

คู่มือการใช้งาน

EFace10

วันที่: พฤษภาคม 2564

เวอร์ชันเอกสาร: 1.0

ภาษาไทย

ขอบคุณที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของเรา โปรดอ่านคำแนะนำอย่างละเอียดก่อนดำเนินการ ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ทำงานอย่างถูกต้อง ภาพที่แสดงในคู่มือนี้ใช้เพื่อเป็นภาพประกอบเท่านั้น.



สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดไปที่เว็บไซต์ของบริษัทของเรา www.zkteco.co.th

ลิขสิทธิ์ © 2021 ZKTECO THAILAND CO., LTD. สงวนลิขสิทธิ์.

หากไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าจาก ZKTeco จะไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งของคู่มือนี้ที่สามารถคัดลอกหรือส่งต่อไม่ว่าจะในรูปแบบใดก็ตาม ทุกส่วนของคู่มือนี้เป็นของ ZKTeco และ บริษัท ย่อย (ต่อไปนี้จะเรียกว่า "บริษัท " หรือ "ZKTeco")

เครื่องหมายการค้า

ZKTeco เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ ZKTeco เครื่องหมายการค้าอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในคู่มือนี้เป็นของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ

คู่มือนี้ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ZKTeco ลิขสิทธิ์ในเอกสารภาพวาดและอื่น ๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับสื่ออุปกรณ์ที่ ZKTeco จัดหาให้และเป็นทรัพย์สินของ ZKTeco ไม่ควรใช้หรือแบ่งปันเนื้อหาในที่นี้โดยผู้รับกับบุคคลที่สามโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ZKTeco

เนื้อหาในคู่มือนี้ต้องอ่านโดยรวมก่อนเริ่มการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่นำมา หากเนื้อหาส่วนใดของคู่มือดูเหมือนไม่ชัดเจนหรือไม่สมบูรณ์โปรดติดต่อ ZKTeco ก่อนเริ่มใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าว

เป็นข้อกำหนดเบื้องต้นที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษาที่น่าพอใจซึ่งเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการและบำรุงรักษามีความคุ้นเคยกับการออกแบบเป็นอย่างดีและบุคลากรดังกล่าวได้รับการฝึกอบรมอย่างละเอียดในการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจักร / หน่วย / อุปกรณ์ จำเป็นต่อไปสำหรับการทำงานอย่างปลอดภัยของเครื่องจักร / หน่วย / อุปกรณ์ซึ่งบุคลากรได้อ่านทำความเข้าใจและปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ในคู่มือ

ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งใด ๆ ระหว่างข้อกำหนดและเงื่อนไขของคู่มือนี้กับข้อกำหนดของสัญญาภาพวาดเอกสารคำแนะนำหรือเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกัน สัญญาเงื่อนไข / เอกสารของสัญญาจะมีผลเหนือกว่า เงื่อนไข / เอกสารเฉพาะของสัญญาจะมีผลบังคับใช้ตามลำดับความสำคัญ

ZKTeco ไม่มีการรับประกันการรับประกันหรือการเป็นตัวแทนเกี่ยวกับความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลใด ๆ ที่มีอยู่ในคู่มือนี้หรือการแก้ไขใด ๆ ที่ทำในคู่มือนี้ ZKTeco ไม่ขยายการรับประกันใด ๆ รวมถึง แต่ไม่ จำกัด เพียงการรับประกันการออกแบบความสามารถในการขายหรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ

ZKTeco ไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาดหรือการละเว้นใด ๆ ในข้อมูลหรือเอกสารที่อ้างอิงหรือเชื่อมโยงกับคู่มือนี้ ความเสี่ยงทั้งหมดเกี่ยวกับผลลัพธ์และประสิทธิภาพที่ได้รับจากการใช้ข้อมูลจะถูกสันนิษฐานโดยผู้ใช้

ZKTeco จะไม่รับผิดชอบต่อผู้ใช้หรือบุคคลที่สามสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญผลที่ตามมาทางอ้อมพิเศษหรือที่เป็นแบบอย่างซึ่งรวมถึง แต่ไม่จำกัด เพียงการสูญเสียทางธุรกิจการสูญเสียกำไรการหยุดชะงักทางธุรกิจการสูญเสียข้อมูลทางธุรกิจหรือใด ๆ การสูญเสียทางการเงินที่เกิดขึ้นจากการเชื่อมต่อหรือเกี่ยวข้องกับผู้ใช้ข้อมูลที่อยู่ในหรืออ้างอิงโดยคู่มือนี้แม้ว่า ZKTeco จะได้รับคำแนะนำถึงความเป็นไปได้ของความเสียหายดังกล่าวก็ตาม.

คู่มือนี้และข้อมูลที่อยู่ในนั้นอาจรวมถึงทางเทคนิคความไม่ถูกต้องอื่น ๆ หรือข้อผิดพลาดในการพิมพ์ ZKTeco เปลี่ยนแปลงข้อมูลในที่นี้เป็นระยะซึ่งจะรวมอยู่ในการเพิ่มเติม / การแก้ไขคู่มือฉบับใหม่ ZKTeco ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิ่มลบแก้ไขหรือแก้ไขข้อมูลที่มีอยู่ในคู่มือเป็นครั้งคราวในรูปแบบของหนังสือเวียนจดหมายบันทึกย่อ ฯลฯ เพื่อการทำงานที่ดีขึ้นและความปลอดภัยของเครื่อง / หน่วย / อุปกรณ์ การเพิ่มเติมหรือการแก้ไขดังกล่าวมีขึ้นเพื่อการปรับปรุง / การทำงานที่ดีขึ้นของเครื่องจักร / หน่วย / อุปกรณ์และการแก้ไขดังกล่าวจะไม่ให้สิทธิ์ในการเรียกร้องค่าชดเชยหรือความเสียหายใด ๆ ภายใต้อาณัติใด ๆ

ZKTeco จะไม่รับผิดชอบใด ๆ (i) ในกรณีที่เครื่อง / หน่วย / อุปกรณ์ทำงานผิดปกติเนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีอยู่ในคู่มือนี้ (ii) ในกรณีที่มีการทำงานของเครื่องจักร / หน่วย / อุปกรณ์เกินอัตราที่กำหนด (iii) ในกรณีการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในสภาพที่แตกต่างจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในคู่มือ

สินค้าจะได้รับการอัปเดตเป็นครั้งคราวโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าดูขั้นตอนการดำเนินงานล่าสุดและเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่ <http://www.zkteco.com>

หากมีข้อสงสัยใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์โปรดติดต่อเรา

บริษัท แซคเคเทคโนโลยี ไทย จำกัด

9/115 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ชั้น 11 ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

เบอร์โทร : +662-719-9153

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสาขาทั่วโลกของเราโปรดไปที่ www.zkteco.co.th

เกี่ยวกับ บริษัท

ZKTeco เป็นหนึ่งในผู้ผลิตเครื่องอ่าน RFID และ Biometric (Fingerprint, Facial, Finger-vein) ที่ใหญ่ที่สุดในโลก ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ได้แก่ ตัวอ่านและแผงควบคุมการเข้าถึง, กล้องจดจำใบหน้าระยะใกล้และระยะไกล, ตัวควบคุมการเข้าถึงลิฟต์ / พื้น, ประตูหมุน, ตัวควบคุมประตูระบบจดจำป้ายทะเบียน (LPR) และผลิตภัณฑ์สำหรับผู้บริโภค รวมถึงนิ้วมือที่ใช้แบตเตอรี่และสื่อประตูตัวอ่านใบหน้า โซลูชันการรักษาความปลอดภัยของเรามีหลายภาษา และมีการแปลเป็นภาษาต่าง ๆ มากกว่า 18 ภาษา ที่โรงงานผลิตที่ล้ำสมัยของ ZKTeco 700,000 ตารางฟุตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 เราควบคุมการผลิตการออกแบบผลิตภัณฑ์การประกอบชิ้นส่วนและโลจิสติกส์ / การขนส่งทั้งหมดนี้ให้อยู่ภายใต้หลังคาเดียวกัน

ผู้ก่อตั้ง ZKTeco ได้รับการพิจารณาจากการวิจัยอิสระและการพัฒนาขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้องทางชีวภาพและการผลิต SDK การตรวจสอบความถูกต้องทางชีวภาพซึ่งในตอนแรกถูกนำไปใช้อย่างแพร่หลายในฟิลด์การรักษาความปลอดภัยพีซีและการตรวจสอบตัวตน ด้วยการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของการพัฒนาและแอปพลิเคชันในตลาดมากมายทีมงานจึงค่อยๆสร้างระบบนิเวศการตรวจสอบตัวตนและระบบนิเวศความปลอดภัยอัจฉริยะซึ่งใช้เทคนิคการตรวจสอบไบโอเมตริกซ์ ด้วยประสบการณ์หลายปีในอุตสาหกรรมการตรวจสอบความถูกต้องทางชีวภาพ ZKTeco ก่อตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการในปี 2550 และตอนนี้เป็นหนึ่งในองค์กรชั้นนำระดับโลกในอุตสาหกรรมการตรวจสอบทางชีวภาพที่เป็นเจ้าของสิทธิบัตรต่างๆและได้รับเลือกให้เป็น National High-tech Enterprise เป็นเวลา 6 ปีติดต่อกัน ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท ได้รับการคุ้มครองโดยสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา.

เกี่ยวกับคู่มือ

คู่มือนี้แนะนำการใช้งานผลิตภัณฑ์ EFace10

ตัวเลขทั้งหมดที่แสดงมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นภาพประกอบเท่านั้น ตัวเลขในคู่มือนี้อาจไม่ตรงกับผลิตภัณฑ์จริงทุกประการ

คุณสมบัติและพารามิเตอร์ของ ★ ไม่สามารถใช้งานได้ในทุกอุปกรณ์






อนุสัญญาเอกสาร

ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้มีดังต่อไปนี้:

ข้อตกลง GUI

สำหรับซอฟต์แวร์	
อนุสัญญา	คำอธิบาย
แบบอักษรตัวหนา	ใช้เพื่อระบุชื่ออินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์เช่นคดงขึ้นชั้นยกเลิก
>	เมนูหลายระดับจะถูกค้นด้วยวงเล็บเหล่านี้ ตัวอย่างเช่น ไฟล์> สร้าง> โฟลเดอร์
สำหรับอุปกรณ์	
อนุสัญญา	คำอธิบาย
<>	ชื่อปุ่มหรือคีย์สำหรับอุปกรณ์ ตัวอย่างเช่นกด <OK>
[]	ชื่อหน้าต่างรายการเมนูตารางข้อมูลและชื่อฟิลด์อยู่ในวงเล็บเหลี่ยม ตัวอย่างเช่นป๊อปอัพหน้าต่าง [ผู้ใช้ใหม่]
/	เมนูหลายระดับจะถูกค้นด้วยเครื่องหมายทับ ตัวอย่างเช่น [File / Create / Folder]

สัญลักษณ์

อนุสัญญา	คำอธิบาย
	นี่เป็นข้อเกี่ยวกับการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าหรือให้ความสำคัญกับคู่มือ
	ข้อมูลทั่วไปที่ช่วยในการดำเนินการได้เร็วขึ้น
	ข้อมูลที่มีความสำคัญ
	ระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายหรือความผิดพลาด
	ข้อความหรือเหตุการณ์ที่เตือนถึงบางสิ่งบางอย่างหรือเป็นตัวอย่างที่ควรระวัง

สารบัญ

มาตรการด้านความปลอดภัย.....	8
1 คำแนะนำสำหรับการใช้งาน	8
1.1 การยื่นตำแหน่งการแสดงออกทางใบหน้าและท่าทางการยื่น.....	9
1.2 การลงทะเบียนใบหน้า.....	10
1.3 อินเทอร์เฟซสแตนด์บาย.....	11
1.4 เป็นพิมพ์เสมือนจริง	12
1.5 โหมดการตรวจสอบ.....	12
1.5.1 การตรวจสอบใบหน้า	12
1.5.2 การตรวจสอบบัตร★.....	19
1.5.3 การตรวจสอบรหัสผ่าน	15
1.5.4 การตรวจสอบแบบรวม.....	17
2 เมนูหลัก.....	23
3 การจัดการผู้ใช้	19
3.1 การลงทะเบียนผู้ใช้.....	19
3.1.1 รหัสผู้ใช้และชื่อ.....	19
3.1.2 บทบาทของผู้ใช้.....	20
3.1.3 ใบหน้า.....	20
3.1.4 การ์ด★.....	26
3.1.5 รหัสผ่าน	21
3.1.6 รูปภาพของผู้ใช้.....	22

3.2	ค้นหาผู้ใช้.....	22
3.3	แก้ไขผู้ใช้.....	23
3.4	ลบผู้ใช้.....	23
3.5	รูปแบบการแสดงผล.....	24
4	บทบาทของผู้ใช้.....	25
5	การตั้งค่าการสื่อสาร.....	26
5.1	การตั้งค่าอีเธอร์เน็ต.....	26
5.2	การเชื่อมต่อพีซี.....	27
5.3	เครือข่ายไร้สาย.....	35
5.4	การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์.....	30
5.5	การวินิจฉัยเครือข่าย.....	31
6	การตั้งค่าระบบ.....	31
6.1	วันเวลา.....	32
6.2	การเข้าร่วม.....	33
6.3	พารามิเตอร์ใบหน้า.....	35
6.4	รีเซ็ตโรงงาน.....	38
6.5	อัปเกรด USB.....	38
7	การตั้งค่าส่วนบุคคล.....	39
7.1	การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตเฟซ.....	39
7.2	การตั้งค่าเสียง.....	40
7.3	ตารางเวลาของเบลล์.....	40

7.4	PUNCH STATES ตัวเลือก	42
7.5	การทำแผนที่คีย์ลัด	43
8	การจัดการข้อมูล	53
8.1	ลบข้อมูล	44
9	การควบคุมการเข้าถึง	46
9.1	ตัวเลือกการควบคุมการเข้าถึง	46
10	ตัวจัดการ USB	47
10.1	ดาวน์โหลด	47
10.2	อัปโหลด	48
10.3	ดาวน์โหลดตัวเลือก	48
11	ค้นหาการเข้าร่วม	49
12	รหัสการทำงาน	50
12.1	เพิ่มรหัสการทำงาน	50
12.2	รหัสการทำงานทั้งหมด	51
12.3	ตัวเลือกรหัสงาน	51
13	อัตโนมัติ	52
14	ข้อมูลระบบ	53
15	เชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ ZKBIOACCESS IVS	54

15.1	ตั้งค่าที่อยู่การสื่อสาร	54
15.2	เพิ่มอุปกรณ์บนซอฟต์แวร์	55
15.3	เพิ่มบุคคลบนซอฟต์แวร์	56
ภาคผนวก 1		57
	ข้อกำหนดของคอลเล็กชันสไลด์และการลงทะเบียนภาพใบหน้าแสงที่มองเห็นได้	57
	ข้อกำหนดสำหรับข้อมูลภาพใบหน้าดิจิทัลที่มองเห็นได้	57
ภาคผนวก 2		59
	ข้อความเกี่ยวกับสิทธิในความเป็นส่วนตัว	59
	การใช้งานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	60

มาตรการด้านความปลอดภัย

คำแนะนำด้านล่างนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ใช้สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้องเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายหรือการสูญเสียทรัพย์สิน ข้อควรระวังต่อไปนี้จะรักษาความปลอดภัยของผู้ใช้และป้องกันความเสียหายใด ๆ โปรดอ่านอย่างละเอียดก่อนการติดตั้ง.

1. อ่านปฏิบัติตามและเก็บรักษาคำแนะนำ - คำแนะนำด้านความปลอดภัยและการปฏิบัติงานทั้งหมดต้องได้รับการอ่านและปฏิบัติตามอย่างถูกต้องก่อนที่จะนำอุปกรณ์เข้ารับบริการ
2. อย่าเพิกเฉยต่อคำเตือน - ปฏิบัติตามคำเตือนทั้งหมดบนตัวเครื่องและในคำแนะนำการใช้งาน
3. อุปกรณ์เสริม - ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมที่ผู้ผลิตแนะนำหรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์เท่านั้น โปรดอย่าใช้ส่วนประกอบอื่น ๆ นอกเหนือจากวัสดุที่ผู้ผลิตแนะนำ
4. ข้อควรระวังในการติดตั้ง - อย่าวางอุปกรณ์บนขาตั้งหรือโครงที่ไม่มั่นคง มันอาจตกและทำให้บุคคลได้รับบาดเจ็บสาหัสและทำให้อุปกรณ์เสียหายได้
5. บริการ - อย่าพยายามให้บริการหน่วยนี้ด้วยตนเอง การเปิดหรือถอดฝาปิดออกอาจทำให้คุณได้รับแรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตรายหรืออันตรายอื่น ๆ
6. ความเสียหายที่ต้องเข้ารับบริการ - ถอดระบบออกจากแหล่งจ่ายไฟ AC หรือ DC หลักและส่งต่อเจ้าหน้าที่บริการภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:
 - เมื่อสายไฟหรือการควบคุมการเชื่อมต่อได้รับผลกระทบ
 - เมื่อของเหลวใด ๆ หกหรือสิ่งของหล่นลงในระบบ
 - หากสัมผัสกับน้ำและ / หรือสภาพอากาศที่ไม่เอื้ออำนวย (ฝนหิมะและอื่น ๆ)
 - หากระบบไม่ทำงานตามปกติภายใต้คำแนะนำการใช้งาน.

เพียงแค่เปลี่ยนการควบคุมที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งาน การปรับการควบคุมที่ไม่เหมาะสมอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายและต้องให้ช่างผู้ชำนาญการเพื่อให้อุปกรณ์กลับสู่การทำงานปกติ

7. ชิ้นส่วนอะไหล่ - เมื่อจำเป็นต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนช่างเทคนิคบริการจะต้องใช้ชิ้นส่วนทดแทนที่จัดหาโดยซัพพลายเออร์เท่านั้น สารทดแทนที่ไม่ได้

รับอนุญาตอาจทำให้เกิดการไหม้ไฟช็อตหรืออันตรายอื่น ๆ

8. การตรวจสอบความปลอดภัย - เมื่อเสร็จสิ้นการซ่อมบำรุงหรืองานซ่อมในหน่วยขอให้ช่างเทคนิคบริการทำการตรวจสอบความปลอดภัยเพื่อให้แน่ใจว่าการทำงานของเครื่องเป็นไปอย่างถูกต้อง
9. แหล่งจ่ายไฟ - ใช้งานระบบจากรูปแบบแหล่งจ่ายไฟของฉลากเท่านั้น หากประเภทของแหล่งจ่ายไฟที่จะใช้ไม่ชัดเจนโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ
10. ไฟฟ้า - สามารถติดตั้งตัวนำไฟฟ้าภายนอกเพื่อป้องกันพายุไฟฟ้า หยุดการเพิ่มพลังจากการทำลายระบบ.

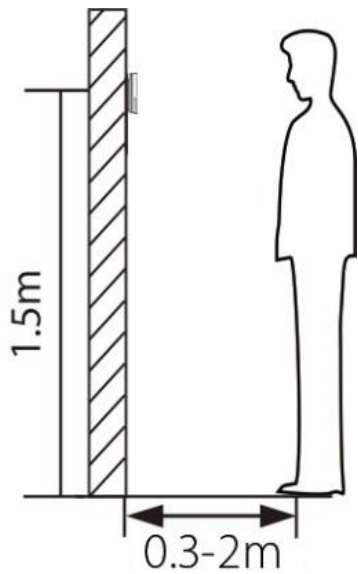
NOTE: ควรติดตั้งอุปกรณ์ในพื้นที่ที่มีการเข้าถึง จำกัด.

1 คำแนะนำสำหรับการใช้งาน

ก่อนที่จะเข้าสู่คุณสมบัติและฟังก์ชันของอุปกรณ์ขอแนะนำให้คุณทำความคุ้นเคยกับปัจจัยพื้นฐานด้านล่างนี้.

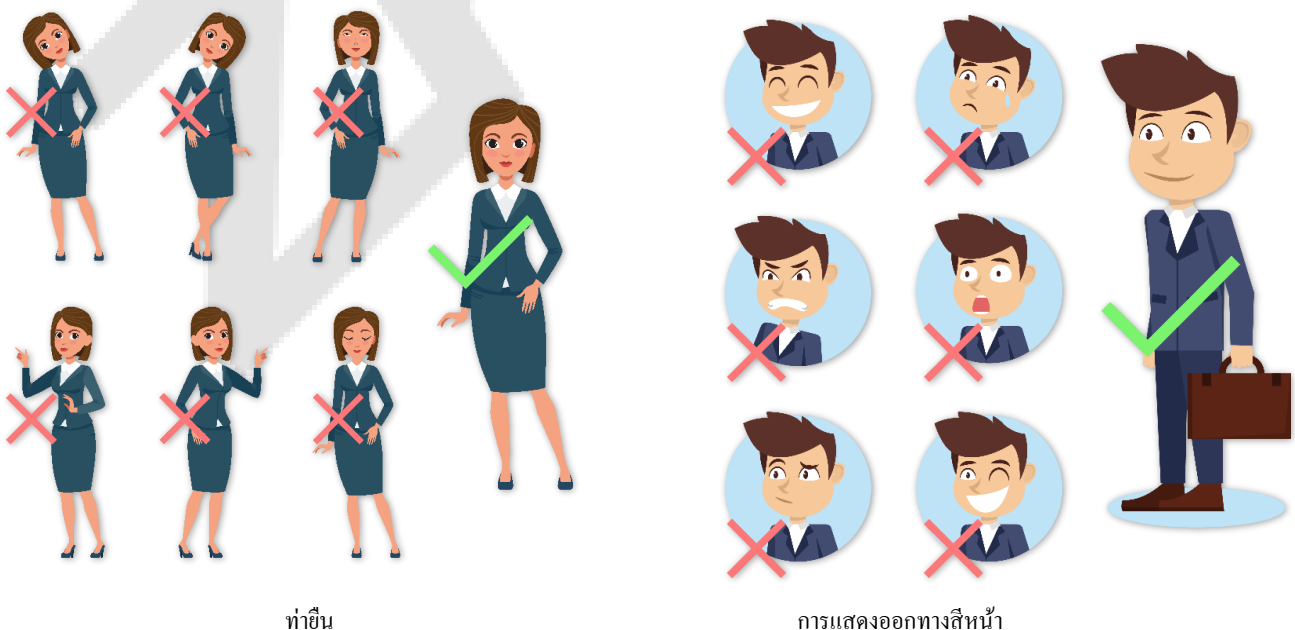
1.1 ทำยื่นการแสดงผลออกทางสีหน้าและท่าทางการยื่น

● ระยะทางที่แนะนำ



ขอแนะนำให้เว้นระยะ 0.5 ม. ระหว่างอุปกรณ์กับผู้ใช้ที่มีความสูงอยู่ในช่วง 1.55 ม. ถึง 1.85 ม. ผู้ใช้อาจเข้าไปข้างหน้าหรือข้างหลังเล็กน้อยเพื่อปรับปรุงการจดจำตัวอักษรของภาพใบหน้าที่ถ่าย

● ทำยื่นและการแสดงผลออกทางสีหน้าที่แนะนำ



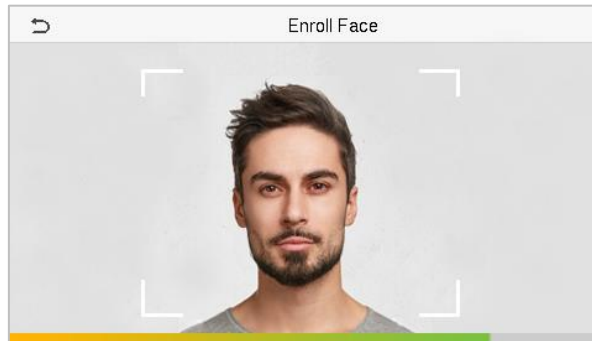
ทำยื่น

การแสดงผลออกทางสีหน้า

NOTE: ในระหว่างการลงทะเบียนและการตรวจสอบโปรคร์กษาสีหน้าและท่าทางที่เป็นธรรมชาติ

1.2 การลงทะเบียนใบหน้า

พยายามให้ใบหน้าอยู่ตรงกลางหน้าจอระหว่างการลงทะเบียน โปรดหันหน้าเข้าหากล้องและอยู่นิ่ง ๆ ระหว่างการลงทะเบียนใบหน้า หน้าจอควรมีลักษณะดังนี้:



แก้ไขการลงทะเบียนใบหน้าและวิธีการรับรองความถูกต้อง

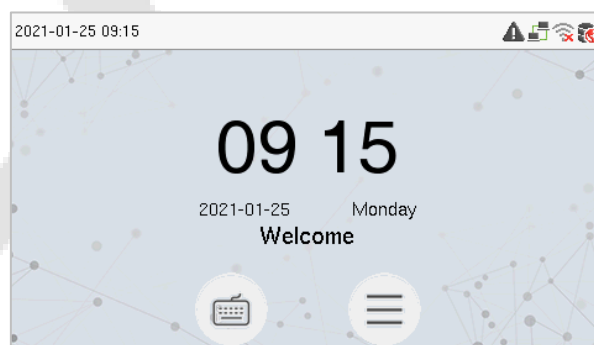
- คำแนะนำในการลงทะเบียนใบหน้า
 - ❖ เมื่อลงทะเบียนใบหน้าให้รักษาระยะห่างระหว่างอุปกรณ์กับใบหน้าไว้ที่ 40 ซม. ถึง 80 ซม.
 - ❖ ระงับการแสดงออกทางสีหน้าของคุณให้เป็นธรรมชาติและอย่าเปลี่ยน (ยิ้ม, วาดหน้า, ขยิบตา, ฯลฯ)
 - ❖ หาก你不ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอการลงทะเบียนใบหน้าอาจใช้เวลานานขึ้นหรืออาจล้มเหลว
 - ❖ ระงับอย่าให้ปิดตาหรือคิ้ว
 - ❖ ห้ามสวมหมวกหน้ากากแว่นกันแดดหรือแว่นตา
 - ❖ ระงับอย่าแสดงสองใบหน้าบนหน้าจอ ลงทะเบียนทีละคน
 - ❖ ขอแนะนำให้ผู้ใส่ที่สวมแว่นตาลงทะเบียนทั้งใบหน้าที่มีและไม่มีแว่นตา



- คำแนะนำในการตรวจสอบใบหน้า
 - ❖ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบหน้าปรากฏในคำแนะนำที่แสดงบนหน้าจอของอุปกรณ์

- ❖ บางครั้งการตรวจสอบสิทธิ์อาจล้มเหลวเนื่องจากการเปลี่ยนแว่นตาที่สวมใส่แล้วแว่นตาที่ใช้ขณะลงทะเบียนในกรณีนี้คุณอาจต้องตรวจสอบใบหน้าของคุณด้วยแว่นตาที่สวมใส่ก่อนหน้านี้ หากใบหน้าของคุณได้รับการลงทะเบียนโดยไม่มีแว่นตาคุณควรตรวจสอบใบหน้าของคุณโดยไม่ต้องใช้แว่นตาเพิ่มเติม
- ❖ หากส่วนหนึ่งของใบหน้าถูกปิดบังด้วยหมวกหน้ากาศีปิดตาหรือแว่นกันแดดการรับรองความถูกต้องอาจล้มเหลวห้ามปกปิดใบหน้าปล่อยให้อุปกรณ์จดจำทั้งคิ้วและใบหน้า.

1.3 อินเทอร์เฟซสแตนด์บาย

หลังจากเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟแล้วอินเทอร์เฟซสแตนด์บายต่อไปนี้จะแสดงขึ้น:



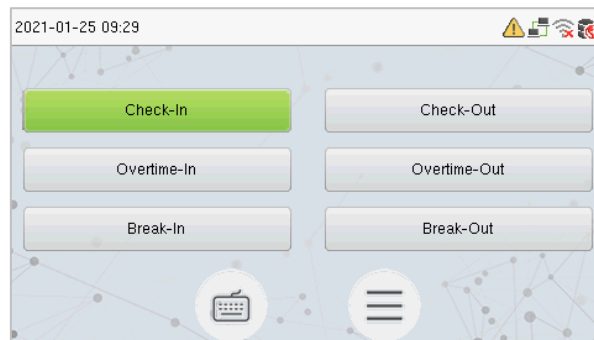
-  คลิก เพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซการป้อนรหัสผู้ใช้.
-  เมื่อไม่มีการตั้งค่าผู้ดูแลระบบขั้นสูงในอุปกรณ์ให้แตะ เพื่อไปที่เมนู

- หลังจากเพิ่มผู้ดูแลระบบระดับสูงในอุปกรณ์แล้วต้องมีการตรวจสอบของผู้ดูแลระบบขั้นสูงก่อนที่จะเข้าสู่ฟังก์ชันเมนู

NOTE: เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ขอแนะนำให้ลงทะเบียนผู้ดูแลระบบขั้นสูงในครั้งแรกที่คุณใช้อุปกรณ์.

- ★ตัวเลือกสถานะหมัดยังสามารถแสดงและใช้โดยตรงบนอินเทอร์เน็ตเฟสแคนค้าย และที่ใดก็ได้บนหน้าจอนอกเหนือจากไอคอนและปุ่มลัด

หกลุ่มจะปรากฏบนหน้าจอแสดงในรูปแบบด้านล่าง:



- กดปุ่มสถานะหมัดที่เกี่ยวข้องเพื่อเลือกสถานะการชกปัจจุบันของคุณซึ่งจะแสดงเป็นสีเขียว.

NOTE: ตัวเลือกสถานะหมัดจะปิดโดยค่าเริ่มต้นและจำเป็นต้องเปลี่ยนเป็นตัวเลือกอื่น อ้างถึง "7.4 ตัวเลือก Punch States" เพื่อรับตัวเลือกสถานะหมัดบน

หน้าจอสแคนค้าย

1.4 แป้นพิมพ์เสมือนจริง



NOTE:

อุปกรณ์รองรับการป้อนข้อมูลในภาษาจีนภาษาอังกฤษตัวเลขและสัญลักษณ์

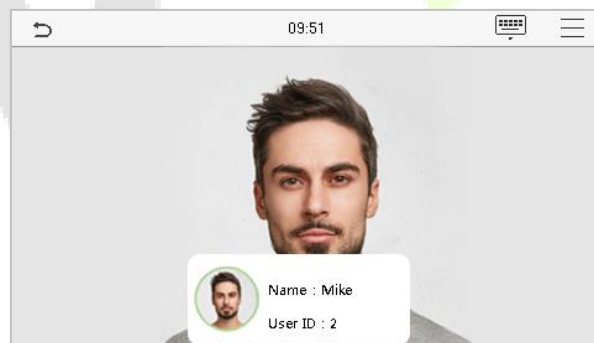
- คลิก [En] เพื่อเปลี่ยนเป็นแป้นพิมพ์ภาษาอังกฤษ
- กด [123] เพื่อสลับไปยังแป้นพิมพ์ตัวเลขและสัญลักษณ์
- กด [ABC] เพื่อกลับไปแป้นพิมพ์ตัวอักษร
- กดช่องป้อนข้อมูลแป้นพิมพ์เสมือนจะปรากฏขึ้น
- กด [ESC] เพื่อออกจากแป้นพิมพ์เสมือนจริง

1.5 โหมดการตรวจสอบ

1.5.1 การตรวจสอบใบหน้า

- 1: N การตรวจสอบใบหน้า

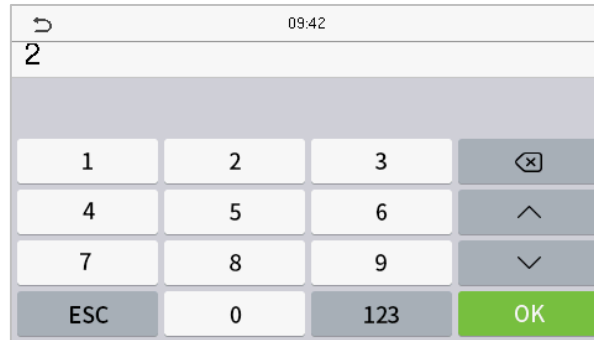
ในโหมดการตรวจสอบนี้อุปกรณ์จะเปรียบเทียบภาพใบหน้าที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลใบหน้าทั้งหมดที่ลงทะเบียนไว้ในอุปกรณ์ ต่อไปนี้เป็นข้อความแจ้งป้อนข้อผิดพลาดของการเปรียบเทียบที่สำเร็จ



● 1: 1 การตรวจสอบใบหน้า

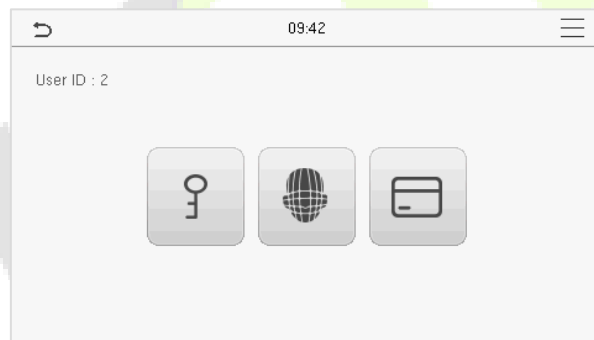
ในโหมดการตรวจสอบนี้อุปกรณ์จะเปรียบเทียบใบหน้าทีกล้องถ่ายกับแม่แบบใบหน้าที่เกี่ยวข้องกับ ID ผู้ใช้ที่  บนอินเทอร์เน็ตหลักและเข้า

สู่โหมดการตรวจสอบใบหน้า 1: 1 และป้อน ID ผู้ใช้แล้วแต่ [ตกลง]

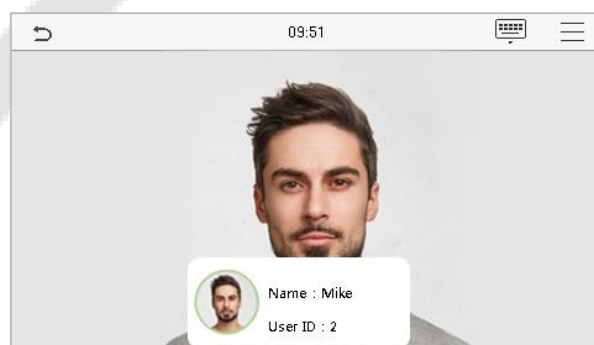


หากผู้ใช้งานระบุรหัสผ่านและบัตรนอกเหนือจากใบหน้าและวิธีการตรวจสอบถูกตั้งค่าเป็นรหัสผ่าน / การตรวจสอบใบหน้า / บัตรหน้าจอต่อไปนี้

ปรากฏขึ้น เลือกไฟล์  ไอคอนเพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจสอบใบหน้า



หลังจากการตรวจสอบสำเร็จกล่องข้อความจะแสดงข้อความ "ยืนยันเรียบร้อยแล้ว" ดังที่แสดงด้านล่าง:



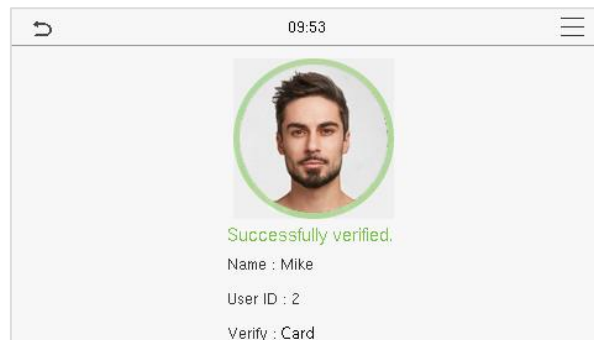
หากการยืนยันล้มเหลวระบบจะแจ้งว่า "โปรดปรับตำแหน่งของคุณ!"



1.5.2 การตรวจสอบบัตร★

● 1: N Card Verification

โหมด 1: N Card Verification จะเปรียบเทียบหมายเลขบัตรในพื้นที่การเห็นขานำการ์ดกับข้อมูลหมายเลขบัตรทั้งหมดที่ลงทะเบียนในอุปกรณ์ ต่อไปนี้คือหน้าจอการตรวจสอบบัตร



● 1:1 Card Verification

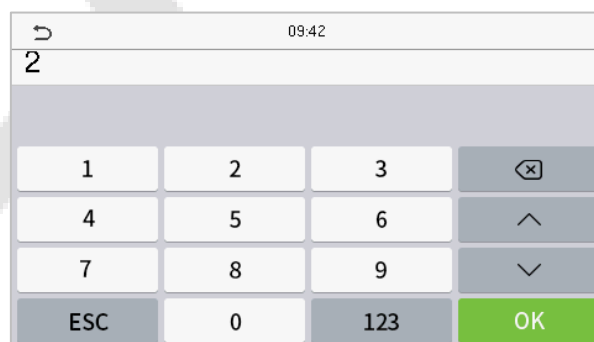


โหมดการตรวจสอบบัตร 1: 1 จะเปรียบเทียบหมายเลขบัตรในพื้นที่การเห็นขานำบัตรกับหมายเลขที่เกี่ยวข้องกับ ID ผู้ใช้ของพนักงานที่

ลงทะเบียนในอุปกรณ์.

กดในอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์เพื่อเปิดโหมดการตรวจสอบการ์ด 1: 1

ป้อน ID ผู้ใช้แล้วแตะ [ตกลง]

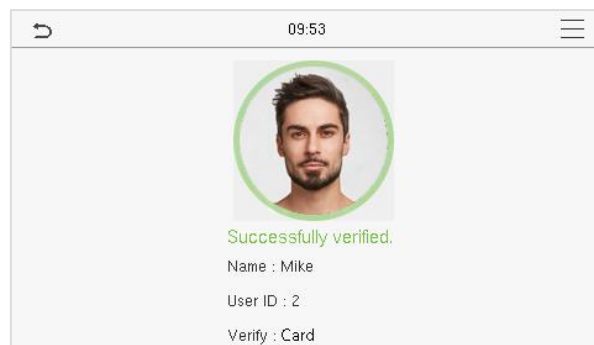


หากผู้ใช้ลงทะเบียนรหัสผ่านและใบหน้าออกเหนือจากบัตรของตนและวิธีการตรวจสอบถูกตั้งค่าเป็นการยืนยันรหัสผ่าน / ใบหน้า / บัตรหน้าจอต่อไปนี้จะ

ปรากฏขึ้น เลือกไฟล์ ไอคอนเพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจสอบบัตร.



หลังจากการตรวจสอบสำเร็จกล้องข้อความจะแสดงข้อความ "ยืนยันเรียบร้อยแล้ว" ดังที่แสดงด้านล่าง:



1.5.3 การตรวจสอบรหัสผ่าน

อุปกรณ์จะเปรียบเทียบรหัสผ่านที่ป้อนกับรหัสผ่านที่ลงทะเบียนตาม ID ผู้ใช้ที่กำหนด



คลิก บนหน้าจอหลักเพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจสอบรหัสผ่าน 1: 1 จากนั้นป้อน ID ผู้ใช้และกด [OK]

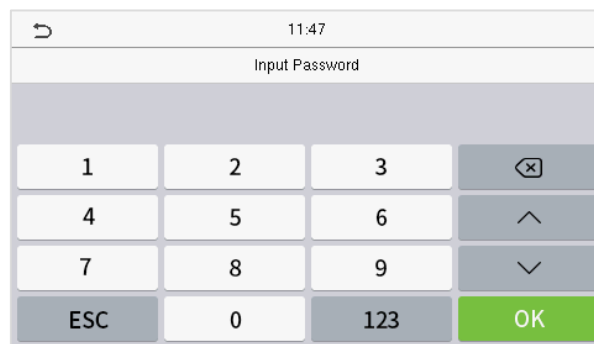


หากผู้ใช้ลงทะเบียนใบหน้าและบัตรนอกเหนือจากรหัสผ่านและวิธีการตรวจสอบถูกตั้งค่าเป็นรหัสผ่าน / การยืนยันใบหน้า / บัตรหน้าจอดีไปนี้จะปรากฏขึ้น

เลือกไฟล์ ไอคอนเพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจสอบรหัสผ่าน

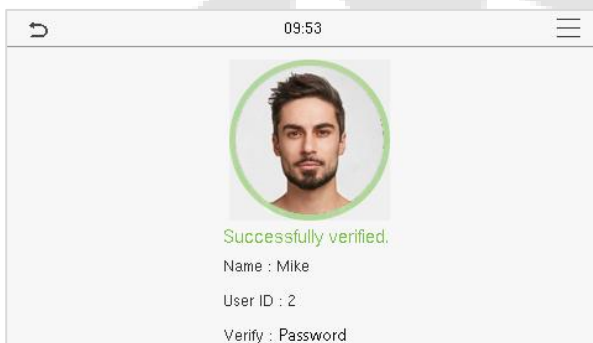


ป้อนรหัสผ่านแล้วกด [OK]

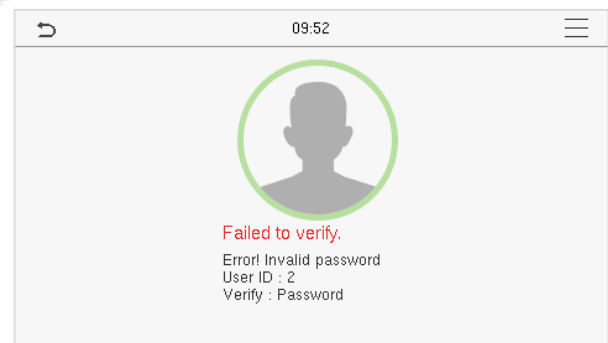


ต่อไปนี้เป็นหน้าจอแสดงผลหลังจากป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องและรหัสผ่านผิดพลาดตามลำดับ.

การยืนยันสำเร็จ:



การยืนยันล้มเหลว:



1.5.4 การยืนยันแบบรวม

เพื่อความปลอดภัยและการเข้าถึงที่เพิ่มขึ้นอุปกรณ์มีตัวเลือกในการใช้วิธีการตรวจสอบหลายรูปแบบ สามารถใช้ชุดค่าผสมการยืนยันที่แตกต่างกันได้

ทั้งหมด 9 ชุดดังที่แสดงด้านล่าง:

คำจำกัดความสัญลักษณ์การยืนยันแบบรวม

Symbol	Definition	Explanation
/	หรือ	วิธีนี้จะเปรียบเทียบการยืนยันที่ป้อนของบุคคลกับเทมเพลตการตรวจสอบที่เกี่ยวข้องที่เก็บไว้ก่อนหน้านี้กับรหัสบุคลากรในอุปกรณ์
+	และ	วิธีนี้จะเปรียบเทียบการยืนยันที่ป้อนของบุคคลกับเทมเพลตการตรวจสอบทั้งหมดที่เก็บไว้ก่อนหน้านี้กับรหัสบุคลากรในอุปกรณ์

	Verification Mode	1↓
<input checked="" type="radio"/>	Password/Card/Face	
<input type="radio"/>	User ID only	
<input type="radio"/>	Password	
<input type="radio"/>	Card only	
<input type="radio"/>	Password+Card	
<input type="radio"/>	Password/Card	

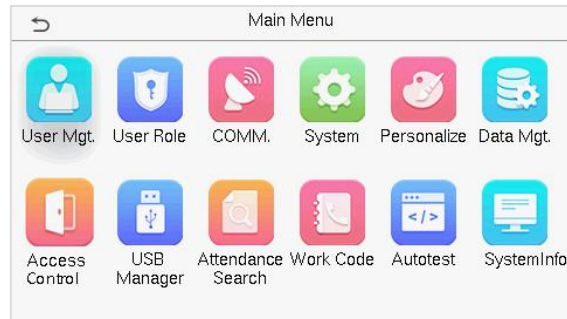
	Verification Mode	1↓
<input type="radio"/>	Card only	
<input type="radio"/>	Password+Card	
<input type="radio"/>	Password/Card	
<input type="radio"/>	Face only	
<input type="radio"/>	Face+Password	
<input type="radio"/>	Face+Card	

ขั้นตอนการตั้งค่าสำหรับโหมดการตรวจสอบแบบรวม

- การตรวจสอบแบบรวมต้องใช้บุคลากรในการลงทะเบียนวิธีการตรวจสอบที่แตกต่างกันทั้งหมด มิฉะนั้นพนักงานจะไม่สามารถตรวจสอบได้สำเร็จผ่านขั้นตอนการตรวจสอบแบบรวม.
- ตัวอย่างเช่นเมื่อพนักงานลงทะเบียนเฉพาะข้อมูลใบหน้าแต่โหมดการตรวจสอบอุปกรณ์ถูกตั้งค่าเป็น "ใบหน้า + รหัสผ่าน" พนักงานจะไม่สามารถดำเนินการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์ได้.
- นี่เป็นเพราะอุปกรณ์เปรียบเทียบเทมเพลตใบหน้าที่สแกนของบุคคลกับเทมเพลตการตรวจสอบที่ลงทะเบียน (ทั้งใบหน้าและรหัสผ่าน) ที่เก็บไว้ก่อนหน้านี้กับรหัสบุคลากรนั้นในอุปกรณ์
- แต่เนื่องจากพนักงานได้ลงทะเบียนเฉพาะใบหน้า แต่ไม่ได้ลงทะเบียนรหัสผ่านการตรวจสอบจะไม่เสร็จสมบูรณ์และอุปกรณ์จะแสดงข้อความ "การยืนยันล้มเหลว"

2 เมนูหลัก

กด  บนอินเทอร์เฟซสแตนด์บายเพื่อเข้าสู่เมนูหลักหน้าจอต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น:



คำอธิบายฟังก์ชัน

Menu	Descriptions
การจัดการผู้ใช้	เพื่อเพิ่มแก้ไขดูแลและลบข้อมูลพื้นฐานของผู้ใช้
บทบาทของผู้ใช้	เพื่อกำหนดขอบเขตสิทธิ์ของบทบาทที่กำหนดเองและผู้ลงทะเบียนสำหรับผู้ใช้นั้นคือสิทธิ์ในการใช้งานระบบ
คอมมิชชั่น	เพื่อตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องของอีเธอร์เน็ตการเชื่อมต่อพีซีเครือข่ายไร้สายการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์และการวินิจฉัยเครือข่าย
ระบบ	เพื่อตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ ได้แก่ Date Time, Attendance, Face Parameter, Reset to factory และ USB Upgrade
ปรับแต่ง	ในการปรับแต่งการตั้งค่าส่วนตัวต่อผู้ใช้, เสียง, ตารางเวลาระฆัง, ตัวเลือกสถานะหมัดและการตั้งค่าการแมปคีย์ทางลัด
การจัดการข้อมูล	เพื่อลบข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในอุปกรณ์
การควบคุมการเข้าถึง	เพื่อตั้งค่าพารามิเตอร์ของการล็อก
ตัวจัดการ USB	ในการอัปโหลดหรือดาวน์โหลดข้อมูลเฉพาะโดยใช้ใคร่พ USB
การค้นหาผู้เข้าร่วม	หากต้องการสอบถามบันทึกการเข้าร่วมที่ระบุให้ตรวจสอบรูปถ่ายผู้เข้าร่วมและรูปภาพ ATT ของบล็อกลิสต์
รหัสงาน	กำหนดประเภทงานที่แตกต่างกัน
การทดสอบอัตโนมัติ	เพื่อทดสอบโดยอัตโนมัติว่าแต่ละโมดูลทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่รวมถึงหน้าจอ LCD, เสียง, กล้องถ่ายรูปและนาฬิกาแบบเรียลไทม์

ข้อมูลระบบ	เพื่อดูความจุข้อมูลและข้อมูลอุปกรณ์และเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ปัจจุบัน
------------	--

3 การจัดการผู้ใช้

3.1 การลงทะเบียนผู้ใช้

คลิก User Mgt. บนเมนูหลัก.



3.1.1 รหัสผู้ใช้และชื่อ

และผู้ใช้ใหม่ ป้อน ID ผู้ใช้และชื่อ

New User		1
User ID		3
Name		
User Role	Normal User	
Verification Mode	Password/Card/Face	
Face		0
Card Number		

New User		1
User Role	Normal User	
Verification Mode	Password/Card/Face	
Face		0
Card Number		
Password		
User Photo		0

Notes:

- 1) ชื่อสามารถใช้อักขระได้สูงสุด 36 ตัว
- 2) ID ผู้ใช้จะประกอบด้วย 1-9 หลักตามค่าเริ่มต้น
- 3) ในระหว่างการลงทะเบียนครั้งแรกคุณสามารถแก้ไข ID ของคุณซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้หลังจากการลงทะเบียน
- 4) หากข้อความ "ซ้ำ!" ปรากฏขึ้นคุณต้องเลือก ID อื่นเนื่องจากมีรหัสผู้ใช้ที่ป้อนอยู่แล้ว

3.1.2 บทบาทของผู้ใช้

บนอินเทอร์เน็ตเฟสผู้ใช้ใหม่ให้แต่ละบทบาทผู้ใช้เพื่อตั้งค่าบทบาทสำหรับผู้ใช้เป็นผู้ใช้ปกติหรือผู้ดูแลระบบขั้นสูง

- ผู้ดูแลระบบขั้นสูง: ผู้ดูแลระบบขั้นสูงเป็นเจ้าของสิทธิ์การจัดการทั้งหมดในอุปกรณ์
- ผู้ใช้ทั่วไป: หากผู้ดูแลระบบระดับสูงได้ลงทะเบียนไว้แล้วในอุปกรณ์ผู้ใช้ทั่วไปจะไม่มีสิทธิ์ในการจัดการระบบและสามารถเข้าถึงได้เฉพาะการตรวจสอบการรับรองความถูกต้องเท่านั้น
- บทบาทที่กำหนดโดยผู้ใช้: ผู้ใช้ทั่วไปยังสามารถกำหนดบทบาทที่กำหนดเองด้วยบทบาทที่กำหนดโดยผู้ใช้ผู้ใช้สามารถได้รับอนุญาตให้เข้าถึงตัวเลือกเมนูต่างๆได้ตามต้องการ

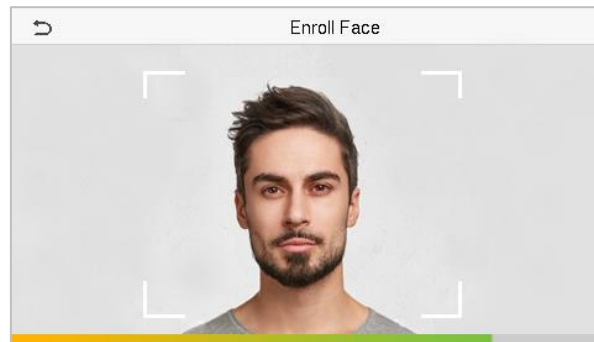
User Role	
<input checked="" type="radio"/>	Normal User
<input type="radio"/>	Super Admin

NOTE: หากบทบาทผู้ใช้ที่เลือกคือ Super Admin ผู้ใช้จะต้องผ่านการพิสูจน์ตัวตนเพื่อเข้าถึงเมนูหลัก การรับรองความถูกต้องจะขึ้นอยู่กับวิธีการรับรองความถูกต้องที่ผู้ดูแลระบบขั้นสูงได้ลงทะเบียนไว้ โปรดดูที่ [1.5 โหมดการตรวจสอบ](#)

3.1.3 ใบหน้า

และใบหน้าในอินเทอร์เน็ตเฟสผู้ใช้ใหม่เพื่อเข้าสู่หน้าการลงทะเบียนใบหน้า

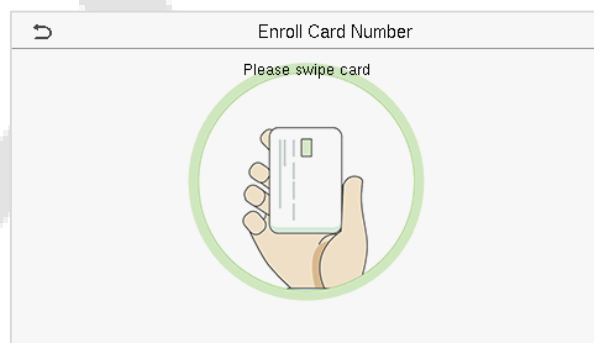
- โปรดหน้าเข้าหากลิ้งและจัดตำแหน่งตัวเองให้ภาพใบหน้าของคุณอยู่ในกรอบโกดสีขาวและอยู่นิ่ง ๆ ระหว่างการลงทะเบียนใบหน้า
- แถบความคืบหน้าจะปรากฏขึ้นในขณะที่ลงทะเบียนใบหน้าและข้อความ“ ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว” จะปรากฏขึ้นเมื่อแถบความคืบหน้าเสร็จสิ้น
- หากลงทะเบียนใบหน้าเรียบร้อยแล้วข้อความ“ ใบหน้าที่ซ้ำกัน” จะปรากฏขึ้น อินเทอร์เฟซการลงทะเบียนมีดังนี้:



3.1.4 การ์ด★

แตะการ์ดในอินเทอร์เฟซผู้ใช้ใหม่เพื่อเข้าสู่หน้าการลงทะเบียนการ์ด.

- บนอินเทอร์เฟซการ์ดให้ปัดการ์ดได้พื้นที่อ่านการ์ด การลงทะเบียนบัตรจะสำเร็จ
- หากลงทะเบียนบัตรเรียบร้อยแล้วข้อความ“ บัตรซ้ำ” จะปรากฏขึ้น อินเทอร์เฟซการลงทะเบียนมีดังนี้:



3.1.5 รหัสผ่าน

แตะรหัสผ่านในอินเทอร์เฟซผู้ใช้ใหม่เพื่อเข้าสู่หน้าการลงทะเบียนรหัสผ่าน.

- บนอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์รหัสผ่านป้อนรหัสผ่านที่ต้องการแล้วป้อนอีกครั้งเพื่อยืนยันแล้วและตกลง
- หากรหัสผ่านที่ป้อนใหม่แตกต่างจากรหัสผ่านที่ป้อนครั้งแรกอุปกรณ์จะแจ้งข้อความว่า "รหัสผ่านไม่ตรงกัน!" ซึ่งผู้ใช้ต้องยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง

Password			

1	2	3	ⓧ
4	5	6	^
7	8	9	∨
ESC	0	123	OK

NOTE: รหัสผ่านอาจประกอบด้วย 1 ถึง 8 หลักตามค่าเริ่มต้น

3.1.6 รูปถ่ายของผู้ใช้

แตะที่ User Photo ในอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ผู้ใช้ใหม่เพื่อไปที่หน้าการลงทะเบียน User Photo.

New User		1
User Role		Normal User
Verification Mode		Password/Card/Face
Face		0
Card Number		
Password		
User Photo		0



- เมื่อผู้ใช้ที่ลงทะเบียนด้วยภาพถ่ายพิสูจน์ตัวตนสำเร็จภาพถ่ายที่ลงทะเบียนจะปรากฏขึ้น
- แตะ User Photo เพื่อเปิดกล้องของอุปกรณ์จากนั้นแตะไอคอนกล้องเพื่อถ่ายภาพ ภาพที่ถ่ายจะแสดงที่มุมบนซ้ายของหน้าจอและกล้องจะเปิดขึ้นอีกครั้งเพื่อถ่ายภาพใหม่หลังจากถ่ายภาพครั้งแรก

NOTE: ในขณะที่ลงทะเบียนใบหน้าระบบจะจับภาพเป็นรูปถ่ายของผู้ใช้โดยอัตโนมัติ หากคุณไม่ได้ลงทะเบียนภาพถ่ายของผู้ใช้ระบบจะตั้งค่าภาพที่ถ่ายโดยอัตโนมัติขณะลงทะเบียนเป็นภาพถ่ายเริ่มต้น.

3.2 ค้นหาผู้ใช้

บนเมนูหลักแตะ User Mgt. แล้วแตะผู้ใช้ทั้งหมดเพื่อค้นหาผู้ใช้.

- บนอินเทอร์เน็ตผู้ใช้ทั้งหมดให้แตะที่แถบค้นหาในรายชื่อผู้ใช้เพื่อป้อนคีย์เวิร์ดที่ต้องการ (โดยที่คีย์เวิร์ดอาจเป็น ID ผู้ใช้นามสกุลหรือชื่อเต็ม) จากนั้นระบบจะค้นหาข้อมูลผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง

User Mgt.	
	New User
	All Users
	Display Style

All Users		
1	Lucy	?
2	Mike	□ ? ☰

3.3 แก้ไขผู้ใช้

บนอินเทอร์เฟซผู้ใช้ทั้งหมดให้และผู้ใช้ที่ต้องการจากรายการแล้วและแก้ไขเพื่อแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

☰	User : 2 Mike
Edit	
Delete	

☰	Edit : 2 Mike	1↓
User ID		2
Name		Mike
User Role		Normal User
Verification Mode		Password/Card/Face
Face		1
Card Number		8503310

NOTE: กระบวนการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้จะเหมือนกับการเพิ่มผู้ใช้ใหม่ยกเว้นว่าไม่สามารถแก้ไข User ID ได้เมื่อแก้ไขผู้ใช้ กระบวนการ โดยละเอียดอ้างอิงถึง "3

การจัดการผู้ใช้"

3.4 ลบผู้ใช้

บนอินเทอร์เฟซผู้ใช้ทั้งหมดให้และผู้ใช้ที่ต้องการจากรายการแล้วและลบเพื่อลบผู้ใช้หรือข้อมูลผู้ใช้เฉพาะออกจากอุปกรณ์บนอินเทอร์เฟซการลบให้และที่การดำเนินการที่ต้องการจากนั้นและตกลงเพื่อยืนยันการลบ.

ลบการดำเนินการ

ลบผู้ใช้: ลบข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด (ลบผู้ใช้ที่เลือกโดยรวม) ออกจากอุปกรณ์

ลบใบหน้าเท่านั้น: ลบข้อมูลใบหน้าของผู้ใช้ที่เลือก

ลบรหัสผ่านเท่านั้น: ลบข้อมูลรหัสผ่านของผู้ใช้ที่เลือก

ลบรูปภาพของผู้ใช้เท่านั้น: ลบรูปภาพของผู้ใช้ที่เลือก

Delete : 2 Mike	
Delete User	
Delete Face Only	
Delete Password Only	
Delete User Photo Only	

3.5 รูปแบบการแสดงผล

ในเมนูหลักแตะ User Mgt. จากนั้นแตะ Display Style เพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซการตั้งค่า Display Style

User Mgt.	
	New User
	All Users
	Display Style

รูปแบบการแสดงผลทั้งหมดแสดงดังต่อไปนี้:

All Users		
1	Lucy	?
2	Mike	☐ ? Ⓜ

All Users		
1	?	Lucy
2	☐ ? Ⓜ	Mike

สไตล์บัตรเดียว

รูปแบบหลายบัตร




All Users	
1 Lucy	?
2 Mike	☐ ? ☐

สไตล์เส้นผสม

4 บทบาทของผู้ใช้

บทบาทของผู้ใช้อำนวยความสะดวกในการกำหนดสิทธิ์เฉพาะบางอย่างให้กับผู้ใช้บางรายตามข้อกำหนด.

- บนเมนูหลักและบทบาทของผู้ใช้> บทบาทที่กำหนด โดยผู้ใช้เพื่อตั้งค่าสิทธิ์ที่ผู้ใช้กำหนด
- สามารถเพิ่มบทบาทที่กำหนดเองได้ทั้งหมด 3 บทบาท เป็นขอบเขตการทำงานที่กำหนดเองของผู้ใช้.

User Role	
	User Defined Role 1
	User Defined Role 2
	User Defined Role 3

- บนอินเทอร์เฟซบทบาทที่กำหนดโดยผู้ใช้ให้สลับเปิดใช้งานบทบาทที่กำหนดเพื่อเปิดหรือปิดใช้งานบทบาทที่ผู้ใช้กำหนด
- และที่ชื่อและป้อนชื่อที่กำหนดเองของบทบาท.

User Defined Role 1	
Enable Defined Role	<input type="checkbox"/>
Name	User Defined Role 1
Define User Role	

- จากนั้นและที่กำหนดบทบาทผู้ใช้และเลือกสิทธิ์ที่จำเป็นเพื่อกำหนดให้กับบทบาทใหม่จากนั้นและที่ปุ่มย้อนกลับ
- ระหว่างการกำหนดสิทธิ์ข้อฟังก์ชันเมนูหลักจะแสดงทางด้านซ้ายและเมนูย่อยจะแสดงอยู่ทางด้านขวา
- ขั้นแรกให้และที่ข้อฟังก์ชันเมนูหลักที่ต้องการจากนั้นเลือกเมนูย่อยที่ต้องการจากรายการที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้.

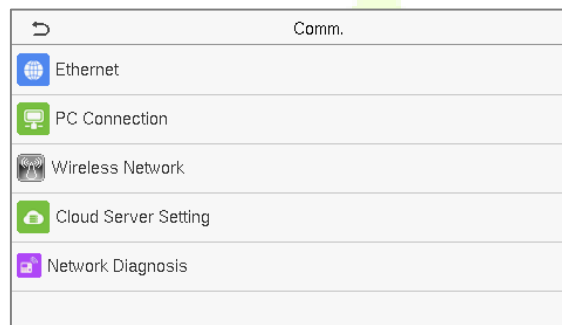
User Defined Role 1	
<input checked="" type="checkbox"/> User Mgt.	<input type="checkbox"/> New User
<input type="checkbox"/> Comm.	<input type="checkbox"/> All Users
<input type="checkbox"/> System	<input type="checkbox"/> Display Style
<input checked="" type="checkbox"/> Personalize	
<input checked="" type="checkbox"/> Data Mgt.	
<input type="checkbox"/> Access Control	

User Role	
<input checked="" type="radio"/>	Normal User
<input type="radio"/>	User Defined Role 1
<input type="radio"/>	Super Admin

NOTE: หากเปิดใช้งานบทบาทผู้ใช้สำหรับอุปกรณ์ให้แตะที่ User Mgt > ผู้ใช้ใหม่> บทบาทผู้ใช้เพื่อกำหนดบทบาทที่สร้างขึ้นให้กับผู้ใช้ที่ต้องการ แต่หากไม่มีผู้ดูแลระบบขั้นสูงที่ลงทะเบียนในอุปกรณ์อุปกรณ์จะแจ้งว่า "โปรดลงทะเบียนผู้ดูแลระบบขั้นสูงก่อน!" เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน User Role

5 การตั้งค่าการสื่อสาร

แตะ COMM บนเมนูหลักเพื่อตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องของอีเทอร์เน็ต, การเชื่อมต่อพีซี, เครื่องข่ายไร้สาย, เซิร์ฟเวอร์คลาวด์และการวินิจฉัยเครือข่าย



5.1 การตั้งค่าอีเทอร์เน็ต

เมื่ออุปกรณ์ต้องการสื่อสารกับพีซีผ่านอีเทอร์เน็ตคุณต้องกำหนดการตั้งค่าเครือข่ายและตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์และพีซีเชื่อมต่อกับส่วนเครือข่ายเดียวกัน

แตะอีเทอร์เน็ตบน Comm อินเทอร์เฟซการตั้งค่าเพื่อกำหนดการตั้งค่า.

Ethernet		1
IP Address	192.168.163.99	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Gateway	192.168.163.1	
DNS	0.0.0.0	
TCP COMM.Port	4370	
DHCP		<input type="checkbox"/>

Ethernet		1
Subnet Mask	255.255.255.0	
Gateway	192.168.163.1	
DNS	0.0.0.0	
TCP COMM.Port	4370	
DHCP		<input type="checkbox"/>
Display in Status Bar		<input checked="" type="checkbox"/>

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
IP Address	ที่อยู่ IP เริ่มต้นคือ 192.168.1.201 สามารถแก้ไขได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
Subnet Mask	Subnet Mask เริ่มต้นคือ 255.255.255.0 สามารถแก้ไขได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
Gateway	ที่อยู่เกตเวย์เริ่มต้นคือ 0.0.0.0 สามารถแก้ไขได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
DNS	ที่อยู่ DNS เริ่มต้นคือ 0.0.0.0 สามารถแก้ไขได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
TCP COMM. Port	ค่าพอร์ต TCP COMM เริ่มต้นคือ 4370 สามารถแก้ไขได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
DHCP	ข้อมูลจาก Dynamic Host Configuration Protocol จัดสรรที่อยู่ IP แบบไดนามิกสำหรับไคลเอนต์ผ่านเซิร์ฟเวอร์
แสดงในแถบสถานะ	สลับเพื่อตั้งค่าว่าจะแสดงไอคอนเครือข่ายบนแถบสถานะหรือไม่

5.2 การเชื่อมต่อพีซี

Comm Key อำนวยความสะดวกในการปรับปรุงความปลอดภัยของข้อมูลโดยตั้งค่าการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์และพีซี เมื่อตั้งค่า Comm Key แล้วจะต้องใช้รหัสผ่านการเชื่อมต่อเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์กับซอฟต์แวร์พีซี.

และการเชื่อมต่อพีซีบน Comm อินเทอร์เน็ตเฟซการตั้งค่าเพื่อกำหนดการตั้งค่าการสื่อสาร.

PC Connection	
Comm Key	*****
Device ID	1

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
คีย์ Comm	รหัสผ่านเริ่มต้นคือ 0 และสามารถเปลี่ยนได้ในภายหลัง
ID อุปกรณ์	Comm Key สามารถมีได้ตั้งแต่ 1-6 หลัก

5.3 เครื่องข่ายไร้สาย★

อุปกรณ์มีโมดูล Wi-Fi ซึ่งสามารถติดตั้งภายใน โมดูลอุปกรณ์หรือเชื่อมต่อภายนอกได้

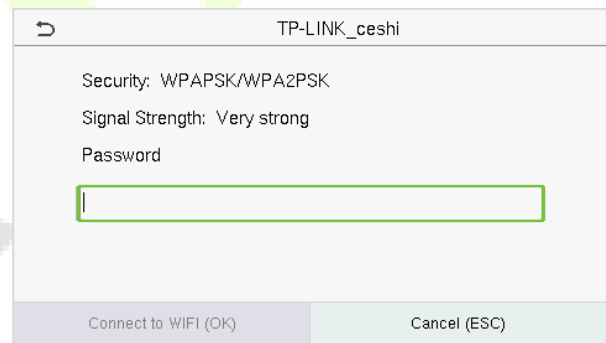
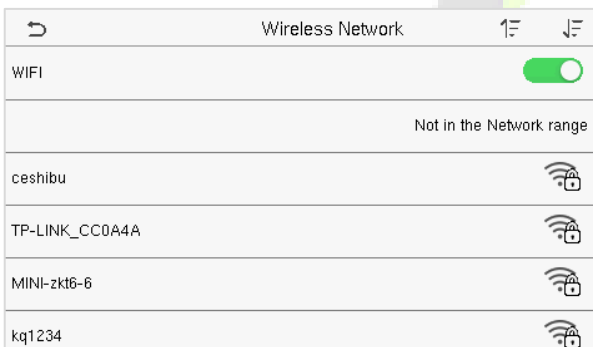
โมดูล Wi-Fi ช่วยให้การรับส่งข้อมูลผ่าน Wi-Fi (Wireless Fidelity) และสร้างสภาพแวดล้อมเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi ถูกเปิดใช้งานโดยค่าเริ่มต้นใน

อุปกรณ์ หากคุณไม่จำเป็นต้องใช้เครือข่าย Wi-Fi คุณสามารถสลับ Wi-Fi เพื่อปิดใช้งานปุ่ม

และเครือข่ายไร้สายบน Comm อินเทอร์เฟซการตั้งค่าเพื่อกำหนดการตั้งค่า Wi-Fi.

ค้นหาเครือข่าย WIFI

- WIFI ถูกเปิดใช้งานในอุปกรณ์ตามค่าเริ่มต้น สลับปุ่มเพื่อเปิดหรือปิดใช้งาน WIFI
- เมื่อเปิด Wi-Fi แล้วอุปกรณ์จะค้นหา WIFI ที่ใช้ได้ภายในช่วงเครือข่าย
- และที่ชื่อ Wi-Fi ที่ต้องการจากรายการที่มีและบอกรหัสผ่านที่ถูกต้องในอินเทอร์เฟซรหัสผ่านจากนั้นและเชื่อมต่อกับ WIFI (ตกลง)



เปิดใช้งาน WIFI: ค้นหา และที่เครือข่ายที่ต้องการจากรายการเครือข่ายที่

และที่ฟิลด์รหัสผ่านเพื่อบอกรหัสผ่านจากนั้นและที่เชื่อมต่อกับWIFI (OK).

- เมื่อเชื่อมต่อ WIFI สำเร็จอินเทอร์เฟซเริ่มต้นจะแสดง Wi-Fi logo.

เพิ่มเครือข่าย WIFI ด้วยตนเอง

นอกจากนี้ยังสามารถเพิ่ม Wi-Fi ด้วยตนเองได้หาก Wi-Fi ที่ต้องการไม่ปรากฏในรายการ.

Wireless Network	
Redmi	
PLtest-8	
HONOR 20	
zkteco	
Add WIFI Network	
Advanced	

Add WIFI Network	
SSID	
Network Mode	INFRA
Auth. Mode	OPEN

แตะที่เพิ่มเครือข่าย WIFI เพื่อเพิ่ม WIFI ด้วยตนเอง.

บนอินเทอร์เน็ตเฟรมนี้ให้ป้อนพารามิเตอร์เครือข่าย WIFI (ต้องมีเครือข่ายที่เพิ่มเข้ามา)

NOTE: หลังจากเพิ่ม WIFI ด้วยตนเองสำเร็จแล้วให้ทำตามขั้นตอนเดียวกันเพื่อค้นหาชื่อ WIFI ที่เพิ่มเข้ามา คลิกที่นี่เพื่อดูกระบวนการค้นหาเครือข่าย WIFI.

การตั้งค่าขั้นสูง

บนอินเทอร์เน็ตเฟรมเครือข่ายไร้สายให้แตะที่ขั้นสูงเพื่อตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องตามต้องการ

Wireless Network	
PLtest-8	
testwork-3	
pl-3	
DIRECT-52FDB298	
Add WIFI Network	
Advanced	

Ethernet	
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) จะจัดสรรที่อยู่ IP แบบไดนามิกให้กับไคลเอนต์เครือข่าย หากเปิดใช้งาน DHCP จะไม่สามารถตั้งค่า IP ด้วยตนเองได้
IP Address	ที่อยู่ IP สำหรับเครือข่าย WIFI ค่าเริ่มต้นคือ 0.0.0.0 สามารถแก้ไขได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
Subnet Mask	Subnet Mask เริ่มต้นของเครือข่าย WIFI คือ 255.255.255.0 สามารถแก้ไขได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
Gateway	ที่อยู่เกตเวย์เริ่มต้นคือ 0.0.0.0 สามารถแก้ไขได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย

5.4 การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์

และการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์บน Comm อินเทอร์เน็ตการตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ ADMS.

Cloud Server Setting	
Server Mode	ADMS
Enable Domain Name	<input type="checkbox"/>
Server Address	0.0.0.0
Server Port	8081
Enable Proxy Server	<input type="checkbox"/>
HTTPS	<input type="checkbox"/>

คำอธิบายฟังก์ชัน

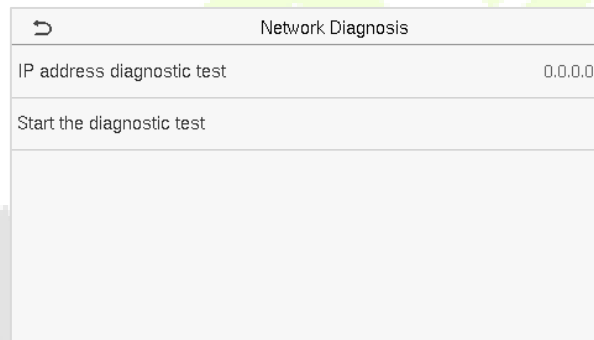
ชื่อฟังก์ชัน	Description
เปิดใช้งานชื่อโดเมน	ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ เมื่อเปิดฟังก์ชันนี้ โหมดชื่อโดเมน “ http: // ... ” จะถูกใช้เช่น http://www.XYZ.com ในขณะที่ “ XYZ ” หมายถึงชื่อโดเมน

ปิดการใช้งานชื่อโดเมน	ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์	ที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ ADMS
	พอร์ตเซิร์ฟเวอร์	พอร์ตที่เซิร์ฟเวอร์ ADMS ใช้
เปิดใช้งานพรีอ็อกซีเซิร์ฟเวอร์	ที่อยู่ IP และหมายเลขพอร์ตของพรีอ็อกซีเซิร์ฟเวอร์ถูกตั้งค่าด้วยตนเองเมื่อเปิดใช้งานพรีอ็อกซี	
HTTPS	ขึ้นอยู่กับ HTTP การเข้ารหัสการส่งและการพิสูจน์ตัวตนช่วยให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยของกระบวนการส่ง	

5.5 การวินิจฉัยเครือข่าย

ช่วยในการตั้งค่าพารามิเตอร์การวินิจฉัยเครือข่าย

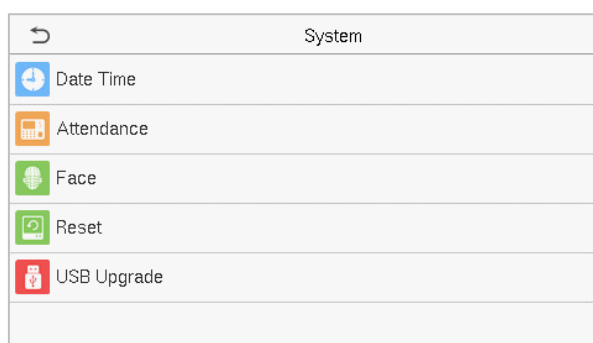
แตะการวินิจฉัยเครือข่ายใน Comm อินเทอร์เน็ตการตั้งค่า ป้อนที่อยู่ IP ที่ต้องวินิจฉัยแล้วและเริ่มการทดสอบวินิจฉัยเพื่อตรวจสอบว่าเครือข่ายสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ได้หรือไม่.



6 การตั้งค่าระบบ

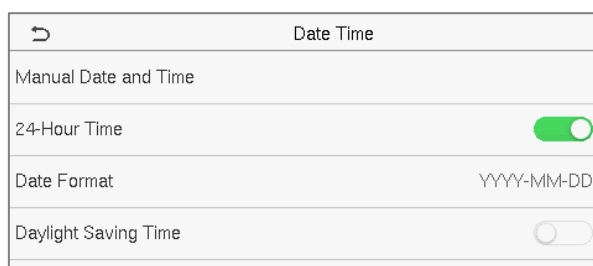
ช่วยในการตั้งค่าพารามิเตอร์ระบบที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงของอุปกรณ์

และระบบบนอินเทอร์เน็ตเฟรมหลักเพื่อไปที่ตัวเลือกเมนู.



6.1 วันเวลา

และวันที่เวลาบนอินเทอร์เน็ตเฟรมระบบเพื่อตั้งวันที่และเวลา



- แต่ละ Manual Date and Time เพื่อตั้งวันที่และเวลาดำเนินการแล้วและยืนยันเพื่อบันทึก
- แต่ละเวลา 24 ชั่วโมงเพื่อเปิดหรือปิดรูปแบบนี้ หากเปิดใช้งานให้เลือกรูปแบบวันที่เพื่อตั้งรูปแบบวันที่เช่นวันที่ควรแสดงบนอุปกรณ์
- แต่ละเวลาออมแสงเพื่อเปิดหรือปิดฟังก์ชัน หากเปิดใช้งานให้แต่ละโหมดออมแสงเพื่อเลือกโหมดประหยัดแสงจากนั้นและตั้งค่าการประหยัดเวลากลางวันเพื่อตั้งเวลาเปลี่ยน

Daylight Saving Setup	
Start Month	1
Start Week	1
Start Day	Sunday
Start Time	00:00
End Month	1
End Week	1

โหมดสลับค่า

Daylight Saving Setup	
Start Date	00-00
Start Time	00:00
End Date	00-00
End Time	00:00

โหมดวันที่

- เมื่อเรียกคืนการตั้งค่าจากโรงงานคุณสามารถเรียกคืนเวลา (24 ชั่วโมง) และรูปแบบวันที่ (YYYY-MM-DD) ได้ แต่ไม่สามารถเรียกคืนวันที่และเวลาของอุปกรณ์ได้.

NOTE: ตัวอย่างเช่นผู้ใช้ตั้งเวลาของอุปกรณ์ (18:35 ของวันที่ 15 มีนาคม 2019) เป็น 18:30 น. ของวันที่ 1 มกราคม 2020 หลังจากคืนค่าการตั้งค่าจากโรงงานแล้วเวลาของอุปกรณ์จะยังคงเป็น 18:30 ของวันที่ 1 มกราคม , 2020.

6.2 การเข้าร่วม

คลิกการเข้าร่วมบนอินเทอร์เฟซระบบ.

Attendance	1↓
Duplicate Punch Period(m)	1
Camera Mode	No photo
Display User Photo	<input checked="" type="checkbox"/>
Attendance Log Alert	99
Periodic Del of ATT Data	Disabled
Periodic Del of ATT Photo	99

Attendance	1↓
Attendance Log Alert	99
Periodic Del of ATT Data	Disabled
Periodic Del of ATT Photo	99
Periodic Del of Blocklist Photo	Disabled
Authentication Timeout(s)	3
Face comparison interval(s)	1

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	Description
ระยะเวลาการชกซ้ำ (ม.)	ภายในเวลาที่กำหนด (หน่วย: นาที) บันทึกการเข้าร่วมที่ซ้ำกันจะไม่ถูกสงวนไว้ (ค่าอยู่ในช่วง 1 ถึง 999999 นาที)
โหมดกล้อง	เลือกว่าจะจับภาพและบันทึกภาพสแนปชอตปัจจุบันระหว่างการตรวจสอบหรือไม่ มี 5 โหมด: ไม่มีรูปถ่าย: ไม่มีการถ่ายภาพระหว่างการตรวจสอบผู้ใช้ ถ่ายภาพไม่บันทึก: ถ่ายภาพ แต่ไม่ได้บันทึกระหว่างการตรวจสอบ ถ่ายภาพและบันทึก: ภาพถ่ายจะถูกถ่ายและบันทึกไว้ระหว่างการตรวจสอบ บันทึกในการตรวจสอบที่ประสบความสำเร็จ: ภาพถ่ายจะถูกถ่ายและบันทึกไว้สำหรับการยืนยันแต่ละครั้งที่สำเร็จ บันทึกในการตรวจสอบที่ล้มเหลว: ภาพถ่ายจะถูกถ่ายและบันทึกไว้สำหรับการตรวจสอบที่ล้มเหลวแต่ละครั้งเท่านั้น

แสดงรูปภาพของผู้ใช้	เลือกว่าจะแสดงรูปภาพของผู้ใช้หรือไม่เมื่อผู้ใช้ผ่านการตรวจสอบ
การแจ้งเตือนบันทึกการเข้าร่วม	เมื่อพื้นที่บันทึกของการเข้าร่วมถึงค่าขีด จำกัด สูงสุดอุปกรณ์จะแสดงคำเตือนพื้นที่หน่วยความจำโดยอัตโนมัติ ผู้ใช้อาจปิดใช้งานฟังก์ชันหรือตั้งค่าที่ถูกต้องระหว่าง 1 ถึง 9999
ข้อมูล ATT เป็นระยะ	เมื่อบันทึกการเข้าร่วมถึงความจุสูงสุดอุปกรณ์จะลบชุดของบันทึกการเข้าร่วมเก่าโดยอัตโนมัติ ผู้ใช้อาจปิดใช้งานฟังก์ชันหรือตั้งค่าที่ถูกต้องระหว่าง 1 ถึง 999
ภาพ ATT เป็นระยะ	เมื่อภาพถ่ายการเข้าร่วมถึงความจุสูงสุดอุปกรณ์จะลบชุดภาพถ่ายการเข้าร่วมเก่าโดยอัตโนมัติ ผู้ใช้อาจปิดใช้งานฟังก์ชันหรือตั้งค่าที่ถูกต้องระหว่าง 1 ถึง 99
รูปภาพลือกลิสต์เป็นระยะ ๆ	เมื่อรูปภาพที่อยู่ในรายการบล็อกมีความจุสูงสุดอุปกรณ์จะลบชุดของรูปภาพที่อยู่ในรายการบล็อกเก่าโดยอัตโนมัติ ผู้ใช้อาจปิดใช้งานฟังก์ชันหรือตั้งค่าที่ถูกต้องระหว่าง 1 ถึง 99.
หมดเวลารับรองความถูกต้อง	ระยะเวลาที่ใช้ในการแสดงข้อความยืนยันที่สำเร็จ ค่าที่ใช้ได้: 1 ~ 9 วินาที
ช่วงการเปรียบเทียบใบหน้า	ระยะเวลาที่ต้องใช้ในการเปรียบเทียบเทมเพลตใบหน้า ค่าที่ใช้ได้: 0 ~ 9 วินาที

6.3 พารามิเตอร์ใบหน้า

และใบหน้าบนอินเทอร์เน็ตระบบเพื่อไปที่การตั้งค่าพารามิเตอร์ใบหน้า

🔍	Face	📏
1:N Threshold Value		47
1:1 Threshold Value		63
Face Enrollment Threshold		70
Face Pitch Angle		30
Face Rotation Angle		25
Image Quality		70

🔍	Face	📏
Minimum Face Size		80
LED Light Trigger Value		80
Motion Detection Sensitivity		4
Live Detection		<input checked="" type="checkbox"/>
Live Detection Threshold		70
Anti-spoofing using NIR		<input checked="" type="checkbox"/>

🔍	Face	📏
LED Light Trigger Value		80
Motion Detection Sensitivity		4
Live Detection		<input checked="" type="checkbox"/>
Live Detection Threshold		70
Anti-spoofing using NIR		<input checked="" type="checkbox"/>
Face Algorithm		

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
1: N ค่าเกณฑ์	<p>ภายใต้โหมดการตรวจสอบ 1: N การตรวจสอบจะประสบความสำเร็จก็ต่อเมื่อความคล้ายคลึงกันระหว่างภาพใบหน้าที่ได้มาและเทมเพลตใบหน้าที่ตั้งทะเบียนทั้งหมดมีค่ามากกว่าค่าที่ตั้งไว้</p> <p>ค่าที่ถูกต้องอยู่ในช่วง 0 ถึง 100 ยิ่งเกณฑ์สูงอัตราการตัดสินใจที่ต่ำลงและอัตราการปฏิเสธก็จะสูงขึ้นและในทางกลับกัน ขอแนะนำให้ตั้งค่าเริ่มต้นเป็น 47</p>
ค่าเกณฑ์ 1: 1	<p>ภายใต้โหมดการยืนยันแบบ 1: 1 การยืนยันจะสำเร็จก็ต่อเมื่อความคล้ายคลึงกันระหว่างภาพใบหน้าที่ได้มาและเทมเพลตใบหน้าของผู้ใช้ที่ตั้งทะเบียนในอุปกรณ์มากกว่าค่าที่ตั้งไว้</p> <p>ค่าที่ถูกต้องอยู่ในช่วง 0 ถึง 100 ยิ่งเกณฑ์สูงอัตราการตัดสินใจที่ต่ำลงและอัตราการปฏิเสธก็จะสูงขึ้นและในทางกลับกัน ขอแนะนำให้ตั้งค่าเริ่มต้นเป็น 63</p>
เกณฑ์การลงทะเบียนใบหน้า	<p>ในระหว่างการลงทะเบียนใบหน้าจะใช้การเปรียบเทียบแบบ 1: N เพื่อกำหนดว่าผู้ใช้เคยลงทะเบียนมาก่อนหรือไม่ เมื่อความคล้ายคลึงกันระหว่างภาพใบหน้าที่ได้มาและเทมเพลตใบหน้าที่ตั้งทะเบียนทั้งหมดมีค่ามากกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้แสดงว่าใบหน้าได้รับการลงทะเบียนแล้ว.</p>
ใบหน้ามุลาค	<p>เป็นค่าต่อมุมพิทช์ของใบหน้าสำหรับการลงทะเบียนและเปรียบเทียบเทมเพลตใบหน้า</p> <p>หากมุมพิทช์ของใบหน้าสูงเกินค่าที่ตั้งไว้อัลกอริทึมจะถูกกรองด้วยอัลกอริทึมที่นั่นคือเทอร์มินัลเพิกเฉยทำให้ไม่มีการลงทะเบียนและอินเทอร์เฟซการเปรียบเทียบ</p>

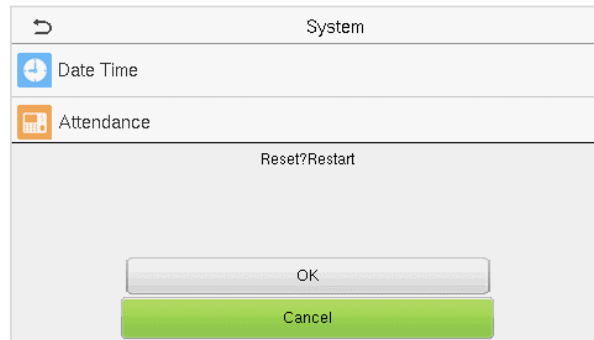
มุมมองหมุนใบหน้า	เป็นค่าเพื่อมุมมองหมุนของใบหน้าสำหรับการลงทะเบียนและเปรียบเทียบเทมเพลตใบหน้า หากมุมมองหมุนของใบหน้าเกินค่าที่ตั้งไว้จะถูกกรองโดยอัลกอริทึมกล่าวคือ ไม่สนใจ โดยเทอร์มินัลจึงไม่มีการเรียกใช้อินเทอร์เฟซการลงทะเบียนและการเปรียบเทียบ
คุณภาพของภาพ	เป็นคุณภาพของภาพสำหรับการลงทะเบียนและเปรียบเทียบใบหน้า ค่าที่สูงขึ้นจำเป็นต้องมีภาพที่ชัดเจนขึ้น
ขนาดใบหน้าขั้นต่ำ	กำหนดขนาดใบหน้าขั้นต่ำที่จำเป็นสำหรับการลงทะเบียนและเปรียบเทียบใบหน้า หากขนาดต่ำสุดของภาพที่ถ่ายมีขนาดเล็กกว่าค่าที่ตั้งไว้ภาพนั้นจะถูกกรองออกและไม่รับรู้ว่า เป็นใบหน้า ค่านี้ยังสามารถตีความได้ว่าเป็นระยะเปรียบเทียบใบหน้า ยิ่งบุคคลนั้นอยู่ห่างออกไปเท่าใดใบหน้าก็ยิ่งเล็กลงและจำนวนพิกเซลของใบหน้าที่ได้รับจากอัลกอริทึมก็จะน้อยลง ดังนั้นการปรับพารามิเตอร์นี้สามารถปรับระยะการเปรียบเทียบใบหน้าที่ไกลที่สุดได้ เมื่อค่าเป็น 0 ระยะการเปรียบเทียบใบหน้าจะไม่ จำกัด.
ไฟ LED Triggered มูลค่า	ค่านี้ควบคุมการเปิดและปิดไฟ LED ยิ่งค่ามากไฟ LED จะเปิดหรือปิดบ่อยขึ้น
ความไวในการตรวจจับการเคลื่อนไหว	ตั้งค่าสำหรับจำนวนการเปลี่ยนแปลงในมุมมองของกล้องที่เรียกว่าการตรวจจับการเคลื่อนไหวที่เป็นไปได้ที่จะปลุกเครื่องจากโหมดสแตนด์บายไปยังอินเทอร์เฟซการเปรียบเทียบ ค่ายิ่งมากระบบก็จะยิ่งมีความอ่อนไหวมากขึ้นเช่นหากตั้งค่าไว้มากขึ้นอินเทอร์เฟซการเปรียบเทียบจะเปิดใช้งานได้อย่างง่ายดายมากและการตรวจจับการเคลื่อนไหวมักจะถูกทริกเกอร์
การตรวจจับแบบสกด	ตรวจจับความพยายามปลอมแปลงโดยใช้ภาพแสงที่มองเห็นได้เพื่อตรวจสอบว่าตัวอย่างแหล่งข้อมูลไบโอเมตริกซ์ที่ให้มานั้นเป็นของคนจริง (มนุษย์ที่มีชีวิต) หรือเป็นตัวแทนที่ผิด
เกณฑ์การตรวจจับแบบสกด	ช่วยในการตัดสินใจว่าภาพที่มองเห็นนั้นเป็นบุคคลจริงหรือไม่ (มนุษย์ที่มีชีวิต) ยิ่งค่ามากประสิทธิภาพในการป้องกันการปลอมแปลงก็จะยิ่งดีขึ้น โดยใช้แสงที่มองเห็นได้
ป้องกันการปลอมแปลงโดยใช้ NIR	ใช้การถ่ายภาพสเปกตรัมใกล้อินฟราเรดเพื่อระบุและป้องกันการโจมตีภาพถ่ายและวิดีโอปลอม
อัลกอริทึมใบหน้า	มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอัลกอริทึมใบหน้าและชุดการอัปเดตเทมเพลตใบหน้าชั่วคราว

NOTE: การปรับค่าแสงและพารามิเตอร์คุณภาพที่ไม่เหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์ โปรดปรับพารามิเตอร์การเปิดรับแสงภายใต้คำแนะนำของเจ้าหน้าที่บริการหลังการขายของ บริษัท ของเรานั้น.

6.4 รีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

ฟังก์ชันรีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานจะคืนค่าการตั้งค่าอุปกรณ์เช่นการตั้งค่าการสื่อสารและการตั้งค่าระบบเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน (ฟังก์ชันนี้จะไม่ล้างข้อมูลผู้ใช้ที่ลงทะเบียน)

แตะรีเซ็ตบนอินเทอร์เน็ตเฟสระบบจากนั้นแตะตกลงเพื่อคืนค่าการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน



6.5 USB อัปเดต

ด้วยตัวเลือกนี้สามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ได้โดยใช้ไฟล์อัปเดตบนดิสก์ USB ก่อนดำเนินการนี้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไดสก์ USB ลงในอุปกรณ์อย่างถูกต้องและมีไฟล์อัปเดตที่ถูกต้อง

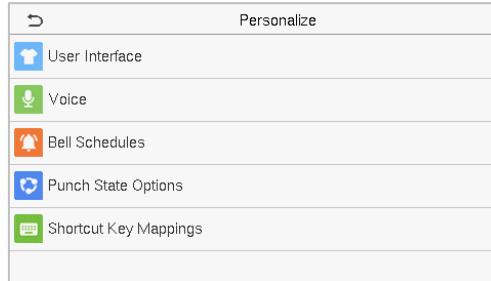
หากไม่มีการเสียบดิสก์ USB ระบบจะแจ้งข้อความต่อไปนี้หลังจากที่คุณแตะอัปเดต USB บนอินเทอร์เน็ตเฟสระบบ.



NOTE: หากต้องการไฟล์อัปเดตโปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของเรา ไม่แนะนำให้อัปเดตเฟิร์มแวร์ภายใต้สถานการณ์ปกติ

7 ปรับแต่งการตั้งค่า

และปรับแต่งในอินเทอร์เฟซเมนูหลักเพื่อปรับแต่งการตั้งค่าอินเทอร์เฟซเสียงกระดิ่งตัวเลือกสถานะหมัดและการแมปคีย์ลัด.



7.1 การตั้งค่าอินเทอร์เฟซ

และ User Interface บนอินเทอร์เฟซ Personalize เพื่อปรับแต่งรูปแบบการแสดงผลของอินเทอร์เฟซหลัก

☰	User Interface	1↓
	Wallpaper	
	Language	English
	Menu Screen Timeout(s)	Disabled
	Idle Time to Slide Show(s)	None
	Slide Show Interval(s)	Disabled
	Idle Time to Sleep(m)	Disabled

☰	User Interface	1↓
	Language	English
	Menu Screen Timeout(s)	Disabled
	Idle Time to Slide Show(s)	None
	Slide Show Interval(s)	Disabled
	Idle Time to Sleep(m)	Disabled
	Main Screen Style	Style 1

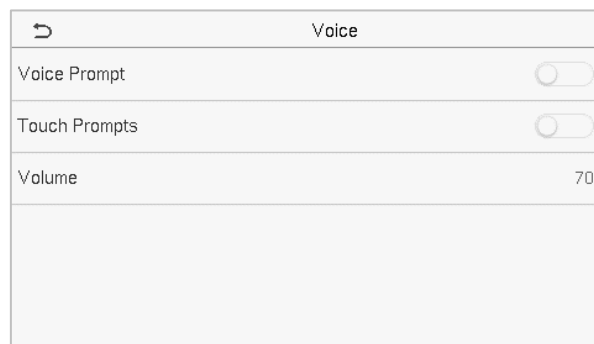
คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
วอลล์เปเปอร์	ช่วยในการเลือกวอลล์เปเปอร์หน้าจอหลักตามความต้องการของผู้ใช้
ภาษา	ช่วยในการเลือกภาษาของอุปกรณ์
หมดเวลาน้ำจอเมนู	เมื่อไม่มีการทำงานและเวลาที่ตั้งค่าไว้ อุปกรณ์จะกลับไปหน้าจออินเทอร์เฟซเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ ฟังก์ชันนี้สามารถปิดใช้งานหรือตั้งค่าที่ต้องการได้ระหว่าง 60 ถึง 99999 วินาที.
เวลาว่างในการนำเสนอสไลด์	เมื่อไม่มีการทำงานและเวลาที่ตั้งค่าไว้ สไลด์โชว์จะปรากฏขึ้น ฟังก์ชันนี้สามารถปิดใช้งานได้หรือคุณอาจตั้งค่าระหว่าง 3 ถึง 999 วินาที
การนำเสนอสไลด์ ช่วงเวลา	เป็นช่วงเวลาในการสลับระหว่างภาพสไลด์โชว์ต่างๆ ฟังก์ชันนี้สามารถปิดใช้งานได้หรือคุณอาจกำหนดช่วงเวลา ระหว่าง 3 ถึง 999 วินาที

เวลาว่างในการนอนหลับ (ม.)	หากเปิดใช้งานโหมดสลีปและเมื่อไม่มีการทำงานในอุปกรณ์อุปกรณ์จะเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย กดปุ่มหรือนิ้วใดก็ได้เพื่อกลับสู่โหมดการทำงานปกติ ฟังก์ชันนี้สามารถปิดใช้งานหรือตั้งค่าได้ภายใน 1-999 นาที.
รูปแบบหน้าจอหลัก	ช่วยเลือกรูปแบบหน้าจอหลักตามความต้องการของผู้ใช้

7.2 การตั้งค่าเสียง

และเสียงบนอินเทอร์เน็ตเฟซปรับแต่งเพื่อกำหนดการตั้งค่าเสียง

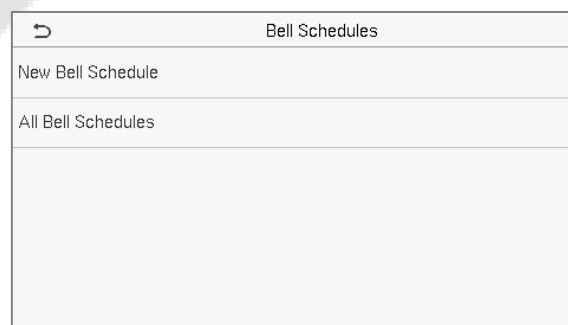


คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Voice Prompt	สลับเพื่อเปิดหรือปิดเสียงเตือนระหว่างการทำงานของฟังก์ชัน
Touch Prompt	สลับเพื่อเปิดหรือปิดเสียงปุ่มกด
Volume	ปรับระดับเสียงของอุปกรณ์ซึ่งสามารถตั้งค่าได้ระหว่าง 0-100

7.3 ตารางเวลาระฆัง

และ Bell Schedules บนอินเทอร์เน็ตเฟซ Personalize เพื่อกำหนดการตั้งค่า Bell.



กำหนดการระฆังใหม่

แตะ **New Bell Schedule** บนอินเทอร์เฟซ **Bell Schedule** เพื่อเพิ่มกำหนดการระฆังใหม่.

New Bell Schedule	
Bell Status	<input type="checkbox"/>
Bell Time	
Repeat	Never
Ring Tone	bell01.wav
Internal bell delay(s)	5




คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
สถานะกระดิ่ง	สลับเพื่อเปิดหรือปิดสถานะกระดิ่ง
เวลาระฆัง	เมื่อถึงเวลาที่ต้องการแล้วอุปกรณ์จะส่งให้กดกริ่งโดยอัตโนมัติในช่วงเวลานั้น
ทำซ้ำ	กำหนดจำนวนการนับที่ที่ต้องการเพื่อทำซ้ำระฆังที่กำหนดไว้
เสียงเรียกเข้า	เลือกเสียงเรียกเข้า
ความล่าช้าของกระดิ่งภายใน	ตั้งเวลาเล่นซ้ำของกระดิ่งภายใน ค่าที่ใช้ได้อยู่ในช่วง 1 ถึง 999 วินาที

ตารางเวลาทั้งหมดของเบลล์

เมื่อกำหนดเวลาระฆังแล้วบนอินเทอร์เฟซ Bell Schedules ให้แตะ All Bell Schedules เพื่อดูระฆังที่กำหนดเวลาใหม่

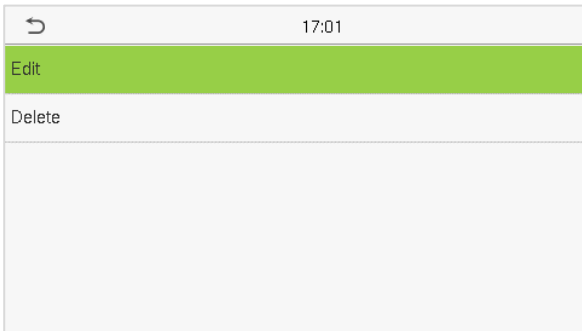
Bell Schedules	
←	
New Bell Schedule	
All Bell Schedules	

All Bell Schedules	
←	
05:01 PM	
06:01 PM	
07:02 PM	



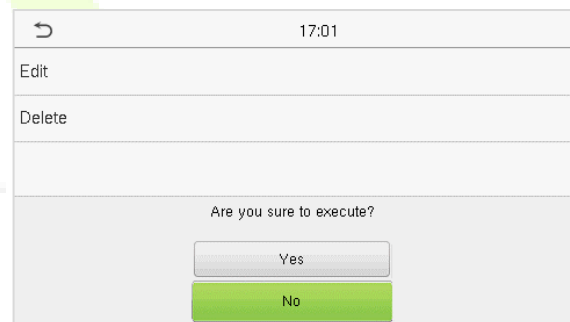
แก้ไขระฆังตามกำหนดเวลา

บนอินเทอร์เฟซตารางระฆังทั้งหมดให้แตะที่ตารางเวลาระฆังที่ต้องการแล้วแตะแก้ไขเพื่อแก้ไขตารางเวลาระฆังที่เลือกวิธีการแก้ไขจะเหมือนกับการเพิ่มกำหนดการระฆังใหม่.



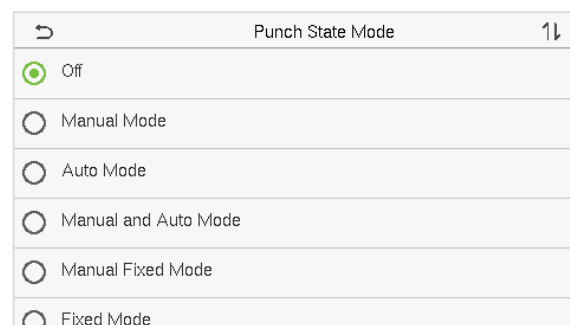
ลบกระดิ่ง

บนอินเทอร์เฟซตารางเวลาระฆังทั้งหมดให้แตะตารางเวลาระฆังที่ต้องการแล้วแตะลบจากนั้นแตะใช่เพื่อลบระฆังที่เลือก



7.4 ตัวเลือก Punch States

แตะ Punch States Options บนอินเทอร์เฟซ Personalize เพื่อกำหนดการตั้งค่า punch state.





คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
โหมด Punch State	<p>ปิด: ปิดใช้งานฟังก์ชันสถานะหมัด และชุดคีย์สถานะหมัดได้เมื่อกดปุ่มปิดจะไม่ต้อง</p> <p>โหมดแมนนวล: สลับปุ่มสถานะหมัดด้วยตนเองและปุ่มสถานะหมัดจะหายไปหลังจากหมดเวลาสถานะหมัด</p> <p>โหมดอัตโนมัติ: ปุ่มสถานะหมัดจะเปลี่ยนเป็นสถานะการชกเฉพาะ โดยอัตโนมัติตามกำหนดการที่กำหนดไว้ล่วงหน้าซึ่งสามารถตั้งค่าได้ในการแมปคีย์ลัด</p> <p>โหมดแมนนวลและอัตโนมัติ: อินเทอร์เฟซหลักจะแสดงปุ่มสถานะหมัดสลับอัตโนมัติอย่างไรก็ตามผู้ใช้จะยังคงสามารถเลือกทางเลือกที่เป็นสถานะการเข้าร่วมด้วยตนเองได้หลังจากหมดเวลาปุ่มสถานะหมัดสลับด้วยตนเองจะกลายเป็นปุ่มสถานะหมัดสลับอัตโนมัติ</p> <p>โหมดคงที่ด้วยตนเอง: หลังจากตั้งค่าปุ่มสถานะหมัดด้วยตนเองเป็นสถานะหมัดเฉพาะฟังก์ชันจะยังคงไม่เปลี่ยนแปลงจนกว่าจะเปลี่ยนด้วยตนเองอีกครั้ง</p> <p>โหมดคงที่: แสดงเฉพาะปุ่มสถานะหมัดคงที่ด้วยตนเองเท่านั้นที่จะแสดงขึ้น ผู้ใช้ไม่สามารถเปลี่ยนสถานะโดยการกดปุ่มอื่น ๆ</p>

7.5 การแมปคีย์ทางลัด

ผู้ใช้จากกำหนดปุ่มลัดสำหรับสถานะการเข้างานและปุ่มการทำงานบนอินเทอร์เฟซหลัก ดังนั้นบนอินเทอร์เฟซหลักเมื่อกดปุ่มลัดสถานะการเข้าร่วมที่เกี่ยวข้องหรืออินเทอร์เฟซฟังก์ชันจะแสดงโดยตรง

และ Shortcut Key Mappings บนอินเทอร์เฟซ Personalize เพื่อตั้งค่าปุ่มลัดที่ต้องการ

↵	Shortcut Key Mappings	⏏
Up Key		Check-In
Down Key		Check-Out
Left Key		Overtime-In
Right Key		Overtime-Out
ESC[-> Key		Break-In
M/OK[->] Key		Break-Out

- บนอินเทอร์เฟซการแมปคีย์ลัดให้แตะที่ปุ่มทางลัดที่ต้องการเพื่อกำหนดการตั้งค่าปุ่มทางลัด
- บนอินเทอร์เฟซปุ่มลัด (นั่นคือ “ปุ่มขึ้น”) ให้แตะฟังก์ชันเพื่อตั้งค่ากระบวนการทำงานของปุ่มทางลัดไม่ว่าจะเป็นปุ่มสถานะหมัดหรือปุ่มฟังก์ชัน
- หากกำหนดปุ่มทางลัดเป็นปุ่มฟังก์ชัน (เช่นผู้ใช้ใหม่ผู้ใช้ทั้งหมด ฯลฯ) การกำหนดค่าจะเสร็จสิ้นดังแสดงในภาพด้านล่าง.

Up Key	
Punch State Value	0
Function	Punch State Options
Name	Check-In

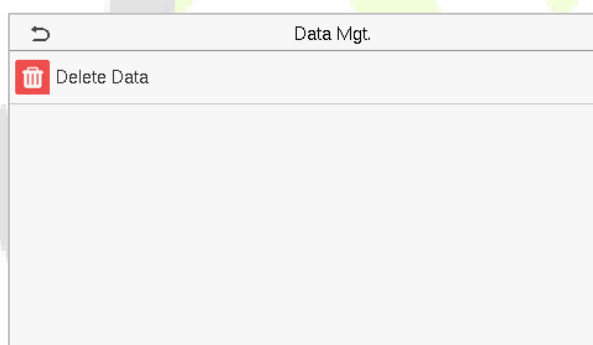
Up Key	
Function	New User

- หากตั้งค่าปุ่มทางลัดเป็นปุ่มสถานะหมัด (เช่น เช็คอิน เช็คเอาต์ ฯลฯ) จำเป็นต้องตั้งค่าสถานะหมัด (ค่าที่ถูกต้อง 0 ~ 250) ขึ้น.

NOTE: เมื่อฟังก์ชันถูกตั้งค่าเป็นไม่กำหนดอุปกรณ์จะไม่เปิดใช้งานคีย์สถานะหมัด

8 Data Management

On the **Main Menu**, tap **Data Mgt.** to delete the relevant data in the device.



8.1 ลบข้อมูล

แตะ Delete Data บน Data Mgt อินเทอร์เฟซเพื่อลบข้อมูลที่ต้องการ.

Delete Data		1↓
Delete Attendance Data		
Delete Attendance Photo		
Delete Blocklist Photo		
Delete All Data		
Delete Admin Role		
Delete User Photo		

Delete Data		1↓
Delete Blocklist Photo		
Delete All Data		
Delete Admin Role		
Delete User Photo		
Delete Wallpaper		
Delete Screen Savers		

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
ลบข้อมูลการเข้าร่วม	ในการลบบันทึกการเข้าร่วมตามเงื่อนไข
ลบภาพถ่ายผู้เข้าร่วม	เพื่อลบภาพถ่ายการเข้างานของบุคลากรที่ได้รับมอบหมาย
ลบรูปภาพที่ถูกบล็อก	เพื่อลบรูปภาพที่ถ่ายระหว่างการยืนยันล้มเหลว
ลบข้อมูลทั้งหมด	เพื่อลบข้อมูลและบันทึกการเข้าร่วมของผู้ใช้ที่ลงทะเบียนทั้งหมด
ลบบทบาทผู้ดูแลระบบ	เพื่อลบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบทั้งหมด
ลบรูปภาพของผู้ใช้	เพื่อลบรูปภาพของผู้ใช้ทั้งหมดในอุปกรณ์
ลบภาพพื้นหลัง	เพื่อลบภาพพื้นหลังทั้งหมดในอุปกรณ์
ลบโปรแกรมรักษาหน้าจอ	เพื่อลบโปรแกรมรักษาหน้าจอในอุปกรณ์

NOTE: ผู้ใช้สามารถเลือกลบทั้งหมดหรือลบตามช่วงเวลาเมื่อลบบันทึกการเข้าร่วมภาพถ่ายการเข้างานหรือบล็อกรูปภาพที่อยู่ในรายการ เมื่อเลือกลบตามช่วงเวลาคุณต้องกำหนดช่วงเวลาเพื่อลบข้อมูลทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนด.

The screenshot shows a menu titled "Delete Attendance Data" with two main options: "Delete All" and "Delete by Time Range". The "Delete by Time Range" option is currently selected, and a large empty rectangular area is visible below it, likely for displaying the selected time range.

เลือกลบตามช่วงเวลา

The screenshot shows a date and time picker interface titled "Start Time". The current selection is "2021-01-25 00:00". The interface includes a grid of buttons for selecting the year (2021), month (01), day (25), hour (00), and minute (00). Below the grid are "Confirm (OK)" and "Cancel (ESC)" buttons.

กำหนดช่วงเวลาแล้วคลิกตกลง.

9 การควบคุมการเข้าถึง

ในเมนูหลักให้แตะ Access Control เพื่อตั้งเวลาการล็อก



9.1 ตัวเลือกการควบคุมการเข้าถึง

แตะตัวเลือกการควบคุมการเข้าถึงบนอินเทอร์เฟซการควบคุมการเข้าถึงเพื่อตั้งค่าพารามิเตอร์ของการล็อกการควบคุมของเทอร์มินัลและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

Access Control Options	
Door Lock Delay (s)	10
Door Sensor Delay (s)	10
Door Sensor Type	Normal Close (NC)

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
ความล่าช้าในการล็อกประตู	ระยะเวลาที่อุปกรณ์ควบคุมล็อกไฟฟ้าให้อยู่ในสถานะปลดล็อก ค่าที่ถูกต้อง: 1 ~ 10 วินาที; 0 วินาทีแสดงถึงการปิดใช้งานฟังก์ชัน
ความล่าช้าของเซ็นเซอร์ประตู	สัญญาณเตือนจะดังขึ้นหากประตูไม่ปิดภายในเวลาที่กำหนด (Door Sensor Delay) ค่าที่ถูกต้องของ Door Sensor Delay อยู่ในช่วง 1 ถึง 255 วินาที
ประเภทเซ็นเซอร์ประตู	เซนเซอร์มีสามประเภท: ไม่มี, เปิดปกติและปิดปกติ ไม่มี: หมายความว่าเซ็นเซอร์ประตูไม่ได้ใช้งาน เปิดตามปกติ: ประตูจะเปิดตลอดเวลาเมื่อเปิดไฟฟ้า ปกติปิด: ประตูจะปิดตลอดเวลาเมื่อเปิดไฟฟ้า

10 ตัวจัดการ USB

คุณสามารถนำเข้าข้อมูลผู้ใช้รหัสงานและข้อมูลการเข้างานในอุปกรณ์เพื่อให้ตรงกับกรเข้าร่วมเพื่อประมวลผลโดยใช้ดิสก์ USB หรือนำเข้าข้อมูลผู้ใช้และรหัสงานไปยังอุปกรณ์ลายนิ้วมืออื่นเพื่อสำรองข้อมูล.

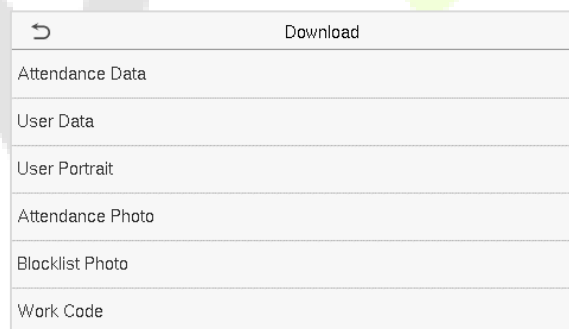
NOTE: ก่อนที่จะอัปโหลด / ดาวน์โหลดข้อมูลจาก / ไปยังดิสก์ USB ให้ใส่ดิสก์ USB ลงในช่องเสียบ USB ก่อน และตัวจัดการ USB บนอินเทอร์เน็ตเฟรมเมนู

หลัก



10.1 ดาวน์โหลด

และดาวน์โหลดบนอินเทอร์เน็ตเฟรมตัวจัดการ USB.

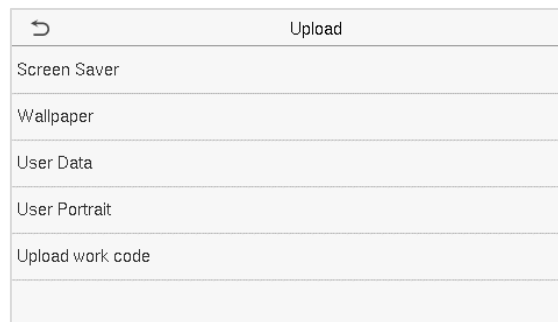


ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
ข้อมูลการเข้าร่วม	เพื่อดาวน์โหลดข้อมูลการเข้างานในเวลาที่กำหนดลงในดิสก์ USB
ข้อมูลผู้ใช้	เพื่อดาวน์โหลดข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมดจากอุปกรณ์ลงในดิสก์ USB
ภาพผู้ใช้	เพื่อดาวน์โหลดภาพถ่ายของผู้ใช้ทั้งหมดจากอุปกรณ์ลงในดิสก์ USB
รูปถ่ายผู้เข้าร่วม	ในการดาวน์โหลดภาพถ่ายการเข้าร่วมทั้งหมดจากอุปกรณ์ลงในดิสก์ USB

รูปภาพที่ถูกบล็อก	หากต้องการดาวน์โหลดรูปภาพที่อยู่ในรายการบล็อกทั้งหมด (ภาพถ่ายที่ถ่ายหลังจากการตรวจสอบสัมหลว) จากอุปกรณ์ลงในดิสก์ USB.
รหัสงาน	เพื่อบันทึกรหัสงานในอุปกรณ์ลงในดิสก์ USB

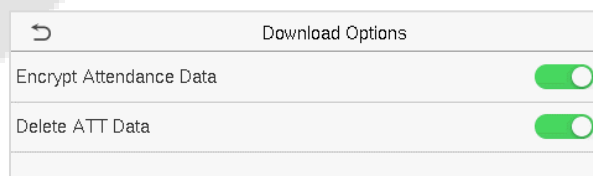
10.2 อับโหลด

แตะอับโหลดบนอินเทอร์เฟซตัวจัดการ USB



ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
โปรแกรมรักษาหน้าจอ	ในการอับโหลดโปรแกรมรักษาหน้าจอทั้งหมดจากดิสก์ USB ไปยังอุปกรณ์ คุณสามารถเลือกอับโหลดรูปภาพที่เลือกหรืออับโหลดรูปภาพทั้งหมด ภาพจะปรากฏบนอินเทอร์เฟซหลักของอุปกรณ์เมื่ออับโหลดแล้ว สร้างไฟล์เดอร์ชื่อ "โฆษณา" ในไดเรกทอรีรากของดิสก์ USB และใส่รูปภาพโฆษณาในไดเรกทอรีนี้ก่อนอับโหลด.
วอลล์เปเปอร์	ในการอับโหลดภาพพื้นหลังทั้งหมดจากดิสก์ USB ไปยังอุปกรณ์ คุณสามารถเลือกอับโหลดรูปภาพที่เลือกหรืออับโหลดรูปภาพทั้งหมด ภาพจะปรากฏบนหน้าจอเมื่ออับโหลด สร้างไฟล์เดอร์ชื่อ "wallpaper" ในไดเรกทอรีรากของดิสก์ USB และใส่ภาพถ่ายวอลล์เปเปอร์ในไดเรกทอรีนี้ก่อนอับโหลด
วันที่ของผู้ใช้	ในการอับโหลดข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมดจากดิสก์ USB ไปยังอุปกรณ์
ภาพผู้ใช้	ในการอับโหลดภาพถ่ายของผู้ใช้ทั้งหมดจากดิสก์ USB ไปยังอุปกรณ์
อับโหลดรหัสงาน	ในการอับโหลดรหัสงานจากดิสก์ USB ไปยังอุปกรณ์

10.3 ดาวน์โหลดตัวเลือก



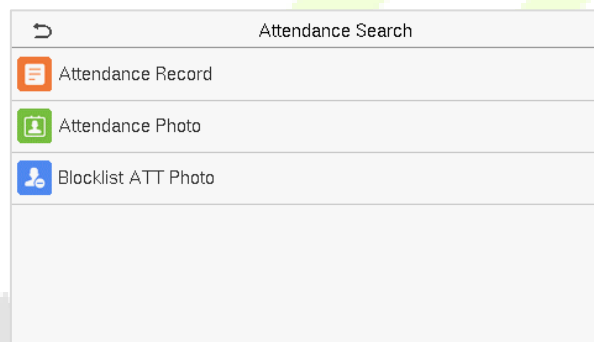
แตะตัวเลือกดาวน์โหลดบนอินเทอร์เฟซตัวจัดการ USB.

ข้อพึงกัั้น	คำอธิบาย
เข้ารหัสวันที่เข้าร่วม	ข้อมูลการเข้าร่วมจะถูกเข้ารหัสระหว่างการอัปโหลดและดาวน์โหลด
ลบข้อมูล ATT	หลังจากดาวน์โหลดสำเร็จข้อมูลการเข้าร่วมในอุปกรณ์จะถูกลบ

11 การค้นหาผู้เข้าร่วม

เมื่อยืนยันตัวตนของผู้ใช้แล้วบันทึกการเข้าร่วมจะถูกบันทึกไว้ในอุปกรณ์ ฟังก์ชันนี้ช่วยให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบบันทึกการเข้าถึงได้.

คลิก Attendance Search บนอินเทอร์เฟซ Main Menu เพื่อค้นหา Attendance Record ที่ต้องการ



ขั้นตอนการค้นหาภาพถ่ายผู้เข้าร่วมและบล็อกลิสต์คล้ายกับการค้นหามบันทึกการเข้าร่วม ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างการค้นหา Attendance Record

บนอินเทอร์เฟซการค้นหาผู้เข้าร่วมให้แตะบันทึกการเข้าร่วมเพื่อค้นหาเรคคอร์ดที่ต้องการ.

- ป้อน ID ผู้ใช้ที่ต้องการค้นหาและคลิกตกลง สำหรับบันทึกของผู้ใช้ทั้งหมดให้คลิกตกลงโดยไม่ต้องป้อน ID ผู้ใช้ใด ๆ
- เลือกช่วงเวลาที่ต้องการค้นหาบันทึก

User ID

Please Input(query all data without input)

1	2	3	
4	5	6	
7	8	9	
ESC	0	123	OK

Time Range 1 ↓

- Today
- Yesterday
- This week
- Last week
- This month
- Last month

3. เมื่อการค้นหบบันทึกสำเร็จให้แต่ละบันทึกที่ไฮไลต์เป็นสีเขียวเพื่อดูรายละเอียด.

Personal Record Search		
Date	User ID	Time
01-25		Number of Records:04
	2	09:58 09:53 09:51 09:48
01-22		Number of Records:09
	1	16:17 16:01 15:57
	2	16:17 16:09 16:02 16:01 15:58 15:57

4. รูปด้านล่างแสดงรายละเอียดของบันทึกที่เลือก.

Personal Record Search				
User ID	Name	Time	Mode	State
1	Lucy	01-22 16:17	15	255
1	Lucy	01-22 16:01	15	255
1	Lucy	01-22 15:57	15	255

Verification Mode : Face Punch State : 255

12 รหัสงาน

เงินเดือนของพนักงานขึ้นอยู่กับบันทึกการเข้างาน พนักงานสามารถทำงานได้มากกว่าหนึ่งประเภทซึ่งอาจแตกต่างกันไปตามเวลา เนื่องจากค่าจ้างแตกต่างกันไปตามประเภทงานเทอร์มินัล FFR จึงจัดเตรียมพารามิเตอร์เพื่อระบุประเภทงานที่เกี่ยวข้องสำหรับบันทึกการเข้าร่วมทุกครั้งเพื่ออำนวยความสะดวกในการทำความเข้าใจสถานการณ์การเข้างานที่แตกต่างกันอย่างรวดเร็วในระหว่างการจัดการข้อมูลการเข้าร่วม.

บนเมนูหลักและรหัสงานเพื่อตั้งรหัสงาน

Work Code	
	New Work Code
	All Work Codes
	Work Code Options

12.1 เพิ่มรหัสงาน

New Work Code	
ID	1
Name	

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน

คำอธิบาย

ID	เป็นรหัสดิจิทัลของรหัสงาน ผู้ใช้งานตั้งค่าที่ถูกต้องระหว่าง 1 ถึง 99999999
ชื่อ	มันถือการตั้งชื่อรหัสงาน



12.2 รหัสงานทั้งหมด

คุณสามารถดูแก้ไขและลบรหัสงานในรหัสงานทั้งหมด ขั้นตอนการแก้ไขรหัสงานจะเหมือนกับการเพิ่มรหัสงานยกเว้นไม่อนุญาตให้แก้ไขรหัส.

All Work Codes	
1	Public
2	OT
3	Developer
4	Design

3	
Edit	
Delete	

12.3 ตัวเลือกรหัสงาน

ในการตั้งค่าว่าต้องป้อนรหัสงานหรือไม่และต้องมีรหัสงานที่ป้อนระหว่างการตรวจสอบสิทธิ์หรือไม่.


Work Code Options	
Work Code Required	<input type="checkbox"/>
Work Code Must Defined	<input type="checkbox"/>

Work Code Options	
Work Code Required	<input checked="" type="checkbox"/>
Input Screen Timeout(s)	5
Work Code Must Defined	<input checked="" type="checkbox"/>

ในการตรวจสอบ 1: N หรือ 1: 1 ระบบจะเปิดหน้าต่างต่อไปนี้โดยอัตโนมัติ เลือกรหัส Word ที่เกี่ยวข้องด้วยตนเองเพื่อยืนยันว่าสำเร็จ

Work Code	
1	Public
2	OT
3	Developer
4	Design

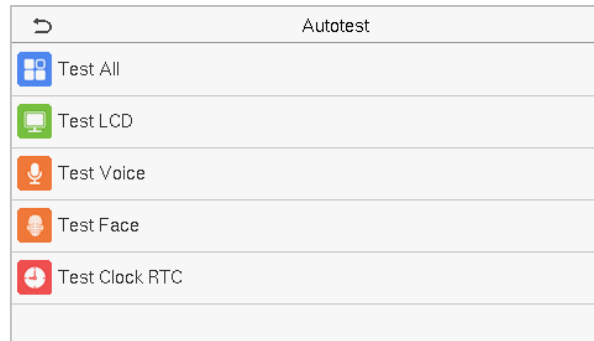
Enter work :

09:53	
	
Successfully verified.	
Name : Mike	
User ID : 2	
Verify : Card	

13 การทดสอบอัตโนมัติ

ในเมนูหลักให้แตะทดสอบอัตโนมัติเพื่อทดสอบโดยอัตโนมัติว่าโมดูลทั้งหมดในอุปกรณ์ทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่รวมถึง LCD, เสียง, กล้องและนาฬิกา

แบบเรียลไทม์ (RTC)

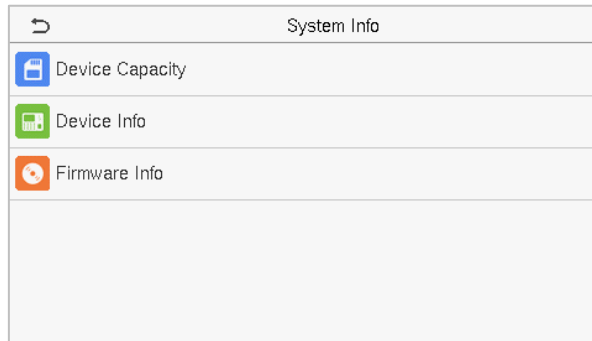


คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
ทดสอบทั้งหมด	เพื่อทดสอบโดยอัตโนมัติว่า LCD, Audio, Camera และ RTC ทำงานได้ตามปกติหรือไม่
ทดสอบ LCD	ในการทดสอบการแสดงผลของหน้าจอ LCD โดยอัตโนมัติโดยการแสดงแถบสีทั้งหมดรวมทั้งสีขาวบริสุทธิ์และสีดำล้วนเพื่อตรวจสอบว่าหน้าจอแสดงสีได้อย่างถูกต้องหรือไม่
ทดสอบเสียง	เพื่อทดสอบโดยอัตโนมัติว่าไฟล์เสียงที่จัดเก็บไว้ในเครื่องสมบูรณ์หรือไม่และคุณภาพเสียงดี
ทดสอบใบหน้า	เพื่อทดสอบว่ากล้องทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่ให้ตรวจสอบภาพที่ถ่ายและพิจารณาว่ามีความชัดเจนเพียงพอหรือไม่
ทดสอบนาฬิกา RTC	เพื่อทดสอบ RTC อุปกรณ์จะตรวจสอบว่านาฬิกาทำงานได้ตามปกติและแม่นยำหรือไม่ด้วยนาฬิกาจับเวลา และหน้าจอเพื่อเริ่มนับและกดอีกครั้งเพื่อหยุดการนับ

14 ข้อมูลระบบ

บนเมนูหลักและข้อมูลระบบเพื่อดูสถานะการจัดเก็บข้อมูลเวอร์ชันของอุปกรณ์และข้อมูลเฟิร์มแวร์.



คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
ความจุของอุปกรณ์	แสดงที่เก็บข้อมูลผู้ใช้ของอุปกรณ์ปัจจุบันรหัสผ่านใบหน้าและการ์ด★ที่เก็บข้อมูลผู้ดูแลระบบบันทึกการเข้างานภาพถ่ายการเข้างานและรายการบล็อกและภาพถ่ายของผู้ใช้
ข้อมูลอุปกรณ์	แสดงชื่อของอุปกรณ์หมายเลขประจำเครื่องที่อยู่ MAC อัดอริทิมใบหน้าข้อมูลเวอร์ชันข้อมูลแพลตฟอร์มผู้ผลิตและวันที่ผลิต
ข้อมูลเฟิร์มแวร์	แสดงเวอร์ชันเฟิร์มแวร์และข้อมูลเวอร์ชันอื่น ๆ ของอุปกรณ์

15 เชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ ZKBioAccess IVS

15.1 ตั้งค่าที่อยู่การสื่อสาร

● ด้านอุปกรณ์

1. แตะ COMM > อีเทอร์เน็ตในเมนูหลักเพื่อตั้งค่าที่อยู่ IP และเกตเวย์ของอุปกรณ์

(หมายเหตุ: ที่อยู่ IP ควรสามารถสื่อสารกับเซิร์ฟเวอร์ ZKBioAccess IVS โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนเครือข่ายเดียวกันกับที่อยู่เซิร์ฟเวอร์)

2. ในเมนูหลักคลิก COMM > การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์เพื่อตั้งค่าที่อยู่เซิร์ฟเวอร์และพอร์ตเซิร์ฟเวอร์

ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์: ตั้งค่าที่อยู่ IP เป็นเซิร์ฟเวอร์ ZKBioAccess IVS

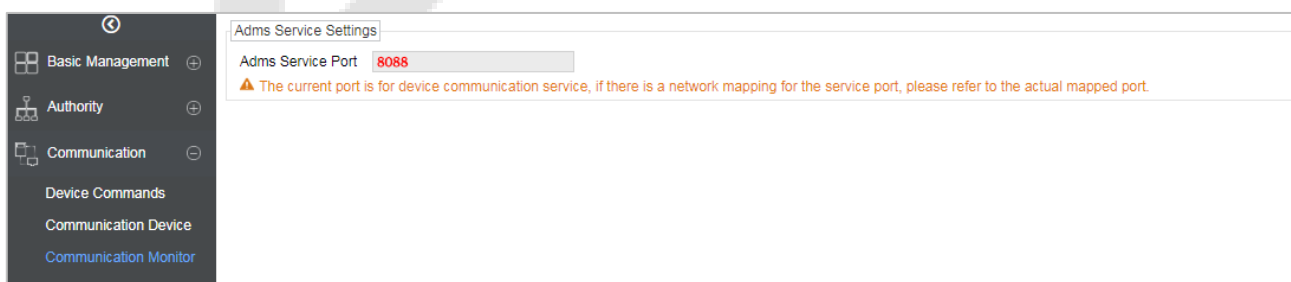
พอร์ตเซิร์ฟเวอร์: ตั้งค่าพอร์ตเซิร์ฟเวอร์เป็น ZKBioAccess IVS (ค่าเริ่มต้นคือ 8088)

Ethernet	
IP Address	192.168.163.99
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.163.1
DNS	0.0.0.0
TCP COMM.Port	4370
DHCP	<input type="checkbox"/>

Cloud Server Setting	
Server Mode	ADMS
Enable Domain Name	<input type="checkbox"/>
Server Address	0.0.0.0
Server Port	8081
Enable Proxy Server	<input type="checkbox"/>
HTTPS	<input type="checkbox"/>

● ด้านซอฟต์แวร์

เข้าสู่ระบบซอฟต์แวร์ ZKBioAccess IVS คลิก System> Communication> Communication Monitor เพื่อตั้งค่าพอร์ตบริการ ADMS ดังแสดงในรูปด้านล่าง:



Adms Service Settings

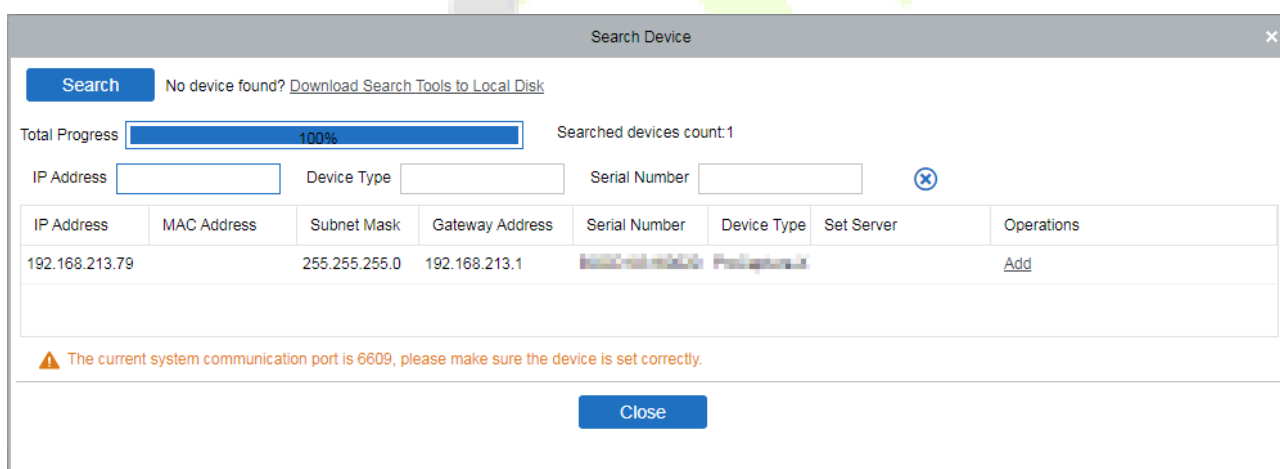
Adms Service Port **8088**

⚠ The current port is for device communication service, if there is a network mapping for the service port, please refer to the actual mapped port.

15.2 เพิ่มอุปกรณ์บนซอฟต์แวร์

เพิ่มอุปกรณ์โดยการค้นหา กระบวนการดังต่อไปนี้:

1. คลิก Access Control> Device> Search Device เพื่อเปิดอินเตอร์เฟซการค้นหาในซอฟต์แวร์.
2. คลิกค้นหาจากนั้นจะขึ้นข้อความ [Searching]
3. หลังจากค้นหารายการและจำนวนตัวควบคุมการเข้าถึงทั้งหมดจะปรากฏขึ้น.




4. คลิก [เพิ่ม] ในคอลัมน์การดำเนินการหน้าต่างใหม่จะปรากฏขึ้น เลือกประเภทไอคอนพื้นที่และเพิ่มในระดับจากรายการแบบเลื่อนลงแต่ละรายการแล้วคลิก [ตกลง] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์.

15.3 เพิ่มบุคลากรในซอฟต์แวร์

1. **คลิกบุคลากร > บุคคล > ใหม่:**

New x

Personnel ID*	<input type="text" value="2"/>	Department*	<input type="text" value="Department Name"/>	 <small>(Optimal Size 120*140).</small> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Capture"/>
First Name	<input type="text"/>	Last Name	<input type="text"/>	
Gender	<input type="text" value="-----"/>	Mobile Phone	<input type="text"/>	
Certificate Type	<input type="text" value="ID"/>	Certificate Number	<input type="text"/>	
Birthday	<input type="text"/>	Email	<input type="text"/>	
Device Verification Password	<input type="text" value="*****"/>	Card Number	<input type="text"/>	
Biological Template Quantity	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>			

Access Control
Time Attendance
Personnel Detail

Levels Settings <input checked="" type="checkbox"/> General	Add Select All Unselect All	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Superuser</td> <td style="width: 30%;"><input type="text" value="No"/></td> </tr> <tr> <td>Device Operation Role</td> <td><input type="text" value="Ordinary User"/></td> </tr> <tr> <td>Disabled</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Set Valid Time</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Superuser	<input type="text" value="No"/>	Device Operation Role	<input type="text" value="Ordinary User"/>	Disabled	<input type="checkbox"/>	Set Valid Time	<input type="checkbox"/>
Superuser	<input type="text" value="No"/>									
Device Operation Role	<input type="text" value="Ordinary User"/>									
Disabled	<input type="checkbox"/>									
Set Valid Time	<input type="checkbox"/>									

2. กรอกข้อมูลในฟิลด์ที่จำเป็นทั้งหมดแล้วคลิก [OK] เพื่อลงทะเบียนผู้ใช้ใหม่.
3. คลิกการเข้าถึง> อุปกรณ์> การควบคุมอุปกรณ์> ชิงโครไนซ์ข้อมูลทั้งหมดไปยังอุปกรณ์เพื่อชิงโครไนซ์ข้อมูลทั้งหมดไปยังอุปกรณ์รวมถึงผู้ใช้ใหม่.

ภาคผนวก 1

ข้อกำหนดของ **Live Collection** และการลงทะเบียนภาพใบหน้าที่สามารถมองเห็นได้

- 1) ขอแนะนำให้การลงทะเบียนในสภาพแวดล้อมภายในอาคารที่มีแหล่งกำเนิดแสงที่เหมาะสม โดยไม่ให้แสงที่ใบหน้าน้อยเกินไปหรือแสงจ้าเกินไป
- 2) อย่าวางอุปกรณ์ไปทางแหล่งกำเนิดแสงภายนอกเช่น ประตูหรือหน้าต่างหรือแหล่งกำเนิดแสงที่รุนแรงอื่น ๆ
- 3) ขอแนะนำให้ลงทะเบียนเครื่องแต่งกายสีเข้มนอกเหนือจากสีพื้นหลัง
- 4) เปิดศยใบหน้าและหน้าผากของคุณอย่างเหมาะสมและอย่าให้ผมคลุมหน้าและคิ้ว
- 5) ขอแนะนำให้แสดงสีหน้าปกติ (ยิ้มเป็นที่ยอมรับได้ แต่อย่าหลับตาหรือเอียงศีรษะไปยังทิศทางใด ๆ)
- 6) บุคคลที่มีแว่นตาต้องใช้ภาพสองภาพ โดยภาพหนึ่งมีแว่นตาและอีกภาพหนึ่งไม่มีภาพเหล่านี้
- 7) อย่าสวมเครื่องประดับเช่นผ้าพันคอหรือหน้ากากที่อาจปิดปากหรือคางของคุณ
- 8) โปรดหันหน้าไปทางอุปกรณ์จับภาพและค้นหาใบหน้าของคุณในพื้นที่จับภาพตามที่แสดงในภาพด้านล่าง
- 9) อย่าใส่ใบหน้ามากกว่าหนึ่งในใบหน้าในพื้นที่จับภาพ
- 10) แนะนำให้ใช้ระยะ 50 ซม. ถึง 80 ซม. ในการถ่ายภาพ (ระยะสามารถปรับได้ขึ้นอยู่กับความสูงของร่างกาย)



ข้อกำหนดสำหรับข้อมูลภาพใบหน้าดิจิทัลที่มีแสงที่มองเห็นได้

ภาพถ่ายดิจิทัลควรมีขอบตรงทำสีครึ่งภาพ โดยมีบุคคลเพียงคนเดียวและบุคคลนั้นควรมองที่แผนที่และอยู่ในสภาพสบาย ๆ ผู้ที่สวมแว่นตาควรสวมแว่นตาเพื่อถ่ายภาพ

- ระยะสายตา

แนะนำให้ใช้ 200 พิกเซลขึ้นไป โดยมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 115 พิกเซล.

- การแสดงออกทางสีหน้า

แนะนำให้ใช้ใบหน้าที่เป็นกลางหรือยิ้มและลืมตาอย่างเป็นธรรมชาติ.

- ท่าทางและนางฟ้า

มุมการหมุนในแนวนอนไม่ควรเกิน $\pm 10^\circ$ ความสูงไม่ควรเกิน $\pm 10^\circ$ และมุมการกอดไม่ควรเกิน $\pm 10^\circ$

- อุปกรณ์เสริม

ไม่อนุญาตให้ใช้หน้ากากหรือแว่นตาสี กรอบแว่นไม่ควรบังสายตาและไม่ควรสะท้อนแสง สำหรับผู้ที่มีกรอบแว่นตาหาขอแนะนำให้ถ่ายภาพสองภาพ โดยภาพหนึ่งมีแว่นตาและอีกภาพหนึ่งไม่มี.

- ใบหน้า

ใบหน้าที่สมบูรณ์แบบด้วยโครงร่างที่ชัดเจนสเกลจริงแสงกระจายอย่างสม่ำเสมอและไม่มีเงา

- รูปแบบภาพ

ควรอยู่ในรูปแบบ BMP, JPG หรือ JPEG.

- ความต้องการข้อมูล

ควรปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้:

- 1) พื้นหลังสีขาวพร้อมเครื่องแต่งกายสีเข้ม

- 2) โหมดสีจริง 24 บิต
- 3) รูปภาพที่บีบอัดในรูปแบบ JPG ที่มีขนาดไม่เกิน 20kb
- 4) ความละเอียดควรอยู่ระหว่าง 441 x 358 ถึง 1920 x 1080
- 5) มาตรฐานของศีรษะและลำตัวในแนวตั้งควรอยู่ในอัตราส่วน 2: 1
- 6) ภาพถ่ายควรรวมไหล่ของผู้ถูกจับไว้ในระดับแนวอนเดียวกัน
- 7) ดวงตาของผู้ถูกจับควรเปิดกว้างและมีม่านตาที่มองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ควรใช้ใบหน้าที่เป็นกลางหรือยิ้มไม่แฉะมาให้แสดงฟัน
- 9) บุคคลที่ถูกถ่ายควรมองเห็นได้ง่ายมีสีเป็นธรรมชาติไม่มีเงาหรือจุดแสงหรือเงาสะท้อนที่ใบหน้าหรือพื้นหลัง ระดับความคมชัดและความสว่างควรเหมาะสม.

ภาคผนวก 2

คำชี้แจงสิทธิในความเป็นส่วนตัว

เรียนลูกค้า:

ขอขอบคุณที่เลือกผลิตภัณฑ์จัดจำไบโอเมตริกซ์แบบไฮบริดซึ่งออกแบบและผลิตโดย ZKTeco ในฐานะผู้ให้บริการเทคโนโลยีจัดจำไบโอเมตริกซ์ที่มีชื่อเสียงระดับโลกเรากำลังพัฒนาและวิจัยผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ อยู่ตลอดเวลาและพยายามปฏิบัติตามกฎหมายความเป็นส่วนตัวของแต่ละประเทศที่ผลิตภัณฑ์ของเราวางจำหน่าย.

เราประกาศว่า:

1. อุปกรณ์จัดจำลายนิ้วมือของผู้ใช้ทั้งหมดของเราจับเฉพาะลักษณะเท่านั้นไม่ใช่ภาพถ่ายนิ้วมือและไม่เกี่ยวข้องกับการปกป้องความเป็นส่วนตัว
2. ไม่มีลักษณะลายนิ้วมือใด ๆ ที่เรารับได้สามารถนำมาใช้เพื่อสร้างภาพของลายนิ้วมื่อดังเดิมขึ้นใหม่และไม่เกี่ยวข้องกับการปกป้องความเป็นส่วนตัว
3. ในฐานะผู้ให้บริการอุปกรณ์นี้เราจะไม่รับผิดชอบทั้งทางตรงและทางอ้อมสำหรับผลที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้อุปกรณ์นี้ของคุณ
4. หากคุณต้องการโต้แย้งประเด็นด้านสิทธิมนุษยชนหรือความเป็นส่วนตัวเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ของเราโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณโดยตรง

อุปกรณ์ลายนิ้วมือที่บังคับใช้กฎหมายหรือเครื่องมือในการพัฒนาอื่น ๆ ของเราสามารถจับภาพต้นฉบับของลายนิ้วมือของผู้ใช้ได้ การดำเนินการนี้ถือเป็นการละเมิดสิทธิของคุณหรือไม่โปรดติดต่อรัฐบาลของคุณหรือผู้จัดหาอุปกรณ์ขั้นสุดท้าย ในฐานะผู้ผลิตอุปกรณ์เราจะไม่รับผิดชอบต่อคุณโดยตรงที่สุดท้ายนี้เราขอเน้นย้ำเพิ่มเติมว่าการจัดจำไบโอเมตริกซ์เป็นเทคโนโลยีขั้นสูงที่จะถูกนำไปใช้ในธุรกิจอีคอมเมิร์ซ การธนาคาร การประกันภัยการพิจารณาคดีและภาคส่วนอื่น ๆ ในอนาคตอย่างแน่นอน ทุกๆปีโลกต้องสูญเสียครั้งใหญ่เนื่องจากลักษณะของรหัสผ่านที่ไม่ปลอดภัย ผลิตภัณฑ์ไบโอเมตริกซ์ทำหน้าที่ปกป้องตัวตนของคุณในสภาพแวดล้อมที่มีความปลอดภัยสูง.

การทำงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

 <p>"ระยะเวลาการใช้งานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม" ของผลิตภัณฑ์หมายถึงช่วงเวลาที่เกิดผลิตภัณฑ์นี้จะไม่ปล่อยสารพิษหรือสารอันตรายใด ๆ เมื่อใช้ตามข้อกำหนดเบื้องต้นในคู่มือนี้</p> <p>ระยะเวลาการใช้งานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ไม่รวมแบตเตอรี่หรือส่วนประกอบอื่น ๆ ที่เสื่อมสภาพได้ง่ายและต้องเปลี่ยนเป็นระยะ ระยะเวลาการใช้งานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของแบตเตอรี่คือ 5 ปี</p>						
วัตถุอันตรายหรือเป็นพิษและปริมาณ						
Component Name	สาร / องค์ประกอบที่เป็นอันตราย / เป็นพิษ					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chromium (Cr6+)	Polybrominated Biphenyls (PBB)	Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)
Chip Resistor	×	○	○	○	○	○
Chip Capacitor	×	○	○	○	○	○
Chip Inductor	×	○	○	○	○	○
Diode	×	○	○	○	○	○
ESD component	×	○	○	○	○	○
Buzzer	×	○	○	○	○	○
Adapter	×	○	○	○	○	○
Screws	○	○	○	×	○	○

○ บ่งชี้ว่าปริมาณพิษทั้งหมดในวัสดุที่เป็นเนื้อเดียวกันทั้งหมดต่ำกว่าขีด จำกัด ที่ระบุไว้ใน SJ / T 11363—2006.

× บ่งชี้ว่าปริมาณพิษทั้งหมดในวัสดุที่เป็นเนื้อเดียวกันทั้งหมดเกินขีด จำกัด ที่ระบุไว้ใน SJ / T 11363—2006.

Note: ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้ 80% ผลิตโดยใช้วัสดุปลอดสารพิษและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่วนประกอบที่มีสารพิษหรือองค์ประกอบที่เป็นอันตรายจะรวมอยู่ด้วยเนื่องจากข้อ จำกัด ทางเศรษฐกิจหรือทางเทคนิคในปัจจุบันซึ่งทำให้ไม่สามารถเปลี่ยนวัสดุหรือองค์ประกอบที่ไม่เป็นพิษได้



บริษัท แซคเคเทคโค ไทย จำกัด

9/115 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ชั้น 11 ถนนรามคำแหง แขวง

สวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

เบอร์โทร : +662-719-9153

www.zkteco.co.th

