแท็บ ยกเว้นแท็บ **Samsung**

จะช่วยให้ท่านสามารถบันทึกการตั้งค่าการกำหนดลักษณะปัจจุบันไว้ใช้ในอนาคตได้

หากต้องการบันทึกรายการ **Presets**

- เปลี่ยนการตั้งค่าตามจำเป็นบนแท็บแต่ละแท็บ
- ตั้งชื่อของรายการลงในกล่องป้อนชื่อ **Presets**



3. คลิก **Add** เมื่อท่านบันทึก **Presets** การตั้งค่าใดเวอร์ปัจจุบันทั้งหมดจะถูกบันทึก ถ้าท่านคลิกที่ **Add ปุ่ม Add** จะเปลี่ยนเป็นปุ่ม **Update** เลือกตัวเลือกอื่นๆ และคลิก **Update** การตั้งค่าจะถูกเพิ่มลงใน **Presets** ที่ท่านได้ทำไว้

สำหรับการใช้งานการตั้งค่าที่บันทึกไว้ ให้เลือกการตั้งค่านั้นจากรายการแบบดิ่งลง **Presets** ตอนนี้เครื่องพิมพ์ของท่านได้รับการตั้งค่าให้พิมพ์ตามค่าที่ท่านเลือกไว้ สำหรับการลบการตั้งค่าที่บันทึกไว้ ให้เลือกการตั้งค่านั้นจากรายการแบบดิ่งลง **Presets** และคลิก **Delete**

ท่านสามารถคืนค่าใดเวอร์เครื่องพิมพ์ให้กลับไปทำการตั้งค่าเริ่มต้นได้โดยการเลือก **Default Preset** จากรายการแบบดิ่งลง **Presets**

การใช้ ส่วนของวิธี ใช้

คลิกเครื่องหมายคำถามบนมุมบนขวาของหน้าต่างและคลิกที่หัวข้อที่ท่านต้องการทราบข้อมูล หน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏขึ้นพร้อมข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติของตัวเลือกนั้น ซึ่ง เป็น ข้อ มูล ที่ มา จาก ไดรเวอร์



ถ้าท่านต้องการค้นหาข้อมูลผ่านคำสำคัญ ให้คลิกที่แท็บ **Samsung** ในหน้าต่าง **Printing Preferences** และป้อนคำสำคัญลงในบรรทัดป้อนข้อมูลของตัวเลือก **Help** หากต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุสี นีโอสี การอัปเดตไดรเวอร์หรือการลงทะเบียนและอื่นๆ ให้คลิกปุ่มที่ตรงกับเรื่องนั้นๆ

การใช้ คุณสมบัติ การพิมพ์ พิเศษ

คุณสมบัติ การพิมพ์ พิเศษรวมถึง :

- " การพิมพ์ หลายๆ หน้า บนกระดาษหนึ่ง แผ่น " ใน หน้า 50.
- " การพิมพ์ โปสเตอร์ " ใน หน้า 50.
- " การพิมพ์ หนังสือ เล่ม เล็ก (แบบปรับ เอง) " ใน หน้า 50.
- " การพิมพ์ ลงบนกระดาษทั้งสองด้าน (แบบปรับ เอง) " ใน หน้า 51.
- " เปลี่ยนเปอร์เซ็นต์ของเอกสาร " ใน หน้า 51.
- " การจัดเอกสารให้พอดีกับกระดาษในขนาดที่ เล็ก " ใน หน้า 51.
- " การใช้ ลายน้ำ " ใน หน้า 51.
- " การใช้ การซ้อนทับ " ใน หน้า 52.
- " ตัวเลือกคุณภาพงานพิมพ์ " ใน หน้า 52.

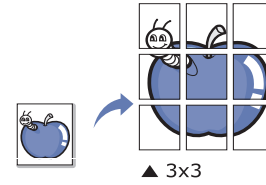
การพิมพ์ หลายๆ หน้า บนกระดาษหนึ่ง แผ่น

ท่านสามารถเลือกจำนวนหน้าที่ จะพิมพ์ ลงบนกระดาษเพียงแผ่นเดียว หากต้องการพิมพ์ เอกสารมากกว่า หนึ่งหน้า ลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น หน้าที่พิมพ์ จะถูกย่อขนาดและจัดเรียงตามลำดับที่ ท่านกำหนด ท่านสามารถพิมพ์ เอกสารไม่เกิน 16 หน้า ลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น

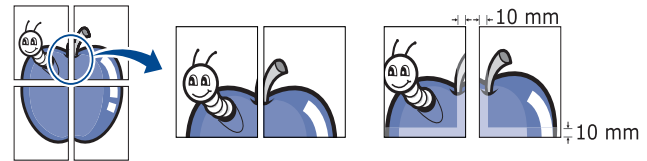
1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
2. คลิกแท็บ **Basic** เลือก **Multiple Pages Per Side** ในรายการแบบดิ่งลง **Type**
3. เลือกจำนวนของหน้าที่ท่านต้องการพิมพ์ลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น (2, 4, 6, 9 หรือ 16) ในรายการแบบดิ่งลง **Pages per Side**
4. เลือกลำดับของหน้าจากรายการแบบดิ่งลง **Page Order** ถ้าจำเป็น
5. ตรวจสอบ **Print Page Border** เพื่อพิมพ์ขอบรอบๆ เอกสารแต่ละหน้า บนกระดาษหนึ่งแผ่น
6. คลิกแท็บ **Paper** เลือก **Size, Source** และ **Type**
7. คลิก **OK** หรือ **Print** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **Print**

การพิมพ์ โปสเตอร์

คุณสมบัตินี้จะช่วยให้พิมพ์เอกสารแบบหน้าเดียวลงบนกระดาษ 4, 9 หรือ 16 แผ่น เพื่อรวมกระดาษแต่ละแผ่นก่อนจัดทำเป็นเอกสารขนาดใหญ่โปสเตอร์หนึ่งแผ่น



1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
2. คลิกแท็บ **Basic** เลือก **Poster Printing** ในรายการแบบดิ่งลง **Type**
3. เลือกเค้าโครงหน้าที่ท่านต้องการ
โครงหน้าที่สามารถใช้งานได้:
 - **Poster 2x2:** จะมี การขยายเอกสารและแบ่งออกเป็นหน้า 4 หน้า
 - **Poster 3x3:** จะมี การขยายเอกสารและแบ่งออกเป็นหน้า 9 หน้า
 - **Poster 4x4:** จะมี การขยายเอกสารและแบ่งออกเป็นหน้า 16 หน้า
4. เลือกค่าสำหรับ **Poster Overlap** ระบบ **Poster Overlap** เป็น นวัตกรรมที่อื่น ๆ ได้ ด้วยการใช้ปุ่มด้านขวาบนของแท็บ **Basic** เพื่อรวมหน้าต่างๆ เข้าด้วยกันได้ง่ายขึ้น



5. คลิกแท็บ **Paper** เลือก **Size, Source** และ **Type**
6. คลิก **OK** หรือ **Print** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **Print**
7. ท่านสามารถทำโปสเตอร์ให้สมบูรณ์ได้ด้วย การรวมเอกสารแต่ละแผ่น

การพิมพ์ หนังสือ เล่ม เล็ก (แบบปรับ เอง)

คุณสมบัตินี้จะพิมพ์เอกสารของท่านบนทั้งด้านหน้าและหลังของกระดาษหนึ่งแผ่น และจัดเรียงหน้าเหล่านั้นเพื่อให้พับกระดาษตรงกลางได้หลังจากพิมพ์เพื่อทำเป็นหนังสือเล่มเล็ก


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



1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
2. คลิกแท็บ **Basic** เลือก **Booklet Printing** จากรายการแบบดิ่งลง **Type**
3. คลิกแท็บ **Paper** เลือก **Size, Source** และ **Type**
 - ▶ ตัวเลือก **Booklet Printing** จะนำมาใช้ไม่ได้กับกระดาษทุกขนาด หากต้องการตรวจสอบขนาดกระดาษที่นำมาใช้ได้กับคุณสมบัตินี้ ให้เลือกขนาดกระดาษที่นำมาใช้ได้ในตัวเลือก **Size** บนแท็บ **Paper** ถ้าท่านเลือกขนาดกระดาษที่นำมาใช้ไม่ได้ ตัวเลือกนี้จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ เลือกเฉพาะกระดาษที่นำมาใช้ได้ (กระดาษที่ไม่มีเครื่องหมาย ⚠ หรือ ✖)
4. คลิก **OK** หรือ **Print** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **Print**
5. หลังจากพิมพ์แล้ว ให้พับกระดาษก่อนเย็บด้วยลวดเย็บกระดาษ

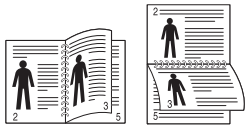
การพิมพ์ลงบนกระดาษทั้งสองด้าน (แบบปรับเอง)

ท่านสามารถพิมพ์ลงบนกระดาษทั้งสองด้านได้ (อุปกรณ์สำหรับการพิมพ์สองด้าน) ก่อนพิมพ์ ควรตัดสินใจเลือกว่าจะวางหน้าเอกสาร ท่านสามารถใช้คุณสมบัตินี้ได้กับกระดาษขนาด Letter, Legal, A4, US Folio หรือ Oficio (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสีอิงพิมพ์" ใน หน้า 77)

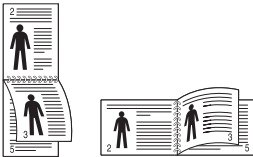
 เราขอแนะนำว่าไม่ควรพิมพ์บนทั้งสองด้านของสื่อชนิดพิเศษ เช่น สติกเกอร์ ของจดหมายหรือ กระดาษหนา เพราะอาจทำให้ กระดาษติดหรือ เครื่องพิมพ์เสียหายได้

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
2. คลิกแท็บ **Advanced**
3. จากส่วน **Double-Sided Printing (Manual)** ให้เลือกตัวเลือกการเย็บกระดาษที่ท่านต้องการ


- **None**
- **Long Edge:** ตัวเลือกนี้คือเค้าโครงปกติที่ใช้ในการเย็บเล่มหนังสือ



- **Short Edge:** ตัวเลือกนี้คือเค้าโครงปกติที่ใช้ในปฏิทิน

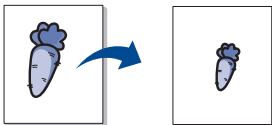


4. คลิกแท็บ **Paper** เลือก **Size, Source** และ **Type**
5. คลิก **OK** หรือ **Print** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **Print**

 ถ้าเครื่องไม่มีอุปกรณ์พิมพ์สองด้าน ท่านควรทำการพิมพ์ให้เสร็จด้วยตนเอง เครื่องจะพิมพ์หน้าอื่น ๆ ทุก ๆ หน้าของเอกสารออกมา ก่อน หลังจากนั้น ข้อความหนึ่ง จะปรากฏขึ้นบนคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อทำการพิมพ์ให้เสร็จ

เปลี่ยนเปอร์เซ็นต์ของเอกสาร

ท่านสามารถเปลี่ยนขนาดของเอกสารเพื่อให้ดูใหญ่ขึ้นหรือเล็กลงบนหน้าที่พิมพ์ได้ด้วยการระบุเปอร์เซ็นต์ที่ท่านต้องการ

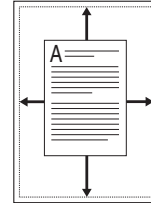


1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
2. คลิกแท็บ **Paper**
3. ระบุอัตราส่วนลงในกล่อง **เปอร์เซ็นต์** **Percentage** ท่านยังสามารถคลิกที่ ลูกศรชี้ขึ้น / ลงเพื่อเลือกอัตราส่วน
4. เลือก **Size, Source** และ **Type** ใน **Paper Options**
5. คลิก **OK** หรือ **Print** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **Print**

การจัดเอกสารให้พอดีกับกระดาษในขนาดที่เลือก

คุณสมบัตินี้จะช่วยให้ท่านปรับขนาดของงานพิมพ์เพื่อให้สามารถพิมพ์ลงบนกระดาษขนาดที่เลือกได้โดยไม่คำนึงถึงขนาดของเอกสาร

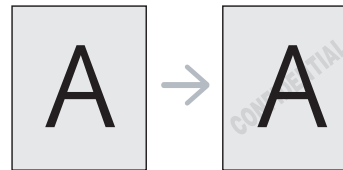
คุณสมบัตินี้มีประโยชน์เมื่อท่านต้องการตรวจรายละเอียดบนเอกสารขนาดเล็ก



1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
2. คลิกแท็บ **Paper**
3. เลือกขนาดกระดาษที่ท่านต้องการจาก **Fit to Page**
4. เลือก **Size, Source** และ **Type** ใน **Paper Options**
5. คลิก **OK** หรือ **Print** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **Print**

การใช้ลายน้ำ

ตัวเลือกลายน้ำจะช่วยให้พิมพ์ข้อความทับเอกสารที่มีอยู่ได้ ตัวอย่างเช่น ท่านใช้ตัวเลือกนี้เมื่อต้องการให้มีตัวอักษรสีเทาขนาดใหญ่ที่อ่านว่า "ฉบับร่าง" หรือ "ความลับ" พิมพ์เป็นแนวทแยงบนกระดาษแผ่นแรกหรือกระดาษทุกแผ่นของเอกสาร



มีลายน้ำที่กำหนดไว้แล้วล่วงหน้าหลายแบบมาพร้อมกันกับเครื่อง ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ หรือท่านสามารถเพิ่มลายน้ำลายใหม่ไว้ในรายการ

การใช้ลายน้ำที่มีอยู่

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
2. คลิกแท็บ **Advanced** และเลือกลายน้ำที่ท่านต้องการจากรายการแบบดิ่งลง **Watermark** ท่านจะเห็นลายน้ำที่เลือกในภาพแสดงตัวอย่าง
3. คลิก **OK** หรือ **Print** จนกว่าจะออกจากหน้าต่างพิมพ์

การสร้างลายน้ำ

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
2. จากแท็บ **Advanced** ให้เลือก **Edit...** จากรายการแบบดิ่งลง **Watermark** หน้าต่าง **Edit Watermarks** จะปรากฏขึ้น
3. ป้อนข้อความลงในกล่อง **Watermark Message** ข้อความมีตัวอักษรได้ไม่เกิน 256 ตัว ข้อความจะปรากฏในหน้าต่างแสดงตัวอย่าง เมื่อคุณเครื่องหมายในกล่อง **First Page Only** ลายน้ำจะถูกพิมพ์ลงบนหน้าแรกเท่านั้น
4. เลือกตัวเลือกลายน้ำ ท่านสามารถเลือกชื่อแบบอักษร ลักษณะ ขนาดและแรงจากส่วน **Font Attributes** พร้อมกันกับตั้งมุมของลายน้ำจากส่วน **Message Angle**
5. คลิก **Add** เพื่อเพิ่มลายน้ำใหม่ลงในรายการ **Current Watermarks**
6. เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว ให้คลิก **OK** หรือ **Print** จนกระทั่งท่านออกจากหน้าต่าง **Print**

หากต้องการหยุดพิมพ์ลายน้ำ ให้เลือก **None** จากรายการแบบดิ่งลง **Watermark**

การแก้ไขลายน้ำ

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
2. คลิกแท็บ **Advanced** เลือก **Edit...** จากรายการแบบดิ่งลง **Watermark** หน้าต่าง **Edit Watermarks** จะปรากฏขึ้น
3. เลือกลายน้ำที่ท่านต้องการแก้ไขจากรายการ **Current Watermarks** และเปลี่ยนข้อความและตัวเลขของลายน้ำ
4. คลิก **Update** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง
5. คลิก **OK** หรือ **Print** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **Print**

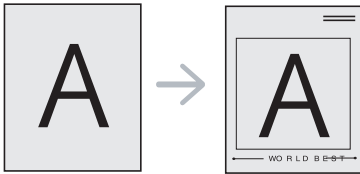
การลบลายน้ำ

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
2. คลิกแท็บ **Advanced** เลือก **Edit...** จากรายการแบบดิ่งลง **Watermark** หน้าต่าง **Edit Watermarks** จะปรากฏขึ้น
3. เลือกลายน้ำที่ท่านต้องการลบจากรายการ **Current Watermarks** และคลิก **Delete**
4. คลิก **OK** หรือ **Print** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **Print**

การใช้ การซ้อนทับ

การซ้อนทับ คือ

การนำเนื้อหาที่ท่านจัดเก็บไว้ในไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์มาซ้อนทับบนเอกสารที่ท่านจะพิมพ์ การซ้อนทับมักถูกนำมาใช้แทนที่กระดาษที่จดหมาย แทนการใช้ที่จดหมายสำเร็จรูป ท่านสามารถสร้างการซ้อนทับที่ประกอบด้วยข้อมูลเดียวกับที่ขณะนี้อยู่บนหัวจดหมายของท่าน หากต้องการพิมพ์จดหมายที่มีหัวจดหมายบริษัทของท่าน ท่านไม่จำเป็นต้องใส่กระดาษที่จดหมายสำเร็จรูปลงในเครื่องพิมพ์ เพียงแค่พิมพ์การซ้อนทับที่จดหมายลงบนเอกสารของท่านแทน



การสร้างการซ้อนทับใหม่

หากต้องการใช้การซ้อนทับหน้า

ท่านต้องสร้างไฟล์การซ้อนทับหน้าใหม่ที่เป็นเนื้อหาของท่าน

1. สร้างหรือเปิดเอกสารที่มีเนื้อหาที่ท่านต้องการเพื่อใช้กับการซ้อนทับหน้าใหม่ จัดวางรายการให้ตรงกับตำแหน่งที่ท่านต้องการให้ปรากฏเมื่อมีการเพิ่มลงในต้นฉบับ
2. หากต้องการบันทึกเอกสารเป็นการซ้อนทับ ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
3. คลิกแท็บ **Advanced** เลือก **Edit...** จากรายการแบบดิ่งลง **Text** หน้าต่าง **Edit Overlay** จะปรากฏขึ้น
4. ในหน้าต่าง **Edit Overlay** ให้คลิก **Create**
5. ในหน้าต่าง **บันทึกเป็น** ให้พิมพ์ชื่อที่มีอักขระไม่เกิน 8 ตัวลงในช่อง **ชื่อเพิ่ม** เลือกพารามิเตอร์ต่างๆ (ค่าเริ่มต้นคือ C:\Formover)
6. คลิก **Save** ซึ่งจะปรากฏใน **Overlay List**
7. คลิก **OK** หรือ **Print** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **Print**
8. ไฟล์จะไม่ถูกพิมพ์ออกมา แต่จะถูกจัดเก็บไว้ในไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ของคอมพิวเตอร์ของท่าน

 ขนาดเอกสารการซ้อนทับต้องเท่ากับเอกสารที่ท่านต้องการพิมพ์ ห้ามสร้างการซ้อนทับที่มีลายน้ำ

การใช้ การซ้อนทับ

หลังจากสร้างการซ้อนทับแล้ว

ท่านสามารถพิมพ์การซ้อนทับพร้อมเอกสารของท่าน หากต้องการพิมพ์การซ้อนทับบนเอกสารของท่าน :

1. สร้างหรือเปิดเอกสารที่ท่านต้องการพิมพ์
2. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
3. คลิกแท็บ **Advanced**
4. เลือกการซ้อนทับที่ต้องการจากรายการแบบดิ่งลง **Text**
5. ถ้าไฟล์การซ้อนทับที่ท่านต้องการไม่ปรากฏในรายการแบบดิ่งลง **Text** ให้เลือก **Edit...** จากรายการและคลิก **Load** เลือกไฟล์การซ้อนทับที่ท่านต้องการใช้ ถ้าท่านจัดเก็บไฟล์การซ้อนทับที่ท่านต้องการไว้ในแหล่งภายนอก ท่านสามารถโหลดไฟล์นั้นได้เมื่อท่านเข้าถึงหน้าต่าง **Open** หลังจากเลือกไฟล์แล้ว ให้คลิก **Open** ไฟล์จะปรากฏในกล่อง **Overlay List** และพร้อมสำหรับกรพิมพ์ เลือกการซ้อนทับจากกล่อง **Overlay List**
6. ถ้าจำเป็น ให้กาเครื่องหมายในกล่อง **Confirm Page Overlay When Printing** ถ้ากาเครื่องหมายในกล่องนี้ หน้าต่างข้อความจะปรากฏขึ้นทุกครั้งที่ท่านส่งเอกสารไปพิมพ์ เพื่อขอให้ท่านยืนยันว่าท่านต้องการพิมพ์การซ้อนทับบนเอกสารของท่าน ถ้าไม่ได้กาเครื่องหมายในกล่องนี้ และเลือกการซ้อนทับไว้ การซ้อนทับจะพิมพ์พร้อมเอกสารของท่านโดยอัตโนมัติ
7. คลิก **OK** หรือ **Print** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **Print** การซ้อนทับหน้าที่จะถูกพิมพ์ลงบนเอกสารของท่าน

 ความละเอียดของเอกสารการซ้อนทับต้องเท่ากับความละเอียดของงานพิมพ์ต้นฉบับ


การลบการซ้อนทับ

ท่านสามารถลบการซ้อนทับหน้าที่ไม่ใช้อีกต่อไป

1. ในหน้าต่าง **Printing Preferences** ให้คลิกที่แท็บ **Advanced**
2. เลือก **Edit...** ในรายการแบบดิ่งลง **Overlay**
3. เลือกการซ้อนทับที่ท่านต้องการลบออกจากกล่อง **Overlay List**
4. คลิก **Delete**
5. เมื่อหน้าต่างข้อความยืนยันปรากฏขึ้น ให้คลิก **Yes**
6. คลิก **OK** หรือ **Print** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **Print**

ตัวเลือกคุณภาพงานพิมพ์

ใช้ตัวเลือกกราฟิกต่อไปนี้เพื่อปรับคุณภาพของงานพิมพ์ให้ตรงตามความต้องการเฉพาะด้านงานพิมพ์ของท่าน

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
2. คลิกแท็บ **Graphics**
 -  ตัวเลือกรหัสที่ ท่านสามารถเลือกได้ อาจแตกต่างกันไป โดยขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องพิมพ์ของท่าน
 - โปรดดูวิธีใช้ออนไลน์เพื่อดูข้อมูลของตัวเลือกแต่ละตัวจาก **Printing Preferences**
 - **Font/Text:** เลือก **Darken Text** เพื่อพิมพ์ข้อความให้เข้มกว่าที่ปรากฏบนเอกสารปกติ ใช้ **All Text Black** เพื่อพิมพ์สีตัวอักษรโดยไม่คำนึงว่าถึงสีที่ปรากฏบนหน้าจอ
 - **Graphic Controller:** **Fine Edge** ยอมให้ผู้ใช้เน้นขอบของข้อความและบรรทัดเพื่อให้อ่านได้ง่ายขึ้น

• **Toner Save:**

การเลือกตัวเลือกนี้จะช่วยยืดอายุการใช้ตลับโทนเนอร์และลดต้นทุนต่อหน้าลงโดยไม่ลดคุณภาพของงานพิมพ์ลงมากเกินไป

- **Printer Setting:** ถ้าเลือกตัวเลือกนี้

คุณสมบัตินี้จะถูกกำหนดจากการตั้งค่าที่ท่านกำหนดจากเครื่อง (ในบางรุ่นท่านไม่สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าจากเครื่องได้ในกรณีนี้ ค่าเริ่มต้นคือ Off)

- **On:**


เลือกตัวเลือกนี้เพื่อให้เครื่องพิมพ์ใช้โทนเนอร์น้อยลงบนกระดาษแต่ละหน้า

- **Off:** เลือกตัวเลือกนี้ถ้าท่านไม่ต้องการประหยัดโทนเนอร์เมื่อพิมพ์เอกสาร

• **Darkness:** ตัวเลือกนี้จะปรับความเข้มข้นของโทนเนอร์บนงานที่พิมพ์ค่าต่างๆ คือ **Normal, Light** และ **Dark**

3. คลิก **OK** หรือ **Print** จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง **Print**

การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพิมพ์เริ่มต้น

 โปรแกรม Windows

เกือบทุกโปรแกรมจะแทนที่การตั้งค่าที่ท่านระบุในไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ เปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์ทั้งหมดที่นำมาใช้ได้ ในโปรแกรมซอฟต์แวร์ก่อน และเปลี่ยนการตั้งค่าที่เหลือโดยใช้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์

1. คลิกเมนู **Start** ใน Windows

2. สำหรับ Windows 2000 ให้เลือก **Settings > Printers**

- สำหรับ Windows XP/2003 ให้เลือก **Printers and Faxes**
- สำหรับ Windows 2008/Vista ให้เลือก **Control Panel > Hardware and Sound > เครื่องพิมพ์**
- สำหรับ Windows 7 ให้เลือก **Control Panel > Hardware and Sound > Devices and Printers**
- สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **Control Panel > Hardware > Devices and Printers**


3. คลิกขวาที่เครื่องของท่าน

4. สำหรับ Windows XP/2003/2008/Vista ให้กด **Printing Preferences** สำหรับ Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 จากเมนูบริบท ให้เลือก **Printing Preferences**

 ถ้ารายการ **Printing Preferences** มีเครื่องหมาย ▶ ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

5. เปลี่ยนการตั้งค่าบนแท็บแต่ละแท็บ

6. คลิก **OK**

 ถ้าท่านต้องการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าสำหรับงานพิมพ์แต่ละงาน ให้เปลี่ยนแปลงการตั้งค่านั้นใน **Printing Preferences**

การตั้งค่าเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้น

1. คลิกเมนู **Start** ใน Windows

2. สำหรับ Windows 2000 ให้เลือก **Settings > Printers**

- สำหรับ Windows XP/2003 ให้เลือก **Printers and Faxes**
- สำหรับ Windows 2008/Vista ให้เลือก **Control Panel > Hardware and Sound > Printers**
- สำหรับ Windows 7 ให้เลือก **Control Panel > Hardware and Sound > Devices and Printers**
- สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **Control Panel > Hardware > Devices and Printers**

3. เลือกเครื่องของท่าน

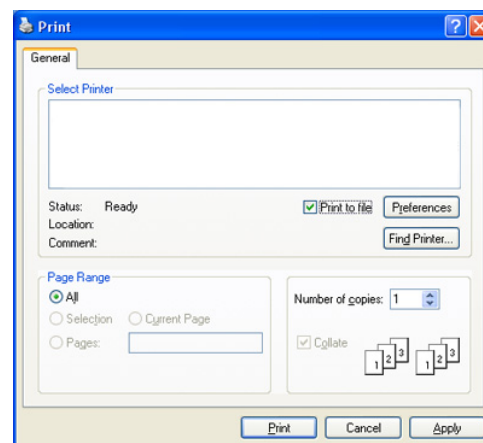
4. คลิกขวาที่เครื่องของท่านและเลือก **Set as Default Printer**

 สำหรับ Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 ถ้ารายการ **Set as default printer** มีเครื่องหมาย ▶ ท่านสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

การพิมพ์ไปไว้ที่ไฟล์ (PRN)


บางครั้งท่านจำเป็นต้องบันทึกข้อมูลที่พิมพ์ไว้ในรูปของไฟล์ หากต้องการพิมพ์งานเป็นไฟล์:

1. กาเครื่องหมายในกล่อง **Print to file** บนหน้าต่าง **Print**



2. คลิก **Print**

3. พิมพ์พารามิเตอร์และชื่อไฟล์แล้วคลิก **OK** ตัวอย่างเช่น c:\Temp\ ชื่อไฟล์

 ถ้าท่านพิมพ์ชื่อไฟล์อย่างเดียว ไฟล์จะถูกบันทึกไว้ใน **My Documents**

การพิมพ์ บน Macintosh

หัวข้อนี้ อธิบายวิธีพิมพ์โดยใช้ Macintosh

ท่านจำเป็นต้องตรวจสอบการตั้งค่าของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ในโปรแกรมแต่ละโปรแกรมที่ท่านใช้ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อพิมพ์จาก Macintosh:

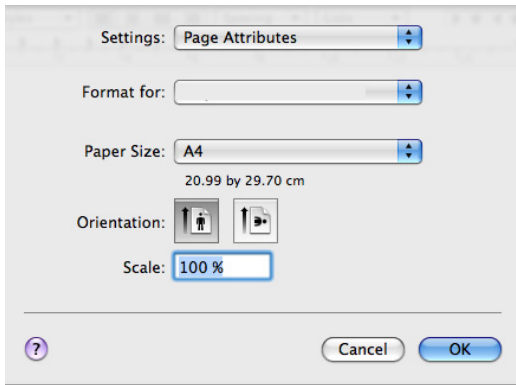
- เชื่อมต่อแผ่น USB (ดูที่ "Macintosh" ใน หน้า 31)

การพิมพ์ เอกสาร

เมื่อท่านพิมพ์เอกสารผ่าน Macintosh

ท่านจำเป็นต้องตรวจสอบการตั้งค่าของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ในโปรแกรมแต่ละโปรแกรมที่ท่านใช้ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อพิมพ์จาก Macintosh:

- เปิดโปรแกรมและเลือกไฟล์ที่ท่านต้องการพิมพ์
- เปิดเมนู **File** และคลิก **Page Setup (Document Setup)** ในบางโปรแกรม)
- เลือกขนาดกระดาษ แนวการวางกระดาษ มาตราส่วน ตัวเล็อกอื่น ๆ และต้องเลือกเครื่องของที่ท่านแล้วคลิก **OK**



- เปิดเมนู **File** และคลิก **Print**
- เลือกจำนวนของสำเนาที่ท่านต้องการและระบุหน้าที่ท่านต้องการพิมพ์
- คลิก **Print**

การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์

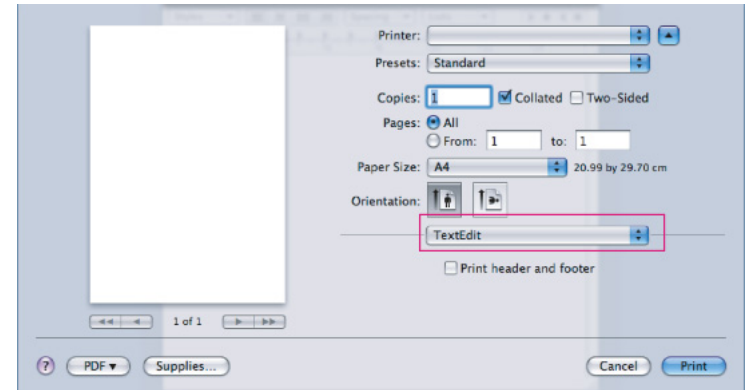
ท่านสามารถใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูงที่มีในเครื่องของของท่านได้

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

ชื่อเครื่องซึ่งปรากฏในหน้าต่างคุณสมบัติเครื่องพิมพ์อาจแตกต่างออกไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่ กำลังใช้ อยู่ ยกเว้นชื่อเครื่อง ส่วนประกอบอื่น ๆ ของหน้าต่างคุณสมบัติเครื่องพิมพ์ จะคล้ายกับรายละเอียดด้านล่างนี้

- ตัวเลือกต่างๆของการตั้งค่าอาจแตกต่างออกไปโดยขึ้นอยู่กับรุ่นและเวอร์ชันของระบบปฏิบัติการ Macintosh
- หน้าต่างต่อไปนี้ อาจแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการของท่านหรือโปรแกรมที่ท่านกำลังใช้

หน้าต่างต่อไปนี้ เป็นหน้าต่างแรกที่ท่านจะพบเมื่อเปิดหน้าต่างการกำหนดลักษณะเครื่องพิมพ์ เลือกรุ่นพิมพ์ที่ ชี้ นสูงอื่น ๆ จากรายการแบบติงลง



Layout

กรอบโต้ตอบ **Layout** มีตัวเลือกเพื่อปรับวิธีที่จะให้เอกสารปรากฏบนหน้าที่พิมพ์ ท่านสามารถพิมพ์หลายๆ หน้าลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น

- Pages per Sheet:** ตัวเล็อกนี้ จะกำหนดจำนวนหน้าที่จะพิมพ์บนกระดาษหนึ่งแผ่น (ดูที่ "การพิมพ์หลายๆ หน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น" ใน หน้า 55)
- Layout Direction:** ตัวเล็อกนี้ จะช่วยให้ท่านเลือกทิศทางการพิมพ์บนหน้าหนึ่งหน้าทีคล้ายกับตัววางบนอินเตอร์เฟซผู้ใช้
- Border:** ตัวเล็อกนี้ จะช่วยให้ท่านพิมพ์ขอบรอบๆ เอกสารแต่ละหน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น
- Reverse Page Orientation:** ตัวเล็อกนี้จะช่วยให้ท่านหมุนกระดาษ 180 องศา

Graphics

กล่องโต้ตอบ **Graphics** มีตัวเลือกเพื่อเลือก **Resolution**

- Resolution (Quality):** ตัวเล็อกนี้ จะช่วยให้ท่านเลือกความละเอียดของการพิมพ์ การตั้งค่าที่สูงขึ้นย่อมทำให้ตัวอักษรและกราฟิกที่พิมพ์ออกมามีความคมชัดมากขึ้น การตั้งค่าที่ยิ่งสูงจะยิ่งใช้เวลาในการพิมพ์เอกสารมากขึ้นด้วย
- Darkness:** ตัวเล็อกนี้จะช่วยให้ท่านเพิ่มความเข้มในงานที่พิมพ์ออกมา ตัวเล็อกที่นำมาใช้ได้ คือ **Normal, Light** และ **Dark**

Printer Features

- Paper Type:** ตั้งค่าชนิดกระดาษให้ตรงกับกระดาษที่ป้อนอยู่ในถาดกระดาษที่ท่านต้องการใช้พิมพ์ เพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพดีที่สุด ถ้าท่านใส่วัสดุพิมพ์ชนิดอื่น ให้เลือกชนิดกระดาษที่ตรงกัน

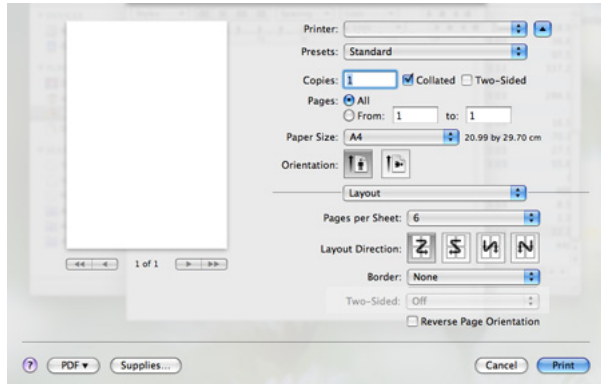
Printer Settings

- Toner Save Mode:** การเลือกตัวเลือกนี้จะช่วยยืดอายุการใช้ตลับโทนเนอร์และลดต้นทุนต่อหน้าลงโดยไม่ลดคุณภาพของงานพิมพ์ลงมากนัก
 - Printer Setting:** ถ้าเลือกตัวเล็อกนี้ คุณสมบัตินี้ จะถูกกำหนดจากการตั้งค่าที่ท่านกำหนดจากเครื่อง (ในบางรุ่น ท่านไม่สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าจากเครื่องได้ในกรณีนี้ ค่าเริ่มต้นคือ Off)
 - On:** เลือกตัวเลือกนี้เพื่อให้เครื่องพิมพ์ใช้โทนเนอร์น้อยลงบนกระดาษแต่ละหน้า
 - Off:** เลือกตัวเลือกนี้ถ้าท่านไม่ต้องการประหยัดโทนเนอร์เมื่อพิมพ์เอกสาร

การพิมพ์ หลายๆ หน้า บนกระดาษหนึ่ง แผ่น

ท่านสามารถพิมพ์เอกสารได้มากกว่าหนึ่งหน้าลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น คุณสมบัตินี้จะช่วยประหยัดต้นทุนในการพิมพ์เอกสารที่เป็นฉบับร่าง

- เปิดโปรแกรม และเลือก **Print** จากเมนู **File**
- เลือก **Layout** จากรายการแบบดิ่งลงในรายการแบบดิ่งลง **Pages per Sheet** ให้เลือกจำนวนของหน้าที่ท่านต้องการพิมพ์ลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น



- เลือกตัวเลือกอื่นที่ท่านต้องการใช้
- คลิก **Print**
หลังจากนั้นเครื่องจะพิมพ์จำนวนหน้าที่เลือกที่ท่านต้องการพิมพ์ลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น

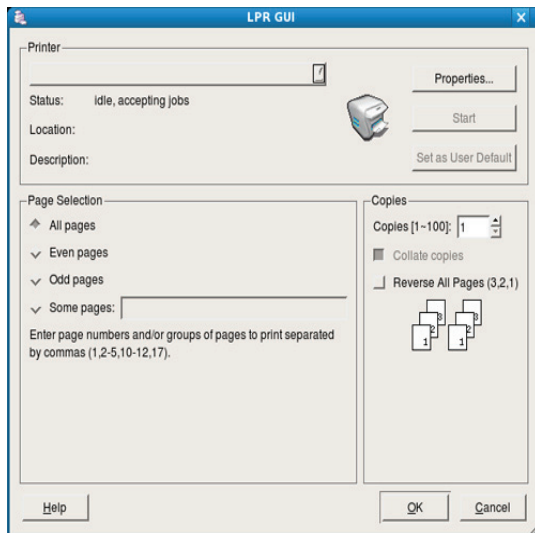
การพิมพ์ บน Linux

การพิมพ์ จากโปรแกรมต่างๆ

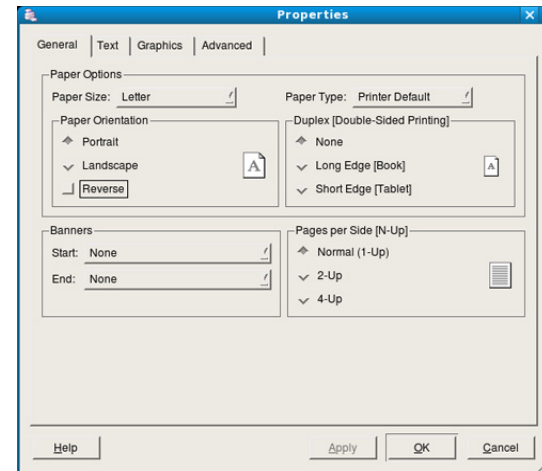
มีโปรแกรม Linux หลายโปรแกรมที่ช่วยให้ท่านพิมพ์ได้โดยใช้ Common UNIX Printing System (CUPS)

ท่านสามารถพิมพ์ได้โดยใช้โปรแกรมใดโปรแกรมหนึ่งต่อไปนี้

- เปิดโปรแกรม และเลือก **Print** จากเมนู **File**
- เลือก **Print** โดยตรงโดยใช้ LPR
- จากหน้าต่าง LPR GUI ให้เลือกชื่อรุ่นของเครื่องจากรายการเครื่องพิมพ์ และคลิก **Properties**



- เปลี่ยนคุณสมบัติของงานพิมพ์โดยใช้แท็บที่เทียบต่อไปนี้ที่ปรากฏทางด้านบนสุดของหน้าต่าง



- General:** ตัวเลือกนี้จะช่วยทำให้ท่านเปลี่ยนขนาดกระดาษ ชนิดกระดาษและแนวการวางกระดาษเอกสาร ตัวเลือกนี้ยังทำให้คุณสมบัตินี้การพิมพ์สองด้านทำงานเพิ่มเติมบนเนอร์รีมิตต์และสิ้นสุด และเปลี่ยนจำนวนของหน้าต่อกระดาษหนึ่งแผ่นได้
- Text:** ตัวเลือกนี้จะช่วยทำให้ท่านกำหนดระยะขอบของหน้ากระดาษ และตั้งค่าตัวเลือกต่างๆ ของข้อความ เช่น ระยะห่างหรือคอลัมน์
- Graphics:** ตัวเลือกนี้จะช่วยทำให้ท่านตั้งค่าตัวเลือกภาพที่จะนำมาใช้เมื่อพิมพ์ภาพ/ไฟล์ เช่น ตัวเลือกลีขนาดของภาพหรือตำแหน่งของภาพ
- Advanced:** ตัวเลือกนี้จะช่วยทำให้ท่านตั้งค่าความละเอียดของการพิมพ์ แหล่งของกระดาษและคุณสมบัติการพิมพ์พิเศษ



ถ้าตัวเลือกเป็นสีเทา แสดงว่าตัวเลือกเหล่านั้นไม่ได้รับการสนับสนุนจากเครื่องของท่าน

- คลิก **Apply** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงมาใช้ และปิดหน้าต่าง **Properties**
- คลิก **OK** ในหน้าต่าง **LPR GUI** เพื่อเริ่มต้นการพิมพ์
- หน้าต่างการพิมพ์จะปรากฏขึ้น เพื่อให้ท่านตรวจสอบสถานะของงานพิมพ์ หากต้องการยกเลิกงานนี้ จบบันให้คลิก **Cancel**

การพิมพ์ ไฟล์

ท่านสามารถพิมพ์ไฟล์ได้หลายชนิดบนเครื่องโดยวิธี การ CUPS มาตรฐานจากอินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่งได้โดยตรง อร์รถประโยชน์ CUPS LPR ช่วยให้ท่านทำเช่นนั้นได้ แต่ชุดไดรเวอร์ที่มีโปรแกรม LPR GUI ที่ใช้ได้ง่ายกว่าถูกนำมาใช้แทนเครื่องมือ LPR มาตรฐาน

หากต้องการพิมพ์ไฟล์เอกสาร :

- พิมพ์ `lpr lt;` ชื่อไฟล์; จากบรรทัดคำสั่งเชลล์ของ Linux และกด Enter หน้าต่าง **LPR GUI** จะปรากฏขึ้น
เมื่อท่านพิมพ์ `lpr` เพียงอย่างเดียวและกด Enter หน้าต่าง **Select file(s) to print** จะปรากฏขึ้นก่อน เพียงแค่เลือกไฟล์ที่ท่านต้องการพิมพ์ และคลิก **Open**
- จากหน้าต่าง **LPR GUI** ให้เลือกชื่อของเครื่องจากรายการ และเปลี่ยนคุณสมบัติของงานพิมพ์
- คลิก **OK** เพื่อเริ่มต้นการพิมพ์

การกำหนดค่า คุณสมบัติ ของเครื่องพิมพ์

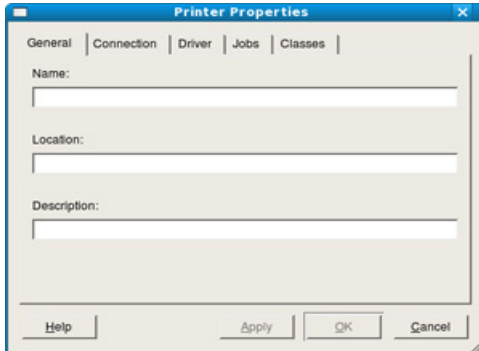
การใช้ หน้าต่าง **Printer Properties** ที่ปรากฏขึ้นจาก **Printers configuration** ท่านสามารถเปลี่ยนคุณสมบัติ ต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ ของท่านได้

1. เปิด **Unified Driver Configurator**

ถ้าจำเป็น ให้สลับไปที่ **Printers configuration**

2. เลือกเครื่องของท่านจากรายการเครื่องพิมพ์ที่ใช้ได้ และคลิก **Properties**

3. หน้าต่าง **Printer Properties** จะเปิดออก



เนื้อหาของหน้าต่างต่อไปนี้ จะแสดงที่ ด้านบนของหน้าต่าง :

- **General:** ตัวเลือกนี้จะช่วยให้ท่านเปลี่ยนสถานที่ตั้งและชื่อของเครื่องพิมพ์ ชื่อที่ป้อนในแท็บนี้ จะปรากฏบนรายชื่อเครื่องพิมพ์ ภายใน **Printers configuration**
 - **Connection:** ตัวเลือกนี้จะช่วยให้ ท่านดู หรือเลือกพอร์ตอื่น ถ้าท่านเปลี่ยนพอร์ตของเครื่องจาก USB เป็นแบบขนานหรือ อินเทอร์เน็ต ก็ในกรณีที่ กำลังใช้ เครื่องของท่านต้องกำหนดค่าพอร์ตของเครื่องในแท็บนี้ อีกครั้ง
 - **Driver:** ยอมให้ท่านดูหรือเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่น ด้วยการคลิกที่ **Options** ท่านสามารถตั้งค่าตัวเลือกอุปกรณ์เริ่มต้น
 - **Jobs:** ตัวเลือกนี้ แสดงรายการงานพิมพ์ คลิก **Cancel job** เพื่อยกเลิกงานที่เลือก และเลือกกล่องกาเครื่องหมาย **Show completed jobs** เพื่อดูงานก่อนหน้า ที่ อยู่ในรายการงาน
 - **Classes:** ตัวเลือกนี้แสดงคลาสสำหรับเครื่องของท่าน คลิก **Add to Class** เพื่อเพิ่มชื่อเครื่องของท่านลงในคลาสเฉพาะหรือคลิก **Remove from Class** เพื่อย้ายเครื่องออกจากคลาสที่เลือก
4. คลิก **OK** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงมาใช้ และปิดหน้าต่าง **Printer Properties**

เครื่องมี อการจ ดการ

หัวข้อนี้จะอธิบายถึงเครื่องมี อการจ ดการที่จะช่วยให้อ่านใช้ อุปกรณ์ ได้ อย่ง ง่าย คม ค

หัวข้อนี้มี เนื้อหาเกี่ยวกับ :

- การแนะนำเครื่องมี อการจ ดการที่มี ประโยชน์
- การใช้ โปรแกรม Smart Panel

การแนะนำเครื่องมี อการจ ดการที่มี ประโยชน์

โปรแกรมต่างๆ ด้านล่างช่วยให้อ่านใช้ เครื่องได้ โดยสะดวก

- " การใช้ โปรแกรม Smart Panel" ใน หน้า 57.
- " การใช้ Unified Linux Driver Configurator" ใน หน้า 58.
- " การใช้ SyncThru™ Web Service" ใน หน้า 60

การใช้ โปรแกรม Smart Panel

Smart Panel เป็นโปรแกรมที่กำกับดูแลและแจ้งให้ท่านทราบถึงสถานะของเครื่อง และยอมให้ท่านกำหนดการตั้งค่าไดรเวอร์ของเครื่องที่ช่วยตัวท่านเอง สำหรับ Windows และ Macintosh Smart Panel

จะได้รับการติดตั้งโดยอัตโนมัติเมื่อท่านติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่อง สำหรับ Linux ท่านสามารถดาวน์โหลด Smart Panel จากเว็บไซต์ของ Samsung (ดูที่ "การติดตั้ง SmartPanel" ใน หน้า 32)

หากต้องการใช้ โปรแกรมนี้ คอมพิวเตอร์ของท่านเป็นไปตามความต้องการของระบบต่อไปนี้:

- Windows ตรวจสอบว่า CPU, RAM และ HDD ของคอมพิวเตอร์ เป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะหรือสูงกว่า (ดูที่ "ความต้องการของระบบ" ใน หน้า 30)
- Mac OS X 10.3 หรือสูงกว่า ตรวจสอบว่า CPU, RAM และ HDD ของคอมพิวเตอร์ เป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะหรือสูงกว่า (ดูที่ "ความต้องการของระบบ" ใน หน้า 30)
- Linux ตรวจสอบว่า CPU, RAM และ HDD ของคอมพิวเตอร์ เป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะหรือสูงกว่า (ดูที่ "ความต้องการของระบบ" ใน หน้า 30)
- Internet Explorer เวอร์ชัน 5.0 หรือสูงกว่าสำหรับภาพเคลื่อนไหวแบบแฟลชในส่วนของวิธีใช้ในรูปแบบของ HTML

ถ้าท่านต้องการทราบหมายเลขรุ่นของเครื่อง ท่านสามารถตรวจสอบได้จากแผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่อง

- การใช้ Unified Linux Driver Configurator
- การใช้ SyncThru™ Web Service

การทำความเข้าใจโปรแกรม Smart Panel

ถ้าเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในขณะที่พิมพ์ ท่านสามารถตรวจสอบข้อผิดพลาดจาก Smart Panel ท่านยังสามารถเรียกใช้ Smart Panel ได้ด้วยตนเอง ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Smart Panel บนแถบงานของ Windows (ใน Windows) หรือ Notification Area (ใน Linux)

Windows		ดับเบิลคลิกที่ ไอคอนนี้ ใน Windows
Linux		คลิก ไอคอนนี้ ใน Linux

หรือถ้าท่านเป็นผู้ใช้ Windows ท่านสามารถใช้จากเมนู **Start** เลือก **Programs** หรือ **All Programs > Samsung Printers > ชื่อไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของท่าน > Smart Panel**

- ถ้าท่านติดตั้งเครื่องของ Samsung มากกว่าหนึ่งเครื่อง ให้เลือกรุ่นเครื่องที่ถูกต้องที่ท่านต้องการก่อนเพื่อเข้าถึง Smart Panel ที่ตรงกัน
- คลิกขวา (ใน Windows หรือ Linux) ไอคอน Smart Panel และเลือกเครื่องของท่าน
- หน้าต่าง Smart Panel และรายละเอียดของหน้าต่างนี้ที่ปรากฏในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างกันไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องหรือระบบปฏิบัติการที่กำลังนำมาใช้

ในกรณี ของ Mac OS 10.3

1. คลิก "Print & Fax" ใน System Preferences
2. คลิก "Set up Printers..."
3. เลือกรุ่นเครื่องพิมพ์ ในรายการ และดับเบิลคลิกที่เครื่องพิมพ์นั้น
4. คลิก "Utility"

ในกรณี ของ Mac OS 10.4

1. คลิก "Print & Fax" ใน System Preferences
2. เลือกรุ่นเครื่องพิมพ์ ในรายการ และคลิก "Printer Queue..."
3. คลิก "Utility"

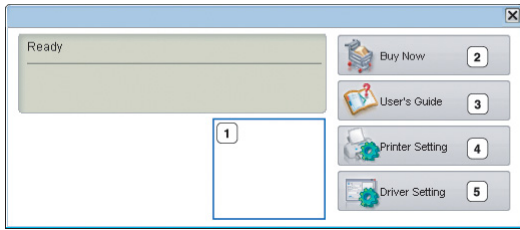
ในกรณี ของ Mac OS 10.5

1. คลิก "Print & Fax" ใน System Preferences
2. เลือกรุ่นเครื่องพิมพ์ ในรายการ และคลิก "Open Printer Queue..."
3. คลิก "Utility"

ในกรณี ของ Mac OS 10.6

1. คลิก "Print & Fax" ใน System Preferences
2. เลือกรุ่นเครื่องพิมพ์ ในรายการ และคลิก "Open Printer Queue..."
3. คลิก "Printer Setup"
4. คลิกแท็บ "Utility"
5. คลิก "Open Printer Utility"

โปรแกรม Smart Panel จะแสดงสถานะปัจจุบันของเครื่อง ระดับโทนเนอร์ ที่เหลือ อยู่ในตลับโทนเนอร์ และข้อมูลประเภทอื่น ๆ ที่ท่านยังสามารถเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า



1	ระดับโทนเนอร์	ดูระดับโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ในตลับโทนเนอร์ เครื่องและจำนวนของตลับโทนเนอร์ที่แสดงในหน้าต่างข้างต้นอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่นำมาใช้ เครื่องบางตัวอาจไม่มีคุณสมบัตินี้
2	Buy Now	สั่งซื้อตลับโทนเนอร์สำรองแบบออนไลน์
3	User's Guide	ดูคู่มือผู้ใช้ ปุ่มนี้จะเปลี่ยนเป็น Troubleshooting Guide เมื่อเกิดข้อผิดพลาด ท่านสามารถเปิดหัวข้อวิธีแก้ไขปัญหาในคู่มือผู้ใช้ได้โดยตรง
4	Printer Setting	กำหนดค่าการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ต่างๆ ในหน้าต่าง Printer Settings Utility เครื่องบางรุ่นไม่มีคุณสมบัตินี้ หากท่านเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่าย หน้าต่าง SyncThru™ Web Service จะปรากฏขึ้นแทนหน้าต่าง Printer Settings Utility
5	Driver Setting	ตั้งค่าตัวเลือกทั้งหมดของเครื่องที่ท่านต้องการในหน้าต่าง Printer Preferences ใช้คุณสมบัตินี้ได้เฉพาะกับ Windows (ดูที่การเปิด Printing Preferences)

การเปิด Troubleshooting Guide

ค้นหาวิธีแก้ไขปัญหาโดยใช้ **Troubleshooting Guide**
คลิกขวา (ใน Windows หรือ Linux) ไอคอน Smart Panel และเลือก **Troubleshooting Guide**

การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าโปรแกรม Smart Panel

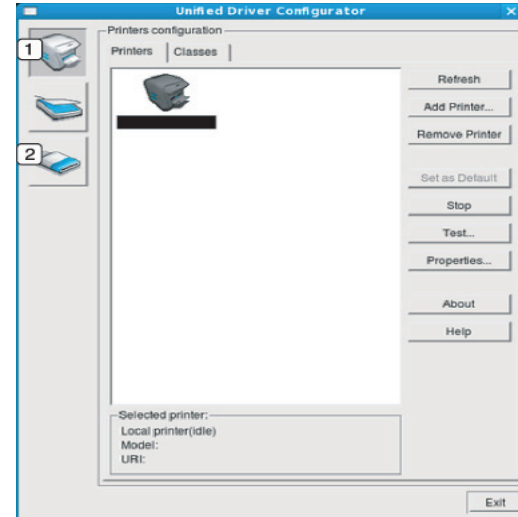
คลิกขวา (ใน Windows หรือ Linux) ไอคอน Smart Panel และเลือก **Options**
เลือกการตั้งค่าที่ท่านต้องการจากหน้าต่าง **Options**

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 32)
หลังจากติดตั้งไดรเวอร์บนระบบ Linux แล้ว ไอคอน Unified Driver Configurator จะถูกร่างไว้บนเดสก์ทอปของท่านโดยอัตโนมัติ

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**

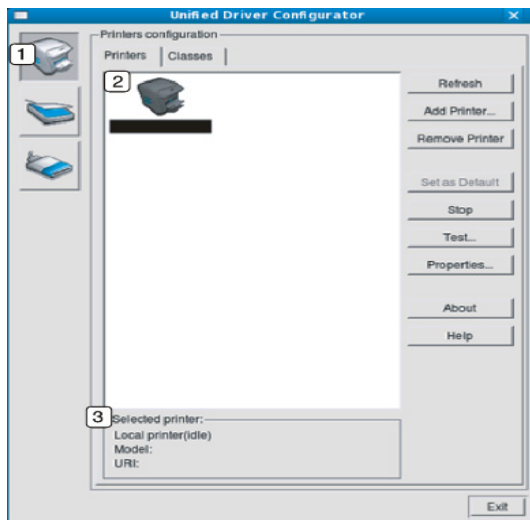
- หลังจากเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่าแล้ว ให้คลิกที่คำว่า **Exit** เพื่อปิด Unified Driver Configurator

หน้าต่าง Printers configuration

Printers configuration มีแท็บอยู่สองแท็บ : Printers และ Classes

แท็บ Printers

ดูการกำหนดค่าเครื่องพิมพ์สำหรับระบบปัจจุบันได้ด้วยการคลิกที่ปุ่มไอคอนของเครื่องทางด้านซ้ายของหน้าต่าง Unified Driver Configurator



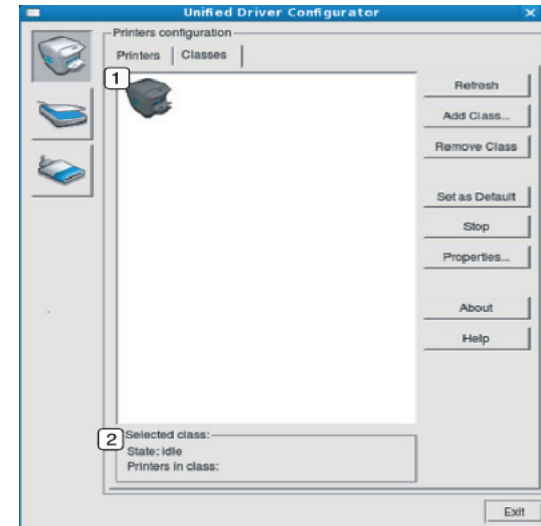
- | | |
|---|--|
| 1 | สลับไปที่ Printers configuration |
| 2 | แสดงเครื่องทุกเครื่องที่ติดตั้งไว้แล้ว |
| 3 | แสดงสถานะ ซี อาร์ นและ URI ของเครื่องของท่าน |

ปุ่มควบคุมเครื่องพิมพ์ประกอบด้วยปุ่มต่างๆดังต่อไปนี้:

- **Refresh:** ปรับรายการเครื่องที่นำมาใช้ได้ อีกครั้งหนึ่ง
- **Add Printer:** ยอมให้ท่านเพิ่มเครื่องใหม่
- **Remove Printer:** ย้ายเครื่องที่เลือกออก
- **Set as Default:** ตั้งเครื่องที่เลือกในปัจจุบันเป็นอุปกรณ์เริ่มต้น
- **Stop/Start:** หยุด / เริ่มต้นเครื่อง
- **Test:**
ยอมให้ท่านพิมพ์หน้าทดสอบเพื่อรับประกันว่าเครื่องกำลังทำงานได้อย่างเหมาะสม
- **Properties:** ยอมให้ท่านดูและเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติต่างๆของเครื่องพิมพ์

แท็บ Classes

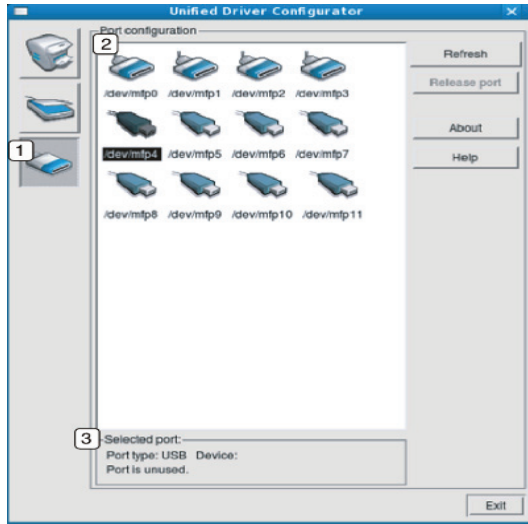
แท็บ Classes แสดงรายการคลาสที่นำมาใช้ได้ของเครื่อง



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

Ports configuration

ในหน้าต่างนี้ ท่านสามารถดูรายการพอร์ตที่นำมาใช้ได้ ตรวจสอบสถานะของแต่ละพอร์ตและปลดพอร์ตที่ค้างอยู่ในสถานะไม่ว่างเมื่อเจ้าของเครื่องยกเลิกงานที่ทำอยู่



1	คลิกไปที่ Ports configuration
2	แสดงพอร์ตทั้งหมดที่นำมาใช้ได้
3	แสดงชนิดของพอร์ต เครื่องที่ เชื่อมต่อกับพอร์ตและสถานะ

- **Refresh:** ปรึ รายการพอร์ตที่ นำมาใช้ ได้ อีกครั้งหนึ่ง
- **Release port:** คลายพอร์ตที่ เลือ ก

การใช้ SyncThru™ Web Service

ความต้องการขั้นต่ำของ SyncThru™ Web Service คือ Internet Explorer 6.0 หรือที่ สูงกว่า

ถ้าท่านเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายและตั้งค่าพารามิเตอร์เครือข่าย TCP/IP ได้อย่างถูกต้อง ท่านจะสามารถจัดการกับเครื่องผ่าน SyncThru™ Web Service ซึ่งเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์แบบฝังตัวได้ ใช้ SyncThru™ Web Service เพื่อ :

- ดู ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องและตรวจสอบสถานะปัจจุบัน
- เปลี่ยนพารามิเตอร์ TCP/IP และตั้งค่าพารามิเตอร์เครือข่ายอื่น ๆ
- เปลี่ยนการกำหนดลักษณะเครื่องพิมพ์
- ตั้งการแจ้งเตือนเพื่อแนะนำสถานะของเครื่อง
- ขอรับการสนับสนุนเกี่ยวกับวิธีใช้เครื่อง

หากต้องการเข้าสู่ SyncThru™ Web Service

1. เข้าใช้งานเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Internet Explorer จาก Windows ป้อน IP แอดเดรสของเครื่อง (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ลงในช่องแอดเดรสและกดปุ่ม Enter หรือคลิก **Go**
2. เว็บไซต์แบบฝังตัวของเครื่องจะเปิดออก

การเข้าสู่ระบบ SyncThru™ Web Service

ก่อนทำการกำหนดค่าตัวเลือกใน SyncThru™ Web Service ท่านต้องเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ดูแลระบบ ท่านยังสามารถใช้ระบบ SyncThru™ Web Service ได้โดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบ แต่ท่านจะไม่สามารถเข้าใช้งานแท็บ **Settings** และแท็บ **Security** ได้

1. คลิก **Login** ทางด้านบนขวาของเว็บไซต์ SyncThru™ Web Service หน้า ล็อกอินเข้าสู่ระบบจะปรากฏขึ้นมา
2. พิมพ์ชื่อผู้ใช้ใน **ID** และรหัสผ่านใน **Password** แล้วคลิกที่ **Login** หากเป็นการเข้าสู่ระบบ SyncThru™ Web Service ครั้งแรกของท่าน ให้พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเริ่มต้นที่ให้มาด้านล่างนี้
 - **ID:** admin
 - **Password:** sec00000

ภาพรวมของ SyncThru™ Web Service



แท็บบางแท็บอาจไม่ปรากฏขึ้นขึ้นอยู่กับรุ่นของท่าน

แท็บ Information

แท็บนี้ จะแสดงข้อมูลโดยทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องของท่าน ท่านสามารถตรวจสอบรายการต่างๆ เช่น ปริมาณโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ ท่านยังสามารถพิมพ์รายงานต่างๆ เช่น รายงานข้อผิดพลาด เป็นต้น

- **Active Alerts:** รายการนี้จะช่วยให้ท่านสามารถตรวจสอบการแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นในเครื่องและความรุนแรงของการแจ้งเตือนนั้นๆ
- **Supplies:** รายการนี้จะช่วยให้ท่านสามารถตรวจสอบจำนวนหน้าที่พิมพ์และปริมาณโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ในตลับ
- **Usage Counters:** รายการนี้จะช่วยให้ท่านสามารถตรวจสอบการนับการใช้งานตามชนิดการพิมพ์: ตลับผง, ส่องตัว
- **Current Settings:** รายการนี้จะช่วยให้ท่านสามารถตรวจสอบข้อมูลเครื่องและเครือข่าย
- **Print information:** รายการนี้จะช่วยให้ท่านพิมพ์รายงานต่างๆ เช่น รายงานที่เกี่ยวข้องกับระบบ, รายงานที่อยู่อีเมลและแบบอักษร

แท็บ Settings

แท็บนี้จะช่วยให้ท่านตั้งค่าการกำหนดค่าต่างๆ ของเครื่องพิมพ์และเครือข่าย ท่านต้องล็อกอินในฐานะผู้ดูแลระบบเพื่อดูแท็บนี้

- **แท็บ Machine Settings:** แท็บนี้จะช่วยให้ท่านตั้งค่าตัวเลือกต่างๆ ของเครื่อง
 - **System:** ท่านสามารถตั้งค่าการตั้งค่าต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องของท่าน
 - **Printer:** ท่านสามารถตั้งค่าการตั้งค่าต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานพิมพ์
- **แท็บ Network Settings:** แท็บนี้จะช่วยให้ท่านดูและเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของเครือข่าย ท่านสามารถตั้งค่าต่างๆ เช่น TCP/IP, โพรโตคอลเครือข่าย และอื่น ๆ
 - **SNMP:** ท่านสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลการจัดการระหว่างอุปกรณ์เครือข่ายโดยใช้ SNMP

แท็บ Security

แท็บนี้จะช่วยให้ท่านตั้งค่าระบบและข้อมูลความปลอดภัยของเครือข่ายได้ ท่านต้องล็อกอินในฐานะผู้ดูแลระบบเพื่อดูแท็บนี้

- **System Security:** ท่านสามารถตั้งค่าข้อมูลผู้ดูแลระบบ รวมถึงเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัติของเครื่องได้
- **Network Security:** ท่านสามารถกำหนดการตั้งค่าของ SNMPv3, การฟิลเตอร์ IPv4/IPv6 และการฟิลเตอร์ MAC ได้

แท็บ Maintenance

แท็บนี้จะช่วยให้ท่านบำรุงรักษาเครื่องได้ด้วยการอัปเดตเฟิร์มแวร์และตั้งค่าข้อมูลผู้ติดต่อสำหรับการส่งอีเมลได้ ท่านยังสามารถเชื่อมต่อกับเว็บไซต์ Samsung หรือ อีเมลไดรเวอร์ ได้ โดยการเลือกเมนู **Link**

- **Firmware Upgrade:** ท่านสามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์ของเครื่องได้
- **Contact Information:** ท่านสามารถดูข้อมูลการติดต่อได้
- **Link:** ท่านสามารถดูลิงค์ต่างๆ เพื่อไปยังเว็บไซต์ที่เป็นประโยชน์ที่ท่านสามารถดาวน์โหลดหรือตรวจสอบข้อมูลได้

การตั้งค่าข้อมูลผู้ดูแลระบบ

ตั้งค่าข้อมูลผู้ดูแลระบบ

การตั้งค่านี้จำเป็นสำหรับการใช้ตัวเลิกการแจ้งการใช้งานอีเมล

1. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Internet Explorer จาก Windows
ป้อน IP แอดเดรสของเครื่อง (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>)
ลงในช่องแอดเดรสและกดปุ่ม Enter หรือคลิก **Go**
2. เว็บไซต์แบบฝังตัวของเครื่องจะเปิดออก
3. คลิก **Login** ทางด้านบนขวาของเว็บไซต์ SyncThru™ Web Service
หน้าล็อกอินจะเข้าสู่ระบบจะปรากฏขึ้นมา
4. พิมพ์ชื่อผู้ใช้ใน **ID** และรหัสผ่านใน **Password** แล้วคลิกที่ **Login**
หากเป็นการเข้าสู่ระบบ SyncThru™ Web Service ครั้งแรกของท่าน
ให้พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเริ่มต้นที่ให้มาด้านล่างนี้
 - **ID:** admin
 - **Password:** sec00000
5. จากแท็บ **Security** ให้เลือก **System Security > System Administrator**
6. ป้อนชื่อผู้ดูแลระบบ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ตั้ง และอีเมลแอดเดรส
7. คลิก **Apply**

การบำรุงรักษา

หัวข้อนี้จะแสดงคำอธิบายเกี่ยวกับวิธีบำรุงรักษาเครื่องและตลับโทนเนอร์

หัวข้อนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับ :

- การพิมพ์รายงานของเครื่อง
- การทำความสะอาดเครื่อง

การพิมพ์รายงานของเครื่อง

ท่านสามารถพิมพ์หน้ากำหนดค่าเพื่อดูการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ปัจจุบัน หรือเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาเครื่องพิมพ์ (ดูที่ "ปุ่ม (WPS)" ใน หน้า 27)

การทำความสะอาดเครื่อง

ถ้าเกิดปัญหากับคุณภาพของงานพิมพ์หรือถ้าท่านใช้เครื่องในบริเวณที่มีฝุ่น ท่านจำเป็นต้องทำความสะอาดเครื่องอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ได้คุณภาพการพิมพ์ที่ดีที่สุด



- การทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่องโดยใช้สารทำความสะอาดที่มีแอลกอฮอล์ ตัวทำละลาย หรือ สารอื่น ๆ ที่มีฤทธิ์แรงอยู่เป็นจำนวนมากอาจทำให้สีของตัวเครื่องซีดจางหรือทำให้ตัวเครื่องเสียหายได้
- ถ้าเครื่องพิมพ์ หรือ อบรม บริเวณที่อยู่รอบๆ เป็ โนโทนเนอร์ เราขอแนะนำให้ท่านใช้ผ้าหรือกระดาษทิชชูชุบน้ำแล้วนำมาเช็ดทำความสะอาด ถ้าท่านใช้เครื่องดูฝุ่น จะทำให้โทนเนอร์ฟุ้งกระจายในอากาศและอาจเป็นอันตรายต่อเมื่อมีการสูดดม

การทำความสะอาดด้านนอก

ทำความสะอาดตัวเครื่องด้วยผ้านุ่มไม่มีขนชุบน้ำหมาดๆ แต่ระวังไม่ให้ น้ำหยดลงบนหรือเข้าไปในเครื่อง

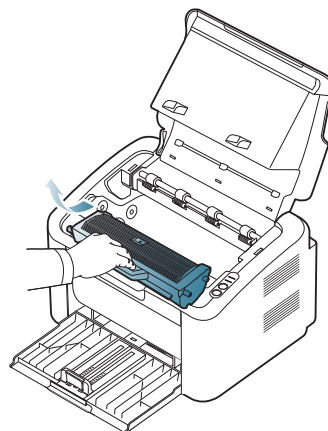
- การจัดเก็บตลับโทนเนอร์
- คำแนะนำในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บเครื่อง

การทำความสะอาดภายใน

ในระหว่างขั้นตอนการพิมพ์ ทั้งผู้กระดาศ โนโทนเนอร์ และผู้ นละองสามารถสะสมอยู่ ภายในเครื่องได้ สิ่ง ที่ สะสมอยู่ นี้ อาจทำให้ เกิดปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์ ได้ เช่น โนโทนเนอร์ เลอะหรือ อสปกรก

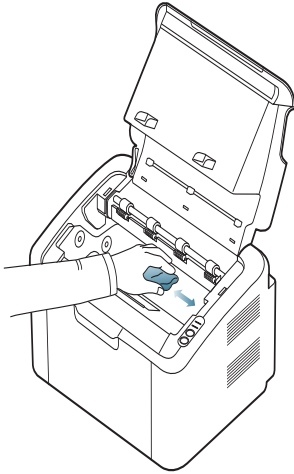
การทำความสะอาดภายในเครื่องจะช้ วยขจัดและลดปัญหาเหล่านี้

1. ปิดเครื่องและถอดปลั๊กออก รอให้ เครื่องเย็น ลงก่อน
2. เปิดฝาปิด ด้านบนและดึงตลับ โนโทนเนอร์ ออกมา แล้ววางไว้ บนพื้น ที่ เรียบและสะอาด



- เพื่อป้องกันไม่ให้ ตลับ โนโทนเนอร์ ได้รับความเสียหาย อย่าให้ตลับ โนโทนเนอร์ถูกแสงโดยตรงเป็นเวลานานกว่าสองถึงสามนาที ถ้าจำเป็น ให้ คลุมตลับ โนโทนเนอร์ ด้วยกระดาษสองสามแผ่น
- ห้ามสัมผัสโดนพื้นผิวสีเขียวของดรัมที่อยู่ด้านในตลับ โนโทนเนอร์หรือหน่วยประมวลผลภาพ ใช้ที่จับบนตลับเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสพื้นที่ส่วนนี้

3. ใช้ผ้าแห้งไม่มีขุยเพื่อเช็ดฝุ่นและโทนเนอร์ที่เลอะเทอะออกจากพื้นที่ตลับโทนเนอร์



! ในขณะที่ทำความสะอาดภายในเครื่อง ควรระมัดระวังส่วนของลูกกลิ้งตึงกระดาษหรือชิ้นส่วนอื่นๆ ที่อยู่ในหม้อใช้สารทำลายโอโซน เช่น เบนซีน หรือ อนุพันธ์ของโอโซน ซึ่งทำความสะอาด อาจเกิดปัญหาด้านคุณภาพงานพิมพ์และทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้

- ใส่ ตลับ โทเนอร์ กลับ เข้า ไปที่ เติ มและปี ดฝาปิด ด้านบน
- เสียบปลั๊กไฟเครื่อง และเปิด เครื่อง

การจั ดเก็ บตลับ โทเนอร์

ตลับโทนเนอร์มีส่วนประกอบต่างๆ ที่ไวต่อแสง อุณหภูมิ และความชื้น Samsung ขอแนะนำให้ ผู้ใช้ ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อ อร์บประกันถึงประสิทธิ ภาพสูงสุด คุณภาพสูงสุด และอายุการใช้งานที่ยาวนานที่สุดจากตลับโทนเนอร์ตลับใหม่ของ Samsung

จั ดเก็ บตลับ โทเนอร์ ในสภาพแวดล้อมที่ ะมัด ระวัง จะใช้ กั บเครื่อง พิมพ์ คี ่อภายในอุณหภู มิ ในสำนั กงานและสภาพความชื้น ที่มี การควบคุม ตลับโทเนอร์ควรอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดิมที่ยังไม่เปิดออกจนกว่าจะนำมาใส่ในเครื่องพิมพ์ – ถ้า ่าไม่มีบรรจุ กั ณ์ เติ ม ให้ ใช้ กระดาษคลุมที่ บชั ่งด้านบนสุดที่ เป็ ดอยู่ ของตลับ โทเนอร์ และเก็บไว้ ในตู้ ที่ ีปี ดสนั ท

การเปิดบรรจุภัณฑ์ของตลับโทนเนอร์ก่อนนำมาใช้จะทำให้อายุการใช้งานส่วนประกอบ และการใช้งานที่มี ประโยชน์ ลดลง ห้า มวางไว้ บนพื้น ถ้านำตลับโทนเนอร์ออกจากเครื่องพิมพ์ ให้เก็บตลับ โทเนอร์ตามคำแนะนำต่อไปนี้:

- ไว้ ภายในอุ ึ่งปี ่งกั ้นของบรรจุ กั ณ์ เติ ม
- เก็บโดยวางไว้ ในแนวนอน (ห้า มวางตั้งขึ้น) โดยให้ หั นด้านที่ ี ดตั้งเข้า ในเครื่อง พิมพ์ ขึ้น ด้านบน
- อย่า เก็บ บอุ ปรกรณ์ ลั ้นเปลี่ ่องไว้ ในสภาพต่อไปนี้:
 - อุณหภู มิ ที่ ึ่งกว่า 40 °C
 - ชั วของความชื้น นนั อยกว่า 20% และไม่ เกี ้น 80%
 - สภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงของความชื้นหรืออุณหภูมิอย่างรวดเร็ว
 - แสงแดดโดยตรงหรือ แสงภายในห้อง
 - สถานที่ ที่ มี ฝุ่น
 - เป็ นเวลานานภายในรถยนต์
 - สภาพแวดล้อมที่มี แก๊ สที่มี ฤทธิ กั ดกรั ่อน
 - สภาพแวดล้อมที่ อากาศเจ็ อดั วยรสเค็ ม

คำแนะนำในการจั ดการ

- ห้า มลั ้มฝั สโตนที่ ี นี วของดริ มส์ ำงภาพที่ อยุ่ ด้านในตลับ โทเนอร์
- ระวั งไม่ ทำตลับ โทเนอร์ ลั ้นหรือ อดกหลั ้น
- ห้า มหม นดริ มตั วตนเอง โดยเฉพาะในที ศทางยั ่อนกลับ เพราะจะทำให้ เกี ดความเสี ยหายภายในและโทนเนอร์ หกเลอะเทอะได้

การใช้ตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของ Samsung และแบบที่ใช้เติม

Samsung Electronics

ไม่แนะนำหรืออนุมัติให้ใช้ตลับโทนเนอร์แบรนด์อื่นที่ไม่ใช่แบรนด์ของ Samsung ในเครื่องพิมพ์ ของท่าน รวมถึงตลับโทนเนอร์ ที่ ำไป แปรนด อื่ น แบบที่ ใช้ เติ มหรือ แบบผลั ดชี นมาใหม่

! การรั บประกั ้นเครื่อง พิมพ์ ของ Samsung ไม่ครอบคลุมถึงความเสี่ยงที่มีสาเหตุมาจากการใช้ตลับโทนเนอร์แบบที่ใช้ เติ ม แบบที่ ผลั ดชี นมาใหม่ หรือ แบบที่ ไม่ ใ ช้ แปรนด ของ Samsung

อายุ การใ ช้ ตลับ ี ประเมิ นไว้

อายุ การใ ช้ งานตลับ ี ประเมิ นไว้ (อายุ การใ ช้ งานตลับ โทเนอร์)

จะชั ้นอยุ่ กั บจำนวนโทนเนอร์ ที่ งานพิมพ์ ตั ่งองการ จำนวนการพิมพ์ได้ที่แท้จริงอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของหน้าเอกสารที่ ตั ่งองการพิมพ์ สภาพแวดล้อมในการทำงาน รอบระยะเวลาในการพิมพ์ ประเภทของวัสดุ ที่ ใช้ พิมพ์ และ/ หรือขนาดของวัสดุ ที่ ใช้ พิมพ์ ตั ้วอยุ่ างเช่น ถ้า ำงานพิมพ์ กราฟิ กเป็ นจำนวนมาก จะมี การลั ้นเปลี่ ่องโทนเนอร์ ึ่ง และที่ ำงานอาจจำเป็ นต้ ้องเปลี่ ยนตลับ โทเนอร์ บั อยครั ึ่งชั ้น

คำแนะนำในการเคลี ่อนยั ยและจั ดเก็ บเครื่อง

เมื่ ้อเคลี ่อนยั ยเครื่อง ห้า มเอี ยงหรือ อดควั าลง มิ เซ นนั ้น อาจทำให้ โทเนอร์ หกเลอะภายในเครื่องพิมพ์ ชั ึ่งเป็ นสาเหตุ ทำให้ เครื่องชำรุดเสี ยหายหรือ งานพิมพ์ มี ค ุณภาพลดลง

วิธีแก้ไขปัญหาค้าง

หัวข้อนี้ แสดงข้อผิดพลาดที่มีประโยชน์ถึงสิ่งที่จะทำเมื่อท่านประสบกับข้อผิดพลาด

หัวข้อนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับ :

- การกระจายโทนเนอร์
- คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติด

การกระจายโทนเนอร์


เมื่อตลับโทนเนอร์ใกล้สิ้นอายุการใช้งาน :

- จะเกิดริ้วสีขาวหรือหมึกที่พิมพ์บนกระดาษจะจาง
- ไฟ LED \leftrightarrow/ Δ จะกะพริบเป็นสีแดง

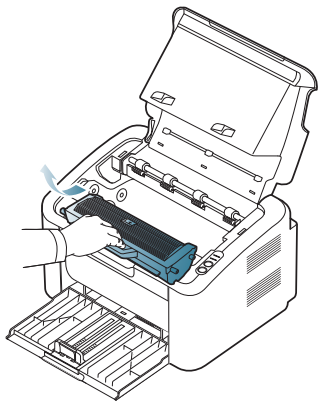
ถ้าเกิดเหตุการณ์นี้

ท่านสามารถปรับปรุงคุณภาพงานพิมพ์ได้ชั่วคราวด้วยการกระจายโทนเนอร์ที่เหลือน้อยในตลับในบางกรณี
ริ้วสีขาวหรืองานพิมพ์ที่มีสีจางจะยังเกิดขึ้นต่อไปแม้ท่านได้กระจายโทนเนอร์แล้ว

1. เปิดฝาปิดด้านบน

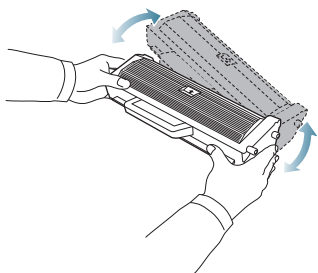
 เมื่อท่านเปิดฝาปิดด้านบน ควรแน่ใจว่าได้ปิดถาดกระดาษออกแล้ว


2. ดึงตลับโทนเนอร์ออก




3. หมุนไปมาเบาๆ

ห้าหรือหกครั้งเพื่อให้โทนเนอร์กระจายอย่างสม่ำเสมอภายในตลับ

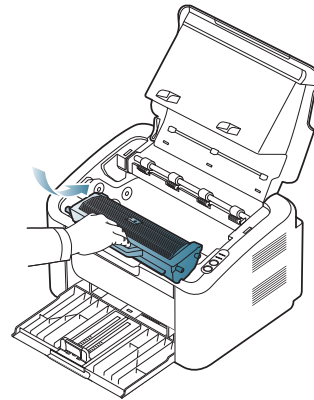


 ถังผงโทนเนอร์เลอะเลือนผ้าของท่าน ให้ปิดออกด้วยผ้าแห้งและเช็ดผ้าในน้ำเย็น น้ำร้อนจะทำให้โทนเนอร์ติดอยู่ในเนื้อผ้า

 ห้ามสัมผัสโดนดรัมที่อยู่ด้านในตลับโทนเนอร์หรือหน่วยประมวลผลภาพที่ใช้ที่จับบนตลับเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสพื้นที่ส่วนนี้

- การนำกระดาษที่ติดออก
- การแก้ไขปัญหาค้างอื่นๆ

4. ถอดตลับโทนเนอร์บริเวณที่จับและค่อยๆ ไล่ตลับลงไปบนช่องที่เปิดอยู่บนเครื่อง
แต่โปรดระวัง
ที่อยู่บนแต่ละด้านของตลับและร่องที่ตรงกันภายในเครื่องจะนำตลับไปยังตำแหน่งที่ถูกต้องจนกว่าจะล็อกเข้าที่อย่างสมบูรณ์



5. ปิดฝาปิดด้านบน ต้องแน่ใจว่าฝาปิดอย่างสมบูรณ์

คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติด

หลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติดเกือบทุกกรณีได้ด้วยการเลือกชนิดของสื่อที่ถูกต้องเมื่อเกิดปัญหากระดาษติดขึ้นให้ดูที่คำแนะนำด้านล่าง :

- ต้องแน่ใจว่าตัวกระดาษแบบปรับได้นั้นอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (ดูที่ "การใส่กระดาษในถาด" ในหน้า 44)
- ห้ามใส่กระดาษในถาดมากเกินไป ต้องแน่ใจว่าระดับกระดาษอยู่ต่ำกว่าเครื่องหมายแสดงความจุของกระดาษที่ด้านในของถาด
- ห้ามนำกระดาษออกจากถาดในขณะที่เครื่องกำลังพิมพ์
- คลี่ปึกกระดาษและทำการกระดาษให้เรียบตรงก่อนป้อนลงในถาด
- ห้ามใช้กระดาษที่มีรอยพับ ซีนหรือม้วนงอมาก
- ห้ามใส่กระดาษหลายๆ ชนิดลงในถาดใดๆ เดียว
- ใช้เฉพาะสื่อสิ่งพิมพ์ที่แนะนำ
- ต้องแน่ใจว่าด้านที่แนะนำของสื่อสิ่งพิมพ์อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (ดูที่ "การใส่กระดาษในถาด" ในหน้า 44)

การนำกระดาษที่ติดดอก

ถ้าเกิดปัญหากระดาษติดไฟ LED บนแผงควบคุมจะติดเป็นสีส้ม
ค้นหาตำแหน่งที่กระดาษติดก่อนนำออก

ท่านต้องเปิดและปิดฝาปิดด้านบนเพื่อกลับมาพิมพ์งานต่อหลังจากนำกระดาษที่ติดดอกแล้ว



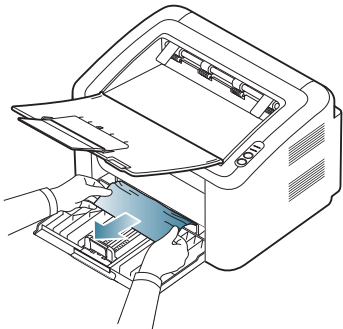
ค่อยๆ ดึงกระดาษที่ติดดอกเพื่อหลีกเลี่ยงสิ่งผิดปกติ
ทำตามคำแนะนำในหัวข้อต่อไปเพื่อ นำกระดาษที่ติดดอก

ในถาด



คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดดอก

1. หากเปิดถาดกระดาษออกอยู่ ให้ปิดถาดกระดาษออกก่อน
2. เปิดและปิดฝาปิดด้านบน กระดาษที่ติดจะถูกดึงออกจากเครื่องโดยอัตโนมัติ
ควรแน่ใจว่าได้เปิดถาดกระดาษออกก่อนที่กระดาษจะดึงออกจากเครื่อง
ถ้ากระดาษไม่ดึงออกจากเครื่อง ให้ไปที่ขั้นตอนต่อไป
3. นำกระดาษที่ติดดอกด้วยการค่อยๆ ดึงกระดาษออกตรงๆ



ถ้ากระดาษไม่ขยับเมื่อดึง หรือถ้าท่านไม่เห็นกระดาษในนี้
ให้ตรวจสอบบริเวณด้านในตัวเครื่อง (ดูที่ "ภายในเครื่อง" ใน หน้า 65)

ภายในเครื่อง

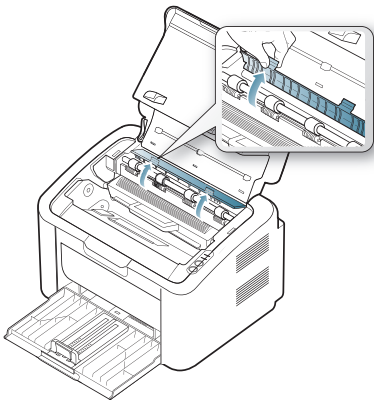


คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดดอก

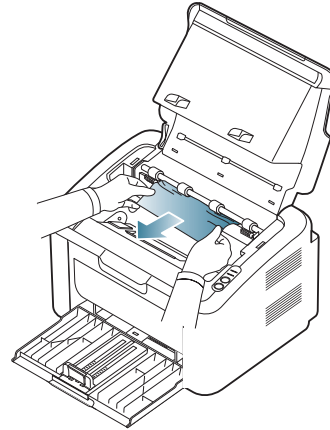


พื้นที่ฟิวเซอร์ร้อน
ควรใช้ความระมัดระวังในการนำกระดาษออกจากบริเวณนี้เพื่อป้องกันไม่ให้
มือไหม้

1. หากเปิดถาดกระดาษออกอยู่ ให้ปิดถาดกระดาษออกก่อน
2. เปิดและปิดฝาปิดด้านบน เครื่องจะดึงกระดาษที่ติดออกโดยอัตโนมัติ
ควรแน่ใจว่าได้เปิดถาดกระดาษออกก่อนที่กระดาษจะดึงออกจากเครื่อง
ถ้ากระดาษไม่ดึงออกจากเครื่อง ให้ไปที่ขั้นตอนต่อไป
3. ปิดถาดกระดาษออกและเปิดฝาปิดด้านบน
4. เปิดฝาครอบชุดฟิวเซอร์

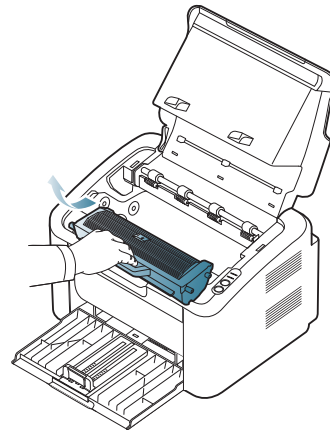


5. นำกระดาษที่ติดดอกด้วยการค่อยๆ ดึงกระดาษออกตรงๆ

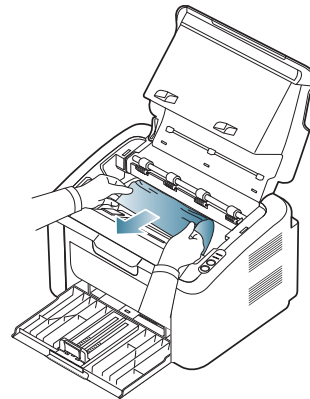


ถ้าท่านไม่เห็นกระดาษที่ติด ให้ไปที่ขั้นตอนต่อไป

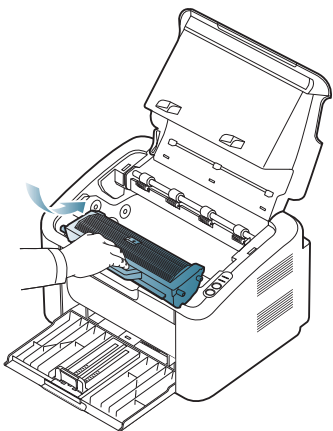
6. ดึงสลักโบนเนอร์ ออก



7. นำกระดาษที่ติดดอกด้วยการค่อยๆ ดึงกระดาษออกตรงๆ



8. ใส่ ตลับ โทเนอร์ กลับเข้าไปในเครื่องพิมพ์



9. ปิดฝาครอบชุดฟิวเซอร์

10. ปิดฝาด้านบนและเปิดถาดกระดาษออก เครื่องจะกลับมาพิมพ์งานเองโดยอัตโนมัติ


การแก้ไขปัญหาอื่นๆ


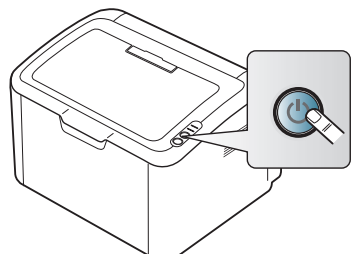
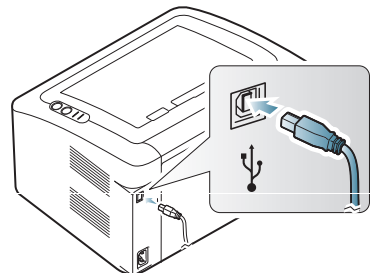
ตารางต่อไปนี้ แสดงรายการปัญหาที่อาจเกิดขึ้นและวิธีแก้ไขที่แนะนำ ทำตามวิธีแก้ไขที่แนะนำจนกว่าจะแก้ไขปัญหาได้สำเร็จ หากปัญหายังคงเกิดขึ้น ให้ติดต่อตัวแทนให้บริการ

ปัญหาอื่นๆ ที่พบ :

- ดูที่ "ปัญหาของระบบไฟ" ใน หน้า 66
- ดูที่ "ปัญหาการป้อนกระดาษเข้าเครื่อง" ใน หน้า 67
- ดูที่ "ปัญหาการพิมพ์" ใน หน้า 67
- ดูที่ "ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์" ใน หน้า 69
- ดูที่ "ปัญหาต่างๆ ไปของ Windows" ใน หน้า 71
- ดูที่ "ปัญหาต่างๆ ไปของ Linux" ใน หน้า 71
- ดูที่ "ปัญหาต่างๆ ไปของ Macintosh" ใน หน้า 72

ปัญหาของระบบไฟ

 คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาด้านพลังงาน

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
ไม่มีไฟเข้าเครื่อง หรือไม่ได้เชื่อมต่อสายเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องไว้อย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">• เสียบสายไฟ และกด  (เปิดเครื่อง) บนแผงควบคุม  <ul style="list-style-type: none">• ถอดสายที่ต่อกับเครื่องออกก่อน และต่อกลับเข้าไปใหม่ 

ปัญหาการปี ่อนกระดาษเข้าเครื่อง

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
กระดาษติดในขณะพิมพ์	นำกระดาษที่ติดออก (ดูที่ "การนำกระดาษที่ติดออก" ใน หน้า 65)
กระดาษติดกันเป็นปี ก	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความจ สูงสุดของกระดาษในถาด (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77) ต้องแน่ใจว่า ท่านกำลังใช้กระดาษในชนิดที่ถูกต้อง (ดูที่ " ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77) นำกระดาษออกจากถาดและคลี่ กระดาษ ความชื้น นอาจทำให้ กระดาษติดกันเป็นปี ก ให้ เพลี ยนต์ังกระดาษใหม่
เครื่องไม่ดึงกระดาษหลาย ๆ แผ่น	อาจใส่ กระดาษหลายๆ ชนิด ลงในถาด ใส่ กระดาษชนิด ดูเตี ยว ขนาดเตี ยวและน้าหนักเตี ยวกัน ลงในถาด
กระดาษไม่ถูกดึงเข้าไปในเครื่อง	<ul style="list-style-type: none"> นำสิ่ง ที่ กั ดขวางออกจากภายในเครื่อง ไม่ ได้ ใส่ กระดาษอยู่ างถูกต้อ ง นำกระดาษออกจากถาดและป้อนกลับเข้าไปใหม่ให้ ถูกต้อ ง มี กระดาษอยู่ ในถาดมากเกินไป นำกระดาษที่ ล้น ออกจากถาด กระดาษหนาเกินไป ใช้ กระดาษที่ตรงกับข้อกำหนดเฉพาะของเครื่อง (ดูที่ " ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77)
กระดาษยังคงติดอยู่	<ul style="list-style-type: none"> มี กระดาษอยู่ ในถาดมากเกินไป นำกระดาษที่ ล้น ออกจากถาด หากท่านกำลังพิมพ์ บนวัสดุ พิ เศษ ให้ ใช้ ด้ วปี ่อนกระดาษด้ วยตนเอง กำลังใช้ กระดาษในชนิดที่ ไม่ ถูกต้อ ง ใช้ กระดาษที่ตรงกับข้อกำหนดเฉพาะของเครื่อง (ดูที่ " ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77) อาจมี เศษกระดาษอยู่ ภายในเครื่อง เป็ ดฟ้ าปี ดด้ านบนและนำเศษกระดาษออก
แผ่นใส่ติดกันในช่องทางออกของกระดาษ	ใช้แผ่นใส่ที่ออกแบบมาให้ใช้กับเครื่องพิมพ์เลเซอร์เท่านั้น หยิบแผ่นใส่แต่ละแผ่นเมื่อออกจากเครื่องแล้ว
ซองจดหมายเอียงหรือปี ่อนเข้าเครื่องไม่ถูกต้อ ง	ต้องแน่ใจว่าตัวกันขอบกระดาษอยู่ชิดพอดีกับขอบทั้งสองด้ านของซองจดหมาย

ปัญหาการพิมพ์

ลักษณะอาการ	สาเหตุที่อาจเป็นไป ได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน	ไม่มีไฟเข้าเครื่อง	ตรวจสอบจ ดเชื้ อมต้อ ส่ายไฟ
	ไม่ได้เลือกเครื่องพิมพ์เป็นเครื่องเริ่มต้น	เลือกเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้นใน Windows
	ตรวจสอบส่ว นอื่ นๆ ของเครื่องดังนี้: <ul style="list-style-type: none"> ไม่ ได้ ปี ดฟ้ าปี ดด้ านบน ปี ดฟ้ าปี ดด้ านบน กระดาษติด นำกระดาษที่ ติด ออก (ดูที่ "การนำกระดาษที่ ติด ออก" ใน หน้า 65) ไม่ ได้ ใส่ กระดาษ ปี ่อนกระดาษ (ดูที่ "การใส่ กระดาษในถาด" ใน หน้า 44) ไม่ ได้ ใส่ ตลับ โทนอนเนอร์ ติดตั้งตลับ โทนอนเนอร์ ติดต้อ ด้ วแทนบริ การของท านด้ ารระบบผิ ดพลาด 	
	ไม่ได้เชื่อมต่อสายเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องไว้้อย่างเหมาะสม	ถอดสายที่ ต้อ กั บเครื่องออกก่อน และต้อ กกลับเข้าเข้าไปใหม่
	สายที่เชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องมี ต้าหนึ	ถ้าเป็นไปไม่ได้ ให้ลองต่อสายเข้ากับคอมพิวเตอร์เครื่องที่ทำงานเหมาะสมและลองพิมพ์งาน ท่านยังสามารถลองใช้สายของเครื่องอื่ น
	การตั้งค่าพอร์ตไม่ ถูกต้อ ง	ตรวจสอบการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ของ Windows เพื่อให้แน่ใจว่างานพิมพ์ถูกส่งไปยังพอร์ตที่ ถูกต้อ ง ถ้าคอมพิวเตอร์มีพอร์ตมากกว่าหนึ่งพอร์ต ต้องแน่ใจว่าได้ต่อเครื่องเข้ากับพอร์ตที่ ถูกต้อ ง
	อาจกำหนดค่าเครื่องไม่ ถูกต้อ ง	ตรวจสอบ Printing Preferences เพื่อให้แน่ใจว่าการตั้งค่าพิมพ์ทั้งหมด นั้น ถูกต้อ ง (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
	อาจติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ไม่ถูกต้อ ง	ซ่อมแซมซอฟต์แวร์ ของเครื่อง (ดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อ USB ไว้ แล้ว" ใน หน้า 30)
	เครื่องทำงานขัดข้อง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบไฟ LED บนแผงควบคุมเพื่อดูว่าเครื่องแสดงข้อ ผิ ดพลาดของระบบ หากไม่ สามารถแก้ ไขปัญหาได้ ให้ ติดต้อ ด้ วแทนให้ บริ การ ยังสามารถตรวจสอบข้อความแสดงข้อ ผิ ดพลาดได้จาก Smart Panel บนคอมพิวเตอร์ ของท าน

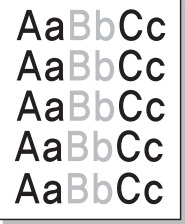
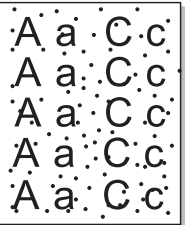
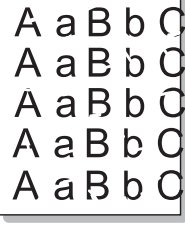
ลักษณะอาการ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน	เอกสารมี ขนาดใหญ่จนพื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ของคอมพิวเตอร์ไม่พอที่จะเข้าถึง งานพิมพ์	เพิ่มพื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ของคอมพิวเตอร์ เพื่อ อภิ บั ช้ มุ ลงานพิมพ์ และลองพิมพ์ ใหม่ อีก ครั ง
	กระดาษขาดออกเต็ม	ถอดบรรจุกระดาษธรรมดาได้ไม่เกิน 100 แผ่น เมื่อนำกระดาษออกจากถาดกระดาษออกแล้ว เครื่องจะกลับ มาพิมพ์ งานอีก ครั ง
เครื่องเลือกวัสดุพิมพ์จากแหล่งกระดาษที่ไม่ถูกต้อง	ตัวเลือกกระดาษที่ถูกลงเลือกใน Printing Preferences อาจจะไม่ ถูกต้อง	สำหรับโปรแกรมซอฟต์แวร์ต่างๆ ตัวเลือกแหล่งกระดาษมักอยู่ใต้แท็บกระดาษภายใน Printing Preferences เลือกลงแหล่งกระดาษที่ถูกต้อง ดูที่หน้าจอร์วิชีใช้โดเวอร์เครื่องพิมพ์ (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
พิมพ์งานช้ามาก	งานพิมพ์อาจสลับซับซ้อนมาก	ลดความซับซ้อนของหน้ากระดาษหรือลองปรับการตั้งค่าคุณภาพของงานพิมพ์
กระดาษครึ่งหนึ่งเป็นกระดาษเปล่า	การตั้งค่าแนวการวางกระดาษอาจจะไม่ ถูกต้อง	เปลี่ยนแนวการวางกระดาษในโปรแกรมของท่าน ดูที่หน้าจอร์วิชีใช้โดเวอร์เครื่องพิมพ์
	ขนาดกระดาษและการตั้งค่าขนาดกระดาษไม่ ตรงกัน	ต้องแน่ใจว่า ขนาดกระดาษในการตั้งค่าโดเวอร์เครื่องพิมพ์ตรงกับกระดาษที่อยู่ในถาดหรือต้องแน่ใจว่า ขนาดกระดาษในการตั้งค่าโดเวอร์เครื่องพิมพ์ตรงกับกระดาษในการตั้งค่าโปรแกรมซอฟต์แวร์ที่ท่านใช้
เครื่องพิมพ์งานแต่ข้อความผิดปกติ เบือนหรือไม่สมบูรณ์	สายของเครื่องอาจหลวมหรือมี ตาหนี	ถอดสายของเครื่องออกก่อน และต่อ กลับ ใหม ้ไปใหม่ ลองพิมพ์งานที่ท่านพิมพ์ได้สำเร็จ ถ้าเป็นไปไม่ได้ ให้ลองต่อสายและเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์เครื่องที่ท่านทราบว่าทำงานได้เหมาะสมและลองพิมพ์งาน ประการสุดท้าย ลองใช้ สายของเครื่องสายใหม่
	เลือกโดเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบเมนูการเลือกเครื่องพิมพ์ของโปรแกรมเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องของท่านถูกเลือกไว้แล้ว
	โปรแกรมซอฟต์แวร์ทำงานผิดปกติ	ลองพิมพ์งานจากโปรแกรมอื่น
	ระบบปฏิบัติการทำงานผิดปกติ	ออกจาก Windows และรีบูตคอมพิวเตอร์ ปิดเครื่องและเปิดขึ้น มาอีก ครั ง

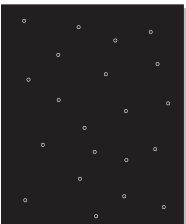
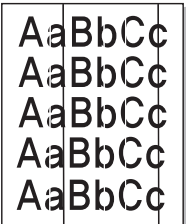

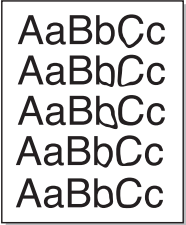
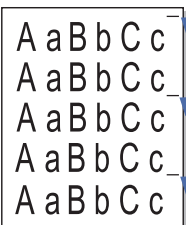
ลักษณะอาการ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องพิมพ์งาน แต่หน้าเอกสารว่างเปล่า	ตลับโทนเนอร์บกพร่องหรือโทนเนอร์หมด	กระจายโทนเนอร์อีกครั้ง ถ้าจำเป็น ถ้าจำเป็น ให้ เปลี่ยนตลับโทนเนอร์
	ไฟล์อาจมีหน้ากระดาษเปล่า	ตรวจสอบไฟล์เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีหน้ากระดาษเปล่า
	ชิ้นส่วนบางอย่าง เช่น ชุดควบคุมหรือบอร์ด บกพร่อง	ติดต่อตัวแทนบริการ
เครื่องพิมพ์ไฟล์ PDF ไม่ถูกต้อง บางส่วนของกราฟิก ข้อความหรือภาพประกอบหายไป	ไม่มีความเข้ากันระหว่างไฟล์ PDF และฟลิ ตก์ ์ นท์ Acrobat	การพิมพ์ไฟล์ PDF ในรูปของภาพอาจช่วยให้พิมพ์ไฟล์ออกมาได้ เป็ ด Print As Image จากตัวเลือกการพิมพ์ของ Acrobat  อาจใช้เวลาพิมพ์นานขึ้นหากทำ นพิมพ์ไฟล์ PDF เป็ นภาพ
คุณภาพพิมพ์ของภาพถ่ายไม่ ค่อยดี ภาพไม่ ชัด	ความละเอียดของภาพถ่ายต่ำมาก	ลดขนาดของภาพถ่าย ถ้าท่านเพิ่มขนาดของภาพถ่ายในโปรแกรมซอฟต์แวร์ ความละเอียดจะลดลง
ก่อนพิมพ์ เครื่องจะคลายไอร้อนออกมาใกล้ๆ กับถาดกระดาษออก	การใช้กระดาษชั้น อาจทำให้เกิดไอร้อนในระหว างการพิมพ์	ซึ่งไม่ใช่ปัญหา ให้พิมพ์งานต่อไป
เครื่องไม่พิมพ์งานบนกระดาษขนาดพิเศษ เช่น กระดาษใบเรียกเก็บเงิน	ขนาดกระดาษและการตั้งค่าขนาดกระดาษไม่ ตรงกัน	ตั้งขนาดกระดาษที่ถูกต้องใน Edit... ในแท็บ Paper ของ Printing Preferences (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)


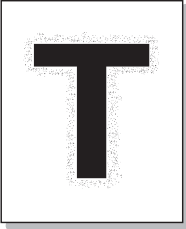
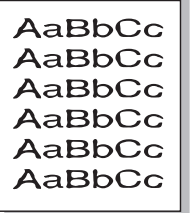
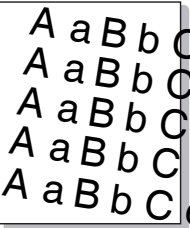
ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

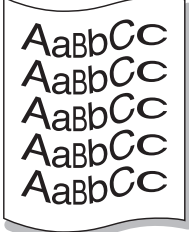
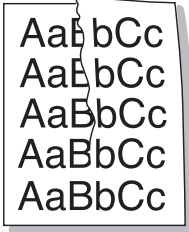
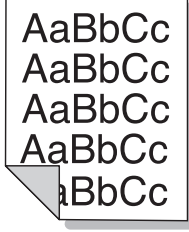
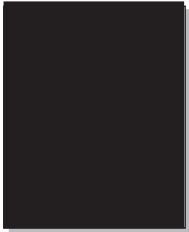
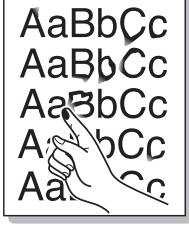
ถ้าภายในเครื่องสกปรกหรือ ใส กระจกตาไม่เหมาะสม

คุณภาพของงานพิมพ์ อาจจะลดลง ดู ตารางด้านล่าง เพื่อ แก้ไขปัญหา

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
<p>พิมพ์ออกมาเป็นสีจางหรือเลือน</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ถ้าวิธีสีขาวแนวตั้งหรือส่วนที่ซีดจางปรากฏบนกระดาษ แสดงว่า เหลือ โทเนอร์ น้อย ทำความสะอาดอายุการใช้งานของตลับโทนเนอร์ออกไปได้ชั่วคราว (ดูที่ "การกระจายโทนเนอร์" ใน หน้า 64) ถ้าวิธีนี้ยังไม่สามารถปรับปรุงคุณภาพของงานพิมพ์ให้ ใส ตลับ โทเนอร์ อันใหม่ กระดาษอาจไม่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดเฉพาะของกระดาษ เช่น กระดาษอาจชื้นหรือหยาบเกินไป (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77) ถ้ากระดาษทั้งแผ่นเบา การตั้งค่าความละเอียดของงานพิมพ์ต่ำเกินไปหรือเปิดใช้ โหมดประหยัด โทเนอร์ ปรับความละเอียดในการพิมพ์งานและปิดโหมดประหยัด โทเนอร์ ดูที่ หน้าจอวิธี ใช้ ของไดรเวอร์ เครื่องพิมพ์ ข้อบกพร่องทั้งในส่วนของการซีดจางหรือความสกปรกอาจแสดงถึงความจำเป็นต้องทำความสะอาดตลับโทนเนอร์ (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน" ใน หน้า 62)
<p>โทนเนอร์ เลอะ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> กระดาษอาจไม่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดเฉพาะ เช่น กระดาษอาจชื้น หรือหยาบเกินไป (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77) ลูกกลิ้ง ดึงกระดาษอาจสกปรก ทำความสะอาดภายในเครื่อง ติดต่อตัวแทนบริการ ทางเดินกระดาษอาจต้องการการทำความสะอาด ติดต่อบริการ
<p>จุดซีดจาง</p> 	<p>ถ้าเกิดพื้นที่ซีดจาง ซึ่งโดยทั่วไปเป็นรูปวงกลม รอบๆ กระดาษ :</p> <ul style="list-style-type: none"> กระดาษหนึ่งแผ่น อาจไม่ สมบูรณ์ ลองพิมพ์ งานอีก ครั้ง ปริมาณความชื้นของกระดาษไม่สม่ำเสมอหรือกระดาษมี จุดความชื้น บนพื้น ผิวของกระดาษ ลองใช้ กระดาษยี่ห้อ อื่น (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77) กระดาษลื่นเกินไป ไม่ดี ขั้นตอนการผลิตอาจทำให้เกิดพื้นที่ที่ปฏิเสธ โทเนอร์ ลองใช้ กระดาษชนิด หรือ ยี่ห้อ อื่น เปลี่ยนตัวเลือกเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ Printing Preferences คลิก กติกา Paper และตั้งค่า ชนิด เป็น Thick (ดูที่ "การเปิด การกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49) ติดต่อตัวแทนบริการถ้าขั้นตอนเหล่านี้ไม่สามารถแก้ไข ปัญหา

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
<p>จุดสี ขาว</p> 	<p>ถ้า จุด สี ขาว ปรากฏบนกระดาษ :</p> <ul style="list-style-type: none"> กระดาษหยาบเกินไปและสิ่งสกปรกจากกระดาษตกลงไปที่ ลูกกลิ้ง ภายในที่ อยู่ในเครื่อง ซึ่งอาจทำให้ ลูกกลิ้ง ดึงกระดาษสกปรก ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน" ใน หน้า 62) ทางเดินกระดาษอาจต้องการการทำความสะอาด (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน" ใน หน้า 62)
<p>เส้นแนวตั้ง</p> 	<p>ถ้า วิธี ดำแนวตั้ง ปรากฏบนกระดาษ :</p> <ul style="list-style-type: none"> อาจมีรอยขีดข่วนบริเวณพื้นผิว (ส่วนของดรัม) ของตลับ โทเนอร์ ภายในเครื่อง นำตลับ โทเนอร์ ออกและใส่ ตลับ ใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับ โทเนอร์" ใน หน้า 74) <p>ถ้า วิธี สี ขาวแนวตั้ง ปรากฏบนกระดาษ :</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นผิวของชิ้นส่วน LSU ภายในเครื่องอาจสกปรก (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน" ใน หน้า 62)
<p>พื้นหลังสี ดำ</p> 	<p>ถ้ามีจำนวนแรงจางบริเวณพื้นหลังมากจนไม่สามารถรับได้:</p> <ul style="list-style-type: none"> เปลี่ยนเป็น กระดาษที่มี น้ำหนักเบาขึ้น (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77) ตรวจสอบเงื่อนไข ชุด านสภาพแวดล้อม : สภาพที่แห้งมากหรือมีความชื้นสูงมาก (สูงกว่า 80% RH) สามารถเพิ่ม ปริมาณแรงจางบริเวณพื้น หลัง นำตลับ โทเนอร์ ตลับ เก่าออกและใส่ ตลับ ใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับ โทเนอร์" ใน หน้า 74)
<p>โทนเนอร์ เลอะ</p> 	<p>ถ้า โทเนอร์ เลอะ บนกระดาษ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน" ใน หน้า 62) ตรวจสอบชนิด และคุณภาพของกระดาษ (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77) นำตลับ โทเนอร์ ออกและใส่ ตลับ ใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับ โทเนอร์" ใน หน้า 74)
<p>จุดบกพร่องที่เกิดขึ้นซ้ำๆ ในแนวตั้ง</p> 	<p>ถ้า เกิด เครื่องหมายต่าง ๆ ซ้ำๆ กันบนกระดาษด้านที่พิมพ์เมื่อหยุดพิมพ์เป็นระยะๆ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ตลับ โทเนอร์ อาจชำรุด ถ้าทำ านยังเจอกับ ปัญหาแบบเดิม ให้ นำตลับ โทเนอร์ ออกและใส่ ตลับ ใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับ โทเนอร์" ใน หน้า 74) ชิ้น ส่วน ต่างๆ ของเครื่องอาจมี โทเนอร์ เปรอะเปื้อน อยู่ ถ้าจุดบกพร่องเกิดขึ้นที่ด้านหลังของหน้ากระดาษ ปัญหา น่าจะ แก้ไข ได้ ด้วยตัวมันเอง หลังจากพิมพ์กระดาษอีก กสองสามแผ่น ชุดประกอบพี วเซอร์ อาจชำรุด ติดต่อบริการ

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
<p>ผงหมึกกระจายด้านหลัง</p> 	<p>ผงหมึกกระจายด้านหลังเป็นผลมาจากการกระจายตัวของโทนเนอร์ บนกระดาษที่ พิมพ์</p> <ul style="list-style-type: none"> กระดาษอาจชื้น นานเกินไป ลอกรพิมพ์ บนกระดาษรี มใหม่ ห้ามเป่าลมของบรรจุ กระดาษจนกว่า จะจำเป็น เพื่อไม่ให้ กระดาษดูดซับความชื้น นานเกินไป ถ้าผงหมึกที่กระจายด้านหลังเกิดขึ้นบนซองจดหมาย ให้เปลี่ยนเค้าโครงการพิมพ์เพื่อหลีกเลี่ยงการพิมพ์ บนส่วนที่มีขอบที่ซ้อนเหลื่อมกันบนด้านตรงกันข้าม การพิมพ์ บนขอบทำให้ เกิดปัญหาได้ ถ้าผงหมึกที่กระจายด้านหลังกินพื้นที่ทั้งหมดของกระดาษที่ พิมพ์ ให้ปรับคุณภาพงานพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ ของที่ นานหรือ อีใน Printing Preferences (ดูที่ "การเปิด การกำหนดค่า ลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
<p>มีเศษโทนเนอร์อยู่รอบๆ ตัวอักษรแบบตัวหนา หรือ รูปภาพ</p> 	<p>โทนเนอร์อาจไม่ยึดติดกับกระดาษชนิดนี้ได้อย่างเหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> เปลี่ยนตัว เลือกรองพิมพ์ และลองอีกครั้ง ไปที่ Printing Preferences คลิกที่ บ Paper และตั้ง ค่า ชนิดกระดาษเป็น Recycled
<p>อักขระผิดปกติ รูปแบบ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ถ้าอักขระปรากฏในรูปแบบที่ไม่เหมาะสมและทำให้เกิดภาพที่ มองดู กลวง กระดาษอาจสี นเกินไป ลองใช้ กระดาษอื่น (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77)
<p>หน้าเอียง</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ต้องแน่ใจว่า ใส่ กระดาษได้ อย่างเหมาะสม ตรวจสอบชนิด และคุณภาพของกระดาษ (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77) ต้องแน่ใจตัวกั้นไม่ชิดจนแน่นหรืออยู่ห่างจากปีกรกระดาษมากเกินไป

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
<p>มี นวนหรือเป็นคลื่น</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ต้องแน่ใจว่า ใส่ กระดาษได้ อย่างเหมาะสม ตรวจสอบชนิด และคุณภาพของกระดาษ ทั้งอุณหภูมิและความชื้นที่สูงทำให้กระดาษม้วนงอได้ (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77) คลื่นกระดาษที่อยู่ในสภาพ และลองหมุนกระดาษ 180° ในสภาพ
<p>ย่นหรือ รอยพับ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ต้องแน่ใจว่า ใส่ กระดาษได้ อย่างเหมาะสม ตรวจสอบชนิด และคุณภาพของกระดาษ (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77) คลื่นกระดาษที่อยู่ในสภาพ และลองหมุนกระดาษ 180° ในสภาพ
<p>ด้านหลังของงานพิมพ์ สกปรก</p> 	<p>ตรวจสอบโทนเนอร์ ที่ อาจรั่ว ออกมา ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน" ใน หน้า 62)</p>
<p>หน้ากระดาษเป็นสีหรือ สีดำทึบ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ใส่ ตลับ โทเนอร์ ไม่ เหมาะสม นำตลับ ออกและใส่ กลับเข้าไปใหม่ ตลับ โทเนอร์ อาจมี ตาหนิ นำตลับ โทเนอร์ ออกและใส่ ตลับ ใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับ โทเนอร์" ใน หน้า 74) อาจจำเป็นต้องซ่อมเครื่อง ติดต่อตัวแทนบริการ
<p>โทนเนอร์ ไม่ เกาะ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน" ใน หน้า 62) ตรวจสอบชนิด และคุณภาพของกระดาษ (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77) นำตลับ โทเนอร์ ออกและใส่ ตลับ ใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับ โทเนอร์" ใน หน้า 74) อาจจำเป็นต้องซ่อมเครื่องถ้ายังเกิดปัญหาอยู่ ติดต่อตัวแทนบริการ

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
อักขระใช้ไม่ได้ 	<p>อักขระใช้ไม่ได้คือพื้นที่สีขาวภายในส่วนของอักขระซึ่งที่จริงควรเป็นสีดำที่บ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ถ้าท่านกำลังใช้แผ่นใส ให้ลองใช้แผ่นใสชนิดอื่น อักขระใช้ไม่ได้ถือเป็นเรื่องปกติเนื่องจากส่วนประกอบต่างๆ ของแผ่นใส • ท่านอาจพิมพ์บนพื้นผิวด้านที่ไม่ถูกต้องของกระดาษ นำกระดาษออกและกลับด้าน • กระดาษอาจมีคุณสมบัติไม่ตรงตามข้อกำหนดเฉพาะของกระดาษ (ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะของสื่อสิ่งพิมพ์" ใน หน้า 77)
แถบในแนวนอน 	<p>ถ้าเกิดวิธีสำหรับ โอทีเอ็นเออร์ เลอะในแนวนอน :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ใส่ ตลับ โทโทนเนอร์ ไม่เหมาะสม นำตลับ ออกและใส่ กลับเข้า ไปใหม่ • ตลับ โทโทนเนอร์ อาจมี ต่าหนึ นำตลับ โทโทนเนอร์ ออกและใส่ ตลับ ใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับ โทโทนเนอร์" ใน หน้า 74) • อาจจำเป็นต้องซ่อมเครื่องถ้ายังเกิดปัญหาอยู่ ติดต่อตัวแทนบริการ
การม้วนงอ 	<p>ถ้ากระดาษที่พิมพ์แล้วม้วนหรือกระดาษไม่ถูกป้อนเข้าเครื่อง :</p> <ul style="list-style-type: none"> • คลี่ กระดาษที่ อยู่ในถาด และลองหมุนกระดาษ 180° ในถาด • เปลี่ยนตัวเลือกเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ Printing Preferences คลิกแท็บ Paper และตั้งค่าชนิดเป็น Thin (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)


ปัญหาที่ ำ ไปของ Windows

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
ข้อความ "กำลังใช้แฟ้ม" ปรากฏขึ้นในระหว่างการจัดตั้ง	<p>ออกจากโปรแกรมซอฟต์แวร์ ทั้งหมด ถอนซอฟต์แวร์ ทั้งหมดออกจากกลุ่มเริ่มต้น แล้ว รีบูต Windows ติดตั้งไดรเวอร์ เครื่องพิมพ์ ใหม่</p>
ข้อความ "ข้อบกพร่องการปกป้องทั่วไป", "OE ที่ยกเว้น", "สปลู 32", หรือ "การดำเนินการที่ไม่ถูกต้อง" ปรากฏ	<p>ปิดโปรแกรมอื่น ๆ ทั้งหมด รีบูต Windows และลองพิมพ์ อีกครั้ง</p>
ข้อความ "พิมพ์ไม่สำเร็จ", "หมดเวลาเครื่องพิมพ์" ปรากฏ	<p>ข้อความเหล่านี้ อาจปรากฏในระหว่างการพิมพ์ ให้รอนจนกระทั่งเครื่องพิมพ์ งานเสร็จ ถ้าข้อความปรากฏในโหมดเตรียมพร้อมหรือหลังจากพิมพ์ งานเสร็จแล้ว ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อและ/หรือเกิดข้อผิดพลาดขึ้นหรือไม่</p>


 โปรดดูที่ คู่มือผู้ใช้ ของ Microsoft Windows ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อความแสดงข้อผิดพลาดของ Windows


ปัญหาที่ ำ ไปของ Linux

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ลงในระบบของท่านแล้ว เปิด Unified Driver Configurator และไปยังแท็บ Printers ในหน้าต่าง Printers configuration เพื่อกำหนดรายชื่อเครื่องที่สามารถใช้ได้ ต้องแน่ใจว่าเครื่องของท่านปรากฏในรายการ ถ้าไม่มีอยู่ในรายชื่อ ให้เปิด Add new printer wizard เพื่อกำหนดชื่อเครื่องของท่าน • ตรวจสอบว่าได้เริ่มต้นเครื่องแล้ว เปิด Printers configuration และเลือกชื่อของท่านจากรายชื่อเครื่องพิมพ์ ดูที่คำอธิบายในบานหน้าต่าง Selected printer ถ้าสถานะของเครื่องมีสติง Stopped อยู่ด้วย ให้กดปุ่ม Start หลังจากนั้น เครื่องน่าจะกลับมาทำงานเป็นปกติ สถานะ "Stopped" อาจถูกเรียกใช้อีกครั้งเมื่อเกิดปัญหาบางอย่างในการพิมพ์ • ตรวจสอบว่าโปรแกรมของท่านใช้ตัวเลือกพิมพ์พิเศษ เช่น "-oraw" หรือ ไม่ ถ้าระบุ คำว่า "-oraw" ไว้ ในพารามิเตอร์บรรทัดคำสั่ง ให้ลบออกเพื่อพิมพ์อย่างเหมาะสม สำหรับ Gimp front-end ให้เลือก "print" -> "Setup printer" และแก้ไขพารามิเตอร์ บรรทัดคำสั่ง
เครื่องไม่พิมพ์เอกสารทั้งหน้า และงานที่พิมพ์ออกมาปรากฏแค่ครึ่งแผ่น	<p>ปัญหานี้เป็นที่รู้จักและเกิดขึ้นเมื่อเครื่องพิมพ์สีนามาใช้กับ Ghostscript เวอร์ชัน 8.51 หรือก่อนหน้านั้น, ระบบปฏิบัติการ Linux ขนาด 64 บิต และรายงานถึง bugs.ghostscript.com ว่า เป็น Ghostscript Bug 688252 ปัญหานี้ ได้ รับการแก้ไขใน AFPL Ghostscript เวอร์ชัน 8.52 หรือ สูงกว่า ดาวโหลดเวอร์ชันล่าสุดของ AFPL Ghostscript ได้ จาก http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ และติดตั้งลงในเครื่องเพื่อแก้ไขปัญหานี้</p>
ฉันพบข้อผิดพลาด "Cannot open port device file" เมื่อพิมพ์เอกสาร	<p>หลีกเลี่ยงการเปลี่ยนพารามิเตอร์งานพิมพ์ (เช่นผ่าน LPR GUI) ในขณะที่กำลังพิมพ์งาน เซิร์ฟเวอร์ CUPS ในเวอร์ชันที่เป็นที่รู้จักมักหยุดงานพิมพ์ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนตัวเลือกพิมพ์ และพยายามเริ่มพิมพ์งานนั้นใหม่ตั้งแต่ต้น เนื่องจาก Unified Linux Driver จะล๊อคพอร์ตในขณะที่พิมพ์ การยกเลิกไดรเวอร์อย่างฉับพลันจะทำให้พอร์ตถูกล็อคไว้และไม่สามารถนำมาใช้กับการพิมพ์งานในลำดับต่อมาได้ ถ้าเกิดสถานการณ์นี้ ให้ลองคลายพอร์ต ด้วยวิธีการเลือก Release port ในหน้าต่าง Port configuration</p>

 โปรดดูที่ คู่มือผู้ใช้ Linux ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ ของท่าน เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อผิดพลาดเกี่ยวกับ Linux

ปัญหาที่ วน ไปของ Macintosh

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องพิมพ์ไฟล์ PDF ไม่ถูกต้อง บางส่วนของกราฟิก ข้อความหรือภาพประกอบหายไป	การพิมพ์ไฟล์ PDF ในรูปของภาพอาจช่วยให้พิมพ์ไฟล์ออกมาได้ เปิด Print As Image จากตัวเลือกการพิมพ์ของ Acrobat  อาจใช้เวลาพิมพ์นานขึ้นหากท่านพิมพ์ไฟล์ PDF เป็นภาพ
เครื่องพิมพ์เอกสารออกมา แต่งานพิมพ์ไม่ปรากฏจากหน่วยความจำงานพิมพ์ใน Mac OS X 10.3.2	อัปเดต Mac OS เป็น Mac OS X 10.3.3 หรือสูงกว่า
ตัวอักษรบางตัวที่ปรากฏผิดปกติในระหว่างการพิมพ์แผ่นปก	ระบบปฏิบัติการ Mac ไม่สามารถสร้างแบบอักษรในระหว่างการพิมพ์แผ่นปกพยัญชนะภาษาอังกฤษและตัวเลขจะแสดงเป็นปกติบนแผ่นปก
เมื่อพิมพ์เอกสารใน Macintosh ที่มี Acrobat Reader 6.0 หรือสูงกว่า สีที่พิมพ์ออกมาไม่ถูกต้อง	ตั้งแน่ใจว่า การตั้งค่าความละเอียดในไดรเวอร์ของเครื่องตรงกับที่อยู่ใน Acrobat Reader


 โปรดดูที่ คู่มือผู้ใช้ Macintosh ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อความผิดพลาดเกี่ยวกับ Macintosh

อุปกรณ์ ลีนเปลือง

หัวข้อนี้ แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ การซื้อ อุปกรณ์ ลีนเปลืองและชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มี สำหรับ เครื่อง

หัวข้อนี้มี เนื้อหาเกี่ยวกับ :

- วิธีสั่งซื้อ
- อุปกรณ์ ลีนเปลืองที่มี ให้ บริการ

 อุปกรณ์เสริมที่นำมาใช้ได้ อาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อตรวจสอบรายชื่ออุปกรณ์เสริมที่นำมาใช้ได้

วิธีสั่งซื้อ

หากต้องการสั่งซื้ออุปกรณ์ลีนเปลือง อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาของ Samsung โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Samsung ของท่านหรือร้านค้าที่ท่านซื้อผลิตภัณฑ์ที่ท่านยังสามารถคลิกเข้ามาที่ www.samsung.com/supplies เลือกรายชื่อประเทศ / ภูมิภาคของท่าน และขอข้อมูลการโทรติดต่อฝ่ายบริการ

อุปกรณ์ ลีนเปลืองที่มี ให้ บริการ

เมื่ออุปกรณ์ ลีนเปลืองใกล้หมดอายุการใช้งาน ท่านสามารถสั่งซื้ออุปกรณ์ลีนเปลืองในชนิดต่างๆ ต่อไปนี้สำหรับเครื่องของท่าน:


หมายเลขรุ่น


- 104 (MLT-D104S): มีจำหน่ายในทุกภูมิภาค ยกเว้นประเทศที่ระบุในภูมิภาค A และ B
- 1042 (MLT-D1042S): ภูมิภาค A^a
- 1043 (MLT-D1043S): ภูมิภาค B^b
- 104 (MLT-D104X): ไม่มีจำหน่ายในทุกภูมิภาค
* โปรดดูประเทศที่จำหน่ายในเว็บไซต์ Samsung ที่ท้องถิ่นของท่าน


a. ภูมิภาค A: แอลบานเนีย, ออสเตรีย, เบลเยียม, บอสเนีย, บัลแกเรีย, โครเอเชีย, ไซปรัส, สาธารณรัฐเช็ก, เดนมาร์ก, เอสโตเนีย, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส, เยอรมนี, กรีซ, ฮังการี, อิตาลี, ลัตเวีย, ลิทัวเนีย, มาซิโดเนีย, เนเธอร์แลนด์ นอร์เวย์, โปแลนด์, โปรตุเกส, โรมาเนีย, เซอร์เบีย, สโลวาเกีย, สโลวีเนีย, สเปน, สวีเดน, สวิตเซอร์แลนด์, สหราชอาณาจักร

b. ภูมิภาค B: จีน , บังกลาเทศ , อินเดีย , เนปาล , ยูเครน , เวียดนาม

หากต้องการเปลี่ยนดรัมโทนเนอร์ให้อ่าน "การเปลี่ยนดรัมโทนเนอร์" ใน หน้า 74

 อายุการใช้งานของดรัมโทนเนอร์อาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกและโหมดงานที่นำมาใช้

 ท่านต้องซื้อ อุปกรณ์ ลีนเปลือง รวมถึงดรัมโทนเนอร์ ในประเทศเดียวกันที่ท่านซื้อเครื่อง ไม่เช่นนั้น อุปกรณ์ลีนเปลืองอาจไม่เข้ากันกับเครื่องของท่านเนื่องจากการกำหนดค่าระบบของอุปกรณ์ ลีนเปลืองอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ

 Samsung ไม่แนะนำให้ใช้ดรัมโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung เช่นแบบที่ซื้อได้ หรือที่ผลิตขึ้นใหม่ Samsung ไม่สามารถรับประกันคุณภาพของดรัมโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung การนำเครื่องเข้ารับบริการหรือส่งซ่อมเนื่องจากผลของการใช้ดรัมโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung จะไม่อยู่ภายใต้การรับประกันของเครื่อง

- ชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มี ให้ บริการ
- การเปลี่ยนดรัมโทนเนอร์

ชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มี ให้ บริการ


หลีกเลี่ยงปัญหาคุณภาพงานพิมพ์และการป้อนกระดาษเข้าเครื่องอันเป็นผลมาจากชิ้นส่วนสึกหรอและเพื่อบำรุงรักษาเครื่องให้พร้อมใช้งานได้สูงสุดได้ด้วยการเปลี่ยนชิ้นส่วนต่างๆ
ต่อไปนี้เป็นหลังจากพิมพ์งานได้ครบตามจำนวนที่กำหนดหรือเมื่ออายุการใช้งานของแต่ละชิ้นส่วนสิ้นสุดลง

ชิ้นส่วน	ปริมาณโดยเฉลี่ย ^a	ชื่อชิ้นส่วน
ลูกกลิ้ง กระจายกระดาษ	ประมาณ 30,000 แผ่น	ROLLER-TRANSFER
ชุดฟิวเซอร์	ประมาณ 30,000 แผ่น	FUSER
ลูกกลิ้ง ดึงกระดาษ	ประมาณ 30,000 แผ่น	ROLLER-PICK UP

a. ระบบปฏิบัติการที่ใช้สมรรถนะของคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ โปรแกรม วิธีการเชื่อมต่อ ประเภทของวัสดุที่ใช้พิมพ์ ขนาดของวัสดุที่ใช้พิมพ์และความถี่ของงานพิมพ์มีผลต่อปริมาณงานพิมพ์ที่ได้

หากต้องการสั่งซื้อชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษา โปรดติดต่อสถานที่ที่ท่านซื้อเครื่อง
ควรให้ ผู้ให้บริการที่ได้รับบริการรับรอง
ตัวแทนจำหน่ายหรือร้านขายผลิตภัณฑ์ที่ท่านซื้อเครื่องพิมพ์ท่านนั้นเป็นผู้เปลี่ยนชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาให้
การรับประกันสินค้าไม่ได้ครอบคลุมถึงการเปลี่ยนชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาใดๆ
เมื่อถึงปริมาณงานพิมพ์ที่ได้โดยเฉลี่ย

การเปลี่ยนตลับ โทเนอร์

 คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลือบไฮวอธิบายวิธีการเปลี่ยนตลับ โทเนอร์

เมื่อตลับ โทเนอร์หมดอายุการใช้งานที่ประเมินไว้แล้ว

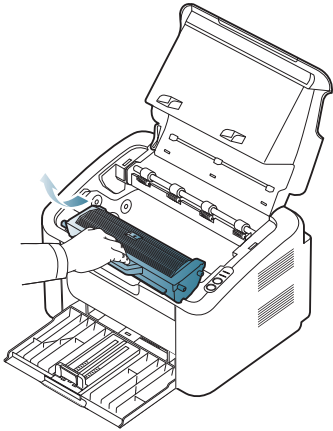
- หน้าตาโปรแกรม Smart Panel จะปรากฏบนคอมพิวเตอร์เพื่อแจ้งให้ท่านทราบว่าจำเป็นต้องเปลี่ยนตลับ โทเนอร์
- เครื่องจะหยุดพิมพ์งาน

จำเป็นต้องเปลี่ยนตลับ โทเนอร์ในขั้นตอนนี้ ตรวจสอบหมายเลขรุ่นของตลับ โทเนอร์พิมพ์ที่ใช้ในเครื่องของท่าน (ดูที่ "อุปกรณ์สิ้นเปลืองที่มีให้บริการ" ในหน้า 73)

1. เปิดฝาปิดด้านบน

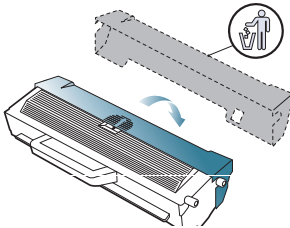
 เมื่อท่านเปิดฝาด้านบน ควรแน่ใจว่าได้ปิดตลาดกระดาษออกแล้ว

2. ดึงตลับ โทเนอร์ ออก



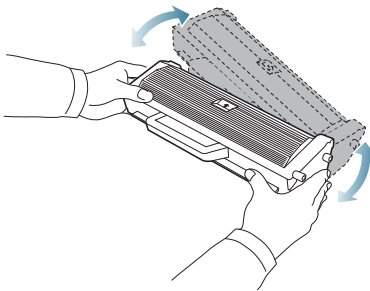
3. นำตลับ โทเนอร์ ตลับใหม่ ออกมาจากบรรจุภัณฑ์


4. ดึงตัววัดที่อยู่ที่ตลับ โทเนอร์ ออก



5. เขย่าตลับ โทเนอร์เบาๆ

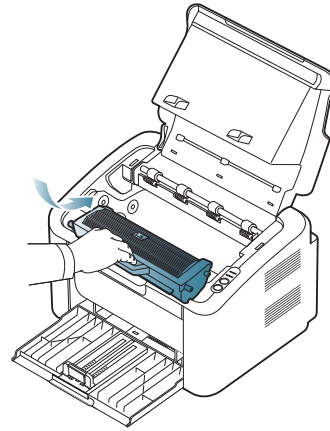
จากด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่งห้าหรือหกครั้งเพื่อให้โทเนอร์กระจายอย่างสม่ำเสมอภายในตลับ โทเนอร์วิธีนี้จะทำให้ได้งานพิมพ์สูงสุดต่อตลับ โทเนอร์หนึ่งตลับ



 ถังผงโทเนอร์เลอะเลื้อยผ้าของท่านให้ปิดออกด้วยผ้าแห้งและเช็ดผ้าในน้ำเย็น น้ำร้อนจะทำให้โทเนอร์ติดอยู่ในเนื้อผ้า

 ห้ามสัมผัสโดนดรัมที่อยู่ด้านในตลับ โทเนอร์หรือหน่วยประมวลผลภาพที่ใช้ที่จับบนตลับ โทเนอร์หลีกเลี่ยงการสัมผัสพื้นที่ส่วนนี้

6. ถอดตลับ โทเนอร์บริเวณที่จับและค่อยๆ ใส่อลับลงไปในช่วงที่เปิดอยู่บนเครื่องแท้ที่ว่างๆ ที่อยู่บนแต่ละด้านของตลับและร่องที่ตรงกันภายในเครื่องจะนำตลับไปยังตำแหน่งที่ถูกต้องจนกว่าจะล็อกเข้าที่อย่างสมบูรณ์



7. ปิดฝาปิดด้านบน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฝาปิดอย่างสมบูรณ์

ข้อกำหนดเฉพาะ

หัวข้อนี้ มี เนื้อหาเกี่ยวกับข้อกำหนดเฉพาะหลักของเครื่อง

เนื้อหาบทนี้ ประกอบด้วย :

- ข้อกำหนดเฉพาะของฮาร์ดแวร์
- ข้อกำหนดเฉพาะของสภาพแวดล้อม
- ข้อกำหนดเฉพาะทางด้านไฟฟ้า
- ข้อกำหนดเฉพาะของสิ่งพิมพ์

 ค่าของข้อกำหนดเฉพาะจะแสดงอยู่ด้านล่าง : ข้อกำหนดเฉพาะสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า โปรดดูข้อมูลที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ที่ www.samsung.com/printer

ข้อกำหนดเฉพาะของฮาร์ดแวร์


รายการ		คำอธิบาย
มิติ	ความสูง	184 มม .
	ความลึก	224 มม . (22.40 ซม .)
	ความกว้าง	341 มม . (34.11 ซม .)
น้ำหนัก		4.2 กก . (9.2 ปอนด์)
น้ำหนักของชุดผลิตภัณฑ์	กระดาษ	0.68 กก . (1.5 ปอนด์)
	พลาสติก	0.09 กก . (0.19 ปอนด์)

ข้อกำหนดเฉพาะของสภาพแวดล้อม

รายการ		คำอธิบาย
ระดับเสียงรบกวน ^a	โหมดเตรียมพร้อม	26 dB (A)
	โหมดพิมพ์	50 dB (A)
อุณหภูมิ	การทำงาน	10 ถึง 32 °C
	การจัดเก็บ (แกะกล่องแล้ว)	0 ถึง 40 °C
ความชื้น	การทำงาน	10 ถึง 80% RH
	การจัดเก็บ (แกะกล่องแล้ว)	20 ถึง 80% RH

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

ข้อกำหนดเฉพาะทางด้านไฟฟ้า

 ความต้องการกำลังไฟจะขึ้นอยู่กับประเทศ/ภูมิภาคที่จำหน่ายอุปกรณ์ ห้ามแปลงแรงดันไฟฟ้าสำหรับการทำงาน การทำเช่นนี้อาจทำให้เครื่องพิมพ์ได้รับความเสียหายและไม่อยู่ในความคุ้มครองของการรับประกันสินค้า

รายการ		คำอธิบาย
อัตราค่าจ้างไฟ ^a	รุ่น 110 โวลท์	AC 110-127 V
	รุ่น 220 โวลท์	AC 220-240 V
ความถี่ นเปลี่ยนพลังงาน	โหมดการทำงานโดยเฉลี่ย	น้อยกว่า 270 วัตต์
	โหมดเตรียมพร้อม	น้อยกว่า 45 วัตต์
	โหมดประหยัดพลังงาน	น้อยกว่า 3.9 วัตต์
	โหมดปิดเครื่อง	น้อยกว่า 0.45 วัตต์

a. ดูสติกเกอร์แสดงอัตราค่าจ้างบนเครื่องเพื่อตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (V) ความถี่ (เฮิร์ตซ์) และชนิดของกระแสไฟฟ้า (A) ที่ถูกต้องของเครื่องพิมพ์

ข้อกำหนดเฉพาะของสิ่งพิมพ์

ชนิด	ขนาด	มิติ	น้ำหนักของสิ่งพิมพ์ ^a /ความจุ ^b	
			ภาค	การป้อนกระดาษในภาคด้วยตนเอง
Plain paper	Letter	216 x 279 มม .	60 ถึง 120 g/m ² (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 32 ปอนด์) • 80 g/m ² (กระดาษ 20 ปอนด์) 150 แผ่น	60 ถึง 163 g/m ² (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 43 ปอนด์) • 1 แผ่นสำหรับการป้อนกระดาษในภาคด้วยตนเอง
	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 .		
	ISO B5	176 x 250 มม .		
	Executive	184 x 267 มม .		
	A5	148 x 210 มม .		
Envelope	Monarch Env.	98 x 191 มม .	75 ถึง 90 g/m ² (กระดาษบอนด์ 20 ถึง 24 ปอนด์) • 1 แผ่นสำหรับการป้อนกระดาษในภาคด้วยตนเอง	
	No.10 Env.	105 x 241 มม .		
	DL Env.	110 x 220 มม .		
	C5 Env.	162 x 229 มม .		
Thick paper	โปรตดู ที่ หั ว ษ์ อ Plain Paper	โปรตดู ที่ หั ว ษ์ อ Plain Paper	90 g/m ² (กระดาษบอนด์ 24 ปอนด์) • 140 แผ่น	90 ถึง 163 g/m ² (กระดาษบอนด์ 24 ถึง 43 ปอนด์) • 1 แผ่นสำหรับการป้อนกระดาษในภาคด้วยตนเอง
Thin paper	โปรตดู ที่ หั ว ษ์ อ Plain Paper	โปรตดู ที่ หั ว ษ์ อ Plain Paper	60 ถึง 70 g/m ² (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 19 ปอนด์) • 1 แผ่นสำหรับการป้อนกระดาษในภาคด้วยตนเอง	
Transparency	Letter, A4	โปรตดู ที่ หั ว ษ์ อ Plain Paper	138 ถึง 146 g/m ² (กระดาษบอนด์ 37 ถึง 39 ปอนด์) • 1 แผ่นสำหรับการป้อนกระดาษในภาคด้วยตนเอง	
Labels ^c	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	โปรตดู ที่ หั ว ษ์ อ Plain Paper	120 ถึง 150 g/m ² (กระดาษบอนด์ 32 ถึง 40 ปอนด์) • 1 แผ่นสำหรับการป้อนกระดาษในภาคด้วยตนเอง	
Card stock	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	โปรตดู ที่ หั ว ษ์ อ Plain Paper	105 ถึง 163 g/m ² (กระดาษบอนด์ 28 ถึง 43 ปอนด์) • 1 แผ่นสำหรับการป้อนกระดาษในภาคด้วยตนเอง	
ขนาดเล็กที่สุด (กำหนดเอง)		76 x 183 มม .	60 ถึง 163 g/m ² (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 43 ปอนด์)	
ขนาดใหญ่ที่สุด (กำหนดเอง)		216 x 356 มม .		

a. ถ้าน้ำหนักของสิ่งพิมพ์เกิน 120 g/m² (32 ปอนด์) ให้ป้อนกระดาษในภาคที่ละแผ่น

b. ความจุสูงสุดอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับน้ำหนักของสิ่งพิมพ์และความหนาและเงื่อนไขของสภาพแวดล้อม

c. ความเร็ว : 100 ถึง 250 (เซฟฟิลด์)

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
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	
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
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

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GEORGIA	8-800-555-555	
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	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 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
ITALIA	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	
KSA	9200-21230	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
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
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
PANAMA	800-7267	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
QATAR	800-2255	
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
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
SYRIA	1825-22-73	
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
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	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	8-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
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 บางครั้ง อุปกรณ์ 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) และปัจจุบันนี้ ได้ถูกลดความสำคัญลงโดย Apple ในระบบเครือข่าย TCP/IP

ความละเอียดของบิต

คำศัพท์เกี่ยวกับภาพกราฟิกคอมพิวเตอร์ซึ่งอธิบายเกี่ยวกับจำนวนบิตที่ใช้เพื่อแสดงสีของพิกเซลเดี่ยวในรูปภาพประเภทบิตแมป ความละเอียดของสีที่สูงขึ้นจะให้ช่วงกว้างของสีที่แตกต่างกันกว้างกว่า เมื่อจำนวนบิตเพิ่มขึ้น จำนวนของสีที่จะแสดงในภาพได้จะเพิ่มขึ้นจนอาจไม่เห็นความแตกต่างของสีโดยทั่วไป สี 1 บิต จะหมายถึงภาพโมโนโครม หรือภาพแบบขาว - ดำ

BMP

รูปแบบภาพกราฟิกที่เกิ ดจากจุดเล็ก ๆ ซึ่งใช้กันภายในโดยระบบภาพกราฟิกย่อยของ Microsoft Windows (GDI) และโดยทั่วไปใช้สำหรับเรียกรูปแบบไฟล์กราฟิกอย่างง่ายบนแพลตฟอร์มนั้น

BOOTP

Bootstrap Protocol โพรโทคอลเครือข่ายที่ใช้ทำงานโดยไคลเอนต์บนเครือข่ายเพื่อขอ IP แอดเดรสอัตโนมัติ โดยทั่วไป จะทำในขั้นตอนการบูตเครื่องคอมพิวเตอร์หรือการเรียกใช้ระบบปฏิบัติการบนเครื่องนั้น เซิร์ฟเวอร์ BOOTP จะกำหนด IP

แอดเดรสจากกลุ่มแอดเดรสให้ กับแต่ ละไคลเอนต์ BOOTP สามารถใช้กับคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีฮาร์ดดิสก์หรือฟลอปปีดิสก์ (diskless workstation) เพื่อขอ IP แอดเดรสก่อนทำการโหลดระบบปฏิบัติการขั้นสูงได้

CCD

Charge Coupled Device (CCD) คือ ฮาร์ดแวร์ที่สามารถใช้กับงานสแกนได้ นอกจากนี้ ยังใช้ กลไก CCD Locking เพื่อยืดอายุอุปกรณ์ CCD เพื่อป้องกันความเสียหายขณะที่ทำงานเคลือบเยื่อ อุปกรณ์

การเรียงหน้า

การเรียงหน้า คือ กระบวนการพิมพ์งานหลายสำเนาโดยจัดเรียงเป็นชุดๆ เมื่อเลิกการเรียงหน้า อุปกรณ์จะพิมพ์เอกสารที่ชุดก่อนทำการพิมพ์สำเนาชุดต่อไป

แผงควบคุม

แผงควบคุม คือ ส่วนที่แสดงชุดควบคุมหรือเครื่องมือควบคุมการทำงานซึ่งโดยปกติจะมีลักษณะแบนเรียบตรง โดยทั่วไป แผงควบคุมจะอยู่ที่ด้านบนหน้าของเครื่อง

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) คือแผงวงจรขนาดเล็ กที่ ยึดหนั ยความจำ DIMM จะจัดเก็บขั บขั มลที่ หมดภายในเครื องเอาไว้ เช่น ขั มล การพิ มพ์ ขั มล แฟกซ์ ที่ ด้ รั บ

DLNA

Digital Living Network Alliance (DLNA) คือมาตรฐานที่ช่วยให้อุปกรณ์ที่ใช้ภายในบ้านสามารถแบ่งปันข้อมูลกับอุปกรณ์อื่นที่ ามเครื อง ขั ยได้

DMPr

DMPr (Digital Media Printer) เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยให้พิมพ์งานในเครือข่ายแบบไร้สายที่ใช้ในบ้าน DLNA ได้ DMPr จะพิมพ์ งานโดยการรวมรูป ภาพกั บเทมเพลท XHTML (Extensible HyperText Markup Language) ไว้ ในหนึ่ งหน้า

DNS

Domain Name Server (DNS) คือระบบที่จัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับชื่อโดเมนในฐานะข้อมูลแจกแจงบนเครือข่ายต่างๆ เช่น อินเทอร์เน็ต

เครื องพิ มพ์ ดอทเมทริกซ์

เครื องพิ มพ์ ดอทเมทริกซ์ หมายถึง เครื องพิมพ์สำหรับคอมพิวเตอร์ประเภทหนึ่งที่มีหัวพิมพ์ซึ่งเคลื่อนที่กลับไปกลับมาบนหน้ากระดาษและพิมพ์ โดยการกระทบกับ แถบผ้า ซึ่ งมี หมึก หนาๆ เข้ากั บกระดาษ เช่นเดี ยวกั บ เครื องพิ มพ์ ดี ด

DPI

Dots Per Inch (DPI) คือหน่วยวัดค่าความละเอียดที่ใช้สำหรับการสแกนหรือการพิมพ์ โดยทั่วไป ค่า DPI ที่ สูงกว่า จะให้ ผลลัพธ์ ที่ มี ค่า ความละเอียดสูงกว่า มองเห็น รายละเอียด ในรูป ภาพได้ ชั ดเจนกว่า ะ และมี ขนาดไฟล์ ใหญ่ กว่า

DRPD

การตรวจจัดรูปแบบเสียงเรียกเข้า เฉพาะ เสียงเรียกเข้า เฉพาะ คือ บริการของบริษัทผู้ให้บริการโทรศัพท์ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้สายโทรศัพท์สายเดียวเพื่อรับสายจากหมายเลขโทรศัพท์ ที่ แยกต่า งกั นได้

อุปกรณ์ สำหรับ บริการพิ มพ์ สองด้ าน

อุปกรณ์ที่กลับกระดาษโดยอัตโนมัติเพื่อให้เครื่องสามารถพิมพ์ (หรือสแกน) ลงบนหน้าทั้งสองด้ านของหน้ากระดาษได้ เครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับพิมพ์สองด้ านจะสามารถพิมพ์งานลงบนทั้งสองด้ านของหน้ากระดาษระหว่ างหนึ่ งรอบการพิ มพ์ ได้

ปริ มานการพิ มพ์ สูง สุ ด

ปริ มานการพิ มพ์ สูง สุ ด คือ จำนวนหน้ากระดาษต่อเดือนซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการทำงานของเครื องพิ มพ์ โดยทั้ วไป เครื องพิ มพ์ จะจำกัดอายุ การใ้ งานไว้ เช่น จำนวนหน้ากระดาษต่อปี อายุ การใ้ งาน หมายถึง ความสามารถของการพิ มพ์ งานโดยเฉลี่ย ซึ่ งโดยปกติ จะอยู่ ในช่ วงระยะเวลาสิ่ บประกั น ต่ วอย่ างเช่น หากปริ มานการพิ มพ์ สูงสุ ด คือ 48,000 หน้าต่อเดือนโดยคิดที่ 20 วันทำงาน เครื องพิ มพ์ จะจำกัดอายุ การใ้ งานไว้ ที่ 2,400 หน้า ต่ วั น

ECM

Error Correction Mode (ECM) คือโหมดการรับ-ส่งข้อมูลเสริมที่ติดตั้งอยู่ในเครื่องแฟกซ์ Class 1 หรือแฟกซ์โมเด็ม ซึ่งจะตรวจจับและแก้ไขข้อผิดพลาดในขั้นตอนการรับ - ส่งแฟกซ์ ซึ่งบางครั้งอาจเกิดจากการรบกวนสายโทรศัพท์

การจำลอง

การจำลอง เป็นเทคนิคที่ทำให้อุปกรณ์เครื่องหนึ่งให้ผลลัพธ์แบบเดียวกันกับอีกเครื่องหนึ่ง โปรแกรมที่ใช้เป็นเครื่องจำลองจะทำซ้ำฟังก์ชันของระบบหนึ่งด้วยอีกระบบหนึ่งที่แตกต่างกัน ดังนั้น ระบบที่ สองจึงทำงานเหมือนกันกับระบบแรก การจำลองจะมุ่งเน้นไปที่ การถอดแบบพฤติกรรมภายนอกที่ แน่ นอน ซึ่งแตกต่างจากการเลียนแบบที่จะสนใจถึงแบบจำลองที่เป็นนามธรรมของระบบซึ่งกำลังถูกเลียนแบบ และบ่อยครั้งจะพิจารณาถึงสภาพภายในของระบบนั้นๆ

อีเธอร์เน็ต

อีเธอร์เน็ต คือ เทคโนโลยี เครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบ frame-based สำหรับเครือข่ายเฉพาะที่ ซึ่งจะกำหนดการวางสายและสัญญาณสำหรับ บั ตั ลี คอลเลเยอร์ และรูปแบบเฟรมและโปรโตคอลสำหรับ บั ตั ควบคุมการเข้าใช้ งานสิ่ ่อ (MAC)/ เลเยอร์ เชื่ อมโยงขั มล ของแบบจำลอง OS ส่วนใหญ่อีเธอร์เน็ตจะมีมาตรฐานเป็น IEEE 802.3 ซึ่งได้กลายเป็นเทคโนโลยี LAN ที่ ใ้ ช้ กั นอย่ างแพร่ หลายที่ สุ ดในช่ วงปี 1990 จนถึง ปี จุ บั น

EtherTalk

ชุดโปรโตคอลที่ พัฒนาขึ้น โดย Apple Computer สำหรับใช้งานในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งรวมอยู่ใน Macintosh เริ่มแรก (1984) และปัจจุบันนี้ ได้ถูกถอดความสำคัญโดย Apple ในระบบเครือข่าย TCP/IP

FDI

Foreign Device Interface (FDI) คือการ์ดที่ติดตั้งอยู่ในเครื่องเพื่ออนุญาตให้ใช้งานกับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครือข่ายหอยอดเหรียญ หรือ เครือข่ายงานการ์ดได้ อุปกรณ์เหล่านี้ จะช่วยให้ สามารถใช้ บริ การ pay-for-print บนอุปกรณ์ ของทั้ งานได้

FTP

File Transfer Protocol (FTP) คือโปรโตคอลที่ใช้สำหรับแลกเปลี่ยนไฟล์ผ่านระบบเครือข่ายที่สนับสนุนโปรโตคอล TCP/IP (เช่น อินเทอร์เน็ต หรือ อินทราเน็ต)

ชุดพี วเซอร์

ชิ้นส่วนของเครื องพิ มพ์ เลเซอร์ ที่ หลอมหมึกพิ มพ์ ลงบนวั สดุ พิ มพ์ ซึ่ งประกอบด้วยลูกกลิ้งความร่อนและลูกกลิ้งแรงดัน หลังจากที่มี กพิ มพ์ ได้ ฤ กส์ ฝ่ านลงบนกระดาษแล้ว ชุดพี วเซอร์จะใ้ ช้ความร่อนและแรงอัดเพื่อให้มั่นใจว่าหมึกพิมพ์จะติดอยู่กับกระดาษอยู่ างถาวร นั้นคือสาเหตุ ว่า ทำไมกระดาษจึง ุ่ นเมื่อ ออกมาจากเครื องพิ มพ์ เลเซอร์

เกตเวย์

การเชื่อมต่อระหว่างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือระหว่างเครือข่ายคอมพิวเตอร์กับสายโทรศัพท์ เป็นวิธีที่นิยมใช้กันมาก เนื่องจากเป็นคอมพิวเตอร์หรือเครือข่ายที่ช่วยให้สามารถเข้าใช้งานคอมพิวเตอร์ หรือ เครือข่ายอื่นได้

ระดับสีเทา

ระดับความเข้มของสีเทาที่แสดงความสว่างและความเข้มของรูปภาพเมื่อรูปภาพสีได้ถูกแปลงให้เป็นสีเทา สีต่างๆ จะถูกแสดงด้วยระดับความเข้มของสีเทาต่างๆ

ฮาร์ดไดรฟ์

ชนิดของรูปภาพซึ่งจำลองให้เป็นแบบระดับสีเทาด้วยจำนวนจุดที่แตกต่างกัน บริเวณที่มีความเข้มของสีสูงจะประกอบด้วยจุดจำนวนมากกว่า ในขณะที่ บริเวณที่มีความเข้มของสีต่ำจะประกอบด้วยจุดจำนวนน้อยกว่า

HDD

Hard Disk Drive (HDD) โดยทั่วไปหมายถึง ฮาร์ดไดรฟ์ หรือ ฮาร์ดดิสก์ ซึ่งเป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบถาวร 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 ชนิดของหัวต่อเฉพาะบริเวณปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิลแบบขนานซึ่งต่อเข้ากับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (เช่น เครื่องพิมพ์)

อินเทอร์เน็ต

เครือข่ายส่วนบุคคลที่ใช้โปรโตคอลอินเทอร์เน็ต การเชื่อมต่อเครือข่ายและอาจเป็นระบบการสื่อสารสาธารณะเพื่อใช้ข้อมูลขององค์กรบางส่วนร่วมกัน หรือดำเนินการร่วมกันบนพื้นฐานขององค์กรอื่นๆ อย่างปลอดภัย บางครั้งคำนี้หมายถึงบริการที่สามารถมองเห็นได้ เป็นส่วนใหญ่นั้นคือเว็บไซต์ภายในองค์กร

IP แอดเดรส

Internet Protocol (IP) แอดเดรส คือ หมายเลขเฉพาะที่อุปกรณ์จะใช้เพื่อแสดงตนและสื่อสารกับอุปกรณ์อื่นซึ่งกันและกันบนเครือข่ายที่ใช้มาตรฐานอินเทอร์เน็ตโปรโตคอล

IPM

Images Per Minute (IPM) เป็นวิธีการวัดความเร็วของเครื่องพิมพ์ อัตรา IPM จะแสดงจำนวนหน้ากระดาษหนึ่งหน้าที่เครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์เสร็จได้ภายในเวลาหนึ่งนาที

IPP

Internet Printing Protocol (IPP) จะกำหนดโปรโตคอลมาตรฐานสำหรับการทำงาน รวมถึงการจัดการงานพิมพ์ ขนาดวัสดุพิมพ์ 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/IP ได้ถูกออกแบบมาสำหรับเครือข่ายเฉพาะที่ (LAN) เป็นหลัก และเป็นโปรโตคอลที่มีประสิทธิภาพมากสำหรับวัตถุประสงค์นี้ (โดยปกติแล้วประสิทธิภาพของโปรโตคอลแบบนี้ จะสูงกว่า TCP/IP บน LAN)

ISO

International Organization for Standardization (ISO) คือ องค์กรกำหนดมาตรฐานระหว่างประเทศจากกลุ่มผู้แทนในการกำหนดมาตรฐานแต่ละประเทศ ซึ่งจะสร้างมาตรฐานด้านอุตสาหกรรมและการค้าทั่วโลก

ITU-T

International Telecommunication Union คือ องค์กรระหว่างประเทศที่สร้างขึ้นเพื่อกำหนดมาตรฐานและวางข้อกำหนดทางด้านวิทยุและการสื่อสารระหว่างประเทศ 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 แต่ก็สามารถใช้กับรูปภาพอื่นๆ ได้

JPEG

Joint Photographic Experts Group (JPEG) เป็นมาตรฐานที่นิยมใช้กันมากที่สุดของการบีบอัดภาพถ่าย ซึ่งเป็นรูปแบบที่ใช้เพื่อจัดเก็บหรือรับ-ส่งภาพถ่ายบนหน้าเว็บ

LDAP

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

LED

Light-Emitting Diode (LED) คือ อุปกรณ์กึ่งตัวนำที่แสดงสถานะของเครื่อง

MAC แอดเดรส

Media Access Control (MAC) แอดเดรส คือ รหัสเฉพาะที่ไม่ซ้ำกัน ซึ่งเกี่ยวข้องกับแอดเดรสเครือข่าย MAC แอดเดรสคือรหัส 48 บิตเฉพาะซึ่งถูกจัดโดยผู้ผลิตจะเขียนในรูปแบบกลุ่มตัวเลขฐานสิบหกจำนวน 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 และยังคงแปลงสัญญาณส่งนั้นเพื่อถอดรหัสข้อมูลที่รับ - 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 และมีรูปทรงกระบอกหมุนเวียนประมวลผลภาพประกอบด้วยดรัมที่ 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 ส่วนการส่ง เครือข่าย 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 รูปแบบไฟล์อยู่เป็นทางการซึ่งพัฒนาขึ้นโดย Adobe Systems เพื่อแสดงเอกสารสองมิติในรูปแบบซึ่งไม่ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์และค่าความละเอียด

PostScript

PostScript (PS) คือ ภาษาคำอธิบายเอกสารและภาษาเขียนโปรแกรมซึ่งใช้ในพื้นที่ยพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ 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

อินเตอร์เฟซสำหรับไดรเวอร์ อุปกรณ์ และช่วยให้ซอฟต์แวร์ทำงานร่วมกับไดรเวอร์อุปกรณ์ที่ใช้ระบบอินพุต/เอาต์พุตมาตรฐาน ซึ่งช่วยให้ทำงานหลายอย่างได้ง่ายขึ้น

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 ยิ่งมีความละเอียดมากยิ่งขึ้น

SMB

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

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) คือ มาตรฐานสำหรับการรับ - ส่งอีเมลผ่านอินเทอร์เน็ต SMTP คือ โพรโทคอลแบบข้อความที่ง่ายเมื่อเทียบกันกับโพรโทคอลแบบอื่น ซึ่งจะระบุผู้รับข้อความหนึ่งคนหรือมากกว่า และส่งข้อความตัวอักษรให้กับผู้รับนั้นๆ โพรโทคอลแบบนี้เป็นโพรโทคอลเซิร์ฟเวอร์ไคลเอนต์ 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

ตลับปิกนเนอร์

บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในอุปกรณ์ เช่น เครื่องพิมพ์ ซึ่งบรรจุหมึกพิมพ์ หมึกพิมพ์คือผงหมึกที่ใช้ในเครื่องพิมพ์เลเซอร์และเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ท ซึ่งทำให้เกิดความละเอียดสูงและคุณภาพดีเยี่ยม วัสดุพิมพ์ที่พิมพ์ออกมาหมึกพิมพ์สามารถละลายได้ด้วยการผสมความร้อน / 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 จะสร้างระบบความปลอดภัยโดยการเข้ารหัสข้อมูลผ่านคีย์ที่สุ่ม ดังนั้น ข้อมูลจึงได้รับการป้องกันเมื่อถูกส่งจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง

WIA

Windows Imaging Architecture (WIA) คือ สถาปัตยกรรมรูปภาพซึ่งใช้งานเป็นครั้งแรกใน Windows Me และ Windows XP การสแกนสามารถเกิดขึ้นได้จากภายในระบบปฏิบัติการเหล่านี้โดยใช้สแกนเนอร์ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด WIA

WPA

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

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) คือ รูปแบบเฉพาะของ WPA สำหรับผู้ใช้งานในธุรกิจขนาดเล็กหรือที่พกอาศัย รหัสรวมหรือรหัสผ่าน จะถูกกำหนดค่าในจุดเข้าใช้งานแบบไร้สาย (WAP) และอุปกรณ์แล็ปท็อป หรือเดสก์ท็อปแบบไร้สาย WPA-PSK จะสร้างรหัสเฉพาะขึ้นสำหรับแต่ละเซสชันระหว่างไคลเอนต์ไร้สายและ WAP ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้อันมีความปลอดภัยในระดับสูงยิ่งขึ้น

WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) คือ มาตรฐานในการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายที่ใช้ในบ้าน ถ้าจุดเข้าใช้งานแบบไร้สายรองรับ WPS ท่านสามารถกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายได้อย่างง่ายดายโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์

XPS

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

ดัชนี

L

LED

ไร้สาย 27
การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED
แสดงสถานะ 27

Linux

unified driver configurator 58
คุณสมบัติของเครื่องพิมพ์ 56
ปัญหาทั่วไปของ Linux 71
การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับสาย USB
ที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 32
การพิมพ์ 55
ความต้องการของระบบ 30
ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกันเครื่อง 29

M

Macintosh

ปัญหาทั่วไปของ Macintosh 72
การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับสาย USB
ที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 31
การพิมพ์ 54
ความต้องการของระบบ 30
ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกันเครื่อง 29

S

Smart Panel

ข้อมูลโดยทั่วไป 57

SyncThru Web Service

ข้อมูลโดยทั่วไป 60

W

Windows

ปัญหาทั่วไปของ Windows 71
การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับสาย USB
ที่เชื่อมต่อไว้แล้ว 30
การพิมพ์ 48
ความต้องการของระบบ 30
ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกันเครื่อง 29

Z

ข้อมูลข้อกำหนด 12

ข้อกำหนดเฉพาะ

ทั่วไป 75
สีอิงพิมพ์ 77

คุณสมบัติ 22

คุณสมบัติต่างๆของเครื่อง 75
คุณสมบัติของสีอิงพิมพ์ 77
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ 48
ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกันเครื่อง 29

คุณสมบัติของเครื่องพิมพ์

Linux 56

ชั้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษา 73

ตั้งค่าความละเอียดในการพิมพ์

Linux 55

ติด

การนำกระดาษที่ติดออก 65
คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติด
64

ปัญหา

ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์ 69
ปัญหาการป้อนกระดาษเข้าเครื่อง 66, 67

รูปแบบ 20

สีอิงพิมพ์

บัตรแข็ง 47
แผ่นกั้นกระดาษออก 77
แผ่นใส 46
การตั้งค่ากระดาษและกระดาษเริ่มต้น
ในคอมพิวเตอร์ 42
กระดาษห้จดหมาย 47
กระดาษสำเร็จรูป 47
คำแนะนำ 43
สติ๊กเกอร์ 46
ซองจดหมาย 46

อภิธานศัพท์ 80

อุปกรณ์สิ้นเปลือง

อายุการใช้ตลับโทนเนอร์ที่ประเมินไว้ 63
อุปกรณ์สิ้นเปลืองที่มีให้บริการ 73
การสั่งซื้อ 73
การเปลี่ยนตลับโทนเนอร์ 74

เครือข่าย

ข้อมูลแนะนำโปรแกรมเครือข่าย 33
สภาพแวดล้อมในการติดตั้ง 33

เครือข่ายแบบไร้สาย

สายเคเบิล USB 35
wps
PIN 34

เปลี่ยนเปอร์เซ็นต์ของเอกสาร 51

แผ่นกั้นกระดาษออก 47

แผงควบคุม 26

โปรสเตอร์, พิมพ์ 50

ไร้สาย

ปุ่ม WPS 34

ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์

คุณสมบัติ 48

f

หนังสือเล่มเล็ก 50

k

การตั้งค่าที่ชื่นชอบ, สำหรับการพิมพ์ 49

การพิมพ์

Linux 55
Macintosh 54
โปรสเตอร์ 50
หลายๆหน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น
Macintosh 55
Windows 50
การจัดเอกสารให้พอดีกับกระดาษในขนาดที่เล็ก
ออก 51
การพิมพ์เอกสาร
Windows 48
การพิมพ์ไปไว้ที่ไฟล์ 53
การพิมพ์บนกระดาษทั้งสองด้าน
Windows 51
การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพิมพ์เริ่มต้น 53

การพิมพ์เอกสาร

Linux 55
Macintosh 54

การพิมพ์ไม่เกิน N หน้า

Macintosh 55
Windows 50

การพิมพ์หนังสือเล่มเล็ก 50

การพิมพ์การซ้อนทับ

พิมพ์ 52
ลบ 52
สร้าง 52

การพิมพ์สองด้าน (แบบปรับเอง)

ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ 51

การเปิดเครื่อง 28

การใช้ส่วนของวิธีใช้ 50

การใช้การซ้อนทับใน Windows 52

การใช้ลายน้ำใน Windows 51

การใส่

สีพิเศษ 45

กระดาษในถาด 1 44
กระดาษในถาดกระดาษแบบปรับเอง 45

การปรับ
ขนาดถาดกระดาษ 42

การปรับระดับความสูง 42

การทำความสะอาด
ด้านนอก 62
ภายใน 62

การทำความสะอาดเครื่อง 62

การวางเครื่อง 29
การเว้นพื้นที่ 29
การปรับระดับความสูง 42

ความละเอียดงานพิมพ์, ตั้งค่า
Macintosh 54

ความปลอดภัย
ข้อมูล 7
สัญญา 7

kh

ลายน้ำ
พิมพ์ 51
แก้ไข 52
ลบ 52
สร้าง 51

p

ภาพด้านหน้า 24

ภาพด้านหลัง 25

r

service contact numbers 78

สาย USB
การติดตั้งไดรเวอร์ 30

s

ตลับโทนเนอร์
อายุการใช้งานที่ประเมินไว้ 63
ไม่ใช่ของ Samsung และแบบที่ใช้เดิม 63
การจับคู่ 63
การเปลี่ยนตลับ 74
การกระจายโทนเนอร์ 64
คำแนะนำในการจัดการ 63

t

ถาด
การเปลี่ยนขนาดของถาด 43
การใส่กระดาษในถาดกระดาษแบบปรับเอง 45
การปรับความกว้างและความยาว 43

ถาดกระดาษแบบปรับเอง

การใช้สื่อพิเศษ 45
การใส่ 45
คำแนะนำวิธี การใช้ 45