

# แนวทางการอ้างอิงฉบับย่อของ ZD500 Series™

คำแนะนำนี้มีไว้เพื่อใช้งานเครื่องพิมพ์ของคุณเป็นประจำทุกวัน โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ใน *คู่มือผู้ใช้ ZD500 Series™* 

# คุณสมบัติของเครื่องพิมพ์

รูปที่ 1 จะแสดงคุณสมบัติภายนอก ส่วน รูปที่ 2 จะแสดงคุณสมบัติภายในช่องใส่สื่อสิ่งพิมพ์ของ เครื่องพิมพ์ของคุณ เครื่องพิมพ์ของคุณอาจมีลักษณะแตกต่างออกไปเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นกับรุ่น ของเครื่องพิมพ์และตัวเลือกที่ติดตั้ง



#### รูปที่ 1 ● คุณสมบัติของเครื่องพิมพ์



### รูปที่ 2 ● คุณสมบัติของเครื่องพิม์ (ต่อ)



รูปที่ 3 ● คุณสมบัติของเครื่องพิมพ์ - แบบที่มีตัวตัดกระดาษ

### แผงควบคุม



| 1  | ไฟแสดงสถานะ  | แสดงสถานะปัจจุบันของเครื่องพิมพ์ โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ ตารางที่ 1 |  |  |
|----|--|--|--|--|
|    |  | ในหน้า 5   |  |  |
| 2  | ี่ปุ่ม PAUSE (หยุดชั่วคราว) จะใช้เพื่อเริ่มหรือหยุดการทำงานของเครื่องพิมพ์ เมื่อกดปุ่มดังกล่าว                 |  |  |  |
| 3  | ี่ ปุ่ม FEED (ป้อน) จะสั่งให้เครื่องพิมพ์ป้อนฉลากว่าง 1 ใบในแต่ละครั้งที่กดปุ่ม                                |  |  |  |
| 4  | ี่ ปุ่ม CANCEL (ยกเลิก) จะใช้เพื่อยกเลิกงานพิมพ์เมื่อเครื่องพิมพ์หยุดทำงานชั่วคราว                             |  |  |  |
| 5  | <b>้ปุ่มลูกศรชี้ขวา</b> จะใช้งานได้เฉพาะในระบบเมนูเท่านั้น โดยจะใช้เพื่อเลื่อนไปทางขวา                         |  |  |  |
| 6  | <b>ี่ปุ่มลูกศรชี้ลง</b> จะใช้เพื่อเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ โดยทั่วไป จะใช้เพื่อลดค่าหรือเลื่อนดูตัวเลือกต่างๆ     |  |  |  |
| 7  | ี่ ปุ่ม OK (ตกลง) มีหน้าที่ดังนี้:   |  |  |  |
|    | <ul> <li>เมื่ออยู่ที่หน้าจอ Home (หน้าหลัก) การกดปุ่ม OK (ตกลง) จะนำผู้ใช้เข้าสู่ระบบเมนู</li> </ul>           |  |  |  |
|    | ● เมื่ออยู่ในระบบเมนู การกดปุ่ม OK (ตกลง) จะเป็นการยอมรับค่าที่แสดงอยู่  |  |  |  |
| 8  | <b>้ปุ่มลูกศรขี้ขึ้น</b> จะใช้เพื่อเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ โดยทั่วไป จะใช้เพื่อเพิ่มค่าหรือเลื่อนดูตัวเลือกต่างๆ |  |  |  |
| 9  | <b>้ปุ่มลูกศรชี้ช้าย</b> จะใช้งานได้เฉพาะในระบบเมนูเท่านั้น โดยจะใช้เพื่อเลื่อนไปทางซ้าย                       |  |  |  |
| 10 | ปุ่มเลือกด้านขวา   | ปุ่มเหล่านี้จะดำเนินการตามคำสั่งที่แสดงอยู่เหนือปุ่มในหน้าจอ         |  |  |
| 11 | ปุ่มเลือกด้านช้าย  |  |  |  |
| 12 | <b>จอแสดงผล</b> จะแสดงสถานะการทำงานของเครื่องพิมพ์ และให้ผู้ใช้สามารถเลื่อนดูระบบเมนูได้                       |  |  |  |

da

|              | Nelu สางสาวายแสว่า อยี้อนซีเอยีอ  |
|--------------|---|
|              | เพแสตงละเานะสาวงชั้นเบนส์เซียว  |
|              | เครอกพทพทรอทน เก เหตุยา   |
|              | ใฟแสดงสถานะสว่างขึ้นเป็นสีเหลืองอำพัน   |
|              | ไฟแสดงสถานะที่สว่างค้างจะหมายถึงสภาวะใดสภาวะหนึ่งต่อไปนี้:  |
|              | <ul> <li>เครื่องพิมพ์ยังไม่พร้อมทำงาน</li> </ul>  |
|              | <ul> <li>หัวพิมพ์ร้อนเกินไป</li> </ul>  |
|              | ข้อควรระวัง ● หัวพิมพ์อาจร้อนและอาจทำให้เกิดแผลใหม่ขันรุนแรงได้ ต้องปล่อย<br>ให้หัวพิมพ์เย็นลงก่อน  |
| 5 I <i>a</i> | ไฟแสดงสถานะกะพริบเป็นสีเหลืองอำพัน  |
|              | ไฟแสดงสถานะที่กะพริบจะหมายถึงสภาวะใดสภาวะหนึ่งต่อไปนี้:   |
|              | <ul> <li>หัวพิมพ์มีอุณหภูมิด่ำเกินไป</li> </ul>   |
|              | ไฟแสดงสถานะสว่างขึ้นเป็นสีแดง   |
|              | ไฟแสดงสถานะที่สว่างค้างจะหมายถึงสภาวะใดสภาวะหนึ่งต่อไปนี้:  |
|              | <ul> <li>มัวนสื่อสิ่งพิมพ์หมด</li> </ul>  |
|              | <ul> <li>ม้วนริบบิ้นหมด</li> </ul>  |
|              | <ul> <li>หัวพิมพ์เปิดออก</li> </ul>   |
|              | <ul> <li>ดัวตัดทำงานผิดปกติ</li> </ul>  |
|              | ด้องตรวจสอบเครื่องพิมพ์ เนื่องจากเครื่องจะไม่สามารถทำงานต่อได้หากผู้ใช้ไม่เข้า<br>ไปจัดการ  |
|              | ไฟแสดงสถานะกะพริบเป็นสีแดง  |
|              | ไฟแสดงสถานะที่กะพริบจะหมายถึงสภาวะใดสภาวะหนึ่งต่อไปนี้:   |
|              | <ul> <li>เครื่องพิมพ์ไม่สามารถระบุประเภทหัวพิมพ์ได้อย่างถูกต้อง</li> </ul>  |
|              | ● แผงวงจรโลจิกหลัก (MLB) ร้อนเกินไป   |
|              | <ul> <li>หัวพิมพ์มีอุณหภูมิสูงเกินไปอย่างมาก</li> </ul>   |
|              | ข้อควรระวัง ● หัวพิมพ์อาจร้อนและอาจทำให้เกิดแผลไหม้ขั้นรุนแรงได้ ต้องปล่อย<br>ให้หัวพิมพ์เย็นลงก่อน   |
|              | ต้องตรวจสอบเครื่องพิมพ์ เนื่องจากเครื่องจะไม่สามารถทำงานต่อได้หากผู้ใข้ไม่เข้า<br>ไปจัดการ  |
|              | ไฟแสดงสถานะกะพริบเป็นสีเหลืองอำพันแล้วเรื่องแสงเป็นสีเหลืองอำพันสลับกับสีเขียว  |
|              | ไฟแสดงสถานะดังกล่าวหมายถึงเครื่องพิมพ์อยู่ใน Forced Download Mode (โหมด<br>การดาวน์โหลดภาคบังคับ)   |
|              | Forced Download Mode (โหมดการดาวน์โหลดภาคบังคับ) จะใช้เพื่อดาวน์โหลด<br>เฟิร์มแวร์ใหม่ให้กับเครื่องพิมพ์ การใช้โหมดนี้ควรดำเนินการโดยบุคลากรที่ได้รับการ<br>ฝึกอบรมแล้วเท่านั้น |

## ตารางที่ 1 ● ไฟแสดงสถานะของเครื่องพิมพ์

## เมนูบนจอแสดงผลและไอคอนสถานะบนแผงควบคุม



รูปที่ 5 ● เมนู Home (หน้าหลัก) แบบทั่วไป

## จอแสดงผลบนแผงควบคุมของเครื่องพิมพ์

แผงควบคุมของเครื่องพิมพ์จะมีจอแสดงผล ซึ่งผู้ใช้จะสามารถดูสถานะของเครื่องพิมพ์หรือ เปลี่ยนพารามิเตอร์ในการทำงานได้ ในหัวข้อนี้ ผู้ใช้จะได้ทราบถึงวิธีเลื่อนดูระบบเมนูของ เครื่องพิมพ์ และการเปลี่ยนค่าของรายการเมนู

หลังจากผ่านขั้นตอนการเปิดเครื่องแล้ว เครื่องพิมพ์จะเข้าสู่หน้าจอพร้อมทำงาน (รูปที่ 6) ถ้ามีการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์พิมพ์ เครื่องพิมพ์จะนำผู้ใช้เข้าสู่ข้อมูลที่แสดงและ IP แอดเดรส ของเครื่องพิมพ์แบบวนกลับไปมา

|    | เครื่องพิมพ์พร้อมทำงาน<br>V74.19.1Z | • • | -1<br>-2 |
|----|-------------------------------------|-----|----------|
| ft |                                     |     |          |

รูปที่ 6 ● หน้าจอพร้อมทำงาน

| 1        | สถานะปัจจุบันของเครื่องพิมพ์                          |
|----------|---|
| 2        | ข้อมูลที่คุณตั้งค่าไว้ผ่านทาง <i>หน้าจอพร้อมทำงาน</i> |
|          | ชอร์ตคัตเมนูหน้าหลัก                                  |
| <b>f</b> |   |

พารามิเตอร์ปฏิบัติการของเครื่องพิมพ์จะถูกจัดหมวดหมู่ลงในเมนูผู้ใช้หลายเมนู ซึ่งผู้ใช้จะ สามารถเข้าใช้งานผ่านทางเมนูหน้าหลักของเครื่องพิมพ์ได้ (รูปที่ 7) ดูรายละเอียดเกี่ยวกับ การเปลี่ยนการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ได้ในคู่มือผู้ใช้ *ZD500 Series* 

รูปที่ 7 ● เมนู Home (หน้าหลัก)



| 0             | ดูที่ <i>เมนู SETTINGS (การตั้งค่า)</i> | ABC 7    | ดูที่ <i>เมนู LANGUAGE (ภาษา)</i>     |
|---------------|---|----------|---------------------------------------|
| ¥1            | ดูที่ <i>เมนู TOOLS (เครื่องมือ)</i>    |          | ดูที่ <i>เมนู SENSORS (เซ็นเซอร์)</i> |
|               | ดูที่ <i>เมนู NETWORK (เครือข่าย)</i>   | <b>F</b> | ดูที่ <i>เมนู PORTS (พอร์ต)</i>       |
| (( <b>-</b> ] | ดูที่ <i>เมนู RFID</i>                  | *        | ดูที่ <i>เมนู BLUETOOTH (บลูทูธ)</i>  |
| Ŧ             | ออกและกลับสู่หน้าจอพร้อมทำงาน           |          |                                       |
|               |   |          |                                       |

## การเลื่อนดูหน้าจอต่างๆ ในเมนู

#### ดารางที่ 2 จะแสดงการเลื่อนดูหน้าจอต่างๆ ในจอแสดงผลของแผงควบคุม

#### ตารางที่ 2 ● การเลื่อนด

#### หน้าจอพร้อมทำงาน



ที่หน้าจอพร้อมทำงาน (รูปที่ 6 ในหน้า 7) ให้กด LEFT SELECT (เลือก **ด้านข้าย)** เพื่อไปยังเมนู Home (หน้าหลัก) (รูปที่ 7 ในหน้า 7) ของ เครื่องพิมพ์

#### เมนู Home (หน้าหลัก)



(หน้าหลัก) ให้กด ปุ่มลูกศร

เมื่อเลือกไอคอนแล้ว ภาพไอคอน ้นั้นจะกลับสีเพื่อไฮไลต์ไอคอนนั้น



เพื่อเลือกไอคอนที่ถูกไฮไลต์และ เข้าไปในเมนของไอคอนนั้น



กด LEFT SELECT (เลือกด้าน **ข้าย)** เพื่อออกจากเมนู Home (หน้าหลัก) และกลับส่หน้าจอ พร้อมทำงาน

|--|

ไอคอนของเมนู SETTINGS (การตั้งค่า)



П

**0**÷

×

ไอคอนของเมนู SETTINGS (การตั้งค่า) จะถูกไฮไลต์แล<sup>้</sup>ะพร้อมให้เลือ<sup>้</sup>ก

หมายเหตุ ● เครื่องพิมพ์จะกลับสู่หน้าจอพร้อมทำงานหลังจากที่ไม่มีการใช้งานหรือดำเนินการใดๆ ในเมนู Home (หน้าหลัก) เป็นเวลา 15 วิ้นาที

ตารางที่ 2 ● การเลื่อนดู



หมายเหตุ ● เครื่องพิมพ์จะกลับสู่เมนู Home (หน้าหลัก) หลังจากที่ไม่มีการใช้งานหรือดำเนินการใดๆ ในเมนู User (ผู้ใช้) เป็นเวลา 15 วินาที

# การตั้งค่าเมนูเครื่องพิมพ์และภาษาที่ใช้แสดงผลในรายงาน

เครื่องพิมพ์รองรับภาษาในการแสดงเมนู, การจัดรูปแบบเวลาและวันที่ และรายงานการกำหนด ค่าได้หลายภาษา

วิธีหลักที่ใช้ในการกำหนดค่าภาษาคือผ่านทางเมนูบนแผงควบคุม ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ เพื่อตั้งค่าภาษาหลักให้เครื่องพิมพ์ของคุณเมื่อเปิดเครื่องพิมพ์และเครื่องอยู่ในสถานะ `Ready´ (พร้อม) แล้ว

- 1. กดปุ่มเมนู 'Home' ( 🛖 ) (หน้าหลัก)
- 2. เลื่อนไปที่ปุ่มเมนู `LANGUAGE' () (ภาษา) และกดปุ่ม `Select' (✔) (เลือก)
- 3. ใช้ลูกศร `ชี้ขึ้น' (▲) และ `ชี้ลง' (▼) เพื่อเลือกดูภาษา
- หยุดการเลือกดูเมื่อพบภาษาที่ต้องการใช้ในการควบคุมการทำงานของเครื่องพิมพ์ ภาษาที่ แสดงอยู่จะเป็นภาษาที่เลือก

## แผนผังเมนูของแผงควบคุม



# การต่อไฟเข้าเครื่อง



ข้อสำคัญ ● ดิดตั้งเครื่องพิมพ์ในลักษณะที่ทำให้ผู้ใช้สามารถจัดการกับสายไฟได้ง่าย ผู้ใช้ ต้องถอดสายไฟออกจากเต้ารับของแหล่งจ่ายไฟหรือเต้าเสียบ AC เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องพิมพ์ ไม่มีกระแสไฟฟ้าอยู่



ข้อดวรระวัง ● ห้ามใช้งานเครื่องพิมพ์หรือแหล่งจ่ายไฟในบริเวณที่อาจเปียกได้ อาจทำให้เกิดการ บาดเจ็บอย่างรุนแรงได้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์ไฟของเครื่องพิมพ์อย่
   นู่นดำแหน่งปิด (ลง)
- 2. เสียบสายไฟ AC เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ
- เสียบสายไฟอีกด้านเข้ากับเต้าเสียบไฟ AC หมายเหตุ: ไฟแจ้งว่ามีไฟเข้าเครื่องจะสว่างขึ้น ถ้าที่เต้าเสียบไฟ AC มีไฟอยู่
- 4. เสียบขั้วต่อของแหล่งจ่ายไฟเข้ากับเต้ารับที่เครื่องพิมพ์





หมายเหตุ • ตรวจสอบว่าใช้สายไฟที่มีปลั๊กแบบสาม (3) ขา และขั้วต่อ IEC 60320-C13 ที่ เหมาะสมทุกครั้ง สายไฟต้องมีเครื่องหมายการรับรองที่เกี่ยวข้องของประเทศที่ใช้งานผลิตภัณฑ์

# การใส่สื่อสิ่งพิมพ์และริบบิ้นถ่ายความร้อน

ข้อควรระวัง ● เมื่อใส่สื่อหรือริบบิ้น ให้ถอดเครื่องประดับทั้งหมดที่อาจสัมผัสกับหัวพิมพ์หรือขึ้นส่วน อื่นๆ ของเครื่องพิมพ์ออกให้หมด



ข้อดวรระวัง ● ก่อนที่จะสัมผัสกับชุดหัวพิมพ์ ให้คายประจุไฟฟ้าสถิตที่สะสมอยู่โดยการสัมผัสกับ โครงเครื่องพิมพ์ที่เป็นโลหะ หรือใช้สายรัดข้อมือและแผ่นรองด้านไฟฟ้าสถิต

**การใส่ริบบิ้น** ใช้ริบบิ้นกับฉลากแบบถ่ายความร้อนเท่านั้น สำหรับฉลากแบบสัมผัสความร้อน โดยตรง ไม่ต้องใส่ริบบิ้นลงในเครื่องพิมพ์ (ข้ามขั้นตอนที่ 2 ถึง 6 ในขั้นตอนต่อไปนี้)

**ข้อสำคัญ ●** ใช้ริบบิ้นที่กว้างกว่าสื่อเพื่อป้องกันไม่ใหหัวพิมพ์สึกหรอ **ด้านนอก** ของริบบิ้นต้อง ถูกเคลือบ (โปรดดูข้อมูลเพิ่มเดิมใน *คู่มือผู้ใช้* )

**การใส่สื่อสิ่งพิมพ**์ ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในหัวข้อนี้ เพื่อใส่ริบบิ้นและม้วนสื่อสิ่งพิมพ์ใน โหมด Tear-Off (ฉีกออก) ดูคำแนะนำในการใส่สื่อแบบพับทบไปมา หรือใส่ในโหมดพิมพ์ต่างๆ ใน *คู่มือผู้ใช้* 

## การเตรียมสื่อสิ่งพิมพ์

้ไม่ว่าสื่อแบบม้วนของคุณจะเป็นแบบม้วนเข้าด้านในหรือม้วนออกด้านนอก วิธีใส่ในเครื่องพิมพ์ ก็เป็นแบบเดียวกัน

 ดึงสื่อที่อยู่ด้านนอกม้วนออกปริมาณหนึ่ง เนื่องจากม้วนอาจสกปรกหรือมีฝุ่นจากการขนส่ง, การจับถือ หรือจัดเก็บ การดึงสื่อด้านนอกทิ้งไปจะช่วยป้องกันไม่ให้กาวเลอะไปเป็นทางยาว หรือเกิดความสกปรกบนสื่อที่อยู่ระหว่างหัวพิมพ์และแท่น



<sup>!</sup> 

# การใส่ม้วนสื่อลงในช่องเก็บสื่อ

- 1. เปิดฝาเครื่องพิมพ์ ดึงคันโยกสลักปล่อยไปทางด้านหน้าเครื่องพิมพ์ (ดึงเข้าหาตัว)
- เปิดตัวจับม้วนสื่อ ใช้มือข้างที่เหลือดึงตัวนำให้เปิดออก และวางม้วนสื่อลงในดัวจับ แล้วจึง ปล่อยตัวนำ ใส่ม้วนสื่อโดยให้ด้านที่จะพิมพ์หงายขึ้นเมื่อสื่อถูกป้อนผ่านลูกกลิ้งแบบแท่น (ลูกกลิ้งขับเคลื่อน)



3. ตรวจสอบว่าให้แน่ใจเซ็นเซอร์ตรวจจับเส้นดำที่เคลื่อนที่ได้อยู่ที่ตำแหน่งค่าเริ่มต้นตรงกลาง นี่เป็นตำแหน่งในการทำงานมาตรฐานของการตรวจจับสื่อ เมื่อเซ็นเซอร์เลื่อนจากบริเวณ ตรวจจับเว็บ (ช่องว่าง) ของฉลากเริ่มต้น เครื่องพิมพ์จะตรวจจับเฉพาะเส้นดำ, รอยดำ และ รอยบากจากการใช้แม่พิมพ์ตัดบนสื่อเท่านั้น ดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปรับตัวแปร ในการใช้งานเซ็นเซอร์นี้ในคู่มือผู้ใช้





4. ดึงสื่อออกมาจากมัวนให้ยาวเกินด้านหน้าของเครื่องพิมพ์ ตรวจสอบว่าม้วนสื่อสามารถหมุน ได้อย่างอิสระ ม้วนสื่อจะต้องไม่ติดกับด้านล่างของช่องเก็บสื่อ ตรวจสอบว่าด้านที่จะพิมพ์ หงายขึ้น



5. ดันสื่อให้เข้าไปใต้ตัวนำสื่อทั้ง 2 อัน



6. ปิดฝาเครื่องพิมพ์ กดฝาลงจนล็อคปิด

# การใส่ริบบิ้นถ่ายความร้อน

ริบบิ้นถ่ายความร้อนมีหลากหลายประเภทและหลายสี เพื่อตอบสนองความต้องการในการใช้งาน ของผู้ใช้ ริบบิ้นถ่ายความร้อน Zebra<sup>®</sup> ของแท้จะออกแบบมาเพื่อใช้กับเครื่องพิมพ์และสื่อยี่ห้อ Zebra โดยเฉพาะ การใช้สื่อสิ่งพิมพ์ที่ไม่ใช่ของ Zebra หรือริบบิ้นที่ไม่ได้รับการรับรองให้ใช้กับ เครื่องพิมพ์ Zebra<sup>®</sup> ของคุณอาจทำให้เครื่องพิมพ์หรือหัวพิมพ์เสียหายได้

- ประเภทของสื่อและริบบิ้นต้องสอดคล้องกันเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ในการพิมพ์ที่ดีที่สุด
- ใช้ริบบิ้นที่มีหน้ากว้างกว่าสื่อเพื่อป้องกันไม่ให้หัวพิมพ์สึกหรอ
- สำหรับการพิมพ์แบบใช้ความร้อนโดยตรง อย่าใส่ริบบิ้นเข้าในเครื่องพิมพ์

ี่ก่อนจะเริ่มปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ ให้เตรียมริบบิ้นโดยแกะพลาสติกที่ห่ออยู่ออก และดึงแถบ กาวออก



ี โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ริบบิ้นในคู่มือผู้ใช้

ข้อสำคัญ ● อย่าใช้แกนริบบิ้นจากเครื่องพิมพ์แบบตั้งโต๊ะรุ่นเก่า! เนื่องจากแกนริบบิ้นแบบเก่า จะมีรอยบากเพียงด้านเดียว แกนริบบิ้นแบบเก่ามีขนาดใหญ่เกินไปและจะทำให้แกนเก็บติดหรือ หยุดหมุน

หมายเหตุ ● อย่าใช้แกนริบบิ้นที่รอยบากเสียหาย, สึกจนปลายมน, เปื่อยลุ่ย, โดนกระแทกจน บุบ ฯลฯ รอยบากที่แกนต้องเป็นทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส เพื่อให้สามารถล็อคแกนเข้ากับเพลาหมุนได้ มิฉะนั้น แกนอาจเลื่อนหลุดและทำให้ริบบิ้นหมึกย่น, การตรวจจับปลายริบบิ้นไม่ดี หรือเกิดความ ผิดพลาดแบบเป็นๆ หายๆ ได้



1. เปิดฝาเครื่องพิมพ์แล้วใส่ริบบิ้นม้วนใหม่ลงในเพลาหรือแกนจ่ายริบบิ้นด้านล่าง

หมุนม้วนริบบิ้นเพื่อให้รอยบากตรงแนวและล็อคเข้ากับด้านซ้ายของปุ่มจ่าย

 วางแกนริบบิ้นเปล่าลงในเพลาเก็บริบบิ้น หมุนแกนริบบิ้นเปล่าเพื่อให้รอยบากตรงแนว และ ล็อคเข้ากับด้านซ้ายของปุ่มเก็บริบบิ้น



แกนเก็บริบบิ้นสำหรับใช้งานครั้งแรกจะอยู่ในกล่องบรรจุภัณฑ์ จากนั้น ให้ใช้แกนจ่ายที่ใช้ ริบบิ้นจนหมดแล้วเป็นแกนเก็บริบบิ้นม้วนใหม่ต่อไป

 ดึงส่วนน้าของริบบิ้นถ่ายความร้อนออกจากม้วน และติดเข้ากับแถบกาวตรงส่วนนำของแกน เปล่าที่อยู่ในเพลาจ่าย วางแถบริบบิ้นให้อยู่กึ่งกลางแกน





 หมุนล้อทางด้านซ้ายของเพลาจ่ายริบบิ้นไปทางด้านหลังของเครื่องพิมพ์จนกระทั่งริบบิ้นถูก ดึงให้ดึงตลอดหัวพิมพ์

- 5. ตรวจสอบว่าใส่สื่อสิ่งพิมพ์แล้ว และพร้อมที่จะพิมพ์ แล้วจึงปิดฝาเครื่องพิมพ์
- กดปุ่ม Feed (ป้อน) เพื่อให้เครื่องพิมพ์ปล่อยสื่อออกมายาวอย่างน้อย 10 ซม. (4 นิ้ว) เพื่อ ให้ริบบิ้นตึงและลดการยับย่น และเพื่อจัดริบบิ้นให้อยู่บนเพลา
- เปลี่ยนการตั้งค่าโหมดพิมพ์จากการพิมพ์แบบใช้ความร้อนโดยตรงให้เป็นแบบถ่ายความร้อน เพื่อตั้งโปรไฟล์อุณหภูมิของเครื่องพิมพ์ให้เหมาะกับสื่อแบบถ่ายความร้อน ซึ่งสามารถทำ ได้ผ่านทางไดรเวอร์เครื่องพิมพ์, โปรแกรมซอฟต์แวร์ หรือคำสั่งการตั้งโปรแกรมเครื่องพิมพ์
  - เมื่อควบคุมการทำงานของเครื่องพิมพ์โดยใช้การตั้งโปรแกรม ZPL โปรดดูในคำสั่ง Media Type (**^MT**) ZPL II (ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการตั้งโปรแกรม ZPL)
- ปฏิบัติตามขั้นตอน การพิมพ์หน้าทดสอบ โดยการพิมพ์รายงานการกำหนดค่า ในหน้า 20 เพื่อพิมพ์ฉลากกำหนดค่า เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการเปลี่ยนโหมดจากการพิมพ์ แบบใช้ความร้อนโดยตรงไปเป็นแบบถ่ายความร้อน บนฉลากแสดงสถานะการกำหนดค่า เครื่องพิมพ์ ค่า 'PRINT METHOD' (วิธีการพิมพ์) ต้องเป็น 'THERMAL-TRANS' (ถ่ายเท ความร้อน)

เครื่องพิมพ์ของคุณพร้อมที่จะพิมพ์งานแล้ว

## การพิมพ์หน้าทดสอบโดยการพิมพ์รายงานการกำหนดค่า

้ก่อนที่จะเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับคอมพิวเตอร์ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องพิมพ์อย่ ในสภาพที่พร้อมทำงานอย่างถูกต้อง ซึ่งทำได้โดยการพิมพ์รายงานสถานะการกำหนดค่า

- 1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใส่สื่อสิ่งพิมพ์ลงในเครื่องพิมพ์อย่างถูกต้อง และปิดฝาด้านบนของ เครื่องพิมพ์สนิทดีแล้ว
- 2. กดปุ่ม CANCEL (ยกเลิก) ค้างไว้พร้อมกับเปิดเครื่องพิมพ์ให้เริ่มทำงาน (I)
- 3. กดปุ่ม CANCEL (ยกเลิก) ค้างไว้จนกระทั่งไฟแสดงสถานะเครื่องพิมพ์สว่างขึ้นเป็นสีเขียว เป็นครั้งแรกแล้วจึงปล่อยป่ม
- รายงานการกำหนดค่าเครื่องพิมพ์และเครือข่ายจะพิมพ์ออกมา 2-3 วินาที หลังจากที่หน้าจอ ของเครื่องพิมพ์แสดงข้อความ 'PRINTER READY' (เครื่องพิมพ์พร้อมทำงาน)

| PRINTER CONFIGURATION                    | Network Configuration                   |
|--|---|
| Zebra Technologies                       | Zebra Technologies                      |
| ZTC ZD500R-203dpi ZPL                    | 40J133000272                            |
| 403133000272                             | PrintServer I NAN LAN FROM?             |
| +10.0 DARKNESS                           | WIRELESS ACTIVE PRINTSRVR               |
| +000                                     | lized                                   |
| TEAR OFF PRINT MODE                      | ALL IP PROTOCOL                         |
| TRANSMISSIVE SENSOR SELECT               | 000.000.000.000 IP ADDRESS              |
| THERMAL-TRANS PRINT METHOD               | 255.255.255.000 SUBNET                  |
| 832 PRINT WIDTH                          | 000.000.000.000.000 WINS SERVER IP      |
| 1232 LABEL LENGTH                        | YES TIMEOUT CHECKING                    |
| NOT CONNECTED USB COMM.                  |   |
| BIDIRECTIONAL PARALLEL COMM.             | 9100 BASE RAW PORT                      |
| 9600 BAUD                                | 9200 JSON CONFIG PORT                   |
| 8 BITS DATA BITS                         | Hirologe*                               |
| NONE                                     | ALL IP PROTOCOL                         |
| NONE PROTOCOL                            | 172.029.016.073 IP ADDRESS              |
| NORMAL MODE COMMUNICATIONS               | 255.255.255.000 SUBNET                  |
| <~> 7EH CONTROL PREFIX                   | 172.029.001.003 WINS SERVER IP          |
| C 2CH DELIMITER CHAR                     | YES TIMEOUT CHECKING                    |
| ZPL II ZPL MODE                          |   |
| NO MOTION MEDIA PUWER UP                 | 9100 BASE RAW PORT                      |
| DEFAULTBACKFEED                          | 9200 JSON CONFIG PORT                   |
| +000LABEL TOP                            | INSERTED CARD INSERTED                  |
| +0000 LEFT PUSITION                      | 9118HCARD PRODUCT ID                    |
| 008 WEB SENSOR                           | ac:3f:a4:07:fe:b4 MAC ADDRESS           |
| 058 MEDIA SENSOR                         | THERASTRUCTURE OPERATING MODE           |
| 128 TAKE LABEL                           | 125 ESSID                               |
| 074 MARK SENSOR                          | 100 TX POWER                            |
| 021 MARK MED SENSUR                      | OPEN. WEP TYPE                          |
| 100TRANS LED                             | NONE WLAN SECURITY                      |
| 040RIBBON GAIN                           | 1 WEP INDEX                             |
| 100 MARK LED                             | LONG                                    |
| DPCSWFXM MODES ENABLED                   | YES ASSOCIATED                          |
| 922 92MM FULL RESOLUTION                 | UN PULSE ENABLED                        |
| 2.0LINK-OS VERSION                       | OFF INTL MODE                           |
| V74.19.6Z < FIRMWARE                     | usa/canada REGION CODE                  |
| 6.5.0 57005 HARDWARE ID                  | 0x3FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF |
| NONE OPTION BOARD                        | Bluetesth                               |
| 57344kE: ONBOARD FLASH                   | 4.2.0FIRMWARE                           |
| NONE FORMAT CONVERT                      | 04/20/2012 DATE                         |
| FW VERSION IDLE DISPLAY                  | On DISCOVERABLE                         |
| 00:01 RTC TIME                           | on                                      |
| DISABLEDZBI                              | AC:3F:A4:07:FE:B5 MAC_ADDRESS           |
| READY ZBI STATUS                         | 40J133000272 FRIENDLY NAME              |
| TM:MGE MICRO RFID READER                 | 1                                       |
| 20.00.00.01 RFID HW VERSION              | nc CONN SECURITY MODE                   |
| USA/CANADA RFID REGION CODE              | FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED |
| USA/CANADA RFID COUNTRY CODE             |   |
| REID UK REID ERR STATUS                  |   |
| 16 RFID WRITE PWR                        |   |
| FO PROG. POSITION                        |   |
| 0  |   |
| 991 IN NONRESET CNTR                     |   |
| 991 IN RESET CNTR1<br>991 IN RESET CNTR2 |   |
| 2,517 CM NONRESET CNTR                   |   |
| 2,517 CM RESET CNTR1                     |   |
| EIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED  |   |
| A A A A A A A A A A A A A A A A A A A    |   |

้ถ้าผ้ใช้ไม่สามารถพิมพ์รายงานเหล่านี้ได้ และได้ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องพิมพ์ตามที่ระบไว้ใน ้เอกสารนี้แล้ว ให้ดูส่วนการแก้ไขปัญหาในคู่มือผู้ใช้หรือจากเว็บไซต์ของ Zebra

# การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับคอมพิวเตอร์

เครื่องพิมพ์ Zebra<sup>®</sup> ZD500™ รองรับตัวเลือกอินเตอร์เฟสและการกำหนดค่าอย่างหลากหลาย ซึ่งรวมถึง: อินเตอร์เฟส Universal Serial Bus (USB), พอร์ตอนุกรม RS232, พอร์ตขนาน (IEEE 1284.4), อีเธอร์เน็ตแบบใช้สาย 10/100, อีเธอร์เน็ตแบบไร้สาย (WiFi) และบลูทูธ

## ้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows<sup>®</sup> ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า

**ต้องติดตั้งยูทิลิตี้การติดตั้งเครื่องพิมพ์ Zebra <u>ก่อน</u>เปิดไฟเข้าเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อเข้า กับคอมพิวเตอร์ (เรียกใช้ไดรเวอร์ Zebra ที่ระบบปฏิบัติการ Windows รองรับ) ยูทิลิตี้การ ติดตั้งเครื่องพิมพ์ Zebra จะแจ้งให้ผู้ใช้เปิดใช้งานเครื่องพิมพ์ ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปเพื่อ ดำเนินการติดตั้งเครื่องพิมพ์ให้เสร็จสมบูรณ์** 

ยูทิลิติ์การดิดตั้งเครื่องพิมพ์ Zebra ออกแบบมาเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ ในการติดดั้งอินเตอร์เฟสเหล่านี้ พารามิเตอร์ที่เกี่ยวกับการต่อสายเคเบิล และที่เป็นลักษณะ เฉพาะสำหรับอินเตอร์เฟสสื่อสารทางกายภาพแต่ละแบบของเครื่องพิมพ์จะมีการอธิบายไว้ในหน้า ต่อๆ ไป เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกการตั้งค่าการกำหนดค่าได้ก่อนที่จะเปิดใช้เครื่องพิมพ์ ตัวช่วย การกำหนดค่ายูทิลิติ์การตั้งเครื่องพิมพ์ Zebra จะแนะนำผู้ใช้ให้เปิดใช้เครื่องพิมพ์ในเวลาที่ เหมาะสม เพื่อให้การติดตั้งเครื่องพิมพ์สำเร็จลุล่วงด้วยดี

#### สำหรับการเชื่อมด่อกับอินเตอร์เฟสสื่อสารแบบไร้สาย:

• โปรดดูใน *คู่มือเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์แบบผ่านสายและไร้สายของ ZebraNet™* 



ข้อควรระวัง ● สวิตช์ไฟต้องอยู่ในตำแหน่ง OFF (ปิด) ในขณะที่เชื่อมต่อสายเคเบิลของอินเตอร์เฟส ต้องเสียบสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายไฟและเต้ารับที่อยู่ทางด้านหลังของเครื่องพิมพ์ ก่อนที่จะเชื่อมต่อ หรือถอดสายเคเบิลอินเตอร์เฟส

### ข้อกำหนดของสายเคเบิลอินเตอร์เฟส

สายเคเบิลส่งข้อมูลต้องเป็นแบบชีลด์ทั้งหมดและประกอบเข้ากับส่วนครอบขั้วต่อที่เป็นโลหะได้ พอดี ต้องใช้สายเคเบิลและขั้วต่อแบบชีลด์ เพื่อให้สามารถป้องกันการแผ่และการรับสัญญาณ รบกวนทางไฟฟ้า

การลดการรับสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้าในสายเคเบิล:

- สายเคเบิลส่งข้อมูลควรสั้นที่สุดเท่าที่จะทำได้ (ความยาวที่แนะนำคือ 6 ฟุต [1.83 ม.])
- อย่ามัดรวมสายส่งข้อมูลเข้ากับสายไฟให้แน่นหรอีใกล้กันมากเกินไป
- อย่าผูกสายส่งข้อมูลเข้ากับท่อร้อยสายไฟ



้ข้อสำคัญ ● เครื่องพิมพ์นี้ตรงตาม "กฏและระเบียบข้อบังคับ" FCC ส่วนที่ 15 สำหรับอุปกรณ์ คลาส B ที่ใช้สายเคเบิลแบบชีลด์ สายเคเบิลข้อมูลที่ไม่ได้ชีลด์อาจจะเพิ่มการปล่อยสัญญาณ รบกวนจนสูงกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้

#### อินเตอร์เฟส USB



### อินเตอร์เฟสแบบอนุกรม



### อินเตอร์เฟสแบบขนาน





### อินเตอร์เฟสผ่านอีเธอร์เน็ตแบบใช้สาย

### ไฟแสดงสถานะอีเธอร์เน็ต / กิจกรรม

| สถานะของ LED                      | คำอธิบาย   |
|-----------------------------------|--|
| ดับทั้งคู่                        | ไม่พบการเชื่อมต่ออีเธอร์เน็ต                                   |
| สีเขียว                           | ตรวจพบการเชื่อมด่อที่ 100 Mbps                                 |
| สีเขียวและสีเหลืองอำพัน<br>กะพริบ | ตรวจพบการเชื่อมต่อที่ 100 Mbps และมีกิจกรรมผ่าน<br>อีเธอร์เน็ต |
| ส์เหลืองอำพัน                     | ตรวจพบการเชื่อมด่อที่ 10 Mbps                                  |
| สีเหลืองอำพันและสีเขียว<br>กะพริบ | ดรวจพบการเชื่อมด่อที่ 10 Mbps และมีกิจกรรมผ่าน<br>อีเธอร์เน็ด  |



02/21/2014

# การปรับเทียบด้วยมือ - สื่อสิ่งพิมพ์

อาจด้องปรับเซ็นเซอร์และความยาวฉลากของเครื่องพิมพ์เพื่อรองรับสื่อใหม่ สื่อสิ่งพิมพ์ที่อาจ แตกต่างไปเล็กๆ น้อยๆ จากผู้ผลิตแต่ละราย หรือแม้แต่ในแต่ละแบตช์อาจทำให้ต้องปรับเทียบ เครื่องพิมพ์ใหม่เพื่อให้เหมาะสมกับสื่อที่จะใช้

เมื่อเปลี่ยนสื่อสิ่งพิมพ์ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปรับเทียบด้วยมือ เว้นแต่จะใช้สื่อที่มาจากแบตช์ เดียวกันกับสื่ออันเก่า

้วิธีการหลักที่ใช้ในการตั้งเครื่องพิมพ์สำหรับสื่อที่ใช้อยู่คือผ่านทางเมนู SENSORS (เซ็นเซอร์) บนแผงควบคุม เพื่อเข้าไปยังขั้นตอน MANUAL CALIBRATION (การปรับเทียบด้วยมือ) ปฏิบัติ ดามขั้นตอนต่อไปนี้ เพื่อตั้งภาษาหลักให้เครื่องพิมพ์ของคุณเมื่อเปิดเครื่องพิมพ์และเครื่องอยู่ใน สถานะ 'Ready' (พร้อม) แล้ว

#### ขั้นตอนการปรับเทียบสื่อที่เป็นฉลากแบบที่มีกระดาษรองและมี 'ช่องว่าง' ระหว่างฉลาก แต่ละอัน

 ใส่สื่อแบบฉลากที่เลือกเข้าในเครื่องพิมพ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซ็นเซอร์สื่ออยู่ตรงกลาง เพื่อตรวจจับช่องว่างระหว่างฉลาก (การเลื่อนไปยังฉลากถัดไป) โปรดดูด้านล่าง



- เอาฉลากตันม้วนยาวประมาณ 3 นิ้ว หรือ 80 ซม. ออกจากกระดาษรอง วางกระดาษรองที่ ไม่มีฉลากลงบนแท่น (ลูกกลิ้งขับเคลื่อน) และใส่ขอบของส่วนนำของฉลากอันแรกเข้าไป ใต้ตัวนำสื่อ
- ปิดฝาเครื่องพิมพ์ เปิดใช้งานเครื่องพิมพ์ กดปุ่มเมนู 'Home' ( A) (หน้าหลัก)
- 4. เลื่อนไปที่ปุ่มเมนู `SENSORS′ (層) (เซ็นเซอร์) และกดปุ่ม `Select′ (✔) (เลือก)
- ใช้ลูกศร `ซ้าย' (◀) และ `ขวา' (►) เพื่อเข้าไปยังขั้นตอน `MANUAL CALIBRATION' (การ ปรับเทียบด้วยมือ)
- 6. กดปุ่มเลือก (—) ที่อยู่ใด้ START (เริ่มต้น) บนด้านล่างขวาของจอแสดงผล
- หน้าจอจะแสดงข้อความต่อไปนี้: LOAD BACKING PRINTER PAUSED (ใส่ใบปะหลัง เครื่องพิมพ์หยุดชั่วคราว)
- 8. กดปุ่ม Pause (หยุดชั่วคราว) หนึ่งครั้งเพื่อเริ่มขั้นตอนการปรับเทียบ

- เมื่อเครื่องทำการปรับเทียบส่วนแรกเสร็จแล้ว หน้าจอจะแสดงข้อความ: RELOAD ALL CONTINUE (ใส่ใหม่ทั้งหมด ทำต่อ)
- 10. กดปุ่ม Pause (หยุดชั่วคราว) อีกครั้งเพื่อดำเนินการปรับเทียบต่อ เครื่องพิมพ์จะเริ่มส่งฉลาก ออกมาหลายอันและจะหยุดลงพร้อมกับแสดงข้อความต่อไปนี้บนหน้าจอ: READY (พร้อม)

ให้ดึงสื่อส่วนที่เกินออกมาทิ้งไป การปรับเทียบสื่อเสร็จสมบูรณ์แล้ว และเครื่องพิมพ์พร้อม พิมพ์งาน

## ีการปรับเทียบ RFID (เฉพาะรุ่น ZD500R เท่านั้น)

การปรับเทียบ RFID เป็นการตั้งพารามิเดอร์การสื่อสารให้กับประเภทป้ายของคุณ ให้ดำเนินการ ขั้นตอนนี้หลังจากที่ปรับเทียบสื่อให้เครื่องพิมพ์แล้ว (การตั้งความยาวและช่องว่าง) ซึ่งอธิบาย ไว้ข้างต้นในหัวข้อการปรับเทียบสื่อด้วยมือ ในระหว่างกระบวนการปรับเทียบ RFID เครื่องพิมพ์ จะเลื่อนสื่อสิ่งพิมพ์, ปรับเทียบตำแหน่งป้าย RFID และกำหนดการตั้งค่าที่เหมาะสมที่สุดให้กับ สื่อสิ่งพิมพ์แบบ RFID ที่จะใช้

การตั้งค่าเหล่านี้รวมถึงตำแหน่งการโปรแกรม, ระดับของกำลังในการอ่าน/เขียนที่จะใช้ และอ่าน TID ของป้ายเพื่อกำหนดประเภทของชิป (หรือเลือก F0 จากเมนู RFID บนแผงด้านหน้า)

เมื่อใดที่ผู้ใช้ต้องการคืนค่าตำแหน่งการตั้งโปรแกรมที่กำหนดเป็นค่าเริ่มต้นของเครื่องพิมพ์ ให้ ใช้ตัวเลือก "restore" (คืนค่า) ในคำสั่ง rfid.tag.calibrate SGD

้อย่าดึงฉลากหรือป้ายออกจากกระดาษรอง (ส่วนหลังของฉลากหรือ "เว็บ") เนื่องจากจะทำให้ เครื่องพิมพ์กำหนดการตั้งค่า RFID โดยไม่เข้ารหัสป้ายที่อยู่ถัดไป ปล่อยสื่อให้ยื่นออกมาทาง ด้านหน้าของเครื่องพิมพ์ระยะหนึ่ง เพื่อให้เครื่องพิมพ์สามารถดึงสื่อกลับ (เข้าไปในเครื่อง) ได้ ในระหว่างที่ทำการปรับเทียบป้าย

ี่ปฏิบัติตามขั้นตอนการปรับเทียบสื่อด้วยมือและการปรับเทียบ RFID ทุกครั้งที่เปลี่ยนสื่อเป็นแบบ อื่น ไม่จำเป็นต้องทำการปรับเทียบหากใส่สื่อม้วนใหม่ที่เป็นประเภทเดียวกันกับม้วนที่หมดไป

#### ก่อนเริ่มปรับเทียบ ให้ใส่สื่อสิ่งพิมพ์ลงในเครื่องพิมพ์และทำการปรับเทียบสื่อด้วยมือ

- 1. กดปุ่ม Feed (ป้อน) หนึ่งครั้งเพื่อให้เครื่องพิมพ์ส่ง (เดิน) ฉลากออกมา 1 อัน
- กดปุ่มเมนู 'Home' ( ▲ ) (หน้าหลัก) เข้าไปที่ปุ่มเมนู 'RFID' ( (>) และกดปุ่ม 'Select' (✓ ) (เลือก)
- ใช้ลูกศร `ซ้าย' (◀) และ `ขวา' (►) เพื่อเข้าไปยังขั้นตอน `RFID CALIBRATE' (ปรับเทียบ RFID) กดปุ่มเลือก (—) ที่อยู่ใต้ START (เริ่มตัน) บนด้านล่างขวาของจอแสดงผล
- เครื่องพิมพ์จะค่อยๆ ป้อนฉลากอย่างข้าๆ ในขณะที่ทำการปรับตำแหน่งและตั้งค่าการสื่อสาร อ่าน/เขียน RFID ให้กับฉลาก/ป้าย RFID ที่เลือก

ในบางกรณี เครื่องพิมพ์จะปล่อยฉลากสำรองออกมาอีกหนึ่งอันเมื่อปรับเทียบเสร็จเรียบร้อย แล้วพร้อมกับแสดงข้อความ: READY (พร้อม)

 เอาสื่อสิ่งพิมพ์ส่วนเกินออกไป ดอนนี้ การปรับเทียบสื่อเสร็จสมบูรณ์แล้ว และเครื่องพิมพ์ พร้อมพิมพ์งาน