

**NEW**ระบบปรับปรุงพัฒนาลายนิ้วมืออัตโนมัติ  
**HIP AUTO UPDATE FINGERPRINT TEMPLT**

สินค้า HIP พัฒนาลายนิ้วมืออย่างต่อเนื่อง มีการพัฒนา ฟังก์ชันพิเศษแบบใหม่ล่าสุด คือ เครื่อง Fingerprint (เฉพาะรุ่น) จะมีการบันทึกลายนิ้วมือโดยอัตโนมัติทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงของลายนิ้วมือ ที่เกิดจากสภาพอากาศ การใช้งานของลายนิ้วมือลายนิ้วมือที่มีการลอก เครื่องจะบันทึกและอัปเดตทุกครั้ง เพื่อเปรียบเทียบลักษณะที่เป็นกลางทำให้การสแกนครั้งต่อไป ตัวเครื่องจะสามารถตรวจสอบและอ่านค่าลายนิ้วมือได้รวดเร็วและง่ายยิ่งขึ้น

**HIP**<sup>TM</sup>  
**Highest Ideas Products**

# Standalone Fingerprint Time Attendance System


**NEW**
**CM 230**

2,000 ลายนิ้วมือ  
 50,000 หน่วยความจำ  
 TCP/IP, USB LINK  
 รองรับ USB flash drive V2.0  
 OPTICAL กระดาษ แข็งแรงกันรอยขีดข่วน



## Standalone Fingerprint Time Attendance System

สุดยอดเครื่องบันทึกด้วยลายนิ้วมือที่สามารถแสดงการทำงานที่หน้าจออย่างชัดเจน รองรับการดำเนินงานของพนักงานสามารถเก็บข้อมูลโดยใช้ **USB flash drive V2.0** หรือต้องการเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยผ่าน **TCP/IP/USB LINK** ตัวเครื่องมีไฟแสดงโชว์การสแกนผ่านหรือไม่ผ่าน รองรับจำนวนลายนิ้วมือได้มากถึง **2,000 ลายนิ้วมือ** และเก็บข้อมูลการบันทึกได้ **50,000 รายการ** มาพร้อมโปรแกรมระบบจัดการพนักงาน**พร้อมใช้งานได้ทันที** ง่าย ๆ กับการจัดการพนักงานเพื่อความรวดเร็ว แม่นยำ ประหยัดเวลา



ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดทั้งหมดโดย บริษัท เซ็นจูร์ มิน(ประเทศไทย) จำกัด.

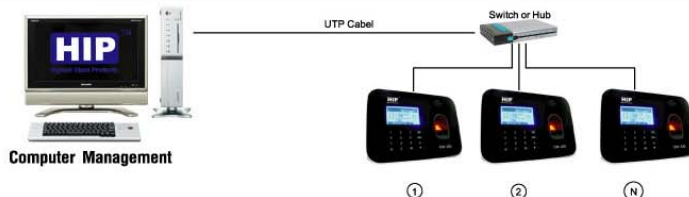
# Standalone Fingerprint Time Attendance System

## Connection

# CM 230



Connection Type Network Protocol TCP/IP



## Feature

- รองรับลายนิ้วมือได้ 2,000 ลายนิ้วมือ
- บันทึกรายการการลงเวลาเพื่อเปิด ประตูได้มากถึง 50,000 รายการ
- มีระบบปรับปรุงลายนิ้วมือทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงของลายนิ้วมือ
- เครื่องบันทึกลายนิ้วมือสำเร็จด้วยความเร็วสูง ภายใน 0.5-1 วินาที
- หัวอ่านเป็นแบบกระจก ป้องกันรอยขีดข่วนต่างๆ ได้มีความคงทนสูง
- สามารถดึงข้อมูลผ่านสายสัญญาณได้หลากหลายอาทิเช่น

### TCPIP/USB LINK

- ไม่ต้องยุ่งยากในการเดินสาย สามารถดึงข้อมูลโดยใช้ USB flash drive V2.0 สะดวก ในการใช้งาน
- หน้าจอแสดงเวลาการทำงานอย่างชัดเจน สามารถมองเห็นในที่มืด
- มีไฟสัญญาณบอกสถานะได้ 2 สี ชัดเจนเพื่อแจ้งสถานะว่าผ่านหรือไม่ผ่านและมีเสียงสัญญาณแจ้งเป็นภาษาไทยพร้อมกัน
- มีรูปทรงที่สวยงาม เหมาะแก่การติดตั้ง พร้อมวัสดุคุณภาพสูง
- หัวอ่านคงทนแข็งแรง
- มาพร้อมกับโปรแกรม จาก HIP ทุกเครื่อง

## Technical Specification

### Features/Function

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Authentication Method    | Fingerprint, Password, Card (Optional), ID / |
| Authentication Indicator | Maximum 255 units                            |
| Multi-Device Ready       | Offline                                      |
| Operation Mode           | TCPIP/USB LINK                               |
| Communication            | Download / Upload                            |
| USB                      | Standard: English / Thai Optional: Others    |
| Display Language         | Standard: English/Thai Optional: Others      |
| Audio Language           | "OK"/MENU                                    |
| LOG View                 | Option                                       |
| Battery                  | 10                                           |
| Identify Mode Time Zone  | /                                            |
| Anti pass back           | Open too long/Threaten/Open door             |
| Alarm Output             | Illegal/Disassemble                          |
| Lock                     | Lock Sensor/12V Control                      |

### Fingerprint Recognition

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Algorithm                           | "SMACK FINGER" V3.1 |
| Effective FP Detection Area         | 16mm x 14mm         |
| Average Recognition Speed           | 500/1.5 second      |
| FRR                                 | < 0.01%             |
| FAR                                 | < 0.0001%           |
| Fingerprint Verification            | 1:1, 1:N            |
| Fingerprint Template Update         | Auto                |
| Fingerprint Placement Angle         | 360°                |
| Total Fingerprint Template Capacity | 2,000               |
| Attendance Record Capacity          | 50,000              |
| Management Record Capacity          | 1,000               |

### Miscellaneous

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| CPU                         | SAMSUNG                     |
| Keypad                      | 16-Key                      |
| LCD Display                 | 128x 64LCD Display          |
| LED                         | Red/Green (Welcome Display) |
| Input Voltage               | DC12V                       |
| Operation Relative Humidity | 20% to 60%                  |
| Operation Temperature       | 0 °C to 45 °C               |
| Storage Relative Humidity   | 20% to 80%                  |
| Storage Temperature         | -10 °C to 65 °C             |
| Dimensions (Unit)           | 188mm x 126mm x 48mm        |
| Dimensions (White Box)      | 275mm x 185mm x 120mm       |
| Net Weight                  | 450g                        |

