

# **METRON**

**MODEL: T-88**

**ELECTRONIC TIME RECORDER**

**HƯỚNG DẪN**

**SỬ DỤNG VÀ CÀI ĐẶT  
MÁY CHẤM CÔNG ĐỒNG HỒ  
METRON T-88**

**JULY 2008**

# Thông tin về máy T-88

Mục này chứa thông tin giới thiệu về hoạt động của máy. Điều kiện tốt nhất để đạt được sự hoạt động tốt nhất của máy, tất cả những ai sử dụng nên đọc cẩn thận và làm sách hướng dẫn này. Vui lòng đặt sách hướng dẫn này gần máy.



- Các sự cố xảy ra cho máy : cháy, chạm mạch điện làm hỏng hóc hoặc nguyên nhân có thể là do tia Laser làm máy hoạt động không đúng
- Chỉ sử dụng nguồn đã đóng gói theo máy. Sử dụng sai nguồn kết quả có thể làm cháy máy hoặc làm máy chạm điện
- Không rút và cắm nguồn khi tay bị ướt. Nếu tay ướt có thể làm chạm mạch điện
- Cắm nguồn phải thật chặt vào ổ điện. Nếu cắm không chặt có thể dẫn đến cháy, hoặc chạm mạch.
- Cơ bản là không được sử dụng dây nối thêm. Sử dụng 1 dây nguồn có nối thêm có thể là nguyên nhân dẫn đến cháy hoặc chạm mạch. Liên hệ ngay với nhà đại diện cung cấp nếu cần dây cắm dài hơn.
- Thiết bị cần có 1 dây nối đất. Dây nối đất cần được đặt gần máy để dễ kiểm soát.

# MỤC LỤC

1. Giới thiệu
2. Đặc điểm các phần ngoài
3. Đặc tính
4. Chức năng các phím
  - Chế độ cài đặt
  - Thẻ chấm công
5. Cài đặt
6. Chức năng chương trình
7. Cài đặt Năm, Tháng, Ngày, Giờ, Phút
8. Cài đặt thời gian chuyển đổi ngày
9. Cài đặt thời gian đảo chuông
10. Cài đặt màu mực in (2 màu)
11. Cài đặt vị trí in
12. Độ dài chuông (01 ~ 59 giây)
13. Đặt dòng trống trên thẻ chấm công
14. Thay hộp ruy băng mực
15. Kết nối chuông ngoài
16. Đặc trưng
17. Xử lý sự cố

## 1. Giới thiệu

Để máy hoạt động hiệu quả và chính xác lâu dài, vui lòng đọc kỹ hướng dẫn này trước khi sử dụng.

## 2. Đặc điểm các phần ngoài



## 3. Đặc tính

Nguồn: AC 100 ~ 120V / 220 ~ 240V  $\pm$  10% 50/60Hz  
Điện năng tiêu hao: Nhỏ nhất – 3W ; Lớn nhất – 20W  
Đồng hồ chính: Quartz (Độ chính xác:  $\pm$ 3 giây 1 tuần) ( $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ )  
Trọng lượng: 3.2kgs  
Kích thước: 240 (Cao) x 190 (Rộng) x 150(Dày) mm  
Kích cỡ thẻ giấy: 186 (Cao) x 86 (Rộng) mm  
Phụ kiện: 1 sách hướng dẫn, 2 chìa khóa

## 4. Chức năng các phím

<b>ALL-RESET</b>	Xóa tất cả các dữ liệu đã cài đặt
<b>P</b>	Cài đặt chương trình (ấn 3 giây để vào chế độ cài đặt)
<b>+ / PRINT</b>	Tăng 1 giá trị (ấn 3 giây để in)
<b>- / RESET</b>	Giảm 1 giá trị (ấn 3 giây để làm lại)
<b>ENTER</b>	Chấp nhận
<b>C</b>	Hủy

<b>IN1</b>	Cài đặt năm, tháng, ngày, giờ
<b>OUT2</b>	Cài đặt chuyển đổi ngày
<b>IN3</b>	Thời gian đổ chuông
<b>OUT4</b>	Màu mực in
<b>IN5</b>	Tự động chuyển cột
<b>OUT6</b>	Độ dài chuông
<b>IN1+OUT2</b>	Dòng in trống

**ON / OFF Function Switch** Chuyển đổi chức năng

#### **In/Out Manual Mode:**

- Nếu bật ON:  
Sau khi in vào vị trí nào đó đã chọn. Sau khi in xong, đầu in sẽ chuyển về đúng vị trí mà chương trình đã cài đặt sau 5 giây.
- Nếu bật OFF:  
Chỉ có thể bấm thẻ đúng vị trí in đã cài đặt trong chương trình. Chức năng in không hoạt động ở vị trí in khác.

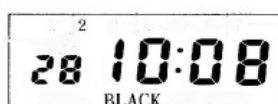
#### **Setting card surface detect function:**

Cài đặt nhận biết mặt thẻ

- Nếu bật ON: nhận biết mặt thẻ, nếu bỏ thẻ sai ngày thì khe thẻ sẽ không nhận
- Nếu bật OFF: nhận biết cả 2 mặt

#### 5. Cài đặt

Khi kết nối và / hoặc chuyển sang chế độ lưu pin, tất cả đèn LED trên cột 1~6 và màn hình LCD sẽ bật sang với mục đích kiểm tra, đồng hồ sẽ tự động quay trở về 0. Màn hình LCD sẽ hiển thị thời gian chính sau khi hoàn tất các bước.

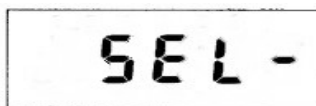


#### 6. Chức năng chương trình

6.1 Nhấn **P** trong 3 giây, khi nghe tiếng “bíp” là bạn đã vào chương trình thành công, màn hình LCD sẽ hiển thị **-- --**. Tiếp theo nhập vào mật mã của nhà sản xuất “1234” bằng cách nhấn + hoặc – và nhấn **ENTER** để chấp nhận và làm bước tiếp theo

**ERR 04** : Lỗi sai mật khẩu và màn hình sẽ hiển thị lại t/g chính

6.2 Đèn LED trên cột 1~6 sẽ sáng suốt quá trình cài đặt.



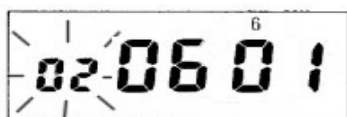
Màn hình hiển thị như trên, nhấn nút nhấn cột (In1~Out6).

6.3 Nhấn In1~Out6 để nhập vào những phần cài đặt khác nhau

- IN1** Ngày & Giờ
- OUT2** Thời gian chuyển đổi qua ngày
- IN3** Thời gian đổ chuông
- OUT4** Thay đổi màu
- IN5** Vị trí cột in
- OUT6** Độ dài chuông
- IN1 + OUT2** Dòng trống trên thẻ

7. Cài đặt Năm, Tháng, Ngày, Giờ

Nhấn **IN1** màn hình xuất hiện:



v 01/06/2002 (Ngày 01 tháng 06 năm 2002)

Nhấn + / - để chỉnh các con số theo đúng ngày tháng hiện tại

Nhấn **ENTER** để lưu và nhấn **P** trong 3 giây để thoát

8. Cài đặt thời gian chuyển đổi ngày

Nhấn **OUT2** và màn hình xuất hiện



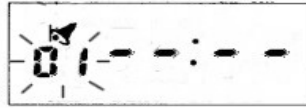
Ví dụ: Cài đặt thời gian vào 00:00 (0 giờ, 0 phút) là thời gian chuyển ngày

Nhấn **ENTER** để lưu và nhấn **P** trong 3 giây để thoát

9. Cài đặt thời gian đổ chuông

Máy đồng hồ cung cấp tổng cộng 16 giờ đổ chuông từ 01~16

9.1 Nhấn **IN3**, màn hình LCD hiển thị:



01: thời gian đổ chuông từ 01~16

9.2 Sau đó chọn giờ:phút đổ chuông



09:00 thời gian đổ chuông là 9 giờ 0 phút

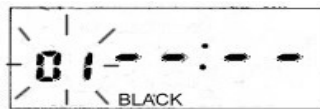
9.3 Nhấn + để chọn các ngày từ Thứ hai – Chủ nhật (1 - 7)

9.4 Nhấn **ENTER** để lưu và nhấn **P** trong 3 giây để thoát

## 10. Cài đặt 2 màu in

Có tổng cộng 12 lịch trình từ 01 – 12

10.1 Nhấn **OUT4** , màn hình LCD hiển thị:



01: lịch trình từ 01 – 12

10.2 Nhấn + / - để chỉnh giờ:phút đổi màu mực



Vào lúc 7 giờ sẽ đổi màu mực in

10.3 Nhấn + để chọn các ngày từ Thứ hai – Chủ nhật (1 - 7)

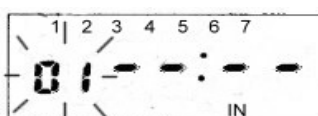


10.4 Chỉnh “Black” thành “RED” để đổi màu mực in thành đỏ sau 7 giờ  
Nhấn **ENTER** để lưu và nhấn **P** trong 3 giây để thoát

## 11. Cài đặt vị trí cột in

Máy chấm công có tổng cộng 6 lịch trình

11.1 Nhấn **IN5** , màn hình LCD hiển thị:



01: chọn cột in IN1 – OUT6

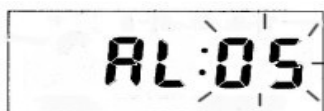
11.2 Chỉnh thời gian chuyển đến cột in



7 giờ chuyển đến cột IN1

12. Độ dài chuông

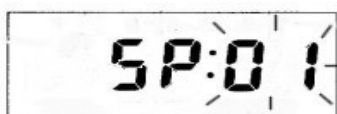
Nhấn **OUT6** , màn hình LCD hiển thị:



Độ dài chuông từ 00~59 giây

13. Cài đặt dòng trống trên thẻ giấy

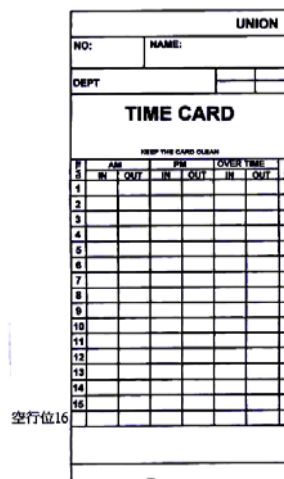
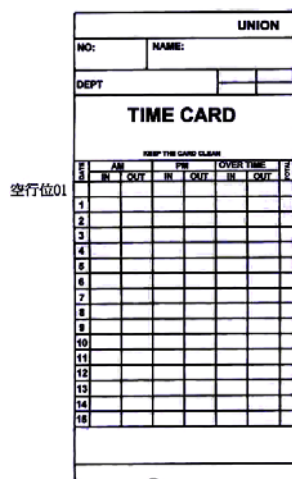
Nhấn **IN1 & OUT2** , màn hình LCD hiển thị:



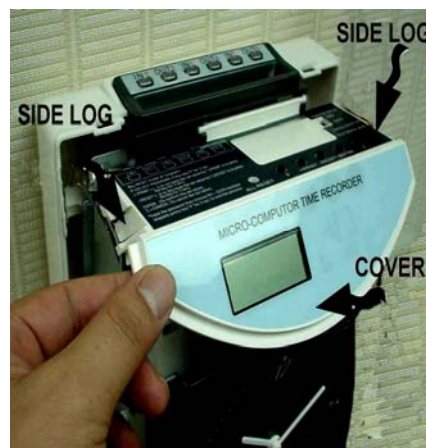
Nhấn + / - để chọn 01 hoặc 16

01: Thẻ trống dòng đầu

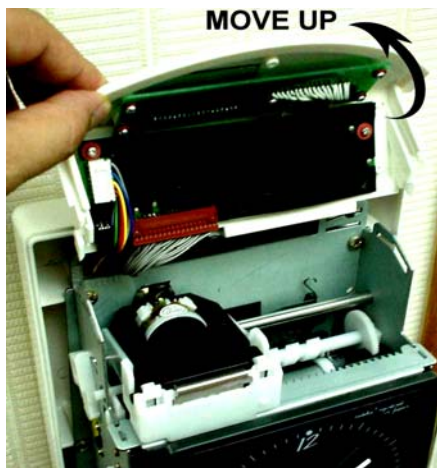
16: Thẻ trống dòng cuối



14. Thay hộp ruy băng mực



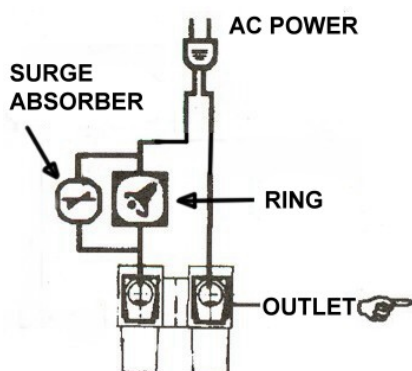




Mở khóa và mở nắp ra phía trước, lấy hộp ruy băng mới thay thế vào và đóng nắp lại.

#### 15. Kết nối chuông ngoài

Gắn dây kết nối chuông ngoài và nguồn AC vào ổ cắm nằm ở góc phía sau máy chấm công



#### 16. Đặc trưng

- 2 màu in, chuông báo giờ, tự động chuyển cột, nhận biết mặt thẻ
- Cài đặt được 16 giờ đổ chuông
- Cài đặt được 12 giờ đổi màu in
- Cài đặt chuyển đổi 6 cột in
- Tùy chọn chuyển đổi **In/Out Manual**
- Màn hình LCD hiển thị Ngày và Giờ
- Độ dài chuông 01-59 giây, có thể kết nối chuông ngoài
- Dữ liệu cài đặt được sao lưu

## 17. Xử lý sự cố

Sự cố	Nguyên nhân	Xử lý
Không thể in giờ trên thẻ (Không lưu pin)	Nguồn hư	Đợi đến khi nguồn được sửa
	Nguồn không kết nối	Cắm lại nguồn vào ổ cắm
	Bỏ thẻ sai	Bỏ thẻ vào khe lại cho đúng
Không thể in giờ trên thẻ (Có lưu pin)	Hư nguồn lâu hơn thời gian pin chạy	Đợi đến khi nguồn được sửa
	Bỏ thẻ sai	Bỏ thẻ vào khe lại cho đúng
Có tiếng “bíp” dài nhưng không in	Bỏ sai mặt thẻ	Quay mặt thẻ lại
	Bỏ thẻ sai	Bỏ thẻ vào khe lại cho đúng
In không đúng ngày trên thẻ	Chỉnh sai thời gian chuyển đổi ngày	Chỉnh lại cho đúng (phần 8)
Màu in nhạt	Ruy băng hết mực hoặc hộp ruy băng không đặt đúng	Thay hộp ruy băng khác hoặc đặt lại cho đúng
Đồng hồ ngưng không chạy (không có pin)	Nguồn hư	Đợi đến khi nguồn được sửa
	Không cắm dây nguồn	Cắm lại nguồn vào ổ cắm
Đồng hồ chạy quá nhanh hoặc quá chậm	Chỉnh sai giờ	Cài đặt lại cho đúng
	Nguồn hư trong một khoảng thời gian	Cài đặt lại cho đúng

Error 1	Lỗi vị trí bộ cảm biến	Liên hệ đại lý bạn mua máy chấm công
Error 2	Lỗi vị trí bộ cảm biến	
Error 3	Lỗi dao động t/g in	
Error 4	Sai mật khẩu	Nhập lại đúng mật khẩu

[www.metron.com.vn](http://www.metron.com.vn)