

คู่มือการใช้งานการวัดอุณหภูมิอัจฉริยะ
และเครื่องควบคุมการเข้าออก

RS-H658



แม่นยำ รวดเร็ว ปลอดภัย

เครื่องตรวจวัด อุณหภูมิ และ สแกนใบหน้า ด้วยเทคโนโลยี AI



Face Recognition



IR Thermal



Mask Detection



Alarm



Mobile App



Access Control



Time Attendance



4G Module



สารบัญ

- บทที่ 1 คำอธิบายผลิตภัณฑ์
- บทที่ 2 แนะนำอินเตอร์เฟซของตัวเชื่อมต่อ
- บทที่ 3 บทนำการติดตั้ง
- บทที่ 4 คำแนะนำและการตั้งค่า

หมายเหตุ:

1. อย่าเสียดของเหลวหรือโลหะบนหน้าจอด้านนอกเพื่อหลีกเลี่ยงรอยขีดข่วนหรือความเสียหาย
2. เมื่ออุปกรณ์ทำความสะอาดด้วยน้ำทำความสะอาดมืออาชีพเพื่อหลีกเลี่ยงลายน้ำ
3. เมื่อติดตั้งโปรดจัดการมันเบา ๆ และระวังอย่าให้หลุดออกไปหลีกเลี่ยงรอยขีดข่วนหรือความเสียหาย
4. โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์นั้นมีการต่อสายดินที่ดีเพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนและความเสียหายต่อสัญญาณภาพและเสียง
5. ในการใช้และใช้งานอุปกรณ์ได้สะดวกยิ่งขึ้นให้กำหนดค่าคอมพิวเตอร์.
6. อุปกรณ์เครื่องเสียงสัญญาณเตือนภัยและอินเทอร์เฟซภายนอกหรือเทอร์มินัลอื่น ๆ โปรดอย่าโดยตรงปลั๊กอินมิฉะนั้นจะทำให้พอร์ตเหล่านี้เสียหายได้ง่าย
7. ต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ทำงานในอุณหภูมิที่อนุญาต ($-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim + 55\text{ }^{\circ}\text{C}$) และความชื้น (10% ~ 90%)
8. ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์พิเศษในร่มไม่มีฟังก์ชันกันน้ำ
9. คู่มือการใช้งานนี้ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการติดตั้งอุปกรณ์เท่านั้น การตั้งค่าอุปกรณ์ IE และฟังก์ชันที่เรียบง่ายอื่น ๆ ให้ผู้ใช้ใช้การจดจำใบหน้า ประตู, การตรวจสอบอุณหภูมิพร้อมรับคำสั่งจับหน้ากากและอื่น ๆ ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการเข้าร่วมแพลตฟอร์ม

บทที่ 1: คำอธิบายผลิตภัณฑ์

1.1 คำแนะนำเบื้องต้น

กล้องวัดอุณหภูมิของอุปกรณ์ป้องกันการจดจำใบหน้าคือ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการจดจำใบหน้าและส่วนผสมที่ลงตัวของความสูง การตรวจจับอุณหภูมิความละเอียดอินฟราเรด, การรับรู้ที่ถูกต้องของแบบไม่สัมผัสตรวจสอบอุณหภูมิของร่างกายอย่างรวดเร็ว, การลงทะเบียน, บันทึกที่สามารถสอบถามและอื่น ๆ ฟังก์ชันซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลายในสำนักงาน, โรงแรม, อาคารสำนักงาน, โรงเรียน, ห้างสรรพสินค้า, ช่างประตู่, ชุมชน, การบริการสาธารณะและการไหลของการจัดการ ควบคุม.

1.2 ฟังก์ชันสินค้า

1. Hisilicon 3516CV500 series ซีพียูประสิทธิภาพสูงและ SONY HD เซ็นเซอร์รับภาพ IMX327 / 2MP
2. ความแม่นยำสูงเก็บอุณหภูมิอินฟราเรดแบบไม่สัมผัสอัตโนมัติ การตรวจจับอุณหภูมิแม่นยำและมีประสิทธิภาพ
3. ช่วงการวัดอุณหภูมิ: 30-45 (°C) ความแม่นยำสามารถเข้าถึง ± 0.3 °C ผลลัพธ์แบบเรียลไทม์ของการรับรองความถูกต้องและการถ่ายทอดเสียงเพื่อให้ เคล็ดล็บ
4. การระบุอัตโนมัติของคนที่ไม่สวมหน้ากากและแบบเรียลไทม์ คำเตือน 6 การลงทะเบียนโดยอัตโนมัติ บันทึกข้อมูลหลักเสียงการดำเนินการด้วยตนเอง ปรับปรุงประสิทธิภาพและลดข้อผิดพลาดที่ขาดหายไป
5. การตรวจจับ liveness ตาข้างเดียว, ระยะการจดจำใบหน้า 0.3-1.2 เมตร ภาพถ่าย, วิดีโอเท็จหลักฐาน
6. อัลกอริทึมการจดจำใบหน้าที่ไม่ซ้ำใครเพื่อจดจำใบหน้าใบหน้าได้อย่างแม่นยำ เวลาการรับรู้น้อยกว่า 500 ms, 10,000 สุนัขข้อมูลเปรียบเทียบใบหน้า

1.3 รายการบรรจุภัณฑ์

เครื่องวัดแผง	1 หน่วย
การติดตั้ง & คำแนะนำ	1 หน่วย
อะแดปเตอร์ (12V / 2A)	1 ยูนิต
แพ็คเกจการติดตั้ง	1 หน่วย
ใบรับประกัน	1 หน่วย
รับรอง	1 หน่วย

บทที่ 2: การแนะนำอินเตอร์เฟซของตัวเชื่อมต่อ



J1 การควบคุมการเข้าถึง (output)	1 และ 2 เปิดปกติเริ่มต้นเปิดปกติบัตรประจำตัว ผ่านเมื่อการเชื่อมต่อ (เอาต์พุตแจ้งเตือน 2) 3 และ 4 ปกติปิดปกติเริ่มต้นใกล้ตัว ผ่านเมื่อตัดการเชื่อมต่อ (เอาต์พุตแจ้งเตือน 2)
J2 รีเซ็ทคีย์	
J3 ขั้วต่อไฟ	DC 12V
J4 Alarm outoput	GND + ALMO เอาต์พุตแจ้งเตือน 1, ไม่มีเอาต์พุต แอ็คชั่น 3.3V, ด้วยแอ็คชั่นเอาต์พุต 0V
J5 ขั้วต่อ Weigand	-WGIN0 + WGIN1 (อินพุต)
J6 RJ45	100M
J7 USB	5V DM DP GND

บทที่ 3 บทนำการติดตั้ง

ข้อควรระวัง

ควรใช้อุปกรณ์วัดอุณหภูมิในห้องระหว่างอุณหภูมิห้อง อย่าติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิภายใต้ ระบบระบายอากาศ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีแหล่งความร้อนภายใน 3 เมตร;

เมื่อมีคนเข้ามาในห้องจากสภาพแวดล้อมกลางแจ้งที่เย็นชา, ความแม่นยำในการวัดอุณหภูมิจะได้รับผลกระทบ อุณหภูมิหน้าผาก จะต้องดำเนินการทดสอบหลังจากหน้าผากไม่ถูกบดบังเป็นเวลาสามนาที่และอุณหภูมิมีเสถียรภาพ

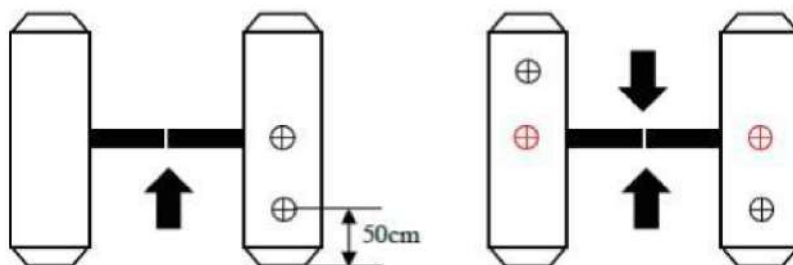
อุณหภูมิที่อ่านโดยอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ คืออุณหภูมิของพื้นที่อุณหภูมิหน้าผาก เมื่อมีน้ำไหลบนหน้าผากควรเช็ดคราบน้ำมันหรือเมคอัพหนักหรือริ้วรอยในผู้สูงอายุ อุณหภูมิที่อ่านจะต่ำกว่าอุณหภูมิจริงเพื่อให้แน่ใจว่ามี ไม่มีที่คลุมผมหรือเสื้อผ้า

3.1 การติดตั้งขายึดอุปกรณ์ (แบบเสา):

ตามความต้องการของสถานที่ติดตั้งหลุมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางควรเปิด 35 มม. ณ ตำแหน่งเชิงพื้นที่ของเบรกโดยทั่วไปอยู่ตรงกลางหรือกึ่งกลางด้านหน้าสำหรับการติดตั้งคอลัมน์เครื่องควบคุมการเข้าถึง (ภายนอก) เส้นผ่าศูนย์กลางของรูคอลัมน์คือ 34 มม.) แนะนำให้เปิดตำแหน่งรู ดาวตามที่แสดงในรูป

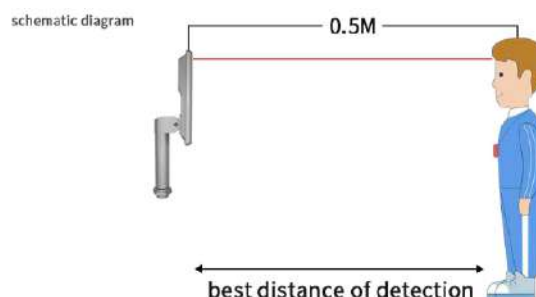
ขายึดช่องเดียว

ขายึดสองช่อง



3.2 ปรับมุมของตัวสะสมอุณหภูมิ

หลังจากที่เครื่องควบคุมการเข้าถึงการวัดอุณหภูมิเริ่มทำงานอย่างเต็มที่ใบหน้าก็คือ หันหน้าเข้าหาอุปกรณ์โดยตรงและสังเกตภาพใบหน้าบนหน้าจอของอุปกรณ์ ใบหน้าทำให้มั่นใจได้ว่าผิวที่สัมผัสบนหน้าผากนั้นอยู่ใน "อุณหภูมิ พื้นที่การวัด" (ระยะทางในการรวบรวมอุณหภูมิที่เหมาะสมคือ 0.5m) หลังจากตำแหน่ง ถูกกำหนดแล้วเครื่องหมายระบุตำแหน่งการตรวจจับที่เกี่ยวข้อง (โปรดย่นที่นี่) คือ ติดอยู่กับระยะทาง

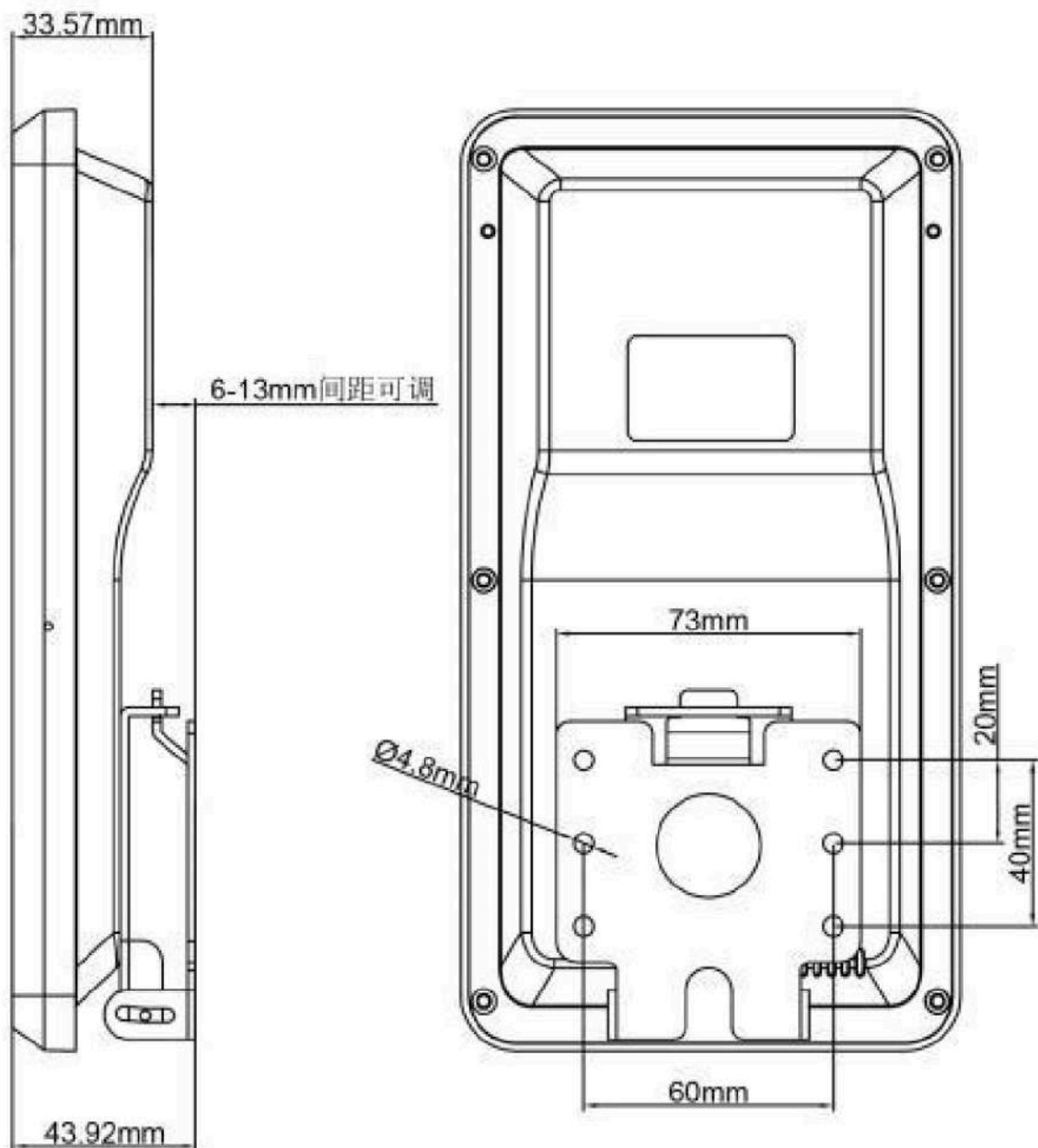


3.3 การติดตั้งตัวยึดติดผนัง:

เจาะรูในผนังตามตัวยึดสำหรับติดตั้งคลายสกรูยึดกันถอดแยกชิ้นส่วนที่ด้านล่างของอุปกรณ์ ด้วยประแจถอดแยกชิ้นส่วนพิเศษถอดแผงยึดและแก้ไข แผงที่อยู่อาศัยดังแสดงในภาพ

ด้านล่างต่ออุปกรณ์เข้ากับแผงยึดจากบนลงล่าง

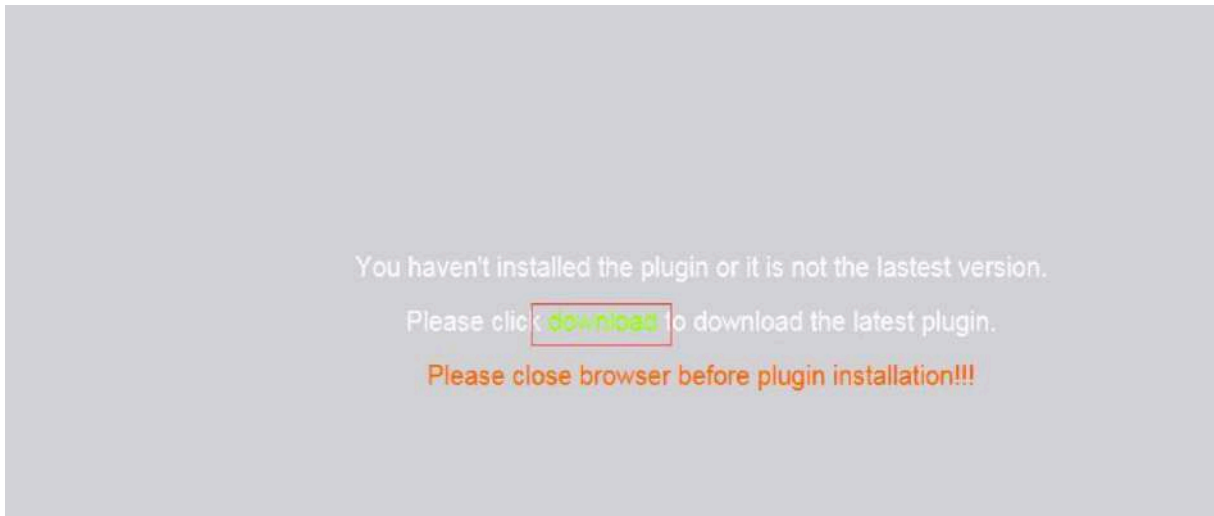
ที่ด้านล่างของอุปกรณ์ให้ใช้ประแจถอดแยกชิ้นส่วนพิเศษเพื่อล็อคสกรูป้องกันการแยกส่วนออกใน ขั้นตอนที่ 2 ความสูงในการติดตั้งของ 1.5 เมตรนี้คือความสูงในการติดตั้งที่แนะนำและผู้ใช้สามารถปรับได้ตามความสูง



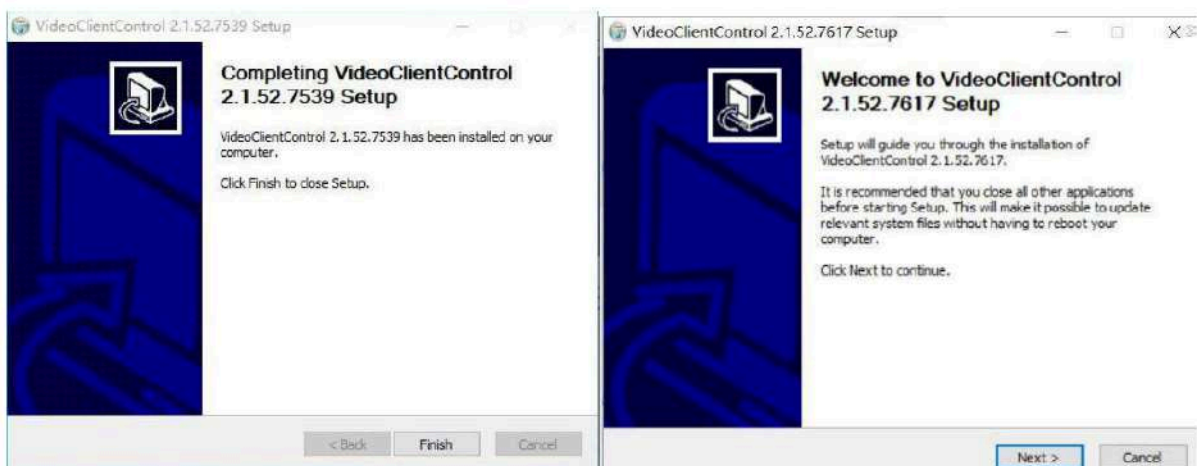
บทที่ 4 คำแนะนำการตั้งค่า

4.1 การติดตั้งอุปกรณ์ IE Activex ติดตั้งคอมพิวเตอรืและตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์และคอมพิวเตอรือยู่ในส่วนเครือข่ายเดียวกัน

อุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายและเปิด IE เพื่อให้ทำงานในฐานะผู้ดูแลระบบ ที่อยู่ IP ที่ป้อน: 192.168.1.8 เป็นครั้งแรกที่จะใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อเข้าสู่ระบบโปรดคลิก 'ดาวน์โหลดที่อยู่อีเมล' ดาวน์โหลดและติดตั้ง Active-X หากหน้านั้นอยู่ ได้รับแจ้งพร้อมความเสี่ยงด้านความปลอดภัยโปรดคลิก 'อนุญาตการเข้าถึง'

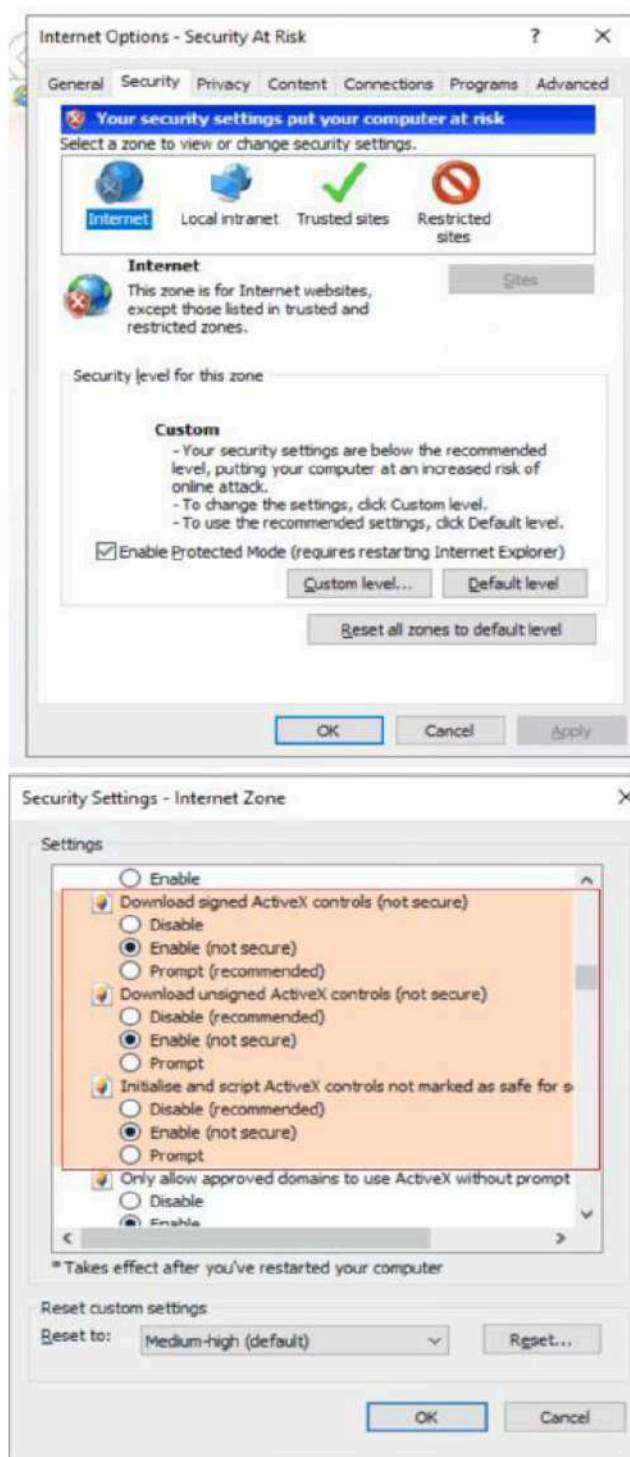


เปิดกล่องโต้ตอบดาวน์โหลดไฟล์เลือกเรียกใช้หรือบันทึกเพื่อดาวน์โหลดดาวน์โหลดเสร็จสิ้นหลังจากดับเบิลคลิกเพื่อดาวน์โหลดไฟล์ควบคุมวิดีโอไอโคลเอนต์เพื่อติดตั้งการควบคุม



หมายเหตุ: การติดตั้งและโซลูชันที่ผิดปกติของ Activex

ในการดาวน์โหลดและติดตั้ง Activex เมื่อได้รับแจ้งข้อมูลในรูปต่อไปนี้โปรดใช้เครื่องมือ IE - อินเทอร์เน็ต - ระดับความปลอดภัย - แก้ไขด้วยตนเองระดับความปลอดภัยในระดับความปลอดภัย IE ปรับเปลี่ยนพารามิเตอร์ตามที่แสดงด้านล่าง:



โปรดทำตามคำแนะนำเพื่อติดตั้ง Activex ตามปกติ ในช่วงกลางของกระบวนการติดตั้งข้อมูลในรูปต่อไปนี้จะได้รับแจ้งโปรดปิดเบราว์เซอร์และคลิกลงอีกครั้งเพื่อติดตั้ง Activex อย่างถูกต้อง

4.2 การตั้งค่าการกำหนดค่าอัจฉริยะ

การตั้งค่าการวัดอุณหภูมิ: การตั้งค่าการวัดอุณหภูมิ เกณฑ์อุณหภูมิ, โหมดเปรียบเทียบ, การตั้งค่าการเตือนภัย, ฯลฯ

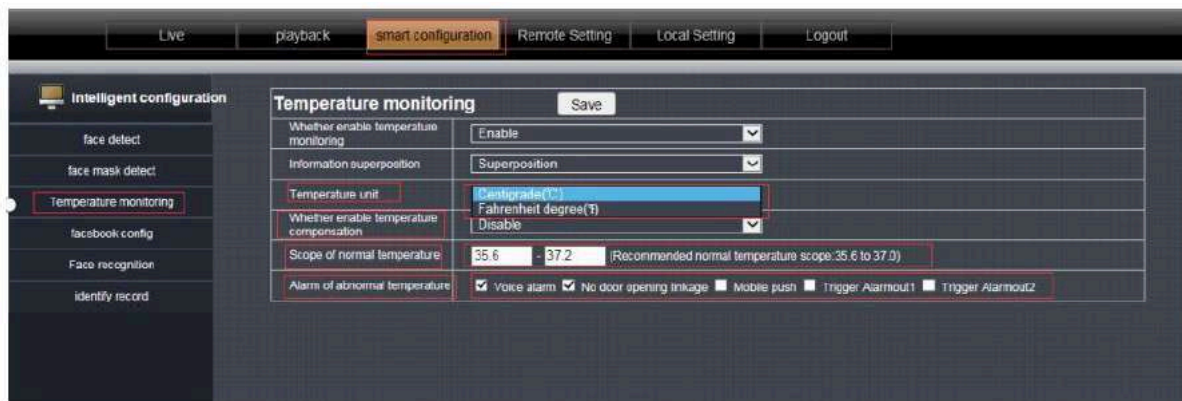
การตั้งค่าการตรวจจับหน้ากาก: การเตือนด้วยเสียงของการตรวจจับหน้ากาก การจดจำใบหน้า: รวมถึงการใช้สแน็ปช็อตการตั้งค่าความไวสแน็ปช็อต เวลาควบคุมสแน็ปช็อตพิกเซลขั้นต่ำสแน็ปช็อตแอปพลิเคชันสแน็ปช็อตสถานการณ์, โหมดสแน็ปช็อต, การขยายพื้นที่ต่อฟองของสแน็ปช็อตรูปภาพ และอัปโหลดการตั้งค่า;

แนะนำรายการการวัดอุณหภูมิ (ค่าเริ่มต้นแนะนำ) รายการการวัดอุณหภูมิเปิด / ปิดใช้งาน
ภาพด้านล่าง:



1. ข้อมูลอุณหภูมิการซ้อนทับค่าเริ่มต้นการซ้อนทับคือการเปิดใช้งานแสดงอุณหภูมิบนหน้าจออุปกรณ์
2. หน่วยอุณหภูมิคือฟาเรนไฮต์หรือเซลเซียส ค่าเริ่มต้นของเซลเซียส เกณฑ์อุณหภูมิคือ 35.6 °C -37.2 °C เกณฑ์อุณหภูมิฟาเรนไฮต์สามารถ ตั้งเป็นค่าเริ่มต้นที่ 96.1 °F-99.0 °F. ลูกค้านำสามารถปรับความต้องการของตนเองตาม

เสียงปลุกสามารถเชื่อมโยงกับเสียงเตือน: อุณหภูมิของร่างกายผิดปกติ อุณหภูมิต้องห้าม / ปกติ กรุณาผ่าน การชดเชยอุณหภูมิคือการปรับค่าผิดพลาดในร่างกายจริง อุณหภูมิหรืออุปกรณ์แสดงอุณหภูมิ รูป (รายการฟังก์ชัน)



แนะนำรายการตรวจจับหน้ากาก (แนะนำค่าเริ่มต้น)

สัญญาณเตือนสามประเภทสำหรับการตรวจจับหน้ากาก:

1. ไม่มีหน้ากากเตือนภัย: เมื่อตรวจพบบุคคลโดยไม่มีหน้ากากเสียงเตือน "โปรดสวมหน้ากาก";
2. หน้ากากเตือนภัย: เมื่อบุคคลถูกตรวจจับด้วยหน้ากากเสียงเตือน "อย่าปิดใบหน้า";
3. ไม่มีการเตือน: ไม่มีเสียงเตือนให้สวมหน้ากากหรือไม่;

โดยค่าเริ่มต้นจะไม่เปิดใช้งานการเตือนด้วยหน้ากากรูป (รายการฟังก์ชัน)



การจัดการฐานข้อมูลใบหน้า

รายการฐานข้อมูลใบหน้าแบ่งออกเป็นฐานข้อมูลใบหน้าที่ไม่ได้ผูกไว้ใบหน้ารายการ (Unbound) และ White list ฐานข้อมูล และ Black list ฐานข้อมูล และที่เก็บฐานข้อมูลใบหน้าทั้งสามรายการ วิธีการจะเหมือนกัน

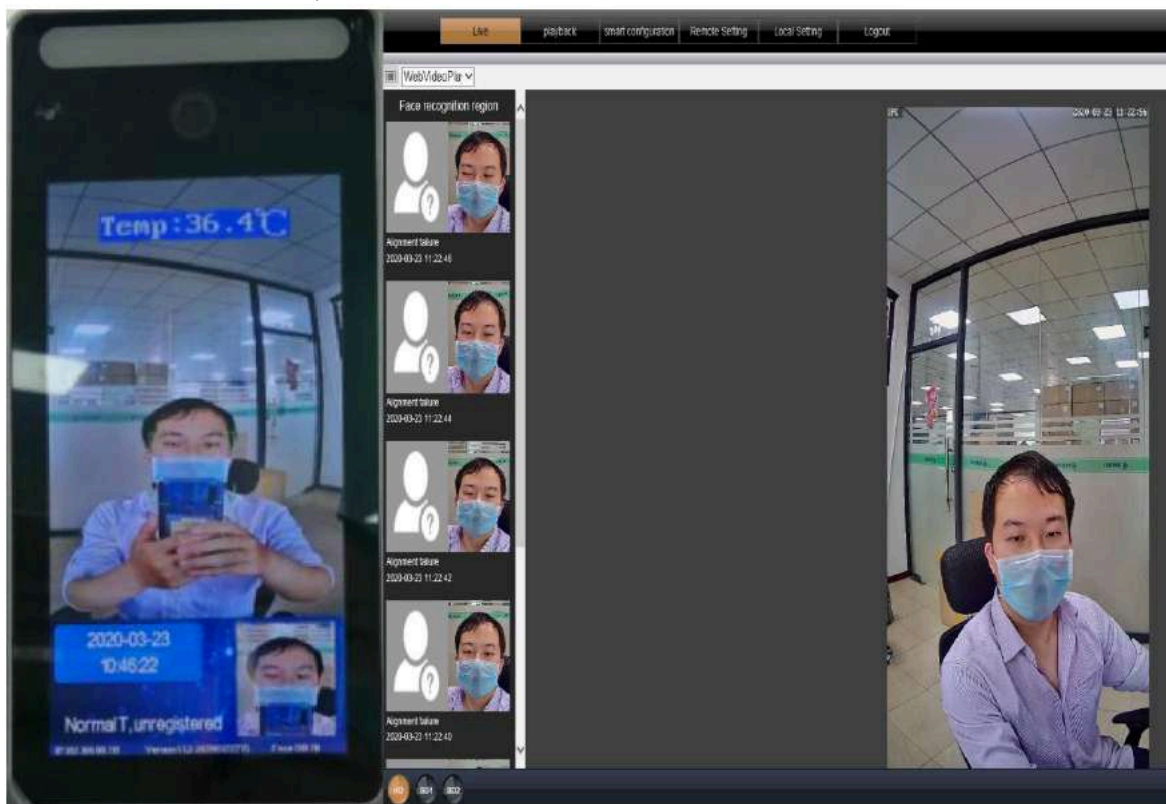
การดำเนินการจริงมีดังนี้

การจัดเก็บการลงทะเบียนภาพรวมใบหน้าบุคลากรที่ลงทะเบียนจะต้องยืนอยู่ด้านหน้าประมาณ 0.5 เมตร อุปกรณ์เพื่อให้อุปกรณ์จับภาพใบหน้าโดยอัตโนมัติ หลังจากถ่ายภาพสำเร็จเฟรมใบหน้าจะปรากฏขึ้นที่มุมขวาล่างของอุปกรณ์แสดงผล

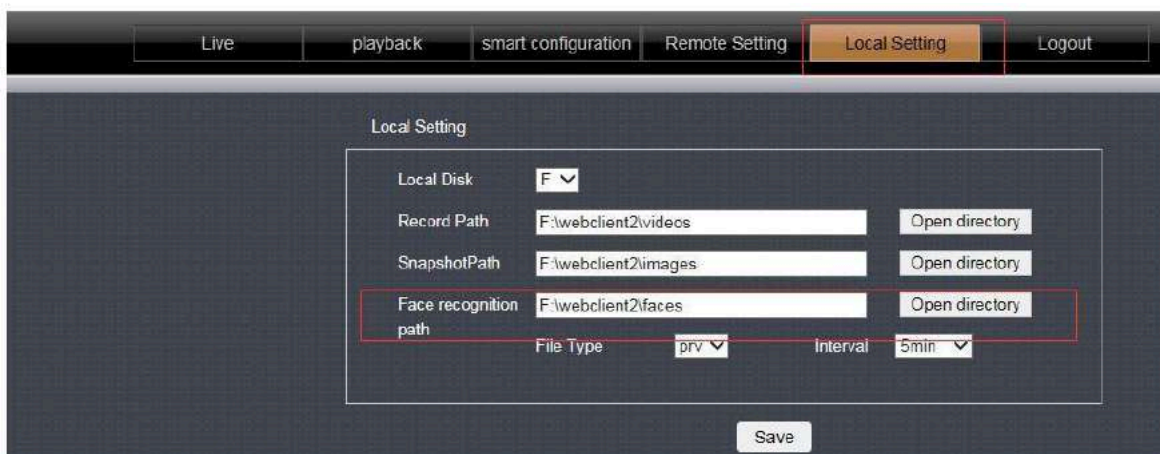
(โปรดทราบว่าไม่สามารถใส่หน้ากากได้ในระหว่างการลงทะเบียน)

ภาพรวมอุปกรณ์เรียลไทม์

IE snapshot



ตรวจสอบเส้นทางการเก็บบันทึกภาพ (Snapshot)



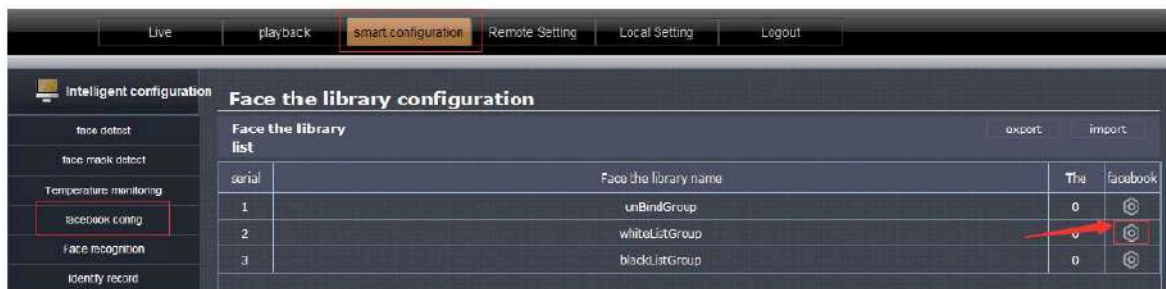
นำเข้าสู่ฐานข้อมูลแบบ Single face รายการ Black & White

เปิดการจัดการฐานข้อมูลใบหน้าและเลือกรูปภาพที่คุณต้องการ นำเข้าตัวอย่างเช่นฐานข้อมูลรายการ White list, คลิกฐานข้อมูลใบหน้า, จัดการนำเข้าใบหน้าเดียวให้ความสนใจ เพื่อเลือกเส้นทางการบันทึกของการจับ รูปภาพ และเลือกรูปภาพ

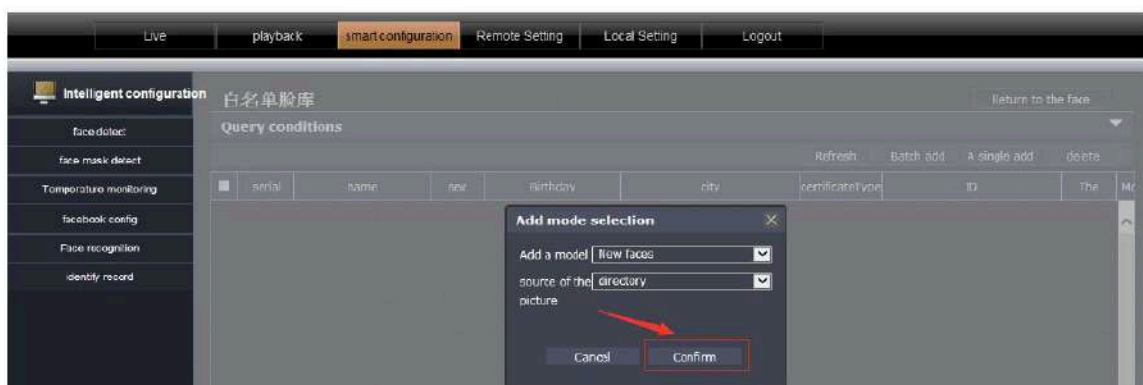
ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรูปภาพสามารถสังเกตได้ การดำเนินการที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนที่แสดงในรูป:

(1)



(2)



(3)

(4)



(5)



(6)

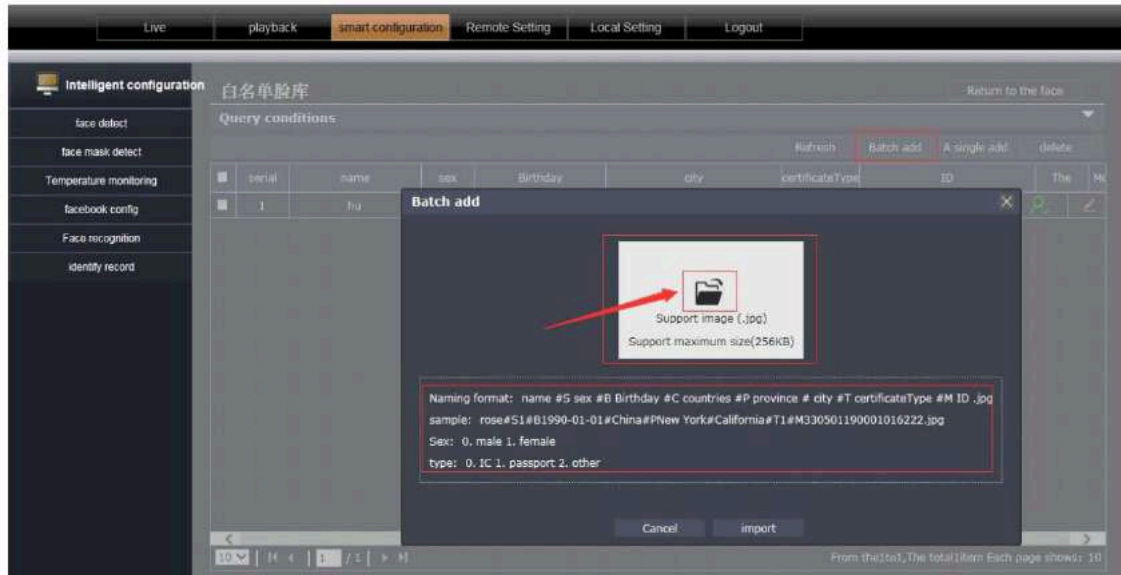


การเพิ่มการนำเข้าฐานข้อมูลใบหน้าเป็นชุด

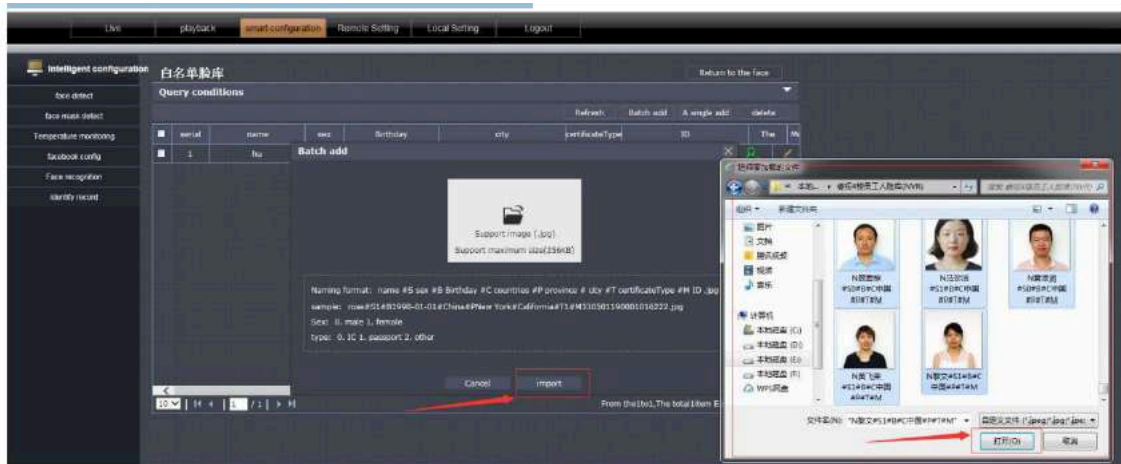
กฎการตั้งชื่อสำหรับขนาดไฟล์รูปภาพมีดังนี้:

รูปแบบการตั้งชื่อ: ชื่อ #G เพศ # B วันเกิด # C ประเทศ # P จังหวัด #เมือง # T ประเภทของใบรับรอง # M หมายเลขใบรับรอง

600 * 600jpg (ขนาดภาพต้องไม่ใหญ่กว่า 256KB) ตามที่แสดง



เลือกการเพิ่มแบบคลิกที่ภาพโฟลเดอร์กลางแล้วเลือกทั้งหมด
รูปภาพในไฟล์ภายนอกตามที่แสดง



การตั้งค่าจดจำใบหน้า (แนะนำค่าเริ่มต้น)

กฎการจำแนกใบหน้าแบ่งออกเป็นรายการที่อนุญาตสามประเภทบัญชีดำและไม่กำหนด. ยิ่งเกณฑ์การรับรู้สูงเท่าไรหรืออัตราการรู้ก็จะยิ่งสูงขึ้น

ค่าเกณฑ์เริ่มต้น (Default) คือ 71

ตัวเลือกการเชื่อมโยง: เอาต์พุตแจ้งเตือนการทริกเกอร์ 1, ทริกเกอร์เชื่อมต่อดระดับต่ำ

เพื่อแจ้งเตือน ทริกเกอร์เอาต์พุตแจ้งเตือน 2, ทริกเกอร์ระดับสูงเชื่อมต่อกับระบบควบคุมการเข้าถึง

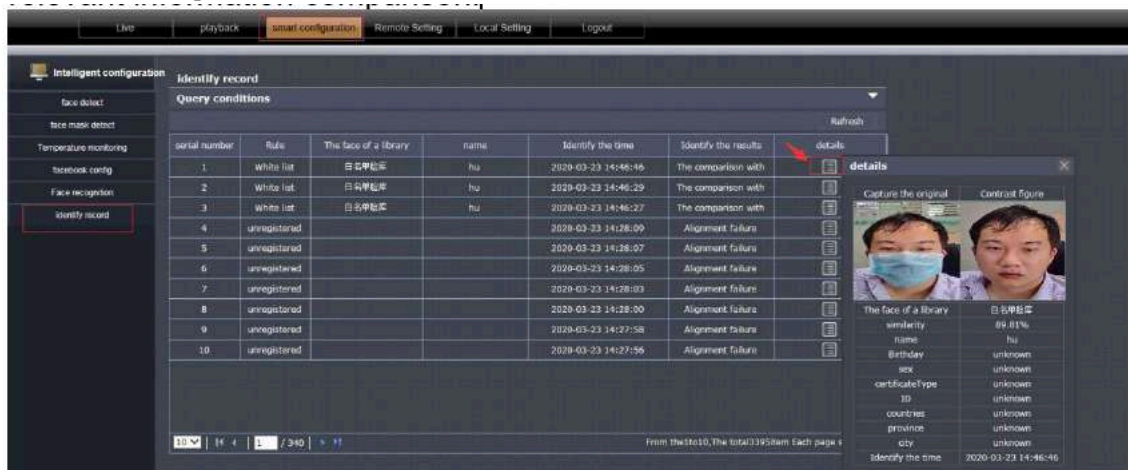
แผนการป้องกันสามารถปรับได้ตามความต้องการของลูกค้าตลอดทั้งวันหรือตามช่วงเวลาปกติ ค่าเริ่มต้นคือทั้งวันตัวอย่างเช่น:

เลือกกฎบัญชีขาวเลือกตัวเลือกการเชื่อมโยงเพื่อทริกเกอร์เอาต์พุตแจ้งเตือน 2 และระบุรายชื่อที่อนุญาตเพื่อเปิดประตู เลือกกฎบัญชีดำเลือกตัวเลือกการเชื่อมโยงเพื่อเรียกใช้เอาต์พุตแจ้งเตือน 1 และระบุบัญชีดำ (Black list) เพื่อเรียกใช้การเตือน

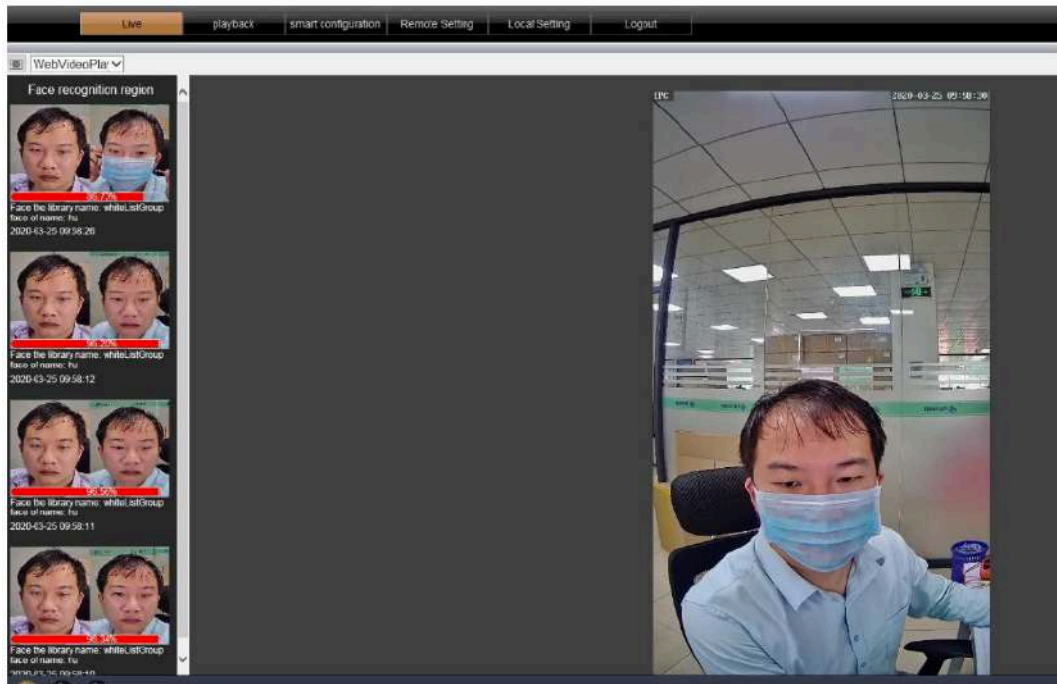


บันทึกการรับรู้

ค้นหบันทึกการเปรียบเทียบการจดจำใบหน้าสามารถค้นหาเวลารายการการเปรียบเทียบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง



อินเตอร์เฟซการเรียกดูผ่าน IE Browser ในระหว่างการระบุอุปกรณ์แบบเรียลไทม์



ประกาศ : เนื้อหาในคู่มือให้คำแนะนำสำหรับผู้ใช้งานของเราเท่านั้น
 บริษัท จะทำการอัปเดตเนื้อหา
 ในคำแนะนำขึ้นอยู่กับฟังก์ชันของผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มขึ้นหรือเปลี่ยนแปลงและเราจะปรับปรุงหรือปรับปรุง
 ฟังก์ชันซอฟต์แวร์ที่อธิบายไว้ในคู่มือเนื้อหาที่ได้รับการอัปเดตจะถูกอธิบายในคู่มือฉบับใหม่โดยไม่ต้องแจ้ง
 ให้ทราบล่วงหน้า

ขนาดสำหรับ Housing

