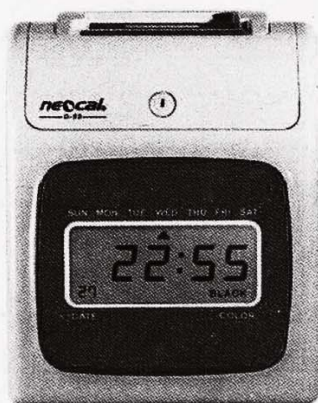


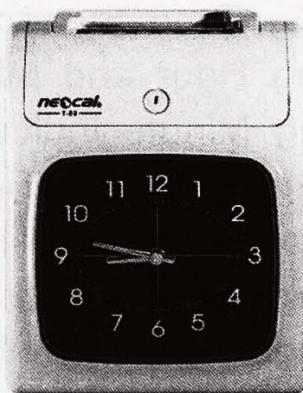
neocal®

SMART VALUE

คู่มือการใช้งาน



D-8B



T-8B

FB : p.s.i.startrading.Fanpage

LINE ID : @psl2544



สารบัญ

1.แนะนำ.....	3
1.1อุปกรณ์ในกล่อง.....	4
1.2 ส่วนประกอบต่างๆ.....	4
1.3 ปุ่มต่างๆ.....	5
2. โหมดโปรแกรมการตั้งค่า.....	6
2.1 การตั้งค่า.....	6
2.2 รายละเอียดของรหัส.....	6
3. เริ่มต้นการตั้งค่า.....	8
4. การตั้งค่าโหมดต่างๆ.....	8
4.1 การตั้งค่าโหมดต่างๆ.....	8
4.2 การตั้งค่าเดือนและวันที่.....	9
4.3 การตั้งระบบเวลา.....	9
4.4 การตั้งชั่วโมงและนาที.....	9
4.5 การตั้งค่าการแสดงผลนาฬิกา.....	9
4.6 ตั้งค่าวันเวลาเปลี่ยนช่องตอก.....	10
4.7 การตั้งช่วงการจ่ายสัญญาณ รายเดือน รายสัปดาห์ รายครึ่งเดือน.....	10
4.8 การเปลี่ยนช่วงเวลารายเดือน.....	10
4.9 การตั้งช่วงเวลารายสัปดาห์.....	10
4.10 การตั้งช่วงเวลารายครึ่งเดือน.....	11
4.11 การปรับตำแหน่งการพิมพ์ ขึ้น-ลง.....	11
4.12 การปรับตำแหน่งการพิมพ์ ซ้าย-ขวา.....	12
4.13 การตรวจสอบหน้าบัตร/หลังบัตร.....	12
4.14 การตั้งเสียงสัญญาณดังนาน.....	12
4.15 การตั้งเสียงสัญญาณดังกี่โมง.....	12
4.16 การตั้งกะวัน/ทุกวัน.....	13
4.17 การตั้งการพิมพ์ 2 สี.....	13
4.18 รีเซ็ตค่าทั้งหมด.....	14
5. แก้ไขปัญหาเบื้องต้น.....	14
6. การเปลี่ยนตลับฟ้าหมึก.....	15
7. คำเตือน.....	15
8. คุณสมบัติ.....	16
9. รหัสแสดงข้อผิดพลาด.....	16

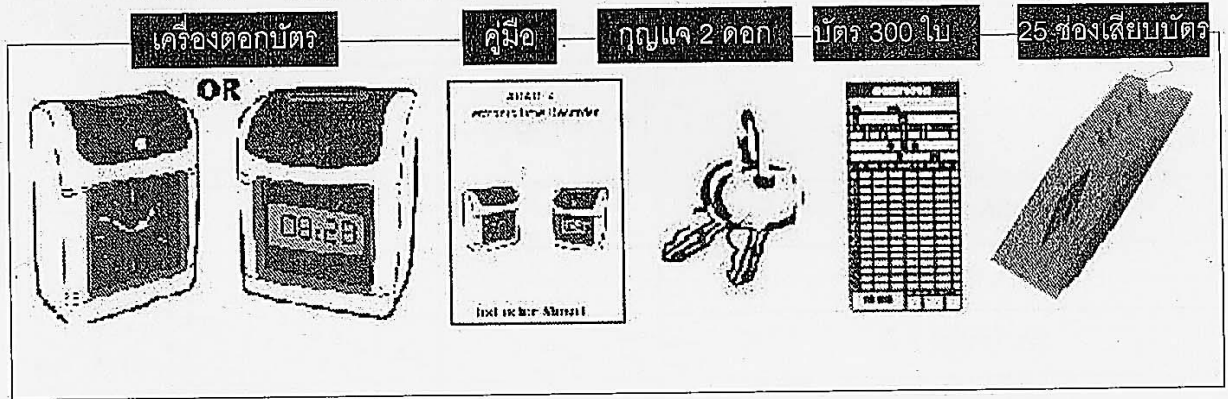
1. แนะนำ

เพื่อที่จะดำเนินการบันทึกเวลาของคุณได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
โปรดอ่านคู่มือเล่มนี้อย่างละเอียด

ฟังก์ชัน \ รุ่น	D-8B	T-8B
จอแสดงผล LCD	*	
หน้าจอเข็ม		*
ระบบพิมพ์ 2 สี	*	*
สัญญาณเวลา	*	*
ระบบปรับวันที่อัตโนมัติตามปฏิทิน	*	*
แบตเตอรี่สำรอง	*	*
ปรับ In-Out อัตโนมัติ	*	*
ต่อสัญญาณกริ่งภายนอก	*	*
สำรองข้อมูลระหว่างที่ไฟดับ	*	*
ตรวจสอบแบตเตอรี่ลงเวลาด้านหน้าหรือด้านหลัง	*	*

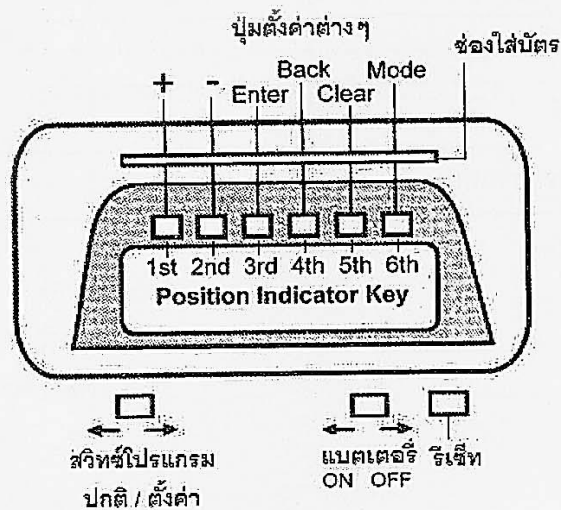
1.1 อุปกรณ์ในกล่อง

เมื่อเปิดกล่องครั้งแรก ตรวจสอบว่ามีเครื่องบันทึกเวลาและอุปกรณ์เสริมทั้งหมดที่แสดงในรูปด้านล่างอยู่ในกล่อง



1.2 ส่วนต่างๆของเครื่อง

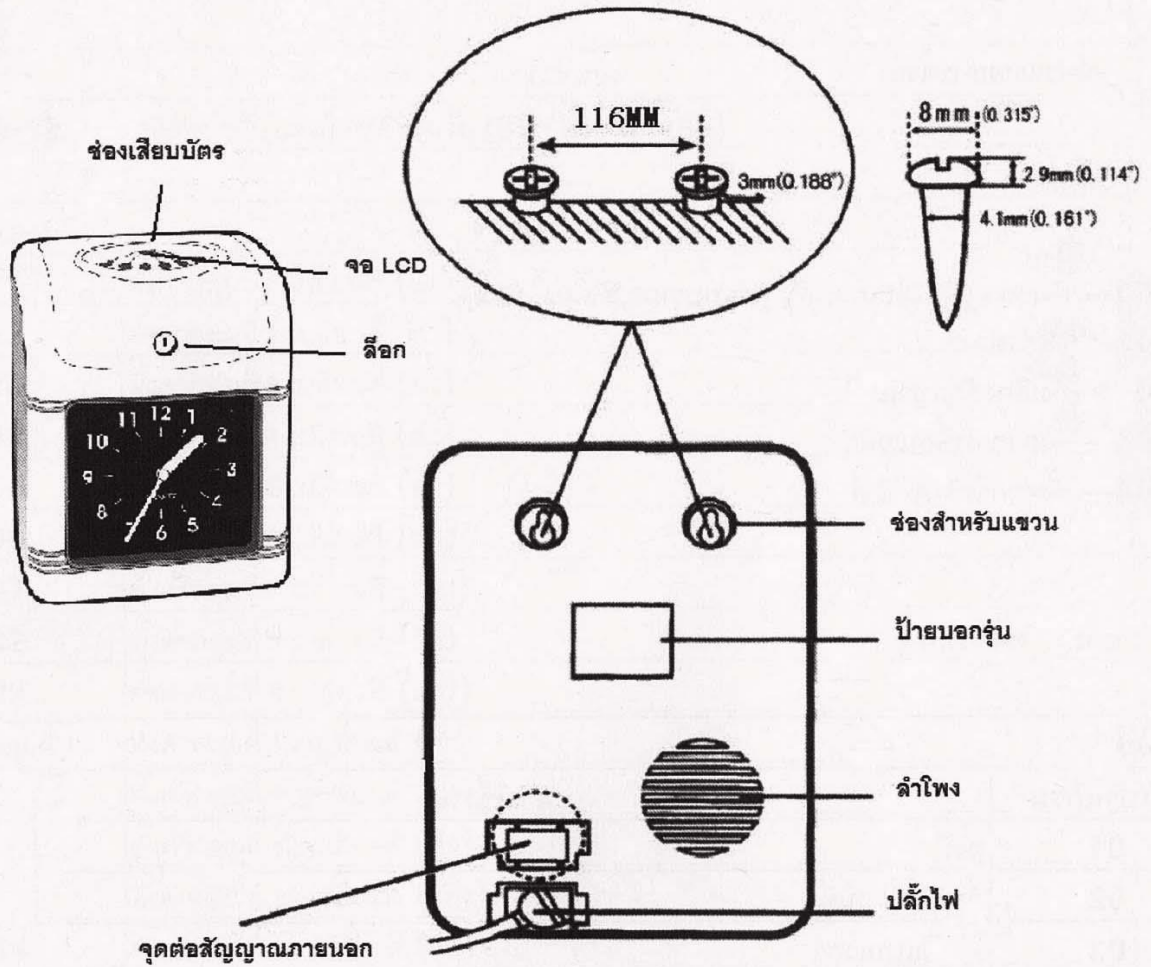
(a) ปุ่มต่างๆ



หมายเหตุ: บางแบบไม่มีแบตเตอรี่

(b)จอ LCD ด้านบน (เฉพาะรุ่น T-8B)





1.3 ปุ่มต่างๆ



เพิ่มค่าทีละ 1



ลดค่าทีละ 1

Enter

บันทึก & ขึ้นตอนต่อไป

Back

กลับไปค่าก่อนหน้า

Mode

โหมดโปรแกรมการตั้งค่า

Clear

ยกเลิกค่าที่ตั้ง

Program switch

ปกติ / ตั้งค่า

Battery

แบตเตอรี่ เปิด / ปิด (On/Off)

Reset

รีเซ็ต

2. โหมคโปรแกรมการตั้งค่า

2.1 การตั้งค่า

b000--- ตั้งเวลา (ปี, เดือน, วันที่, รูปแบบเวลา, ชั่วโมง, นาที)

b001--- ตั้งค่าต่างๆ

b002--- ตั้งเสียงสัญญาณ

b003--- ตั้งค่าการเลื่อนเวลา

b004--- ตั้งค่าการพิมพ์ 2 สี

2.2 รายละเอียดของรหัส

b000	
โปรแกรม	การใช้งาน
01	ตั้งปี
02	ตั้งเดือน/ วันที่
03	ตั้งรูปแบบเวลา
04	ตั้งชั่วโมง/นาที
05	ตั้งค่าบ่งชี้นาที
b001	
โปรแกรม	การใช้งาน
01	ตั้งการเปลี่ยนวันเวลา
02	ตั้งช่วงการจ่ายสิ่งงวดเป็นรายเดือน, รายสัปดาห์, รายบักซ์
07	ตั้งตำแหน่งการพิมพ์ (ขึ้น / ลง)
08	ตั้งตำแหน่งการพิมพ์ (ชาย / ขวา)
09	ตรวจสอบหน้าบัตร (หน้า / หลัง)
10	การตั้งเวลาเสียงสัญญาณดังนาน (0~99 วินาที)
b002	
Code	Functions
01~24	การตั้งเวลาเสียงสัญญาณดัง(01~24 group)

b003	
Code	Functions
01~18	การตั้งกะวันไหนบ้าง/ตั้งทุกวัน (01~18 column)
b004	
Code	Functions
01	ตั้งค่ากลุ่มที่ 1 เปลี่ยนสี (แดง)
02	ตั้งค่ากลุ่มที่ 2 เปลี่ยนสี (ดำ)
03	ตั้งค่ากลุ่มที่ 3 เปลี่ยนสี (ดำ)
04	ตั้งค่ากลุ่มที่ 4 เปลี่ยนสี (ดำ)
05	ตั้งค่ากลุ่มที่ 5 เปลี่ยนสี (ดำ)
06	ตั้งค่ากลุ่มที่ 6 เปลี่ยนสี (ดำ)
07	ตั้งค่ากลุ่มที่ 7 เปลี่ยนสี (แดง)
08	ตั้งค่ากลุ่มที่ 8 เปลี่ยนสี (ดำ)
09	ตั้งค่ากลุ่มที่ 9 เปลี่ยนสี (แดง)
10	ตั้งค่ากลุ่มที่ 10 เปลี่ยนสี (ดำ)
11	ตั้งค่ากลุ่มที่ 11 เปลี่ยนสี (แดง)
12	ตั้งค่ากลุ่มที่ 12 เปลี่ยนสี (ดำ)
13	ตั้งค่ากลุ่มที่ 13 เปลี่ยนสี (แดง)
14	ตั้งค่ากลุ่มที่ 14 เปลี่ยนสี (ดำ)
15	ตั้งค่ากลุ่มที่ 15 เปลี่ยนสี (แดง)
16	ตั้งค่ากลุ่มที่ 16 เปลี่ยนสี (ดำ)
17	ตั้งค่ากลุ่มที่ 17 เปลี่ยนสี (แดง)
18	ตั้งค่ากลุ่มที่ 18 เปลี่ยนสี (ดำ)

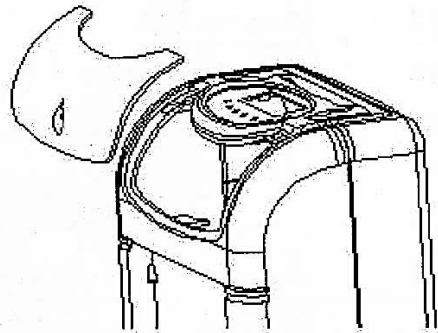
3. เริ่มต้นการตั้งค่า

1. พาวเวอร์สวิตช์พลาซมา

- 1.1 แนะนำให้ใช้แหล่งจ่ายไฟที่มีเสถียรภาพ
- 1.2 ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าให้ถูกต้องก่อนการใช้งาน

2. ฝาครอบด้านบน

ถอดฝาครอบด้านบนก่อนที่จะมีการตั้งค่าโหมดต่างๆ หรือเปลี่ยนผ้าหมึก
เปิดฝาครอบด้านบนโดยใช้กุญแจที่มีให้ในกล่องและนำฝา
ครอบออก



4. การตั้งค่าโหมดต่างๆ

เมื่อถอดฝาครอบออกแล้วให้เลื่อนสวิตช์โปรแกรมไปทางขวาเพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่า

หน้าจอ LCD จะแสดง **b000** กด **Mode** เพื่อเลือกโปรแกรม **b000, b001, b002, b003, b004**

4.1 การตั้งค่าปี

กด **Mode** เลือกโปรแกรม **b000**

กด **Enter** อีกครั้งเพื่อบันทึกค่าที่ตั้ง

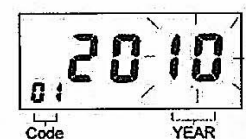
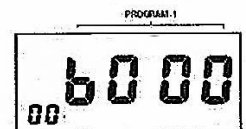
กด **Enter** หรือ **Back** เพื่อเข้าโปรแกรม 01

01 จะปรากฏที่มุมซ้าย

ตัวเลขหน้าจอแสดง 2010 เป็นปี 2010, ปี

"10" ทางขวากระพริบ, กด **+** หรือ **-** เพื่อเลื่อนค่าปี

กด **Enter** เพื่อบันทึก



4.2 การตั้งค่าเดือนและวันที่

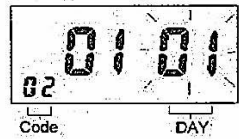
กด **Enter** หรือ **Back** เพื่อเข้าโปรแกรม 02

กด **+** หรือ **-** เพื่อตั้งค่าเดือน

กด **Enter** เพื่อบันทึกค่า

กด **+** หรือ **-** เพื่อตั้งค่าวัน

กด **Enter** เพื่อบันทึก

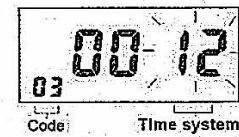


4.3 การตั้งระบบเวลา

กด **Enter** หรือ **Back** เพื่อเข้าโปรแกรม 03

กด **+** หรือ **-** เพื่อตั้งระบบเวลา

กด **Enter** เพื่อบันทึก



4.4 การตั้งชั่วโมงและนาที

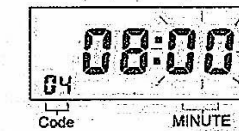
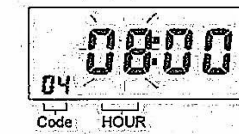
กด **Enter** หรือ **Back** เพื่อเข้าโปรแกรม 04

กด **+** หรือ **-** เพื่อตั้งชั่วโมง

กด **Enter** เพื่อบันทึก

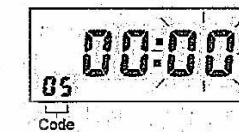
กด **+** หรือ **-** ตั้งนาที

กด **Enter** เพื่อบันทึก



4.5 การตั้งค่าการแสดงผลหน่วยนาที

	บ่งชี้นาที
0	1/60 นาที
1	1/100 ชั่วโมง

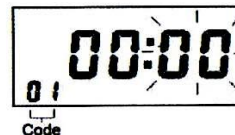


1/60 นาที, 1/100 ชั่วโมง

นาที	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	~	29	30	31	32	33	34	35	~	54	55	56	57	58	59
1/100 ชั่วโมง	00	02	03	05	07	08	10	12	13	15	~	48	50	52	53	55	57	58	~	90	92	93	95	97	98

4.6 ตั้งค่าวันเวลาเปลี่ยนช่องตอก

- กด **Mode** เลือกโปรแกรม **b001**
 กด **Enter** บันทึก
 กด **Enter** หรือ **Back** เข้าโปรแกรม **01**
 กด **+** หรือ **-** ตั้งชั่วโมง
 กด **Enter** บันทึก
 กด **+** หรือ **-** ตั้งนาที
 กด **Enter** บันทึก



4.7 การตั้งช่วงการจ่ายเงินงวด รายเดือน รายสัปดาห์ รายครึ่งเดือน

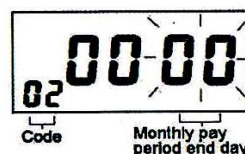
- กด **Enter** หรือ **Back** เข้าโปรแกรม **02**,
 กด **+** หรือ **-** ตั้งประเภทบัตรตอก
 กด **Enter** บันทึก

ประเภทบัตร	การใช้งาน
00	รายเดือน
01	รายสัปดาห์
02	รายครึ่งเดือน



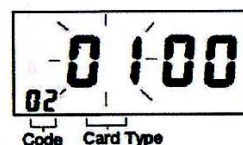
4.8 การเปลี่ยนช่วงเวลาการจ่ายรายเดือน

เมื่อช่วงเวลาตั้งเป็น 00, บรรทัดแรกที่หน้าบัตรเป็นบรรทัด 1~15 จะถูกเว้นว่างไว้ ค่าที่ตั้งเป็น 00 ถึง 31.

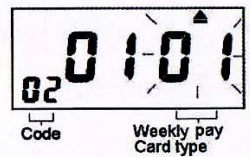


4.9 การตั้งช่วงเวลาการจ่ายรายสัปดาห์

- กด **Enter** หรือ **Back** เข้าโปรแกรมได้ **02**,
 กด **+** หรือ **-** ตั้งประเภทบัตรเป็น 01
 กด **Enter** บันทึก
 กด **Clear** เลือกวันที่ต้องการสิ้นสุด แล้วกด **Enter** บันทึก



ประเภทบัตรรายสัปดาห์	ฟังก์ชัน	เงินด้านล่าง
01	ช่วงแรก	23มม.
02	ช่วงหลัง	23มม.
03	ช่วงแรก	35มม.
04	ช่วงหลัง	35มม.



กด **+** หรือ **-** ตั้งประเภทบัตรรายสัปดาห์
 กด **Enter** บันทึก

4.10 การตั้งช่วงเวลารายครึ่งเดือน

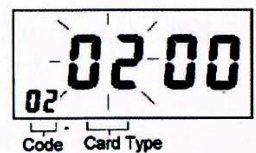
กด **Enter** หรือ **Back** เข้าโปรแกรมโค้ด 02,

กด **+** หรือ **-** เลือกประเภทบัตร 02

กด **Enter** บันทึก

กด **Clear** เลือกช่วงเวลาสิ้นสุดแล้วกด **Enter** บันทึก

กด **+** หรือ **-** ตั้งประเภทบัตร กด **Enter** บันทึก



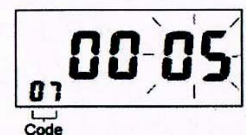
ประเภทบัตรรายปักษ์	ฟังก์ชัน	เงินด้านล่าง
01	สัปดาห์แรก	23มม.
02	สัปดาห์ที่สอง	23มม.
03	สัปดาห์แรก	35มม.
04	สัปดาห์ที่สอง	35มม.

4.11 การปรับตำแหน่งการพิมพ์ ขึ้น-ลง

กด **Enter** หรือ **Back** เลือกโปรแกรมโค้ด 07,

กด **+** หรือ **-** เลือกตำแหน่งการพิมพ์ <0~9>

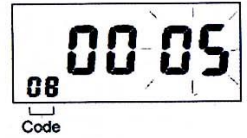
กด **Enter** บันทึก



ค่ามาก คือปรับการพิมพ์ขึ้น , ค่าน้อย คือ ปรับการพิมพ์

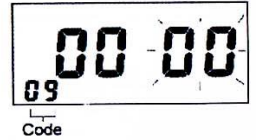
4.12 การปรับตำแหน่งการพิมพ์ ซ้าย-ขวา

- กด **Enter** หรือ **Back** เลือกโปรแกรมโค้ด **08**,
กด **+** หรือ **-** เลือกตำแหน่งการพิมพ์ <0~9>
กด **Enter** บันทึก



4.13 การตรวจสอบหน้า/หลังบัตร

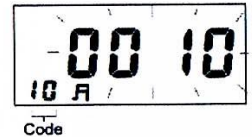
- กด **Enter** หรือ **Back** เลือกโปรแกรมโค้ด **09**,
กด **+** หรือ **-** เลือก "0000" หรือ "0001",
"0000" ปิดใช้งานฟังก์ชันนี้, "0001" เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้
กด **Enter** บันทึก



*ฟังก์ชันตรวจสอบหน้าบัตรนี้ ใช้งานได้เมื่อคุณใช้บัตรดอกแบบรายเดือนที่มีการพิมพ์บัตรแบบตัดไว้

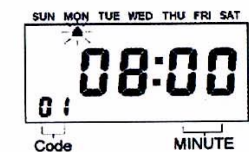
4.14 การตั้งเสียงสัญญาณ (0-99วินาที)

- กด **Enter** หรือ **Back** เลือกโปรแกรมโค้ด **10**,
กด **Enter** บันทึก
กด **+** หรือ **-** ตั้งช่วงเวลาของสัญญาณและแสดงค่าเริ่มต้น (10 วินาที)
ช่วงเวลาสามารถตั้งได้ 0~99 วินาที,
กด **Enter** บันทึก



4.15 การตั้งเสียงสัญญาณ

- กด **Mode** เลือกโปรแกรม **b002**
กด **Enter** บันทึก
กด **Enter** หรือ **Back** เลือกโปรแกรมโค้ด **01**
กด **Enter** บันทึก
กด **+** หรือ **-** ตั้งชั่วโมง
กด **Enter** บันทึก
กด **+** หรือ **-** ตั้งนาที.
กด **Enter** บันทึก
กด **+** ตั้งสัปดาห์.
กด **-** ยกเลิกสัปดาห์
กด **Clear** ตั้งเป็นทุกวัน,
ทำซ้ำด้านบนโดยเข้าโค้ด **02~24** และทำให้ครบทั้ง 2nd~24th ถ้าต้องการ



4.16 การตั้งกะ

กด **Mode** เลือกโปรแกรม **b003**

กด **Enter** บันทึก

กด **Enter** หรือ **Back** เลือกโปรแกรมโค้ด **01**,

กด **+** หรือ **-** ตั้งชั่วโมง

กด **Enter** บันทึก

กด **+** หรือ **-** ตั้งนาที

กด **Enter** บันทึก

กด **+** ตั้งสัปดาห์

กด **-** เพื่อยกเลิกสัปดาห์

กด **Clear** ตั้งเป็นทุกวัน,

ทำซ้ำด้านบนโดยเข้าโค้ด 02~18 และทำให้ครบทั้ง 2nd~18th ถ้าต้องการ

รูปแบบด้านล่างสำหรับการอ้างอิง::

	01	02	03	04	05	06
คอลัมน์ที่พิมพ์	07	08	09	10	11	12
	13	14	15	16	17	18
ฟังก์ชัน	A.M. IN	A.M. OUT	P.M. IN	P.M. OUT	O.T. IN	O.T. OUT



4.17 การตั้งการพิมพ์ 2 สี

กด **Mode** เลือกโปรแกรม **b004**

กด **Enter** บันทึก

กด **Enter** หรือ **Back** เลือกโปรแกรมโค้ด **01**,

กด **+** หรือ **-** ตั้งชั่วโมง

กด **Enter** บันทึก

กด **+** หรือ **-** ตั้งนาที

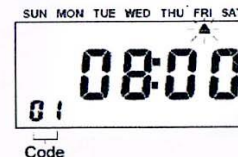
กด **Enter** บันทึก

กด **+** ตั้งสัปดาห์

กด **-** ยกเลิกสัปดาห์

กด **Clear** ตั้งเป็นทุกวัน

ทำซ้ำด้านบนโดยเข้าโค้ด 02~18 และทำให้ครบทั้ง 2nd~18th ถ้าต้องการ



4.18 รีเซ็ตค่าทั้งหมด

กดปุ่ม “Reset” เพื่อรีเซ็ตาร์ทเครื่อง

กด **+** & **Clear** & **Mode** (ปุ่ม **1, 5, 6**) พร้อมๆกัน เพื่อคืนค่าโรงงาน รวมทั้งวันที่ เวลา

สัญญาณเวลา การเปลี่ยนสี และตำแหน่งการพิมพ์

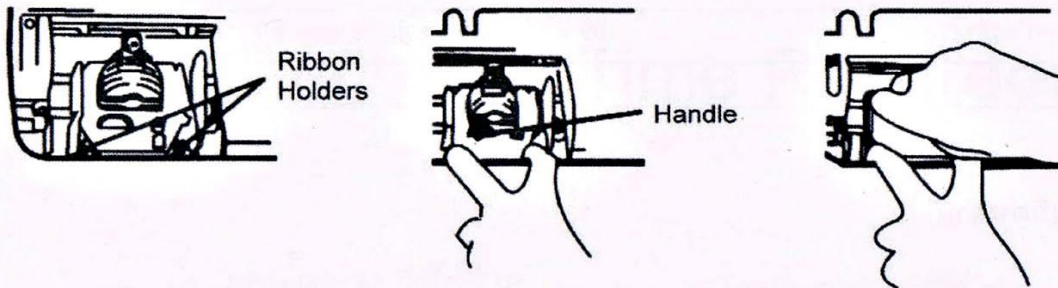
5. แก้ไขปัญหาเบื้องต้น

© กด **RESET** เพื่อรีเซ็ตาร์ทโปรแกรมเมื่อเครื่องทำงานไม่ถูกต้อง

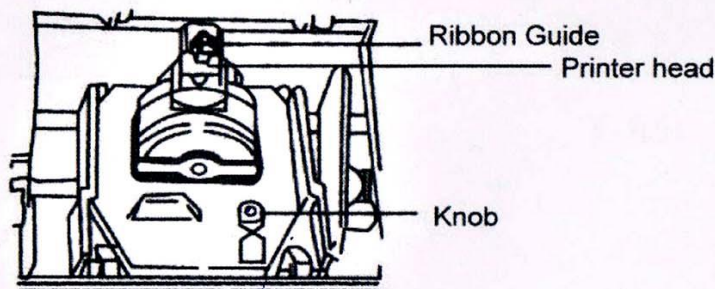
ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ไข
เครื่องไม่รับบัตร	1. ไฟฟ้าขัดข้อง 2. บัตรเสียชำรุด 3. ไม่ได้เสียบปลั๊ก 4. เสียบหรือดึงบัตรเอง	1. รอจนระบบไฟฟ้าปกติ 2. เปลี่ยนบัตรดอก 3. ตรวจสอบให้ปลั๊กเสียบแน่น. 4. ถอดปลั๊กเครื่องแล้วเสียบใหม่.
นาฬิกาช้า/เร็ว	1. ตั้งนาฬิกาผิด 2. ไฟฟ้าขัดข้อง	ตั้งนาฬิกาให้ถูกต้อง.
การพิมพ์ซีดจาง	1. ใสตลับหมึกไม่ถูกต้อง 2. ตลับหมึกถูกใช้งานมานาน	1. ตรวจสอบใสตลับหมึกให้ถูกต้อง. 2. เปลี่ยนตลับหมึกใหม่
พิมพ์ตำแหน่งไม่ถูกต้อง	1. ตั้งการเปลี่ยนวันไม่ถูกต้อง 2. การใช้งานเครื่องไม่ถูกต้อง	1. ตั้งให้ถูกต้อง 2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่บัตรและเอาออกอย่างถูกต้อง ห้ามกดหรือดึงบัตรออกเอง
วันที่ไม่ถูกต้อง	ตั้งวันที่ไม่ถูกต้อง	ตั้งให้ถูกต้อง
การพิมพ์ที่ไม่ถูกต้อง	การใช้งานเครื่องไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่บัตรตรงกลางช่องและเอาออกอย่างถูกต้อง ห้ามกดหรือดึงบัตรออกเอง

6. การเปลี่ยนตลับหมึก

1. เปิดฝาครอบด้านบน กด คอลัมน์ 4 เพื่อให้ตลับหมึกเลื่อนมาอยู่ตรงกลาง
2. ดังแสดงตามรูปด้านล่าง ดึงตัวที่ยึดตลับหมึกเข้าหาตัวและดึงค้างไว้ แล้วดึงตลับหมึกออก



3. ใส่ตลับหมึกใหม่ให้อยู่ระหว่างตัวชี้ตำแหน่งผ้าหมึกและหัวพิมพ์ ดันตลับหมึกให้เข้าที่จนดังคลิก แล้วหมุนหมุดที่ตลับหมึกตามเข็มนาฬิกาเพื่อให้ผ้าหมึกเข้าที่



7. คำเตือน

1. เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อตโปรดอย่าให้เครื่องนี้ตากฝนหรือความชื้นที่มากเกินไป
2. อย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรงหรือความร้อนสูงหรือวางไว้ในที่ที่เต็มไปด้วยฝุ่น

8. คุณสมบัติ

พาวเวอร์ซัพพลาย	DC12.5V 1.5A Input (อ้างอิงข้อบ่งชี้บนฉลากของแต่ละเครื่อง)
การใช้พลังงาน	ขณะพร้อมใช้: 2W / ขณะใช้งาน: 10W
ขนาดเครื่อง	ประมาณ 193 x 244 x 123 มม. (ก x ย x ส) D-8B 218 x 145 x 220 มม. (ก x ย x ส) T-8B
น้ำหนัก	2.4 กก.
สภาพแวดล้อมการใช้งาน	-30°C~40°C
	10%RH~80%RH
ขนาดบัตรตอก	85 x 188 x 0.35 มม. (ก x ย x ส)
ตลับหมึก	CRT-06

9. รหัสแสดงข้อผิดพลาด

E2E2, E3E3 : โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่คุณซื้อมาเพื่อแก้ไข

E2E2 : ผิดตำแหน่ง ข้าย-ขวา

E3E3 : ต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่

แนะนำให้ใช้ตลับหมึกของแท้ เพราะการใช้ตลับหมึกไม่ถูกต้องอาจทำให้เครื่องเสียหายและมีผลกับการรับประกันเครื่องของคุณ