ZQ220 Plus/ZQ120 Plus

เครื่องพิมพ์แบบพกพา



คมูือผู้ใช้

P1129077-02TH ฉบับปรับปรุง A

ลขิสิทธิ์

2023/03/28

ZEBRA และรูปหัวม้าลายเป็นเครื่องหมายการค้าของ Zebra Technologies Corporation ซงิ่จดทะเบียนในหลายเขตอำนาจศาลทั่วโลก เครื่องหมายการค้าอื่นใดทั้งหมดเป็นสมบัติของเจ้าของเครื่องหมายการค้านั้นๆ ©2023 Zebra Technologies Corporation และ/หรือบริษัทในเครือ สงวนลิขสิทธิ์

ู้ขอ้มูลในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ซอฟต์แวร์ที่อธิบายในเอกสารฉบับนี้ได้รับการจัดทำภายใต้ข้อตกลงการอนุญาตใช้งานหรือข้อตกลงการไม่เปิดเผยข้อมูล ซอฟต์แวร์อาจถูกใช้หรือคัดลอกโดยเป็นไปตามข้อกำหนดของข้อตกลงเหล่านั้นเท่านั้น

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมด้านกฎหมายและคำแถลงเกี่ยวกับกรรมสิทธิ์ โปรดไปที่:

ซอฟต์แวร์:zebra.com/linkoslegal. ลขิสิทธิ์ :zebra.com/copyright. สทิธิบัตร:ip.zebra.com. การรับประกัน:zebra.com/warranty. ขอ้ตกลงการอนุญาตให้ใช้งานสำหรับผู้ใช้ (EULA):zebra.com/eula.

เงื่อนไขการใช้งาน

คำแถลงเกี่ยวกับกรรมสิทธิ์

คมูือนี้มีข้อมูลที่ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของ Zebra Technologies Corporation และบริษัทในเครือ ("Zebra Technologies") ซงี่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลและใช้เป็นส่วนหนึ่งในการปฏิบัติงาน และการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตามที่ได้อธิบายไว้ในที่นี้เท่านั้น ทา่นไม่สามารถใช้ ทำซ้ำ หรือเปิดเผยข้อมูลที่ถือเป็นกรรมสิทธิ์ดังกล่าวแก่ผู้อื่น หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจนจาก Zebra Technologies

การปรับปรุงผลิตภัณฑ์

การปรับปรุงผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องถือเป็นนโยบายหนึ่งของ Zebra Technologies ขอ้กำหนดรายละเอียดและการออกแบบทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

ขอ้ความปฏิเสธความรับผิดชอบ

Zebra Technologies ได้ดำเนินการเพื่อให้แน่ใจว่าข้อกำหนดรายละเอียดทางวิศวกรรมที่ได้มีการเผยแพร่และคู่มือต่างๆ มคีวามถูกต้องสมบูรณ์ อย่างไรก็ตาม อาจมีข้อบกพร่องบางประการที่สามารถเกิดขึ้นได้ Zebra Technologies ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขข้อบกพร่องดังกล่าว และขอปฏิเสธความรับผิดชอบต่อผลจากข้อบกพร่องเหล่านั้น

ความรับผิดชอบแบบจำกัด

้ไม่ว่าด้วยกรณีใดก็ตาม Zebra Technologies หรือบุคคลอื่นที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการสร้าง, ผลิต หรือส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่ให้มาด้วย (รวมถึงฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์) จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ทงั้หมด (รวมถึง แต่ไม่จำกัดถึงความเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่อง รวมถึงการสูญเสียผลกำไร การหยุดชะงักของธุรกิจ หรือข้อมูลทางธุรกิจที่อาจสูญหาย) ทเกิดจากการใช้งาน เป็นผลจากการใช้งาน หรือการไม่สามารถใช้งานผลิตภัณฑ์ แม้ว่า Zebra Technologies จะได้รับแจ้งล่วงหน้าเกี่ยวกับความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านั้นแล้วก็ตาม เนื่องจากเขตอำนาจศาลบางเขตไม่อนุญาตให้จำกัดหรือยกเว้นความเสียหายที่เกิดขึ้นเฉพาะกรณีหรือสืบเนื่องกัน ดงันั้น ขอ้จำกัดและยกเว้นดังกล่าวอาจไม่มีผลต่อท่าน

สารบัญ

กี่ยวกับคู่มือนี้	. 7
้ การใช้สัญลักษณ์แทนความหมาย	. 7
เอ้มูลเครื่องพิมพ์โดยสังเขป	.8
ง การแกะบรรจุภัณฑ์และการตรวจสอบ	. 8
การรายงานค [ั] วามเสียหาย	.9
แบตเตอรี่	.9
เทคโนโลยีการพิมพ์	. 9
รหัส QR ดขู้อมูลผลิตภัณฑ์1	10
การสื่อสารโดยใช้เทคโนโลยีสื่อสารไร้สายระยะสั้น (Near Field Communication หรือ NFC) 1	10
คณุสมบัติเครื่องพิมพ์1	11
ารตั้งค่าและการ ใช้งานเครื่องพิมพ์1	13
การเตรียมเครื่องพิมพ์ให้พร้อมใช้งาน1	13
การติดตั้ง/การถอดแบตเตอริและเทปฉนวนไฟฟ้าของแบตเตอริออก	13
การน้ำเทปฉนวนไฟฟ้าของแบตเตอริออก1	14
การติดตั้งแบตเตอรี1	14
ขอ้ควรระวังเกี่ยวกับเครื่องพิมพ์1	15
ความปลอดภัยของแบตเตอร1	16
ความปลอดภัยของเครองชารจ1	16
การชารจแบตเตอร1	16
เครองชารจแบตเตอรแบบ 1 ชอง1 ร ส่ ว่ ว	17
การเหลดสอสงพมพ1	19
ปมุควบคุมเครอง	21
เอคอนสถานะเครองพมพ2	22

สารบัญ

หน้าจอแสดงข้อมูล	23
ขอ้ความที่แสดงในระยะเวลาที่กำหนด	23
ขอ้ความแจ้งให้ผู้ใช้ดำเนินการ	24
หน้าจอการกำหน [ื] ดค่า	25
หน้าจอพัก	25
ปมุ่	26
ตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์ทำงานหรือไม่	26
การพิมพ์รายงานการกำหนดค่า	
การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์	27
การสื่อสารผ่าน USB	
การสื่อสารแบบไร้สายด้วย Bluetooth	
การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับอุปกรณ์	
Zebra Printer Setup Utilities	
การเพิ่มเครื่องพิมพ์ผ่าน Zebra Setup Utilities	
การตั้งค่าซอฟต์แวร์	46
การออกแบบฉลาก	46
การใช้สื่อสิ่งพิมพ์ประเภทใบเสร็จสำเร็จรูปพร้อมพิมพ์	
ขนาดของเครื่องหมายสีดำ (สื่อสิ่งพิมพ์ประเภทใบเสร็จ)	49
พนี้ที่ฉลาก	50
ตวัอย่างการออกแบบฉลาก	51
บริเวณที่ต้องกันออก	51
การใช้ Near Field Communication (NFC)	52
รปูแบบการใช้งาน NFC	52
การพกเครื่องพิมพ์ติดตัว	53
คลิปหนีบเข็มขัดแบบหมุนได้	53
สายสะพาย	54
กระเป๋า	55

การดูแลรักษาและ การแก้ไขปัญหา	58
้ง การบำรงรักษาเชิงป้องกัน	58
้ การยืดอายการใช้งานของแบตเตอรี่	
คำแนะนำในการทำความสะอาดทั่วไป	58
การทำความสะอาด	
ไฟสัญญาณที่แผงควบคุม LCD	60

	วธีแก้ไขปัญหาต่างๆ	60
	ไฟไม่เข้้า	61
	เครื่องไม่ป้อนสื่อสิ่งพิมพ์	61
	คณุภาพการพิมพ์ไม่ดี หรือสีซีดจาง	61
	พมิ่พ์ได้เฉพาะบางส่วน หรือมีบางส่วนหายไป	61
	งานพิมพ์บิดเบี้ยว	61
	การพิมพ์ไม่เกิดขึ้น	61
	แบตเตอรี่เก็บประจุได้น้อยลง	61
	ไอคอนข้อมูลกะพริ่บ	
	ไอคอน Media Out (ไม่มีสื่อสิ่งพิมพ์) หรือ Head Open (หัวพิมพ์เปิดอยู่) กะพริบ	
	ขอ้ผิดพลาดในการสื่อสาร	62
	ฉลากพุ้นกัน	62
	ฉลากที่ถูกข้าม	62
	หน้าจอ LCD วา่งเปล่า	62
	ไม่สามารถเชื่อม _ุ ต่อแบบ NFC ได้	62
	การวินิจฉัยการสื่อสาร	62
	วธีการทดสอบเพื่อหาสาเหตุของปัญหา	62
	การพิมพ์ฉลากการกำหนดค่า	63
	การติดต่อฝ่ายให้บริการทางเทคนิค	64
คณูลักษณะเ	ฉพาะ	65
•	คณูลักษณะเฉพาะของการพิมพ์	65
	คณู่ลักษณะเฉพาะของหน่วยความจำและการสื่อสาร	65
	คุณลักษณะเฉพาะของฉลาก	65
	คณุ่ลักษณะเฉพาะของแบบอักษรและบาร์โค้ดของ CPCL และคำสั่งต่างๆ	66
	คณุ์ลักษณะเฉพาะด้านกายภาพ สภาพแวดล้อม และไฟฟ้า	67
	ขนาดของ ZQ220 Plus และ ZQ120 Plus	67
	อปุกรณ์เสริม	68
เบ็ดเตล็ด		69
	ตำแหน่งของหมายเลขประจำเครื่องและ Product Configuration Code (PCC)	69
	สาย USB	69
	วสัดุสิ้นเปลืองประเภทสื่อสิ่งพิมพ์	71

สารบัญ

้วสัดุสิ้นเปลืองสำหรับการบำรุงรักษา	71
การกำจัดทิ้งแบตเตอรี่และผลิตภัณฑ์	71

เกี่ยวกับคู่มือนี้

เอกสารนี้มีไว้สำหรับใช้งานโดยผู้มีหน้าที่ทำการบำรุงรักษาเป็นประจำ อปัเกรด หรือแก้ไขปัญหาของเครื่องพิมพ์

การใช้สัญลักษณ์แทนความหมาย

เอกสารนี้ใช้สัญลักษณ์แทนความหมายดังต่อไปนี้:

- ขอ้ความตัวหนา หรือ Bold ถกูใช้เพื่อบ่งบอกถึงสิ่งต่อไปนี้:
 - กล่องโต้ตอบ หน้าต่าง และชื่อหน้าจอ
 - ชอี่รายการดรอปดาวน์และกล่องรายการ
 - ชอื่ช่องทำเครื่องหมายและปุ่มวิทยุ
 - ไอคอนบนหน้าจอ
 - ชอื่ปุ่มบนแป้นพิมพ์
 - ชอื่ปุ่มบนหน้าจอ
- สญัลักษณ์หัวข้อย่อย (•) บง่บอกถึง:
 - สงิ่ที่ต้องทำ
 - รายการทางเลือก
 - รายการขั้นตอนที่ต้องทำ ซงื่อาจไม่จำเป็นต้องทำตามลำดับนั้นก็ได้
- รายการตามลำดับ (เช่น กระบวนการที่ต้องทำตามลำดับ) จะปรากฏเป็นรายการที่มีหมายเลขกำกับอยู่

ขอ้มูลเครื่องพิมพ์โดยสังเขป

คมือนี้ให้ข้อมูลที่จำเป็นต้องรู้ก่อนการใช้งานเครื่องพิมพ์แบบพกพารุ่น ZQ220 Plus และ ZQ120 Plus เครื่องพิมพ์นี้ใช้เทคโนโลยีต่อไปนี้เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ Android และ Apple

- การสื่อสารโดยใช้เทคโนโลยีสื่อสารไร้สายระยะสั้น (Near Field Communication หรือ NFC)
- การชาร์จ USB (ขั้วต่อ Type-C)
- Bluetooth 5.0 อปุกรณ์ Android
- BLE iOS อปุกรณ์ Apple (iPhone 7s หรือใหม่กว่า, iPad Air และ iPod touch)

เครื่องพิมพ์นี้ใช้ภาษาเขียนโปรแกรม CPCL และ ESC/POS ในการกำหนดค่าเครื่องพิมพ์และคุณลักษณะการพิมพ์ การออกแบบฉลาก และการสื่อสาร โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมจาก "คู่มือการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา CPCL" และ "คู่มือการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา ESC/POS" ท <mark>zebra.com/manuals</mark>

ซอฟต์แวร์และโปรแกรมอรรถประโยชน์ที่มีให้ใช้:

- ZebraNet Bridge Enterprise สำหรับกำหนดค่าเครื่องพิมพ์ การดูแลจัดการเครื่องพิมพ์จำนวนมาก
- Zebra Printer Setup Utilities สำหรับกำหนดค่าเครื่องพิมพ์เครื่องเดี่ยว การตั้งค่าแบบด่วน
- ZebraDesigner Pro v2 ใช้ในการออกแบบฉลาก
- ไดรเวอร์ Zebra Designer: ไดรเวอร์ Windows
- ใดรเวอร์ OPOS: ไดรเวอร์ Windows
- SDK หลายแพลตฟอร์ม หรือ SDK สำหรับ ZQ220 Plus และ ZQ120 Plus (CPCL และ ESC/POS เท่านั้น)
- Zebra Downloader
- Mobile Label Designer

ซอฟต์แวร์อรรถประโยชน์สำหรับ ZQ220 Plus และ ZQ120 Plus:

ซอฟต์แวร์อรรถประโยชน์เหล่านี้มีอยู่ในเว็บไซต์ของ Zebra ท <u>zebra.com/th/th/support-downloads</u>

การแกะบรรจุภัณฑ์และการตรวจสอบ

สว่นนี้อธิบายการแกะบรรจุภัณฑ์และการตรวจสอบสิ่งที่อยู่ภายใน

1. ถอดวัสดุกันกระแทกทั้งหมดออกจากเครื่องอย่างระมัดระวัง และเก็บกล่องพัสดุไว้ใช้ในภายหลังหากจำเป็นต้องจัดส่ง

- 2. ตรวจสอบว่าได้รับสิ่งต่อไปนี้:
 - คมูือเริ่มต้นใช้งานอย่างรวดเร็ว
 - สาย USB
 - เครื่องพิมพ์
 - ชดุแบตเตอรี่
 - คมูือข้อกำหนด
 - ปลั๊กและอะแดปเตอร์ (APAC เท่านั้น)
 - คลิปหนีบเข็มขัด (EMEA/LATAM เท่านั้น)
- 3. ตรวจสอบพื้นผิวภายนอกทั้งหมดว่ามีความเสียหายหรือไม่
- เปิดฝาครอบสื่อสิ่งพิมพ์ของเครื่องพิมพ์ (โปรดดูที่ การโหลดสื่อสิ่งพิมพ์ ในหน้า 19) และตรวจสอบช่องเก็บสื่อสิ่งพิมพ์ว่ามีความเสียหายหรือไม่
- 5. ลอกแผ่นฟิล์มป้องกันที่ติดอยู่กับจอภาพ LCD ออกก่อนใช้งานเครื่องเป็นครั้งแรก

การรายงานความเสียหาย

หากพบความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการจัดส่ง

- ให้รีบแจ้งและส่งรายงานความเสียหายให้กับบริษัทขนส่งทันที Zebra Technologies Corporation จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในระหว่างการจัดส่งเครื่องพิมพ์ และจะไม่คุ้มครองค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมความเสียหายในลักษณะดังกล่าวภายใต้นโยบายการรับประกันของบริษัท
- เก็บบรรจุภัณฑ์และวัสดุที่ใช้ในการบรรจุหีบห่อทั้งหมดเพื่อตรวจสอบ
- แจ้งตัวแทนจำหน่ายของ Zebra ทได้รับอนุญาต

แบตเตอรี่

เครื่องพิมพ์นี้ใช้ชุดแบตเตอรี่ Li-Ion แบบสองเซลล์ ระยะเวลาในการชาร์จไม่เกิน 3.5 ชวัโมง เมื่อใช้เครื่องชาร์จ USB 7.5 วตัต์ในขณะที่เครื่องพิมพ์เปิดอยู่ เมื่อชาร์จแบตเตอรี่จนเต็มแล้ว จะสามารถใช้งานเครื่องพิมพ์ได้โดยไม่ต้องชาร์จซ้ำอีกเป็นเวลา 3 วนัภายใต้สภาวะต่อไปนี้: เมื่อหยุดเครื่อง 25 ครั้งต่อวัน และเปิดเครื่อง 25 ครั้งต่อวัน พมิพ์ใบเสร็จขนาด 3x8.5 นวี้ไม่เกิน 500 แผ่นต่อกะ 8 ชม. โดยมีพื้นที่การพิมพ์ 13%

อณุหภูมิขณะทำงาน	อณุหภูมิในการชาร์จ	อณุหภูมิในการเก็บรักษา
-10°C ถงี 50°C (14°F ถงี 122°F)	0°C ถงึ 40°C (32°F ถงึ 104°F)	-20°C ถงี้ 60°C (-4°F ถงี้ 140°F)



หมายเหตุ:

- ปดิเครื่องพิมพ์ก่อนที่จะนำแบตเตอรี่ออก เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหาย
- เครื่องพิมพ์จะทำงานได้อย่างถูกต้องก็ต่อเมื่อใช้ชุดแบตเตอรี่ของแท้ของ Zebra เท่านั้น

เทคโนโลยีการพิมพ์

เครื่องพิมพ์นี้ใช้วิธีการพิมพ์แบบใช้ความร้อนโดยตรง (Direct Thermal) ในการพิมพ์ข้อความที่มนุษย์สามารถอ่านได้ กราฟิก และบาร์โค้ด โดยได้นำเอ็นจิ้นการพิมพ์ที่มีความซับซ้อนมาใช้ เพื่อการพิมพ์ที่ดีที่สุดภายใต้ทุกสภาวะการทำงาน การพิมพ์แบบใช้ความร้อนโดยตรง จะใช้ความร้อนเพื่อให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีบนกระดาษที่ผ่านกระบวนการพิเศษมาแล้ว ปฏิกิริยานี้จะทำให้เกิดเครื่องหมายสีดำในจุดที่ชิ้นส่วนกำเนิดความร้อนบนหัวพิมพ์สัมผัสกับสื่อสิ่งพิมพ์ เนื่องจากชิ้นส่วนการพิมพ์เรียงตัวหนาแน่นมากๆ ท 203 จดุต่อนิ้วในแนวนอน และ 200 จดุต่อนิ้วในแนวตั้ง ตวัหนังสือและกราฟิกที่มีความคมชัดสูงจึงอาจถูกสร้างขึ้นที่ละแถวในแต่ละรอบที่กระดาษเลื่อนผ่านหัวพิมพ์ เทคโนโลยีนี้มีข้อดีในเรื่องความง่ายในการใช้งาน เนื่องจากไม่ต้องใช้วัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ เช่น หมึกหรือผงหมึก อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสื่อสิ่งพิมพ์มีความไวต่อความร้อน ความคมชัดจึงจะค่อยๆ ซดีจางลงเมื่อเวลาผ่านไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง หรือถูกแสงอาทิตย์โดยตรง

รหัส QR ดขู้อมูลผลิตภัณฑ์

รหัส QR ม URL ทมี่นุษย์สามารถอ่านได้ เช่น <u>zebra.com/zq220plus-info</u> ซง่ี่จะพาผู้ใช้ไปยังข้อมูลเครื่องพิมพ์ และวิดีโอในหัวข้อต่างๆ เช่น การซื้อวัสดุสิ้นเปลือง ภาพรวมของคุณสมบัติต่างๆ การโหลดสื่อสิ่งพิมพ์ การพิมพ์รายงานการกำหนดค่า ขนั้ตอนวิธีการทำความสะอาด และข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริม

รปูร่าง 1 รหัส QR



1 รหัส QR

การสื่อสารโดยใช้เทคโนโลยีสื่อสารไร้สายระยะสั้น (Near Field Communication หรือ NFC)

เครื่องพิมพ์นี้รองรับแท็ก NFC แบบพาสซีฟที่ผลิตขึ้นตามรูปแบบแท็กมาตรฐานของ Android แท็ก NFC ได้รับการตั้งโปรแกรมจากโรงงานให้เครื่องพิมพ์สามารถทำการจับคู่กับแท็บเล็ต สมาร์ทโฟน หรือเทอร์มินอลโดยอัตโนมัติผ่าน Bluetooth ได้ (ภายในขอบเขตความปลอดภัยที่ใช้งานอยู่)

นอกจากนี้ แท็ก NFC ยงัรองรับการสั่งเปิดแอปที่พัฒนาขึ้นโดย Zebra หรือบุคคลอื่น บนสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรือเทอร์มินอลที่เปิดใช้งาน NFC ดา้ยเช่นกัน อกีทั้งยังรองรับการสั่งเปิดเว็บไซต์บนแท็บเล็ต สมาร์ทโฟน หรือเทอร์มินอลด้วยวิธีการคล้ายกันนี้ โปรดดูที่ การใช้ Near Field Communication (NFC) ในหน้า 52

M

หมายเหตุ: การนำอุปกรณ์เคลื่อนที่ที่เปิดใช้งาน NFC มาแตะที่ไอคอนแตะสั่งพิมพ์ จะทำให้เข้าถึงข้อมูลเครื่องพิมพ์เครื่องนั้นได้ทันที เข้าไปดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ NFC และผลิตภัณฑ์ของ Zebraได้ที่ <u>zebra.com/nfc</u> นอกจากนี้ยังสามารถใช้ NFC ในการจับคู่ Bluetooth ได้ด้วย ดขู้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <u>Link-OS Multiplatform SDK</u>

คณุสมบัติเครื่องพิมพ์

สว่นนี้แสดงรายการคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์

รปูร่าง 2 คณุสมบัติเครื่องพิมพ์ - ดา้นบน



1	ลกูยางกดกระดาษ
2	เซนเซอร์ด้านหลัง
3	คนโยกปลดสลัก
4	เซนเซอร์ด้านหน้า
5	แถบฟันปลาฉีกกระดาษ
6	ไอคอนแตะสั่งพิมพ์ (NFC)
7	พอร์ต USB
8	ปมุ่ป้อนสื่อสิ่งพิมพ์
9	แท่งยึดสายสะพาย
10	ปมุ่กำหนดค่า
11	ปมุ่เปิดปิดเครื่อง
12	จอ LCD
13	หวัพิมพ์
14	ฝาครอบสื่อสิ่งพิมพ์





15	รยู๊ดคลิปหนีบเข็มขัด
16	แบตเตอรี่
17	รหัส QR
18	ฉลาก MAC Address

การตั้งค่าและการ ใช้งานเครื่องพิมพ์

สว่นนี้จะช่วยผู้ใช้ในการตั้งค่าและใช้งานเครื่องพิมพ์เป็นครั้งแรก

การเตรียมเครื่องพิมพ์ให้พร้อมใช้งาน

สว่นนี้อธิบายวิธีการเตรียมแบตเตอรี่ก่อนการใช้งาน

การติดตั้ง/การถอดแบตเตอรี่และเทปฉนวนไฟฟ้าของแบตเตอรี่ออก

แบตเตอรี่จะอยู่ในโหมดพักเครื่องขณะจัดส่ง ทงั้นี้ เพื่อรักษาความจุแบตเตอรี่ไว้ให้ได้มากที่สุดในระหว่างที่จัดเก็บก่อนการใช้งานครั้งแรก แบตเตอรี่ต้องได้รับการชาร์จก่อนการใช้งานครั้งแรกเพื่อกระตุ้นให้พร้อมทำงาน โปรดดูที่ อะแดปเตอร์ AC เป็น USB ในหน้า 17

1. กดแถบปลดล็อคที่ชุดแบตเตอรี่ และเริ่มหมุนแบตเตอรี่ออกจากช่องใส่แบตเตอรี่



2. ยกชุดแบตเตอรี่ขึ้น และนำออกจากหลุมแบตเตอรี่



การนำเทปฉนวนไฟฟ้าของแบตเตอรี่ออก



ขอ้ควรระวัง: แบตเตอรี่อาจระเบิด รวั่ หรือติดไฟได้หากชาร์จอย่างไม่ถูกต้อง หรือสัมผัสกับอุณหภูมิสูง อย่าถอดแยกชิ้นส่วน ทบ เจาะหน้าสัมผัสภายนอก หรือทิ้งลงในกองไฟหรือน้ำ ชาร์จแบตเตอรี่โดยใช้เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่ได้รับการรับรองจาก Zebra เท่านั้น

- 1. พลิกแบตเตอรี่กลับด้าน และค้นหาเทปแบตเตอรี่บนหน้าสัมผัส
- 2. ลอกเทปแบตเตอรื่ออกเพื่อเผยหน้าสัมผัส แล้วนำเทปไปจำกัดทิ้ง



การติดตั้งแบตเตอรี่

1. หาช่องใส่แบตเตอรี่ที่อยู่ทางด้านล่างของเครื่องพิมพ์

2. เอียงชุดแบตเตอรี่แล้วใส่ลงไปในช่องใส่แบตเตอรี่



3. หมุนแบตเตอรี่เข้าไปในช่องใส่จนล็อคเข้าที่และราบไปกับตัวเครื่องพิมพ์



ขอ้ควรระวังเกี่ยวกับเครื่องพิมพ์

สว่นนี้กล่าวถึงรายละเอียดคำเตือนที่สำคัญเกี่ยวกับเครื่องพิมพ์



ขอ้ควรระวัง— ESD:

พลังงานที่ปล่อยออกมาจากไฟฟ้าสถิตอาจทำให้หัวพิมพ์เสียหายได้ พลังงานที่คายประจุไฟฟ้าสถิตอาจทำให้ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ภายในอุปกรณ์นี้เสียหายหรือใช้งานไม่ได้ อย่าสัมผัสกับหัวพิมพ์หรือส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่มีสิ่งปกคลุม



ขอ้ควรระวัง—พนี้ผิวร้อน: หวัพิมพ์อาจสะสมความร้อนสูงหลังจากพิมพ์เป็นเวลานาน



ขอ้ควรระวัง: ตอ้งเว้นระยะห่างระหว่างการพิมพ์ฉลากแต่ละใบอย่างน้อยหนึ่งวินาที เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดตามคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องพิมพ์

ความปลอดภัยของแบตเตอรี่

สว่นนี้กล่าวถึงข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญของแบตเตอรี่



ขอ้ควรระวัง: หลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการลัดวงจรแบตเตอรี่โดยไม่ตั้งใจ หากขั้วแบตเตอรี่สัมผัสกับวัตถุที่สามารถนำไฟฟ้าได้ อาจทำให้เกิดการลัดวงจร ซงื่อาจทำให้เกิดแผลไหม้ การบาดเจ็บอื่นๆ หรืออาจก่อให้เกิดไฟลุกได้



้สำคัญ: ทงโแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วด้วยวิธีที่ถูกต้องเสมอ โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีไซเคิลแบตเตอรี่ที่ การกำจัดทิ้งแบตเตอรี่และผลิตภัณฑ์ ในหน้า 71



ขอ้ควรระวัง: การใช้เครื่องชาร์จที่ไม่ได้ผ่านการรับรองจาก Zebra โดยตรงร่วมกับแบตเตอรี่ อาจทำให้ชุดแบตเตอรี่หรือเครื่องพิมพ์ชำรุดเสียหาย และจะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ



ขอ้ควรระวัง: หา้มเผา ถอดแยกชิ้นส่วน ลดัวงจร หรือปล่อยให้แบตเตอรี่สัมผัสกับอุณหภูมิสูงกว่า 65°C (149°F)

ความปลอดภัยของเครื่องชาร์จ

สว่นนี้กล่าวถึงข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญของเครื่องชาร์จ



ขอ้ควรระวัง:

ใช้ความระมัดระวังในการระบุตำแหน่งของเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ หา้มปิดกั้นช่องระบายอากาศที่ฝาครอบด้านบนและด้านล่าง

หมายเหตุ: อย่าวางเครื่องชาร์จไว้ในบริเวณที่ของเหลวหรือวัตถุที่เป็นโลหะอาจตกลงไปในแท่นชาร์จได้

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบเครื่องชาร์จเข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่จะไม่ปิดเองโดยไม่ได้ตั้งใจหากคุณกำลังชาร์จแบตเตอรี่ทิ้งไว้ตลอดคื



้ ขอ้ดวรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ได้รับการตั้งค่าสำหรับแรงดันไฟฟ้า AC ในพื้นที่ของคุณ และคุณกำลังใช้สายไฟ AC ทถู่กต้องสำหรับประเทศที่มีการใช้งาน



หมายเหตุ: โปรดดูข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องจากคู่มือผู้ใช้แท่นวางในรถยนต์ที่เกี่ยวข้อง

การชาร์จแบตเตอรี่

สว่นนี้อธิบายวิธีการชาร์จแบตเตอรี่อย่างปลอดภัย



ขอ้ควรระวัง: อย่าวางเครื่องชาร์จไว้ในบริเวณที่ของเหลวหรือวัตถุที่เป็นโลหะอาจตกลงไปในแท่นชาร์จได้

อะแดปเตอร์ AC เป็น USB

1. เสียบอะแดปเตอร์ AC เป็น USB เข้ากับเต้าเสียบที่ผนัง แล้วเสียบสาย USB เข้ากับตัวอะแดปเตอร์



2. หมุนฝาปิดยางที่อยู่ด้านข้างตัวเครื่องพิมพ์เพื่อเข้าถึงพอร์ต USB



3. ตอ่สาย USB เข้าที่เครื่องพิมพ์



สำคัญ: สามารถใช้แบตเตอรี่ที่ยังชาร์จไม่เต็มได้ อย่างไรก็ตาม ขอแนะนำให้ชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม เพื่อการใช้งานแบตเตอรี่ที่ยาวนานที่สุด

เครื่องชาร์จแบตเตอรี่แบบ 1 ชอ่ง

เครื่องชาร์จแบตเตอรี่แบบ 1 ชอ่งสามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้ทีละ 1 ตวัไฟ LED สแีดงจะสว่างค้างในขณะเครื่องชาร์จอยู่ และเมื่อชาร์จเต็มแล้ว ไฟสีเขียวจะสว่างค้าง 1. เสียบอะแดปเตอร์ AC เป็น USB เข้ากับเต้าเสียบที่ผนัง แล้วเสียบสาย USB เข้ากับตัวอะแดปเตอร์



2. เสียบสาย USB เข้ากับพอร์ตที่ด้านหลังของเครื่องชาร์จ



 เอียงชุดแบตเตอรี่แล้วใส่ลงไปในช่องใส่แบตเตอรี่ หมุนแบตเตอรี่เข้าไปในช่องใส่จนล็อคเข้าที่และราบไปกับเครื่องชาร์จ



ไฟ LED บนเครื่องชาร์จจะสว่างค้างเป็นสีแดงเข้มในขณะเครื่องชาร์จอยู่ และจะสว่างค้างเป็นสีเขียวเพื่อบ่งบอกว่าชาร์จเต็มแล้ว





การโหลดสื่อสิ่งพิมพ์

้เครื่องพิมพ์นี้ได้รับการออกแบบให้พิมพ์สื่อสิ่งพิมพ์ (ใบเสร็จ) หรือฉลากชนิด Label Stock อย่างต่อเนื่อง

1. เลื่อนสลักปลดล็อคไปข้างหน้าเพื่อเปิดฝาครอบสื่อสิ่งพิมพ์ ยกและหมุนฝาครอบสื่อสิ่งพิมพ์



 ใส่ม้วนสื่อสิ่งพิมพ์ (ในทิศทางตามภาพ) ลงในช่องใส่สื่อสิ่งพิมพ์ มวันสื่อสิ่งพิมพ์ควรสามารถหมุนได้อย่างอิสระภายในช่องใส่สื่อสิ่งพิมพ์



3. ปดิฝาครอบสื่อสิ่งพิมพ์จนกระทั่งคลิกเข้าที่ และสื่อสิ่งพิมพ์ขยับไปข้างหน้าตามภาพ





หมายเหตุ: ดขู้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนการตั้งค่าเพื่อปรับความยาวของการป้อนสื่อสิ่งพิมพ์ด้วยคำสั่ง Set Get Do (SGD) ได้จากคู่มือการเขียนโปรแกรม

ปมุ่ควบคุมเครื่อง

เครื่องพิมพ์มีอินเทอร์เฟซผู้ใช้แบบสามปุ่มสำหรับการเลือกเมนู และจอภาพ OLED ทติดสว่างตลอดเวลาขณะที่เครื่องพิมพ์เปิดอยู่

รปูร่าง 4 ปมุ่ควบคุมเครื่อง



1	จอภาพ OLED - แสดงสถานะของฟังก์ชันต่างๆ ของเครื่องพิมพ์
2	ปมุ่ป้อนกระดาษ - กดเพื่อขยับสื่อสิ่งพิมพ์ฉลากไปข้างหน้าหนึ่งแผ่นเปล่า หรือขยับสื่อสิ่งพิมพ์แบบ Journal ไปในระยะที่ซอฟต์แวร์กำหนดไว้
3	ปมุ่กำหนดค่า - กดเพื่อเลือกตัวเลือกในเมนูบนจอ LCD
4	ปมุ่เปิดปิดเครื่อง - กดเพื่อเปิดเครื่อง กดอีกครั้งเพื่อปิดเครื่อง

ไอคอนสถานะเครื่องพิมพ์

แผงควบคุม LCD ชว่ยให้ผู้ใช้สามารถดูเนื้อหาของหนึ่งในสี่โหมดดังต่อไปนี้ได้:

- โหมด Operation Screen (หน้าจอแสดงการทำงาน)
- โหมดหน้าจอแสดงข้อมูล
- โหมด Configuration Screen (หน้าจอการกำหนดค่า)
- โหมด Sleep Screen (หน้าจอพัก)

โหมดเริ่มต้นที่ผู้ใช้จะเห็นเมื่อเปิดเครื่องพิมพ์คือโหมดหน้าจอแสดงการทำงาน โหมดนี้จะปรากฏเมื่อเครื่องพิมพ์อยู่เฉยๆ เมื่อกำลังพิมพ์และ/หรือกำลังรับข้อมูล และเมื่อไม่จำเป็นต้องถ่ายทอดข้อมูลนอกเหนือไปจากไอคอนที่ปรากฏบนจอภาพ จอ LCD สามารถแสดงไอคอนได้ไม่เกิน (5) ตวั ซงี่ได้แก่ สถานะ, สอี่สิ่งพิมพ์, ขอ้มูล, Bluetooth, และแบตเตอรี่

ตารางที่ 1 คำอธิบายไอคอน

ไอคอน	รายละเอียด
	้ บง่บอกว่าเครื่องพิมพ์ใช้การได้ทุกประการ
	บง่บอกว่ามีสิ่งที่ผู้ใช้ควรระมัดระวัง แต่เครื่องพิมพ์ยังสามารถใช้งานได้อยู่
0	บงบอกว่ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นกับเครื่องพิมพ์ ซงีอาจทำให้ไม่สามารถใช้งานฟังก์ชันพื้นฐานบางอย่างได้
\square	บง่บอกว่าใส่สื่อสิ่งพิมพ์แล้ว และพร้อมที่จะพิมพ์แล้ว
X	บงบอกว่าไม่ได้ใส่สื่อสิ่งพิมพ์ไว้ในเครื่องพิมพ์
6	บง _ี บอกว่ายังไม่ได้ล็อคฝาครอบสื่อสิ่งพิมพ์
	้ บง ่บอกว่าเครื่องพิมพ์ไม่ได้รับข้อมูลอยู ่ในขณะนี้

ตารางที่ 1 คำอธิบายไอคอน (Continued)

ไอคอน	รายละเอียด
	ู บงบอกว่าเครื่องพิมพ์กำลังรับข้อมูลอยู่
	บง่บอกว่าเชื่อมต่อผ่าน Bluetooth อยู่ (หากไม่มีไอคอนนี้ แปลว่าไม่ได้เชื่อมต่อผ่าน Bluetooth)
	ับง _ี ่บอกระดับประจุของแบตเตอรี่
X	ี บง _ี บอกระดับแบตเตอรีขณะชาร์จ
¥	บง่บอกว่าเครื่องพิมพ์กำลังรับพลังงานจาก USB
İ	บง่บอกข้อผิดพลาดเกี่ยวกับประจุแบตเตอรี่

หน้าจอแสดงข้อมูล

หน้าจอแสดงข้อมูลจะปรากฏขึ้นเมื่อจะต้องแจ้งข้อมูลที่เป็นข้อความให้ผู้ใช้ทราบ หน้าจอจะแยกเป็นสองส่วน: สวุ่นบนจะแสดงไอคอนเหมือนกับที่อธิบายไว้ทางด้านบนในส่วนหน้าจอแสดงการทำงาน สวุ่นล่างจะแสดงข้อความ มขึ้อความ 2 ประเภทที่จะปรากฏบนหน้าจอแสดงข้อมูล: ขอ้ความที่แสดงในระยะเวลาที่กำหนด และข้อความแจ้งให้ผู้ใช้ดำเนินการ

ขอ้ความที่แสดงในระยะเวลาที่กำหนด

ขอ้ความต่อไปนี้ปรากฏขึ้นในระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น และจากนั้นจะถูกลบออกไป ตวัอย่างเช่น หลังจากเปิดเครื่องและเครื่องพิมพ์พร้อมที่จะพิมพ์แล้ว ขอ้ความ "PRINTER READY" (เครื่องพิมพ์พร้อมทำงาน) จะปรากฏขึ้นนาน 30 วนิาที รปูร่าง 5 ขอ้ความที่บ่งบอกว่าเครื่องพิมพ์พร้อมแล้ว



ขอ้ความแจ้งให้ผู้ใช้ดำเนินการ

ขอ้ความเหล่านี้บอกผู้ใช้ว่าต้องดำเนินการใด ตวัอย่างเช่น เมื่อไม่มีสื่อสิ่งพิมพ์ในเครื่องพิมพ์ ขอ้ความ "MEDIA OUT" (ไม่มีสื่อสิ่งพิมพ์) จะปรากฏขึ้นจนกว่าจะใส่สื่อสิ่งพิมพ์ใหม่เข้าไปในเครื่องพิมพ์

รปูร่าง 6 ขอ้ความ Media Out (ไม่มีสื่อสิ่งพิมพ์)



1 Media Out (ไม่มีสื่อสิ่งพิมพ์)

้เครื่องพิมพ์รองรับข้อความแจ้งให้ผู้ใช้ดำเนินการดังต่อไปนี้:

ขอ้ความ	ประเภท	ขอ้ความในภาษาอังกฤษ
Download Firmware (ดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์)	แจ้งให้ผู้ใช้ดำเนินการ	Download FW (ดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์)

การตั้งค่าและการ ใช้งานเครื่องพิมพ์

ขอ้ความ	ประเภท	ขอ้ความในภาษาอังกฤษ
Download Failed (การดาวน์โหลดล้มเหลว)	แจ้งให้ผู้ใช้ดำเนินการ	Download Failed (การดาวน์โหลดล้มเหลว)
Head Over Temp (หัวพิมพ์มีอุณหภูมิสูงเกินไป)	แจ้งให้ผู้ใช้ดำเนินการ	Head Overtemp (หัวพิมพ์มีอุณหภูมิสูงเกินไป)
Head Under Temp (หัวพิมพ์มีอุณหภูมิต่ำเกินไป)	แจ้งให้ผู้ใช้ดำเนินการ	Head Undertemp (หัวพิมพ์มีอุณหภูมิต่ำเกินไป)
Battery Tpo Low (แบตเตอรีต่ำเกินไป)	แจ้งให้ผู้ใช้ดำเนินการ	Battery Tpo Low (แบตเตอรีต่ำเกินไป)
Media Out (ไม่มีสื่อสิ่งพิมพ์)	แจ้งให้ผู้ใช้ดำเนินการ	Media Out (ไม่มีสื่อสิ่งพิมพ์)
Head Open (หัวพิมพ์เปิดอยู่)	แจ้งให้ผู้ใช้ดำเนินการ	Head Open (หัวพิมพ์เปิดอยู่)
Charge Error (ข้อผิดพลาดในการชาร์จ)	แจ้งให้ผู้ใช้ดำเนินการ	Charge Error (ข้อผิดพลาดในการชาร์จ)
Battery Missing (ไม่มีแบตเตอรี่)	แจ้งให้ผู้ใช้ดำเนินการ	No Printing (ไม่มีการพิมพ์))
Battery Low (แบตเตอรี่ต่ำ)	แจ้งให้ผู้ใช้ดำเนินการ	Battery Low (แบตเตอรี่ต่ำ)
Printer Ready (เครื่องพิมพ์พร้อมทำงาน)	แสดงในระยะเวลาที่กำหนด - 30 วนิาที	Printer Ready (เครื่องพิมพ์พร้อมทำงาน)

เมื่อมีการใช้หน้าจอแสดงข้อมูลเพื่อแสดงข้อความ หน้าจอนี้จะปรากฏขึ้นแทนหน้าจอแสดงการทำงาน เมื่อผู้ใช้รับทราบข้อความแล้ว เครื่องพิมพ์จะกลับไปยังหน้าจอแสดงการทำงาน

หน้าจอการกำหนดค่า

หน้าจอการกำหนดค่ามีไว้ใช้เปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์เครื่องพิมพ์ หรือสั่งเริ่มพิมพ์ฉลากการกำหนดค่า รายชื่อพารามิเตอร์ที่ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนได้มีดังนี้:

- 🔹 ความเข้ม: เพิ่มหรือลดความเข้มโดยกดปุ่ม 👁 ปอ้นสื่อสิ่งพิมพ์
- 🔹 เปิดเครื่อง: เลือก Feed On (เปิดการป้อน) หรือ Feed Off (ปิดการป้อน) โดยกดปุ่ม 😁 ปอ้นสื่อสิ่งพิมพ์
- 🔹 ปดิหัวพิมพ์: เลือก Head Open (หัวพิมพ์เปิดอยู่) หรือ Head Close (หัวพิมพ์ปิดอยู่) โดยกดปุ่ม 🚱 ปอ้นสื่อสิ่งพิมพ์
- 🔹 Power Sleep Mode: เลือก Enable (เปิดใช้งาน) หรือ Disable (ปิดใช้งาน) โดยกดปุ่ม 😁 ปอ้นสื่อสิ่งพิมพ์
- 🔹 พมิพ์: พมิพ์รายงานการกำหนดค่าโดยกดปุ่ม 😁 ปอ้นสื่อสิ่งพิมพ์
- MAC Address: เลือก Display On (เปิดจอภาพ) หรือ Display Off (ปิดจอภาพ) โดยกดปุ่ม 🚱 ปอ้นสื่อสิ่งพิมพ์
- ประเภทสื่อสิ่งพิมพ์: เลือก Journal (สื่อสิ่งพิมพ์แบบ Journal), Front Black Mark (เครื่องหมายสีดำด้านหน้า), Back Black Mark (เครื่องหมายสีดำด้านหลัง) หรือ Label (ฉลาก) โดยกดปุ่ม ๗ ปอ้นสื่อสิ่งพิมพ์
- ออกจากการกำหนดค่า: ออกจากหน้าจอการกำหนดค่า แล้วกลับไปยังหน้าจอแสดงการทำงานโดยกดปุ่ม
 ปอ้นสื่อสิ่งพิมพ์

หน้าจอพัก

หน้าจอพักจะปรากฏขึ้นภายใน 10 วนิาทีหลังไม่มีการใช้งานเครื่อง โดยในสถานะนี้ หน้าจอจะแสดงโลโก้ Zebra เลื่อนจากซ้ายไปขวา หรือไอคอนชาร์จแบตเตอรี่หากเครื่องพิมพ์กำลังชาร์จอยู่

รปูร่าง 7 หน้าจอพัก



ປນຸ່

ใช้อินเทอร์เฟซแบบหลายปุ่มของเครื่องพิมพ์เพื่อเปิดเครื่องตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

ตารางที่ 2 ลำดับการเปิดเครื่อง

ลำดับที่	วตัถุประสงค์	ปมุ่กด
1	รายงานการกำหนดค่า	ระหว่างที่กุดและปล่อยปุ่มเปิดปิดเครื่อง ให้กดปุ่มป้อนสื่อสิ่งพิมพ์ค้างไว้
2	บง้คับดาวน์โหลด	ระหว่างที่กดปุ่มเปิดปิดเครื่อง ให้กดปุ่มกำหนดค่าและปุ่มป้อนสื่อสิ่งพิมพ์ค้างไว้
3	เปิดหรือปิดเครื่องพิมท์	์ กดปุ่มเปิดปิดเครื่อง

ตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์ทำงานหรือไม่

กอ่นเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์กับแท็บเล็ต สมาร์ทโฟน หรือคอมพิวเตอร์แบบพกพา ให้ตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์ทำงานเป็นปกติหรือไม่ ซงี่สามารถทำได้โดยใช้วิธีการ Two-key เพื่อพิมพ์ฉลากการกำหนดค่า หากพิมพ์ฉลากออกมาไม่ได้ โปรดดูที่ การดูแลรักษาและ การแก้ไขปัญหา ในหน้า 58

การพิมพ์รายงานการกำหนดค่า

้ในการพิมพ์ฉลากการกำหนดค่า ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ปดิเครื่องพิมพ์
- ใส่สื่อสิ่งพิมพ์แบบ Journal (สื่อสิ่งพิมพ์ที่ไม่มีแถบสีดำหรือช่องว่างระหว่างกระดาษที่ด้านหลัง) ลงในช่องใส่สือสิ่งพิมพ์
- กดปุ่ม 👁 ปอ้นสื่อสิ่งพิมพ์ค้างไว้
- 4. กดและปล่อยปุ่ม (1) เปิดปิดเครื่อง ขณะที่ยังกดปุ่ม (2) ปอ้นสื่อสิ่งพิมพ์ค้างไว้ เมื่อการพิมพ์เริ่มต้น ให้ปล่อยปุ่มป้อนสื่อสิ่งพิมพ์ เครื่องจะพิมพ์ตัวอักษร "x" ยาวต่อกันหนึ่งบรรทัด เพื่อให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนทั้งหมดของหัวพิมพ์ทำงานเป็นปกติ จากนั้นจึงพิมพ์เวอร์ชันของซอฟต์แวร์ที่โหลดไว้ในเครื่องพิมพ์ แล้วจึงเริ่มพิมพ์รายงาน

รายงานจะแสดงรุ่น หมายเลขประจำเครื่อง อตัราบอด และข้อมูลรายละเอียดปลีกย่อยเกี่ยวกับการกำหนดค่าของเครื่องพิมพ์และการตั้งค่าพารามิเตอร์ โปรดดูตัวอย่างรายงานและคำอธิบายเกี่ยวกับวิธีใช้ฉลากการกำหนดค่าเป็นเครื่องมือวินิจฉัยใน การดูแลรักษาและ การแก้ไขปัญหา ในหน้า 58

นอกจากนี้ คณุยังสามารถพิมพ์รายงานการกำหนดค่าได้โดยการเปิดเครื่องพิมพ์ กดปุ่มกำหนดค่าหลายๆ ครั้ง จนกว่าจะเข้าสู่หน้าจอ SETTINGS-PRINT (การตั้งค่า-พมิพ์) จากนั้นจึงกดปุ่ม 🏵 ปอ้นสื่อสิ่งพิมพ์

การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์

้เครื่องพิมพ์จะต้องเชื่อมการสื่อสารกับอุปกรณ์โฮสต์ ซงี่เป็นอุปกรณ์ส่งข้อมูลที่จะพิมพ์มาให้ การสื่อสารพื้นฐานมีอยู่สองวิธี ดงันี้:

- ผา่นทางสายเคเบิลโดยใช้โปรโตคอล USB 2.0 ไดรเวอร์ Windows ทรื่องรับการพิมพ์ผ่านพอร์ต USB มอียู่ใน Zebra Designer Driver ซงิดาวน์โหลดได้จาก <u>zebra.com/drivers</u>
- ผา่น Bluetooth ซงี่เป็นการเชื่อมต่อด้วยคลื่นความถี่วิทยุระยะสั้น

การสื่อสารผ่าน USB

ขอ้ควรระวัง: ตอ้งปิดเครื่องพิมพ์ก่อนที่จะเชื่อมต่อหรือถอดสายเคเบิลสื่อสาร

มาตรฐานการสื่อสารที่เครื่องพิมพ์ใช้คือ USB 2.0 ผา่นสายชาร์จ ปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิลจะเป็นหัวต่อ USB Type-A และปลายอีกด้านหนึ่งจะเป็น USB Type-C

ให้เสียบหัวต่อ Type-C ซงี่ป็นหัวต่อที่เล็กกว่าเข้ากับเครื่องพิมพ์ หวัต่อไม่มีร่องหรือสลัก ดงันั้นจึงสามารถเสียบได้ทั้งสองทิศทาง แต่ถ้าไม่สามารถเสียบเข้าไปได้ กอ็ย่าพยายามฝืนเสียบเข้าไป ในส่วนของหัวต่อ Type-A ให้เสียบเข้ากับพอร์ตโฮสต์ USB 2.0 เครื่องพิมพ์ใช้สาย USB ในการชาร์จเครื่องพิมพ์ (โปรดดูที่ อะแดปเตอร์ AC เป็น USB ในหน้า 17) และเพื่อสื่อสารระหว่างเครื่องพิมพ์และคอมพิวเตอร์

รปูร่าง 8 การสื่อสารผ่าน USB



้ ไดรเวอร์ USB รวมอยู่ในไดรเวอร์ Zebra Designer ซงี่สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ Zebra

การสื่อสารแบบไร้สายด้วย Bluetooth

Bluetooth เป็นมาตรฐานสากลในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างอุปกรณ์สองเครื่องผ่านคลื่นความถี่วิทยุ การสื่อสารแบบจุดต่อจุดนี้ไม่จำเป็นต้องพึ่งพาตัวกลางส่งต่อข้อมูลหรือโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ Bluetooth ใช้คลื่นวิทยุพลังงานต่ำ ซงจะช่วยป้องกันการรบกวนอุปกรณ์อื่นๆ ทใช้คลื่นความถี่วิทยุใกล้เคียงกัน แต่ก็ทำให้ระยะสัญญาณของอุปกรณ์ Bluetooth ใกลสูงสุดเพียง 10 เมตร (32 ฟตุ) เครื่องพิมพ์นี้ใช้กำลังส่งสัญญาณที่ระดับ Class 2 เป็นค่าเริ่มต้น ทง้้เครื่องพิมพ์และอุปกรณ์ที่เครื่องพิมพ์สื่อสารด้วยจะต้องทำงานตามมาตรฐาน Bluetooth

ภาพรวมการเชื่อมต่อผ่านเครือข่าย Bluetooth

เครื่องพิมพ์ที่เปิดใช้งาน Bluetooth แต่ละเครื่องจะมีแอดเดรสอุปกรณ์ Bluetooth (Bluetooth Device Address หรือ BDADDR) ไม่ซ้ำกัน แอดเดรสนี้จะคล้ายๆ กบั MAC Address โดยที่สามไบต์แรกจะบ่งบอกถึงผู้จำหน่าย และสามไบต์หลังบ่งบอกถึงอุปกรณ์ (เช่น 00:22:58:3C:B8:CB) แอดเดรสนี้จะอยู่บนฉลากที่ด้านหลังของเครื่องพิมพ์ โดยจะแสดงในรูปแบบบาร์โค้ด เพื่อให้สามารถจับคู่ได้โดยง่าย อปกรณ์ที่เปิดใช้งาน Bluetooth สองตัวจะต้องเชื่อมต่อกันก่อนจึงจะแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้ ซอฟต์แวร์ Bluetooth จะทำงานอยู่เบื้องหลังเสมอ พร้อมตอบสนองต่อคำร้องขอการเชื่อมต่อ อปกรณ์ตัวแรก (เรียกว่าไคลเอนต์) จะต้องร้องขอ/รเริ่มการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อีกตัว จากนั้นอุปกรณ์ตัวที่สอง (เรียกว่าเซิร์ฟเวอร์) จะตอบรับหรือปฏิเสธการเชื่อมต่อ โดยปกติ เครื่องพิมพ์ที่เปิดใช้งาน Bluetooth จะทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ต่อพ่วง ซงจิ่จะสร้างเครือข่ายขนาดย่อมกับอุปกรณ์โฮสต์ ซงบางครั้งจะเรียกว่า "พิโคเน็ต" ในการค้นหาอุปกรณ์ Bluetooth ทสามารถจับคู่ได้นั้น อปุกรณ์ศูนย์กลางจะเผยแพร่คำร้องขอค้นหา แล้วอุปกรณ์ต่างๆ จะตอบสนองต่อคำร้องขอนั้น หากไม่พบอุปกรณ์ใดๆ เลย อปุกรณ์ศูนย์กลางจะไม่สามารถจับคู่ได้ เว้นแต่จะรู้ BDADDR หรือเคยจับคู่กับอุปกรณ์นั้นมาก่อน

โหมดความปลอดภัยของ Bluetooth

สว่นนี้อธิบายโหมดความปลอดภัย ฟงัก์ชัน และการสื่อสารผ่าน Bluetooth

โหมดความปลอดภัย 4: การจับคู่อุปกรณ์อย่างง่ายและปลอดภัย

การจับคู่อุปกรณ์อย่างง่ายและปลอดภัย หรือ Simple Secure Pairing (SSP) คอีสถาปัตยกรรมความปลอดภัยที่เริ่มรองรับตั้งแต่ Bluetooth เวอร์ชัน 2.1 เป็นต้นไป บง้คับใช้ในระดับ Service คล้ายกับโหมดอื่นๆ โดยจะต้องใช้สถาปัตยกรรมนี้เมื่ออุปกรณ์ทั้งคู่มี BT เวอร์ชัน 2.1 หรือใหม่กว่า ขณะนี้โหมด 4 รองรับ Association Model สแบบ ขอ้กำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับการให้บริการจะต้องจัดอยู่ในหมวดหมู่ต่อไปนี้: ตอ้งมีคีย์เชื่อมโยงที่ได้รับการรับรอง, ตอ้งมีคีย์เชื่อมโยงที่ไม่ต้องได้รับการรับรอง หรือไม่ต้องใช้โหมดความปลอดภัย สถาปัตยกรรม SSP ปรับปรุงความปลอดภัยโดยการเพิ่มระบบเข้ารหัสกุญแจสาธารณะ ECDH เข้ามา เพื่อป้องกันการแอบฟังแบบพาสซีฟ

โหมดการรักษาความปลอดภัย 2: การป้อนรหัสผ่าน

้ปอ้นรหัส PIN เมื่อเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องพิมพ์ (PIN เริ่มต้นคือ 0000) โดยสามารถอัปเดต PIN ผา่น bluetooth.bluetooth pin SGD ได้

โหมดการทำงานของ Bluetooth และการสื่อสาร

bluetooth.minimum_security_mode SGD จะกำหนดระดับความปลอดภัยที่เครื่องพิมพ์จะใช้ในการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth หากต้องการเปลี่ยนโหมดความปลอดภัยและการตั้งค่าความปลอดภัยของเครื่องพิมพ์ ให้ใช้ Zebra Setup Utilities

นอกจากนี้ เครื่องพิมพ์ ZQ220 Plus ยงัสามารถจดจำอุปกรณ์ Bluetooth ทเคี่ยจับคู่ได้ด้วย โดยจะเก็บบันทึกข้อมูลการจับคู่ไว้ แม้จะเปิด-ปดิเครื่องหรือตัดการเชื่อมต่อก็ยังจับคู่กันอยู่ตลอด ซงี่จะช่วยให้ไม่ต้องทำการจับคู่ไหม่ทุกครั้งที่ทำการเชื่อมต่อ

ตามค่าเริ่มต้น bluetooth.bonding SGD จะเปิดใช้งานเสมอ

้นอกจากนี้ยังรองรับฟังก์ชัน Scan and Pair (สแกนและจับคู่) ผา่นทางอุปกรณ์แบบพกพาและฉลาก MAC Address ทอี่ยู่ใต้เครื่องพิมพ์

รปูร่าง 9 การสื่อสารผ่าน Bluetooth



1 มีลาก MAC Address

เครื่องพิมพ์ ZQ220 Plus มาพร้อมเทคโนโลยีสื่อสารไร้สายระยะสั้น หรือ Near Field Communication (NFC) แบบพาสซีฟอีกด้วย ผใช้จะสามารถจับคู่กับอุปกรณ์แบบพกพาที่รองรับเทคโนโลยี NFC ได้โดยอัตโนมัติ เมื่อใช้คุณสมบัติ Print Touch (แตะสั่งพิมพ์) ทอี่ยู่ด้านบนตัวเครื่องพิมพ์ แท็ก NFC ม BDADDR ของเครื่องพิมพ์ฝังอยู่ใน URL บนแท็ก เพียงแค่นำอุปกรณ์แบบพกพาที่รองรับเทคโนโลยี NFC ไปสัมผัสกับไอคอนแตะสั่งพิมพ์บนตัวเครื่องพิมพ์ กจ็ะสามารถเชื่อมต่อและจับคู่อุปกรณ์แบบพกพากับเครื่องพิมพ์ได้ (โปรดดูที่ การใช้ Near Field Communication (NFC) ในหน้า 52

การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับอุปกรณ์

หลังจากตั้งค่าเครื่องพิมพ์เสร็จแล้ว กพ็ร้อมที่จะเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์กับอุปกรณ์ (เช่น คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ หรือแท็บเล็ต)

เชื่อมต่อกับโทรศัพท์หรือแท็บเล็ต

ดาวน์โหลดแอป Zebra Printer Setup Utility สำหรับอุปกรณ์ของคุณฟรี

- อปุกรณ์ Android
- <u>อปุกรณ์ Apple</u>

แอปพลิเคชันนี้รองรับการเชื่อมต่อประเภทต่อไปนี้:

- Bluetooth Classic
- Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE)
- เสียบสาย/อเธีอร์เน็ต
- ไร้สาย

(!)

• USB On-The-Go

้คมูือผู้ใช้โปรแกรมอรรถประโยชน์สำหรับการตั้งค่าเครื่องพิมพ์มีอยู่ที่ <u>zebra.com/setup</u>

การติดตั้งไดรเวอร์และการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ Windows

คณุจะต้องติดตั้งไดรเวอร์ที่ถูกต้องก่อนจึงจะใช้เครื่องพิมพ์ของคุณกับคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ได้

สำคัญ: โดยสามารถเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้วิธีการเชื่อมต่อใดก็ได้ที่มี แต่อย่าเชื่อมต่อสายเคเบิลจากคอมพิวเตอร์เข้ากับเครื่องพิมพ์จนกว่าคุณจะได้รับคำแนะนำให้ดำเนินการดังกล่าว เพราะหากเชื่อมต่อไดรเวอร์ผิดจังหวะเวลา เครื่องพิมพ์จะไม่ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ถูกต้อง ดวิูธีการกู้คืนหลังติดตั้งไดรเวอร์ผิดได้ที่ #unique_48

การติดตั้งไดรเวอร์

ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อติดตั้งไดรเวอร์ที่ถูกต้อง

- 1. ไปที่ <u>zebra.com/drivers</u>
- 2. คลิก Printers (เครื่องพิมพ์)
- 3. เลือกรุ่นเครื่องพิมพ์ของคุณ
- 4. คลิก Drivers (ไดรเวอร์) ในหน้าผลิตภัณฑ์ของเครื่องพิมพ์รุ่นนั้นๆ
- 5. ดาวน์โหลดไดรเวอร์ Windows ทตี่รงรุ่น

แล้วไฟล์ executable ของไดรเวอร์ (เช่น zd86423827-certified.exe) กจ็ะถูกเพิ่มไปยังโฟลเดอร์ Download (ดาวน์โหลด) ของคุณ 6. รนีไฟล์ executable และทำตามข้อความแจ้ง



7. เมื่อการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ให้คลิก Finish (เสร็จสิ้น)

หากเลือกช่องทำเครื่องหมาย Run the Printer Installation Wizard (รันตัวช่วยติดตั้งเครื่องพิมพ์) ไว้ ตวัช่วยติดตั้งเครื่องพิมพ์ก็จะเปิดขึ้นมาทันทีหลังจากกด **Finish** (เสร็จสิ้น)

รนี้ Printer Installation Wizard

 ในหน้าจอสุดท้ายของโปรแกรมติดตั้งไดรเวอร์ ให้เลือก Run the Printer Installation Wizard (เรียกใช้ตัวช่วยติดตั้งเครื่องพิมพ์) แล้วคลิก Finish (เสร็จสิ้น) ตวัช่วยติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์จะปรากฏขึ้น



คลิก Next (ถัดไป)

คณุจะได้รับข้อความแจ้งให้เลือกตัวเลือกการติดตั้ง

PrnInst - Options	
Installation Options Please select what kind of installation/uninstallation you wish to choose	5
→ Install Printer Installs one or multiple printers on the system.	
→ <u>Uninstall Printer</u> Searching the system for installed printers.	
→ <u>Remove Preloaded Drivers</u> Searching the system for preloaded drivers.	
<u>Exit</u> <u>H</u> elp < <u>P</u> revious <u>N</u> ext >	

คลิก Install Printer (ติดตั้งเครื่องพิมพ์)

ขอ้ตกลงอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์จะปรากฏขึ้น

PrnInst - License Agreement	
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	3
END USER LICENSE AGREEMENT (UNRESTRICTED SOFTWARE)	^
IMPORTANT PLEASE READ CAREFULLY: This End User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a company) ("Licensee") and Zebra Technologies Corporation ("Zebra") for Software, owned by Zebra and its affiliated companies and its third-party suppliers and licensors, that accompanies this EULA. For purposes of this EULA, "Software" shall mean machine-readable instructions used by a processor to perform specific operations. BY USING THE SOFTWARE, LICENSEE ACKNOWLEDGES ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS EULA. IF LICENSEE DOES NOT ACCEPT THESE TERMS, LICENSEE MAY NOT USE THE SOFTWARE.	~
<u>Exit</u> <u>H</u> elp < <u>P</u> revious <u>N</u> ext >	

 อา่นข้อมูลสำคัญและยอมรับเงื่อนไขโดยการเลือกปุ่ม I Accept the Terms in the License Agreement (ข้าพเจ้ายอมรับข้อกำหนดในข้อตกลงอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์) คลิก Next (ถัดไป)

คณูจะได้รับข้อความแจ้งให้เลือกประเภทเครื่องพิมพ์ รนุ่ของเครื่องพิมพ์จะอยู่ที่ด้านบน ถดัจากแถบฟันปลาฉีกกระดาษ หรืออยู่บนสติกเกอร์ชิ้นส่วนใต้เครื่องพิมพ์

PrnInst - Selecting the printer		
Select Printer Please select the manufacturer and p	rinter you want to install.	P
Select the manufacturer and model of your <change location="">. You can also choose t key while selecting printers.</change>	printer. If the driver is in a different folder click to install multiple printers at once, using the CTRL	
<u>M</u> anufacturers:	<u>P</u> rinters:	
ZDesigner	ZDesigner ZQ120 Plus (CPCL) ZDesigner ZQ210 (CPCL) ZDesigner ZQ220 (CPCL) ZDesigner ZQ220 Plus (CPCL) ZDesigner ZQ310 (CPCL) ZDesigner ZQ310 Plus (CPCL) ZDesigner ZQ310 Plus (ZPL) ZDesigner ZQ310 Plus (ZPL)	^
	Change location.	
<u>E</u> xit	<u>H</u> elp < <u>P</u> revious <u>N</u> ext	>

5. คลิก Next (ถัดไป)

คณุจะได้รับแจ้งว่าเครื่องพิมพ์ได้รับการติดตั้งแล้ว

Questio	n	×
	Printer is already installed. Please select the desired action:	
	Update existing printer driver(s)	
	Add new printer	
	Cancel	

6. คลิก Add new printer (เพิ่มเครื่องพิมพ์ใหม่)

คณุจะได้รับข้อความแจ้งให้ป้อนชื่อเครื่องพิมพ์ พอร์ตที่เครื่องพิมพ์จะเชื่อมต่อ และภาษาที่ปรากฏบนจอภาพเครื่องพิมพ์ เลือก USB001

PrnInst - Options		
Printer Options Please select port, print	er name and language.	
Enter the name for your print done, select <next> to instal</next>	er. Also, select the port your printer is I the printer and add an icon to the P	connected to. When you are rinters folder.
Driver version:	5.1.17.7412	
Printer <u>n</u> ame:	ZDesigner ZQ220 Plus (CPCL)	
A <u>v</u> ailable ports:		
LPT3: Microsoft.Office.OneN nul: POBTPBOMPT:	ote_16001.14326.21146.0_x64_ ^	Add Port
SHRFAX:		
WSD-95ddf4f6-7432-4	46b5-8d08-20d52579f913 🗸	
I want to use this pr	inter as the Windows <u>d</u> efault printer.	
Select language:	English	~
	<u>E</u> xit <u>H</u> elp	< Previous Next >
คลิก Next (ถัดไป)

คณุจะได้รับข้อความแจ้งให้เปิดตัวช่วยการตั้งค่าอื่นๆ

PrnInst - Additional Installations
Additional Install Options Please choose if you want to install any of the folowing applications.
✓ Launch installation of Zebra Font Downloader Setup Wizard □ Launch installation of Zebra Status Monitor Setup Wizard
Setup will launch Zebra Font Downloader Setup Wizard or Zebra Status Monitor Setup Wizard. Zebra Font Downloader and Zebra Status Monitor are applications which will simplify the use of printers. If you want to launch the installation later just run them in the driver installation folder \zebrafd.exe
<u>E</u> xit <u>H</u> elp < <u>P</u> revious <u>F</u> inish

8. คลิก Finish (เสร็จสิ้น)

หลังจากติดตั้งไดรเวอร์เสร็จแล้ว ให้เชื่อมต่อสาย USB เข้ากับพอร์ต USB บนตัวเครื่องพิมพ์ (โปรดดูที่ การสื่อสารผ่าน USB ในหน้า 27)

```
เมื่อเครื่องพิมพ์บูตขึ้นมาอีกครั้ง การติดตั้งไดรเวอร์ก็เป็นอันเสร็จสิ้น
และคอมพิวเตอร์ก็จะจดจำเครื่องพิมพ์ของคุณ หากคุณไม่ได้ติดตั้งไดรเวอร์เป็นอันดับแรก โปรดดูที่
สงที่ต้องทำหากลืมติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ก่อน ในหน้า 37
```

สงิ่ที่ต้องทำหากลืมติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ก่อน

หากคุณเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ Zebra กอ่นติดตั้งไดรเวอร์ เครื่องพิมพ์จะปรากฏเป็นอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุ

- ทำตามคำแนะนำใน การติดตั้งไดรเวอร์และการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ Windows ในหน้า 30 เพื่อดาวน์โหลดและติดตั้งไดรเวอร์
- 2. คลิกขวาที่เมนู Windows และเลือก Device Manager (ตัวจัดการอุปกรณ์)
 - หรืออีกวิธีหนึ่งคือ เข้าสู่ Device Manager (ตัวจัดการอุปกรณ์) จากแถบค้นหาของ Windows ซงื่อยู่ใน Taskbar (แถบงาน)



- คลิก Devices and Printers (อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์) ในตัวอย่างนี้ ZQ220 Plus เป็นเครื่องพิมพ์ Zebra ทได้รับการติดตั้งไม่ถูกต้อง
- 4. คน้หา Printers (เครื่องพิมพ์) จากรายการ และเลือกลูกศรเพื่อขยายรายการ

5. คลิกขวาที่ ZDesigner ZQ220 Plus (CPCL) เพื่อเปิดเมนู



6. คลิก Update Driver (อัปเดตไดรเวอร์)



- 7. คลิก Browse my computer for driver software (ค้นหาซอฟต์แวร์ไดรเวอร์ภายในคอมพิวเตอร์ของฉัน)
- 8. คลิก Browse... (ค้นหา) และไปที่โฟลเดอร์ Downloads (ดาวน์โหลด)

>	- Downloads		~
<u>F</u> older:	Downloads		
		OK	Cancel

9. คลิก OK (ตกลง) เพื่อเลือกโฟลเดอร์นั้น



10. คลิก Next (ถัดไป)

แล้วอุปกรณ์ก็จะได้รับการอัปเดตด้วยไดรเวอร์ที่ถูกต้อง

Zebra Printer Setup Utilities

กอ่นที่คุณจะเริ่มกำหนดค่าเครื่องพิมพ์เพื่อเริ่มใช้งาน

คณุต้องมีข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นบางอย่างก่อนถึงจะสามารถกำหนดค่าเครือข่ายสำหรับเครื่องพิมพ์ของคุณได้ เครื่องมือ Zebra Printer Setup Utilities ชว่ยให้สามารถกำหนดค่าเครื่องพิมพ์เพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย รวมถึงการตั้งค่าให้ใช้ Bluetooth ซงี่เป็นมาตรฐานการสื่อสารสากล

เมื่อดาวน์โหลด Zebra Setup Utilities ลงในคอมพิวเตอร์ของคุณแล้ว ให้ต่อสาย USB เข้ากับเครื่องพิมพ์และคอมพิวเตอร์ตามที่อธิบายไว้ใน การสื่อสารผ่าน USB ในหน้า 27 เข้าไปดาวน์โหลดเครื่องมือได้ที่ zebra.com/us/en/support-downloads.html

การเพิ่มเครื่องพิมพ์ผ่าน Zebra Setup Utilities

หากต้องการ คณสามารถใช้ Zebra Setup Utilities เพื่อเพิ่มเครื่องพิมพ์ลงใน Windows ได้ โดยใช้ขั้นตอนนี้หลังจากติดตั้งไดรเวอร์เสร็จแล้ว

- 1. ตดิตั้งโปรแกรม Zebra Setup Utilities หากจำเป็น
 - a) ไปที่ <u>zebra.com/setup</u> และดาวน์โหลด Zebra Setup Utilities สำหรับ Windows
 - b) รนัไฟล์ zsu-xxxxxxx.exe ทคุื่ณดาวน์โหลดมา
 - c) ทำตามข้อความแจ้งในตัวช่วยติดตั้ง InstallAware Wizard
 - d) ในหน้าจอสุดท้ายของตัวช่วยติดตั้ง ให้คลิกช่องทำเครื่องหมายที่อยู่ถัดจาก Run Zebra Setup Utilities now (รัน Zebra Setup Utilities ตอนนี้) แล้วคลิก Finish (เสร็จสิ้น)
 - e) ทำตามข้อความแจ้งในตัวช่วยเตรียมระบบ System Prepare Wizard
- 2. เปิดโปรแกรม Zebra Setup Utilities หากจำเป็น

Jebra Setup Utilities	-		×
Printers			
The list below displays installed printers. To configure a printer, select it and choose one of the	e configuration opt	tions belo	w.
ZDesigner 20220 Plus (CPCL)	📑 Install N	ew Printe	r
US8001	📑 Uninsta	II Printer	
	🔁 Refresh I	Printer Lis	t
Printer Configuration			
Configure Printer Settings	nts and Graphics		
Configure Print Quality	rinter Tools		
Configure Printer Connectivity	ication With Printer	r	
General Operations			
Perform the following application operations			
Help Detions	S	lose	

คลิก Install New Printer (ติดตั้งเครื่องพิมพ์ใหม่)
 ตวัช่วยติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์จะปรากฏขึ้น



4. คลิก Next (ถัดไป)

คณุจะได้รับข้อความแจ้งให้เลือกตัวเลือกการติดตั้ง

PrnInst - Options	
Installation Options Please select what kind of installation/uninstallation you wish to choose	3
→ Install Printer Installs one or multiple printers on the system.	
→ <u>U</u> ninstall Printer Searching the system for installed printers.	
→ <u>Remove Preloaded Drivers</u> Searching the system for preloaded drivers.	
<u>Exit</u> <u>H</u> elp < <u>Previous</u> <u>N</u> ext >	

5. คลิก Install Printer (ติดตั้งเครื่องพิมพ์)

คณูจะได้รับข้อความแจ้งให้เลือกประเภทเครื่องพิมพ์ รนุ่ของเครื่องพิมพ์จะอยู่ที่ด้านบนตัวเครื่องพิมพ์ ถดัจากแถบฟันปลาฉีกกระดาษ หรืออยู่บนสติกเกอร์ชิ้นส่วนใต้เครื่องพิมพ์

PrnInst - Selecting the printer			
Select Printer Please select the manufacturer and p	rinter you want to install.		
Select the manufacturer and model of your printer. If the driver is in a different folder click <change location="">. You can also choose to install multiple printers at once, using the CTRL key while selecting printers.</change>			
<u>M</u> anufacturers:	Printers:		
ZDesigner	ZDesigner ZM600 300 dpi (ZPL) ZDesigner ZQ112 (CPCL) ZDesigner ZQ120 (CPCL) ZDesigner ZQ210 (CPCL) ZDesigner ZQ220 (CPCL) ZDesigner ZQ220 Plus (CPCL) ZDesigner ZQ310 (CPCL) ZDesigner ZQ310 (ZPL)		
<u>E</u> xit	<u>H</u> elp < <u>P</u> revious <u>N</u> ext >		

6. คลิก Next (ถัดไป)

คณุจะได้รับแจ้งว่าเครื่องพิมพ์ได้รับการติดตั้งแล้ว

Question		×
Printer is already installe Please select the desire	ed. ed action:	
Update ex	kisting printer driver(s)	
Ac	ld new printer	
	Cancel	

7. คลิก Add new printer (เพิ่มเครื่องพิมพ์ใหม่)

คณุจะได้รับข้อความแจ้งให้ป้อนชื่อเครื่องพิมพ์ พอร์ตที่เครื่องพิมพ์จะเชื่อมต่อ และภาษาที่ปรากฏบนจอภาพเครื่องพิมพ์ คลิก USB001

PrnInst - Options				
Printer Options Please select port, printer name and language.				
Enter the name for your printer. Also, select the port your printer is connected to. When you are done, select <next> to install the printer and add an icon to the Printers folder.</next>				
Driver version:	5.1.17.7412			
Printer <u>n</u> ame:	ZDesigner ZQ120 Plus (CPCL)			
Available ports:	L			
LPT3: Microsoft.Office.OneN	ote_16001.14326.21146.0_x64	Add Port		
PORTPROMPT: SHRFAX:		Dejete Port		
USB001 WSD-95ddf4f6-7432-4	46b5-8d08-20d52579f913 🗸			
I want to use this printer as the Windows default printer.				
Select language:	English	~		
	<u>E</u> xit <u>H</u> elp	< Previous <u>N</u> ext >		

8. คลิก Next (ถัดไป)

คณุจะได้รับข้อความแจ้งให้เปิดตัวช่วยการตั้งค่าอื่นๆ

PrnInst - Additional Installations
Additional Install Options Please choose if you want to install any of the folowing applications.
✓ Launch installation of Zebra Font Downloader Setup Wizard Launch installation of Zebra Status Monitor Setup Wizard
Setup will launch Zebra Font Downloader Setup Wizard or Zebra Status Monitor Setup Wizard. Zebra Font Downloader and Zebra Status Monitor are applications which will simplify the use of printers. If you want to launch the installation later just run them in the driver installation folder \zebrafd.exe
<u>E</u> xit <u>H</u> elp < <u>P</u> revious <u>F</u> inish

9. เลือกตัวเลือกที่ต้องการ แล้วคลิก Finish (เสร็จสิ้น)

เป็นอันเสร็จสิ้นการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ หากคุณได้รับข้อความแจ้งว่าโปรแกรมอื่นอาจได้รับผลกระทบ ให้คลิกตัวเลือกที่เหมาะสมเพื่อดำเนินการต่อ

	ZDesigner ZQ120 Plus (CPO US8001	L) Designer USB001	ZQ220 Plus (CPCL)	📑 Install N	lew Print all Printe
er Configura Configu	ation re the selected printer			Refresh	Printer Li
		05	🛒 Download Fr		
	Configure Printer Settin				_
	Configure Printer Settin	1	🔍 Open i		
	Configure Printer Settin	/ inty	🔍 Open i		ir

การตั้งค่าซอฟต์แวร์

เครื่องพิมพ์นี้ใช้ภาษาเขียนโปรแกรม CPCL ของ Zebra ซงี่ได้รับการออกแบบมาสำหรับการพิมพ์ผ่านอุปกรณ์แบบพกพา ภาษา CPCL ได้รับการอธิบายไว้อย่างครบถ้วนใน "คู่มือการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา CPCL" โดยสามารถหาอ่านได้ที่ <u>zebra.com/support</u> นอกจากนี้ คุณุยังสามารถใช้ ZebraDesigner Professional 3 ซงี่เป็นโปรแกรมสร้างฉลากของ Zebra ททึางานบนระบบปฏิบัติการ Windows® และมีอินเทอร์เฟชแบบกราฟิกในการสร้างและแก้ไขฉลากในภาษาใดก็ได้

การออกแบบฉลาก

ตว้อย่างต่อไปนี้เป็นแนวทางในการออกแบบฉลากสำหรับเครื่องพิมพ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสื่อสิ่งพิมพ์ที่มีช่องว่างระหว่างแผ่น สอี่สิ่งพิมพ์ที่มีแถบสีดำ และสื่อสิ่งพิมพ์แบบ Journal ภาพประกอบสำหรับสื่อสิ่งพิมพ์แต่ละประเภทมีค่าพิกัดความเผื่อที่แนะนำ บริเวณที่ต้องกันออก และขอบเขตการพิมพ์ที่ปลอดภัยระบุเอาไว้ด้วย ซงื่ออกแบบมาเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการตรวจจับตามแนวตั้งในระหว่างการพิมพ์ โดยขนาดจะขึ้นอยู่กับความสามารถในการตรวจจับของผลิตภัณฑ์และค่าพิกัดความเผื่อของสื่อสิ่งพิมพ์ที่ Zebra แนะนำ รปูร่าง 10 สอื่สิ่งพิมพ์ที่มีช่องว่างระหว่างแผ่น



1	ความสูงของฉลาก CPCL
2	ทศิทางการป้อนสื่อสิ่งพิมพ์
3	ขอบล่างสุดของฉลากที่ตัดโดยใช้แม่พิมพ์
4	ขอบบนสุดของฉลากที่ตัดโดยใช้แม่พิมพ์



หมายเหตุ:

ความสูงสูงสุดของฉลาก = "H" = 2.5 มม. (0.10 นวิ้)

การตั้งค่าและการ ใช้งานเครื่องพิมพ์







1	ความสูงของฉลาก CPCL
2	แถบสีดำ
3	ทศิทางการป้อนสื่อสิ่งพิมพ์
4	ขอบเขตการพิมพ์ที่ปลอดภัย



หมายเหตุ:

ความสูงสูงสุดของฉลาก = "H" = 2.5 มม. (0.10 นวิ้)

การใช้สื่อสิ่งพิมพ์ประเภทใบเสร็จสำเร็จรูปพร้อมพิมพ์

้เครื่องพิมพ์นี้รองรับการจัดแนวใบเสร็จสำเร็จรูปพร้อมพิมพ์ โดยใช้เซนเซอร์ตรวจจับกระดาษหมด ซงื่อยู่ใกล้กับหัวพิมพ์

ขนาดของเครื่องหมายสีดำ (สื่อสิ่งพิมพ์ประเภทใบเสร็จ)

เครื่องหมายสีดำ (มีลักษณะเป็นแถบหรือเป็นขีดๆ) บนสื่อสิ่งพิมพ์แบบสะท้อนแสง ควรจะยาวเลยเส้นกึ่งกลางของม้วนที่ด้านหน้ากระดาษ

- ความกว้างขั้นต่ำของเครื่องหมาย: 15 มม. (0.59 นวิ้) โดยตั้งฉากกับขอบสื่อสิ่งพิมพ์ และอยู่กึ่งกลางความกว้างของม้วน
- ความยาวของเครื่องหมาย: 4.8 6.0 มม. (0.19 0.24 นวิ้) โดยขนานกับขอบสื่อสิ่งพิมพ์

พนี้ที่ฉลาก

เซนเซอร์ตรวจจับสื่อสิ่งพิมพ์/แถบสีดำจะตรวจจับแถบสีเข้มที่พิมพ์ไว้ล่วงหน้าบนสื่อสิ่งพิมพ์ ดงันั้น เส้นทางในส่วนกึ่งกลางของกระดาษจะต้องปราศจากกราฟิกสีเข้มที่พิมพ์ไว้ล่วงหน้า



้**หมายเหตุ:** กราฟิกที่มีสีเข้มที่พิมพ์ไว้ล่วงหน้าหมายถึงสัญลักษณ์ บาร์โค้ด ขอ้ความ และ/หรือบริเวณต่างๆ ทมี่สี ซง์ติดอยู่บนม้วนกระดาษใบเสร็จอยู่ก่อนแล้ว

รปูร่าง 13 พนี้ที่ฉลาก



พม

หมายเหตุ:

พยายามให้กราฟิกสีดำ บาร์โค้ด และข้อความที่พิมพ์ไว้ล่วงหน้าอยู่ภายนอกเส้นทางของเซนเซอร์

ตวัอย่างการออกแบบฉลาก

เนื้อหาในส่วนนี้จะแสดงตัวอย่างของฉลากทั้งที่มีและไม่มีปัญหา

ดไซน์ฉลากที่มีปัญหา	ดไซน์ฉลากที่ดี
	ACME COLLEGE
สเข้ม ขอ้ความทีพิมพ์ไว้ล่วงหน้า และกราฟิกต่างๆ ขวางเส้นทางของแถบสีดำที่ส่วนท้ายใบเสร็จ	เส้นทางกึงกลางไปจนถึงแถบสีดำปราศจากสีเข้ม ขอ้ความที่พิมพ์ไว้ล่วงหน้า หรือกราฟิก
ACME RECEIPT Quality FIRST 1 2 3 4 5 6 7 8 9	ACME RECEIPT

้**หมายเหตุ:** ดขู้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับการใช้กระดาษใบเสร็จสำเร็จรูปพร้อมพิมพ์ได้ที่ส่วน "คำสั่ง FORM" ใน "คู่มือการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา CPCL" ท <mark>zebra.com/manuals</mark>

บริเวณที่ต้องกันออก

K

```
ในบางครั้ง ขอ้ความและ/
หรือกราฟิกที่ไม่สมบูรณ์อาจปรากฏขึ้นเนื่องจากไม่ได้กำหนดระยะขอบขั้นต่ำในขั้นออกแบบฉลาก
ภาพด้านล่างแสดงระยะขอบขั้นต่ำที่แนะนำ หรือ "บริเวณที่ต้องกันออก"
```

รปูร่าง 14 บริเวณที่ต้องกันออก





หมายเหตุ: ความยาวของใบเสร็จแบบต่อเนื่องแต่ละแผ่นจะกำหนดโดยข้อมูลที่ส่งไปยังเครื่องพิมพ์

การใช้ Near Field Communication (NFC)

เทคโนโลยีสื่อสารไร้สายระยะสั้น หรือ Near Field Communication (NFC) ชว่ยให้อุปกรณ์ดิจิทัล เช่น เครื่องพิมพ์นี้และสมาร์ทโฟน สอื่สารและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้ ผา่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ขณะที่เทคโนโลยีอย่าง Bluetooth ใช้สัญญาณวิทยุ

NFC คอีคลาสย่อยของเทคโนโลยีระบุเอกลักษณ์ด้วยคลื่นวิทยุ หรือ Radio Frequency Identification (RFID) ซงื่ออกแบบมาสำหรับการใช้งานโดยอุปกรณ์ที่อยู่ในระยะใกล้ชิดกัน เทคโนโลยี NFC ทำให้อุปกรณ์สามารถสื่อสารกันได้โดยการสัมผัสหรือนำเครื่องเข้าใกล้กัน โดยปกติแล้วจะต้องมีระยะห่างไม่เกิน 7.62 ซม. (3 นวิ์)

้ เครื่องพิมพ์นี้มีแท็ก NFC แบบพาสซีฟติดอยู่ ซงึ่บรรจุข้อมูลที่อุปกรณ์อื่นสามารถอ่านได้ เช่น สมาร์ทโฟน ตวัแท็ก NFC นนี้อ่านข้อมูลไม่ได้ แค่ส่งข้อมูลเท่านั้น

สว่นอุปกรณ์แบบแอคทีฟจะสามารถอ่านข้อมูลและส่งข้อมูลได้ อปุกรณ์ NFC แบบแอคทีฟ เช่น สมาร์ทโฟน ไม่เพียงเก็บรวบรวมข้อมูลจากแท็ก NFC ได้เท่านั้น แต่ยังสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโทรศัพท์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ทใช้งานร่วมกันได้อีกด้วย หรือแม้กระทั่งแก้ไขข้อมูลบนแท็ก NFC หากได้รับอนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ดงันั้น เพื่อรับรองความปลอดภัย NFC มกัจะสร้างช่องสื่อสารที่ปลอดภัยและใช้การเข้ารหัสเมื่อส่งข้อมูลละเอียดอ่อน

รปูร่าง 15 การจับคู่ NFC



รปูแบบการใช้งาน NFC

พาสซีฟ

- การจับคู่ผ่าน Bluetooth ทำให้แท็บเล็ต สมาร์ทโฟน หรือคอมพิวเตอร์พกพาจับคู่กับเครื่องพิมพ์โดยอัตโนมัติผ่านการเชื่อมต่อ Bluetooth ภายในขอบเขตของโปรไฟล์ความปลอดภัยที่ใช้ โดยจะต้องมีแอดเดรส Bluetooth และหมายเลขประจำเครื่องของเครื่องพิมพ์
- การเรียกใช้แอป สงให้แอปที่พัฒนาโดย Zebra หรือบริษัทอื่น เริ่มทำงานบนสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรือเทอร์มินอล
- การเปิดเว็บไซต์ สงให้สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรือเทอร์มินอลเปิดเว็บไซต์ที่พัฒนาโดย Zebra หรือบริษัทอื่น

การนำสมาร์ทโฟนที่เปิดใช้งาน NFC มาแตะที่ไอคอนแตะสั่งพิมพ์ จะทำให้เข้าถึงข้อมูลเครื่องพิมพ์เครื่องนั้นได้ทันที เข้าไปดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ NFC และผลิตภัณฑ์ของ Zebraได้ที่ <u>zebra.com/nfc</u> นอกจากนี้ยังสามารถใช้ NFC ในการจับคู่ Bluetooth ได้ด้วย ดขู้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <u>Link-OS Multiplatform SDK</u>

การพกเครื่องพิมพ์ติดตัว

สว่นนี้อธิบายถึงวิธีใช้อุปกรณ์เสริมของเครื่องพิมพ์ เพื่อที่คุณจะสามารถพกเครื่องพิมพ์ติดตัวไปไหนมาไหนได้

คลิปหนีบเข็มขัดแบบหมุนได้

เครื่องพิมพ์นี้มีคลิปหนีบเข็มขัดพลาสติกแบบหมุนได้ให้มาด้วยเป็นอุปกรณ์เสริม

1. ถอดชุดแบตเตอรื่ออก และเสียบลูกบอลที่อยู่ด้านหลังของคลิปหนีบเข็มขัดลงในช่องรับที่ด้านใต้เครื่องพิมพ์



- 1 คลิปหนีบเข็มขัด
- 2. หมุนคลิปหนีบเข็มขัดไปอยู่ในแนวนอน เพื่อให้เข้าถึงช่องใส่แบตเตอรี่ได้

3. ตดิตั้งชุดแบตเตอรี่กลับเข้าไป แล้วหมุนคลิปหนีบเข็มขัดไปอยู่ในแนวตั้ง



สายสะพาย

สายสะพายเป็นอุปกรณ์เสริมที่มีจำหน่ายแยกต่างหาก เพื่อความสะดวกสบายในการพกพาเครื่องพิมพ์รุ่น ZO220 Plus และ ZO120 Plus ตดิตัว สายสะพายมีห่วงเกี่ยวแบบหมุนได้ที่แข็งแรงทนทาน ซง์มีไว้สำหรับเกี่ยวเข้ากับแท่งยึดสายสะพายสองจุดที่ด้านหน้าของเครื่องพิมพ์ การปรับสายสะพายสามารถทำได้อย่างง่ายดาย ยาวได้มากที่สุด 142.2 ซม. (56 นวิ์) เมื่อวัดจากปลายสุดถึงปลายสุด 1. เกี่ยวห่วงเกี่ยวแต่ละอันเข้ากับแท่งยึดสายสะพายที่ด้านหน้าของเครื่องพิมพ์



หว่งเกี่ยวแบบหมุนได้

1

2. หอ้ยสายสะพายไว้เหนือไหล่ข้างหนึ่งเพื่อให้เครื่องพิมพ์แขวนในแนวตั้งอย่างมั่นคง



กระเป๋า

เครื่องพิมพ์มีกระเป๋าที่ช่วยปกป้องเครื่องพิมพ์จากสภาพแวดล้อม และยังช่วยให้ผู้ใช้สามารถห้อยเครื่องพิมพ์จากเข็มขัดได้ด้วย เส้นทางเข้า-ออกของกระดาษนั้นเปิดโล่ง เพื่อให้สามารถพิมพ์และกดปุ่มควบคุมต่างๆ ได้ขณะที่เครื่องยังอยู่ในกระเป๋า หว่งตัว D มไว้ใช้ต่อสายคล้องไหล่

- 1. ยกปากกระเป๋าด้านบนขึ้น ซง๊ย็ดด้วยแถบตีนตุ๊กแก
- 2. ใส่เครื่องพิมพ์เข้าไปในกระเป๋า โดยหันด้านใต้ของเครื่องพิมพ์ไปข้างหน้าดังภาพ



 หมุนกระเป๋าจนกระทั่งเห็นจอภาพ LCD และปุ่มควบคุมสำหรับผู้ใช้ ซงี่เห็นได้ผ่านช่องพลาสติก ยกส่วนครึ่งล่างของช่องพลาสติกขึ้นเพื่อเข้าถึงเส้นทางเข้า-ออกของกระดาษ



การดูแลรักษาและ การแก้ไขปัญหา

้สว่นนี้กล่าวถึงขั้นตอนวิธีการทำความสะอาดอุปกรณ์ รวมถึงวิธีการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ในระหว่างการทำงาน

การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สว่นนี้กล่าวถึงขั้นตอนการทำความสะอาดและการบำรุงรักษาที่ทำเป็นประจำ

การยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

- อย่าให้แบตเตอรี่สัมผัสกับแสงอาทิตย์โดยตรงหรืออยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 40°C (104°F) ขณะชาร์จ
- ใช้เครื่องชาร์จของ Zebra เสมอ เนื่องจากได้รับการออกแบบมาสำหรับแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนโดยเฉพาะ การใช้เครื่องชาร์จประเภทอื่นอาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้
- ใช้สื่อสิ่งพิมพ์ที่เหมาะสมตามข้อกำหนดการพิมพ์ของคุณ ตวัแทนจำหน่ายเครื่องพิมพ์ Zebra ทได้รับอนุญาตสามารถแนะนำสื่อสิ่งพิมพ์ที่เหมาะกับการใช้งานของคุณได้
- ให้พิจารณาใช้ฉลากสำเร็จรูปพร้อมพิมพ์ หากคุณจะพิมพ์ข้อความหรือกราฟิกเดียวกันบนฉลากทุกแผ่น
- เลือกความเข้มของการพิมพ์และความเร็วในการพิมพ์ที่เหมาะกับสื่อสิ่งพิมพ์ของคุณ
- ใช้การแฮนด์เชคซอฟต์แวร์ (XON/XOFF) ทกุครั้งที่เป็นไปได้
- หากจะไม่ใช้เครื่องพิมพ์ตั้งแต่หนึ่งวันขึ้นไป และคุณไม่ได้ทำการชาร์จแบตเตอรี่เพื่อฟื้นฟูสภาพ ให้ถอดแบตเตอรี่ออก
- พจารณาซื้อแบตเตอรี่สำรองไว้อีกชุด
- ระลึกไว้เสมอว่าประสิทธิภาพในการเก็บประจุของแบตเตอรี่แบบชาร์จซ้ำได้จะลดลงเมื่อเวลาผ่านไป รอบการชาร์จของแบตเตอรี่นั้นมีจำนวนจำกัดก่อนที่จำเป็นจะต้องเปลี่ยนใหม่ กำจัดทิ้งแบตเตอรี่ด้วยวิธีที่ถูกต้องเสมอ ดขู้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำจัดทิ้งแบตเตอรี่ได้ที่ การกำจัดทิ้งแบตเตอรี่และผลิตภัณฑ์ ในหน้า 71

คำแนะนำในการทำความสะอาดทั่วไป

สว่นนี้กล่าวถึงข้อมูลการทำความสะอาดทั่วไปที่สำคัญ



ขอ้ควรระวัง: หลีกเลี่ยงการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้น หรือความเสียหายที่อาจเกิดกับเครื่องพิมพ์ หา้มสอดใส่วัสดุปลายแหลมหรือวัสดุมีคมลงในเครื่องพิมพ์ กอ่นเริ่มกระบวนการทำความสะอาด ตอ้งปิดเครื่องพิมพ์ก่อนทุกครั้ง ใช้ความระมัดระวังขณะทำงานใกล้แถบฟันปลาฉีกกระดาษ เนื่องจากขอบมีความคมมาก



หมายเหตุ: หวัพิมพ์จะร้อนมากหลังจากพิมพ์งานเป็นระยะเวลานาน รอให้เย็นก่อนที่จะเริ่มทำความสะอาด

้ **สำคัญ:** ในการทำความสะอาดหัวพิมพ์ ให้ใช้ปากกาทำความสะอาดของ Zebra (ไม่ได้แถมมากับเครื่องพิมพ์) หรือสำลีชุบแอลกอฮอล์ 90% เกรดที่ใช้ในทางการแพทย์เท่านั้น



ขอ้ควรระวัง: ใช้สารทำความสะอาดที่ระบุไว้ในตารางด้านล่างนี้เท่านั้น Zebra Technologies Corporation จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ทเกิดจากการใช้สารทำความสะอาดอื่นๆ กบัเครื่องพิมพ์นี้

การทำความสะอาด

สว่นนี้กล่าวถึงวิธีการทำความสะอาดบริเวณต่างๆ ของเครื่องพิมพ์และความถี่ในการทำความสะอาด

ບริເวณ	วธีการ	ความถึ
หวัพิมพ์	ใช้ปากกาทำความสะอาดของ Zebra (ชิ้นส่วนเลขที่ 105950-035), ชดุดูแลรักษาเชิงป้องกันของ Zebra (ชิ้นส่วนเลขที่ 47362) หรือผ้าชุบไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ 99.7 %	ทกุครั้งที่ใช้สือสิ่งพิมพ์ครบห้าม้วน (หรือบ่อยกว่านั้น หากต้องการ) สำหรับสือสิ่งพิมพ์แ บบไม่มีกระดาษรองด้านหลัง จะต้องทำความสะอาดทุกครั้งที่ใช้สื่อสิ่ง พมพ์หมดม้วน
พนีผิวของลูกยา งกดกระดาษ	หมุนลูกยางกดกระดาษ และทำความสะอาดให้ทั่วโดยใช้ผ้าสะอาดปราศจากขุย ชบุไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ 99.7% เล็กน้อย	ทกุครั้งที่ใช้สือสิ่งพิมพ์ครบห้าม้วน (หรือบ่อยกว่านั้น หากต้องการ)
แถบฟันปลาฉีกก ระดาษ	ทำความสะอาดให้ทั่วด้วยไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ 99.7 % และไม้พันสำลี	ตามความจำเป็น
ตวัเครือ งด้านนอก	ผา้ชุบน้ำหมาดๆ หรือผ้าชุบไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ 99.7 99.7%	ตามความจำเป็น
ภายในเครือ งพิมพ์	ปด้ออกจากตัวเครื่องพิมพ์เบาๆ ตรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีฝุ่นเกาะที่หน้าต่างเซนเซอร์	ตามความจำเป็น





1	ลกูยางกดกระดาษ
2	ภายในเครื่องพิมพ์
3	ภายในเครื่องพิมพ์
4	แถบฟันปลาฉีกกระดาษ

ไฟสัญญาณที่แผงควบคุม LCD

จอภาพของเครื่องพิมพ์แสดงไอคอนอยู่หลายตัว ซงึ่บ่งบอกสถานะการทำงานของเครื่องพิมพ์ ตรวจสอบสถานะของไฟสัญญาณ จากนั้นดูวิธีแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหานั้น

วธีแก้ไขปัญหาต่างๆ

สว่นนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อผิดพลาดที่คุณอาจจำเป็นต้องหาสาเหตุและแก้ไข

ไฟไม่เข้า

- ตรวจสอบว่าติดตั้งแบตเตอรี่ถูกต้องหรือไม่
- ชาร์จหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามความจำเป็น
- ้**ขอ้ควรระวัง:** กำจัดทิ้งแบตเตอรี่ด้วยวิธีที่ถูกต้องเสมอ ดขู้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทิ้งแบตเตอรี่อย่างถูกต้องได้ที่ การกำจัดทิ้งแบตเตอรี่และผลิตภัณฑ์

เครื่องไม่ป้อนสื่อสิ่งพิมพ์

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดฝาครอบสื่อสิ่งพิมพ์และล็อคเข้าที่แล้ว
- ตรวจสอบช่องใส่สื่อสิ่งพิมพ์ว่ามีกระดาษพันกันหรือไม่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซนเซอร์ฉลากไม่ถูกปิดกั้น

คณุภาพการพิมพ์ไม่ดี หรือสีซีดจาง

- ทำความสะอาดหัวพิมพ์
- ตรวจสอบคุณภาพของสื่อสิ่งพิมพ์

พมิพ์ได้เฉพาะบางส่วน หรือมีบางส่วนหายไป

- ตรวจสอบการจัดแนวสื่อสิ่งพิมพ์
- ทำความสะอาดหัวพิมพ์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดฝาครอบสื่อสิ่งพิมพ์และล็อคเข้าที่แล้ว

งานพิมพ์บิดเบียว

- เปลี่ยนแบตเตอรี่
- ตรวจสอบสายเคเบิลไปยังอุปกรณ์โฮสต์
- สร้าง RF Link และ/หรือฟื้นฟูการเชื่อมโยงกับ LAN

การพิมพ์ไม่เกิดขึ้น

- เปลี่ยนแบตเตอรี่
- ตรวจสอบสายเคเบิลไปยังอุปกรณ์โฮสต์
- สร้าง RF Link และ/หรือฟื้นฟูการเชื่อมโยงกับ LAN
- รปูแบบฉลากหรือโครงสร้างคำสั่งไม่ถูกต้อง ตง้้ค่าให้เครื่องพิมพ์อยู่ในโหมด Communications Diagnostic (การวินิจฉัยการสื่อสาร) หรือโหมด Hex Dump เพื่อวินิจฉัยปัญหา

แบตเตอรี่เก็บประจุได้น้อยลง

- หากแบตเตอรี่มีอายุมากกว่าหนึ่งปี เป็นปกติที่ประสิทธิภาพในการเก็บประจุไฟของแบตเตอรี่จะลดลงตามอายุการใช้งาน
- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบตเตอรี่
- เปลี่ยนแบตเตอรี่

ไอคอนข้อมูลกะพริบ

ไอคอนข้อมูลจะกะพริบเป็นปกติขณะที่กำลังรับข้อมูล

ไอคอน Media Out (ไม่มีสื่อสิ่งพิมพ์) หรือ Head Open (หัวพิมพ์เปิดอยู่) กะพริบ

• ตรวจสอบว่าใส่สื่อสิ่งพิมพ์แล้ว และปิดฝาครอบสื่อสิ่งพิมพ์และล็อคเข้าที่อย่างถูกต้อง

ขอ้ผิดพลาดในการสื่อสาร

- เปลี่ยนสายเคเบิลที่เชื่อมต่อไปยังเทอร์มินอล
- ตรวจสอบอัตราบอด

ฉลากพันกัน

- เปิดสลักปลดหัวพิมพ์และฝาครอบสื่อสิ่งพิมพ์
- นำสื่อสิ่งพิมพ์ออก และใส่กลับเข้าไปใหม่

ฉลากที่ถูกข้าม

- ตรวจสอบสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อหาเครื่องหมายเซนเซอร์ที่บ่งบอกจุดเริ่มต้นพิมพ์ หรือช่องว่างระหว่างฉลาก
- ตรวจสอบฉลากว่าไม่เกินพื้นที่พิมพ์สูงสุด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซนเซอร์ตรวจจับแถบหรือเซ็นเซอร์ตรวจจับช่องว่างไม่ถูกปิดกั้นหรือทำงานผิดพลาด

หน้าจอ LCD วา่งเปล่า

- ตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์เปิดอยู่
- ไม่ได้โหลดแอปพลิเคชันใดๆ ไว้ หรือถ้าหากแอปพลิเคชันทำงานขัดข้อง กโ๊ห้โหลดโปรแกรมขึ้นมาใหม่

ไม่สามารถเชื่อมต่อแบบ NFC ได้

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสมาร์ทโฟนอยู่ห่างจากไอคอนแตะสั่งพิมพ์ที่ด้านบนสุดของเครื่องพิมพ์ไม่เกิน 7.62 ซม. (3 นวิ้)

การวินิจฉัยการสื่อสาร

หากประสบปัญหาในการถ่ายโอนข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ ให้นำเครื่องพิมพ์เข้าสู่โหมด Communications Diagnostic (โหมดการวินิจฉัยการสื่อสาร) หรือเรียกอีกอย่างว่าโหมด DUMP เครื่องพิมพ์จะพิมพ์ข้อมูลที่ได้รับจากคอมพิวเตอร์โฮสต์ โดยจะพิมพ์เป็นอักขระ ASCII และข้อความแทน (หรือมหัพภาค '.' หากเป็นอักขระที่ไม่สามารถพิมพ์ได้)

วธีการทดสอบเพื่อหาสาเหตุของปัญหา

วธีการทดสอบด้วยตนเองและเครื่องมือวินิจฉัยอื่นๆ จะให้ข้อมูลที่เฉพาะเจาะจงเกี่ยวกับสภาพของเครื่องพิมพ์ วธีการทดสอบด้วยตนเองจะสร้างงานพิมพ์ตัวอย่างขึ้นมา และให้ข้อมูลที่เฉพาะเจาะจง ซงึ่จะช่วยบอกสภาพการทำงานของเครื่องพิมพ์

การพิมพ์ฉลากการกำหนดค่า

หากต้องการพิมพ์การกำหนดค่าปัจจุบันของเครื่องพิมพ์ออกมาเป็นรายการ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1. ปดิเครื่องพิมพ์ ใส่สื่อสิ่งพิมพ์แบบ Journal (สื่อสิ่งพิมพ์ที่ไม่มีแถบสีดำพิมพ์ลงบนที่ด้านหลัง) ในช่องใส่สื่อสิ่งพิมพ์
- 2. กดปุ่มป้อนสื่อสิ่งพิมพ์ค้างไว้
- กดและปล่อยปุ่มเปิดปิดเครื่อง ขณะที่ยังกดปุ่มป้อนสื่อสิ่งพิมพ์ค้างไว้ เมื่อการพิมพ์เริ่มต้น ให้ปล่อยปุ่มป้อนสื่อสิ่งพิมพ์



1	การทดสอบหัวพิมพ์
2	บอกว่าเครื่องพิมพ์เป็น ZQ220 Plus หรือ ZQ120 Plus
3	หมายเลขประจำเครื่องของเครื่องพิมพ์
4	รนุ่เฟิร์มแวร์
5	แอดเดรสอุปกรณ์ Bluetooth
6	มหีน่วยความจำแบบแฟลชและ RAM ตดิตั้งอยู่

7	มแีบบอักษร Resident ทมี่นุษย์อ่านได้ติดตั้งอยู่
8	โหลดไฟล์ไว้ในหน่วยความจำของเครื่องพิมพ์แล้ว (รวมถึงแบบอักษรที่กำหนดขนาดไว้แล้วหรือแบบอักษรที่เพิ่มลดขนาดได้)

การติดต่อฝ่ายให้บริการทางเทคนิค

์ หากเครื่องพิมพ์ไม่ยอมพิมพ์ฉลากการกำหนดค่า หรือคุณพบปัญหาที่ไม่ได้กล่าวถึงในส่วน "การแก้ไขปัญหา" โปรดติดต่อฝ่ายให้บริการทางเทคนิคของ Zebra

โดยคุณจะต้องให้ข้อมูลดังต่อไปนี้:

- หมายเลขรุ่น (ตัวอย่างเช่น ZQ220 Plus หรือ ZQ120 Plus)
- หมายเลขประจำเครื่องของเครื่องพิมพ์ตัวนั้น (ดูได้ที่ฉลากขนาดใหญ่ทางด้านหลังของเครื่องพิมพ์ หรือในรายงานฉลากการกำหนดค่าที่พิมพ์ออกมา) โปรดดูที่ ตำแหน่งของหมายเลขประจำเครื่องและ Product Configuration Code (PCC) ในหน้า 69
- รหัสแบบผลิตภัณฑ์ หรือ Product Configuration Code (PCC) ซงี่เป็นตัวเลข 15 หลักบนฉลากที่ด้านหลังของเครื่องพิมพ์ โปรดดูที่ ตำแหน่งของหมายเลขประจำเครื่องและ Product Configuration Code (PCC) ในหน้า 69

คณุลักษณะเฉพาะ



หมายเหตุ: คณุลักษณะเฉพาะของเครื่องพิมพ์อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

คณุลักษณะเฉพาะของการพิมพ์

พารามิเตอร์	ZQ220 Plus ແລະ ZQ120 Plus
ความกว้างในการพิมพ์	ໄມ່ເกີน 72 ມນ. (2.83 ນ <i>ີ</i> ້)
ความเร็วในการพิมพ์	45,72 ถงึ 50.8 มม. (1.8 ถงึ 2 นวิ๊)/วนิาที ทคีวามหนาแน่นสูงสุด 13%
ระยะห่างระหว่าง Burn Line ของหัวพิมพ์อับของเอือกระความ	ดา้นหน้า: 5.4 มม. (0.21 นวิ์) +/- 0.5 มม. (0.02 นวิ์)
ุ่มถาม าพทพแกลถูกรแบระพ เด	ไม่สามารถฉีกกระดาษขณะถอยหลังได้
อายุการทำงานของหัวพิมพ์	คา่ MTBF ของกระดาษป้อนความยาว 4064 ม. (160,000 นวิ) เมื่อเอาต์พุตที่ความหนาแน่น 13% ทอุ้ณหภูมิ 23°C +/- 5 เมื่อใช้กระดาษเยือบริสุทธิ์
ความหนาแน่นในการพิมพ์	203 จดุ/นวิ์ หรือสูงกว่า

คณุลักษณะเฉพาะของหน่วยความจำและการสื่อสาร

พารามิเตอร์	ZQ120 Plus ແລະ ZQ220 Plus
หน่วยความจำแฟลช	16 MB
หน่วยความจำ RAM	8 MB
การสื่อสารมาตรฐาน	USB 2.0
ตวัเลือกการสื่อสารไร้สาย	Bluetooth 5.0

ดขู้อมูลเกี่ยวกับหน่วยความจำภายในเครื่องพิมพ์ได้ที่ การพิมพ์ฉลากการกำหนดค่า ในหน้า 63

คณุลักษณะเฉพาะของฉลาก

พารามิเตอร์	ZQ120 Plus ແລະ ZQ220 Plus
ความกว้างของสื่อสิ่งพิมพ์	มาตรฐาน: 80 มม. +/- 0.75 มม. (3.15 นวิ้ +/- 0.02 นวิ้) *ทางเลือก: 76.2 มม. +/- 0.65 มม. (3 นวิ้ +/- 0.025 นวิ้)

พารามิเตอร์	ZQ120 Plus ແລະ ZQ220 Plus
	*ทางเลือก: 58 มม. +/- 0.65 มม. (2.28 นวิ +/- 0.025 นวิ๊)
	*ทางเลือก: 50.8 มม. +/- 0.65 มม. (2 นวิ้ +/- 0.025 นวิ้)
ความยาวของสื่อสิ่งพิมพ์	ต่ำ่สุด 12.7 มม. แต่ไม่เกิน 203.2 มม. (0.5 ถงี 8 นวิ้)
ระยะห่างจากเซนเซอร์ตรวจจับแถบสีดำไปยัง Burnline ของหัวพิมพ์	16.57 ມມ. (0.65 นวิ้) +/- 1.0/-0.6 ມມ. (0.03/-0.02 นวิ้)
ความหนาของสื่อสิ่งพิมพ์	0.058 ຄຈິ 0.1575 ມມ. (2.28 ຄຈິ 6.2 ມຄີ)
เส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกสูงสุดของม้วนฉลาก	50 มม. (1.97 นวิ้)
เส้นผ่านศูนย์กลางของแกนด้านใน	12.7 มม. (0.5 นวิ์) มาตรฐาน
ตำแหน่งของเครื่องหมายสีดำ	เครื่องหมายสีดำของสื่อสิ่งพิมพ์แบบสะท้อนแ สงควรจะอยู่ตรงกลางบนม้วนสื่อสิ่งพิมพ์
ขนาดของเครื่องหมายสีดำ	ความกว้างขั้นต่ำของเครื่องหมาย: 12.7 มม. (0.5 นวิ้)
	ความยาวของเครื่องหมาย: 2.4 ถงึ 11 มม. (0.09 ถงึ 0.43 นวิ๊)

*ต้องใช้ตัวเว้นระยะสื่อสิ่งพิมพ์กับสื่อสิ่งพิมพ์ทางเลือก

คณุลักษณะเฉพาะของแบบอักษรและบาร์โค้ดของ CPCL และคำสั่งต่างๆ

รายการ	ตวัเลือกที่มี
แบบอักษรมาตรฐาน	แบบอักษรเริ่มต้น FONTA.CPF - ESC/POS, บติแมป 12x24;
	แบบอักษรเริ่มต้น FONTB.CPF - ESC/POS, บติแมป 9x17;
	แบบอักษรเริ่มต้น FONTC.CPF - ESC/POS, บติแมป 9x24;
	GBUNSG16.CPF - SimSun, ภาษาจีนตัวย่อ บติแมป 16x16;
	GBUNSG24.CPF - SimSun, ภาษาจีนตัวย่อ บติแมป 16x16;
แบบอักษรอื่นๆ	SWIS721.CSF - แบบอักษรที่เพิ่มลดขนาดได้สำหรับ CPCL;
ทมเทเสอบ	DEJAVU12.CPF - แบบอักษรที่กำหนดขนาดไว้แล้ว;
	DEJAVU14.CPF - แบบอักษรที่กำหนดขนาดไว้แล้ว;
	DEJAVU16.CPF - แบบอักษรที่กำหนดขนาดไว้แล้ว;
	DEJAVU20.CPF - แบบอักษรที่กำหนดขนาดไว้แล้ว;
	MUTOS16.CPF - Utah, ภาษาเวียดนาม, บติแมป 16x16;
	CTUNMK24.CPF - M Kai, ภาษาจีนตัวเต็ม, บติแมป 24x24;
	NSMTTC16.CPF - New Sans MT, ภาษาจีนตัวเต็ม, บติแมป 16x16
บาร์โค้ดแบบเส้นตรง	Codabar (CODABAR, CODABAR 16); UCC/EAN 128 (UCCEAN128)
	Code 39 (39, 39C, F39, F39C); Code 93 (93); Code 128 (128);

รายการ	ตวัเลือกที่มี
	EAN 8, 13, 2 และส่วนขยายตัวเลข 5 หลัก (EAN8, EAN82, EAN85, EAN13, EAN132, และ EAN135); EAN-8 Composite (EAN8)
	EAN-13 Composite (EAN13); Plessey (PLESSEY); Interleaved 2 of 5 (I2OF5); MSI (MSI, MSI10, MSI1110); FIM/POSTNET (FIM); TLC39 (TLC39); UCC Composite A/B/C (128(Auto)); UPCA, สว่นขยายตัวเลข 2 หลักและ 5 หลัก (UPCA2 และ UPCA5); UPCA Composite (UPCA)
	UPCE, สว่นขยายตัวเลข 2 หลักและ 5 หลัก (UPCE2 และ UPCE5);
	UPCE Composite (UPCE)
บาร์โค้ดแบบ 2 มติ	Aztec (AZTEC)
	MaxiCode (MAXICODE)
	PDF 417 (PDF-417)
	รหัส QR (QR)
	RSS-14 (RSS-Subtype 1)
	RSS-14 Truncated (RSS-Subtype 2)
	RSS-14 Stacked (RSS-Subtype 3)
	RSS-14 Stacked Omnidirectional (RSS-Subtype 4)
	RSS Limited (RSS-Subtype 5)
	RSS Expanded (RSS-Subtype 6)
มมุการหมุน	0°, 90°, 180° ແລະ 270°

คณุลักษณะเฉพาะด้านกายภาพ สภาพแวดล้อม และไฟฟ้า

พารามิเตอร์	ZQ120 Plus ແລະ ZQ220 Plus
นำ้หนักพร้อมแบตเตอรี่	นอ้ยกว่า 390 ก. (0.85 ปอนด์)
อณุหภูมิ	ขณะทำงาน: -5°C ถงี 50°C (23°F ถงี 122°F)
	ขณะจัดเก็บ: -20°C ถงี 60°C (-4°F ถงี 140°F)
	ขณะชาร์จ: 0°C ถงี 40°C (32°F ถงี 104°F)
ความชื้นสัมพัทธ์	ขณะทำงาน/ขณะจัดเก็บ: 10 ถงึ 90% ไม่มีการควบแน่น
แบตเตอรี่	แบตเตอรี่ลิเธียมไอออน 2 เซลล์; 7.2 VDC (ค่าสูงสุดที่เป็นไปได้); 2500 mAh (ความจุตามการใช้งานจริง); 2600 mAh (ความจุสูงสุดที่เป็นไปได้)
มาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น (IP)	IP54 (เมื่อไม่ใส่กระเป๋า)

ขนาดของ ZQ220 Plus และ ZQ120 Plus

สว่นนี้อธิบายขนาดของเครื่องพิมพ์





อปุกรณ์เสริม

้สำหรับรายชื่ออุปกรณ์เสริมทั้งหมดของเครื่องพิมพ์ โปรดเข้าไปดูที่ <u>zebra.com/manuals</u> โดยค้นหาคู่มีออุปกรณ์เสริมของเครื่องพิมพ์แบบพกพา แล้วไปที่หน้าผลิตภัณฑ์ ZQ220 Plus หรือ ZQ120 Plus ในคู่มือ หรือสแกนรหัส QR ตอไปนี้ด้วยอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อเข้าดูคู่มือ

รปูร่าง 18 อปุกรณ์เสริมของเครื่องพิมพ์แบบพกพา



ความยาว - 129.5 มม. (5.09 นวิ้)



เบ็ดเตล็ด

สว่นนี้นำเสนอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเครื่องพิมพ์

ตำแหน่งของหมายเลขประจำเครื่องและ Product Configuration Code (PCC)

สว่นนี้อธิบายว่าสามารถดูหมายเลขประจำเครื่องและหมายเลข PCC ได้จากที่ไหนบนตัวเครื่องพิมพ์

รปูร่าง 19 ตำแหน่งของหมายเลขประจำเครื่องและหมายเลข PCC



1	บาร์โค้ดหมายเลขประจำเครื่อง
2	บาร์โค้ด PCC

M

หมายเหตุ: เนื่องจากระเบียบข้อบังคับที่จำเป็นต้องปฏิบัติตามและข้อจำกัดทางศุลกากร ผปู้ระกอบเครื่องอาจไม่สามารถจัดส่งเครื่องพิมพ์ที่ชื่อในประเทศหนึ่งไปยังอีกประเทศหนึ่งได้ โดยอ้างอิงจากข้อจำกัดที่กำหนดโดย SKU ประจำภูมิภาค รหัสประเทศที่ระบุไว้ใน SKU ของเครื่องพิมพ์จะเป็นตัวกำหนดพื้นที่ที่สามารถใช้เครื่องพิมพ์ได้

สาย USB

สว่นนี้อธิบายคุณลักษณะเฉพาะของสาย USB

เบ็ดเตล็ด

รปูร่าง 20 สาย USB







ปลั๊ก Type-C		สายไฟ		ปลั๊ก Type-A	
หมายเลขพิน	ชอื่สัญญาณ	หมายเลขสายไฟ	ชอื่สัญญาณ	หมายเลขพิน	ชอื่สัญญาณ
A1,B1,A12,B12	GND	1	GND_PWrt1	4	GND
A4,B4,A9,B9	VBUS	2	PWR_VBUS1	1	VBUS
A5	СС	ดหูมายเหตุข้อที่ 1			
B5	VCONN				
A6	Dp1	3	UTP_Dp	3	D+
A7	Dn1	4	UTP_Dn	2	D-
	Shield	Braid	Shield	Shell	Shield



หมายเหตุ:

- พนิ A5 (CC) ของปลั๊ก USB Type-C ตอ้งเชื่อมต่อกับ VBUS ผา่นตัวต้านทาน Rp (56 kΩ +/- 5%) พนิ A5 (CC)
- 2. ไม่ควรมีหน้าสัมผัส B6 และ B7 ในปลั๊ก USB Type-C
- พนิ VBUS ทงั้หมดต้องเชื่อมต่อเข้าด้วยกันภายในปลั๊ก USB Type-C ไม่จำเป็นต้องมีตัวเก็บประจุแบบบายพาสสำหรับพิน VBUS ในสายเคเบิลนี้
- 4. กราวน์รีเทิร์นพินทั้งหมดต้องเชื่อมต่อเข้าด้วยกันภายในปลั๊ก USB Type-C
- กราวน์ Shield และ GND ตอ้งเชื่อมต่อภายในปลั๊ก USB Type-C และปลั๊ก Type-A มาตรฐานของ USB 2.0 ทปี่ลายทั้งสองด้านของสายเคเบิล
- 6. พนิของปลั๊ก USB Type-C ทงั้หมดที่ไม่ได้ปรากฏอยู่ในตารางนี้ต้องถูกเปิดไว้ (ไม่ได้เชื่อมต่อ)

เบ็ดเตล็ด

วสัดุสิ้นเปลืองประเภทสื่อสิ่งพิมพ์

เพื่อรับประกันอายุการใช้งานสูงสุดของเครื่องพิมพ์ รวมถึงคุณภาพการพิมพ์และประสิทธิภาพในการทำงานที่สม่ำเสมอ ขอแนะนำให้ใช้เฉพาะสื่อสิ่งพิมพ์ที่ผลิตโดย Zebra เท่านั้น เนื่องจากมีข้อดี ดงันี้:

- ผลิตภัณฑ์สื่อสิ่งพิมพ์มีคุณภาพคงที่และเชื่อถือได้
- รปูแบบมาตรฐานหลากหลาย มอียู่ในสต็อกพร้อมจำหน่าย
- บริการออกแบบรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์ตามสั่งเพื่อใช้ในสำนักงาน
- มศึกยภาพการผลิตสูง ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคสื่อสิ่งพิมพ์ทั้งรายเล็ก-รายใหญ่ รวมไปถึงธุรกิจค้าปลีกรายใหญ่ทั่วโลก
- ผลิตภัณฑ์สื่อสิ่งพิมพ์ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมหรือสูงกว่านั้น



หมายเหตุ: เข้าไปดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของ Zebra (<u>www.zebra.com</u>) และเลือกแท็บ Products (ผลิตภัณฑ์)

วสัดุสิ้นเปลืองสำหรับการบำรุงรักษา

้นอกจากการซื้อสื่อสิ่งพิมพ์ที่มีคุณภาพจาก Zebra มาใช้แล้ว ขอแนะนำให้ทำความสะอาดเครื่องพิมพ์ตามที่แนะนำไว้ในส่วนนี้ด้วย รายการต่อไปนี้มีจำหน่ายเพื่อวัตถุประสงค์นี้:

ปากกาทำความสะอาด (แพค 12 ชนิ้): หมายเลขชิ้นส่วน 105950-035

การกำจัดทิ้งแบตเตอรี่และผลิตภัณฑ์



้สว่นประกอบส่วนใหญ่ของเครื่องพิมพ์นี้สามารถนำไปรีไซเคิลได้ หา้มทิ้งส่วนประกอบของเครื่องพิมพ์นี้รวมกับขยะอื่นๆ โดยไม่ได้ทำการแยกขยะ โปรดกำจัดทิ้งแบตเตอรี่ตามกฎข้อบังคับในท้องถิ่นของคุณ และรีไซเคิลส่วนประกอบอื่นๆ ทเห็ลือของเครื่องพิมพ์ตามมาตรฐานในท้องถิ่นของคุณ

้หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเข้าชมเว็บไซต์ของเราที่: <u>zebra.com/environment</u>



้หมายเหตุ: เมื่อแบตเตอรี่หมดสภาพแล้ว ให้ใช้เทปปิดขั้วแบตเตอรี่ก่อนที่จะนำไปกำจัดทิ้ง





www.zebra.com