

## CRU-71FO, CRU-71CL

**Multimedia Fingerprint & RFID Terminal  
For Time Attendance & Access Control**



**CRU-71** เป็นระบบบันทึกเวลาและควบคุมการเข้าออก มี 2 รุ่นให้เลือก  
**CRU-71FO** สำหรับอ่านลายนิ้วมือและบัตร **CRU-71CL** สำหรับอ่านบัตรอย่างเดียว

**CRU-71** ได้รับการออกแบบอย่างสวยงามทันสมัย อำนวยความสะดวกด้วย Touch Screen มีหน้าจอขนาดใหญ่พร้อมระบบ Multimedia สามารถแสดง Logo ภาพนิ่งหรือวิดีโอของบริษัท เพื่อแจ้งข่าวสารหรือประชาสัมพันธ์ นอกจากนี้ยังมีกล้องมุมกว้าง สามารถถ่ายภาพในขณะที่แตะนิ้วหรือรูดบัตรได้อย่างชัดเจน

**CRU-71** จึงเป็นระบบบันทึกเวลาและควบคุมการเข้าออกที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร ได้อย่างแท้จริง

## Product Features

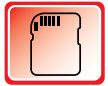
### TA & Access Control

- รองรับรหัสพนักงานได้สูงสุด 16 หลัก
- ทำงานได้ทั้ง Online Real time และ Off-line
- สามารถลงทะเบียนลายนิ้วมือและกำหนดสิทธิ์ ได้ที่หน้าเครื่อง
- สามารถแสดงรายงานการบันทึกเวลารายบุคคล ได้ที่หน้าเครื่อง
- สามารถต่อหัวอ่านตัวที่ 2 เพิ่มได้ (Option)
- สามารถเชื่อมต่อออนไลน์ไฟฟ้าได้โดยตรงหรือผ่านเครื่องควบคุม
- มี Anti-passback function
- กำหนดได้สูงถึง 20 time zones 5 ช่วงเวลาต่อวัน 8 วันต่อสัปดาห์
- กำหนดได้ว่าแต่ละช่วงเวลาต้องใช้ PIN หรือไม่
- ต้องตรวจลายนิ้วมือหรือไม่



### หน่วยความจำความจุสูง

- เก็บรหัส ลายนิ้วมือและรูปของผู้ใช้ ได้ถึง 10,000 รหัส
- เก็บ Transactions พร้อมถ่ายภาพได้ถึง 200,000 records



### Fingerprint Sensor

- แบบ Optical มีความทนทานสูง
- มีความละเอียดสูงถึง 500 dpi
- มีความเร็วในการอ่าน ต่ำกว่า 0.2 วินาที
- รองรับมาตรฐานการอ่านลายนิ้วมือสากล



### Camera

- กล้องมุมกว้าง มีรายละเอียดสูง 1.3 MPixels



### Display

- หน้าจอแสดงผลขนาด 7 นิ้ว ปรับความสว่างได้ 7 ระดับ
- ระบบสัมผัส Touch Screen ใช้งานง่าย
- แสดงวันที่ เวลา โหมด สถานะการ Lock
- แสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- สามารถแสดงภาพนิ่ง วิดีโอ, ภาพสไลด์ และพิกหน้าจอ



## Specifications

### Core Processor

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| CPU :             | 32bit ARM Cortex-A8 1GHz    |
| Memory :          | 512 MB RAM , 1GB NAND Flash |
| Internal SDCARD : | 32 GB                       |

### Capacity

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| User :        | 20,000 ID                        |
| Fingerprint : | 10,000 Templates                 |
| Log :         | 200,000 (with captured pictures) |

### Display

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| Type :     | 7" 800x480 TFT Color LCD with Touch Screen |
| Language : | Thai / English                             |

### Camera

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Type :       | Wide Angle Lense CMOS |
| Resolution : | 1.3 MPixels           |

### Fingerprint (CRU-71FO only)

|                    |                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensor :           | Optical                                                                                                        |
| Image Resolution : | 500 DPI                                                                                                        |
| Image Size:        | 260 x 300 Pixels                                                                                               |
| Matching Time :    | < 0.1 Second (1:1), < 0.2 Second (1:N)                                                                         |
| Error Rate :       | EER < 0.1% , FRR < 0.01% , FAR < 0.0001%                                                                       |
| Certification :    | FBI, PIV, ISO/IEC 19794-2:2005, ISO/IEC 19794-4:2005 , FIPS 201, SP 800-76, ANSI-HCITS 378-2004, BioAPI, CBEFF |
| F/P Touch Sensor : | Yes                                                                                                            |

### RF Card

|        |               |
|--------|---------------|
| Type : | Mifare/HID/EM |
|--------|---------------|

### Interface

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Network :             | TCP IP (not support DHCP)    |
| Wifi :                | Yes (Optional)               |
| USB :                 | Supports USB Flash Drive     |
| External Card Reader: | Supports 1 Reader via RS-232 |
| Wiegand :             | 26/34/37bit (Optional)       |

### Access Control

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Dry Contact Input :    | 2 Ports                                  |
| DC Output :            | 2 Ports (12V 5A for Door Lock and Alarm) |
| Controller Interface : | RS-485                                   |

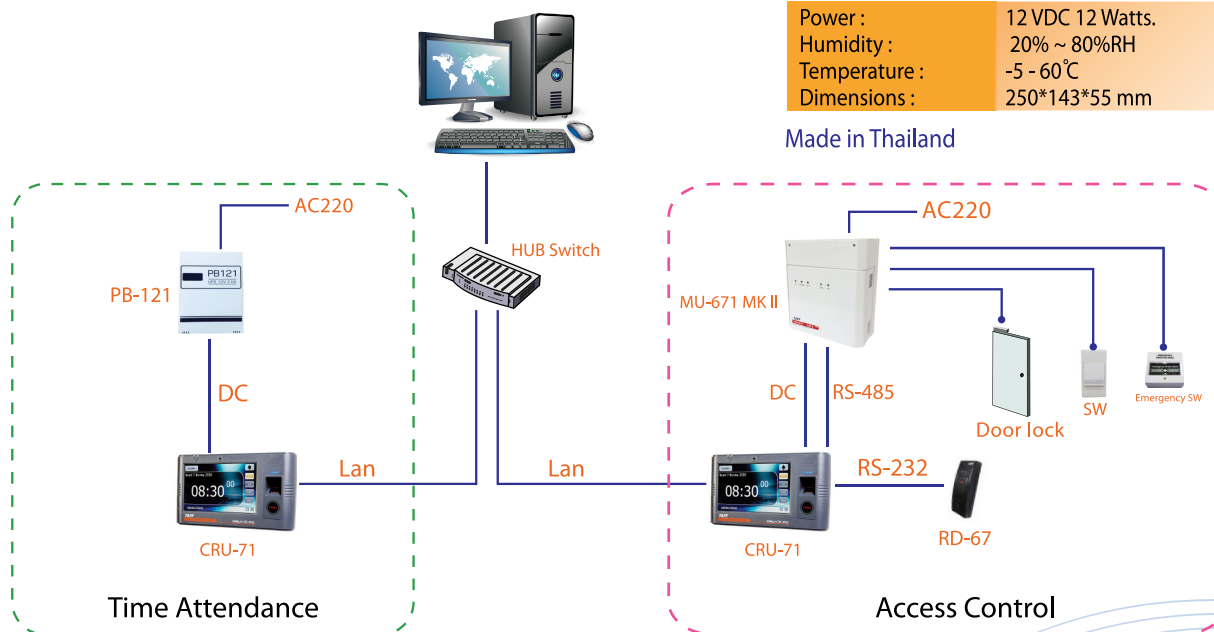
### Miscellaneous

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Voice Output :  | Piezo Buzzer and 1.5Watt Speaker |
| LED :           | Blue, Red, Green                 |
| Tamper Switch : | Yes                              |
| Case :          | ABS Plastic                      |

### Working Environment

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Power :       | 12 VDC 12 Watts. |
| Humidity :    | 20% ~ 80%RH      |
| Temperature : | -5 - 60°C        |
| Dimensions :  | 250*143*55 mm    |

### Made in Thailand



บริษัท มาสเตอร์เทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

2 ซ.งามวงศ์วาน 21 ถ.งามวงศ์วาน ต.บางเขน อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000

☎ 0-2952-7280-3

✉ info@mastertech.co.th

🌐 www.mastertech.co.th

www.facebook.com/TAFF.Mastertech

**TAFF**  
TIME RECORDER