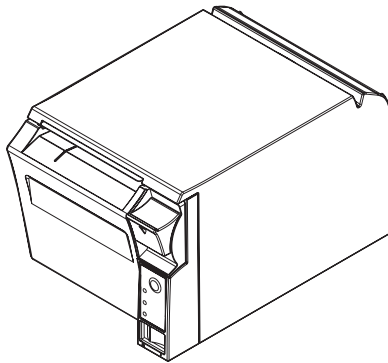


TM-T70II

คู่มือการใช้งาน



สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามทำซ้ำส่วนหนึ่งส่วนใดของสิ่งพิมพ์ฉบับนี้ จัดเก็บในระบบ retrieval system หรือจัดส่งไม่ว่าจะด้วยรูปแบบหรือวิธีการใดๆ ไม่ว่าจะเป็นทางอิเล็กทรอนิกส์ ทางกล การทำสำเนา การบันทึกข้อมูล หรือโดยที่ยังไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากทาง Seiko Epson Corporation และไม่มี การรับผิดชอบต่อสิทธิบัตรเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลที่ระบุไว้ในนี้ เมื่อนำข้อควรปฏิบัติทั้งหมดมาใช้ในขั้นตอนการเตรียมคู่มือฉบับนี้ ทาง Seiko Epson Corporation จะไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาดพลั้งเผลอ และจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้ข้อมูลที่ระบุไว้ในนี้

ทั้ง Seiko Epson Corporation และบริษัทในเครือจะไม่รับผิดชอบต่อผู้ซื้อผลิตภัณฑ์หรือบุคคลอื่นในด้านความเสียหาย การสูญเสีย มูลค่า หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดจากตัวผู้ซื้อหรือบุคคลอื่นอันเนื่องมาจาก อุบัติเหตุ การใช้งานไม่ถูกต้อง หรือการใช้ผลิตภัณฑ์ในทางที่ผิด รวมถึง การดัดแปลง การซ่อมแซม หรือการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับอนุญาต หรือ (ไม่รวมประเทศสหรัฐอเมริกา) การละเลยที่จะปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้งานและการบำรุงรักษาจาก Seiko Epson Corporation อย่างเคร่งครัด

Seiko Epson Corporation จะไม่รับผิดชอบต่อปัญหาหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้อุปกรณ์เสริมหรือวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ ที่ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ Epson ของแท้หรือผลิตภัณฑ์ที่รับรองโดย Epson จาก Seiko Epson Corporation

ขึ้นอยู่กับพื้นที่ อาจมีสายนำสัญญาณรวมอยู่ในผลิตภัณฑ์ หากเป็นเช่นนั้น ให้ใช้สายที่จัดมาให้

Seiko Epson Corporation จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าเนื่องจากการใช้สายนำสัญญาณอื่นที่ไม่ได้พัฒนาขึ้นตามแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจาก Epson

EPSON เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Seiko Corporation ในประเทศญี่ปุ่นและประเทศ/ภูมิภาคอื่นๆ

ข้อสังเกต: เนื้อหาในคู่มือฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Copyright © 2013 by Seiko Epson Corporation, Nagano, Japan

ข้อมูลสำคัญด้านความปลอดภัย

ในบทนี้จะอธิบายถึงข้อมูลสำคัญเพื่อป้องกันการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ โปรดอ่านเนื้อหาในบทนี้อย่างละเอียดก่อนและเก็บคู่มือไว้ในสถานที่ที่หยิบใช้ได้อย่างสะดวก

ความหมายของสัญลักษณ์

สัญลักษณ์ในคู่มือเล่มนี้เป็นตัวกำหนดระดับความสำคัญดังที่ได้อธิบายไว้ข้างล่างนี้ โปรดอ่านเนื้อหาต่อไปนี้อย่างละเอียดก่อนเริ่มการใช้งานผลิตภัณฑ์



คำเตือน:

คุณต้องปฏิบัติตามคำเตือนด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายร้ายแรงต่อร่างกาย



ข้อควรระวัง:

คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยต่อตัวคุณเอง ป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ หรือป้องกันไม่ให้ข้อมูลสูญหาย

ข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

เนื้อหาในส่วนนี้จะอธิบายเกี่ยวกับคำเตือนและข้อควรระวังสำหรับการใช้งานที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ TM-T70II คำแจ้งเตือนและข้อควรระวังอื่นเกี่ยวกับการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพนั้นได้อธิบายไว้ในส่วนอื่นของคู่มือนี้แล้ว



คำเตือน:

หากผลิตภัณฑ์ TM-T70II มีควัน มีกลิ่นแปลกปลอม หรือมีเสียงดังผิดปกติ ให้ปิดเครื่อง TM-T70II แล้วถอดสายไฟ AC ออกทันที จากนั้นให้ติดต่อขอคำแนะนำจากตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ Epson หากยังใช้งานต่อไปอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟช็อตได้

อย่าพยายามซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง งานซ่อมแซมที่ไม่ถูกต้องเหมาะสมอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ห้ามถอดแยกชิ้นส่วนหรือดัดแปลงผลิตภัณฑ์ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือก่อให้เกิดไฟไหม้ขึ้นได้

ต้องแน่ใจว่าใช้แหล่งจ่ายไฟตามที่กำหนด การเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดอาจก่อให้เกิดไฟไหม้ อย่าให้สิ่งแปลกปลอมหล่นเข้าไปในตัวอุปกรณ์ การที่สิ่งแปลกปลอมแทรกเข้าไปในตัวอุปกรณ์อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ได้ หากมีน้ำหรือของเหลวอื่นเข้าไปในผลิตภัณฑ์ ให้ปิดเครื่อง TM-T70II แล้วถอดสายไฟ AC ออกจาก TM-T70II ทันที จากนั้นให้ติดต่อขอคำแนะนำจากตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ Epson หากยังใช้งานต่อไปอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟช็อตได้

ห้ามใช้สเปรย์เหลว (Aerosol sprayer) ที่บรรจุก๊าซไวไฟฉีดใส่ตัวผลิตภัณฑ์หรือบริเวณโดยรอบ การกระทำดังกล่าวอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้



ข้อควรระวัง:

ห้ามเชื่อมต่อสายสัญญาณด้วยวิธีการอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในคู่มือเล่มนี้ การเชื่อมต่ออื่นๆ อาจทำให้อุปกรณ์ได้รับความเสียหายหรือเกิดไฟไหม้ได้

ต้องแน่ใจว่าได้ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นราบที่มั่นคงและแข็งแรง ผลิตภัณฑ์อาจแตกหักหรืออาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้ หากตกลงมา

ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ในสถานที่ที่มีความชื้นสูงหรือเต็มไปด้วยฝุ่นละออง การที่มีความชื้นสูงเกินไปและมีฝุ่นละอองมากเกินไปอาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือเกิดไฟไหม้ได้

ห้ามวางของหนักทับด้านบนผลิตภัณฑ์ ห้ามยืนหรือพิงตัวกับผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์อาจพังหรือตกลงมา ทำให้แตกหักหรืออาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ

ใช้ความระมัดระวังไม่ให้นิ้วมือบาดเจ็บจากมีดตัดกระดาษด้วยมือ

- เมื่อนำกระดาษพิมพ์ออก
- เมื่อดำเนินการอื่นๆ เช่น การบรรจุ/การเปลี่ยนกระดาษม้วน

เพื่อความปลอดภัย ถอดปลั๊กไฟของอุปกรณ์ออกเมื่อไม่ต้องการใช้งานเป็นระยะเวลานาน
ก่อนเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าถอดปลั๊กทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับผลิตภัณฑ์แล้ว

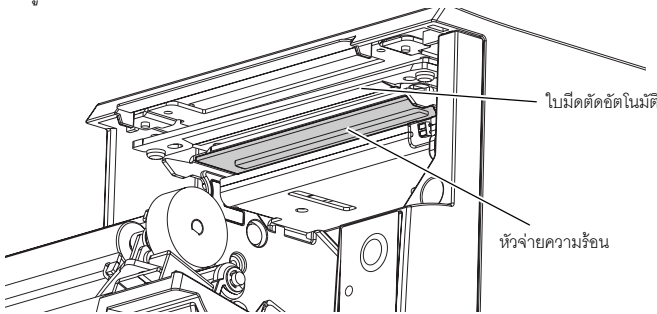
ป้ายเตือน

ป้ายเตือนบนผลิตภัณฑ์บ่งชี้ถึงข้อควรปฏิบัติต่อไปนี้



ข้อควรระวัง:

หัวจ่ายความร้อนจะร้อนจัดระหว่างการพิมพ์และทันทีหลังจากพิมพ์เสร็จ การสัมผัสบริเวณดังกล่าวอาจทำให้ผิวหนังไหม้ได้
โปรดแน่ใจว่าทำความสะอาดและดำเนินการอื่นหลังจากที่หัวจ่ายความร้อนเย็นลงแล้ว นอกจากนี้ โปรดระมัดระวังใบมีด
ตัดตัดในมิติที่อยู่ใกล้หัวจ่ายความร้อน



ข้อจำกัดการใช้งาน

เมื่อจะใช้ผลิตภัณฑ์ในงานที่ต้องการความปลอดภัย/ความน่าเชื่อถือสูง เช่น อุปกรณ์การขนส่งที่เกี่ยวข้องกับเครื่องบิน
รถไฟ เรือเดินทะเล รถยนต์ ฯลฯ; อุปกรณ์ป้องกันสารพิษ; อุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยต่างๆ; รวมถึงอุปกรณ์
ปฏิบัติงานที่มีความเที่ยงตรงสูง ฯลฯ; คุณควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้หลังจากที่ได้ไตร่ตรองว่าจะเพิ่มความปลอดภัยสำรอง
และการป้องกันภาวะล้มเหลวลงในแบบเพื่อรักษาความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือโดยรวมของระบบ เนื่องจาก
ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ออกแบบขึ้นเพื่อใช้ในงานที่ต้องการความปลอดภัย/ความน่าเชื่อถือสูงมาก เช่น อุปกรณ์เกี่ยวกับ
การบิน อุปกรณ์สื่อสารหลัก อุปกรณ์ควบคุมพลังงานนิวเคลียร์ หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้ในการรักษาโดยตรง ฯลฯ
คุณจึงควรตัดสินใจเองถึงความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ภายหลังจากการประเมินผลเต็มรูปแบบแล้ว

วัตถุประสงค์ของคู่มือนี้

คู่มือนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องพิมพ์ TM-T70II โดยอธิบายถึงการใช้งานทั่วไป เพื่อให้สามารถ
ใช้งานเครื่องพิมพ์ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

การดาวน์โหลดไดรฟ์เวอร์ โปรแกรมอรรถประโยชน์ และคู่มือ

ไดรฟ์เวอร์ โปรแกรมอรรถประโยชน์ และคู่มือ สามารถดาวน์โหลดได้จากลิงค์เว็บไซต์ URL ต่อไปนี้
สำหรับลูกค้าที่อยู่ในอเมริกาเหนือ ให้เข้าใช้งานเว็บไซต์นี้:
<http://www.epsonexpert.com> และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
สำหรับลูกค้าที่อยู่ในประเทศอื่น ให้เข้าใช้งานเว็บไซต์นี้:
<http://download.epson-biz.com/?service=pos>

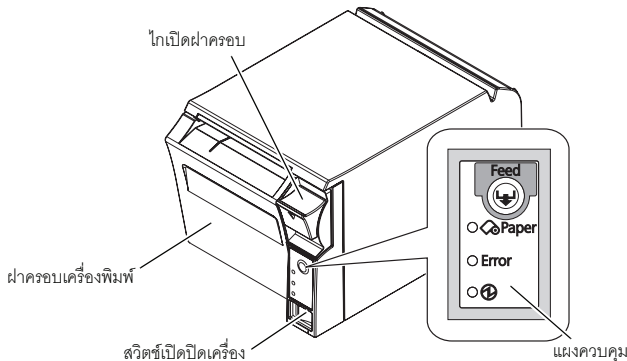
เมื่อเปิดบรรจุภัณฑ์

รายการต่อไปนี้จะให้มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์มาตรฐานที่กำหนด โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในกรณีที่มีรายการใดที่ชำรุดเสียหาย

- | | |
|---|---|
| ☐ เครื่องพิมพ์ | ☐ กระดาษม้วน |
| ☐ ฝาครอบสวิทช์เปิดปิดเครื่อง | ☐ อะแดปเตอร์ AC * |
| ☐ สายไฟ AC * | ☐ TM-T70II Software & Documents Disc |
| ☐ ข้อนแนะนำการติดตั้ง | |

* อาจไม่ได้ให้มา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องพิมพ์

ชื่อชิ้นส่วน



แผงควบคุม

ปุ่ม FEED

ปุ่มนี้จะใช้ป้อนกระดาษ

ไฟแสดงสถานะเครื่อง (เปิด-ปิด)

ไฟแสดงสถานะนี้จะติดขึ้นเมื่อเปิดเครื่องพิมพ์

ไฟแสดงสถานะ ERROR

ไฟแสดงสถานะนี้จะบ่งชี้ถึงสถานะความผิดพลาด

ไฟแสดงสถานะ PAPER OUT

ไฟแสดงสถานะนี้จะติดขึ้นเมื่อกระดาษหมดหรือใกล้จะหมด หากไฟกะพริบ แสดงว่าเครื่องอยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน

หมายเหตุสำคัญเกี่ยวกับการติดตั้ง

- ❑ สำหรับพอร์ตอนุกรม คุณต้องใช้สายสัญญาณ Null Modem หรือเรียกอีกอย่างว่าสายครอส
- ❑ สำหรับพอร์ตขนาน ให้ใช้สายสัญญาณ IEEE 1284 ที่รองรับที่ตรงกับข้อมูลจำเพาะ
- ❑ สำหรับพอร์ต USB ให้ติดตั้งไดรฟ์เวอร์เครื่องพิมพ์ก่อนเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์

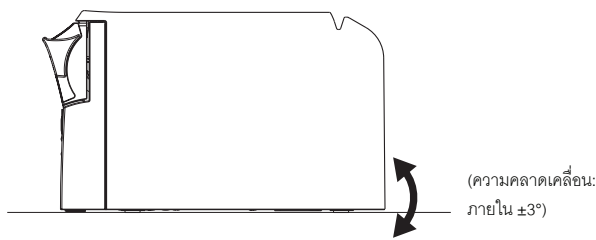
การติดตั้งเครื่องพิมพ์

คุณสามารถติดตั้งเครื่องพิมพ์นี้เฉพาะในแนวนอนเท่านั้น

ยัดเครื่องพิมพ์เพื่อไม่ให้เครื่องพิมพ์เคลื่อนที่เมื่อคุณเปิดฝาครอบและตัดกระดาษผ่าน มีเทปกาวยึดเครื่องพิมพ์เป็นอุปกรณ์เสริม

ติดตั้งเครื่องพิมพ์ให้ลาดเอียงไม่เกิน 3° การติดตั้งเครื่องพิมพ์ที่ลาดเอียงเกิน 3° อาจทำให้เกิดปัญหาต่อไปนี้

- ไม่สามารถตรวจจบบกระดาษผ่านที่ใกล้หมดได้
- ฝาครอบเครื่องพิมพ์จะไม่ปิดหลังจากที่ใส่กระดาษผ่าน
- ไม่สามารถดึงกระดาษผ่านออกมาได้

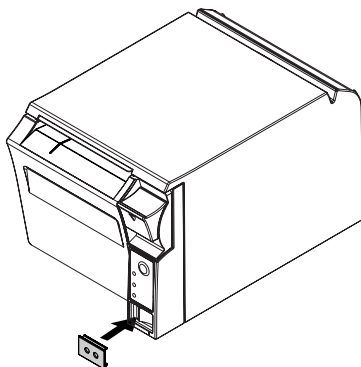


การใช้ฝาครอบสวิตช์เปิดปิดเครื่อง

⚠ คำเตือน:

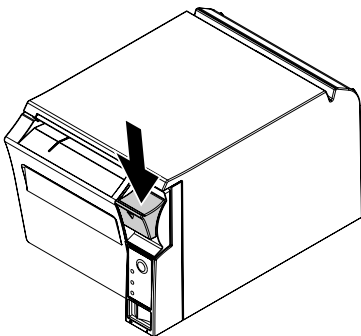
หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นโดยที่ฝาครอบสวิตช์เปิดปิดเครื่องยังประกอบอยู่ที่เครื่องพิมพ์ ให้ถอดสายไฟ AC ออกทันที หากยังใช้งานเครื่องพิมพ์ต่อไป อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้

ฝาครอบสวิตช์เปิดปิดเครื่องที่ประกอบไว้นั้นจะเป็นตัวป้องกันไม่ให้เกิดการกดทับสวิตช์เปิดปิดเครื่องโดยไม่ได้ตั้งใจ หากต้องการใช้ฝาครอบนี้ ให้ประกอบฝาครอบตามที่แสดงด้านล่าง

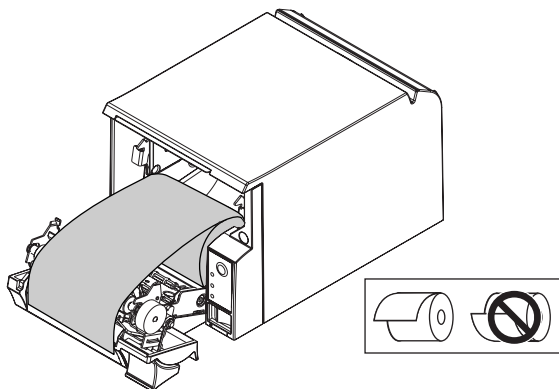


การประกอบกระดาม้วน

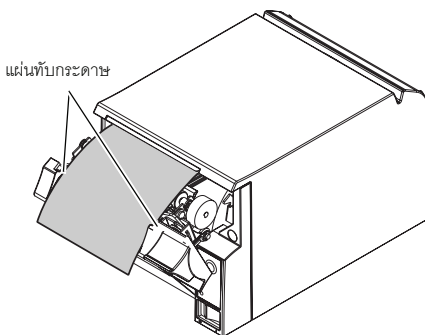
1. กดโกเพื่อเปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์



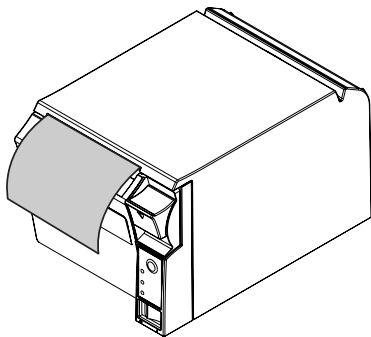
2. ถอดแกนกระดาม้วนที่ใช้แล้วออก
3. ประกอบกระดาม้วน ทิศทางการใส่กระดาษที่ถูกต้องแสดงอยู่ด้านล่าง



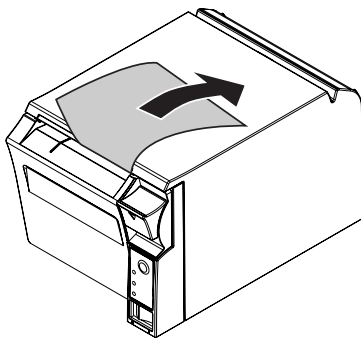
4. ดึงกระดาษม้วนบางส่วนออกมาเพื่อวางกระดาษระหว่างแผ่นทับกระดาษ



5. ปิดเครื่องพิมพ์ แล้วตรวจสอบให้แน่ใจว่าประกอบกระดาษม้วนไว้ระหว่างแผ่นทับกระดาษแล้ว



6. จี๊กระดาษม้วนออก



การแก้ไขปัญหา

ไฟบนแผงควบคุมไม่ติด

ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสายไฟ DC และสายไฟ AC เข้ากับเครื่องพิมพ์และเต้ารับไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว

ไฟแสดงสถานะ **ERROR** (ไม่กะพริบ) ติดขึ้นโดยที่เครื่องไม่พิมพ์กระดาษ

หาก PAPER OUT สว่าง แสดงว่าไม่ได้ใส่กระดาษ หรือใช้หมดแล้ว

หาก PAPER OUT ดับ แสดงว่าปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์ไม่ถูกต้อง

ไฟแสดงสถานะ **ERROR** กะพริบโดยที่เครื่องไม่พิมพ์กระดาษ (และไม่มีกระดาษติด)

เครื่องจะหยุดพิมพ์หากหัวจ่ายความร้อนร้อนจัด แล้วจะเริ่มทำงานต่อโดยอัตโนมัติเมื่อหัวจ่ายความร้อนเย็นลง

หากไม่ใช่สาเหตุจากความร้อนจัด ให้ปิดเครื่องพิมพ์ แล้วเปิดเครื่องใหม่เมื่อเวลาผ่านไป 10 วินาที

การนำกระดาษที่ติดอยู่ออก



ข้อควรระวัง:

ห้ามสัมผัสหัวจ่ายความร้อนเนื่องจากชิ้นส่วนดังกล่าวอาจร้อนจัดภายหลังการพิมพ์

1. ปิดเครื่องพิมพ์แล้วกดโกเปิดฝาครอบ
2. นำกระดาษที่ติดออก ใส่กระดาษม้วนใหม่ แล้วปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์

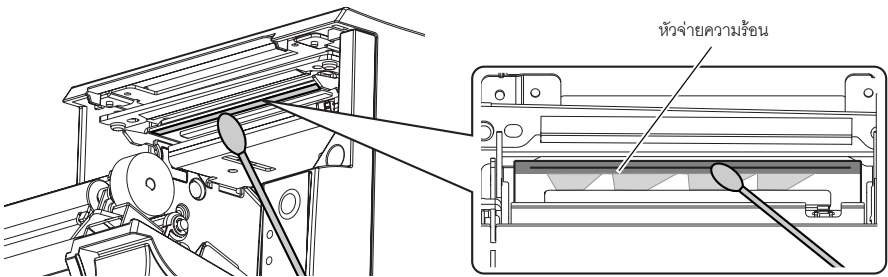
การทำความสะอาดหัวจ่ายความร้อน



ข้อควรระวัง:

ภายหลังการพิมพ์ หัวจ่ายความร้อนจะร้อนจัด อย่าสัมผัสชิ้นส่วนดังกล่าว ปล่อยให้เย็นลงก่อนจะเริ่มทำความสะอาด อย่าให้หัวจ่ายความร้อนชำรุดเสียหายโดยจับที่หัวจ่ายด้วยนิ้วมือหรือของแข็งอื่นๆ

ปิดเครื่องพิมพ์แล้วเปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์ ทำความสะอาดแผ่นความร้อนของหัวจ่ายความร้อนด้วยไม้พันสาลีชุบแอลกอฮอล์ (เอทานอลหรือไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์)



Epson ขอแนะนำให้ทำความสะอาดหัวจ่ายความร้อนตามกำหนดเวลา (โดยปกติทุกๆ 3 เดือน) เพื่อรักษาคุณภาพการพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน

ข้อมูลจำเพาะ

	รุ่นความกว้างกระดาด 80 มม.	รุ่นความกว้างกระดาด 58 มม.
วิธีพิมพ์	การพิมพ์ความเร็วสูงแบบใช้ความร้อน	
ทิศทางการพิมพ์	ไปในทิศทางเดียวกันโดยใช้การป้อนแบบลูกกลิ้ง	
กระดาดม้วน (หนึ่งชั้น)	ขนาด: 79.5 มม. ± 0.5 มม. {3.13 นิ้ว ± 0.02 นิ้ว}	ขนาด: 57.5 มม. ± 0.5 มม. {2.26 นิ้ว ± 0.02 นิ้ว}
	เส้นผ่านศูนย์กลางกลางภายนอกสูงสุด: 83 มม. {3.27 นิ้ว}	
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกลางม้วนกระดาด: ภายใน: 12 mm {0.47"}; ภายนอก: 18 มม. {0.71 นิ้ว}	
ชนิดกระดาดความร้อน	ค่าจำเพาะ: NTP080-80	ค่าจำเพาะ: NTP058-80
การต่อเชื่อม (ใช้แทนกันได้)	อนุกรม (RS-232)/ขนาน (IEEE1284)/อีเทอร์เน็ต (10BASE-T/100BASE-TX)/LAN ไร้สาย (IEEE802.11b)/USB [รองรับ: USB 2.0, ความเร็วในการสื่อสาร : ความเร็วเต็มที่ (12 Mbps)]/USB Plus Power [ความเร็วในการสื่อสาร: ความเร็วเต็มที่ (12 Mbps)]/Bluetooth®	
รับบัพเฟอร์	4 KB/45 ไบต์	
หน้าที่ล้นชักเก็บเงิน	2 ไดรฟ์	
แหล่งจ่ายไฟ*	DC+24 V ± 7%	
ความสิ้นเปลืองพลังงาน (ที่ 24V)	ค่าเฉลี่ย: ประมาณ 1.8 A	
อุณหภูมิ	ขณะใช้งาน: 5 ถึง 45°C {41 ถึง 113°F}	
	เมื่อเก็บรักษา: -10 ถึง 50°C {14 ถึง 122°F} ยกเว้นกระดาด	
ความชื้น	ขณะใช้งาน: 10 ถึง 90% ด้านขวา	
	เมื่อเก็บรักษา: 10 ถึง 90% ด้านขวา ยกเว้นกระดาด	
ขนาดทั้งหมด	114 × 125 × 194 มม. {4.49 × 4.92 × 7.64 นิ้ว} (สูง × กว้าง × ลึก)	
น้ำหนัก (มวล)	ประมาณ 1.7 กก. {3.74 ปอนด์} (ไม่รวมกระดาดม้วน)	

*: ต้องแน่ใจว่าได้ใช้แหล่งจ่ายไฟตามมาตรฐานความปลอดภัยที่ตรงกับข้อกำหนดต่อไปนี้
ค่ากำลังต่อเนื่อง: 24 V/2.0 - 10.0 A, กำลังไฟสูงสุด 240 VA หรือน้อยกว่า