

# ACS-FR-HG16

2.8" mini face recognition



## Introduction

ควบคุมการเข้า-ออกอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยี AI จดจำใบหน้าได้แม่นยำภายใน 0.5 วินาที พร้อมระบบ Liveness Detection ป้องกันการปลอมแปลงด้วยภาพหรือวิดีโอ

มาพร้อม กล้องคู่ (Visible + IR), ระบบปฏิบัติการ Linux, และการเชื่อมต่อ LAN/Wi-Fi รองรับการยืนยันตัวตนผ่าน ใบหน้า บัตร และรหัสผ่าน เหมาะสำหรับสำนักงาน ห้องประชุม และพื้นที่ควบคุมการเข้าออกต่าง ๆ หน้าจอสัมผัส 2.8 นิ้ว ดีไซน์กะทัดรัด ใช้งานง่าย ทนทานทุกสภาพอากาศ



## THE PRODUCT IS REALLY SMALL



## คุณสมบัติ

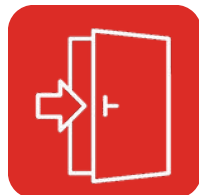
- AI Face Recognition** – จดจำใบหน้าอัจฉริยะ รวดเร็วแม่นยำภายใน 0.5 วินาที พร้อม Liveness Detection ป้องกันภาพปลอม
- High-Performance Hardware** – ชิป ARM ประสิทธิภาพสูง ทำงานบน Linux เสถียร ปลอดภัย
- Flexible Connectivity** – เชื่อมต่อได้ทั้ง LAN และ Wi-Fi (2.4/5 GHz) พร้อมพอร์ต USB, Relay, WG, Door Sensor
- Smart Management** – ตั้งค่า / ลงทะเบียน / ตรวจสอบข้อมูลได้ผ่านหน้าจอสัมผัสหรือระบบหลังบ้าน

## ฟีเจอร์เด่นที่ตอบโจทย์



### สื่อสารได้หลายรูปแบบ

ทั้ง RS485 , Wiegand IN/OUT, HTTP, MQTT, ONVIF, SIP ทำให้ง่ายต่อการติดต่อสื่อสาร



### Door Control

เชื่อมต่อสั่งงานประตู ปิด เปิด ได้ หรือจะเป็นการ Remote Control ประตูจากระยะไกล ผ่าน Internet ได้



### จอสัมผัสขนาด 2.8"

หน้าจอสัมผัส 2.8 นิ้ว ขนาดเล็กเพียง 86×86×17 มม., ติดตั้งง่าย ใช้งานสะดวก



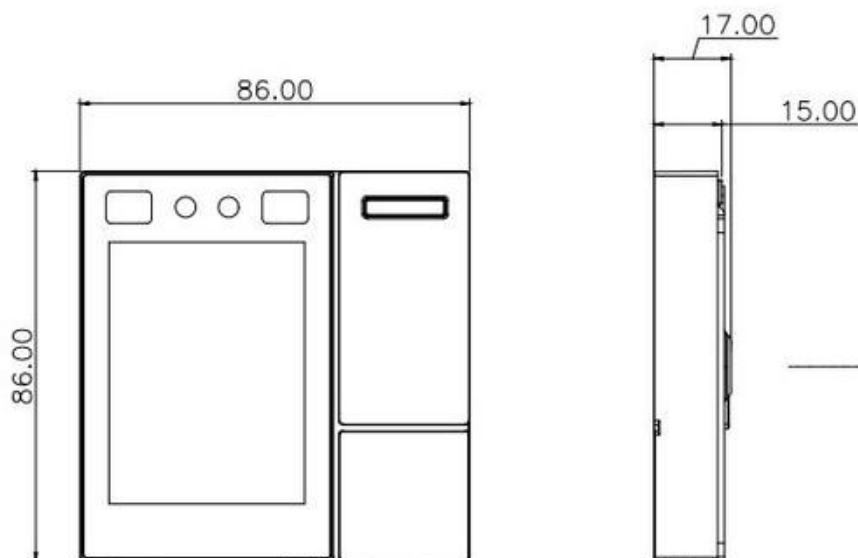
### ยืนยันตัวตนได้หลากหลาย

ได้ทั้ง ใบหน้า, บัตร, QR Code ลดความเสี่ยงการปลอมแปลง



## Specifications

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Processor</b>            | High performance ARM processor                           |
| <b>OS</b>                   | Linux                                                    |
| <b>Camera</b>               | Dual camera , 2MP , 1920 * 1080                          |
| <b>Sensor / Lens</b>        | 1/2.8" Progressive Scan CMOS , 4.5mm                     |
| <b>WiFi</b>                 | 2.4Ghz Wifi , IEEE 802.11b/g/n                           |
| <b>Ethernet</b>             | 100Mbps Ethernet port                                    |
| <b>Card Swipping</b>        | 13.56Mhz , Support Mifare<br>for optional 125Khz ID Card |
| <b>Recognition distance</b> | 0.3-1.5 meter                                            |
| <b>Recognition Angle</b>    | 30 degrees left and right, 30 degrees up and down        |
| <b>Recognition time</b>     | Less than 0.5 seconds                                    |
| <b>Storage capacity</b>     | 50,000 capture records                                   |
| <b>Face capacity</b>        | 2,000 pcs                                                |



## Specifications



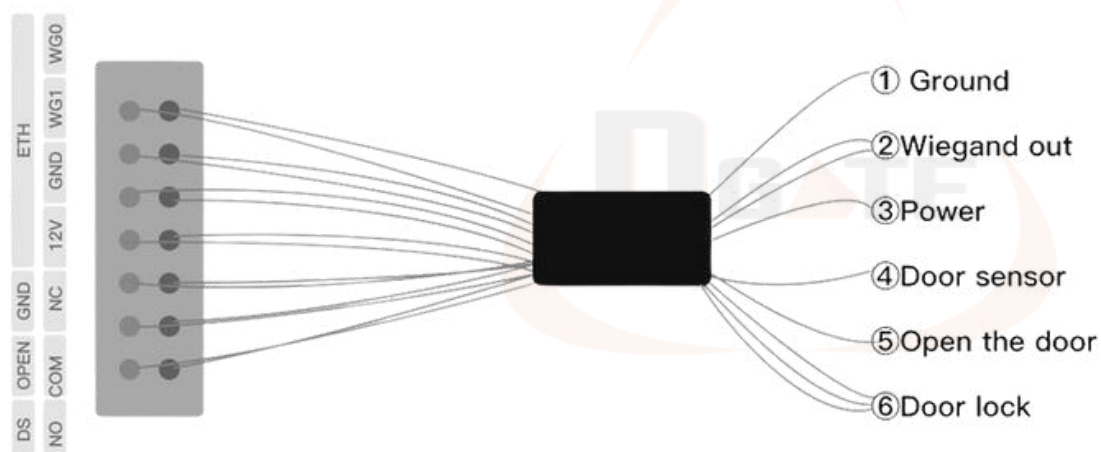
|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Power Out</b>             | DC 12V / 2A                                |
| <b>Network Interface</b>     | 1 RJ45 10M/100M                            |
| <b>Wiegand Interface</b>     | 1ch Wiegand interface input / output       |
| <b>Alarm Interface</b>       | 1ch alarm interface                        |
| <b>Door Sensor Interface</b> | 1ch magnetic interface                     |
| <b>Open Interface</b>        | 1ch open door interface                    |
| <b>Lock Interface</b>        | 1ch lock interface                         |
| <b>USB Interface</b>         | 1ch USB2.0 type-C                          |
| <b>Camera</b>                | Dual camera , 1MP pixel                    |
| <b>SNR</b>                   | ≥50db(AGC OFF)                             |
| <b>Wide Dynamic</b>          | 100db, ISP algorithm face partial exposure |
| <b>Operating Temperature</b> | -10°C - +50°C                              |
| <b>Working humidity</b>      | 10-90% relative humidity , no condensation |
| <b>Power</b>                 | DC12V / 1A , 12W (MAX)                     |
| <b>Waterproof</b>            | IP42                                       |
| <b>Dimension</b>             | 86*86*17 (mm)                              |
| <b>Screen Size</b>           | 2.8 inch LCD Screen, capacitive touch      |

## Specifications



## Dimension

295.76 (L) \* 140.2 (W) \* 24(T) mm



| No. | Name                 | Marking                                                                   | Remark                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Network              | Blue: RJ45_RX-<br>Orange: RJ45_RX+<br>Black: RJ45_TX-<br>Yellow: RJ45_TX+ | Wired Network Communication                                                                                                                                           |
| 2   | Power                | Red: 12V<br>Black: GND                                                    | DC12V 1A Power Input                                                                                                                                                  |
| 3   | Lock                 | Yellow: NO<br>Blue: COM<br>Green: NC                                      | Door opening signal output                                                                                                                                            |
| 4   | Functional Interface | White: WG0_D0<br>Orange: WG0_D1<br>Black: GND<br>Brown: OPEN<br>Red: DS   | WG0: WG outputs for use as readheads for external access controllers<br>OPEN: Used as an external door opener button<br>DS: For use as an external door magnet sensor |