

---

## คำนำ

บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด ขอขอบคุณท่านที่ให้ความไว้วางใจ  
เลือกใช้อุปกรณ์คือแทมริคซ์พริ้นเตอร์รุ่น DLQ-3500 เป็นเครื่องพิมพ์ที่ใช้ร่วมกับ  
ระบบคอมพิวเตอร์ของท่าน คู่มือการใช้งานเบื้องต้นเล่มนี้ กล่าวถึงวิธีการติดตั้งและ  
ใช้งานพริ้นเตอร์ในขั้นพื้นฐานรวมถึงแนวทางแก้ไขปัญหาเบื้องต้น เมื่อมีข้อสงสัย  
เกี่ยวกับการใช้งานพริ้นเตอร์เบื้องต้นสามารถสอบถามได้ที่

- ร้านค้าตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของเอปสันที่ท่านซื้อ
- สายรับคำปรึกษาเอปสันฮอตไลน์ 0-2685-9899 หรือ  
email : [support@eth.epson.co.th](mailto:support@eth.epson.co.th)
- เมื่อต้องการจัดส่งเครื่องเข้าตรวจซ่อมบำรุง สามารถติดต่อได้ที่ ศูนย์บริการ  
มาตรฐานเอปสัน เอปสันคัพเวอร์พลัสทั่วประเทศ ที่ได้รับการแต่งตั้งจาก  
บริษัทเอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด โดยดูรายชื่อศูนย์บริการได้จากเอกสารที่  
แนบไปพร้อมกับบัตรรับประกันเครื่องพิมพ์
- เว็บไซต์เอปสัน : [www.epson.co.th](http://www.epson.co.th)

บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2545

(ปรับปรุง: มีนาคม 2549)

---

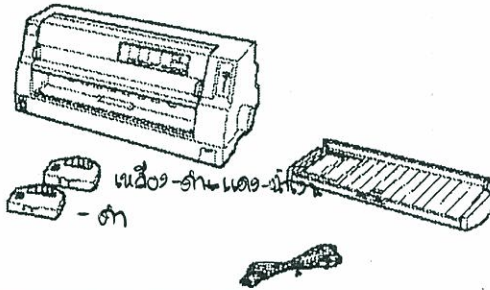
# สารบัญ

<b>■ บทที่ 1 การติดตั้งเครื่องพิมพ์</b>	
อุปกรณ์ที่มีมาพร้อมเครื่องพิมพ์	1
ส่วนประกอบเครื่องพิมพ์	1
การติดตั้งส่วนประกอบเครื่องพิมพ์	2
การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์	5
การติดตั้งพรินเตอร์ไดรเวอร์	6
- การติดตั้งไดรเวอร์ในระบบดอส	6
- การติดตั้งไดรเวอร์ในระบบวินโดวส์	6
วิธีทดสอบการทำงานของเครื่องพิมพ์	7
<b>■ บทที่ 2 การบำรุงรักษา</b>	
คั่นโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์	8
ปุ่มเลือกชนิดการป้อนกระดาษ	9
พื้นที่การพิมพ์	9
การป้อนกระดาษต่อเนื่อง	11
ระบบฉีกกระดาษต่อเนื่อง	12
การปรับตำแหน่งระยะหัวกระดาษ	14
การป้อนกระดาษแผ่นเดียว	14
การป้อนกระดาษพิเศษ	15
<b>■ บทที่ 3 กำหนดค่าเครื่องพิมพ์ (สำหรับโปรแกรมดอส)</b>	
การกำหนดค่าในเครื่องพิมพ์	17
ค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์	17
ขั้นตอนการตั้งค่ากำหนด	19
ตัวอย่างการตั้งค่ากำหนด	24
<b>■ บทที่ 4 อุปกรณ์ส่วนต่อพ่วง</b>	
เครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติ	26
Interface Card	29
<b>■ บทที่ 5 ปัญหาและแนวทางการแก้ไขเบื้องต้น</b>	
ปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า	30
ปัญหาเกี่ยวกับการป้อนกระดาษ	30
ปัญหาเกี่ยวกับระบบการพิมพ์	32
ปัญหาเกี่ยวกับงานพิมพ์	33
<b>■ บทที่ 6 ชุดคำสั่งพิมพ์ EPSON ESC/P2</b>	
ภาพผนวก	37

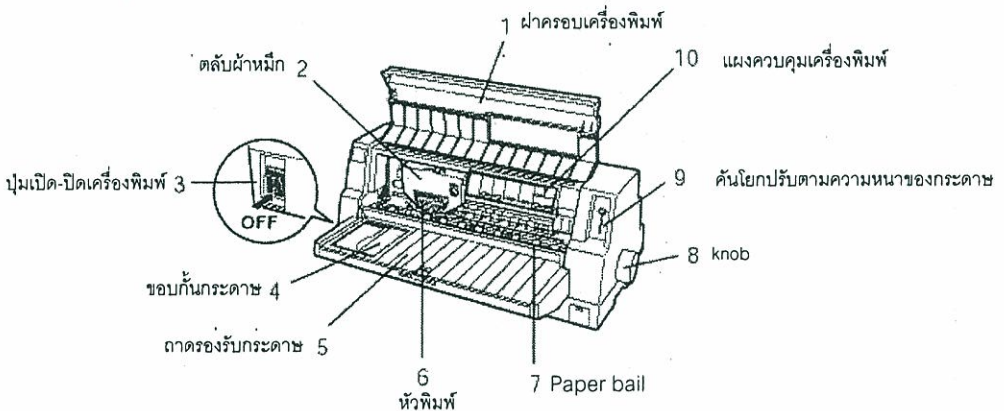
# การติดตั้งเครื่องพิมพ์

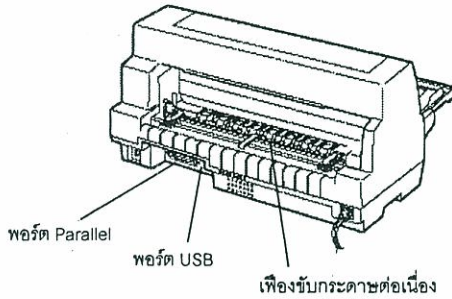
## อุปกรณ์ที่มีมาพร้อมกับเครื่องพิมพ์

1. เครื่องพิมพ์ DLQ-3500 พร้อมถาดรองรับกระดาษ
2. เฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่อง 1 ชุด
3. ตลับผ้าหมึกพร้อมสายไฟ AC (Power cord)
4. แผ่นซีดีพรีนเตอร์ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ DLQ-3500
5. คู่มือการใช้งานภาษาไทย
6. บัตรรับประกันเครื่องพิมพ์ จาก บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด กรุณากรอกข้อมูลและส่งกลับบริษัทเพื่อความสะดวกของท่านในการติดต่อกับศูนย์บริการภายหลัง



## ส่วนประกอบเครื่องพิมพ์

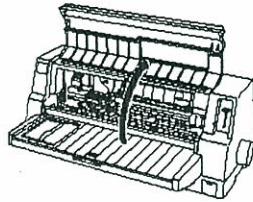




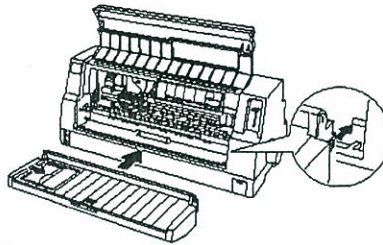
## การติดตั้งส่วนประกอบเครื่องพิมพ์

### การติดตั้งถาดรองรับกระดาษ

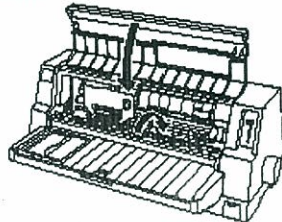
- 1 เมื่อนำเครื่องพิมพ์ออกจากกล่อง เปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์ขึ้น



- 2 นำถาดรองรับกระดาษใส่เข้าที่ทางด้านหน้าของเครื่องพิมพ์

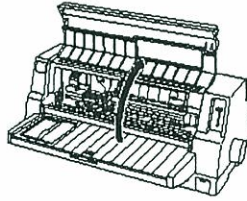


- 3 ปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์

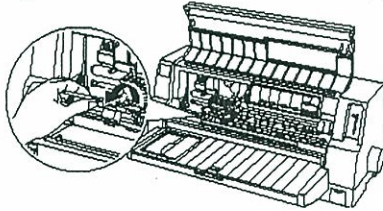


## การติดตั้งตลับหมึก

1 ก่อนการติดตั้งตลับหมึก (ตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์อยู่ในสภาวะปิดเครื่อง) จากนั้นเปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์



2 ให้อีกก้านลูกกลิ้งขึ้นโดยการดึงพลาสติกสีขาวด้านซ้ายของเครื่องพิมพ์ขึ้นมา

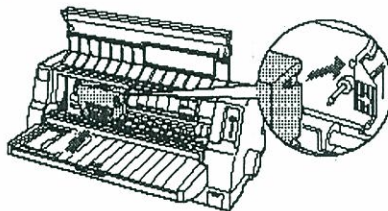


3 เลื่อนหัวพิมพ์มายังด้านซ้ายของเครื่องพิมพ์ สำหรับกรณีนี้ที่เปลี่ยนตลับหมึก ให้ระวังหัวพิมพ์ร้อนอันเนื่องจากการใช้งานเครื่องก่อนหน้านี้ รอให้หัวพิมพ์เย็นแล้วค่อยเลื่อน

4 นำตลับหมึกใหม่ออกจากหีบบรรจุ ที่ตลับหมึกจะมีแกนหมุนให้หมุนปุ่มของตลับหมึกตามลูกศรเพื่อให้ตลับหมึกตั้งก่อน



5 นำตลับหมึกคล้องให้อยู่ระหว่างหัวพิมพ์กับแผ่น ribbon guide (กั้นระหว่างหัวพิมพ์กับลูกกลิ้ง) โดยให้ร่องของตัวตลับหมึกสอดเข้าพอดีกับแกนเหล็กด้านในกดตัวตลับหมึกเข้าไปด้านในจนกระทั่งตัวตลับหมึกถูกล็อกลงพอดี

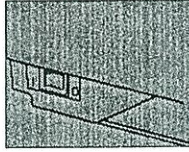


6 จากนั้นหมุนปุ่มบนตลับหมึกตามลูกศรให้ตลับหมึกตั้ง และตรวจสอบว่ามีการจัดของตลับหมึกกับเครื่องพิมพ์หรือไม่ โดยเลื่อนหัวพิมพ์ไปมาสังเกตตลับหมึกจะหมุนตามการเลื่อนหัวพิมพ์

## บทที่ 1 แผงควบคุมการทำงาน

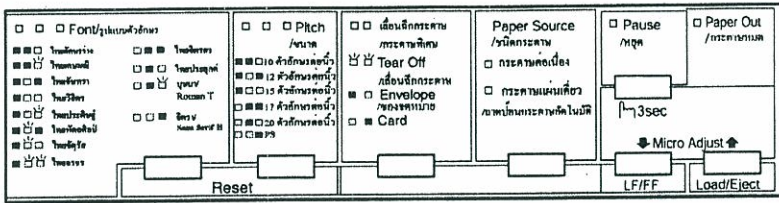
### การติดตั้งสายไฟเครื่องพิมพ์

1 เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาวะปิดเครื่อง (ปุ่มเปิด-ปิดกดลงด้านที่มีสัญลักษณ์ o )



2 เสียบสายไฟ AC เข้ากับเครื่องพิมพ์ตามปกติ เมื่อเรียบร้อยแล้วให้เปิดเครื่องพิมพ์เพื่อเริ่มทำงาน (ปุ่มเปิด-ปิด อยู่ด้านซ้ายของเครื่องพิมพ์)

### แผงควบคุมการทำงาน



### ปุ่มควบคุม

Font/รูปแบบตัวอักษร

เลือกรูปแบบตัวอักษรภาษาไทยที่แผงควบคุมนี้ จะมีผลกับโปรแกรมที่ทำงานบนระบบดอสเท่านั้น แต่ถ้าหากเป็นระบบวินโดวส์จะไม่มีผลใดๆ ทั้งสิ้น

Pitch/ขนาด

กำหนดขนาดตัวอักษรที่ต้องการ

เลือกชนิดกระดาษ/กระดาษพิเศษ

ฟังก์ชันการจิกกระดาษต่อเนื่องใช้เพื่อเลือกรอยปรูของกระดาษต่อเนื่องให้พอดีจิกได้

Paper Source/ชนิดกระดาษ

เลือกชนิดของกระดาษที่ใช้ป้อนเข้าเครื่องพิมพ์

Pause/หยุด

หยุดการพิมพ์ชั่วคราว (หากกดค้างไว้ 3 วินาทีจะเข้าสู่ฟังก์ชัน Micro Adjust ดูรายละเอียดบทที่ 2)

LF/ FF (เลื่อนกระดาษ)

ใช้ในการเลื่อนกระดาษขึ้นทีละบรรทัดหรือหากกดค้างไว้จะเป็นการเลื่อนกระดาษขึ้นทีละหน้า

Load / Eject

ป้อนกระดาษเข้าเครื่องพิมพ์ หรือนำกระดาษออกออกจากเครื่องพิมพ์

3 sec

หากกดที่ปุ่ม 3 sec ค้างไว้ประมาณ 3 วินาทีจนกระทั่งไฟที่ Pause กระพริบและมีเสียงดังจะเป็นการเข้าสู่ฟังก์ชันการปรับระยะห่างของหัวกระดาษ

**ไฟแสดงสถานะ**

Font/รูปแบบตัวอักษร

แสดงสถานะรูปแบบตัวอักษร

Pitch/ขนาด

แสดงสถานะขนาดตัวอักษร

เลื่อนฉีกกระดาษ/กระดาษพิเศษ

แสดงสถานะการเลื่อนฉีกกระดาษ

Paper Source/ชนิดกระดาษ

แสดงสถานะชนิดของกระดาษที่ใช้

Pause/หยุด

แสดงสถานะหยุดการทำงานชั่วคราว

Paper Out

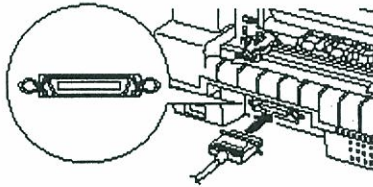
แสดงสถานะกระดาษหมด

**การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์**

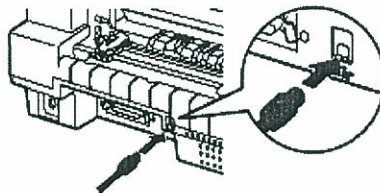
เครื่องพิมพ์มีพอร์ตขนาน ( Parallel IEEE-1284) และ พอร์ต USB ซึ่งเป็นพอร์ตมาตรฐานที่มีมากับเครื่องพิมพ์การจะใช้งานพอร์ตใดนั้นขึ้นอยู่กับความต้องการและระบบที่จะนำเครื่องพิมพ์ไปต่อเชื่อม ก่อนที่จะทำการต่อเชื่อมทางพอร์ตขนาน หรือ USB ให้ตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์และเครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ในสภาวะปิดเครื่อง

**การต่อเชื่อมทางพอร์ตขนาน**

ต่อสาย Parallel ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ทางพอร์ต LPT และต่อสาย Parallel อีกด้านเข้าที่ท้ายเครื่องพิมพ์ ดังรูป

**การต่อเชื่อมทางพอร์ต USB**

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาต่อเชื่อมกับเครื่องพิมพ์ผ่านทางพอร์ต USB จะต้องเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี USB พอร์ตและระบบปฏิบัติการเป็น Windows 98/Me/2000/XP ที่สนับสนุนการเชื่อมต่อแบบ USB ต่อสาย USB เข้าที่ด้านหลังของเครื่องพิมพ์ ดังรูป (โดยช่องเสียบสาย USB ที่ตัวเครื่องพิมพ์จะมีขนาดเล็กกว่าช่องเสียบสาย USB ที่ตัวคอมพิวเตอร์) จากนั้นต่อสาย USB อีกข้างเข้าที่ช่องเสียบสาย USB ของคอมพิวเตอร์



## การติดตั้งพรินเตอร์ไจร์เวอร์

### การติดตั้งไจร์เวอร์ในระบบดอส

การพิมพ์ภาษาไทยภายใต้ระบบดอส เพื่อการทำงานได้อย่างถูกต้องสามารถทำตามขั้นตอน ดังนี้

1 เลือกรหัสตัวอักษรจากค่ากำหนดในเครื่องพิมพ์ (โดยดูวิธีการจาก การกำหนดค่าในเครื่องพิมพ์ในบทที่ 3 ) ให้ตรงกับรหัสตัวอักษรในซอฟต์แวร์

2 กำหนดพรินเตอร์ ในแต่ละโปรแกรม ได้ดังนี้ EPSON DLQ-3000/3000+ , LQ-1170/2070/2170/2080/2180/2550/2500 หรือ LX, EPSON LQ Printer, Draft Printer , EPSON Printer

3 เลือกรูปแบบตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตามความต้องการของผู้ใช้

### การติดตั้งไจร์เวอร์ในระบบวินโดวส์ 95/98/Me/NT4.0/2000/XP

1 เข้าสู่ระบบการทำงานของ Windows 95/98/Me/NT4.0/2000 ตามปกติ ถ้าในขณะที่นั้นมีหน้าต่างปรากฏว่าได้พบอุปกรณ์ใหม่ ให้กดเลือก Cancel เพื่อข้ามหน้าต่างนี้ไป

2 ใส่แผ่นซีดีไจร์เวอร์ที่ไจร์ซีดีรอมของเครื่องคอมพิวเตอร์ หน้าต่างการติดตั้งไจร์เวอร์จะปรากฏ ให้ดับเบิลคลิกที่คำว่า Install Printer Driver/Utility เพื่อเป็นการติดตั้งพรินเตอร์ไจร์เวอร์ ( ถ้าหากติดตั้งจากแผ่น Floppy disk ให้ใส่แผ่นดิสก์แผ่นที่ 1 จากนั้น double click ที่ไอคอนชื่อ FD\_Setup.exe )

3 เลือกรุ่นของเครื่องพิมพ์ DLQ-3500 จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม OK ไจร์เวอร์จะติดตั้งลงสู่เครื่องคอมพิวเตอร์



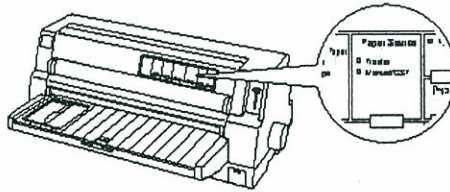
4 Restart เครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อปรากฏหน้าต่างแจ้งให้ทราบว่าการติดตั้งไจร์เวอร์เครื่องพิมพ์เสร็จสิ้น ( โดยการไปที่เมนู Start เลือก Shut Down และ Restart ตามลำดับ )



## วิธีทดสอบการทำงานของเครื่องพิมพ์ (Self Test)

การทดสอบเครื่องพิมพ์ กระทำเพื่อทดสอบระบบการพิมพ์ของเครื่องโดยไม่ขึ้นกับคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ เป็นการตรวจสอบว่าปัญหาในการทำงานที่เกิดขึ้นมาจากเครื่องพิมพ์หรือคอมพิวเตอร์ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- 1 ป้อนกระดาษเตรียมไว้ที่เครื่องพิมพ์ จากนั้นปิดเครื่องพิมพ์
- 2 กดปุ่ม LF/FF ค้างพร้อมเปิดเครื่องพิมพ์ โดยมีมือยังคงปุ่ม LF/FF ค้างไว้จนกระทั่งเสียงหัวพิมพ์ขยับ จึงปล่อยมือจาก ปุ่ม LF/FF



- 3 เครื่องพิมพ์จะพิมพ์งานตัวอย่าง ซึ่งเป็นรูปแบบตัวอักษรที่มีในเครื่องพิมพ์

```
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHI
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGH
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHI
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHI
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJK
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKL
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLM
```

- 4 ถ้าต้องการยกเลิกการทดสอบการพิมพ์ ให้กดปุ่ม Pause จนไฟสถานะติดสว่าง เพื่อหยุดพิมพ์ แล้วกดปุ่ม LOAD/EJECT เพื่อนำกระดาษออกจากเครื่องพิมพ์ จากนั้นปิดเครื่อง

### Note

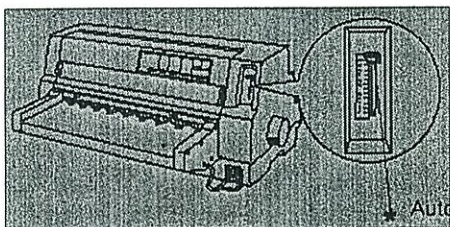
- หากกดปุ่ม LF/FF ค้างไว้ แล้วเปิดเครื่องพิมพ์เป็นการทดสอบการพิมพ์แบบ Draft Mode ( หยาบ )
- หากกดปุ่ม LOAD/EJECT ค้างไว้ แล้วเปิดเครื่องพิมพ์เป็นการทดสอบการพิมพ์แบบ LQ Mode ( ละเอียด )

## การป้องกันกระดาษ

เครื่องพิมพ์ดีดเมตริกซ์ DLQ-3500 สามารถใช้งานกับกระดาษได้หลากหลายชนิด เช่น กระดาษแผ่นเดียว, กระดาษต่อเนื่องทั้งแบบไม่มีสำเนาและแบบมีสำเนาในตัว, ซองจดหมาย และสติ๊กเกอร์

### คันโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์

เนื่องจากกระดาษที่จะใช้ในการพิมพ์กับเครื่องพิมพ์ดีดเมตริกซ์ มีหลายความหนาทำให้เวลาหัวพิมพ์ออกแรงในการพิมพ์ไม่เท่ากัน และหัวพิมพ์ต้องยกสูงเพื่อให้ป้องกันกระดาษเข้าได้ เอปสันดีดเมตริกซ์ DLQ-3500 จึงมีคันโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์ซึ่งอยู่ทางขวาของเครื่องพิมพ์



ปกติแล้วเครื่องพิมพ์ DLQ-3500 สามารถกำหนดระบบการพิมพ์ให้เหมาะสมกับความหนาของกระดาษที่ใช้ได้ หากปรับคันโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์อยู่ที่ AUTO หรือผู้ใช้งานสามารถกำหนดระยะห่างหัวพิมพ์ให้เหมาะสมกับการใช้งานได้ดังนี้

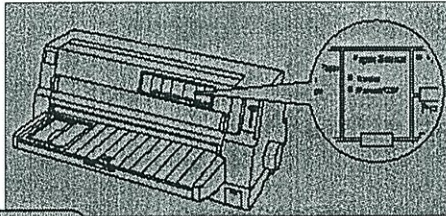
ชนิดของกระดาษ	ระดับคันโยก
กระดาษแผ่นเดียวหรือกระดาษต่อเนื่องไม่มีสำเนา	-1 ถึง 1
กระดาษแผ่นเดียว หรือกระดาษต่อเนื่องแบบมีสำเนาในตัว	AUTO
2 แผ่น ( ต้นฉบับ และ 1 สำเนา )	
3 แผ่น ( ต้นฉบับ และ 2 สำเนา )	
4 แผ่น ( ต้นฉบับ และ 3 สำเนา )	
5 แผ่น ( ต้นฉบับ และ 4 สำเนา )	
6 แผ่น ( ต้นฉบับ และ 5 สำเนา )	
7 แผ่น ( ต้นฉบับ และ 6 สำเนา )	
8 แผ่น ( ต้นฉบับ และ 7 สำเนา )	
กระดาษต่อเนื่อง แบบพิมพ์ Label	2 หรือ 3
ซองจดหมาย	2 ถึง 7
โปสการ์ด	2
กระดาษต่อเนื่องมีสติ๊กเกอร์	AUTO
กระดาษต่อเนื่องหลายขนาดใน 1 ชุด	AUTO
กระดาษต่อเนื่องหลายขนาดใน 1 ชุดมีสติ๊กเกอร์	AUTO

### Tip & Trick

- ปกติแล้วควรปรับระยะห่างหัวพิมพ์ที่ AUTO แต่ในกรณีที่งานพิมพ์มีความผิดปกติและไม่สมบูรณ์ ให้ปรับระดับคั่นโยกตามความเหมาะสมของวัสดุที่นำมาพิมพ์งาน
- ถ้าหากพบว่างานพิมพ์ที่ได้เลือกหรือตัวอักษรบางตัวขาดหายไป แสดงว่าคั่นโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์ถูกปรับที่ตัวเลขสูงเกินไป ให้ปรับเปลี่ยนไปที่จำนวนตัวเลขที่น้อยกว่า
- ถ้าหากพบว่างานพิมพ์มีรอยเลอะไม่ชัดแสดงว่าปรับคั่นโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์ที่ตัวเลขต่ำเกินไป ให้เพิ่มตัวเลขมากขึ้น

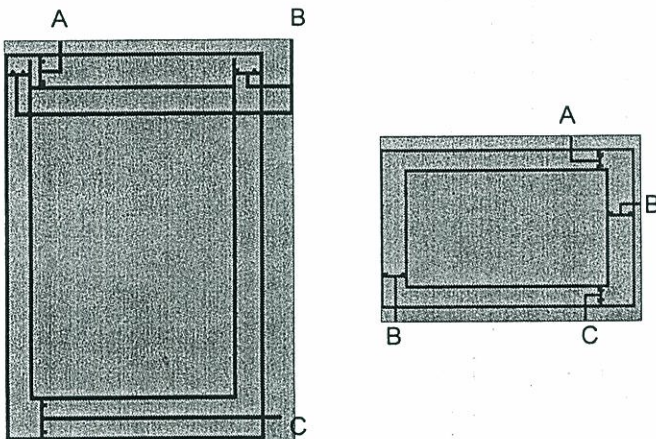
### ปุ่มเลือกชนิดของการป้อนกระดาษ

เอปสันดีโอมेटริกซ์ DLQ-3500 สามารถเลือกชนิดการป้อนกระดาษที่แฉกควบคุมเครื่องพิมพ์โดยจะมีให้เลือก 2 แบบ คือ ป้อนกระดาษต่อเนื่องจากเฟืองขับเคลื่อนกระดาษ และป้อนกระดาษแผ่นเดียวจากถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียวหรือจากเครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติ (อุปกรณ์ส่วนซื้อเพิ่ม)



### พื้นที่การพิมพ์

กระดาษแผ่นเดียวและซองจดหมาย



## บทที่ 2 พื้นที่การพิมพ์

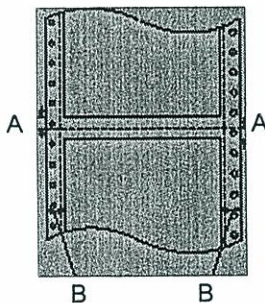
A : ระยะของขอบกระดาษด้านบนต่ำสุด 0 mm หรือมากกว่า

B : ระยะขอบซ้ายและขวา ต่ำสุด 3 mm (0.12 นิ้ว)

C : ระยะของขอบกระดาษด้านล่างต่ำสุด 0 mm หรือมากกว่า

กระดาษหน้ากว้างสูงสุด 13.8 นิ้ว ความกว้างของพื้นที่การพิมพ์จะอยู่ที่ 13.6 นิ้ว ในกรณีที่หน้ากว้างมากกว่า 13.8 นิ้วขึ้นไป ความกว้างของพื้นที่การพิมพ์จะถูกเพิ่มระยะขอบให้เหมาะสม ระหว่างพื้นที่การพิมพ์กับขอบกระดาษ .

### กระดาษต่อเนื่อง



A : ระยะของขอบกระดาษด้านบนและด้านล่างต่ำสุด 0.165 นิ้ว

B : ระยะขอบซ้ายและขวา ต่ำสุด 0.354 นิ้ว

### ขนาดกระดาษ

กระดาษต่อเนื่อง (แบบมีสำเนาและแบบไม่มีสำเนา)

หน้ากว้างอยู่ในช่วง 4 - 16 นิ้ว และความยาวอยู่ในช่วง 3 - 22 นิ้ว

กระดาษแผ่นเดียว

ป้อนด้วยถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียว หน้ากว้างอยู่ในช่วง 3.5 - 16.5 นิ้ว และความยาวอยู่ในช่วง 3 - 16.5 นิ้ว

กระดาษแบบมีสำเนา

ป้อนด้วยถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียว หน้ากว้างอยู่ในช่วง 4 - 16 นิ้ว และความยาวอยู่ในช่วง 3 - 22 นิ้ว

ซองจดหมาย

ขนาด 6.5x3.6 นิ้ว และ 9.5x4.1 นิ้ว

การ์ด

หน้ากว้างอยู่ในช่วง 3.9 - 7.8 นิ้ว และความยาวอยู่ในช่วง 3.9 - 7.8 นิ้ว

ฉลาก

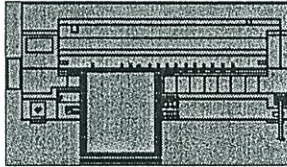
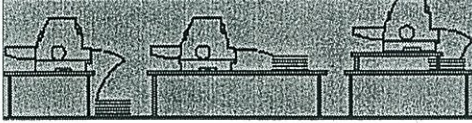
ขนาดของฉลากอย่างน้อย  $2.5 \times 0.94$  นิ้ว ส่วนช่วงความกว้างของกระดาษ ฉลากที่ใช้ป้อนเข้าเครื่องพิมพ์อยู่ที่ 4-16 นิ้ว และ ยาว 3-22 นิ้ว

## การป้อนกระดาษต่อเนื่อง

กระดาษต่อเนื่องที่นำมาใช้จะต้องมีหน้ากว้างอยู่ในช่วง 4.0 - 16.0 นิ้ว ) การป้อนกระดาษต่อเนื่องสามารถป้อนได้ดังนี้

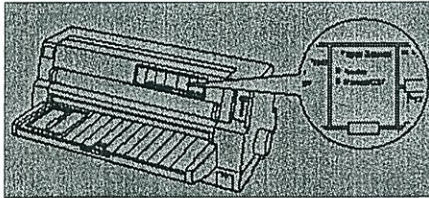
### ตำแหน่งในการวางกระดาษต่อเนื่อง

การวางกระดาษต่อเนื่องเพื่อป้อนเข้าเครื่องพิมพ์สามารถวางในตำแหน่งดังรูป

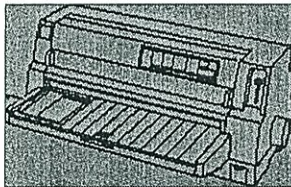


### การป้อนกระดาษต่อเนื่องจากเฟืองขับเคลื่อนกระดาษ

1 กดปุ่มเลือกชนิดการป้อนกระดาษเป็นกระดาษต่อเนื่อง (Tractor) จากปุ่ม Paper Source/ชนิดกระดาษ

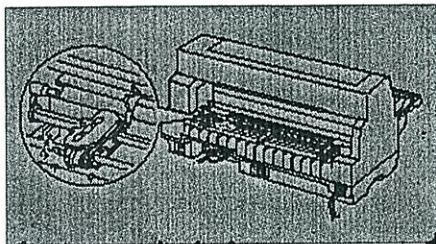


2 เลื่อนขอบกั้นกระดาษไปทางด้านซ้ายสุด (หันหน้าเข้าเครื่องพิมพ์)

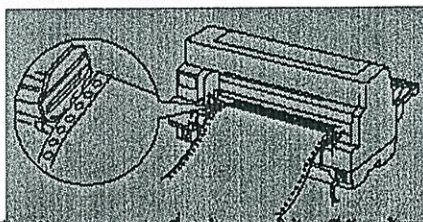


3 ดึงก้านล็อคสีม่วงขึ้น และเลื่อนเฟืองขับเคลื่อนกระดาษด้านซ้าย (เมื่อหันหน้าเข้าหาด้านหลังของเครื่องพิมพ์) ให้ตรงกับตำแหน่งของตัวเลข จากนั้นกดก้านล็อคสีม่วงลง

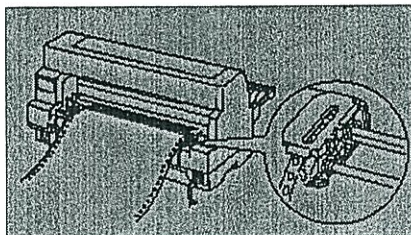
## บทที่ 2 ระบบฉีกกระดาษต่อเนื่อง



4 เปิดฝาครอบเพื่อขยับกระดาษด้านซ้ายใส่ร่องของกระดาษต่อเนื่องให้ตรงกับปุ่มของเฟืองขยับกระดาษด้านซ้ายแล้วปิดล็อกฝาครอบ



5 ให้เลื่อนเฟืองขยับกระดาษต่อเนื่องด้านขวาให้พอดีกับหน้ากว้างของกระดาษอีกด้านใส่ร่องของกระดาษต่อเนื่องให้ตรงกับปุ่มของเฟืองขยับกระดาษแล้วปิดล็อกฝาครอบหลังจากนั้นกดตัวล๊อคสีม่วงด้านขวา



### Trip & Trick

- ใช้ลูกบิด(Knob) เลื่อนกระดาษ ( อยู่บริเวณด้านขวาของเครื่องพิมพ์) ในกรณีที่ต้องการนำกระดาษ ที่ติดอยู่ในเครื่องพิมพ์ออกและเครื่องพิมพ์อยู่ในสภาวะที่ปิดเครื่องเท่านั้น มิฉะนั้นจะทำให้เครื่องพิมพ์ชำรุด
- ห้ามเปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์ขณะที่ป้อนกระดาษต่อเนื่องเข้าเครื่องพิมพ์มิฉะนั้นจะทำให้กระดาษถูกป้อนไม่ถูกต้อง

### ระบบฉีกกระดาษต่อเนื่อง

ฟังก์ชันการฉีกกระดาษต่อเนื่องเพื่อให้ตำแหน่งของรอยปลูกระดาษระหว่างแผ่นเลื่อนมายังตำแหน่งให้สามารถฉีกกระดาษได้ หลังจากที่เครื่องพิมพ์เสร็จและเมื่อส่งข้อมูลเพื่อพิมพ์อีกครั้ง เครื่องพิมพ์จะนำกระดาษเข้าไปยังตำแหน่งการพิมพ์ตามปกติ โดยสามารถกระทำได้ 2 ลักษณะคือ

## การใช้ปุ่มเลื่อนฉีกกระดาษที่แผงควบคุมการทำงาน

เมื่อเครื่องพิมพ์งานเสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม **เลื่อนฉีกกระดาษ** ไฟแสดงสถานะเลื่อนฉีกกระดาษจะติดกระพริบทั้ง 3 ดวง เครื่องพิมพ์จะเลื่อนกระดาษตรงรอยประระหว่างแผ่นของกระดาษมายังตำแหน่งขอบเพื่อให้สามารถฉีกกระดาษได้ หลังจากฉีกกระดาษต่อเนื่องออก เครื่องพิมพ์จะเริ่มพิมพ์งานใหม่อีกครั้ง กระดาษจะถูกเลื่อนกลับเข้าเครื่องไปยังตำแหน่งเริ่มการพิมพ์ แล้วจะเริ่มพิมพ์งานต่อตามปกติ หรือกดปุ่ม **เลื่อนฉีกกระดาษ** เพื่อให้เครื่องพิมพ์นำกระดาษกลับไปยังจุดเริ่มต้นการพิมพ์ ก่อนจะมีการส่งข้อมูลจากคอมพิวเตอร์

## เลือกระบบการฉีกกระดาษอัตโนมัติจากการตั้งค่ากำหนดเครื่องพิมพ์

เมื่อมีการตั้งค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์ (ดูรายละเอียดได้จากบทที่ 3) ให้กำหนดฟังก์ชันเลื่อนฉีกกระดาษอัตโนมัติเป็น "เลื่อน" แล้วเครื่องพิมพ์จะเลื่อนกระดาษไปยังตำแหน่งการฉีกกระดาษโดยอัตโนมัติทุกครั้ง หลังจากที่เครื่องพิมพ์งานเสร็จ โดยต้องตรวจสอบว่าได้เลือกขนาดกระดาษใน หัวข้อหลัก "ความยาวกระดาษสำหรับเฟืองขับ" ของค่ากำหนดเครื่องพิมพ์ให้ตรงกับขนาดกระดาษที่ใช้งานจริงเพื่อให้รอยประของกระดาษเลื่อนมาตรงกับตำแหน่งการฉีกกระดาษอย่างถูกต้อง

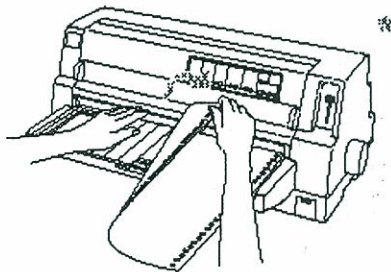
## การปรับตำแหน่งเลื่อนฉีกกระดาษ

กรณีที่เครื่องพิมพ์เลื่อนกระดาษตรงรอยปรูมาไม่ตรงกับตำแหน่งฉีกกระดาษ สามารถปรับตำแหน่ง การฉีกกระดาษได้จากการตั้งค่า Micro Adjust ตามขั้นตอน ดังนี้

1. กดปุ่ม **เลื่อนฉีกกระดาษ** เพื่อให้กระดาษเลื่อนมาอยู่ในตำแหน่งฉีกกระดาษปัจจุบัน โดยไฟที่ปุ่มเลื่อนฉีกกระดาษ **กระพริบทั้งสามดวง**

2. กดปุ่ม **Pause/หยุด** ค้างไว้ 3 วินาที จนกระทั่งไฟสถานะ **Pause กระพริบ** เป็นการเข้าสู่โหมด **Micro Adjust**

จากนั้นกดปุ่ม **LF/FF** เพื่อให้กระดาษ **เลื่อนลง** หรือ กดปุ่ม **Load/Eject** เพื่อให้กระดาษ **เลื่อนขึ้น** จนกระทั่งรอยปรูของกระดาษต่อเนื่องตรงกับขอบสำหรับการฉีกกระดาษ แล้วกดปุ่ม **Pause/หยุด** ให้ไฟสถานะ **Pause** ดับ เครื่องพิมพ์จะบันทึกค่าระยะฉีกกระดาษนี้ไว้ใช้ในครั้งต่อไป โดยค่านี้จะไม่เปลี่ยนแปลงจนกว่าจะมีการกำหนดระยะฉีกกระดาษใหม่อีกครั้ง



## การปรับตำแหน่งระยะหัวกระดาษ (Micro Adjust)

ถ้าหากพบว่าตำแหน่งที่เริ่มพิมพ์งานของกระดาษต่อเนื่องและกระดาษแผ่นเดี่ยวนั้น จากขอบกระดาษด้านบน (ระยะหัวกระดาษ) น้อยหรือมากเกินไป สามารถปรับระยะหัวกระดาษด้วยการปรับ Micro Adjust โดยการทำตามขั้นตอนดังนี้

1. โหลดกระดาษเตรียมไว้ที่เครื่องพิมพ์ให้อยู่ในตำแหน่งพร้อมจะพิมพ์งาน
2. กดปุ่ม Pause/หยุด ค้างไว้ประมาณ 3 วินาที จนกระทั่งไฟที่ Pause กระพริบ และมีเสียงดัง "บี๊ด" เป็นการเข้าสู่โหมด Micro Adjust
3. จากนั้นกดปุ่ม LF/FF เพื่อให้กระดาษ เลื่อนลง หรือ กดปุ่ม Load/Eject เพื่อให้กระดาษ เลื่อนขึ้น ปรับตำแหน่งจนกระทั่งได้ระยะหัวกระดาษตรงกับความต้องการ
4. เมื่อปรับตำแหน่งระยะหัวกระดาษเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม Pause ให้ไฟสถานะ Pause ดับ เครื่องพิมพ์จะบันทึกค่าระยะหัวกระดาษนี้ไว้ใช้ในครั้งต่อไป โดยค่านี้อาจไม่เปลี่ยนแปลงจนกว่าจะมีการกำหนดระยะหัวกระดาษใหม่อีกครั้ง

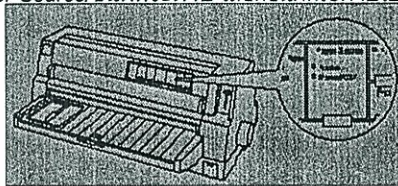
หมายเหตุ:

หากกดปุ่ม LF/FF หรือ Load/Eject แล้วพบว่าไม่มีเสียงร้องเตือนจากเครื่องพิมพ์แสดงว่าระยะหัวกระดาษที่กำหนดน้อยหรือมากเกินไปที่เครื่องพิมพ์จะรับได้ให้ปรับระยะหัวกระดาษอีกครั้งจน ได้ระยะที่ใกล้เคียงตามความต้องการมากที่สุด

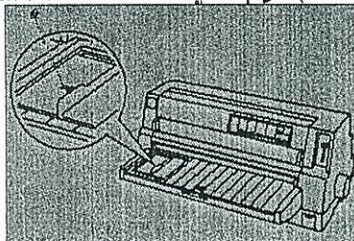
## การป้อนกระดาษแผ่นเดียว

กระดาษแผ่นเดียวที่สามารถป้อนได้ต้องมีขนาดในช่วงหน้ากว้าง 3-16.5 นิ้วและยาวไม่เกิน 16.5 นิ้ว โดยเครื่องพิมพ์จะป้อนกระดาษเพื่อการพิมพ์ได้ที่ละแผ่น หากต้องการป้อนหลายแผ่น ผู้ใช้สามารถใช้อุปกรณ์ส่วนซื้อเพิ่มเครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติ (C806830 Cut Sheet Feeder) ซึ่งจะกล่าวในบทที่ 4 หน้า 26

- 1 กดปุ่ม Paper Source/ชนิดกระดาษ เลือกชนิดกระดาษเป็น กระดาษแผ่นเดียว

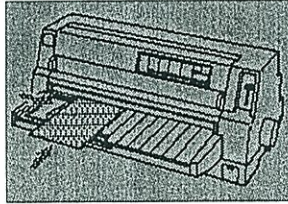


- 2 เลื่อนขอบกั้นกระดาษให้ตรงกับลูกศร | > (หันหน้าเข้าเครื่องพิมพ์)





3 นำกระดาษวางลงที่ถาดป้อนกระดาษและดันกระดาษเข้าไปจนสุด หลังจากนั้นเครื่องพิมพ์จะป้อนกระดาษเข้าไปเองโดยอัตโนมัติ เมื่อพิมพ์งานเรียบร้อยแล้วงานพิมพ์จะออกมาทิศทางเดียวกับป้อนกระดาษเข้าเครื่อง ดังนั้นหากต้องการพิมพ์งานหน้าต่อไป ให้นำงานพิมพ์เดิมออกและป้อนกระดาษแผ่นใหม่



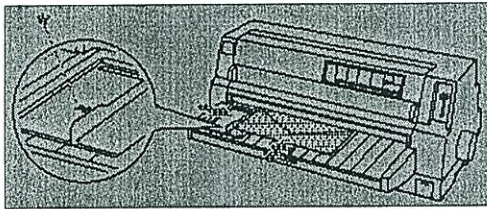
## การป้อนกระดาษพิเศษ

### กระดาษสติ๊กเกอร์

กระดาษสติ๊กเกอร์ที่สามารถนำมาใช้กับเครื่องพิมพ์ DLQ-3500 ต้องเป็นกระดาษสติ๊กเกอร์แบบชนิดกระดาษต่อเนื่องเท่านั้น

### การป้อนของจดหมาย

- 1 กดปุ่ม *Paper Source/ชนิดกระดาษ* เลือกชนิดการป้อนกระดาษเป็น *กระดาษแผ่นเดียว*
- 2 ให้กดปุ่ม *เลื่อนฉีกกระดาษ/กระดาษพิเศษ* และเลือก *Envelope/ซองจดหมาย*



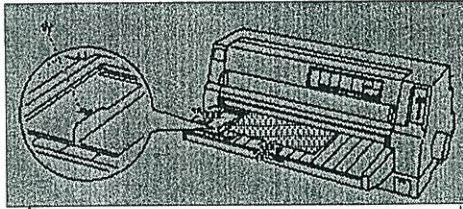
3 คิว์ซองจดหมายด้านที่พิมพ์ลงบนถาดป้อนกระดาษ และเลื่อนขอบกันกระดาษให้ตรงกับลูกศร | ▷ (หันหน้าเข้าเครื่องพิมพ์)

4 ดันซองจดหมายเข้าไปจนสุดถาดป้อนกระดาษ หลังจากนั้นเครื่องจะป้อนซองจดหมายเข้าไปเองโดยอัตโนมัติ

### การป้อนโปสการ์ด

- 1 กดปุ่ม *Paper Source/ชนิดกระดาษ* เลือกชนิดการป้อนกระดาษเป็น *กระดาษแผ่นเดียว*

2 ให้กดปุ่ม เลื่อนฉีกกระดาษ/กระดาษพิเศษ และเลือก Card



3 เลื่อนขอบกับกระดาษ ให้ตรงกับลูกศร | ▷ (หันหน้าเข้าเครื่องพิมพ์) วางโปสการ์ดด้านที่ต้องการพิมพ์ลงบนถาดป้อนกระดาษ

4 ดันโปสการ์ดเข้าไปจนสุดถาดป้อนกระดาษ หลังจากนั้นเครื่องจะป้อนโปสการ์ดเข้าไปเองโดยอัตโนมัติ

# ค่ากำหนดเครื่องพิมพ์

## การกำหนดค่าในเครื่องพิมพ์

ค่ากำหนดการพิมพ์ต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ที่ทำงานภายใต้ระบบดอส และ ระบบ IBM เท่านั้น เช่น การกำหนดให้เครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์ภาษาไทยได้กับโปรแกรมที่ทำงานบนระบบดอส แต่ถ้าหากเป็นการทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ภายใต้ระบบวินโดวส์ไม่จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนค่ากำหนดการพิมพ์ของเครื่องพิมพ์เพราะสามารถควบคุมได้จากพรินเตอร์ไดรเวอร์

## ค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์

รายละเอียดค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์แบ่งเป็นหัวข้อหลักและหัวข้อย่อย โดยหัวข้อหลัก คือ ประเภทของค่ากำหนดเครื่องพิมพ์ ประกอบด้วย 20 หัวข้อหลัก หัวข้อย่อย คือ ค่าที่ต้องกำหนดในแต่ละหัวข้อหลัก

### ประเภทของหัวข้อหลัก

1 รหัสตัวอักษร กำหนดรหัสตัวอักษรของเครื่องพิมพ์โดยมีรหัสตัวอักษรภาษาไทยให้เลือก 7 รหัส และรหัสตัวอักษรภาษาอังกฤษ 8 รหัส

2 ระบบการพิมพ์ภาษาไทย กำหนดวิธีการพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทยของเครื่องพิมพ์แบ่งเป็น หัวข้อย่อยดังนี้

- 3 เที้ยว ( 3 pass ) เป็นระบบการพิมพ์ภาษาไทยมาตรฐานปกติ 3 ระดับ
- เที้ยวเดียวครบทุกระดับ (OPTP) เป็นการพิมพ์สระบน,พยัญชนะ , สระล่าง พร้อมกันใน 1 เที้ยวการพิมพ์โดยความสูงของตัวอักษรภาษาไทยลดลง
- ระบบอัจฉริยะ ( ITP ) เป็นการพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทยระบบพิเศษ คือ หากบรรทัดการพิมพ์นั้นมีทั้งสระและพยัญชนะ เครื่องพิมพ์จะพิมพ์แบบ 2 เที้ยว โดยพิมพ์สระบนกับพยัญชนะส่วนบนพร้อมกันเที้ยวที่ 1 และพยัญชนะส่วนล่างกับสระล่างเที้ยวที่ 2 และหากบรรทัดการพิมพ์นั้นมีเฉพาะ พยัญชนะไทย/ตัวอักษรอังกฤษ/ตัวเลข เครื่องจะพิมพ์เพียงเที้ยวเดียวเท่านั้น

3 ขดเซยสระ 2 space ( สำหรับภาษาไทย )

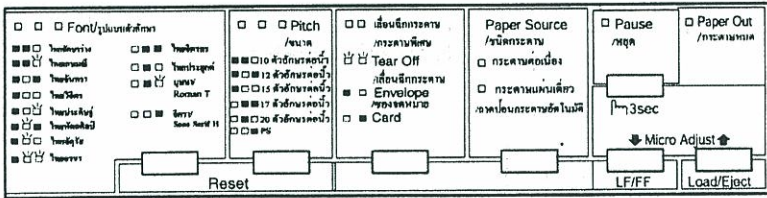
กำหนดวิธีการพิมพ์แบบขดเซย หรือไม่ขดเซยตำแหน่งสระในการพิมพ์ภาษาไทยของเครื่องพิมพ์ โดยปกติกำหนดเป็นแบบไม่ขดเซย หากกำหนดระบบการพิมพ์ภาษาไทยเป็นแบบเที้ยวเดียวครบทุกระดับหรือระบบอัจฉริยะควรกำหนดเป็นแบบขดเซย

### บทที่ 3 คำกำหนดเครื่องพิมพ์

- 4 ความยาวกระดาษสำหรับเฟืองขับ กำหนดขนาดความยาวของกระดาษต่อเนื่อง
- 5 เว้นช่องว่างระหว่างแผ่น (กระดาษต่อเนื่อง) กำหนดการเว้นช่องว่างระหว่างแผ่นสำหรับกระดาษต่อเนื่อง
- 6 เลื่อนฉีกกระดาษอัตโนมัติ กำหนดการเลื่อนฉีกกระดาษ (Tear Off) ของโดยอัตโนมัติสำหรับกระดาษต่อเนื่อง
- 7 เลื่อนบรรทัดเองอัตโนมัติ กำหนดการเลื่อนบรรทัดขึ้นเองโดยอัตโนมัติเมื่อมีการพิมพ์ข้อมูลจนจบแต่ละบรรทัด
- 8 ระบบการพิมพ์แบบกราฟฟิค กำหนดการเลือกทิศทางการพิมพ์ โดยสามารถกำหนดเองโดยอัตโนมัติ, พิมพ์ไปกลับสองทิศทาง และพิมพ์ทิศทางเดียว
- 9 ชุดคำสั่งการพิมพ์ กำหนดชุดคำสั่งการพิมพ์ EPSON ESC/P2 หรือ IBM 2391 Plus ( ในกรณีที่น่าใช้กับระบบ AS400)
- 10 ลักษณะ เลข 0 กำหนดการพิมพ์ลักษณะเลขศูนย์
- 11 พิมพ์แบบร่างความเร็วสูง กำหนดเลือกใช้ระบบการพิมพ์แบบร่างความเร็วสูง
- 12 ระบบการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ กำหนดระบบการต่อเชื่อมแบบตรวจสอบเองอัตโนมัติ, แบบขนาน ( Parallel ), USB และ ส่วนซื้อเพิ่ม
- 13 เลือกระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติ กำหนดเวลาในการรอรับข้อมูลจากการต่อเชื่อมในแบบต่างๆ แบบ 10 วินาที หรือ 30 วินาที
- 14 การส่งข้อมูล 2 ทิศทาง ( แบบขนาน ) กำหนดการเลือกใช้การส่งข้อมูลแบบ 2 ทิศทางสำหรับพอร์ตแบบขนาน (Parallel)
- 15 เลือกการส่งข้อมูลแบบมาตรฐาน IEEE-1284.4 กำหนดให้ตรวจสอบเองอัตโนมัติ หรือไม่ใช้พอร์ตแบบขนาน ( Parallel )
- 16 Auto CR ( IBM PPDS) กำหนดให้ขึ้นบรรทัดเองอัตโนมัติใช้สำหรับชุดคำสั่ง IBM 2391 PLUS เท่านั้น
- 17 A.G.M ( IBM PPDS ) กำหนดวิธีการพิมพ์ตัวอักษรแบบ Graphics ใช้คู่กับชุดคำสั่ง IBM
- 18 ใช้คำสั่ง ESC [ T ( IBM PPDS ) กำหนดการใช้คำสั่ง ESC [ T ในระบบ IBM
- 19 เลือกเวลาหยุดรอการป้อนกระดาษ โดยผู้ใช้กำหนดเอง กำหนดเวลาให้กับเครื่องพิมพ์รอในขณะที่ให้ผู้ใช้ป้อนกระดาษแผ่นใหม่
- 20 เสียงเตือนระหว่างการใช้งาน กำหนดให้มีเสียงเตือนในระหว่างการทำงานของเครื่องพิมพ์

## ขั้นตอนการตั้งค่ากำหนด

ก่อนที่จะทำการตั้งค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์ ต้องพิมพ์ค่ากำหนดปัจจุบันของเครื่องพิมพ์ออกมา ก่อน โดยทำตามขั้นตอนดังนี้



1 เปิดเครื่องพิมพ์ จากนั้นป้อนกระดาษเตรียมไว้ที่เครื่องพิมพ์ โดยสามารถใช้ได้ทั้งกระดาษแผ่นเดียวหรือกระดาษต่อเนื่อง (ควรเป็นกระดาษต่อเนื่อง เนื่องจากเครื่องพิมพ์จะพิมพ์ค่ากำหนดทั้งหมดจำนวน 4 หน้าด้วยกัน )

2 ปิดเครื่องพิมพ์ จากนั้น กดปุ่ม Font ค้างไว้แล้วเปิดเครื่องพิมพ์ โดยขณะที่เปิดเครื่องพิมพ์ ยังคงกดปุ่ม Font ค้างไว้จะมีเสียงหัวพิมพ์ขยับ ให้ปล่อยมือจากปุ่ม Font

หมายเหตุ : ควรเว้นช่วงระยะเวลาประมาณ 5 วินาทีก่อนจะเปิดเครื่องพิมพ์เพื่อป้องกันเครื่องพิมพ์ชำรุด

3 เครื่องพิมพ์จะพิมพ์หน้าแรกออกมา ซึ่งจะแสดงค่ากำหนดปัจจุบันทั้งหมดของเครื่องพิมพ์ที่ถูกกำหนดไว้ล่าสุด ดังรูป

T00823 DC98H

ค่ากำหนดปัจจุบัน

ชนิดตัวอักษร

ระบบการพิมพ์ภาษาไทย

ชดเชยสระ 2 space(สำหรับภาษาไทย)

ความยาวกระดาษสำหรับต่อเนื่อง

เว้นช่องว่างระหว่างแผ่น(กระดาษต่อเนื่อง)

เลื่อนกระดาษอัตโนมัติ

เลื่อนกระดาษอัตโนมัติ

ระบบการพิมพ์แบบกระดาษพิก

ชุดคำสั่งการพิมพ์

ลักษณะพิเศษ

พิมพ์แบบช่วงความเร็วสูง

ระบบการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

เลือกระบบเชื่อมต่อกับอัตโนมัติ

การส่งข้อมูล 2 ทิศทาง (แบบขนาน)

เลือกการส่งข้อมูลแบบ มาตรฐาน IEEE-1284.4 (แบบขนาน)

Auto CR(IBM PPDS)

A.G.M.(IBM PPDS)

ใช้คำสั่ง ESC [T (IBM PPDS)

เลือกสถานะการออกการป้อนกระดาษ โดยผู้ใช้กำหนดเอง

เสียงเตือนระหว่างการใช้งาน

ภาษา (KU42)

3 เทียบ (3 pass)

ไม่พิเศษ

11 นิ้ว

ไม่เว้น

ไม่เตือน

ไม่เตือน

พิมพ์ใบกึ่งสองทิศทาง

EPSON ESC/P 2

0

On

ตรวจสอบเองโดยอัตโนมัติ

10 วินาที

On

ตรวจสอบเองโดยอัตโนมัติ

Off

Off

ไม่ใช่

1 วินาที

On

เปลี่ยนค่ากำหนด โดยการกดปุ่ม "เลื่อนกระดาษ/กระดาษพิเศษ"

ปิดเครื่องพิมพ์ เมื่อจบขั้นตอนการตั้งค่าดังกล่าว

แผ่นที่ 1

### บทที่ 3 ขั้นตอนการตั้งค่ากำหนด

หมายเหตุ : หากไม่ต้องการเปลี่ยนค่ากำหนดใดๆ เพราะค่าที่กำหนดไว้ถูกต้องแล้ว ให้ปิดเครื่องพิมพ์ แล้วเปิดเครื่องอีกครั้งเพื่อใช้งานตามปกติ

4 ป้อนกระดาษเข้าเครื่องเพิ่ม (ในกรณีที่ใช้กระดาษแผ่นเดียว) จากนั้นกดปุ่ม เลื่อนจิก กระดาษ/กระดาษพิเศษ 1 ครั้ง เพื่อพิมพ์ขั้นตอนการกำหนดหัวข้อย่อย เครื่องพิมพ์ จะพิมพ์รายละเอียดของการกำหนดหัวข้อย่อยออกมาทั้งหมด 3 แผ่นกระดาษ A4 ดังรายละเอียดข้างล่าง

(1) เลือกหัวข้อหลัก โดยการกดปุ่ม "รูปแบบ"(Font) ดวงไฟจะแสดงตามหัวข้อดังต่อไปนี้

ดวงไฟ"รูปแบบ" (Font)				
		** เมฆ**		
■	■	□	รหัสตัวอักษร	□ : โฟลิต
■	■	□	ระบบการพิมพ์ภาษาไทย	■ : โฟตัส
■	■	□	ชุดเขยศระ 2 space(สำหรับภาษาไทย)	□ : โฟกรพริบ
■	■	□	ความยาวกระดาษสำหรับเครื่องจับ	
■	■	□	เว้นช่องว่างระหว่างแผ่น(กระดาษต่อเนื่อง)	
■	■	□	เลื่อนฉีกกระดาษอัตโนมัติ	
■	■	□	เลื่อนบรรทัดเองอัตโนมัติ	
■	■	□	ระบบการพิมพ์แบบกราฟิค	
■	■	□	ชุดคำสั่งการพิมพ์	
■	■	□	ลักษณะ เลข 0	
■	■	□	พิมพ์แบบเร่งความเร็วสูง	
■	■	□	ระบบการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์	
■	■	□	เลือกระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติ	
■	■	□	การส่งข้อมูล 2 ทิศทาง (แบบขนาน)	
■	■	□	เลือกการส่งข้อมูลแบบ มาตรฐาน IEEE-1284.4 (แบบขนาน)	
■	■	□	Auto CR(IBM PPDS)	
■	■	□	A.G.M.(IBM PPDS)	
■	■	□	ใช้คำสั่ง ESC [T (IBM PPDS)	
■	■	□	เลือกเวลาหน่วงการป้อนกระดาษ โดยผู้ใช้กำหนดเอง	
■	■	□	เสียงเตือนระหว่างการใช้งาน	

(2) เปลี่ยนค่ากำหนดโดยการกดปุ่ม "เลื่อนฉีกกระดาษ/กระดาษพิเศษ" ดวงไฟจะแสดงตามหัวข้อหลัก

(3) ทำตามขั้นตอนที่ 1 และ 2 ซ้ำ เมื่อถูกต้องการเปลี่ยนค่ากำหนดในแต่ละหัวข้ออื่น

ไฟ"เลื่อนฉีกกระดาษ/กระดาษพิเศษ"		ไฟ"เลื่อนฉีกกระดาษ/กระดาษพิเศษ"	
ไฟ"Pause/หยุด"		ไฟ"Pause/หยุด"	
** รหัสตัวอักษร **			
■	■	□	เกชตร (KU42) ■ □ □ มาตรฐาน PC 437
■	■	□	สมอ.988 (TIS 11) □ ■ ■ มาตรฐาน PC 850
■	■	□	สมอ.หัวใบ (TIS 18) □ ■ □ มาตรฐาน PC 860
■	■	□	สมอ.สหวิริยา (TIS 17) □ ■ ■ มาตรฐาน PC 863
■	■	□	สมอ.IBM (TIS 13) □ ■ □ มาตรฐาน PC 865
■	■	□	สมอ.สหวิริยาเก่า(TIS 16) □ ■ ■ มาตรฐาน PC 858
■	■	□	■ □ □ TSM สำหรับวินโดวส์ □ □ □ มาตรฐาน ISO 8859-15
■	■	□	■ □ □ มาตรฐาน Italic
** ระบบการพิมพ์ภาษาไทย **			
■	■	□	■ □ □ 3 เที้ยว (3 pass)
■	■	□	■ □ □ เที้ยวเดียวครบทุกระดับ(OPTP)
■	■	□	■ □ □ ระบบอีจริบะ (ITP)
** ชุดเขยศระ 2 space(สำหรับภาษาไทย) **			
■	■	□	■ □ □ ไม่ชุดเขย
■	■	□	■ □ □ ชุดเขย

แผ่นที่ 2

"ไฟ"เลื่อนฉีกกระดาษ/กระดาษพิเศษ" "ไฟ"เลื่อนฉีกกระดาษ/กระดาษพิเศษ"  
 "ไฟ"Pause/หยุด" "ไฟ"Pause/หยุด"

- \*\* ความยาวกระดาษสำหรับเฟืองขับ \*\***
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 นิ้ว   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 8.5 นิ้ว  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3.5 นิ้ว | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11 นิ้ว   |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 นิ้ว   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 70/6 นิ้ว |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5.5 นิ้ว | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 12 นิ้ว   |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 6 นิ้ว   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 14 นิ้ว   |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 7 นิ้ว   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 17 นิ้ว   |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 8 นิ้ว   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> อื่นๆ     |

- \*\* เว้นช่องว่างระหว่างแผ่น(กระดาษต่อเฟือง) \*\***
- ไม่เว้น
- เว้น

- \*\* เลื่อนฉีกกระดาษอัตโนมัติ \*\***
- ไม่เลื่อน
- เลื่อน

- \*\* เลื่อนบรรทัดเองอัตโนมัติ \*\***
- ไม่เลื่อน
- เลื่อน

- \*\* ระบบการพิมพ์แบบกราฟิค \*\***
- พิมพ์ใบก้านสองทิศทาง
- พิมพ์ทิศทางเดียว
- กำหนดเองอัตโนมัติ

- \*\* ชุดคำสั่งการพิมพ์ \*\***
- EPSON ESC/P 2
- IBM PPDS

- \*\* ศัพท์เลข 0 \*\***
- 0
- 0

- \*\* พิมพ์แบบร่างความเร็วสูง \*\***
- Off
- On

- \*\* ระบบการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ \*\***
- ตรวจสอบเองโดยอัตโนมัติ
- Parallel (แบบขนาน)
- USB
- ส่วนชื่อเพิ่ม

- \*\* เลือกระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติ \*\***
- 10 วินาที
- 30 วินาที

แผ่นที่ 3

ตัวกำหนดเครื่องพิมพ์

### บทที่ 3 ขั้นตอนการตั้งค่ากำหนด

ไฟ"เปลี่ยนกระดาษ/กระดาษพิเศษ"  
| | |  
| | |  
ไฟ"Pause/หยุด"

\*\* การส่งข้อมูล 2 ทิศทาง (แบบขนาน) \*\*

- Off
- On

\*\* เลือกการส่งข้อมูลแบบ มาตรฐาน IEEE-1284.4 (แบบขนาน) \*\*

- ตรวจสอบเองโดยอัตโนมัติ
- ไม่ใช่

\*\* Auto CR(IBM PPDS) \*\*

- Off
- On

\*\* A.G.M.(IBM PPDS) \*\*

- Off
- On

\*\* ใช้คำสั่ง ESC [T (IBM PPDS) \*\*

- ไม่ใช่
- ใช่

\*\* เลือกเวลาหยุดการรับกระดาษ โดยผู้ใช้กำหนดเอง \*\*

- 0.5 วินาที
- 1 วินาที
- 1.5 วินาที
- 2 วินาที
- อื่นๆ

\*\* เลียงเตือนระหว่างการใช้งาน \*\*

- Off
- On

(4) ปิดเครื่องพิมพ์เมื่อจบขั้นตอนการกำหนดค่าต่างๆ

แผ่นที่ 4



จากผลพิมพ์ที่ได้จะแสดงหัวข้อหลักและรายละเอียดของหัวข้อย่อย แบ่งเป็น 3 หัวข้อใหญ่ ดังนี้

ข้อ (1) เลือกหัวข้อหลัก โดยการกดปุ่มรูปแบบ "รูปแบบตัวอักษร/Font" ดวงไฟจะแสดงตามหัวข้อดังต่อไปนี้.....

ข้อ (1) นี้จะแสดงสัญญาณไฟของหัวข้อหลัก โดยการเลือกหัวข้อหลัก ให้สังเกตจากสัญญาณไฟแสดงรูปแบบตัวอักษร/Font 3 ดวง เรียงจากซ้ายไปขวา การเลือกหรือเปลี่ยนไปหัวข้อหลักใดๆ ทำได้โดยการกดปุ่ม "รูปแบบตัวอักษร/Font" จนกว่าดวงไฟ Font 3 ดวงจะแสดงสถานะตามหัวข้อหลักที่ต้องการ

ข้อ (2) เปลี่ยนค่ากำหนดโดยการกดปุ่ม "เลื่อนฉีกกระดาษ/กระดาษพิเศษ" ดวงไฟ จะแสดงตามหัวข้อหลัก

เมื่อเลือกหัวข้อหลักที่ต้องการได้แล้ว และต้องการจะกำหนดค่าในหัวข้อหลักนั้นๆ ให้กดปุ่ม "เลื่อนฉีกกระดาษ/กระดาษพิเศษ" เพื่อเลือกค่าของหัวข้อย่อยที่ต้องการ

ข้อ (3) ทำตามขั้นตอนที่ 1 และ 2 ซ้ำเมื่อคุณต้องการเปลี่ยนค่ากำหนดในแต่ละหัวข้ออื่นๆ

หากต้องการกำหนดค่าหัวข้อหลักอื่นๆ อีก ให้ทำซ้ำลักษณะเช่นเดียวกันกับข้อ 1 และ 2 อีกครั้ง

ข้อ (4) ปิดเครื่องพิมพ์เมื่อจบขั้นตอนการกำหนดค่าต่างๆ หลังจากกำหนดค่าให้กับเครื่องพิมพ์เรียบร้อยแล้ว ให้ปิดเครื่องพิมพ์เพื่อให้เครื่องพิมพ์จำค่ากำหนดนี้ไว้

5 ภายหลังจากการพิมพ์หัวข้อย่อยเรียบร้อยแล้ว (3 หน้ากระดาษ A4) ดวงไฟแสดงรูปแบบตัวอักษร 3 ดวงจะต้องอยู่ที่หัวข้อหลัก "รหัสตัวอักษร" ■ ■ □ (ดับ ดับ ติด) เป็นหัวข้อแรกเสมอ การเลือกหรือเปลี่ยน ไปหัวข้อหลักข้ออื่นๆทำได้โดยการกดปุ่มรูปแบบตัวอักษร/Font จนกระทั่งดวงไฟ/รูปแบบตัวอักษร 3 ดวง จะแสดงสถานะตามหัวข้อหลักที่ต้องการ

6 หลังจากเลือกหัวข้อหลักที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว และต้องการเปลี่ยนค่ากำหนดของหัวข้อย่อย ให้ กดปุ่ม เลื่อนฉีกกระดาษ/กระดาษพิเศษ จนกว่าดวงไฟเลื่อนฉีกกระดาษ/กระดาษพิเศษ 2 ดวง + Pause/หยุด 1 ดวง จะแสดงสถานะตามหัวข้อย่อยที่ต้องการ (ดูสัญลักษณ์สัญญาณไฟหัวข้อย่อยจากข้อ 3 ที่เครื่องพิมพ์ออกมา)

7 เมื่อกำหนดหัวข้อย่อยเรียบร้อยแล้ว และต้องการปรับเปลี่ยนค่ากำหนดในหัวข้อหลักหัวข้ออื่นๆ ให้ทำตามขั้นตอนที่ 5 และ 6 ซ้ำอีกครั้ง

8 เมื่อตั้งค่ากำหนดเรียบร้อยแล้ว ให้ ปิดเครื่องพิมพ์ และเปิดใช้งานตามปกติ เครื่องพิมพ์จะจำค่านี้ไว้จนกว่าจะมีการปรับเปลี่ยนค่ากำหนดใหม่อีกครั้ง

## Note

- การเลือกหัวข้อหลักทำได้โดยการกดปุ่ม Font และสังเกตสัญญาณไฟจาก Font 3 ดวง
- การเลือกหัวข้อย่อยทำได้โดยการกดปุ่ม เลื่อนจิกกระดาษ/กระดาษพิเศษ และสังเกต สัญญาณไฟจาก เลื่อนจิกกระดาษ/กระดาษพิเศษ 2 ดวง + ไฟ Pause/หยุด 1 ดวง
- ภายหลังจากการพิมพ์ค่ากำหนดปัจจุบันและหัวข้อย่อยทั้งหมด 4 แผ่นด้วยกัน เรียบร้อย แล้วสัญญาณไฟ Font 3 ดวงจะเริ่มที่หัวข้อหลัก "รหัสตัวอักษร" ■ ■ □ (ดับ ดับ ติด) เป็นหัวข้อแรก
- หลังจากตั้งค่ากำหนดเรียบร้อยแล้วให้ปิดเครื่องพิมพ์

## ตัวอย่างการตั้งค่ากำหนด

กรณีต้องการตั้งค่ากำหนด รหัสตัวอักษร เป็น สมอ. สหวิริยา ( TIS 17) มีวิธีการดังนี้

1 ป้อนกระดาษเตรียมไว้ที่เครื่องพิมพ์จากนั้นเปิดเครื่องพิมพ์ กดปุ่ม **รูปแบบตัวอักษร/Font** ค้างไว้แล้วเปิดเครื่องพิมพ์ โดยขณะที่เปิดเครื่องพิมพ์ยังคงกดปุ่ม **รูปแบบตัวอักษร/Font** ค้างไว้จนกระทั่งได้ยินเสียงหัวพิมพ์ขยับจึงปล่อยมือจากปุ่ม **รูปแบบตัวอักษร/Font** เครื่องพิมพ์จะพิมพ์ค่ากำหนดปัจจุบันออกมาจำนวน 1 หน้า (ตั้งรูปแบบที่ 1 หน้าที่ 19)

2 ป้อนกระดาษเตรียมไว้ (ในกรณีที่ใช้กระดาษแผ่นเดียว) กดปุ่ม **เลื่อนจิกกระดาษ/กระดาษพิเศษ 1 ครั้ง** เพื่อพิมพ์รายละเอียดการกำหนดหัวข้อย่อย รวมทั้งหมด 3 หน้ากระดาษ A4 ด้วยกัน.

3 หลังจากเครื่องพิมพ์ออกมาครบทั้ง 3 แผ่นแล้ว **ไฟแสดงรูปแบบตัวอักษร 3 ดวง** จะเป็น ■ ■ □ (ดับ ดับ ติด) อันหมายถึงหัวข้อหลักเรื่อง "รหัสตัวอักษร"

## Note

โดยปกติแล้วหลังจากการพิมพ์ค่ากำหนดปัจจุบันและรายละเอียดหัวข้อย่อยออกมาครบ 4 แผ่นแล้ว **ไฟแสดงรูปแบบตัวอักษรจะต้องเริ่มที่** ■ ■ □ ซึ่งตรงกับหัวข้อหลักเรื่อง "รหัสตัวอักษร" เสมอ

4 ให้ กดปุ่ม**เลื่อนจิกกระดาษ/กระดาษพิเศษ 1 ครั้ง** เพื่อเข้าสู่การกำหนดหัวข้อย่อย **ไฟเลื่อนจิกกระดาษ/กระดาษพิเศษ 2 ดวง + Pause/หยุด 1 ดวง** จะ แสดง รหัสตัวอักษรปัจจุบัน (หัวข้อย่อย) ที่เครื่องพิมพ์กำหนดไว้ ในที่นี้ **สมมุติว่าเครื่องพิมพ์กำหนดรหัสตัวอักษร เป็นสมอ. 988 (TIS 11)** ดังนั้นไฟแสดงรูปแบบตัวอักษรจะเป็น ■ □ ■ (ดับ ติดดับ)

4.1 กดปุ่มเลื่อนจิกกระดาษ/กระดาษพิเศษ 1 ครั้ง ไฟแสดง รูปแบบ/Font จะเปลี่ยนจาก สมอ. 988 เป็น สมอ.ทั่วไป    ( ดับ ดิด ดิด )

4.2 กดปุ่ม เลื่อนจิกกระดาษ/กระดาษพิเศษ อีก 1 ครั้ง ไฟแสดงรูปแบบ/Font จะเปลี่ยนเป็น    ( ดิด ดับ ดับ ) ซึ่งตรงกับ สมอ.สหวิริยา ที่ต้องการ

5 ปิดเครื่องพิมพ์เพื่อให้เครื่องพิมพ์จำค่านี้ไว้ จากนั้นเปิดเครื่องพิมพ์และใช้งานตามปกติ

## Tip&Trick

หลังจากตั้งค่ากำหนดและปิดเครื่องเรียบร้อยแล้ว ควรพิมพ์ค่ากำหนดอีกครั้งเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของค่ากำหนดที่ได้ตั้งไว้ และควรเก็บค่ากำหนดที่ได้ครั้งล่าสุดเพื่อไปใช้อ้างอิง

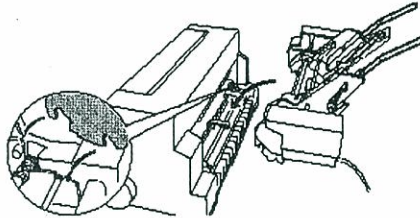
# อุปกรณ์ส่วนซื้อเพิ่ม

## เครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติ

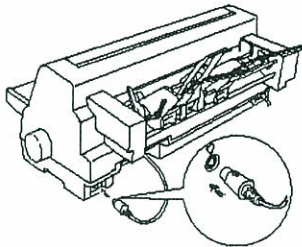
เครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติ คือ เครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวเข้าสู่เครื่องพิมพ์ครั้งละแผ่นโดยอัตโนมัติ ช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งาน เหมาะสำหรับผู้ใช้งานที่พิมพ์งานด้วยกระดาษแผ่นเดียวจำนวนมากเป็นประจำ ( รหัสสินค้า C806830)

### การติดตั้งเครื่องป้อนกระดาษอัตโนมัติ

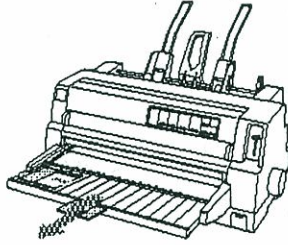
- 1 กดปุ่ม Paper Source/ชนิดกระดาษ เลือกให้เป็นกระดาษแผ่นเดียว (Manual/CSF)
- 2 นำเครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติติดตั้งที่บริเวณด้านหลังของเครื่องพิมพ์ โดยวางเครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติที่ด้านหลังเครื่องพิมพ์ ดังรูป



- 3 ต่อสายของเครื่องป้อนกระดาษอัตโนมัติเข้ากับช่องด้านหลังของเครื่องพิมพ์

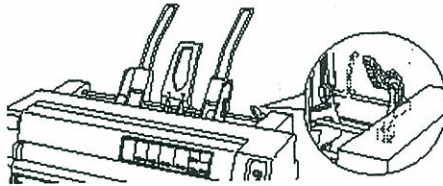


- 4 ดึงส่วนขยายของถาดป้อนกระดาษออกมา เลื่อนขอบกั้นกระดาษให้ตรงกับลูกศร (หันหน้าเข้าเครื่องพิมพ์)

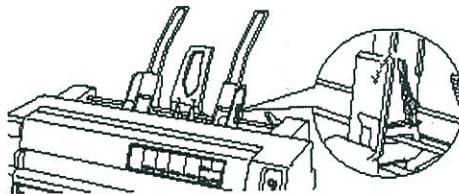


### การป้อนกระดาษ

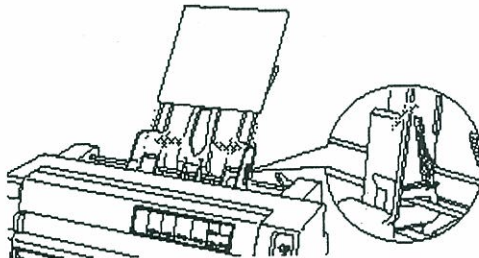
1 ดึงคันล๊อคกระดาษขึ้นเพื่อให้สามารถป้อนกระดาษได้



2 ปลดล๊อคขอบกั้นกระดาษด้านซ้ายและขวาของเครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติโดยการกดภาพพลาสติกกลอง(ดังรูป)

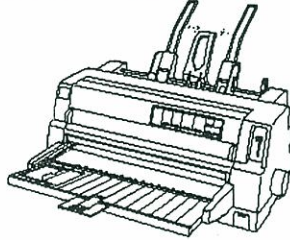


3 เลื่อนขอบกั้นกระดาษด้านขวา(หันหน้าเข้าหาเครื่องพิมพ์)ให้ตรงกับสัญลักษณ์ที่เครื่องป้อนกระดาษอัตโนมัติ

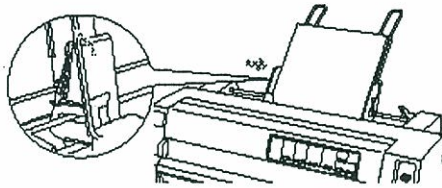


## บทที่ 4 การป้อนกระดาษ

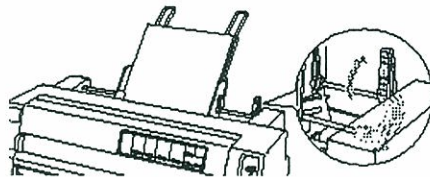
4 เลื่อนถาดป้อนกระดาษ(ตรงกลาง)ให้อยู่ระหว่างขอบกันกระดาษด้านซ้ายและขวาของเครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวโดยอัตโนมัติ



5 ควรใช้กระดาษแผ่นเดียวที่มีความเรียบและกรีดกระดาษก่อนที่จะนำมาใช้กับเครื่องพิมพ์ วางกระดาษลงในเครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติ จากนั้นเลื่อนขอบกันกระดาษด้านซ้ายให้พอดีกับหน้ากว้างของกระดาษ



6 กดคั่นลือกระดาษลง เพื่อลือกระดาษไว้ (ดังรูป)



7 กดเลือกปุ่ม Paper Source/ชนิดกระดาษ ให้เป็นกระดาษแผ่นเดียว (Manual/CSF) หากใช้งานกับวินโดวส์ ให้ผู้ใช้งานไปเปลี่ยนทิศทางการป้อนกระดาษจากตัวไดร์เวอร์ ดังนี้

1 วินโดวส์ 95/98/Me/2000 ไปที่ Start เลือก Settings และ Printers ตามลำดับ

วินโดวส์ XP ให้ไปที่ Start เลือก Printers and Faxes

2 ให้คลิกขวาที่ไอคอน DLQ-3500 จากนั้นคลิกเลือกที่คำว่า Properties ตามลำดับ

3 หน้าต่างไดร์เวอร์จะปรากฏขึ้นมา ไปที่ Tab ของ Paper เลือกที่ Paper source เป็น

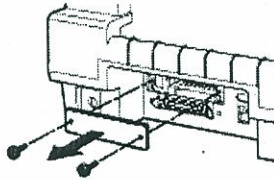
Sheet Feeder

4 คลิกที่ปุ่ม Apply และ OK ตามลำดับ

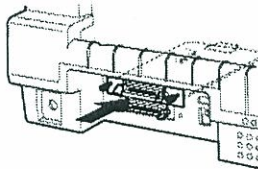
## Interface Card

เครื่องพิมพ์ DLQ-3500 มีอุปกรณ์ส่วนชื่อเพิ่มชนิด Interface card หลายชนิดด้วยกัน เช่น เพื่อใช้เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ทางพอร์ตอนุกรม (Serial) หรือต้องการติดตั้งเครื่องพิมพ์เพื่อใช้ร่วมกันในระบบเครือข่าย (Print Server) โดยสามารถติดตั้งได้ดังนี้

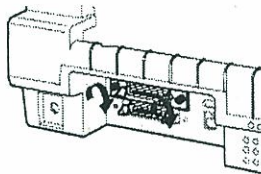
- 1 ปิดเครื่องพิมพ์ ถอดสายไฟที่ต่อเชื่อมกับเครื่องพิมพ์ออก
- 2 ขันน็อต 2 ตัวที่ยึดติดอยู่กับฝาครอบพลาสติกตรงด้านหลังเครื่องพิมพ์ และนำฝาครอบพลาสติกออกมา



- 3 นำการ์ดใส่เข้าไปในช่องจนกระทั่งตัวการ์ดลงล็อกพอดี



- 4 ขันน็อต 2 ตัวเข้าที่การ์ดจนแน่น



# ปัญหาและแนวทางแก้ไข

## ปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟ

**Q** เมื่อเปิดเครื่องพิมพ์แล้วเครื่องพิมพ์ไม่กระเสไฟฟ้าเบา โดยหัวพิมพ์ไม่มีการขยับและไม่มีการแสดงสถานะใดติดสว่าง

**A 1** ตรวจสอบเครื่องพิมพ์ว่าเปิดสวิตช์หรือไม่ และสายไฟที่ต่อเชื่อมด้านหลังเครื่องพิมพ์ว่า หลุด / เสียบปลั๊กไม่แน่น / สายไฟชำรุด หรือไม่

**2** ตรวจสอบสายไฟ และปลั๊กไฟที่ต่อเชื่อมกับเครื่องพิมพ์ว่าใช้งานได้หรือไม่ โดยลองนำอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดอื่นมาทดสอบ หรือเครื่องพิมพ์ตัวอื่นที่แน่ใจว่าใช้งานได้มาต่อ

**3** หากตรวจสอบตามข้างต้นแล้ว ยังไม่มีการเสไฟฟ้าเข้าเครื่องพิมพ์ กรุณาติดต่อร้านค้าตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการ  ทั่วประเทศ

## ปัญหาเกี่ยวกับการป้อนกระดาษ

**Q** เมื่อป้อนกระดาษตามขั้นตอนปกติแล้ว เครื่องพิมพ์ไม่สามารถป้อนกระดาษได้

**A 1** ตรวจสอบว่าได้เลือกชนิดการป้อนกระดาษ จากปุ่ม Paper Source/ชนิดการป้อนกระดาษ ถูกต้องตรงกับชนิดกระดาษที่ใช้งานหรือไม่ โดยดูรายละเอียดการป้อนกระดาษได้จากบทที่ 2

**2** ตรวจสอบถาดรองรับกระดาษที่มาพร้อมเครื่องพิมพ์ และเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่องว่ามีกระดาษชำรุดเสียหาย หรือไม่ ถ้ามีกรุณาติดต่อร้านค้าตัวแทนจำหน่าย

**3** เมื่อต้องการเปลี่ยนการป้อนกระดาษต่อเนื่องเป็นกระดาษแผ่นเดียว ควรกดปุ่ม Load/Eject เพื่อนำกระดาษต่อเนื่องที่หักไว้ที่เฟืองขับเคลื่อนกระดาษออกก่อนเสมอ แล้วจึงกดปุ่ม Paper Source/ชนิดการป้อนกระดาษ ไปยังตำแหน่งป้อนกระดาษแผ่นเดียว

**4** เมื่อป้อนกระดาษแล้วเครื่องพิมพ์เกิดเสียงดังผิดปกติ และป้อนกระดาษไม่เข้า ตรวจสอบว่ามีกระดาษเข้าไปติดขัดหรือไม่ ถ้ามีควรปิดเครื่องและนำกระดาษออกโดยหมุนลูกบิด (Knob) ที่อยู่ด้านขวาของเครื่อง หากไม่สามารถนำออกมาได้ ให้ติดต่อศูนย์บริการมาตรฐาน

 ทั่วประเทศ




**Q** เมื่อป้อนกระดาษเข้าเครื่องพิมพ์แล้ว กระดาษไม่ตรง มีการบิดตัว

**A 1** หากเป็นการป้อนกระดาษต่อเนื่อง ตรวจสอบตัวล็อคเฟืองขับเคลื่อนกระดาษทั้ง 2 ซ้างว่าล็อคเรียบร้อยแล้วยังและได้ปรับระยะห่างระหว่างตัวล็อคเฟืองขับเคลื่อนกระดาษทั้ง 2 ซ้างให้พอดีกับหน้ากว้างของกระดาษที่นำมาใช้งานหรือไม่

2 หากเป็นการป้อนกระดาษแผ่นเดียว ตรวจสอบว่าได้ปรับระยะขบกันกระดาษถูกต้องตรงตำแหน่งแล้วหรือไม่

3 ตรวจสอบว่าได้ปรับระดับของคั่นโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์ให้เหมาะสมกับชนิดของวัสดุที่นำมาใช้งาน หรือไม่

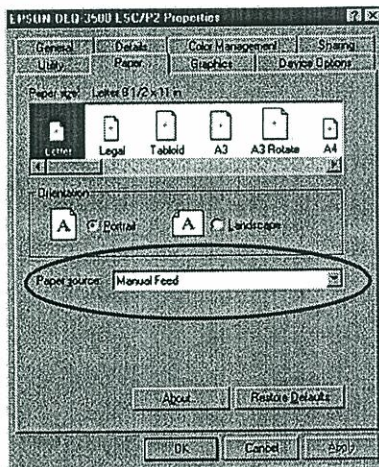
4 หากอุปกรณ์เฟืองขับเคลื่อนกระดาษหรือถาดรองรับกระดาษชำรุดแตกหัก กรุณาติดต่อ ร้านค้าตัวแทนจำหน่าย หรือ ศูนย์บริการมาตรฐาน  ทั่วประเทศ

**Q** ป้อนกระดาษแผ่นเดียวเตรียมไว้ที่เครื่องพิมพ์ไว้แล้ว เมื่อส่งพิมพ์งานจากวินโดวส์ ขึ้นขึ้นข้อความ “Please insert paper”

**A 1** ไปที่ Start เลือก Setting และ Printers ตามลำดับ

2 ให้คลิกที่เมาส์ขวา จากนั้นคลิกที่ Properties เป็นการเรียกไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์ขึ้นมา

3 จากเมนู Paper ให้กำหนดตรง Paper Source เป็น Sheet feeder หน้าต่าง Pop up ดังกล่าวจะหายไป



ปัญหาและแนวทางแก้ไข

## ปัญหาเกี่ยวกับระบบการพิมพ์

**Q** เมื่อเปิดเครื่องใช้งานตามปกติ และใส่กระดาษเรียบร้อยแล้วพร้อมพิมพ์ แล้วส่งพิมพ์ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ไม่มีการพิมพ์

**A 1** ตรวจสอบสายเคเบิล Parallel Cable ที่ต่อเชื่อมระหว่างเครื่องพิมพ์กับคอมพิวเตอร์ว่าสายหลุด/เสียบสายไม่แน่น/สายชำรุด/สายหลุดขาดจากหัวต่อ หรือไม่

**2** หากเปิดเครื่องแล้วมีเสียงผิดปกติ แสดงว่าอาจมีเศษกระดาษหรือวัสดุอื่นติดค้างไว้ในเครื่องพิมพ์ หรือ Main Bord เสียหายเนื่องจากหนู/แมลงเข้าไปหรือระบบไฟฟ้า เครื่องขัด กรุณาติดต่อศูนย์บริการ EPSON COVER PLUS ทั่วประเทศ

**3** ให้ทดสอบระบบการพิมพ์ของเครื่องพิมพ์โดยดูรายละเอียดได้จาก บทที่ 1 หัวข้อ "การทดสอบเครื่องพิมพ์" หน้าที่ 7

- หากเครื่องพิมพ์ตัวอักษรออกมาได้แสดงว่าระบบการพิมพ์ของเครื่องพิมพ์ถูกต้อง ให้ตรวจสอบที่ระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งอาจติดไวรัส หรือ LPT Port ที่คอมพิวเตอร์เสีย กรุณาติดต่อผู้ขายหรือร้านค้าตัวแทนจำหน่าย หรือผู้ขายคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้งาน

- หากเครื่องพิมพ์ไม่มีการพิมพ์ตัวอักษรออกมาแสดงว่า ระบบการพิมพ์ของเครื่องมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการ EPSON COVER PLUS ทั่วประเทศ

**4** ตรวจสอบระบบการต่อเชื่อมระหว่างเครื่องพิมพ์กับคอมพิวเตอร์ โดยมีขั้นตอนดังนี้ (กรณีต่อเชื่อมแบบ Parallel)

4.1 เปิดเครื่องพิมพ์และคอมพิวเตอร์ตามปกติ ป้อนกระดาษเตรียมไว้ที่เครื่องพิมพ์

4.2 ให้ทดสอบเครื่องพิมพ์ที่ดอสใหม่ ซึ่งจะออกมาที่ C: Prompt ของ dos ให้พิมพ์คำสั่ง

C:\> DIR >PRN (Enter)

หากเครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์งานได้ตามปกติ แสดงว่าระบบการต่อเชื่อมเครื่องพิมพ์ / สายเคเบิล / LPT Port ของคอมพิวเตอร์เป็นปกติ ให้ตรวจสอบไวรัสในระบบวินโดวส์ที่ใช้งาน หรือไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ที่กำหนดในโปรแกรมว่าใช้ Driver EPSON LQ Series หรือไม่ ดูรายละเอียดการติดตั้งไดรเวอร์ได้จากบทที่ 1 (กลับเข้าสู่กินโดวส์ โดยพิมพ์คำ ว่า Exit )

4.3 หากพิมพ์จากดอสใหม่แล้วพบข้อความผิดพลาด There was an error writing to LPT 1... และเครื่องพิมพ์ไม่สามารถพิมพ์งานได้ แสดงว่าน่าจะเป็นปัญหาเกี่ยวกับการต่อเชื่อมระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์กับเครื่องพิมพ์ ให้ทดสอบโดยการนำสาย Parallel เส้นใหม่มาลองเปลี่ยนดู หากยังคงพบปัญหาว่าเครื่องพิมพ์ไม่สามารถพิมพ์งานได้อยู่ กรุณาติดต่อศูนย์บริการ EPSON COVER PLUS ทั่วประเทศ

**Q พิมพ์งานได้ระยะหนึ่งแล้วเครื่องหยุดพิมพ์**

- A 1** ตรวจสอบข้อมูลที่ส่งมาจากคอมพิวเตอร์ว่าส่งมาหมดแล้วหรือไม่
- 2 ตรวจสอบที่โปรแกรมในคอมพิวเตอร์ว่ามีการฟ้องข้อผิดพลาด หรือใช้คำสั่งหยุด การพิมพ์ หรือไม่
- 3 ตรวจสอบกระดาษที่ใช้พิมพ์ว่าหมด/ติดขัด หรือไม่ สังเกตไฟแสดงสถานะ Paper Out ติดสว่าง ให้ทำการป้อนกระดาษเข้าไปใหม่ หรือแก้ไขปัญหาคณะกระดาษติดขัด
- 4 ตรวจสอบผ้าหมึกของเครื่องพิมพ์ว่าติดขัดหรือไม่ หากติดขัดให้ปิดเครื่องและติดตั้งผ้าหมึกใหม่
- 5 เครื่องพิมพ์มีการกดปุ่ม Pause/หยุด หรือไม่ ถ้ามีสังเกตไฟสถานะ Pauseจะติด สว่าง ให้กดปุ่ม Pause อีกครั้ง เพื่อยกเลิกระบบหยุดพิมพ์ชั่วคราว
- 6 หากเครื่องพิมพ์หยุดพิมพ์แล้วมีเสียงดังบี๊ด 5 ครั้งแสดงว่าหัวพิมพ์ร้อนเกินไป เพราะพิมพ์ต่อเนื่องมานาน ควรรอให้หัวพิมพ์เย็นลงแล้วเครื่องจะพิมพ์ต่ออัตโนมัติ หรืออาจปิดเครื่องพักการใช้งานชั่วคราว
- 7 ในกรณีพิมพ์งานจากโปรแกรมในระบบวินโดวส์ ขั้นแรกให้ทดสอบเครื่องพิมพ์ ก่อน (ดูรายละเอียดได้จากบทที่ 1 หัวข้อ การทดสอบเครื่องพิมพ์) หากเป็นปกติแล้วเกิดอาการหยุดพิมพ์เฉพาะเมื่อสั่งพิมพ์จากวินโดวส์ ให้ติดต่อบริษัท เอบีเอส (ประเทศไทย) จำกัด แผนก

EPSON



โทร. 0-2670-0333 เพื่อขอข้อเท็จจริง LPT.VXD

**ปัญหาเกี่ยวกับงานพิมพ์**

**Q งานพิมพ์มีระยะห่างของขอบกระดาษด้านบน (Top Margin) สูงหรือต่ำเกินไป**

- A 1** ให้ปรับตำแหน่งระยะห่างของหัวกระดาษใหม่อีกครั้ง โดยดูรายละเอียดได้จากหัวข้อ "การปรับตำแหน่งระยะห่างกระดาษ Micro Adjust " ในบทที่ 2 หน้าที่ 14
- 2 หากการปรับในข้อ 1 แล้วยังไม่ได้ระยะที่ต้องการ ควรตรวจสอบขนาดกระดาษที่ใช้พิมพ์ จากนั้นตรวจสอบค่าที่ตั้งไว้ในเครื่องพิมพ์ว่าตั้งค่าความยาวกระดาษ (ดูรายละเอียดได้จากหัวข้อ การกำหนดค่าในเครื่องพิมพ์เพื่อการใช้งาน ในบทที่ 3) เท่ากับขนาดกระดาษที่ใช้พิมพ์หรือไม่ และตรวจสอบว่าขนาดกระดาษที่ได้กำหนดไว้ในโปรแกรมถูกต้องตรงกับขนาดกระดาษที่ใช้พิมพ์จริงหรือไม่
- 3 ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งหรือเลือกใช้พรีนเตอร์ไดรเวอร์ถูกต้องตรงกับรุ่นของเครื่องพิมพ์ที่ใช้งานจริงหรือไม่ หากไม่ใช่ ให้ติดตั้งหรือเลือกพรีนเตอร์ไดรเวอร์ให้ตรงกับเครื่องพิมพ์

ปัญหาและแนวทางแก้ไข

**Q** เมื่อพิมพ์งานเรียบร้อยแล้ว หลังจากกดปุ่ม “เลื่อนฉีกกระดาษ” กระดาษไม่เลื่อน มาตรฐานกับตำแหน่งของรอยปรุกระดาษสามารถฉีกกระดาษต่อเนื่องได้

**A 1** ให้ปรับตำแหน่งของรอยปรุกระดาษระหว่างแผ่นฉีกครั้ง โดยดูรายละเอียดได้จากหัวข้อ “ระบบฉีกกระดาษต่อเนื่อง Tear Off” ในบทที่ 2

2: หากการปรับในข้อ 1 แล้วยังไม่ได้ระยะที่ต้องการ ควรตรวจสอบขนาดกระดาษที่ใช้พิมพ์ จากนั้นตรวจสอบค่าที่ตั้งไว้ในเครื่องพิมพ์ว่าตั้งค่าความยาวกระดาษ (ดูรายละเอียดได้จากหัวข้อ การกำหนดค่าเครื่องพิมพ์ ในบทที่ 3) เท่ากับขนาดกระดาษที่ใช้พิมพ์หรือไม่ และตรวจสอบว่าขนาดกระดาษที่ได้กำหนดไว้ในโปรแกรมถูกต้องตรงกับขนาดกระดาษที่ใช้พิมพ์จริงหรือไม่

**Q** พลัสพีการพิมพ์ลือนาง หรือ ขาดหาย

**ARCD ABCD**

**A 1** ตรวจสอบคั่นโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์ว่าปรับระดับให้เหมาะสมกับวัสดุที่ใช้หรือไม่ โดยดูรายละเอียดจากหัวข้อ “คั่นโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์” ในบทที่ 2 หน้าที่ 8

2 ตรวจสอบตลับผ้าหมึกในเครื่องพิมพ์ว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อยหรือไม่

2.1 หากตลับผ้าหมึกหลุดออกจากเขี้ยวล็อค ให้ทำการติดตั้งใหม่

2.2 ตรวจสอบเขี้ยวที่ตลับผ้าหมึกหักหรือผ้าหมึกหมดอายุหรือไม่ สังเกตได้จากสีตัวอักษรที่พิมพ์จะจางลง หรือผ้าหมึกบางส่วนขาด ควรเปลี่ยนตลับใหม่

2.3 ปิดเครื่องพิมพ์ลองเลื่อนหัวพิมพ์ไปมา สังเกตผ้าหมึกพิมพ์สามารถหมุนเปลี่ยนตามการเคลื่อนที่ของหัวพิมพ์หรือไม่ ถ้าไม่มีแสดงว่าผ้าหมึกภายในเกิดการติดขัดหรือกลไกขับเคลื่อนผ้าหมึกเสียหาย ควรเปลี่ยนตลับใหม่

3 สังเกตตัวอักษรที่พิมพ์ในแต่ละบรรทัด ว่ามีเส้นขาดของตัวอักษรเป็นแนวยาวหรือไม่ ถ้ามีแสดงว่าหัวพิมพ์ของเครื่องพิมพ์มีเข็มใดเข็มหนึ่งหัก กรุณาติดต่อร้านค้าตัวแทน

จำหน่าย หรือศูนย์บริการ EPSON COVER PLUS  เพื่อเปลี่ยนหรือซ่อมหัวพิมพ์

4 ตลับผ้าหมึกที่ใช้งานส่วนผ้าหมึกมีรอยขาดทำให้หัวพิมพ์ไปเกี่ยว ควรเปลี่ยนตลับผ้าหมึกใหม่ และตรวจสอบหัวพิมพ์ว่ามีเข็มหักหรือไม่ ตามขั้นตอนที่ 2

**ARCD ABCD**

5 หากหัวพิมพ์เกิดเสียงดังผิดปกติ หรือไม่เคลื่อนที่ อาจมีเศษวัสดุอื่น เช่น กระดาษ สติ๊กเกอร์ลงไปติดขัด หรือสายพานเคลื่อนที่หัวพิมพ์ขาดหรือหย่อน

กรุณาส่งเครื่องเข้าตรวจสอบ ที่ศูนย์บริการ EPSON COVER PLUS  ทั่วประเทศ

**Q** **พลาฟิรงานพิมพ์ภาษาไทยที่ออกมาเป็นภาษาที่อ่านไม่รู้เรื่อง หรือเป็นอังกฤษ แต่ไม่ตรงกับงานที่สั่งพิมพ์**

**A** เนื่องจากรหัสตัวอักษรที่กำหนดในโปรแกรมกับที่กำหนดในเครื่องพิมพ์ไม่ตรงกัน โดยปกติทั่วไปโปรแกรมในระบบเครื่องพิมพ์แบบหัวเข็มจะมีการ run ระบบจัดการภาษาไทย ก่อนที่จะเข้าโปรแกรมเช่น TSM หรือ Vthai ซึ่งในตัวจัดการนี้จะมีการเลือกรหัสตัวอักษรที่เครื่องพิมพ์เป็น เกษตร ,สมอ.ทั่วไป ฯ ดังนั้นจะต้องกำหนดรหัสตัวอักษรในเครื่องพิมพ์ให้ตรงกับโปรแกรมที่ใช้งาน เครื่องพิมพ์จึงจะสามารถพิมพ์ภาษาไทยได้ถูกต้อง โดยดูรายละเอียดได้จาก บทที่ 3 ค่ากำหนดเครื่องพิมพ์

**Note**

การจะกำหนดรหัสตัวอักษรเพื่อให้เครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์ไทยได้ ก่อนอื่นผู้ใช้งานจะต้องทราบว่าโปรแกรมที่ท่านใช้นั้นกำหนดรหัสตัวอักษรเป็นแบบใด จากนั้นจึงจะสามารถกำหนดรหัสตัวอักษรที่เครื่องพิมพ์ให้ตรงกับโปรแกรม หากไม่ทราบว่าโปรแกรมใช้รหัสตัวอักษรใด ให้ติดต่อผู้ขายหรือผู้พัฒนาระบบโปรแกรม

**Q** **พิมพ์ข้อมูลไม่เต็มหน้ากระดาษ หรือพิมพ์กั้นจากหน้ากระดาษที่ 1 ไปยังหน้ากระดาษที่ 2**

**A 1** ตรวจสอบไดร์เวอร์เครื่องพิมพ์ที่กำหนดในโปรแกรม


**2** ตรวจสอบปุ่มเลือกชนิดการป้อนกระดาษ (Paper Source) ว่าเลือกการป้อนตรงตามประเภทกระดาษใช้งานหรือไม่

**3** ในส่วนขนาดกระดาษ (Paper Size) กำหนดถูกต้องหรือไม่กับกระดาษที่ใช้งาน โดยวัดความยาวของกระดาษให้แน่นอน พร้อมกับกำหนดขนาดของกระดาษในโปรแกรมที่สั่งพิมพ์ให้ตรงกันด้วย ในกรณีกระดาษต่อเนื่องควรกำหนดขนาดกระดาษที่ใช้พิมพ์ให้ตรงกับค่าที่ตั้งในเครื่องพิมพ์โดยดูรายละเอียดจาก การกำหนดค่าในเครื่องพิมพ์ หัวข้อความยาวกระดาษสำหรับเพื่อจับได้จากบทที่ 3

**Q** **งานพิมพ์ออกมาเป็นภาษาไทย แต่พยัญชนะ: สระบนและล่าง วรรณยุกต์ ต่างๆ อยู่ในบรรทัดเดียวกันหมด**


**A 1** ตรวจสอบระบบจัดการภาษาไทยของโปรแกรมนั้นว่ามีการรันไดร์เวอร์ของเครื่องพิมพ์ EPSON หรือไม่ ซึ่งการรันไดร์เวอร์เครื่องพิมพ์จะเป็นการจัดระดับภาษาไทยให้ถูกต้อง

2 หากไม่มีการรันไดรเวอร์ให้ไปตั้งค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์ ในหัวข้อ "ระบบการพิมพ์ภาษาไทย" ให้กำหนดเป็น "ระบบอัจฉริยะ (ITP)" หรือ "เที่ยวเดียวครบทุกระดับ OOTP" ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากหัวข้อ การตั้งค่ากำหนดเครื่องพิมพ์ในบทที่ 3

3 หากทดสอบเปลี่ยนค่ากำหนดในข้อ 1 แล้วยังคงพบปัญหาดังกล่าวอยู่ ให้ติดต่อ บริษัทที่จำหน่ายโปรแกรมสำเร็จรูปให้แก่ท่าน หรือติดต่อเจ้าหน้าที่  0-2670-0333

**Q** งานพิมพ์ออกมาเป็นภาษาไทย พิมพ์ยึกยิก ระบบและลาง วรรณยุกต์ ต่างๆได้ถูกต้อง แต่ระบบและสระล่างลอยหรือยื้องผิดปกติ

**A 1** หากมีการรันไดรเวอร์เครื่องพิมพ์สั่งจัดระดับจากโปรแกรมที่ใช้งานไว้แล้วให้ตรวจสอบค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์ว่ากำหนดเป็น "ระบบอัจฉริยะ (ITP)" หรือ "เที่ยวเดียวครบทุกระดับ OOTP" ไว้หรือไม่ หากใช่ ให้เปลี่ยนค่ากำหนดใหม่ เป็น "3 เที่ยว (3 pass)" ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากหัวข้อ "การตั้งค่ากำหนดเครื่องพิมพ์" ในบทที่ 3

2 หากทดสอบเปลี่ยนค่ากำหนดในข้อ 1 แล้วยังคงพบปัญหาดังกล่าวอยู่ ให้ติดต่อ บริษัทที่จำหน่ายโปรแกรมสำเร็จรูปให้แก่ท่าน หรือติดต่อเจ้าหน้าที่  0-2670-0333

### สถานที่รักษาปัญหา

เมื่อมีข้อสงสัยหรือปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานพรินเตอร์ สามารถสอบถามได้ที่

■ ร้านค้าตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของเอปสันที่ท่านซื้อ

■ ศูนย์บริการ  ทั่วประเทศ

■ สายด่วน  โทรศัพท์ 0-2670-0333

■ email : support@eth.epson.co.th

# ชุดคำสั่งการพิมพ์ ESP/P2

ASCII	เลขฐาน 10	เลขฐาน 16	คำอธิบาย
<b>คำสั่งปฏิบัติการทั่วไป</b>			
ESC @	64	40	กำหนดค่าเริ่มต้น
ESC U 1/0	85	55	เลือกการพิมพ์แบบทางเดียว ( On / Off )
ESC EM n	25	19	ควบคุมกระดาษ Loading / Ejecting n = " 1 " เลือกถาดป้อนกระดาษชั้นที่ 1 n = " 2 " เลือกถาดป้อนกระดาษชั้นที่ 2 n = " R " เลื่อนกระดาษออก
<b>การเลือกกระดาษ</b>			
CR	13	0D	ขึ้นบรรทัดใหม่
FF	12	0C	เลื่อนกระดาษขึ้น 1 หน้า
LF	10	0A	เลื่อนกระดาษขึ้น 1 บรรทัด
ESC 0	48	30	เลื่อนกระดาษขึ้น 1/8 นิ้ว
ESC 2	50	32	เลื่อนกระดาษขึ้น 1/6 นิ้ว
ESC 3 n	51	33	เลื่อนกระดาษขึ้น n/180 นิ้ว
ESC + n	43	2B	เลื่อนกระดาษขึ้น n/360 นิ้ว
<b>รูปแบบของหน้ากระดาษ</b>			
ESC ( C 4 0 m1 m2 n1 n2	40 99	28 63	กำหนดรูปแบบหน้ากระดาษ $m = m1 + m2 \times 256$ , m : ขอบบนสุด $n = n1 + n2 \times 256$ , n : ขอบล่างสุด
ESC ( C 2 0 n1 n2	40 67	28 43	กำหนดความยาวหน้ากระดาษ $n1 = n1 + n2 \times 256$ , n : จำนวนจำกัด
ESC C n	67	3	กำหนดความยาวหน้ากระดาษเป็นจำนวนบรรทัด n = จำนวนบรรทัด ( 1 - 127 )
ESC C 0 n	67	43	กำหนดความยาวหน้ากระดาษเป็นนิ้ว n = จำนวนนิ้ว ( 1 - 22 )
ESC N n	78	4E	กำหนดท้ายกระดาษสำหรับหน้ากระดาษถัดไป n = จำนวนบรรทัด ( 1 - 127 )
ESC 0	79	4F	ยกเลิกหัว ท้ายกระดาษสำหรับหน้ากระดาษถัดไป
ESC e n	108	6C	กำหนดกั้นหน้าซ้าย n = จำนวนคอลัมน์ที่เว้นจากซ้าย
ESC Q n	81	51	กำหนดกั้นหลังขวา n = จำนวนคอลัมน์ที่เว้นจากขวา
<b>ตำแหน่งที่พิมพ์</b>			
ESC S n1 n2	36	24	กำหนดตำแหน่งการพิมพ์สมบูรณ์ในแนวราบ $n = n1 + n2 \times 256$ n = ตำแหน่งการพิมพ์เฉพาะจากขอบซ้าย

\* ค่าเริ่มต้นเมื่อไม่มีการกำหนดเป็นอย่างอื่น คือ 1/160 นิ้ว \*

## บทที่ 6 ชุดคำสั่ง ESC/P2

ASCII	เลขฐาน 10	เลขฐาน 16	คำอธิบาย
ESC \ n1 n2	92	5C	กำหนดตำแหน่งการพิมพ์สมบูรณ์ที่โตรัสเดียวในแนวราบ $n = n1 + n2 \times 256$ $n =$ เคลื่อนตำแหน่งกรรพิมพ์ในปัจจุบัน ( Current Print Pos. ) ในหน่วยที่กำหนดให้ * ค่าเริ่มต้นเมื่อไม่มีการกำหนดเป็นอย่างอื่น คือ 1/120 นิ้ว แบบ draft และ 1/180 นิ้ว ใน LQ *
ESC ( V 2 0 n1 n2	40 86	28 56	กำหนดการพิมพ์ที่สมบูรณ์ในแนวตั้ง $n = n1 + n2 \times 256$ $n =$ ตำแหน่งเฉพาะจากขอบบนในหน่วยที่กำหนดให้
ESC ( v n1 n2	40 118	28 76	กำหนดตำแหน่งการพิมพ์ที่ใกล้เคียงตามแนวตั้ง $n = n1 + n2 \times 256$ $n =$ การเคลื่อนตำแหน่งการพิมพ์ในปัจจุบันในหน่วยที่กำหนดให้
ESC D nn	68	44	กำหนด Tab ได้ถึง 32 Tabs(1-255) ยกเลิกคำสั่งโดยเลข 0
HT	9	09	Tabตามแนวนอน
ESC B nn	66	42	กำหนด Tabs ตั้งถึง 16 Tabs(1-255) ; n สุดท้ายจะเท่ากับ 0
VT	11	0B	Tab ตามแนวตั้ง
ESC J n	74	4A	Perform n/180 -inch line Feed
<b>การเลือกรูปแบบตัวอักษร</b>			
ESC k n	107	6B	เลือกประเภทตัวอักษร $n = 0$ : Roman / ไทยเกษมณี 1 : Sans Senb / ไทยจันทร์หา 2 : Counter / ไทยวิจิตร 3 : Prestige / ไทยประดิษฐ์ 4 : Script / ไทยหัตถศิลป์ 5 : OCR-B / ไทยจตุรัส 7 : Orator / ไทยอรชร 8 : Orator-S / ไทยจิตรกร 9 : Script-c / ไทยประยุกต์ 10 : Roman T ( Prop. ) 11 : San Senb H ( Prop. ) 30 : SV Busaba / บุษบา 31 : SV Jitta / จิตรา
ESC X m n1 n2	88	58	เลือกตัวอักษรโดย Pitch และจุด Point $m$ : กำหนด Pitch ถึง 360/m cpi $m = 0$ : ไม่เปลี่ยนแปลงใน Pitch $m = 1$ : เลือก Proportional $m = 0, 1, 18, 21, 24, 30, 36, 42, 48, 60$ หรือ 72 $n =$ กำหนดขนาดจุด ( Point ) ใน 0.5 Point ซึ่ง Point ทั้งหมด = $( n1 + n2 \times 256 ) \times 0.5$ $n = 0$ : ไม่เปลี่ยนแปลงใน Point $n = 0, 16, 20, 21, 24, 28, 32, 36, 40, 42, 44, 48, 52, 56, 60$ หรือ 64 ( สำหรับ Roman และ Sans Scrib ) $n = 0, 21, 42$ ( สำหรับประเภทตัวอักษรอื่นๆ )

\* ยกเลิก ESC X ด้วย ESC P, M, g, l, @ \*



ASCII	เลขฐาน 10	เลขฐาน 16	คำอธิบาย
ESC P	80	50	เลือก 10.5 point, 10 cpi
ESC M	77	4D	เลือก 10,5 point, 12 cpi
ESC g	103	67	เลือก 10.5 point, 15 cpi
ESC p 1 / 0	112	70	เลือกว่าจะใช้ / ไม่ใช่ Proportional Mode
ESC x n	120	78	เลือกตัวอักษรแบบ Quality / Draft n = 0 : Draft 1 : Letter Quality
ESC 4	52	34	เลือกรูปแบบตัวอักษรแบบ Italic
ESC 5	53	35	ยกเลิกรูปแบบตัวอักษรแบบ Italic
ESC E	69	45	เลือกรูปแบบตัวอักษรแบบ Bold
ESC F	70	46	ยกเลิกรูปแบบตัวอักษรแบบ Bold
ESC ! n	33	21	เลือกชนิดของตัวอักษร n = 0 : 10 cpi 1 : 12 cpi 2 : Proportional 4 : ตัวอม 8 : ตัวหนา 16 : ตัวเข้ม (พิมพ์ซ้ำ 2 เทียบ) 32 : ตัวอักษรกว้างกว่าปกติ 2 เท่า 64 : italic 128 : ขีดเส้นใต้
<b>รูปแบบตัวอักษร</b>			
SI	15	0F	เลือกพิมพ์แบบตัวอม
DC2	18	12	ยกเลิกการพิมพ์ตัวอม
SO	14	0E	เลือกการพิมพ์แบบกว้างกว่าปกติ 2 เท่า ( 1 บรรทัด )
ESC W 1 / 0	87	57	เลือกการพิมพ์แบบกว้างกว่าปกติ 2 เท่า ( ON / OFF )
DC4	20	14	ยกเลิกการพิมพ์แบบกว้างกว่าปกติ 2 เท่า ( 1 บรรทัด )
ESC w 1 / 0	119	77	เลือกการพิมพ์ไม่พิมพ์ตัวอักษรเข้ม ( ON / OFF )
ESC G	71	47	เลือกการพิมพ์แบบตัวอักษรเข้ม
ESC H	72	48	ยกเลิกการพิมพ์แบบตัวอักษรเข้ม
ESC S O	83	53	เลือกการพิมพ์แบบเลขยกกำลัง (Super-script)
ESC S 1	83	53	เลือกการพิมพ์แบบตัวห้อย ( subscript )
ESC T	84	54	ยกเลิกการพิมพ์แบบ superscript / subscript
ESC ( - 3 0 1 n1 n2	40 45	28 2D	n1 = 1 : ขีดเส้นใต้ 2 : ตัวอักษรเข้ม 3 : overscore n2 = 0 : ยกเลิก score line ที่เลือก โดย n1 2 : ขีดเส้นคู่ 5 : ขีดเส้นประเดี่ยว 6 : ขีดเส้นประคู่

บทที่ 6 ชุดคำสั่ง ESC/P2

ASCII	เลขฐาน 10	เลขฐาน 16	คำอธิบาย
ESC - 1 / 0	45	2D	เลือกการพิมพ์ / ไม่พิมพ์ ตัวอักษรแบบขีดเส้นใต้ (ON / OFF)
ESC q n	113	71	เลือกรูปแบบตัวอักษร n = 0 : ตัวอักษรปกติ 1 : ตัวอักษรขีดเส้นใต้ 2 : ตัวอักษรมีเงา 3 : ขีดเส้นใต้และมีเงา
ESC SP n	32	20	ตั้งค่าช่องว่างระหว่างตัวอักษร n = จำนวนช่องว่างระหว่างตัวอักษร (1 - 127) หน่วยเป็น 1/120 นิ้ว ถ้า เป็นการพิมพ์แบบ draft และ 1/180 นิ้ว ถ้า เป็นการพิมพ์แบบ LQ และ Proportional
ESC ( u nn	40 85	28 55	กำหนดตำแหน่ง โดย n / 3600 นิ้ว n = 10, 20, 30, 40, 50 หรือ 60 n = 10 : เมื่อมีการกำหนดเป็นอย่างอื่น
ESC c n1 n2	99	63	กำหนดการเคลื่อนที่ ( HMI ) เปลี่ยนขนาด n/3600 นิ้ว n = n1 + n2 x 256
<b>ชุดคำสั่งกำหนดระบบการพิมพ์ภาษาไทย</b>			
รูปแบบคำสั่ง : ASCII ESC ( p nL nH d			
Decimal 027 040 112 010 000 d			
Parameter	: ระบบการพิมพ์ปกติ ( 3 - PASS )		d = 0
	: ระบบการพิมพ์ที่เขียวได้ ยากครบทุกระดับ ( OPTP )		d = 1
	: ระบบการพิมพ์ไทยอัจฉริยะ ( ITP )		d = 2
<b>ชุดคำสั่งกำหนดรหัสการพิมพ์มาตรฐาน</b>			
รูปแบบคำสั่ง : ASCII ESC ( t nL nH d1 d2 d3			
Decimal 027 040 116 003 000 48 d2 00			
Parameter	: รหัส ม.เกษตรศาสตร์ ( KU 42 )	d2 = 18	
	สมอ .988/2535 ( TIS 11 )	d2 = 19	
	สมอ.ไอบีเอ็ม ( TIS 13 )	d2 = 22	
	สมอ .สหวิริยาเก่า ( TIS 16 )	d2 = 23	
	สมอ .สหวิริยา ( TIS 17 )	d2 = 21	
	สมอ .ทั่วไป ( TIS 18 )	d2 = 20	
	ตัวอักษร ITALIC ( ITALIC )	d2 = 00	
	ตัวอักษร PC437 ( PC 437 )	d2 = 01	
	ภาษาไทยวินโดวส์ ( TSMWIN )	d2 = 30	

**คำแนะนำ : คำสั่งที่เพิกเฉยกับโหมดการจัดการเครื่องพิมพ์**

1 ระบบอัจฉริยะ ( Intelligent mode ) คำสั่งที่ถูกเพิกเฉยเมื่อเลือกการพิมพ์ภาษาไทย ระบบอัจฉริยะ

- ( a ) ESC q      Select character style
- ( b ) BS          Back space
- ( c ) DEL        Delect

2. เทียบเดียว ( 1 pass mode ) คำสั่งที่ถูกเพิกเฉยเมื่อเลือกการพิมพ์ภาษาไทยเทียบ  
เดียว

1. ESC S Select superscript / subscript printing
2. ESC T Cancel superscript/subscript printing
3. ESC X Select font by pitch and point
4. ESC g Select 10.5 point, 15 cpi
5. ESC q Select character style
6. ESC W Turn double-width height printing on/off
7. BS Back space
8. DEL Delete

3. ROMAN T กับ Sans serif H ไม่สามารถพิมพ์ในระบบไทยอักษรยะได้  
ชุดคำสั่งควบคุมจำนวนบรรทัดการพิมพ์ต่อ 1 หน้ากระดาษ

จำนวนบรรทัด/หน้า	ชุดคำสั่งการพิมพ์
30 บรรทัด/หน้า	CHR(27) + CHR(64) + CHR(27) + CHR(51) + CHR(66)
36 บรรทัด/หน้า	CHR(27) + CHR(64) + CHR(27) + CHR(51) + CHR(55)
45 บรรทัด/หน้า	CHR(27) + CHR(64) + CHR(27) + CHR(51) + CHR(44)
55 บรรทัด/หน้า	CHR(27) + CHR(64) + CHR(27) + CHR(51) + CHR(36)
60 บรรทัด/หน้า	CHR(27) + CHR(64) + CHR(27) + CHR(51) + CHR(33)
66 บรรทัด/หน้า	CHR(27) + CHR(64) + CHR(27) + CHR(51) + CHR(30)

## ชุดคำสั่งควบคุมการพิมพ์ Barcode

<u>ASCII</u>	<u>Dec</u>	<u>Hex</u>	<u>Description</u>
ESC ( B mm	40 66	28 42	Select Barcode Printing ESC (B n1 n2 k m s v1 v2 c data) n = (n1+(256xn2)) k = Select Brcode k = 0: EAN-13 = 0: EAN-8 2 = Interleaved 2 of 5 3 = UPC-A 4 = UPC-E 5 = Code 39 6 = Code 128 7 = POSTNET m : Module width (180 dpi) m : 2:2 dots 3:3 dots 4:4 dots 5:5 dots s : Space adjustment value -3 < s < 3 (1/360 inch units) v1, v2: Bar length v1+ v2 x 256 (1/180-inch units) - the v1 and v2 values are ignored when POSTNET is selected. - The long bar length of POSTNET is always 0.125 inch the short bar length is always 0.050 inch.

<u>ASCII</u>	<u>Dec</u>	<u>Hex</u>	<u>Description</u>
			c: Control flag Bit 0 : Check digit 0 : A check digit is not added by the printer 1 : A check digit is added by the printer Bit 1 = Human readable character (HRC) 0 : The HRC is add by the printer

---

Bit 2= Position of flag charactor  
(for EAN-13 and UPC-A  
only)

0 : Center

1 : Under

Bit 3-7 = Not used

#### Barcode data

Barcode data corresponds to the barcode symbology. The data number of each barcode type is constant. The barcode is not printed if the following valid charcaters are not set.

Number of valid charactors 1: Control flag c b0=0

Number of valid charactors 2: Control flag c b0=1

The Valid data of each barcode type is described below if invalid data is included in the barcode data string, the barcode is not printed.

The following conditions are requied for barcode printing

- Barcode printing is always performed unidirectionally .  
However,when it is mixed with raster bit image data, neither barcode nor raster bit image is printed.
- A barcode is not printed when part of the barcode extends beyond the right margin.
- When barcode data and text data are mixed in a data squence, barcode and text are printed in the same place.
- The initial data of code 128 (Set A,B, or C) is identified as the first data of code 128, and must be hexadecimal (41,42, and 43 respectively)
- When Code 128 Set C and interleaved 2 of 5 are selected, barcode data requires an even number data string, However, if an odd number string is sent, a 0 is automatically added, making it an even number data string
- The barcode print start position is a always 40/360 inch above the basewline.

## ภาคผนวก

EPSON ESC/P2 คือชุดคำสั่งควบคุมการพิมพ์มาตรฐานของดีอเทมตริกซ์พรีนเตอร์  
เพื่อการเรียกใช้และสั่งการทำงานต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

อุปกรณ์ EPROM ซึ่งเป็นโปรแกรมระบบการพิมพ์ภาษาไทยของเอปสันดีอเทมตริกซ์  
DLQ-3500 รวมถึงคู่มือการใช้งานภาษาไทย บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด ขอสงวน  
สิทธิ์ตามกฎหมาย ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการซ้ำ หรือดัดแปลงแก้ไข โดยมิได้รับอนุญาต

EPSON ESC/P2 เป็นเครื่องหมายจดทะเบียนของ **Seiko Epson Corporation**  
ชื่อและสัญลักษณ์ที่ปรากฏ เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน  
ของบริษัทผู้เป็นเจ้าของตามกฎหมาย