

คู่มือการใช้งาน

SenseFace 7

ลิขสิทธิ์ © 2024 บริษัท ZKTECO จำกัด สงวนลิขสิทธิ์ทั้งหมด

ห้ามคัดลอกหรือส่งต่อส่วนใดส่วนหนึ่งของคู่มือนี้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ZKTeco ส่วนต่างๆ ของคู่มือนี้เป็นทรัพย์สินของ ZKTeco และบริษัทในเครือ (ต่อไปนี้จะเรียกว่า "บริษัท" หรือ "ZKTeco")

เครื่องหมายการค้า

ZKTeco เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ ZKTeco เครื่องหมายการค้าอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในคู่มือนี้เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ

คู่มือนี้ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ของ ZKTeco ลิขสิทธิ์ในเอกสาร ภาพวาด ฯลฯ ที่เกี่ยวข้องกับการอุปกรณ์ที่จัดหาโดย ZKTeco เป็นทรัพย์สินของ ZKTeco เนื้อหาในที่นี้ไม่ควรถูกใช้หรือแบ่งปันโดยผู้รับกับบุคคลที่สามใด ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ZKTeco

เนื้อหาของคู่มือนี้ต้องอ่านให้ครบถ้วนก่อนเริ่มการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่จัดหาให้ หากเนื้อหาใด ๆ ในคู่มือคู่มือไม่ชัดเจนหรือไม่สมบูรณ์ กรุณาติดต่อ ZKTeco ก่อนเริ่มการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าว เป็นสิ่งจำเป็นที่บุคลากรที่ปฏิบัติการและบำรุงรักษาจะต้องคุ้นเคยกับการออกแบบและได้รับการฝึกอบรมอย่างละเอียดเกี่ยวกับการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง/หน่วย/อุปกรณ์ นอกจากนี้เพื่อให้การใช้งานเครื่อง/หน่วย/อุปกรณ์เป็นไปอย่างปลอดภัย บุคลากรจะต้องอ่าน ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ในคู่มือ

ในกรณีที่มีความขัดแย้งระหว่างข้อกำหนดและเงื่อนไขของคู่มือและข้อกำหนดในสัญญา, แบบแปลน, เอกสารคำแนะนำ หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ตามสัญญา เงื่อนไข/เอกสารในสัญญาจะมีผลเหนือกว่า เงื่อนไข/เอกสารที่เฉพาะเจาะจงของสัญญาจะมีผลบังคับใช้ตามลำดับความสำคัญ

ZKTeco ไม่มีการรับประกัน, การรับรอง หรือการแสดงความมั่นใจใด ๆ เกี่ยวกับความครบถ้วนของข้อมูลใด ๆ ที่มีอยู่ในคู่มือเล่มนี้ หรือการแก้ไขใด ๆ ที่ทำขึ้น ZKTeco จะไม่ขยายการรับประกันในรูปแบบใด ๆ รวมถึง, โดยไม่จำกัด, การรับประกันด้านการออกแบบ, ความเหมาะสมในการขาย หรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะใด ๆ

ZKTeco จะไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาดหรือการละเลยในข้อมูลหรือเอกสารที่อ้างอิงหรือเชื่อมโยงกับคู่มือเล่มนี้ ความเสี่ยงทั้งหมดเกี่ยวกับผลลัพธ์และประสิทธิภาพที่ได้รับจากการใช้ข้อมูลนั้นจะตกเป็นของผู้ใช้

ในกรณีใด ๆ ZKTeco จะไม่รับผิดชอบต่อผู้ใช้หรือบุคคลที่สามสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญ, ผลที่ตามมา, ความเสียหายโดยอ้อม, ความเสียหายพิเศษ หรือความเสียหายเชิงตัวอย่าง รวมถึง, โดยไม่จำกัด, การสูญเสียทางธุรกิจ, การสูญเสียกำไร, การหยุดชะงักของธุรกิจ, การสูญเสียข้อมูลธุรกิจ หรือความสูญเสียทางการเงินใด ๆ ที่เกิดขึ้นจาก, หรือเกี่ยวข้องกับการใช้ข้อมูลที่มีอยู่ในหรืออ้างอิงจากคู่มือเล่มนี้ แม้ว่า ZKTeco จะได้รับการแจ้งเตือนเกี่ยวกับความเป็นไปได้ของความเสียหายดังกล่าว

คู่มือเล่มนี้และข้อมูลที่มีอยู่ในนี้อาจมีความไม่ถูกต้องทางเทคนิค ข้อผิดพลาดอื่น ๆ หรือข้อผิดพลาดในการพิมพ์ ZKTeco จะมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในคู่มือเป็นระยะ ๆ ซึ่งจะรวมถึงการเพิ่มเติมหรือการแก้ไขในรุ่นใหม่ ๆ ของคู่มือ ZKTeco ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิ่ม ลบ แก้ไข หรือปรับปรุงข้อมูลที่มีอยู่ในคู่มือเป็นระยะ ๆ ในรูปแบบของประกาศ จดหมาย หมายเหตุ เป็นต้น เพื่อดำเนินงานและความปลอดภัยที่ดีขึ้นของเครื่องจักร/หน่วยงาน/อุปกรณ์ การเพิ่มเติมหรือการแก้ไขดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อการปรับปรุง/การดำเนินงานที่ดีขึ้นของเครื่องจักร/หน่วยงาน/อุปกรณ์ และการแก้ไขดังกล่าวจะไม่ให้สิทธิ์ในการเรียกร้องค่าชดเชยหรือความเสียหายภายใต้สถานการณ์ใด ๆ

ZKTeco จะ ไม่รับผิดชอบในกรณีใด ๆ ดังต่อไปนี้: (i) หากเครื่องจักร/หน่วยงาน/อุปกรณ์เกิดความผิดพลาดเนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีอยู่ในคู่มือเล่มนี้ (ii) หากการทำงานของเครื่องจักร/หน่วยงาน/อุปกรณ์เกินขอบเขตที่กำหนด (iii) หากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในสถานะที่แตกต่างจากสถานะที่ระบุไว้ในคู่มือ

ผลิตภัณฑ์จะมีการอัปเดตเป็นระยะ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า ขั้นตอนการทำงานล่าสุดและเอกสารที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงได้ที่

<http://www.zkteco.com>

หากมีปัญหาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ กรุณาติดต่อเรา

ZKTeco Headquarters

Address ZKTeco Industrial Park, No. 32, Industrial Road,
Tangxia Town, Dongguan, China.

Phone +86 769 - 82109991

Fax +86 755 - 89602394

สำหรับข้อสงสัยทางธุรกิจ กรุณาติดต่อเราที่: sales@zkteco.com

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสาขาทั่วโลกของเรา โปรดเยี่ยมชม www.zkteco.com

เกี่ยวกับบริษัท

ZKTeco เป็นหนึ่งในผู้ผลิตเครื่องอ่าน RFID และไบโอเมตริก (ลายนิ้วมือ, ใบหน้า, เส้นเลือดนิ้วมือ) ที่ใหญ่ที่สุดในโลก ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอรวมถึงเครื่องอ่านและแผงควบคุมการเข้าถึง, กล้องจดจำใบหน้าระยะใกล้และไกล, ตัวควบคุมการเข้าถึงลิฟต์/ชั้น, ประตูหมุน, ตัวควบคุมประตู LPR (การจดจำป้ายทะเบียน) และผลิตภัณฑ์สำหรับผู้บริโภคเช่น ล็อกประตูที่อ่านลายนิ้วมือและใบหน้าซึ่งใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ โซลูชันด้านความปลอดภัยของเรามีหลายภาษาและถูกปรับให้เข้ากับกว่า 18 ภาษา ที่โรงงานผลิตที่ทันสมัยของ ZKTeco ขนาด 700,000 ตารางฟุต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 เราควบคุมการผลิต การออกแบบผลิตภัณฑ์ การประกอบชิ้นส่วน และการจัดการโลจิสติกส์/การขนส่ง ทั้งหมดภายใต้หลังคาเดียวกัน

ผู้ก่อตั้ง ZKTeco มุ่งมั่นในการวิจัยและพัฒนาอิสระของกระบวนการตรวจสอบไบโอเมตริก และการสร้างผลิตภัณฑ์ SDK การตรวจสอบไบโอเมตริก ซึ่งถูกใช้งานอย่างกว้างขวางในด้านความปลอดภัยของ PC และการตรวจสอบตัวตน ด้วยการพัฒนาที่ต่อเนื่องและการใช้งานในตลาดอย่างมากมาย ทีมงานได้สร้างระบบนิเวศการตรวจสอบตัวตนและระบบนิเวศความปลอดภัยอัจฉริยะ ที่มีพื้นฐานจากเทคนิคการตรวจสอบไบโอเมตริก ด้วยประสบการณ์หลายปีในอุตสาหกรรมตรวจสอบไบโอเมตริก ZKTeco ได้ก่อตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการในปี 2007 และปัจจุบันเป็นหนึ่งในบริษัทชั้นนำระดับโลกในอุตสาหกรรมตรวจสอบไบโอเมตริก โดยมีสิทธิบัตรต่าง ๆ และได้รับการคัดเลือกเป็นบริษัทไฮเทคระดับชาติเป็นเวลา 6 ปีติดต่อกัน ผลิตภัณฑ์ของบริษัทได้รับการคุ้มครองโดยสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

เกี่ยวกับคู่มือ

คู่มือเล่มนี้แนะนำการใช้งานของ SenseFace 7 Series

รูปภาพทั้งหมดที่แสดงในคู่มือใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการอธิบายเท่านั้นรูปภาพในคู่มือนี้อาจไม่ตรงกับผลิตภัณฑ์จริงทั้งหมด

คุณสมบัติและพารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย ★ อาจไม่มีในอุปกรณ์ทุกเครื่อง

ข้อตกลงของเอกสาร

ข้อตกลงที่ใช้ในคู่มือนี้มีดังต่อไปนี้:

ข้อตกลงของ GUI

สำหรับซอฟต์แวร์	
ข้อตกลง	คำอธิบาย
ตัวอักษรหนา	ใช้เพื่อระบุชื่อเมนูของอินเทอร์เฟซซอฟต์แวร์ เช่น OK, Confirm, Cancel
>	เมนูหลายระดับจะถูกกันด้วยวงเล็บเหล่านี้ เช่น File > Create > Folder
สำหรับอุปกรณ์	
ข้อตกลง	คำอธิบาย
< >	ปุ่มหรือคีย์สำหรับอุปกรณ์ เช่น กด <OK>
[]	ชื่อหน้าต่าง เมนู รายการในตารางข้อมูล และชื่อฟิลด์จะอยู่ในวงเล็บเหลี่ยม เช่น เปิดหน้าต่าง [New User]
/	เมนูหลายระดับจะถูกกันด้วยเครื่องหมายแบ่ง (/) เช่น File/Create/Folder

Symbols

ข้อตกลง	คำอธิบาย
	นี่เป็นการแสดงถึงข้อควรระวังที่ควรให้ความสนใจมากขึ้น
	ข้อมูลทั่วไปที่ช่วยให้การดำเนินการเร็วขึ้น
	ข้อมูลที่สำคัญ
	การดูแลเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายหรือความผิดพลาด
	คำแถลงหรือเหตุการณ์ที่เตือนถึงสิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือที่ใช้เป็นตัวอย่างเตือนใจ

สารบัญ

แสดงการแจ้งเตือนความปลอดภัยข้อมูล	8
มาตรการความปลอดภัย	8
1. คำแนะนำในการใช้งาน	10
1.1 การจัดตำแหน่งนิ้ว	10
1.2 ทำทางการยื่น, การจัดท่าทางและการแสดงสีหน้า	10
1.3 การลงทะเบียนแม่แบบใบหน้า	11
1.4 หน้าจอพักรอ	12
1.5 แป้นพิมพ์เสมือน	15
1.6 โหมดการตรวจสอบ	16
1.6.1 การตรวจสอบลายนิ้วมือ ★	16
1.6.2 การตรวจสอบรหัส QR ★	18
1.6.3 การตรวจสอบบัตร	19
1.6.4 การตรวจสอบใบหน้า	21
1.6.5 การตรวจสอบรหัสผ่าน	24
1.6.6 การตรวจสอบผสม	26
2. เมนูหลัก	28
3. การจัดการผู้ใช้	30
3.1 การลงทะเบียนผู้ใช้	30
3.1.1 รหัสผู้ใช้และชื่อ	30
3.1.2 บทบาทของผู้ใช้	31
3.1.3 ลายนิ้วมือ ★	32
3.1.4 เทมเพลตใบหน้า	33
3.1.5 บัตร	34
3.1.6 รหัสผ่าน	35
3.1.7 รูปโปรไฟล์	36
3.1.8 บทบาทการควบคุมการเข้าถึง	36
3.2 การค้นหาผู้ใช้	37
3.3 การแก้ไขผู้ใช้	38
3.4 การลบผู้ใช้	39
3.5 รูปแบบการแสดงผล	39
4. บทบาทผู้ใช้	41
5. การตั้งค่าการสื่อสาร	43
5.1 การตั้งค่าเครือข่าย	43
5.2 การสื่อสารแบบอนุกรม	44
5.3 การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์	45
5.4 เครือข่ายไร้สาย ★	46
5.5 การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์	50
5.6 การตั้งค่า WIEGAND	50
5.6.1 การรับเข้า WIEGAND	51
5.6.2 การส่งออก WIEGAND	53
5.7 การวินิจฉัยเครือข่าย	54

6.	การตั้งค่าระบบ	55
6.1	วันที่และเวลา.....	55
6.2	การตั้งค่าบันทึกการเข้าถึง.....	57
6.3	FACE TEMPLATE PARAMETERS.....	58
6.4	พารามิเตอร์ลายนิ้วมือ★	61
6.5	การตั้งค่าประเภทอุปกรณ์.....	62
6.6	การตั้งค่าความปลอดภัย.....	63
6.7	การอัปเกรด USB.....	64
6.8	การอัปเดตเฟิร์มแวร์ออนไลน์.....	64
6.9	การรีเซ็ตโรงงาน.....	65
7.	การตั้งค่าส่วนตัว.....	67
7.1	การตั้งค่าผู้ใช้งาน.....	67
7.2	การตั้งค่าเสียง.....	69
7.3	ตารางเวลาของกระดิ่ง.....	69
7.4	ตัวเลือกสถานะการตอบกลับ.....	71
7.5	การกำหนดคีย์ลัด.....	72
8.	การจัดการข้อมูล.....	75
8.1	การลบข้อมูล.....	75
9.	อินเทอร์เน็ต.....	78
9.1	การตั้งค่า SIP	78
9.1.1	การเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ SIP	80
9.1.2	การใช้งานเครือข่ายภายในพื้นที่.....	82
9.1.3	การตั้งค่าทางจัดการโทร	85
9.1.4	โหมดการโทรโดยตรง	86
9.2	การตั้งค่ากริ่งประตู.....	87
9.2.1	การเชื่อมต่อกริ่งประตูแบบไร้สาย★	88
9.3	การตั้งค่า ONVIF.....	89
10.	การควบคุมการเข้าถึง.....	92
10.1	ตัวเลือกการควบคุมการเข้าถึง.....	94
10.2	การตั้งค่ากฎเวลา.....	95
10.3	วันหยุด	97
10.4	กลุ่มการเข้าถึง★	97
10.5	การยืนยันแบบรวม	100
10.6	การตั้งค่า ANTI-PASSBACK	101
10.7	ตัวเลือกภาวะฉุกเฉิน	102
11.	ผู้จัดการ USB	104
11.1	การดาวน์โหลด USB.....	105
11.2	การอัปโหลด USB.....	106
12.	การค้นหาการเข้างาน.....	107
13.	การทดสอบอัตโนมัติ	109
14.	ข้อมูลระบบ	110
15.	การเชื่อมต่อกับ ZKBIO ZLINK WEB.....	111

15.1 การลงทะเบียนบัญชี	111
15.2 การเพิ่มอุปกรณ์	113
15.2.1 การตั้งค่าองค์กร (เพิ่มบุคคล).....	113
15.2.2 การเพิ่มอุปกรณ์	115
15.3 ช่วงเวลา.....	117
15.3.1 การตั้งค่าช่วงเวลา.....	117
15.3.2 การตั้งค่าเวลาการเข้าถึงประตู	118
15.3.3 การตั้งค่าเวลาการเข้าถึงกลุ่ม	118
15.4 การชิงโครไนซ์บุคคลกับอุปกรณ์	119
15.5 การลงทะเบียนผู้ใช้	122
15.5.1 การลงทะเบียนรหัสผู้ใช้และชื่อ	122
15.5.2 การตั้งค่าบทบาทผู้ใช้	122
15.5.3 การลงทะเบียนลายนิ้วมือ	123
15.5.4 การลงทะเบียนแม่แบบใบหน้า.....	125
15.5.5 การลงทะเบียนรหัสผ่าน	126
15.5.6 การลงทะเบียนบัตร	128
15.6 การค้นหาข้อมูล	130
15.6.1 แดชบอร์ด	130
15.6.2 รายงานเหตุการณ์	131
16. การเชื่อมต่อกับแอป ZKBIO ZLINK.....	132
16.1 การลงทะเบียนบัญชี	132
16.2 การเพิ่มบุคคล	133
16.3 การเพิ่มอุปกรณ์	134
16.3.1 การเพิ่มสถานที่และโซน	134
16.3.2 การเพิ่มอุปกรณ์	135
17. การเชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ ZKBIO CVACCESS	138
17.1 การตั้งค่าที่อยู่การสื่อสาร	138
17.2 การเพิ่มอุปกรณ์ในซอฟต์แวร์.....	139
17.3 การเพิ่มบุคลากรในซอฟต์แวร์.....	140
17.4 ข้อมูลรับรองผ่านมือถือ★	141
18. การเชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ ZKBIOTIME	145
18.1 การตั้งค่าที่อยู่การสื่อสาร	145
18.2 การเพิ่มอุปกรณ์ในซอฟต์แวร์.....	145
18.3 การเพิ่มบุคลากรในซอฟต์แวร์.....	146
ภาคผนวก 1	147
ข้อกำหนดในการรวบรวมและลงทะเบียนแม่แบบใบหน้าที่มองเห็นได้ด้วยแสง	147
ข้อกำหนดสำหรับข้อมูลแม่แบบใบหน้าที่จดลที่มองเห็นได้ด้วยแสง	148
ภาคผนวก 2	149
นโยบายความเป็นส่วนตัว.....	149
การดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	151

แถลงการณ์ด้านความปลอดภัยข้อมูล

ZKTeco ในฐานะผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์อัจฉริยะ อาจจำเป็นต้องทราบและเก็บข้อมูลส่วนบุคคลบางประการของคุณเพื่อช่วยให้การใช้สินค้าและบริการของ ZKTeco ดียิ่งขึ้น และจะดูแลความเป็นส่วนตัวของคุณอย่างระมัดระวัง โดยการพัฒนา นโยบายความเป็นส่วนตัว

โปรดอ่านและทำความเข้าใจอย่างครบถ้วนเกี่ยวกับข้อกำหนดและประเด็นสำคัญของนโยบายการปกป้องความเป็นส่วนตัวที่ปรากฏบนอุปกรณ์ก่อนการใช้งานผลิตภัณฑ์ของ ZKTeco

ในฐานะผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ คุณต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลเมื่อเก็บรวบรวม จัดเก็บ และใช้ข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการดำเนินการป้องกันข้อมูลส่วนบุคคล เช่น การจัดการสิทธิ์ที่เหมาะสมสำหรับอุปกรณ์ การเสริมสร้างความปลอดภัยทางกายภาพในสถานการณ์การใช้งานอุปกรณ์ และอื่นๆ

มาตรการด้านความปลอดภัย

ข้อควรระวังต่อไปนี้เพื่อรักษาความปลอดภัยของผู้ใช้และป้องกันความเสียหาย กรุณาอ่านอย่างละเอียดก่อนติดตั้ง

1. **อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำ** - คำแนะนำด้านความปลอดภัยและการใช้งานทั้งหมดต้องได้รับการอ่านและปฏิบัติตามอย่างเหมาะสมก่อนนำอุปกรณ์มาใช้งาน
2. **อย่ามองข้ามคำเตือน** - ปฏิบัติตามคำเตือนทั้งหมดที่ระบุบนอุปกรณ์และในคู่มือการใช้งาน.
3. **อุปกรณ์เสริม** - ใช้อุปกรณ์เสริมที่แนะนำโดยผู้ผลิตหรือที่ขายพร้อมกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น หลีกเลี่ยงการใช้ของค์ประกอบอื่นนอกเหนือจากวัสดุที่แนะนำโดยผู้ผลิต
4. **ข้อควรระวังในการติดตั้ง** - อย่าวางอุปกรณ์นี้บนฐานหรือกรอบที่ไม่มั่นคง อาจทำให้เกิดกลิ่นและก่อให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงและความเสียหายต่ออุปกรณ์
5. **การบริการ** - อย่าพยายามซ่อมแซมอุปกรณ์นี้ด้วยตนเอง การเปิดหรือถอดฝาอาจทำให้คุณสัมผัสกับแรงดันไฟฟ้าที่อันตรายหรืออันตรายอื่น ๆ
6. **ความเสียหายที่ต้องการการบริการ** - ถอดระบบออกจากแหล่งพลังงาน AC หรือ DC หลักและเรียกเจ้าหน้าที่บริการในกรณี

ดังต่อไปนี้:

- เมื่อสายไฟหรือการควบคุมการเชื่อมต่อมีปัญหา
- เมื่อมีของเหลวหกหรือวัตถุตกลงในระบบ
- หากระบบสัมผัสน้ำและ/หรือสภาพอากาศที่ไม่ดี (ฝน, หิมะ เป็นต้น)
- หากระบบไม่ทำงานตามปกติตามคำแนะนำการใช้งาน

เปลี่ยนการควบคุมตามที่กำหนดในคำแนะนำการใช้งาน การปรับแต่งการควบคุมอื่น ๆ อาจทำให้เกิดความเสียหายและต้องมีช่างเทคนิคที่มีคุณสมบัติในการคืนสถานะการทำงานของอุปกรณ์ให้ปกติ

7. **ชิ้นส่วนที่เปลี่ยน** - เมื่อต้องการชิ้นส่วนทดแทน ช่างบริการต้องใช้ชิ้นส่วนทดแทนที่จัดเตรียมโดยผู้จัดจำหน่ายเท่านั้น การใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ได้รับอนุญาตอาจทำให้เกิดความเสี่ยงจากการถูกไฟไหม้, ช็อกไฟฟ้า หรืออันตรายอื่นๆ.
8. **การตรวจสอบความปลอดภัย** - เมื่องานบริการหรือซ่อมแซมเสร็จสิ้น ให้ขอให้ช่างบริการทำการตรวจสอบความปลอดภัยเพื่อให้แน่ใจว่าการทำงานของอุปกรณ์ถูกต้อง.
9. **แหล่งพลังงาน** - ใช้ระบบจากแหล่งพลังงานตามที่ระบุในป้ายเท่านั้น หากไม่แน่ใจเกี่ยวกับประเภทของแหล่งพลังงานที่ใช้ ให้โทรหาตัวแทนจำหน่ายของคุณ.
10. **ฟ้าผ่า** - สามารถติดตั้งตัวนำฟ้าผ่าเพื่อป้องกันจากพายุไฟฟ้า ซึ่งช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการเปิดเครื่องทำลายระบบ

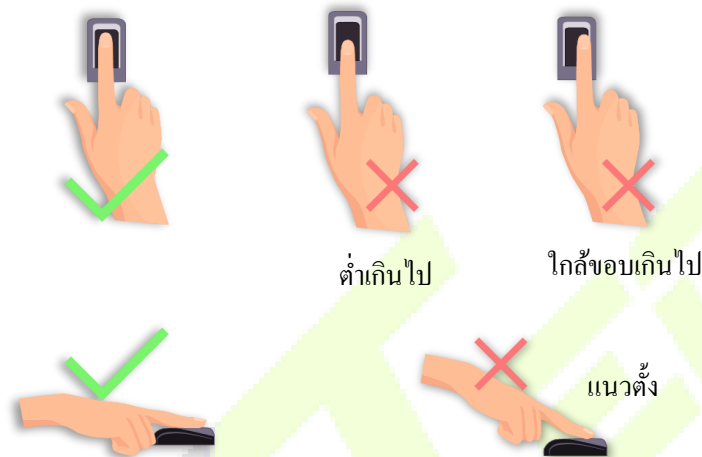
อุปกรณ์ควรติดตั้งในพื้นที่ที่มีการเข้าถึงจำกัด

1. คำแนะนำการใช้งาน

ก่อนที่จะเข้าสู่คุณสมบัติและฟังก์ชันของอุปกรณ์ ขอแนะนำให้ทำความเข้าใจกับพื้นฐานดังต่อไปนี้

1.1 การวางตำแหน่งนิ้ว

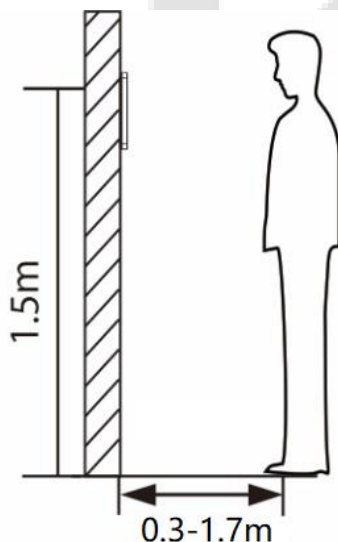
นิ้วที่แนะนำ: แนะนำให้ใช้นิ้วชี้ นิ้วกลาง หรือนิ้วนาง เพราะง่ายต่อการวางตำแหน่งบนเครื่องอ่านลายนิ้วมือ ขอยกเว้นนิ้วโป้งหรือนิ้วน้อย เนื่องจากการวางตำแหน่งจะยากและไม่ถูกต้อง



หมายเหตุ: กรุณาใช้วิธีที่ถูกต้องในการกดนิ้วมือบนเครื่องอ่านลายนิ้วมือสำหรับการลงทะเบียนและการระบุข้อมูล บริษัทของเราจะไม่รับผิดชอบต่อปัญหาการตรวจสอบที่อาจเกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ไม่ถูกต้อง เราขอสงวนสิทธิ์ในการตีความและแก้ไขเกี่ยวกับจุดนี้

1.2 ท่าทางการยืน, ท่าทางและการแสดงสีหน้า

- ระยะห่างที่แนะนำ

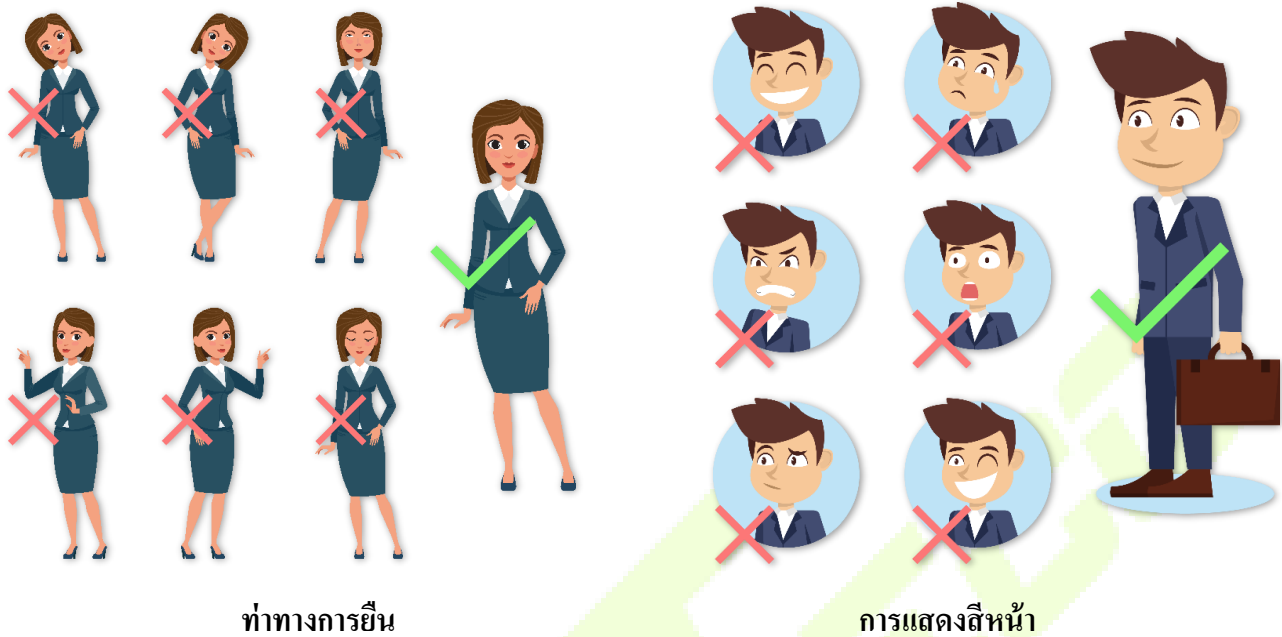


ระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และผู้ใช้ที่มีความสูงในช่วง 1.55 เมตรถึง 1.85 เมตร

แนะนำให้มียะห่าง 0.3 เมตรถึง 1.7 เมตร ผู้ใช้สามารถเคลื่อนที่ไปข้างหน้า

เล็กน้อยหรือถอยหลังเพื่อปรับปรุงคุณภาพของภาพใบหน้าที่บันทึกได้

● ทำท่าทางขึ้นและการแสดงสีหน้าที่แนะนำ

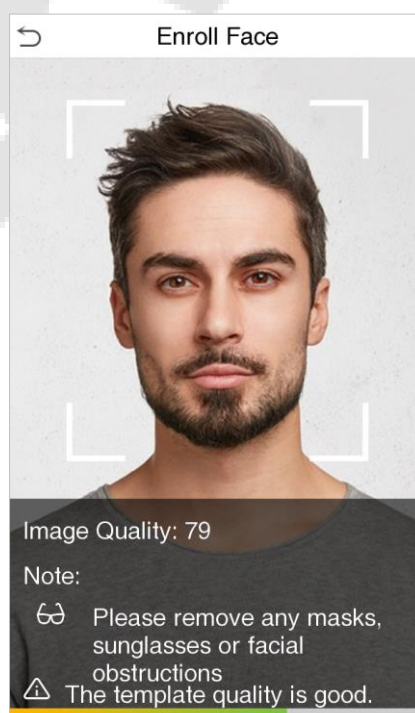


หมายเหตุ: ในระหว่างการลงทะเบียนและการตรวจสอบ กรุณาการรักษาการแสดงสีหน้าและท่าทางการขึ้นให้เป็นธรรมชาติ

1.3 การลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า

กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าเทมเพลตใบหน้าอยู่ในกลางหน้าจอระหว่างการลงทะเบียน กรุณาหันหน้าไปที่กล้องและอยู่นิ่งๆ

ระหว่างการลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า หน้าจอควรมีลักษณะดังภาพด้านล่าง:

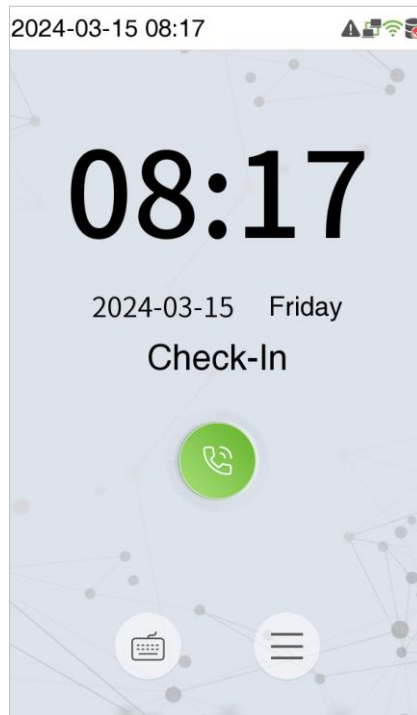


วิธีการลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้าและการยืนยันที่ถูกต้อง

- คำแนะนำสำหรับการลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า
 - ขณะลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า ควรรักษาระยะห่าง 40 ซม. ถึง 80 ซม. ระหว่างอุปกรณ์กับเทมเพลตใบหน้า
 - ระวังอย่าให้มีการเปลี่ยนแปลงการแสดงสีหน้า (เช่น ยิ้ม, วาดรูปใบหน้า, ขยิบตา ฯลฯ)
 - หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ การลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้าอาจใช้เวลานานขึ้นหรืออาจล้มเหลว
 - ระวังอย่าให้ตาหรือคิ้วถูกปิดบัง
 - ห้ามสวมหมวก, หน้ากาก, แว่นกันแดด, หรือแว่นตา
 - ระวังอย่าให้มีการแสดงเทมเพลตใบหน้าสองใบหน้าในหน้าจอ ลงทะเบียนคนเดียวในแต่ละครั้ง
 - แนะนำให้ผู้ใส่ที่สวมแว่นตาลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้าทั้งที่สวมแว่นตาและไม่สวมแว่นตา
- คำแนะนำสำหรับการยืนยันเทมเพลตใบหน้า
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเทมเพลตใบหน้าอยู่ในแนวทางที่แสดงบนหน้าจอของอุปกรณ์
 - หากมีการเปลี่ยนแว่นตา การยืนยันอาจล้มเหลว หากได้ลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้าที่ไม่ใส่แว่นตาแล้ว ให้ยืนยันเทมเพลตใบหน้าที่ไม่ใส่แว่นตาเพิ่มเติม หากลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้าที่ไม่ใส่แว่นตาไว้แล้ว ให้ยืนยันเทมเพลตใบหน้าที่ไม่ใส่แว่นตาที่สวมอยู่ก่อนหน้านี้
 - หากมีบางส่วนของเทมเพลตใบหน้าถูกปิดบังด้วยหมวก หน้ากาก แผ่นปิดตา หรือแว่นกันแดด การยืนยันอาจล้มเหลว หลีกเลี่ยงการปิดบังเทมเพลตใบหน้าและให้เครื่องสามารถรับรู้ทั้งคิ้วและเทมเพลตใบหน้าได้

1.4 หน้าจอการทำงาน

หลังจากเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟแล้ว จะมีการแสดงเทมเพลตหน้าจอการทำงานดังนี้:

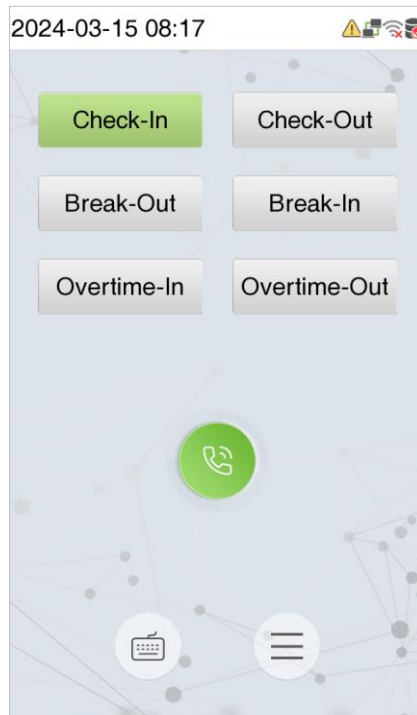


- คลิก  เพื่อเข้าสู่โหมดการกรอกรหัสผู้ใช้
- เมื่อตั้งค่า ผู้ดูแลระบบ บนอุปกรณ์ไม่เสร็จคลิก  ไอคอนเพื่อเข้าสู่เมนู
- หลังจากตั้งค่า ผู้ดูแลระบบ บนอุปกรณ์แล้ว จะต้องผ่านการยืนยันของ ผู้ดูแลระบบ ก่อนเข้าสู่ฟังก์ชันเมนู

หมายเหตุ: เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ แนะนำให้ลงทะเบียน ผู้ดูแลระบบ เป็นครั้งแรกเมื่อคุณใช้เครื่อง

- บนแอปพลิเคชันหน้าจอการทำงาน ตัวเลือกสถานะการลงเวลา (*punch state*) ยังสามารถแสดงและใช้งานได้

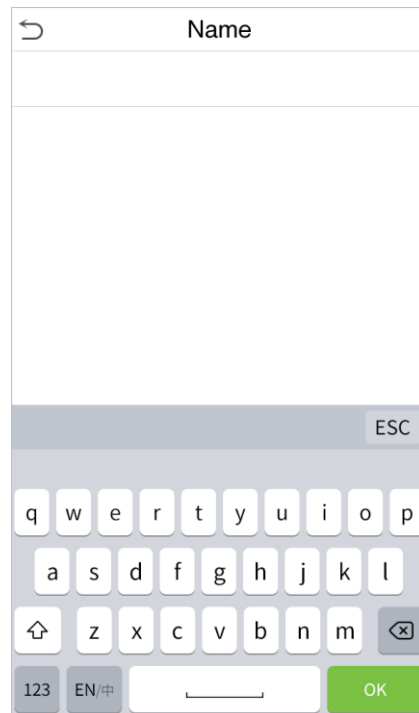
โดยตรง คลิกที่ไหนก็ได้บนหน้าจอนอกเหนือจากไอคอน และปุ่มลัดหกดปุ่มจะปรากฏบนหน้าจอ ดังที่แสดงในภาพด้านล่าง:



- กดปุ่มสถานะการลงเวลาที่ตรงกันเพื่อเลือกสถานะการลงเวลาปัจจุบันของคุณ ซึ่งจะแสดงเป็นสีเขียว

หมายเหตุ: ตัวเลือกสถานะการลงเวลาเป็นค่าเริ่มต้นที่ปีคอยู่และต้องเปลี่ยนเป็นตัวเลือกอื่นใน "7.5 การแมพปุ่มลัด" เพื่อให้ตัวเลือกสถานะการลงเวลาแสดงบนหน้าจอการทำงาน

1.5 แป้นพิมพ์เสมือน



หมายเหตุ:

อุปกรณ์สนับสนุนการป้อนข้อมูลในภาษาจีน, ภาษาอังกฤษ, ตัวเลข, และสัญลักษณ์

- คลิก **EN** เพื่อสลับไปที่คีย์บอร์ดภาษาอังกฤษ
- กด **123** เพื่อสลับไปที่คีย์บอร์ดตัวเลขและสัญลักษณ์
- คลิก **ABC** เพื่อกลับไปที่คีย์บอร์ดตัวอักษร
- คลิกที่กล่องป้อนข้อมูลเพื่อให้คีย์บอร์ดเสมือนปรากฏขึ้น
- คลิก **ESC** เพื่อออกจากคีย์บอร์ดเสมือน

1.6 โหมดการตรวจสอบ

1.6.1 การตรวจสอบลายนิ้วมือ★

หมายเหตุ: ฟังก์ชันนี้ใช้ได้เฉพาะกับ SenseFace 7A.

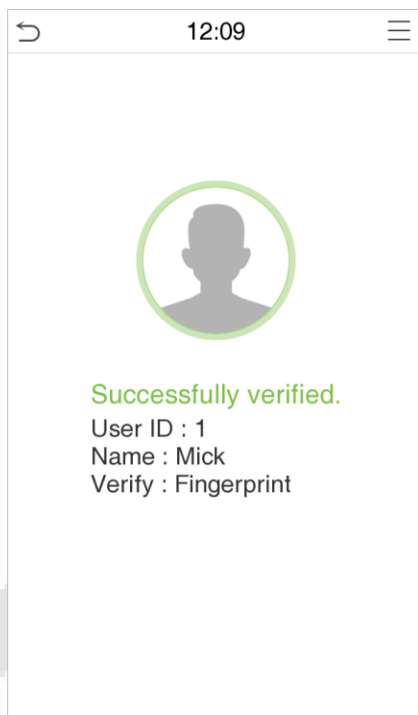
- 1: N โหมดการตรวจสอบลายนิ้วมือ

อุปกรณ์จะเปรียบเทียบลายนิ้วมือปัจจุบันกับข้อมูลลายนิ้วมือที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล

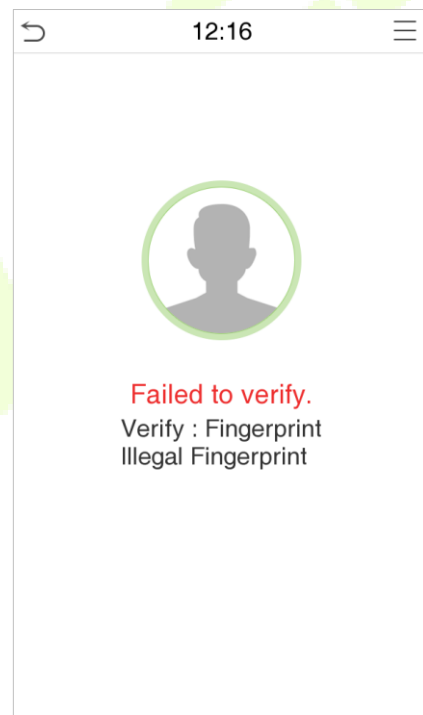
โหมดการตรวจสอบลายนิ้วมือจะเปิดใช้งานเมื่อผู้ใช้งานวางนิ้วมือบนสแกนเนอร์ลายนิ้วมือ

กรุณาทำตามวิธีที่แนะนำในการวางนิ้วมือบนเซนเซอร์ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาดูที่ส่วน การวางตำแหน่งนิ้วมือ

- ตรวจสอบสำเร็จ:



- ตรวจสอบ ไม่สำเร็จ

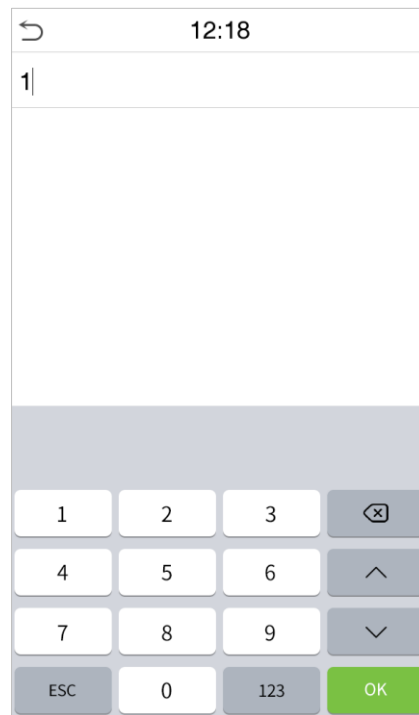


- 1:1 โหมดการตรวจสอบลายนิ้วมือ

อุปกรณ์จะเปรียบเทียบลายนิ้วมือปัจจุบันกับลายนิ้วมือที่เชื่อมโยงกับ User ID ที่ป้อนผ่านคีย์บอร์ดเสมือน

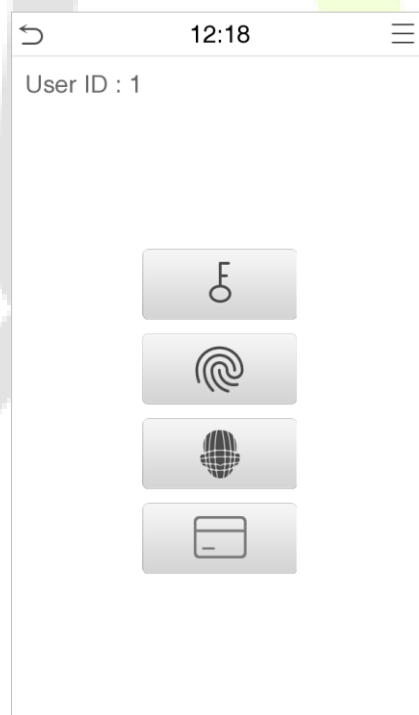
หากผู้ใช้ไม่สามารถเข้าถึงได้โดยใช้วิธีการตรวจสอบ 1:N สามารถพยายามยืนยันตัวตนด้วยโหมดการตรวจสอบ 1:1 ได้

คลิก  บนหน้าจอหลักเพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจสอบลายนิ้วมือ 1:1 ป้อน User ID และกด OK



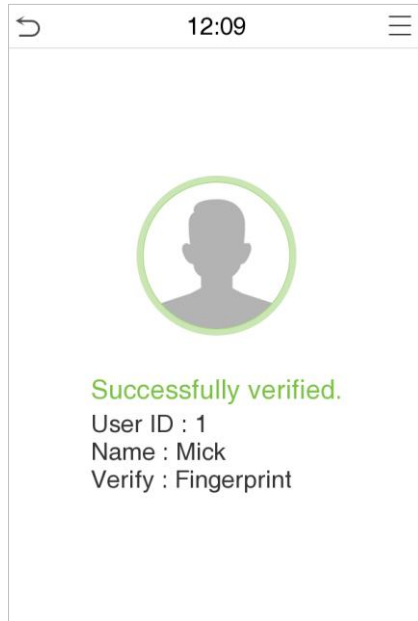
หากผู้ใช้ได้ลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า บัตร และรหัสผ่านนอกเหนือจากลายนิ้วมือของตน และวิธีการตรวจสอบตั้งค่าเป็นการตรวจสอบด้วยรหัสผ่าน/ลายนิ้วมือ/บัตร/เทมเพลตใบหน้า หน้าจอที่ตามมาจะปรากฏขึ้น

เลือกไอคอนลายนิ้วมือ  เพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจสอบลายนิ้วมือ

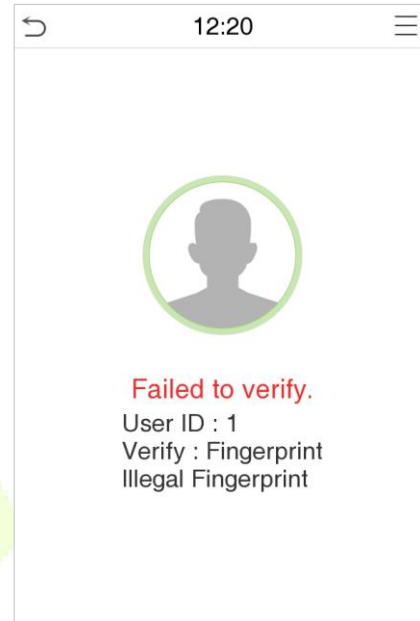


กดไล่นิ้วมือเพื่อทำการตรวจสอบ

■ การตรวจสอบสำเร็จ:



■ การตรวจสอบ ไม่สำเร็จ:



1.6.2 การตรวจสอบด้วย QR Code★

หมายเหตุ: ฟังก์ชันนี้ใช้ได้เฉพาะกับSenseFace 7C

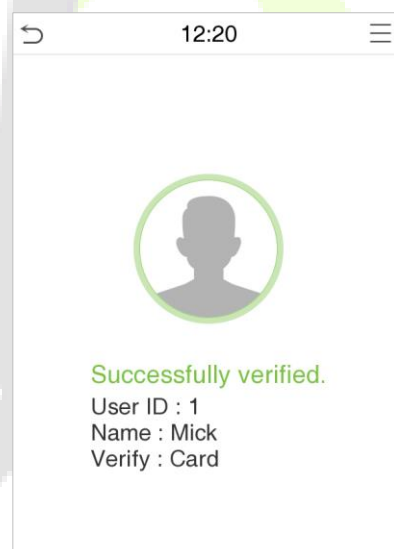
ในโหมดการตรวจสอบนี้ อุปกรณ์จะเปรียบเทียบภาพ QR code ที่เก็บ โดยเครื่องอ่าน QR code กับข้อมูล QR code ทั้งหมดในอุปกรณ์ และที่ Mobile Credential บนหน้าจอ ZKBioAccess Mobile เพื่อแสดง QR code ซึ่งรวมถึงข้อมูล ID พนักงานและหมายเลขบัตร (QR code แบบสถิติจะรวมเฉพาะหมายเลขบัตร) QR code สามารถใช้แทนบัตรจริงบนอุปกรณ์เฉพาะเพื่อให้การตรวจสอบแบบไม่สัมผัสได้ โปรดดูที่ [15.4 Mobile Credential](#).



1.6.3 การตรวจสอบบัตร

- 1:N โหมดตรวจสอบบัตร

โหมดตรวจสอบบัตร 1:N เปรียบเทียบหมายเลขบัตรในพื้นที่การตรวจสอบบัตรกับข้อมูลหมายเลขบัตรทั้งหมดที่ลงทะเบียนในอุปกรณ์ หน้าจอการตรวจสอบบัตรที่ตามมาจะแสดงดังนี้:

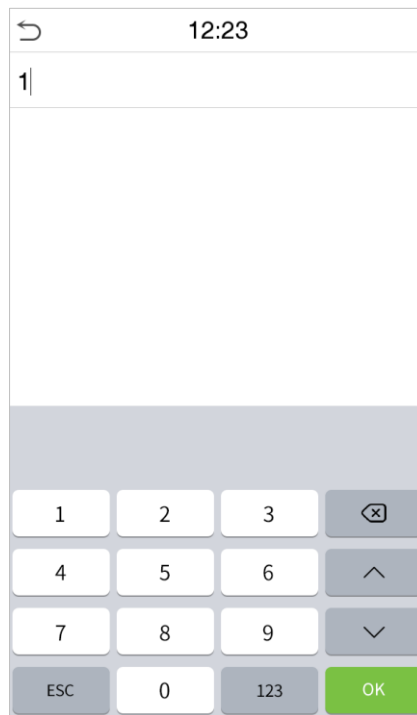


- 1:1 การตรวจสอบบัตร

โหมดการตรวจสอบบัตร 1:1 เปรียบเทียบหมายเลขบัตรในพื้นที่การตรวจสอบบัตรกับหมายเลขที่เชื่อมโยงกับ User ID ของพนักงานที่ลงทะเบียนในอุปกรณ์

คลิกไอคอน  บนแท็บเล็ตอินเทอร์เฟซหลักเพื่อเปิดโหมดการตรวจสอบบัตร 1:1

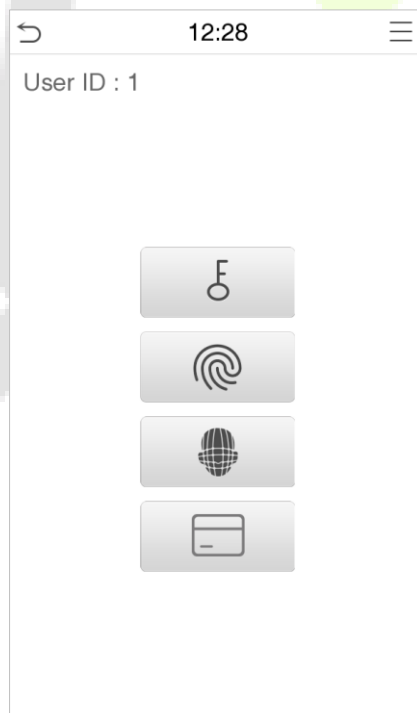
ป้อน User ID และคลิก OK



หากผู้ใช้ได้ลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า บัตร และรหัสผ่านนอกเหนือจากบัตรของตน และวิธีการตรวจสอบตั้งค่าเป็นการตรวจสอบ

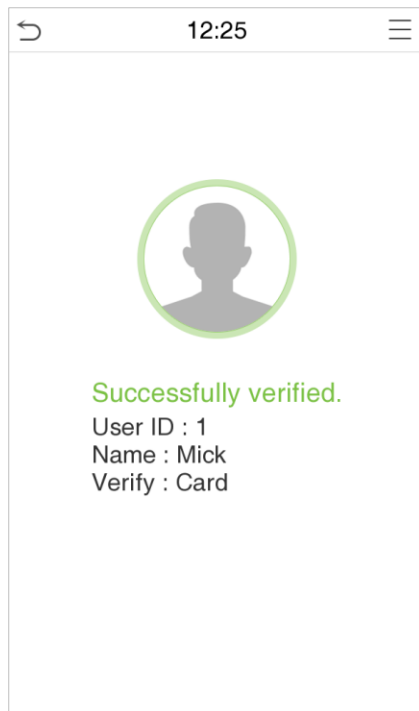
ด้วยรหัสผ่าน/ลายนิ้วมือ/บัตร/การตรวจสอบใบหน้า หน้าจอที่ตามมาจะปรากฏขึ้น

เลือกไอคอน  เพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจสอบบัตร

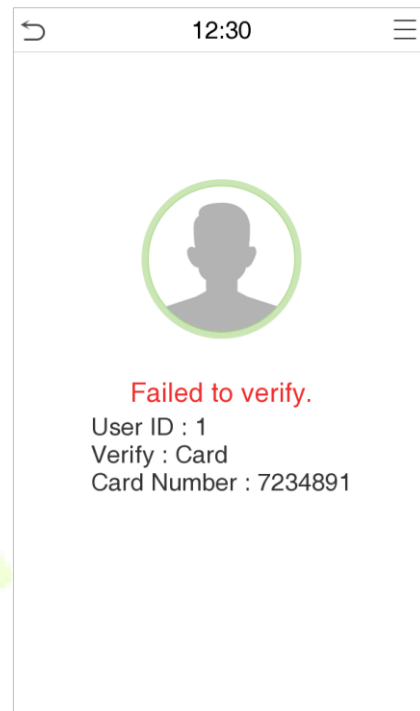


วางบัตรในพื้นที่การตรวจสอบเพื่อทำการตรวจสอบ

● การตรวจสอบสำเร็จ:



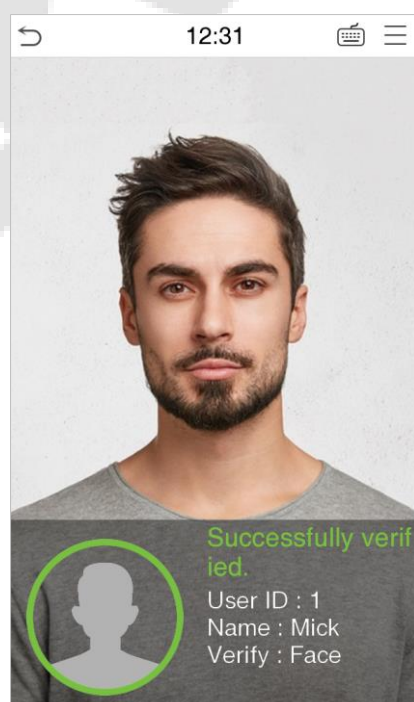
● การตรวจสอบ ไม่สำเร็จ:



1.6.4 การตรวจสอบใบหน้า

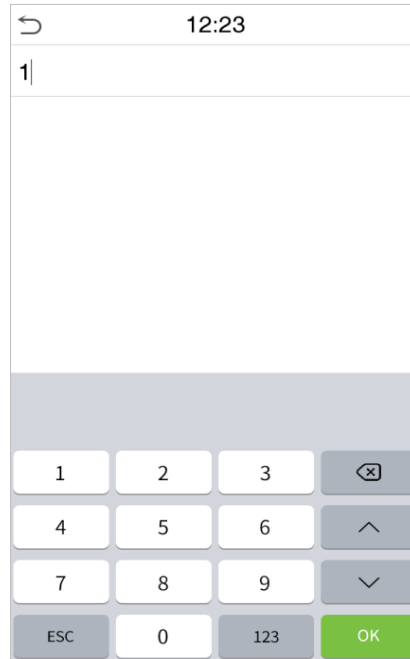
● 1:N การตรวจสอบใบหน้า

อุปกรณ์จะเปรียบเทียบภาพใบหน้าที่ได้รับในปัจจุบันกับข้อมูลเทมเพลตใบหน้าทั้งหมดที่เก็บอยู่ในฐานข้อมูล
หน้าต่างป๊อปอัปด้านล่างจะแสดงผลพัชของการเปรียบเทียบ

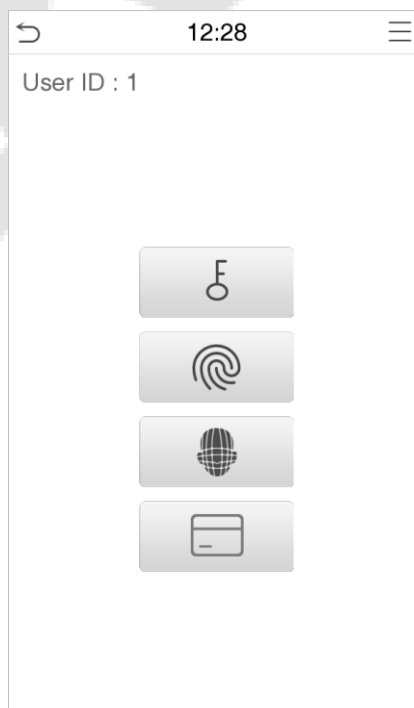


- **1:1 การตรวจสอบใบหน้า**

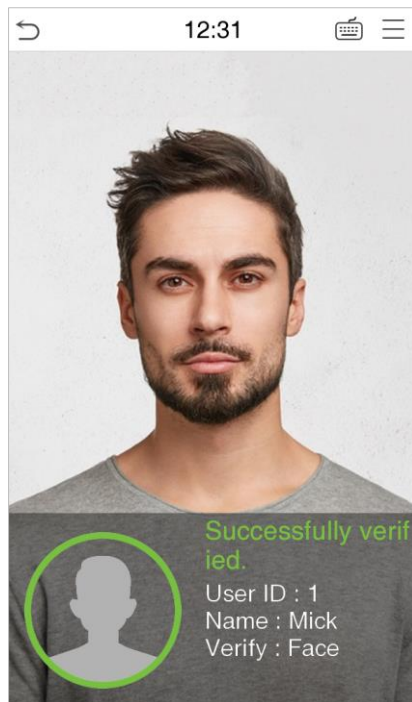
ในโหมดการตรวจสอบนี้ อุปกรณ์จะเปรียบเทียบเทมเพลตใบหน้าที่บันทึกโดยกล้องกับเทมเพลตใบหน้าที่เกี่ยวข้องกับ User ID ที่
ป้อน เลือกไอคอน  เพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจสอบใบหน้าที่ 1:1 ป้อน User ID และคลิก OK



หากผู้ใช้ได้ลงทะเบียนบัตร ลายนิ้วมือ และรหัสผ่านนอกเหนือจากเทมเพลตใบหน้าของตน และวิธีการตรวจสอบดังกล่าวเป็นการ
ตรวจสอบด้วยรหัสผ่าน/ลายนิ้วมือ/บัตร/การตรวจสอบใบหน้าที่หน้าจอที่ตามมาจะปรากฏขึ้น เลือกไอคอน  เพื่อเข้าสู่โหมดการ
ตรวจสอบเทมเพลตใบหน้า.



หลังจากการตรวจสอบสำเร็จ หน้าต่างป๊อปอัพจะแสดงข้อความ "Successfully Verified" ดังที่แสดงด้านล่าง:

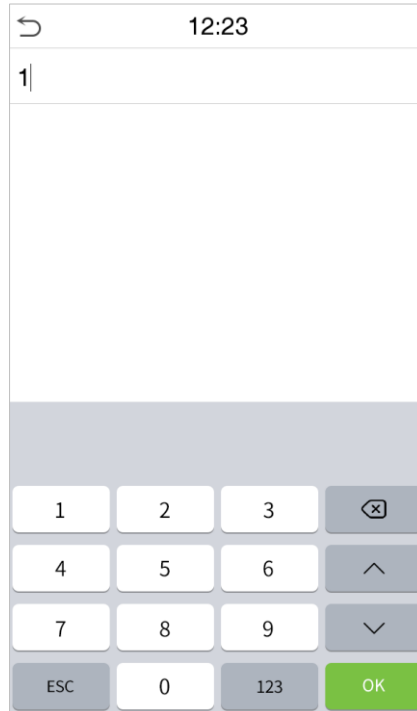


หากการตรวจสอบล้มเหลว จะมีข้อความป๊อปอัพแสดงว่า **"Please adjust your position!"**

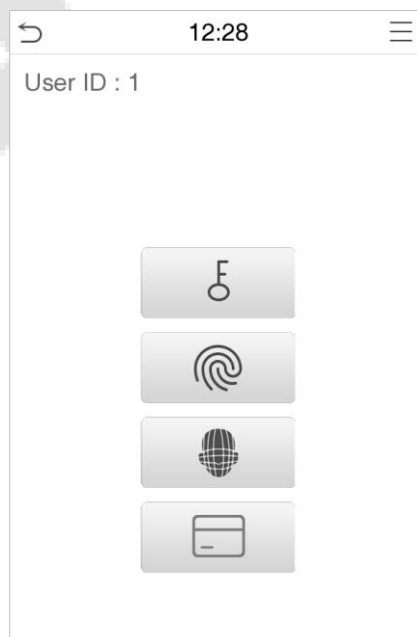
1.6.5 การตรวจสอบรหัสผ่าน

อุปกรณ์จะเปรียบเทียบรหัสผ่านที่ป้อนกับรหัสผ่านที่ลงทะเบียนโดย User ID ที่กำหนด

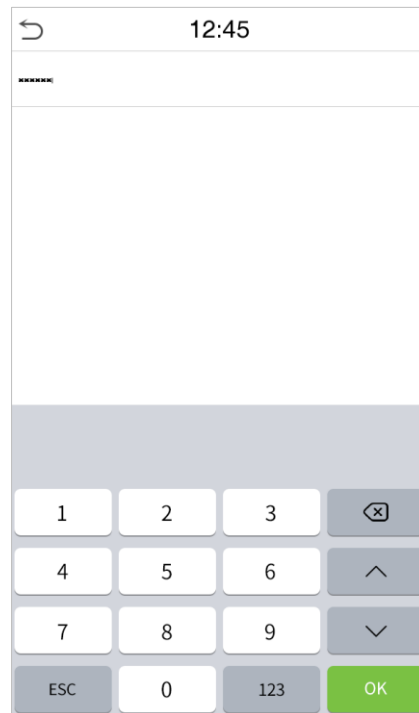
เลือกไอคอน  บนหน้าจอหลักเพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจสอบรหัสผ่าน 1:1 จากนั้นป้อน User ID และกด OK



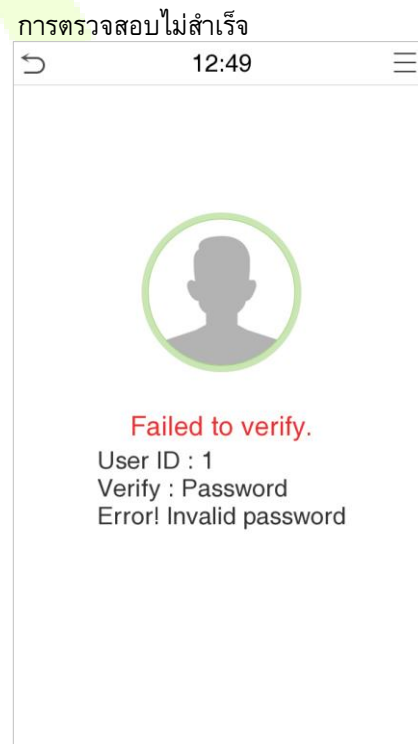
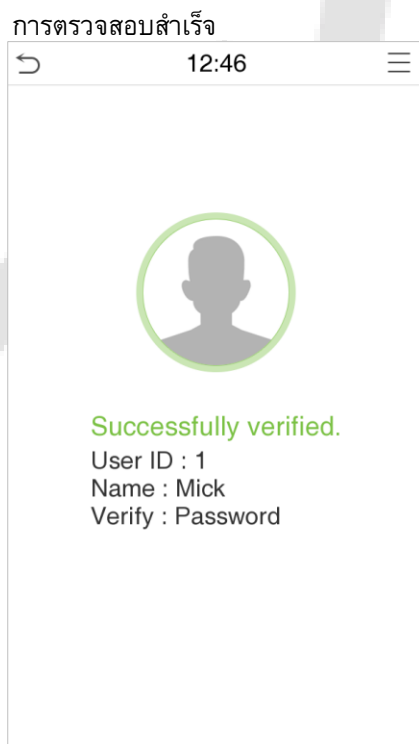
หากผู้ใช้ได้ลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้าและบัตรนอกเหนือจากรหัสผ่านของตน และวิธีการตรวจสอบตั้งค่าเป็นการตรวจสอบด้วยรหัสผ่าน/ลายนิ้วมือ/บัตร/การตรวจสอบใบหน้า หน้าจอที่ตามมาจะปรากฏขึ้น เลือกไอคอน  เพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจสอบรหัสผ่าน



ป้อนรหัสผ่านและกด OK



หน้าจอที่แสดงหลังจากป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องและรหัสผ่านที่ผิด



1.6.6 การตรวจสอบแบบผสม

เพื่อเพิ่มความปลอดภัย อุปกรณ์นี้มีตัวเลือกในการใช้วิธีการตรวจสอบหลายรูปแบบ สามารถใช้การตรวจสอบแบบผสมได้ทั้งหมด

21 แบบ ดังที่แสดงด้านล่าง:

คำจำกัดความของสัญลักษณ์การตรวจสอบแบบผสม:

สัญลักษณ์	คำจำกัดความ	คำอธิบาย
/	หรือ	วิธีนี้เปรียบเทียบการตรวจสอบของบุคคลที่ป้อนกับเทมเพลตการตรวจสอบที่เกี่ยวข้องซึ่งเก็บไว้ก่อนหน้านี้กับ ID บุคลากรในอุปกรณ์
+	และ	วิธีนี้เปรียบเทียบการตรวจสอบของบุคคลที่ป้อนกับเทมเพลตการตรวจสอบทั้งหมดที่เก็บไว้ก่อนหน้านี้กับ ID บุคลากรในอุปกรณ์

Verification Mode	Verification Mode	Verification Mode
☒ Password/Fingerprint/Card/Face	☐ Fingerprint+Password+Card	☐ Password+Card
☐ Fingerprint Only	☐ Password+Card	☐ Password/Card
☐ User ID Only	☐ Password/Card	☐ User ID+Fingerprint+Password
☐ Password	☐ User ID+Fingerprint+Password	☐ Fingerprint+(Card/User ID)
☐ Card Only	☐ Fingerprint+(Card/User ID)	☐ Face Only
☐ Fingerprint/Password	☐ Face Only	☐ Face+Fingerprint
☐ Fingerprint/Card	☐ Face+Fingerprint	☐ Face+Password
☐ User ID+Fingerprint	☐ Face+Password	☐ Face+Card
☐ Fingerprint+Password	☐ Face+Card	☐ Face+Fingerprint+Card
☐ Fingerprint+Card	☐ Face+Fingerprint+Card	☐ Face+Fingerprint+Password

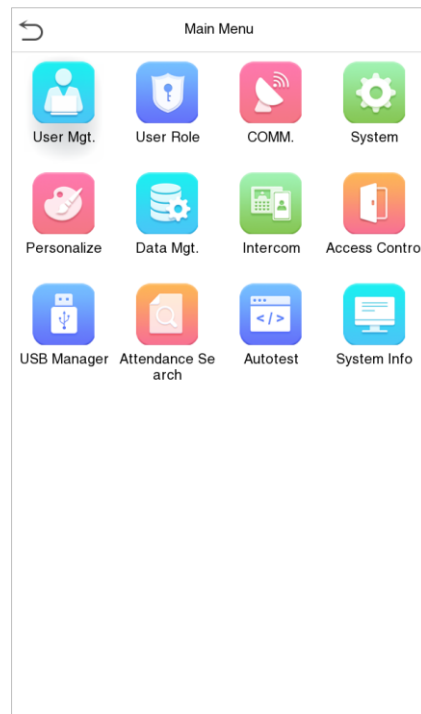
ขั้นตอนการตั้งค่าโหมดการตรวจสอบแบบผสม:

- การตรวจสอบแบบผสมต้องการให้บุคลากรลงทะเบียนวิธีการตรวจสอบทั้งหมดที่แตกต่างกัน มิฉะนั้น พนักงานจะไม่สามารถทำการตรวจสอบแบบผสมได้สำเร็จ
- ตัวอย่างเช่น เมื่อพนักงานได้ลงทะเบียนเพียงข้อมูลบางส่วน แต่โหมดการตรวจสอบของอุปกรณ์ถูกตั้งค่าเป็น "ใบหน้า + รหัสผ่าน" พนักงานจะไม่สามารถทำการตรวจสอบได้สำเร็จ

- เหตุผลคือ อุปกรณ์จะเปรียบเทียบเทมเพลตใบหน้าทีสแกนของบุคคลกับเทมเพลตการตรวจสอบที่ลงทะเบียน (ทั้งเทมเพลตใบหน้าและรหัสผ่าน) ซึ่งเก็บไว้ก่อนหน้านี้กับ ID บุคลากรในอุปกรณ์
- แต่เนื่องจากพนักงานได้ลงทะเบียนเพียงเทมเพลตใบหน้า แต่ไม่ได้ลงทะเบียนรหัสผ่าน การตรวจสอบจะไม่เสร็จสมบูรณ์ และอุปกรณ์จะแสดงข้อความว่า “Verification Failed”

2. เมนูหลัก

คลิกไอคอน  เพื่อเข้าสู่เมนูหลัก หน้าจอที่ตามมาจะแสดงดังนี้:

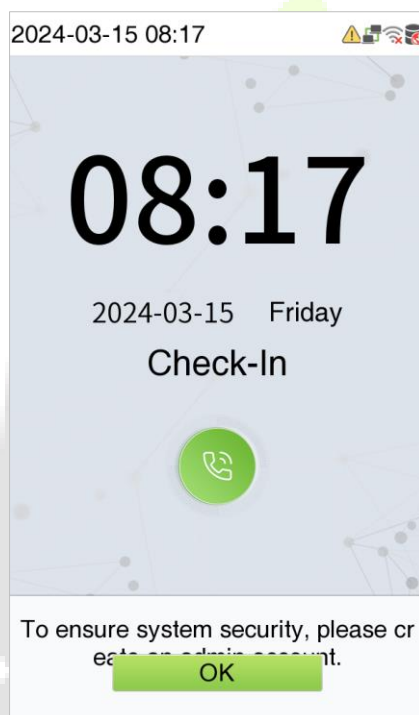


คำอธิบายฟังก์ชัน

เมนู	คำอธิบาย
User Mgt.	เพิ่ม แก้ไข ดู และลบข้อมูลพื้นฐานของผู้ใช้
User Role	ตั้งค่าขอบเขตสิทธิ์ของบทบาทที่กำหนดเองและผู้ลงทะเบียนสำหรับผู้ใช้ คือสิทธิ์ในการดำเนินการกับระบบ
COMM.	ตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับเครือข่าย การเชื่อมต่ออนุกรม การเชื่อมต่อพีซี เครือข่ายไร้สาย เซิร์ฟเวอร์คลาวด์ การวิเคราะห์ wiegand และเครือข่าย
System	ตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ รวมถึงการตั้งค่าวันที่เวลา บันทึกการเข้าถึง เทมเพลตใบหน้า & พารามิเตอร์ลายนิ้วมือ★ ประเภทอุปกรณ์ การตั้งค่าความปลอดภัย การอัปเดตเฟิร์มแวร์ออนไลน์ การอัปเดต USB และการรีเซ็ตเป็นค่าโรงงาน
Personalize	รวมถึงการตั้งค่าการปรับแต่งอินเทอร์เฟซผู้ใช้ เสียง ตารางเวลาเสียง การตั้งค่าตัวเลือกการบันทึกเวลา และการตั้งค่าปุ่มลัด
Data Mgt.	ลบข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในอุปกรณ์
Intercom	ตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับ SIP และ NVR
Access Control	ตั้งค่าพารามิเตอร์ของล็อกและอุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงที่เกี่ยวข้อง รวมถึงตัวเลือกเช่น กฎเวลา การตั้งค่าวันหยุด การตรวจสอบแบบผสม และการตั้งค่าตัวเลือกการกีดกัน

USB Manager	อัปโหลดหรือดาวน์โหลดข้อมูลเฉพาะโดยใช้ไครท์ USB
Attendance Search	ค้นหาเหตุการณ์บันทึกที่ระบุ ตรวจสอบรูปภาพการเข้าร่วมประชุม และบล็อกรูปภาพการเข้าร่วมประชุม
Autotest	เพื่อทดสอบอัตโนมัติว่าแต่ละโมดูลทำงานได้อย่างถูกต้อง รวมถึงหน้าจอ LCD, เสียง, ไมโครโฟน, กล้อง, เซ็นเซอร์ลายนิ้วมือ★ และนาฬิกาจริง
System Info	เพื่อดูข้อมูลความจุของข้อมูล ข้อมูลอุปกรณ์ และข้อมูลเฟิร์มแวร์ และนโยบายความเป็นส่วนตัวของอุปกรณ์

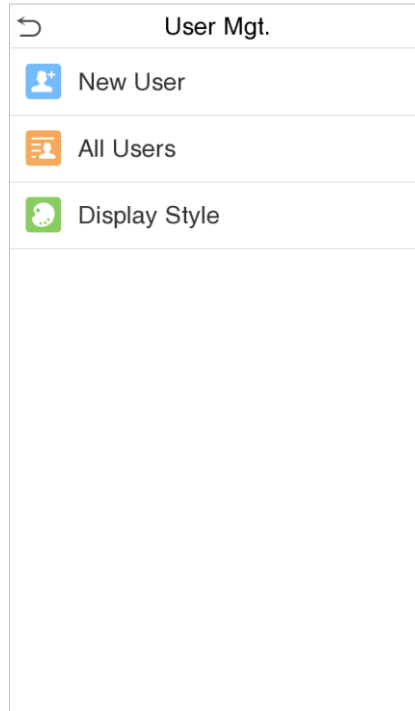
หมายเหตุ: เมื่อลูกค้าใช้ผลิตภัณฑ์เป็นครั้งแรก ควรทำการตั้งค่าสิทธิ์ผู้ดูแลระบบก่อนการใช้งานและที่ User Mgt. เพื่อเพิ่มผู้ดูแลระบบหรือแก้ไขสิทธิ์ผู้ใช้งานเป็นผู้ดูแลระบบหลักหากผลิตภัณฑ์ไม่มีการตั้งค่าผู้ดูแลระบบ ระบบจะมีคำสั่งแสดงการตั้งค่าผู้ดูแลระบบทุกครั้งที่คุณเข้าสู่เมนูของอุปกรณ์



3. การจัดการผู้ใช้

3.1 การลงทะเบียนผู้ใช้

คลิกที่ **User Mgt.** บนเมนูหลัก



3.1.1 User ID และ ชื่อ

คลิก **New User** ป้อน **User ID** และ **Name**

New User	
User ID	1
Name	Mick
User Role	Normal User
Fingerprint	0
Face	0
Card	0
Password	
Profile Photo	0
Access Control Role	

หมายเหตุ:

- ชื่อผู้ใช้สามารถมีได้สูงสุด 34 ตัวอักษร
- User ID อาจมีได้ 1 ถึง 14 หลักตามค่าเริ่มต้น
- ในระหว่างการลงทะเบียนเริ่มต้น คุณสามารถแก้ไข ID ได้ ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้หลังจากลงทะเบียน
- หากมีข้อความ "Duplicated!" ปรากฏขึ้น คุณต้องเลือก ID อื่น เนื่องจาก User ID ที่ป้อนมีอยู่แล้ว

3.1.2 บทบาทของผู้ใช้

ในหน้าจอ New User และที่ User Role เพื่อกำหนดบทบาทของผู้ใช้เป็น **Normal User** หรือ **Super Admin**

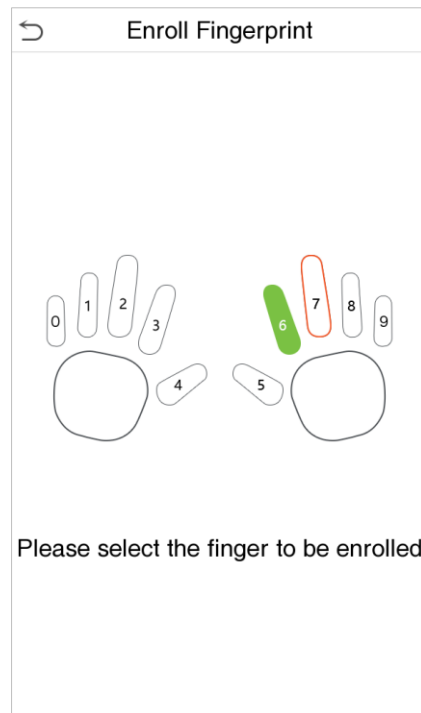
- **Super Admin:** ผู้ดูแลระบบหลักมีสิทธิ์ในการจัดการทั้งหมดในอุปกรณ์
- **Normal User:** หาก **Super Admin** ได้ลงทะเบียนในอุปกรณ์แล้ว ผู้ใช้ปกติจะไม่มีสิทธิ์ในการจัดการระบบและสามารถเข้าถึงการตรวจสอบการพิสูจน์ตัวตนได้เท่านั้น.
- **User Defined Roles:** ผู้ใช้ปกติยังสามารถตั้งค่าบทบาทที่กำหนดเอง ซึ่งเป็นบทบาทที่กำหนดเองที่สามารถตั้งค่าให้กับผู้ใช้ปกติ

User Role	
☒	Normal User
☐	Super Admin

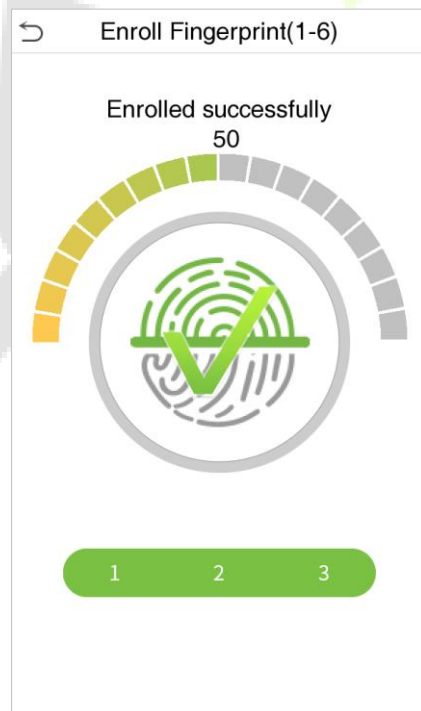
หมายเหตุ: หากบทบาทผู้ใช้ที่เลือกคือ **Super Admin** ผู้ใช้ต้องผ่านการตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าถึงเมนูหลัก การตรวจสอบจะอิงตามวิธีการตรวจสอบที่ผู้ดูแลระบบหลักได้ลงทะเบียนไว้ โปรดดูที่ [1.6 Verification Mode](#).

3.1.3 ลายนิ้วมือ ★

คลิกที่ **Fingerprint** เพื่อเข้าสู่หน้าลงทะเบียนลายนิ้วมือ เลือกนิ้วที่ต้องการลงทะเบียน



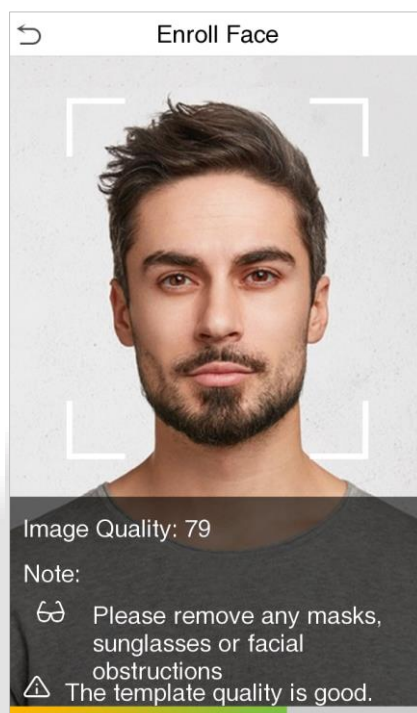
กดนิ้วเดียวกันบนเครื่องอ่านลายนิ้วมือสามครั้ง สีเขียวแสดงว่าลายนิ้วมือได้ถูกลงทะเบียนสำเร็จ



3.1.4 เتمเพลตใบหน้า

คลิกที่ **Face** ในหน้าจอ **New User** เพื่อเข้าสู่หน้าลงทะเบียนเتمเพลตใบหน้า

- โปรดหันหน้าไปที่กล้องและจัดตำแหน่งเتمเพลตใบหน้าของคุณให้อยู่ในกล่องนำทางสีขาว และอยู่ในท่าที่นิ่งในระหว่างการลงทะเบียนเتمเพลตใบหน้า
- แถบความก้าวหน้าจะแสดงขึ้นขณะลงทะเบียนเتمเพลตใบหน้า และจะมีข้อความ “*Enrolled Successfully*” แสดงเมื่อแถบความก้าวหน้าเสร็จสมบูรณ์
- หากเتمเพลตใบหน้าถูกลงทะเบียนแล้ว ข้อความ “*Duplicate Face*” จะปรากฏขึ้น

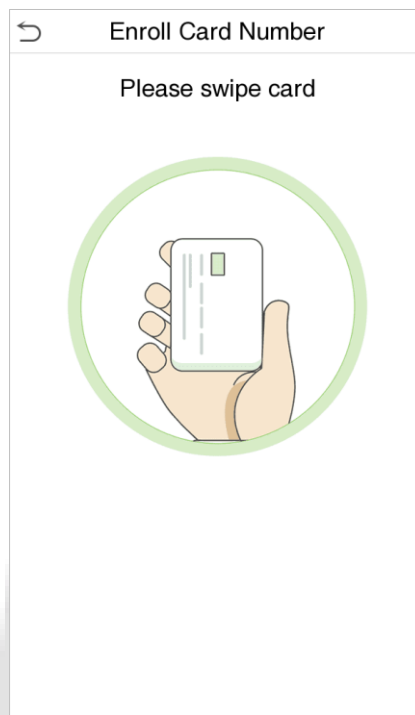


3.1.5 บัตร

คลิกที่ **Card** ในหน้าจอ **New User** เพื่อเข้าสู่หน้าลงทะเบียนบัตร.

- ในหน้าบัตร ให้ป้อนบัตรได้พื้นที่อ่านบัตร การลงทะเบียนบัตรจะสำเร็จ
- หากบัตรได้ถูกลงทะเบียนแล้ว ข้อความ “*Duplicate Card*” จะปรากฏขึ้น

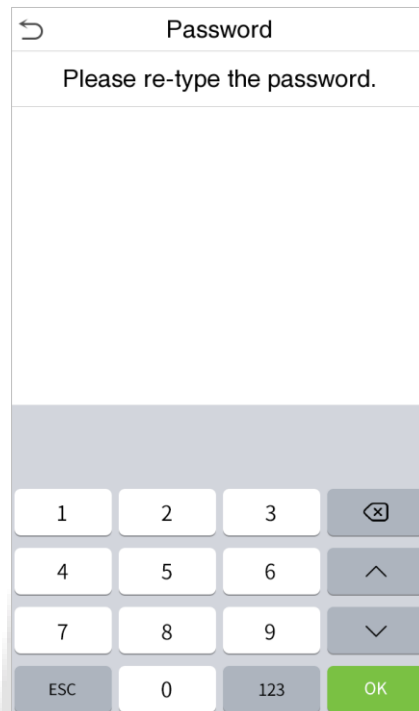
หน้าลงทะเบียนจะเป็นดังนี้



3.1.6 รหัสผ่าน

คลิกที่ รหัสผ่าน ในหน้าอินเทอร์เฟซผู้ใช้ใหม่เพื่อเข้าสู่หน้าลงทะเบียนรหัสผ่าน

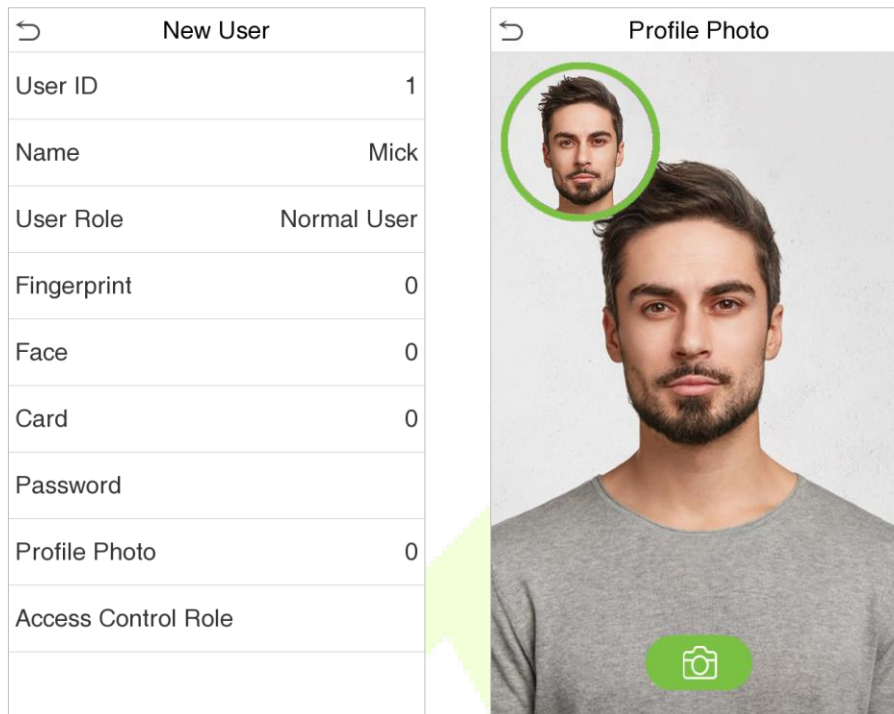
- ในหน้ารหัสผ่าน ให้ใส่รหัสผ่านที่ต้องการและใส่ซ้ำอีกครั้งเพื่อยืนยัน จากนั้นแตะ ตกลง
- หากรหัสผ่านที่ใส่ซ้ำไม่ตรงกับรหัสผ่านที่ใส่ครั้งแรก อุปกรณ์จะแสดงข้อความว่า "รหัสผ่านไม่ตรงกัน!" ผู้ใช้จำเป็นต้องยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง



หมายเหตุ: โดยค่าเริ่มต้น รหัสผ่านอาจประกอบด้วยตัวเลข 6 ถึง 8 หลัก

3.1.7 รูปโปรไฟล์

คลิกที่ **Profile Photo** ในหน้าจอ **New User** เพื่อเข้าสู่หน้าจอลงทะเบียนรูปโปรไฟล์



- เมื่อผู้ใช้ที่ลงทะเบียนด้วยรูปภาพผ่านการตรวจสอบ รูปภาพที่ลงทะเบียนจะถูกแสดง
- และที่ **Profile Photo**, กล้องของอุปกรณ์จะเปิดขึ้น จากนั้นแตะที่ไอคอนกล้องเพื่อถ่ายภาพ รูปภาพที่ถ่ายจะถูกแสดงที่มุมซ้ายบนของหน้าจอ และกล้องจะเปิดอีกครั้งเพื่อถ่ายภาพใหม่หลังจากถ่ายภาพแรก

หมายเหตุ: ในขณะที่ลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า ระบบจะถ่ายภาพอัตโนมัติเป็นรูปโปรไฟล์ของผู้ใช้ หากคุณไม่ลงทะเบียนรูปโปรไฟล์ ระบบจะตั้งค่าภาพที่ถ่ายในระหว่างการลงทะเบียนเป็นรูปโปรไฟล์เริ่มต้นโดยอัตโนมัติ.

3.1.8 บทบาทการควบคุมการเข้าถึง

บทบาทการควบคุมการเข้าถึงกำหนดสิทธิ์การเข้าประตูสำหรับแต่ละผู้ใช้ ซึ่งรวมถึงกลุ่มการเข้าถึง, ลายนิ้วมือในกรณีฉุกเฉิน และช่วยในการตั้งค่าเวลาการเข้าถึงกลุ่ม

- คลิกที่ **Access Control Role > Access Group** เพื่อมอบหมายผู้ใช้ที่ลงทะเบียนไปยังกลุ่มต่างๆ เพื่อการจัดการที่ดีขึ้น ผู้ใช้ใหม่จะถูกกำหนดไปที่กลุ่ม 1 โดยค่าเริ่มต้นและสามารถเปลี่ยนไปยังกลุ่มอื่นๆ ได้ อุปกรณ์รองรับกลุ่มการควบคุมการเข้าถึงได้สูงสุดถึง 99 กลุ่ม

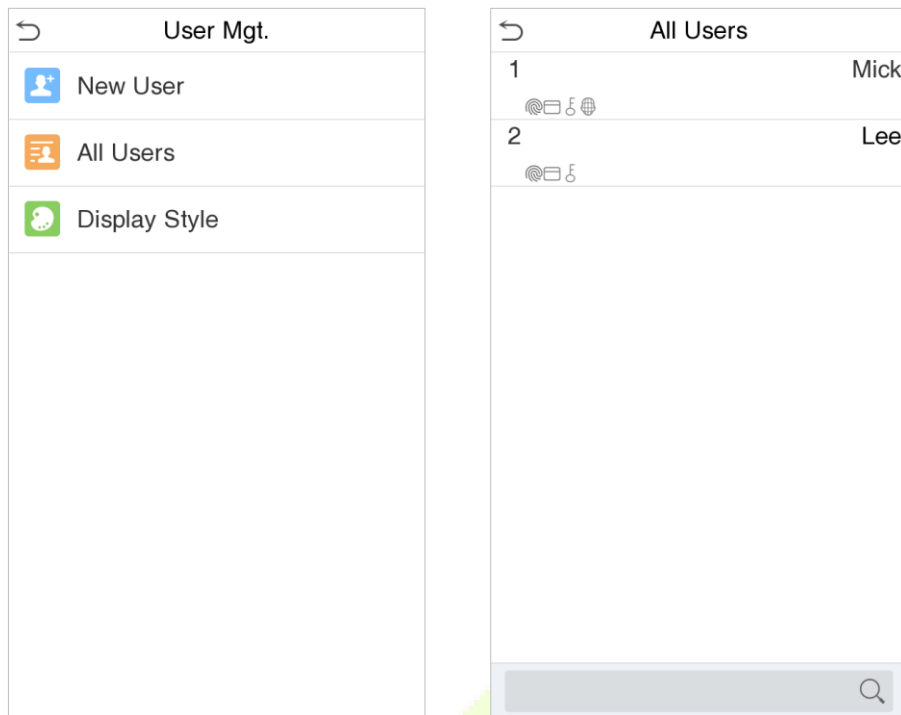
- คลิกที่ **Time Period** เพื่อเลือกช่วงเวลาที่จะใช้

Access Control	
Access Group	1
Time Period	
Duress Fingerprint	Undefined

3.2 การค้นหาผู้ใช้

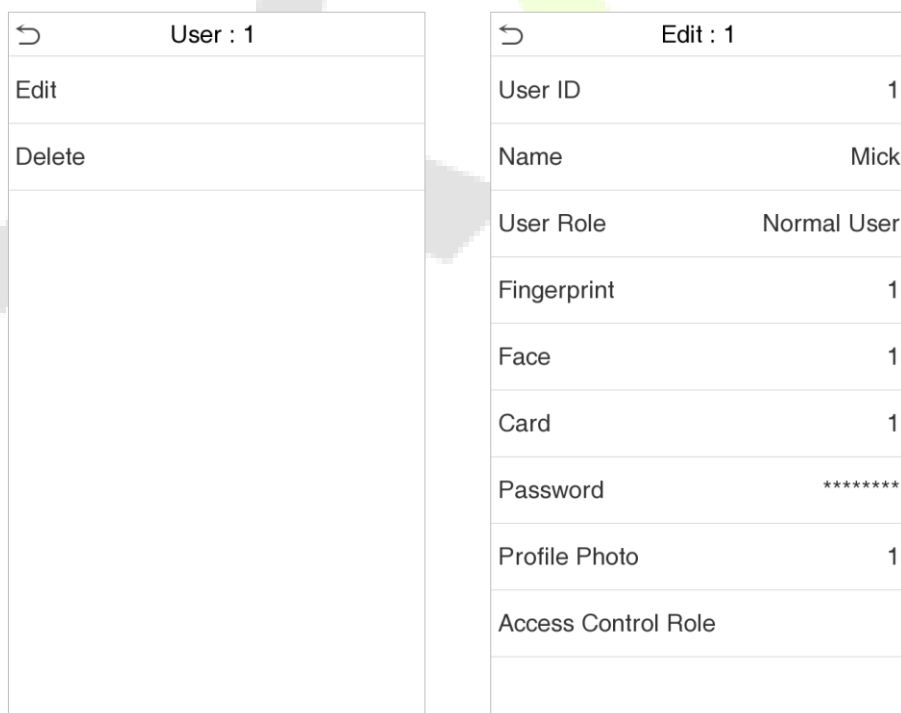
ในเมนูหลัก ให้แตะที่ **User Mgt.** และจากนั้นแตะที่ **All Users** เพื่อค้นหาผู้ใช้

- ในหน้าจอ **All Users** ให้แตะที่แถบค้นหาในรายการผู้ใช้ เพื่อป้อนคำค้นหาที่ต้องการ (ซึ่งอาจเป็น **User ID**, นามสกุล หรือชื่อเต็ม) และระบบจะค้นหาข้อมูลผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง



3.3 แก้ไขผู้ใช้

ในหน้าจอ **All Users** ให้แตะที่ผู้ใช้ที่ต้องการจากรายการ และแตะที่ **Edit** เพื่อแก้ไขข้อมูลผู้ใช้



หมายเหตุ: กระบวนการแก้ไขผู้ใช้เหมือนกับการเพิ่มผู้ใช้ ยกเว้นว่าไม่สามารถแก้ไข **User ID** เมื่อแก้ไขรายละเอียดผู้ใช้ การ

ดำเนินการตามรายละเอียดใน ["3. User Management"](#).

3.4 ลบผู้ใช้

ในหน้าจอ All Users ให้แตะที่ผู้ใช้ที่ต้องการจากรายการ และแตะที่ Delete เพื่อลบผู้ใช้หรือข้อมูลผู้ใช้เฉพาะจากอุปกรณ์ ในหน้าลบ ให้แตะที่การดำเนินการที่ต้องการและจากนั้นแตะที่ OK เพื่อยืนยันการลบ

- การดำเนินการลบ:

Delete User : ข้อมูลทั้งหมดของผู้ใช้จะถูกลบ (ลบผู้ใช้ที่เลือกทั้งหมด) จากอุปกรณ์

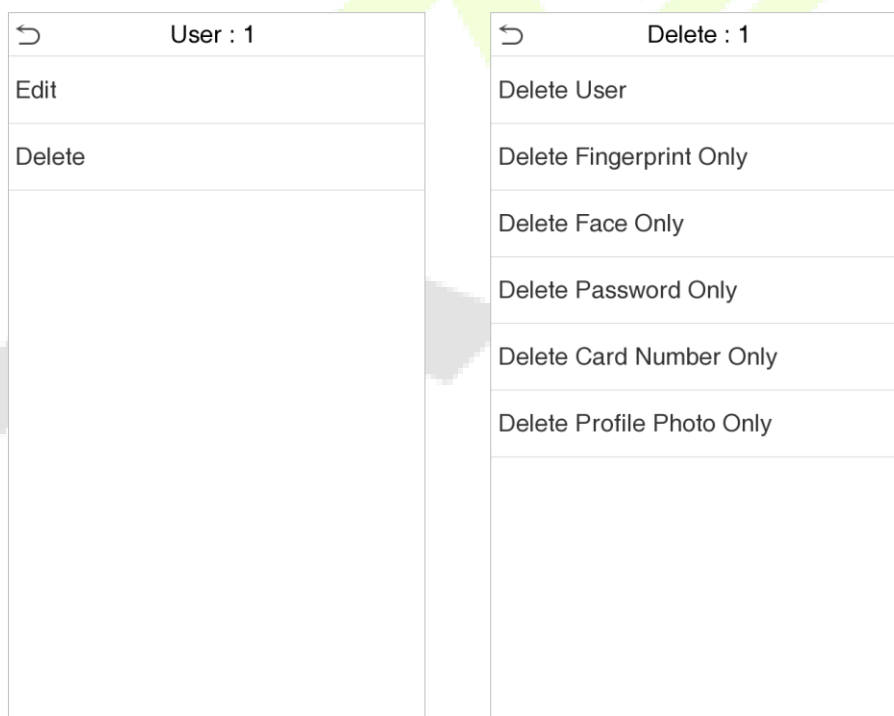
Delete Fingerprint Only : ลบข้อมูลลายนิ้วมือของผู้ใช้ที่เลือก

Delete Face Only : ลบข้อมูลเทมเพลตใบหน้าของผู้ใช้ที่เลือก

Delete Password Only : ลบข้อมูลรหัสผ่านของผู้ใช้ที่เลือก

Delete Card Number Only : ลบข้อมูลบัตรของผู้ใช้ที่เลือก

Delete Profile Photo Only : ลบรูปโปรไฟล์ของผู้ใช้ที่เลือก



3.5 รูปแบบการแสดงผล

คลิกที่ User Mgt. > Display Style เพื่อเลือกสไตล์ของรายการในหน้าจอ All Users

 Display Style

☒ Multiple Line

☐ Mixed Line

รูปแบบการแสดงผลที่ต่างกันมีดังนี้:

Multiple Line:

 All Users

1	Mick
  	
2	Lee
 	



Mixed Line:

 All Users

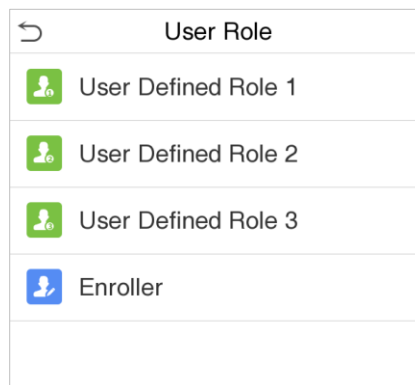
1	  
Mick	
2	 
Lee	



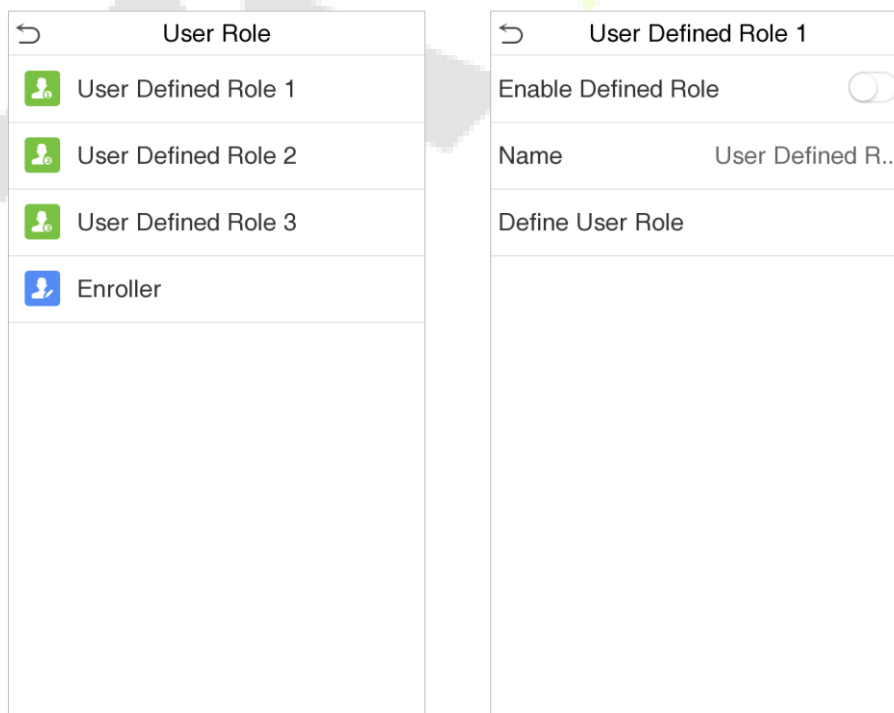
4. บทบาทผู้ใช้

User Role ช่วยให้เราสามารถกำหนดสิทธิ์เฉพาะให้กับผู้ใช้บางคนตามความต้องการ

- ในเมนูหลัก ให้แตะที่ **User Role** และจากนั้นแตะที่ **User Defined Role** เพื่อกำหนดสิทธิ์ที่กำหนดเอง
- ขอบเขตสิทธิ์ของบทบาทที่กำหนดเองสามารถตั้งค่าได้สูงสุดถึง 3 บทบาท ซึ่งเป็นขอบเขตการทำงานที่กำหนดเองของฟังก์ชันในเมนูของผู้ใช้.

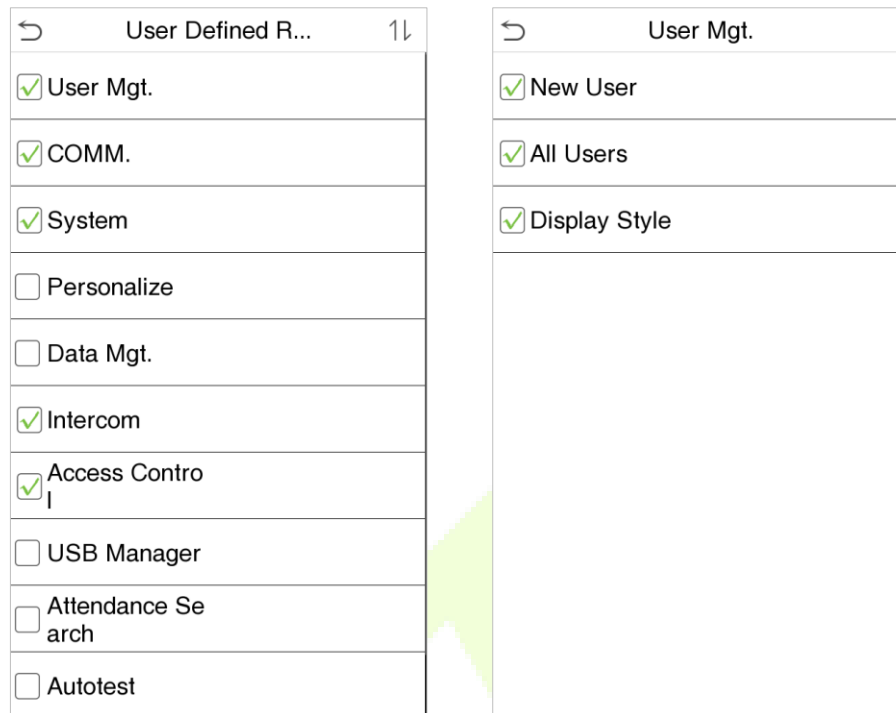


- ในหน้าจอ **User Defined Role** ให้เลื่อนสวิตช์ **Enable Defined Role** เพื่อเปิดหรือปิดบทบาทที่กำหนดเอง.
- คลิกที่ **Name** และป้อนชื่อที่กำหนดเองสำหรับบทบาท



- จากนั้น แตะที่ **User Defined Role** และเลือกสิทธิ์ที่ต้องการมอบหมายให้กับบทบาทใหม่ จากนั้นแตะปุ่ม **Return**

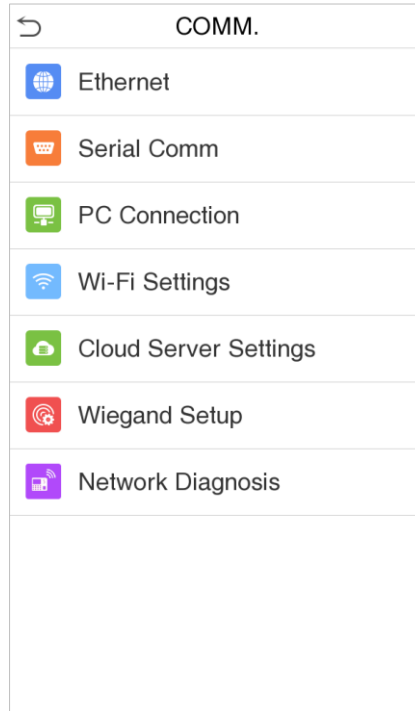
- ในระหว่างการมอบหมายสิทธิ์ ชื่อฟังก์ชันหลักของเมนูจะปรากฏทางด้านซ้าย และเมนูย่อยจะถูกแสดงอยู่ทางด้านขวา
- เริ่มต้น โดยการแตะที่ชื่อฟังก์ชันหลักที่ต้องการ จากนั้นเลือกเมนูย่อยที่ต้องการจากรายการ



หมายเหตุ: หากบทบาทผู้ใช้ถูกเปิดใช้งานสำหรับอุปกรณ์ ให้แตะที่ **User Mgt. > New User > User Role** เพื่อมอบหมายบทบาทที่สร้างขึ้นให้กับผู้ใช้ที่ต้องการ แต่หากยังไม่มีกระบวนการลงทะเบียนซูเปอร์แอดมินในอุปกรณ์ ระบบจะเตือนว่า **"Please enroll super admin first!"** เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันบทบาทผู้ใช้.

5. การตั้งค่าการสื่อสาร

คลิกที่ **COMM.** ในเมนูหลักเพื่อกำหนดพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับเครือข่าย, การสื่อสารผ่านพอร์ตอนุกรม, การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์, เครือข่ายไร้สาย, เซิร์ฟเวอร์คลาวด์, Wiegand และการวินิจฉัยเครือข่าย



5.1 การตั้งค่าเครือข่าย

เมื่ออุปกรณ์ต้องการสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ผ่าน **Ethernet** คุณจะต้องกำหนดค่าการตั้งค่าเครือข่ายและตรวจสอบให้อุปกรณ์และคอมพิวเตอร์เชื่อมต่ออยู่ในเครือข่ายเดียวกัน

คลิกที่ **Ethernet** ในหน้าจอการตั้งค่าการสื่อสารเพื่อกำหนดค่าการตั้ง

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Display in Status Bar	สลับเพื่อกำหนดว่าจะให้แสดงไอคอนเครือข่ายบนแถบสถานะหรือไม่
IP Address	ที่อยู่ IP เริ่มต้นคือ 192.168.1.201 สามารถแก้ไขได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
Subnet Mask	Subnet Mask เริ่มต้นคือ 255.255.255.0 สามารถแก้ไขได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
Gateway	ที่อยู่ Gateway เริ่มต้นคือ 0.0.0.0 สามารถแก้ไขได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
DNS	ที่อยู่ DNS เริ่มต้นคือ 0.0.0.0 สามารถแก้ไขได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol คือการจัดสรรที่อยู่ IP ให้กับลูกค้าโดยอัตโนมัติผ่านทางเซิร์ฟเวอร์

5.2 การสื่อสารผ่านพอร์ตอนุกรม

ฟังก์ชันการสื่อสารผ่านพอร์ตอนุกรมช่วยในการสร้างการสื่อสารกับอุปกรณ์ผ่านพอร์ตอนุกรม (RS485/ หน่วยหลัก)

และที่ การสื่อสารผ่านพอร์ตอนุกรม บนหน้าอินเทอร์เฟซการตั้งค่าการสื่อสาร

Serial Comm	
Serial Port	No Using
Baudrate	115200

Serial Port	
☐	No Using
☒	RS485(PC)
☐	Master Unit

คำอธิบายฟังก์ชัน

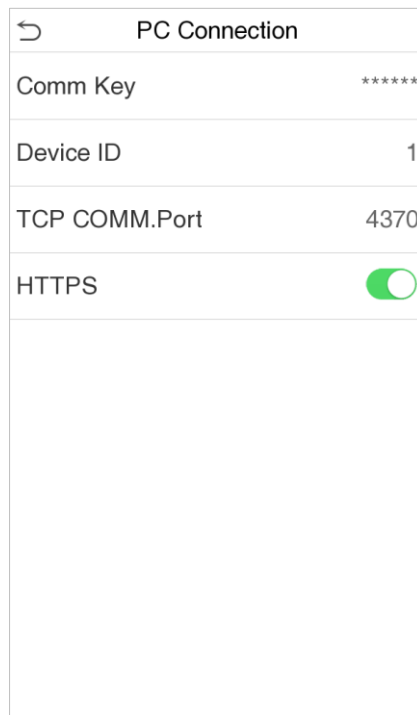
ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Serial Port	ไม่ใช่: ไม่สื่อสารกับอุปกรณ์ผ่านพอร์ตอนุกรม RS485 (PC): สื่อสารกับอุปกรณ์ผ่านพอร์ตอนุกรม RS485 หน่วยหลัก: เมื่อใช้ RS485 เป็นฟังก์ชัน "หน่วยหลัก" อุปกรณ์จะทำหน้าที่เป็นหน่วยหลักและสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องอ่านบัตร RS485 ได้.
Baud Rate	อัตราการส่งข้อมูลระหว่างการสื่อสารกับ PC มี 4 ตัวเลือกสำหรับอัตราบอด: 115200 (ค่าเริ่มต้น), 57600, 38400, และ 19200 อัตราบอดที่สูงขึ้นจะทำให้ความเร็วในการสื่อสารเร็วขึ้น แต่ความเชื่อถือได้น้อยลง ดังนั้น การใช้อัตราบอดที่สูงขึ้นจะเหมาะสมเมื่อระยะทางการสื่อสารสั้น แต่เมื่อระยะทางการสื่อสารยาว ควรเลือกใช้อัตราบอดที่ต่ำลงจะมีความเชื่อถือได้มากกว่า

5.3 การเชื่อมต่อกับ PC

เพื่อเพิ่มความปลอดภัยของข้อมูล โปรดตั้งค่ารหัส Comm Key สำหรับการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์และ PC จำเป็นต้องป้อนรหัสผ่าน

การเชื่อมต่อก่อนที่อุปกรณ์จะสามารถเชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ PC ได้ หากตั้งค่า Comm Key ไว้

คลิกที่ การเชื่อมต่อกับ PC บนหน้าอินเทอร์เน็ตเฟสการตั้งค่าการสื่อสาร เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าการสื่อสาร



PC Connection	
Comm Key	*****
Device ID	1
TCP COMM.Port	4370
HTTPS	☒

คำอธิบายฟังก์ชัน

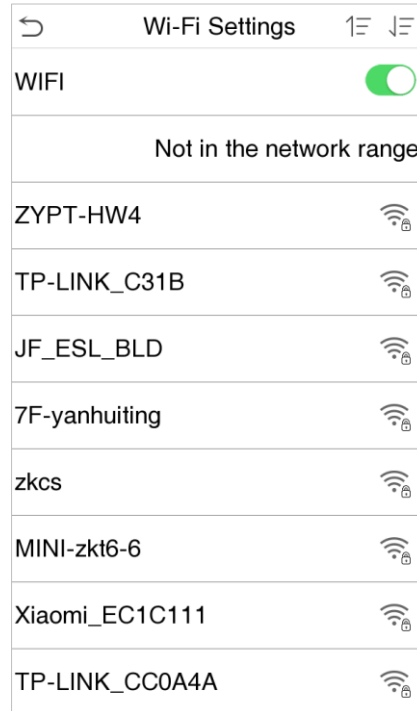
ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Comm Key	รหัสผ่านเริ่มต้นคือ 0 และสามารถเปลี่ยนได้ Comm Key ต้องประกอบด้วยตัวเลข 6 หลัก
Device ID	หมายเลขประจำตัวของอุปกรณ์อยู่ในช่วง 1 ถึง 254 หากวิธีการสื่อสารเป็น RS232/RS485 คุณต้องป้อนรหัสประจำตัวอุปกรณ์นี้ในอินเทอร์เฟซการสื่อสารของซอฟต์แวร์
TCP COMM. Port	ค่าเริ่มต้นของพอร์ต TCP COMM คือ 4370 สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความพร้อมของเครือข่าย.
HTTPS	เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการเข้าถึงซอฟต์แวร์ ผู้ใช้สามารถเปิดใช้งานโปรโตคอล HTTPS เพื่อสร้างการส่งข้อมูลเครือข่ายที่ปลอดภัยและเข้ารหัส และรับประกันความปลอดภัยของข้อมูลที่ส่งผ่านการยืนยันตัวตนและการสื่อสารเข้ารหัส ฟังก์ชันนี้เปิดใช้งานโดยค่าเริ่มต้น สามารถเปิดหรือปิดฟังก์ชันนี้ผ่านทางอินเทอร์เฟซเมนู และเมื่อเปลี่ยนสถานะ HTTPS อุปกรณ์จะแสดงข้อความแจ้งเตือนความปลอดภัย และรีสตาร์ทหลัง.

5.4 เครือข่ายไร้สาย★

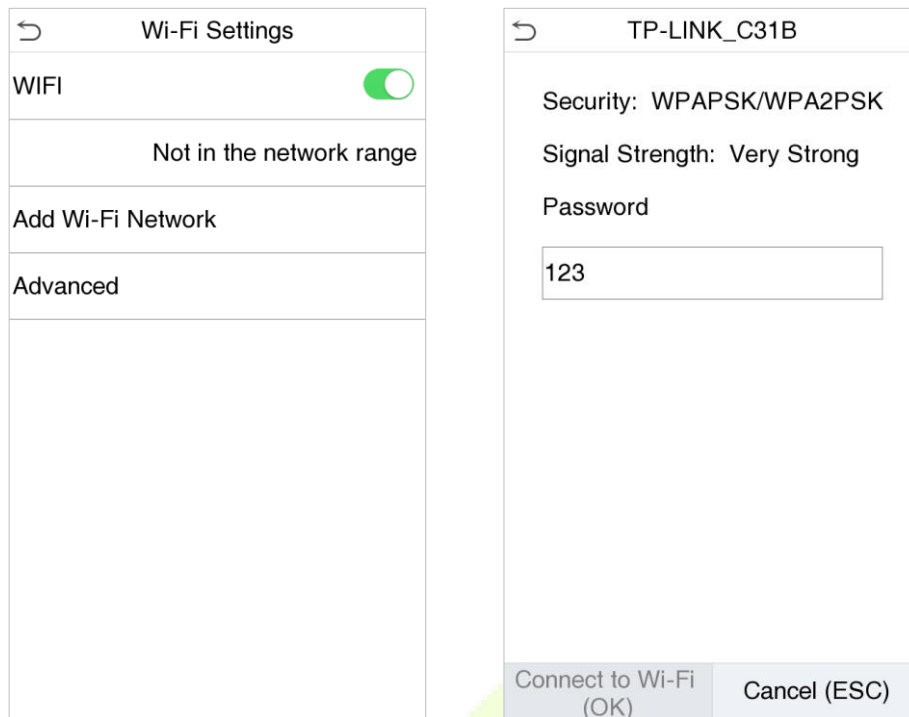
อุปกรณ์มีโมดูล Wi-Fi ซึ่งสามารถติดตั้งภายในรูปแบบของอุปกรณ์หรือเชื่อมต่อจากภายนอกได้

โมดูล Wi-Fi ช่วยให้การส่งข้อมูลผ่าน Wi-Fi (Wireless Fidelity) และสร้างสภาพแวดล้อมเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi เปิดใช้งานโดยค่าเริ่มต้นในอุปกรณ์ หากคุณไม่ต้องการใช้เครือข่าย Wi-Fi สามารถสลับปิดการใช้งาน Wi-Fi ได้

คลิกที่ เครือข่ายไร้สาย บนหน้าอินเทอร์เฟซการตั้งค่าการสื่อสาร เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่า Wi-Fi

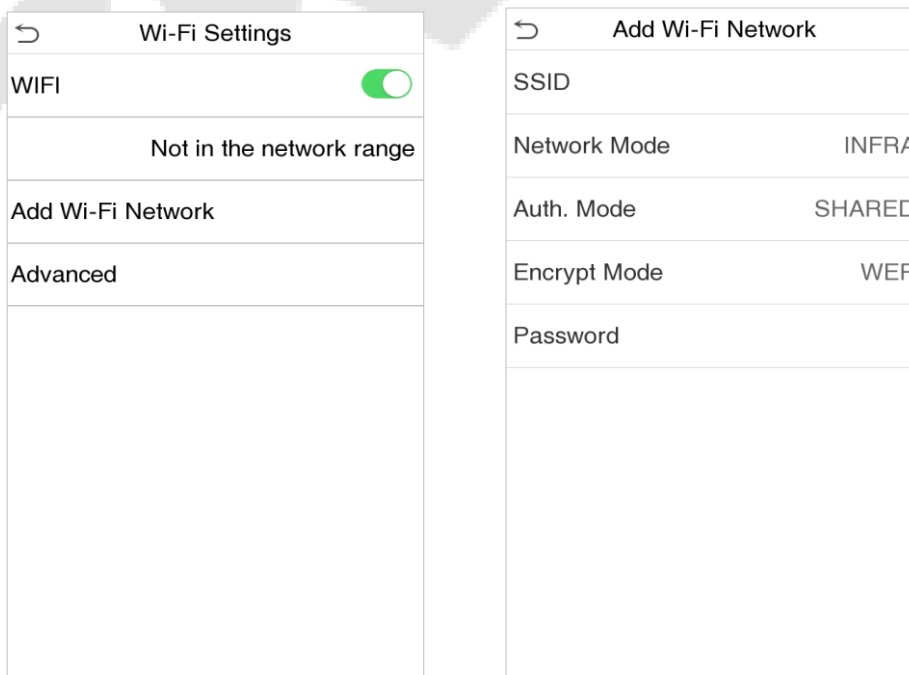


- ค้นหาเครือข่าย **Wi-Fi**
 - **Wi-Fi** เปิดใช้งานในอุปกรณ์โดยค่าเริ่มต้น  สลับปุ่มเพื่อเปิดหรือปิด **Wi-Fi**
 - เมื่อเปิด **Wi-Fi** อุปกรณ์จะค้นหาเครือข่าย **Wi-Fi** ที่พร้อมใช้งานภายในช่วงเครือข่าย
 - เลือกชื่อ **Wi-Fi** ที่เหมาะสมจากรายการที่มี และป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องในหน้าอินเทอร์เฟซรหัสผ่าน จากนั้นแตะ เชื่อมต่อกับ **Wi-Fi** (ตกลง).



เปิดใช้งาน Wi-Fi: และที่เครือข่ายที่ต้องการจาก
รายการเครือข่ายที่ค้นพบ.

- เมื่อเชื่อมต่อ Wi-Fi สำเร็จ หน้าจอหลักจะแสดงโลโก้ Wi-Fi
- เพิ่มเครือข่าย **Wi-Fi** ด้วยตนเอง
- คุณยังสามารถเพิ่ม **Wi-Fi** ด้วยตนเองได้หากเครือข่าย **Wi-Fi** ที่ต้องการไม่ปรากฏในรายการ



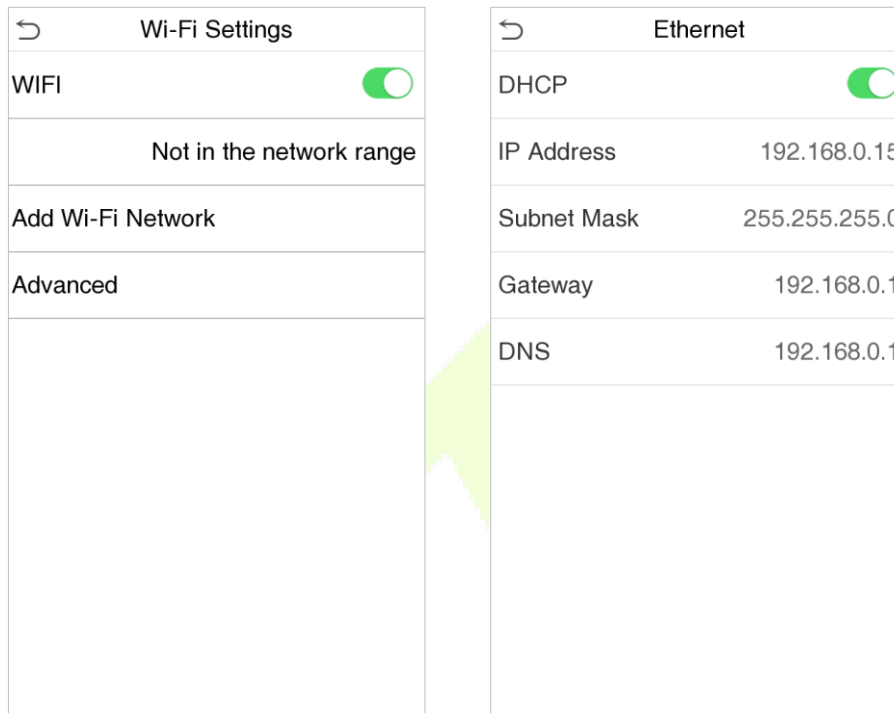
ในแม่แบบหน้านี้ ให้ป้อนพารามิเตอร์ของเครือข่าย
และที่ เพิ่มเครือข่าย Wi-Fi เพื่อเพิ่ม Wi-Fi ด้วยตนเอง
Wi-Fi (เครือข่ายที่เพิ่มต้องมีอยู่จริง)

หมายเหตุ: หลังจากเพิ่ม **Wi-Fi** ด้วยตนเองสำเร็จแล้ว ให้ปฏิบัติตามกระบวนการเดียวกันเพื่อค้นหาชื่อ **Wi-Fi** ที่เพิ่มไว้ คลิกที่นี่เพื่อดู

วิธีการค้นหาเครือข่าย **Wi-Fi**

- การตั้งค่าขั้นสูง

ในหน้าเครือข่ายไร้สาย และที่ ขั้นสูง เพื่อกำหนดพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องตามที่ต้องการ



คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
DHCP	โปรโตคอลการกำหนดที่อยู่โฮสต์แบบไดนามิก (DHCP) ใช้ในการจัดสรรที่อยู่ IP ให้กับลูกข่ายในเครือข่ายแบบไดนามิก หากเปิดใช้งาน DHCP แล้ว จะไม่สามารถตั้งค่าที่อยู่ IP ด้วยตนเองได้
IP Address	ที่อยู่ IP สำหรับเครือข่าย Wi-Fi ค่าเริ่มต้นคือ 0.0.0.0 สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความพร้อมของเครือข่าย
Subnet Mask	มาสก์ซับเน็ตเริ่มต้นของเครือข่าย Wi-Fi คือ 255.255.255.0 สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความพร้อมของเครือข่าย
Gateway	ที่อยู่เกตเวย์เริ่มต้นคือ 0.0.0.0 สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความพร้อมของเครือข่าย
DNS	ที่อยู่ DNS เริ่มต้นคือ 0.0.0.0 สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความพร้อมของเครือข่าย

5.5 การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์

คลิกที่ การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์ บนหน้าอินเทอร์เฟซการตั้งค่าการสื่อสารเพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ ADMS

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน		คำอธิบาย
Enable Domain Name	Server Address	เมื่อฟังก์ชันนี้เปิดใช้งาน โหมดชื่อโดเมน “http://...” จะถูกใช้ เช่น http://www.XYZ.com โดยที่ “XYZ” แทนชื่อโดเมน (เมื่อเปิดโหมดนี้)
Disable Domain Name	Server Address	ที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ ADMS
	Server Port	พอร์ตที่ใช้โดยเซิร์ฟเวอร์ ADMS
Enable Proxy Server		เมื่อเลือกเปิดใช้งานพร็อกซี คุณจะต้องตั้งค่าที่อยู่ IP และหมายเลขพอร์ตของเซิร์ฟเวอร์พร็อกซี

5.6 การตั้งค่า Wiegand

เพื่อกำหนดพารามิเตอร์การนำเข้า หรือการส่งออก Wiegand และที่ การตั้งค่า Wiegand บนหน้าอินเทอร์เฟซการตั้งค่าการสื่อสารเพื่อ

กำหนดพารามิเตอร์การนำเข้า หรือการส่งออก Wiegand

Wiegand Setup	
ID Type	Wiegand Output
Wiegand Options	

หมายเหตุ: อินเทอร์เฟซ Wiegand เป็นแบบแชร์ ผู้ใช้สามารถเลือกใช้ฟังก์ชันการนำเข้า Wiegand หรือการส่งออก Wiegand เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Wiegand ต่างๆ.

5.7 การนำเข้า Wiegand

ขณะที่ ประเภท ID บนการตั้งค่า Wiegand เลือก การนำเข้า Wiegand จากนั้นขณะที่ ตัวเลือก Wiegand บนการตั้งค่า Wiegand

ID Type	Wiegand Options
☒ Wiegand Input ☐ Wiegand Output	Wiegand Format Wiegand Bits 26 Pulse Width(us) 100 Pulse Interval(us) 1000 ID Type User ID

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Wiegand Format	ค่าที่มีให้เลือกคือ 26 บิต, 32 บิต, 34 บิต, 36 บิต, 37 บิต, 50 บิต และ 64 บิต
Wiegand Bits	จำนวนบิตของข้อมูล Wiegand
Pulse Width(us)	ค่าเริ่มต้นของความกว้างพัลส์ที่ส่งโดย Wiegand คือ 100 ไมโครวินาที ซึ่งสามารถปรับได้ในช่วง 20 ถึง 400 ไมโครวินาที
Pulse Interval(us)	ค่าเริ่มต้นคือ 1000 ไมโครวินาที ซึ่งสามารถปรับได้ในช่วง 200 ถึง 20000 ไมโครวินาที
ID Type	เลือกระหว่างหมายเลขผู้ใช้ (User ID) และหมายเลขบัตร (Card Number)

รูปแบบ Wiegand ที่พบได้บ่อย

รูปแบบ Wiegand	คำอธิบาย
Wiegand26	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO ประกอบด้วยรหัสไบนารี 26 บิต บิตที่ 1 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 2 ถึง 13 ขณะที่บิตที่ 26 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 14 ถึง 25 บิตที่ 2 ถึง 25 เป็นหมายเลขบัตร
Wiegand26a	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCO ประกอบด้วยรหัสไบนารี 26 บิต บิตที่ 1 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 2 ถึง 13 ขณะที่บิตที่ 26 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 14 ถึง 25 บิตที่ 2 ถึง 9 เป็นรหัสไซต์ ขณะที่บิตที่ 10 ถึง 25 เป็นหมายเลขบัตร
Wiegand34	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO ประกอบด้วยรหัสไบนารี 34 บิต บิตที่ 1 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 2 ถึง 17 ขณะที่บิตที่ 34 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 18 ถึง 33 บิตที่ 2 ถึง 25 เป็นหมายเลขบัตร
Wiegand34a	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO ประกอบด้วยรหัสไบนารี 34 บิต บิตที่ 1 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 2 ถึง 17 ขณะที่บิตที่ 34 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 18 ถึง 33 บิตที่ 2 ถึง 9 เป็นรหัสไซต์ ขณะที่บิตที่ 10 ถึง 25 เป็นหมายเลขบัตร
Wiegand36	OFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCCCMME ประกอบด้วยรหัสไบนารี 36 บิต บิตที่ 1 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 2 ถึง 18 ขณะที่บิตที่ 36 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 19 ถึง 35 บิตที่ 2 ถึง 17 เป็นรหัสอุปกรณ์ บิตที่ 18 ถึง 33 เป็นหมายเลขบัตร และบิตที่ 34 ถึง 35 เป็นรหัสผู้ผลิต
Wiegand36a	EFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCCCCO ประกอบด้วยรหัสไบนารี 36 บิต บิตที่ 1 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 2 ถึง 18 ขณะที่บิตที่ 36 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 19 ถึง 35 บิตที่ 2 ถึง 19 เป็นรหัสอุปกรณ์ ขณะที่บิตที่ 20 ถึง 35 เป็นหมายเลขบัตร
Wiegand37	OMMMMSSSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCE ประกอบด้วยรหัสไบนารี 37 บิต บิตที่ 1 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 2 ถึง 18 ขณะที่บิตที่ 37 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 19 ถึง 36 บิตที่ 2 ถึง 4 เป็นรหัสผู้ผลิต บิตที่ 5 ถึง 16 เป็นรหัสไซต์ ขณะที่บิตที่ 21 ถึง 36 เป็นหมายเลขบัตร
Wiegand37a	EMMMFFFFFFFSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCO ประกอบด้วยรหัสไบนารี 37 บิต บิตที่ 1 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 2 ถึง 18 ขณะที่บิตที่ 37 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 19 ถึง 36 บิตที่ 2 ถึง 4 เป็นรหัสผู้ผลิต บิตที่ 5 ถึง 14 เป็นรหัสอุปกรณ์ บิตที่ 15 ถึง 20 เป็นรหัสไซต์ ขณะที่บิตที่ 21 ถึง 36 เป็นหมายเลขบัตร
Wiegand50	ESSSSSSSSSSSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO ประกอบด้วยรหัสไบนารี 50 บิต บิตที่ 1 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 2 ถึง 25 ขณะที่บิตที่ 50 เป็นบิตพาริตีคู่ของบิตที่ 26 ถึง 49 บิตที่ 2 ถึง 17 เป็นรหัสไซต์ ขณะที่บิตที่ 18 ถึง 49 เป็นหมายเลขบัตร

“C” แทนหมายเลขบัตร; “E” แทนบิตพาริตีคู่; “O” แทนบิตพาริตีคู่; “F” แทนรหัสสถานประกอบการ; “M” แทนรหัสผู้ผลิต; “P” แทนบิตพาริตี; และ “S” แทนรหัสไซต์

5.6.1 การส่งออก Wiegand

คลิกที่ ประเภท ID บนการตั้งค่า Wiegand เลือก การส่งออก Wiegand จากนั้นแตะที่ ตัวเลือก Wiegand บนการตั้งค่า Wiegand

← ID Type

☐ Wiegand Input

☒ Wiegand Output

← Wiegand Options

SRB ☐

Wiegand Format

Wiegand Output Bits 26

Failed ID Disabled

Site Code Disabled

Pulse Width(us) 400

Pulse Interval(us) 2000

ID Type User ID

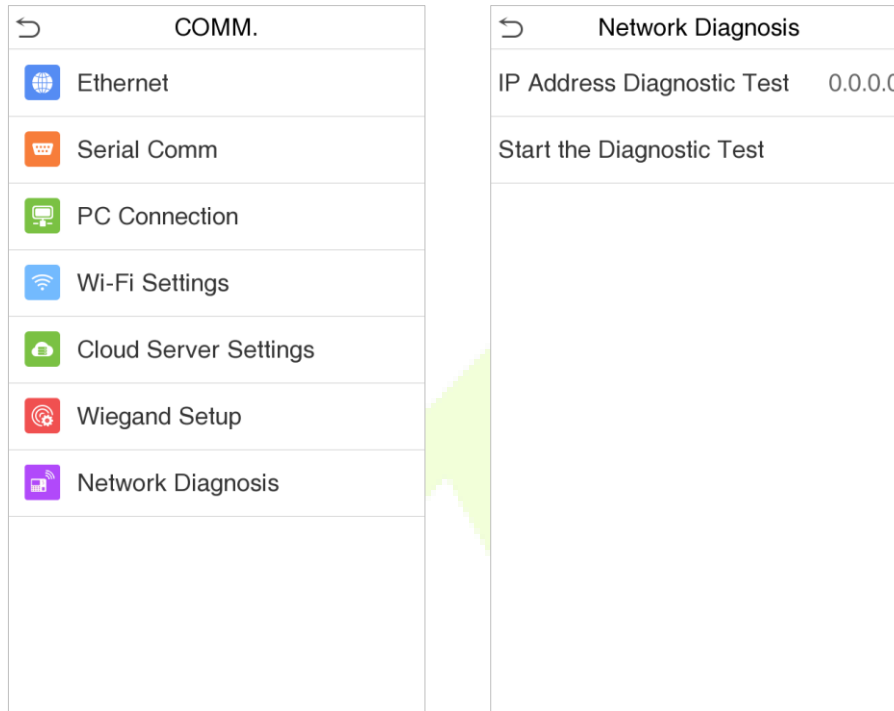
คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
SRB★	เมื่อเปิดใช้งาน SRB ล็อกจะถูกควบคุมโดย SRB เพื่อป้องกันการเปิดล็อกเนื่องจากการถอดอุปกรณ์
Wiegand Format	ค่ามีให้เลือกตั้งแต่ 26 บิต, 32 บิต, 34 บิต, 36 บิต, 37 บิต และ 50 บิต
Wiegand Output Bits	หลังจากเลือกฟอร์แมต Wiegand ที่ต้องการแล้ว ให้เลือกจำนวนบิตที่ตรงกันของฟอร์แมต Wiegand
Failed ID	หากการตรวจสอบล้มเหลว ระบบจะส่ง ID ที่ล้มเหลวไปยังอุปกรณ์และแทนที่หมายเลขบัตรหรือหมายเลขบุคลากรด้วยหมายเลขใหม่
Site Code	มันคล้ายกับหมายเลขอุปกรณ์ ความแตกต่างคือสามารถตั้งค่ารหัสไซต์ด้วยตนเองได้ และสามารถซ้ำกันในอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน ค่าเริ่มต้นที่ถูกต้องอยู่ในช่วง 0 ถึง 256
Pulse Width(us)	ความกว้างของเวลาแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของปริมาณประจุไฟฟ้าที่มีความจุความถี่สูงตามปกติภายในเวลาที่กำหนด
Pulse Interval(us)	ช่วงเวลาระหว่างพัลส์
ID Type	เลือกระหว่างประเภท ID ว่าเป็น หมายเลขผู้ใช้ หรือ หมายเลขบัตร

5.8 การวินิจฉัยเครือข่าย

เพื่อกำหนดค่าพารามิเตอร์การวินิจฉัยเครือข่าย

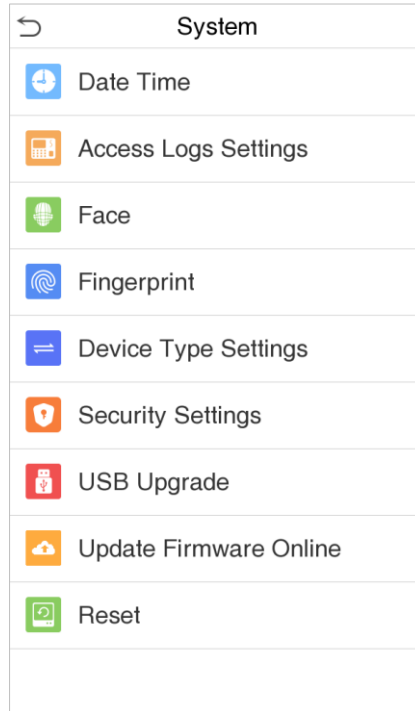
แตะที่ การวินิจฉัยเครือข่าย บนหน้าอินเทอร์เฟซการตั้งค่าการสื่อสารเพื่อกำหนดค่าการวินิจฉัยที่อยู่ IP และเริ่มพารามิเตอร์การวินิจฉัย



6. การตั้งค่าระบบ

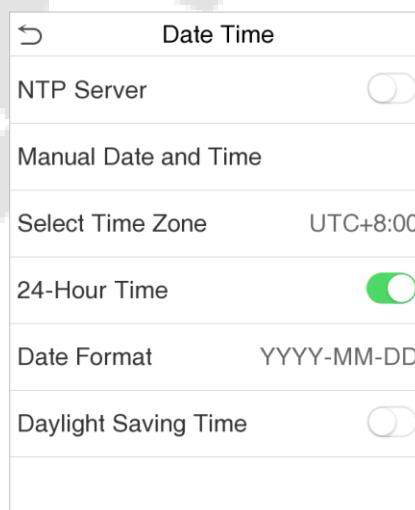
กำหนดค่าพารามิเตอร์ระบบที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์

แตะที่ ระบบ บนหน้าเมนูหลักเพื่อกำหนดค่าพารามิเตอร์ระบบที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์



6.1 วันที่และเวลา

คลิกที่ วันที่เวลา บนหน้าอินเทอร์เฟซการตั้งค่าระบบเพื่อกำหนดวันที่และเวลา



- ผลิตรหัสรับรองระบบเชิงโครโนเมตริก NTP โดยค่าเริ่มต้น ฟังก์ชันนี้จะมีผลหลังจากเปิดใช้งาน NTP Server และตั้งค่าลิงก์ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ NTP ที่เกี่ยวข้อง

- หากผู้ใช้ต้องการตั้งวันที่และเวลาเอง ให้ปิดใช้งาน NTP Server ก่อน จากนั้นแตะที่ ตั้งค่า วันที่และเวลา เพื่อกำหนดวันที่และเวลา และแตะ ยืนยัน เพื่อบันทึก

Date Time	
NTP Server	☐
Manual Date and Time	
Select Time Zone	UTC+8:00
24-Hour Time	☒
Date Format	YYYY-MM-DD
Daylight Saving Time	☒
Daylight Saving Mode	By Date/Time
Daylight Saving Setup	

- แตะที่ เวลา 24 ชั่วโมง เพื่อเปิดหรือปิดใช้งานรูปแบบนี้ หากเปิดใช้งานแล้ว ให้เลือก รูปแบบวันที่ เพื่อกำหนดรูปแบบวันที่
- แตะที่ การปรับเวลาในฤดูร้อน เพื่อเปิดหรือปิดฟังก์ชันนี้ หากเปิดใช้งานแล้ว ให้แตะ โหมดการปรับเวลาในฤดูร้อน เพื่อเลือกโหมดการปรับเวลาในฤดูร้อน จากนั้นแตะ การตั้งค่าเวลาในฤดูร้อน เพื่อกำหนดเวลาในการเปลี่ยนแปลง

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

Week mode

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

Date mode

- เมื่อตั้งค่าให้กลับสู่ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน รูปแบบเวลา (24 ชั่วโมง) และรูปแบบวันที่ (YYYY-MM-DD) จะถูกกู้คืน แต่วันที่และเวลาของอุปกรณ์จะไม่ถูกกู้คืน.

หมายเหตุ: ตัวอย่างเช่น หากผู้ใช้ตั้งเวลาอุปกรณ์เป็น 18:35 ของวันที่ 15 มีนาคม 2019 และเปลี่ยนเป็น 18:30 ของวันที่ 1 มกราคม 2020 หลังจากการกู้คืนค่าเริ่มต้นจากโรงงาน เวลาอุปกรณ์จะยังคงเป็น 18:30 ของวันที่ 1 มกราคม 2020

6.2 การตั้งค่าบันทึกการเข้าถึง

คลิกที่ การตั้งค่าบันทึกการเข้าถึง บนหน้าอินเทอร์เน็ตเฟสระบบ

Access Logs Settings	
Camera Mode	No photo
Display User Photo	☐
Alphanumeric User ID	☐
Access Log Alert	99
Periodic Del of Access Logs Disabled	
Periodic Del of T&A Photo	99
Periodic Del of Blocklist Photo	99
Authentication Timeout(s)	3
Recognition Interval(s)	1

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Camera Mode	ฟังก์ชันนี้ถูกปิดใช้งานโดยค่าเริ่มต้น เมื่อลงทะเบียนผู้ใช้เสร็จสิ้นและฟังก์ชันนี้เปิดใช้งานแล้ว จะมีความความปลอดภัยปรากฏขึ้นและเสียงซัดเตอร์ของกล้องจะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ มี 5 โหมดให้เลือก: ไม่ถ่ายภาพ: ไม่มีการถ่ายภาพระหว่างการตรวจสอบผู้ใช้ ถ่ายภาพ, ไม่บันทึก: ถ่ายภาพแต่ไม่บันทึกระหว่างการตรวจสอบ ถ่ายภาพและบันทึก: ถ่ายภาพและบันทึกระหว่างการตรวจสอบ บันทึกเมื่อการตรวจสอบสำเร็จ: ถ่ายภาพและบันทึกสำหรับการตรวจสอบที่สำเร็จ บันทึกเมื่อการตรวจสอบล้มเหลว: ถ่ายภาพและบันทึกเฉพาะสำหรับการตรวจสอบที่ล้มเหลว

Display User Photo	ฟังก์ชันนี้ถูกปิดใช้งานโดยค่าเริ่มต้น เมื่อลงทะเบียนผู้ใช้เสร็จสิ้นและฟังก์ชันนี้เปิดใช้งานแล้ว จะมีข้อความความปลอดภัยปรากฏขึ้น
Alphanumeric User ID	ตัดสินใจว่าจะรองรับตัวอักษรใน User ID หรือไม่.
Access Logs Alert	เมื่อพื้นที่บันทึกการเข้าถึงการลงเวลาเต็มแล้ว อุปกรณ์จะแสดงคำเตือนเกี่ยวกับพื้นที่หน่วยความจำโดยอัตโนมัติ ผู้ใช้สามารถปิดฟังก์ชันนี้หรือกำหนดค่าที่ถูกต้องระหว่าง 1 ถึง 9999
Periodic Del of Access Logs	เมื่อบันทึกการเข้าถึงเต็ม อุปกรณ์จะลบชุดข้อมูลเก่าของบันทึกการเข้าถึงโดยอัตโนมัติ ผู้ใช้สามารถปิดฟังก์ชันนี้หรือกำหนดค่าที่ถูกต้องระหว่าง 1 ถึง 999
Periodic Del of T&A Photo	เมื่อภาพถ่ายการลงเวลาเต็ม อุปกรณ์จะลบชุดข้อมูลเก่าของภาพถ่ายการลงเวลาโดยอัตโนมัติ ผู้ใช้สามารถปิดฟังก์ชันนี้หรือกำหนดค่าที่ถูกต้องระหว่าง 1 ถึง 99
Periodic Del of Blocklist Photo	เมื่อภาพถ่ายที่ถูกบล็อกเต็ม อุปกรณ์จะลบชุดข้อมูลเก่าของภาพถ่ายที่ถูกบล็อกโดยอัตโนมัติ ผู้ใช้สามารถปิดฟังก์ชันนี้หรือกำหนดค่าที่ถูกต้องระหว่าง 1 ถึง 99
Authentication Timeout(s)	ระยะเวลาของข้อความแสดงการตรวจสอบสำเร็จ: ค่าที่ถูกต้อง: 1~9 วินาที
Recognition Interval (s)	ตั้งค่าระยะเวลาการจับคู่ของเทมเพลตใบหน้า: ค่าที่ถูกต้อง: 0~9 วินาที

6.3 พารามิเตอร์เทมเพลตใบหน้า

คลิกที่ ใบหน้า บนหน้าอินเทอร์เฟซระบบเพื่อเข้าสู่การตั้งค่าพารามิเตอร์เทมเพลตใบหน้า

↩	Face	1↓	↩	Face	1↓
1:N Threshold		40	1:1 Threshold		30
1:1 Threshold		30	Face Enrollment Threshold		70
Face Enrollment Threshold		70	Image Quality		40
Image Quality		40	Facial Recognition Distance		Far
Facial Recognition Distance		Far	Anti-spoofing Using NIR		☒
Anti-spoofing Using NIR		☒	Binocular Live Detection Threshold		30
Binocular Live Detection Threshold		30	Face AE		☐
Face AE		☐	WDR		☐
WDR		☐	Anti-flicker Mode		Disable
Anti-flicker Mode		Disable	Face Algorithm		

FRR	FAR	เกณฑ์การจับคู่ที่แนะนำ	
		1:N	1:1
High	Low	85	80
Medium	Medium	82	75
Low	High	80	70

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
1:N Threshold	ในโหมดการตรวจสอบ 1:N การตรวจสอบจะสำเร็จได้ก็ต่อเมื่อความคล้ายคลึงระหว่างภาพใบหน้าที่ได้และเทมเพลตใบหน้าทีลงทะเบียนทั้งหมดมีค่ามากกว่าค่าที่ตั้งไว้ ค่าที่ต้องอยู่ในช่วง 0 ถึง 100 ค่าที่สูงกว่าทำให้มีอัตราความผิดพลาดน้อยลง แต่มีอัตราการปฏิเสธสูงขึ้น และในทางกลับกัน แนะนำให้ตั้งค่าเป็นค่าเริ่มต้นที่ 75
1:1 Threshold	ในโหมดการตรวจสอบ 1:1 การตรวจสอบจะสำเร็จได้ก็ต่อเมื่อความคล้ายคลึงระหว่างภาพใบหน้าที่ได้และเทมเพลตใบหน้าของผู้ใช้ที่ลงทะเบียนในอุปกรณ์มีค่ามากกว่าค่าที่ตั้งไว้ ค่าที่ต้องอยู่ในช่วง 0 ถึง 100 ค่าที่สูงกว่าทำให้มีอัตราความผิดพลาดน้อยลง แต่มีอัตราการปฏิเสธสูงขึ้น และในทางกลับกัน แนะนำให้ตั้งค่าเป็นค่าเริ่มต้นที่ 63

Face Enrollment Threshold	ในระหว่างการลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า การเปรียบเทียบ 1 ใช้เพื่อพิจารณาว่าผู้ใช้ได้ลงทะเบียนไว้ก่อนหน้านี้หรือไม่ เมื่อความคล้ายคลึงระหว่างภาพใบหน้าที่ได้และเทมเพลตใบหน้าที่ยังลงทะเบียนทั้งหมดมีค่ามากกว่าค่าธรณีประตูนี้ แสดงว่าเทมเพลตใบหน้าได้ถูกลงทะเบียนแล้ว
Image Quality	คุณภาพภาพสำหรับการลงทะเบียนและการเปรียบเทียบใบหน้า: ค่าที่สูงกว่าจะต้องการภาพที่ชัดเจนมากขึ้น
Facial Recognition Distance	การรับรู้เทมเพลตใบหน้าในระยะสูงสุด: หากระยะทางเกินกว่าค่านี้จะถูกรอง ค่านี้สามารถเข้าใจได้ว่าเป็นขนาดเทมเพลตใบหน้าที่ต้องการสำหรับการลงทะเบียนและการเปรียบเทียบ ยิ่งระยะห่างจากผู้คนมากเท่าไร เทมเพลตใบหน้าที่ได้รับจากอัลกอริทึมจะมีพิกเซลที่เล็กลง เมื่อค่าคือ 0 หมายความว่า การเปรียบเทียบเทมเพลตใบหน้าไม่มีข้อจำกัดในระยะทาง
Anti-spoofing Using NIR	การใช้การถ่ายภาพสเปกตรัมใกล้อินฟราเรดเพื่อระบุและป้องกันการโจมตีจากภาพถ่ายและวิดีโอปลอม
Binocular Live Detection Threshold	การใช้การถ่ายภาพสเปกตรัมใกล้อินฟราเรดช่วยในการระบุและป้องกันการโจมตีจากภาพถ่ายและวิดีโอปลอม ค่าใหญ่กว่าหมายถึงประสิทธิภาพในการป้องกันการปลอมแปลงของการถ่ายภาพสเปกตรัมใกล้อินฟราเรดดีขึ้น
Face AE	ในโหมด Face AE: เมื่อใบหน้าอยู่ตรงหน้ากล้อง ความสว่างของพื้นที่ใบหน้าจะเพิ่มขึ้น ในขณะที่พื้นที่อื่น ๆ จะมีลดลง
WDR	ช่วงไดนามิกกว้าง (WDR): ปรับสมดุลแสงและขยายการมองเห็นของภาพสำหรับวิดีโอการเฝ้าระวังในฉากที่มีความเปรียบต่างสูง และช่วยปรับปรุงการระบุวัตถุในสภาพแวดล้อมที่มีแสงสว่างและมีด
Anti-flicker Mode	ใช้เมื่อ WDR ถูกปิด: ช่วยลดการกระพริบเมื่อหน้าจอของอุปกรณ์กระพริบที่ความถี่เดียวกับแสง
Face Algorithm	ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอัลกอริทึมใบหน้าและหยุดการอัปเดตเทมเพลตใบหน้า
Notes	การปรับแต่งค่าการเปิดรับแสงและคุณภาพ: การปรับค่าการเปิดรับแสงและคุณภาพไม่เหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ควรปรับค่าการเปิดรับแสงเฉพาะภายใต้คำแนะนำของพนักงานบริการหลังการขายของบริษัท

6.4 พารามิเตอร์ลายนิ้วมือ★

คลิกที่ ลายนิ้วมือ บนหน้าอินเทอร์เฟซระบบ

←	Fingerprint
1:1 Threshold	15
1:N Threshold	35
FP Sensor Sensitivity	Low
1:1 Retry Attempts	3
Fingerprint Algorithm	ZKFinger VX13.0
Fingerprint Image	None

FRR	FAR	เกณฑ์การจับคู่ที่แนะนำ	
		1:N	1:1
High	Low	45	25
Medium	Medium	35	15
Low	High	25	10

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
1:1 Threshold	ในโหมดการตรวจสอบ 1:1: การตรวจสอบจะสำเร็จได้ก็ต่อเมื่อความคล้ายคลึงระหว่างข้อมูลลายนิ้วมือที่ได้และเทมเพลตลายนิ้วมือที่เกี่ยวข้องกับหมายเลขผู้ใช้ที่ป้อนในอุปกรณ์มีค่ามากกว่าค่าที่ตั้งไว้
1:N Threshold	ในโหมดการตรวจสอบ 1:N: การตรวจสอบจะสำเร็จได้ก็ต่อเมื่อความคล้ายคลึงระหว่างข้อมูลลายนิ้วมือที่ได้และเทมเพลตลายนิ้วมือที่ลงทะเบียนในอุปกรณ์มีค่ามากกว่าค่าที่ตั้งไว้
FP Sensor Sensitivity	การตั้งค่าความไวของการเก็บลายนิ้วมือ: แนะนำให้ใช้ระดับเริ่มต้นที่ "กลาง" เมื่อสภาพแวดล้อมแห่งหนึ่งทำให้การตรวจจับลายนิ้วมือช้าลง คุณสามารถตั้งค่าเป็น "สูง" เพื่อเพิ่มความไว; เมื่อสภาพแวดล้อมมีความชื้นซึ่งทำให้ยากต่อการระบุลายนิ้วมือ คุณสามารถตั้งค่าเป็น "ต่ำ"
1:1 Retry Attempts	ในโหมดการตรวจสอบ 1:1: ผู้ใช้อาจล้มลายนิ้วมือที่ลงทะเบียนหรือกดนิ้วไม่ถูกต้อง เพื่อลดกระบวนการกรอกหมายเลขผู้ใช้อีกครั้ง การลองซ้ำจะได้รับอนุญาต
Fingerprint Algorithm	ใช้เพื่อเปลี่ยนเวอร์ชันของอัลกอริธึมลายนิ้วมือ: Finger VX13.0 หรือ Finger VX10.0

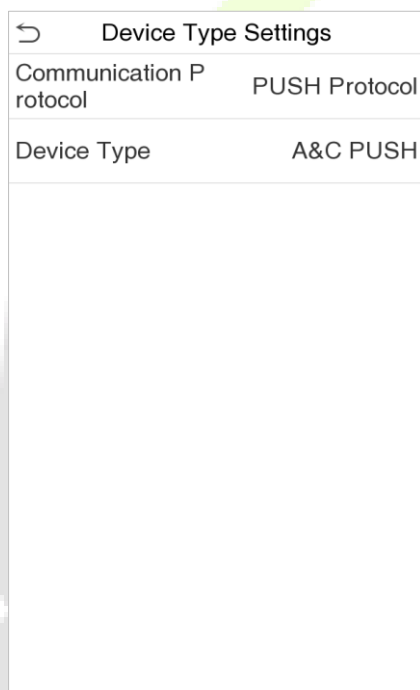
Fingerprint Image

ฟังก์ชันนี้ถูกปิดโดยค่าเริ่มต้น: หลังจากปิดใช้งาน ฟังก์ชันการแสดงผลภาพลายนิ้วมือจะไม่ปรากฏเมื่อทำการลงทะเบียนและตรวจสอบลายนิ้วมือ อินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ช่วยให้เปิดหรือปิดฟังก์ชันนี้ได้ และมีการแจ้งเตือนด้านความปลอดภัยเมื่อสลับ ฟังก์ชันนี้มีตัวเลือก:

- **แสดงเฉพาะการลงทะเบียน:** แสดงภาพลายนิ้วมือบนหน้าจอเฉพาะในระหว่างการลงทะเบียน
- **แสดงเฉพาะการตรวจสอบ:** แสดงภาพลายนิ้วมือบนหน้าจอเฉพาะในระหว่างการตรวจสอบ
- **แสดงตลอดเวลา:** แสดงภาพลายนิ้วมือบนหน้าจอในระหว่างการลงทะเบียนและการตรวจสอบ
- **ไม่แสดง:** ไม่แสดงภาพลายนิ้วมือ

6.5 การตั้งค่าประเภทอุปกรณ์

คลิกที่ การตั้งค่าประเภทอุปกรณ์ บนหน้าอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ระบบ

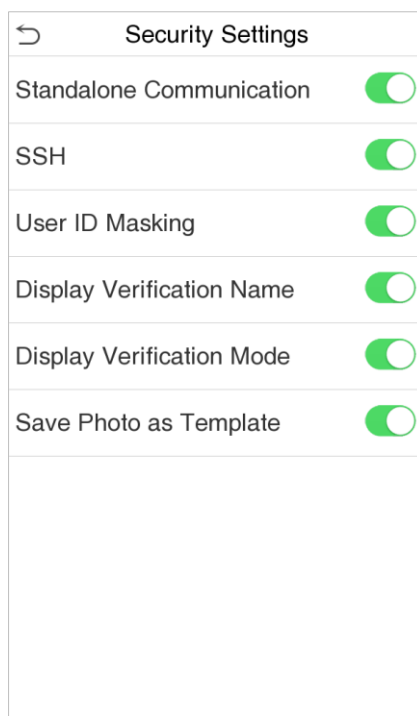


คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Communication Protocol	การตั้งค่าหรือทคอลการสื่อสารของอุปกรณ์: (หรือทคอล BEST ถูกจัดการ โดย ZKBio Zlink กรุณาอ้างอิงที่ 15 การเชื่อมต่อกับ ZKBio Zlink เว็บ และ 16 การเชื่อมต่อกับ ZKBio Zlink แอป)
Device Type	ตั้งค่าอุปกรณ์เป็น: เครื่องบันทึกเวลา (T&A PUSH) หรือ เครื่องควบคุมการเข้าถึง (A&C PUSH)

6.6 การตั้งค่าความปลอดภัย

คลิกที่ การตั้งค่าความปลอดภัย บนหน้าอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ระบบ



คำอธิบายฟังก์ชัน

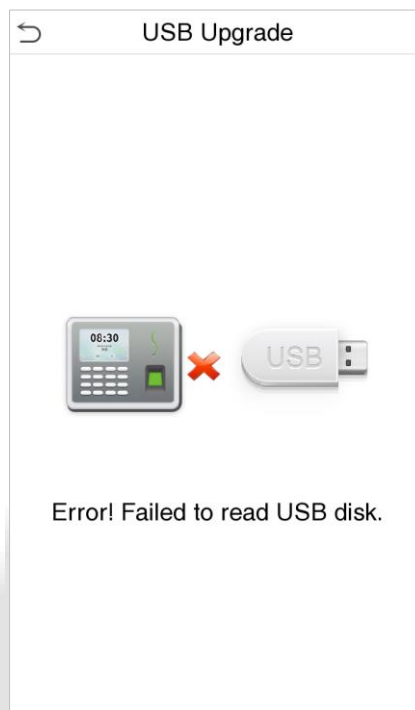
ชื่อฟังก์ชัน	อธิบาย
Standalone Communication	ฟังก์ชันนี้ถูกปิดโดยค่าเริ่มต้น: ฟังก์ชันนี้สามารถเปิดหรือปิดได้ผ่านทางเมนูอินเทอร์เน็ตเฟส เมื่อเปิดใช้งานแล้วจะมีการแจ้งเตือนด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์จะรีเซ็ตรหัสหลังจากการยืนยัน
SSH	อุปกรณ์ไม่รองรับพีเอเจอร์ Telnet: ดังนั้น SSH จะถูกใช้สำหรับการเชื่อมต่อระยะไกล โดยค่าเริ่มต้น SSH ถูกเปิดใช้งาน อินเทอร์เน็ตเฟสเมนูช่วยให้เปิดและปิด SSH ได้ เมื่อเปิดใช้งานจะมีการแจ้งเตือนด้านความปลอดภัย แต่ไม่ต้องรีเซ็ตรหัสอุปกรณ์หลังจากการยืนยัน
User ID Masking	หลังจากเปิดใช้งาน: หมายเลขผู้ใช้จะถูกแสดงบางส่วนหลังจากผลการตรวจสอบบุคลากร (เฉพาะหมายเลขผู้ใช้ที่มีมากกว่า 2 หลักที่รองรับการแสดงผลแบบปิดบัง) ซึ่งเปิดใช้งานโดยค่าเริ่มต้น
Display Verification Name	หลังจากเปิดใช้งาน: ชื่อของผู้ใช้จะถูกแสดงหลังจากผลการตรวจสอบบุคลากร ผลการตรวจสอบจะไม่แสดงชื่อหลังจากปิดฟังก์ชันนี้
Display Verification Mode	หลังจากเปิดใช้งาน: ผลการตรวจสอบบุคลากรจะแสดงโหมดการตรวจสอบของผู้ใช้ ผลการตรวจสอบจะไม่แสดงโหมดการตรวจสอบหลังจากปิดฟังก์ชันนี้
Save Photo as Template	หลังจากปิดฟังก์ชันนี้: ต้องทำการลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้าใหม่หลังจากการอัปเดตอัลกอริทึม

6.7 การอัปเดตผ่าน USB

คลิกที่ การอัปเดตผ่าน USB บนหน้าอินเทอร์เน็ตเฟสระบบ

โปรแกรมเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์สามารถอัปเดตได้ด้วยไฟล์อัปเดตในแฟลชไดรฟ์ USB ก่อนทำการดำเนินการนี้ กรุณาให้แน่ใจว่าแฟลชไดรฟ์ USB มีไฟล์อัปเดตที่ถูกต้องและเสียบเข้ากับอุปกรณ์อย่างถูกต้อง

หากไม่มีการเสียบแฟลชไดรฟ์ USB ระบบจะแสดงข้อความเตือนดังต่อไปนี้หลังจากที่คุณคลิกที่ การอัปเดตผ่าน USB บนหน้าอินเทอร์เน็ตเฟสระบบ

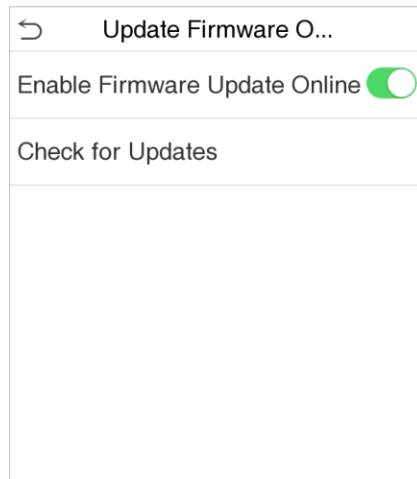


หมายเหตุ: หากต้องการไฟล์อัปเดต โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของเรา การอัปเดตเฟิร์มแวร์ไม่แนะนำให้ทำภายใต้สถานการณ์ปกติ

6.8 อัปเดตเฟิร์มแวร์ออนไลน์

คลิกที่ อัปเดตเฟิร์มแวร์ออนไลน์ บนหน้าอินเทอร์เน็ตเฟสระบบ

คลิกที่ เปิดใช้งานฟังก์ชันการอัปเดตเฟิร์มแวร์ออนไลน์ ระบบจะเตือนว่าการอัปเดตอาจมีความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของข้อมูล ซึ่งต้องการการยืนยันด้วยตนเองจากผู้ใช้ (หากฟังก์ชันการตั้งค่าความปลอดภัยถูกปิด การแจ้งเตือนความเสี่ยงจะไม่แสดงเมื่อเปิดการอัปเดตออนไลน์)



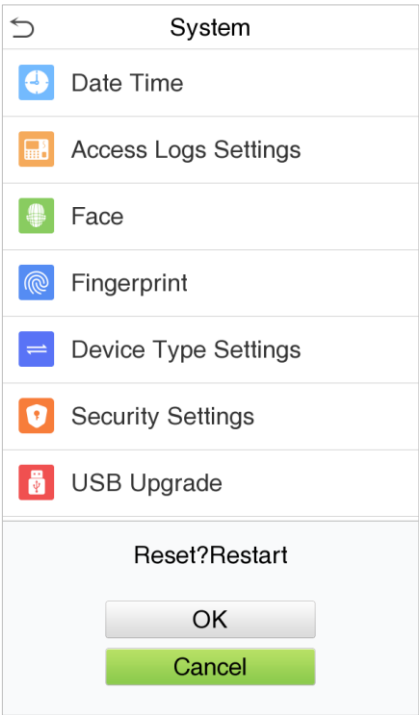
คลิกที่ ตรวจสอบการอัปเดต อาจมี 3 สถานการณ์ดังนี้:

- หากการค้นหาล้มเหลว: อินเทอร์เฟซจะแสดงข้อความ "การค้นหาล้มเหลว"
- หากเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์เป็นเวอร์ชันล่าสุด: จะมีข้อความแสดงว่าเฟิร์มแวร์ปัจจุบันเป็นเวอร์ชันล่าสุดแล้ว
- หากเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ไม่เป็นเวอร์ชันล่าสุด: จะมีการแสดงหมายเลขเวอร์ชันและบันทึกการเปลี่ยนแปลงของเวอร์ชันล่าสุด ผู้ใช้สามารถเลือกอัปเดตเป็นเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ล่าสุดได้

6.9 การรีเซ็ตกลับไปยังการตั้งค่าจากโรงงาน

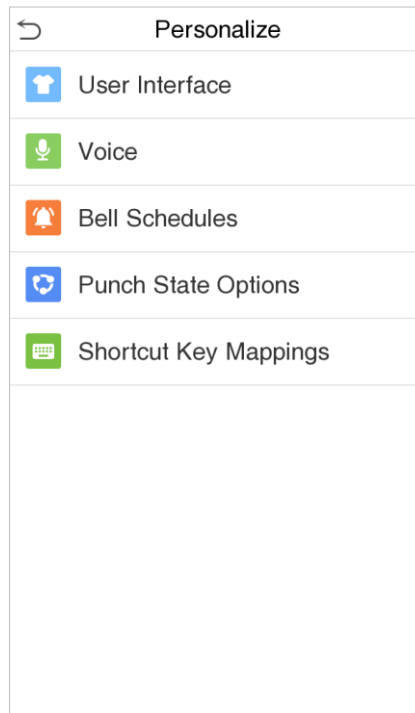
ฟังก์ชันการรีเซ็ตกลับไปยังการตั้งค่าจากโรงงานจะกู้คืนการตั้งค่าอุปกรณ์ เช่น การตั้งค่าการสื่อสารและการตั้งค่าระบบ กลับไปเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน (ฟังก์ชันนี้จะไม่ลบข้อมูลผู้ใช้ที่ลงทะเบียน)

คลิกที่ รีเซ็ต บนหน้าอินเทอร์เฟซระบบ จากนั้นคลิก OK เพื่อกู้คืนการตั้งค่าจากโรงงาน



7. การตั้งค่าส่วนตัว

คลิกที่ **Personalize** บนหน้าเมนูหลักเพื่อปรับแต่งการตั้งค่าของอินเทอร์เฟซ, เสียง, ระวัง, ตัวเลือกสถานะการตอบกลับ และการแมปปิงปุ่มลัด



7.1 การตั้งค่าการแสดงผลของผู้ใช้

คลิกที่ **User Interface** บนหน้าอินเทอร์เฟซการตั้งค่าตามความต้องการเพื่อปรับแต่งสไตล์การแสดงผลของหน้าอินเทอร์เฟซหลัก

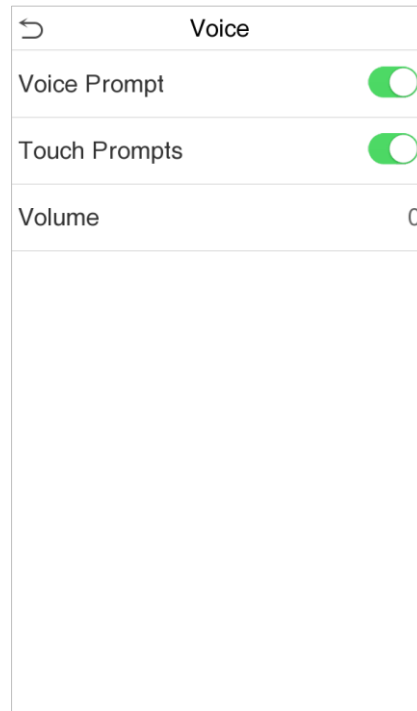
User Interface	
Wallpaper	
Language	English
Menu Timeout(s)	99999
Idle Time to Slide Show(s)	60
Slide Show Interval(s)	30
Idle Time to Sleep(m)	30
Main Screen Style	Style 1

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Wallpaper	วอลเปเปอร์หน้าจอหลัก: สามารถเลือกวอลเปเปอร์ที่ต้องการใช้บนหน้าจอหลักตามความชอบของผู้ใช้
Language	การเลือกภาษา: เลือกภาษาที่ต้องการให้แสดงในอุปกรณ์
Menu Timeout (s)	เวลาหมดอายุของหน้าจอ: เมื่อไม่มีการใช้งานและเวลาผ่านไปเกินค่าที่ตั้งไว้ อุปกรณ์จะกลับไปหน้าจอเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ ฟังก์ชันนี้สามารถปิดหรือกำหนดค่าในช่วง 60 ถึง 99999 วินาที
Idle Time to Slide Show (s)	สไลด์โชว์: เมื่อไม่มีการใช้งานและเวลาผ่านไปเกินค่าที่ตั้งไว้ จะมีการเล่นสไลด์โชว์ ฟังก์ชันนี้สามารถปิดหรือกำหนดค่าในช่วง 3 ถึง 999 วินาที ซึ่งเป็นช่วงเวลาในการเปลี่ยนภาพในสไลด์โชว์
Slide Show Interval (s)	การเปลี่ยนภาพในสไลด์โชว์: เป็นช่วงเวลาในการเปลี่ยนภาพในสไลด์โชว์ ฟังก์ชันนี้สามารถปิดหรือกำหนดค่าในช่วง 3 ถึง 999 วินาที
Idle Time to Sleep (m)	โหมดสแตนด์บาย: หากโหมดนี้เปิดใช้งานและไม่มีการใช้งานในอุปกรณ์ อุปกรณ์จะเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย ฟังก์ชันนี้สามารถปิดหรือกำหนดค่าในช่วง 1-999 นาที โดยการแตะที่หน้าจอจะทำให้กลับสู่โหมดทำงานปกติ
Main Screen Style	สไตล์หน้าจอหลัก: เลือกสไตล์ของหน้าจอหลักตามความชอบของผู้ใช้

7.2 การตั้งค่าเสียง

คลิกที่เสียง บนหน้าจอการตั้งค่าแบบส่วนบุคคล

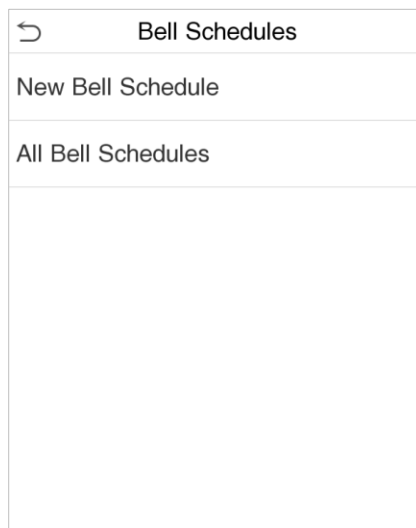


คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Voice Prompt	เปิดหรือปิดเสียงแจ้งเตือน: เปิดหรือปิดการแจ้งเตือนเสียงระหว่างการทำงานของฟังก์ชันต่างๆ
Touch Prompt	เปิดหรือปิดเสียงคลิกแพด: เปิดหรือปิดเสียงที่ออกมาขณะกดปุ่มบนคลิกแพด
Volume	ปรับระดับเสียง: ปรับระดับเสียงของอุปกรณ์ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100

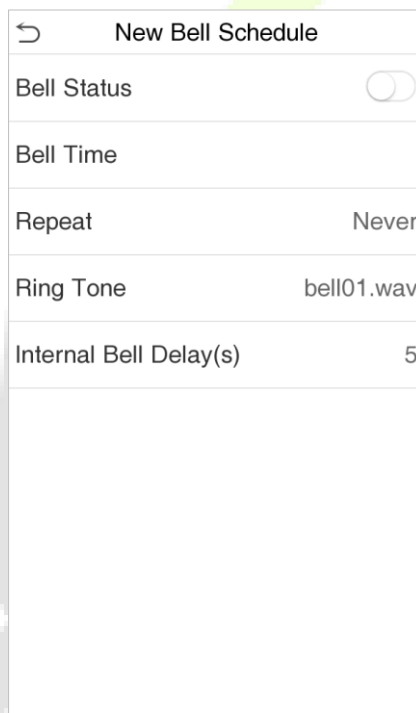
7.3 การตั้งค่ากริ่ง

คลิกที่ **Bell Schedules** บนหน้าจอ **Personalize** เพื่อกำหนดการตั้งค่ากริ่ง



● ตารางเวลาใหม่สำหรับกระดิ่ง

แตะที่ **New Bell Schedule** บนหน้าจอ **Bell Schedule** เพื่อเพิ่มตารางการตั้งกระดิ่งใหม่



คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Bell Status	เปิดหรือปิดสถานะของระฆัง
Bell Time	เมื่อตั้งเวลาเรียบร้อยแล้ว อุปกรณ์จะกระตุ้นให้ระฆังดังโดยอัตโนมัติในเวลาที่ตั้งไว้
Repeat	ตั้งจำนวนครั้งที่ต้องการให้ระฆังดังซ้ำตามกำหนดเวลา
Ring Tone	เลือกเสียงระฆัง
Internal Bell Delay(s)	ตั้งเวลาการเล่นซ้ำของระฆังภายใน ค่าใช้ได้จะอยู่ระหว่าง 1 ถึง 999 วินาที

● ตารางกระดิ่งทั้งหมด:

เข้าใจแล้วครับ! ถ้าต้องการให้เปลี่ยนคำว่า "bell" เป็น "กระดิ่ง" ตามที่บอก ผมจะปรับให้ตามที่คุณต้องการครับ:

- แก้ไขกระดิ่งที่ตั้งไว้:

ในหน้า “ตารางกระดิ่งทั้งหมด” ให้แตะที่ตารางกระดิ่งที่ต้องการ และแตะ “แก้ไข” เพื่อทำการแก้ไขตารางกระดิ่งที่เลือก วิธีการแก้ไขจะเหมือนกับการเพิ่มตารางกระดิ่งใหม่

- ลบกระดิ่ง:

ในหน้า “ตารางกระดิ่งทั้งหมด” ให้แตะที่ตารางกระดิ่งที่ต้องการ จากนั้นแตะ “ลบ” และแตะ “ใช่” เพื่อลบกระดิ่งที่เลือก

7.4 ตัวเลือกสถานะการเข้าออก

คลิก “ตัวเลือกสถานะการเข้าออก” บนหน้า “ปรับแต่ง” เพื่อกำหนดการตั้งค่าสถานะการเข้าออก.

←

Punch State Options

Punch State Mode

Manual Mode

Punch State Timeout(s)

10

Punch State Required

☐

←

Punch State Mode

☐

Off

☒

Manual Mode

☐

Auto Mode

☐

Manual and Auto Mode

☐

Manual Fixed Mode

☐

Fixed Mode

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Punch State Mode	ปิด: ปิดฟังก์ชันสถานะการเข้าออก ดังนั้นปุ่มสถานะการเข้าออกที่ตั้งไว้ในเมนู “การแมพिंगปุ่มลัด” จะไม่มีผล โหมดแมนนวล: สลับปุ่มสถานะการเข้าออกด้วยตนเอง และปุ่มสถานะการเข้าออกจะหายไปหลังจากหมดเวลา (Punch State Timeout) โหมดออโต้: ปุ่มสถานะการเข้าออกจะสลับไปยังสถานะการเข้าออกที่กำหนดตามตารางเวลาแบบฟรีเซต ซึ่งสามารถตั้งค่าได้ใน “การแมพिंगปุ่มลัด” โหมดแมนนวลและออโต้: หน้าแรกจะแสดงปุ่มสถานะการเข้าออกที่สลับอัตโนมัติ อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ยังสามารถเลือกสถานะการเข้าออกแบบแมนนวลได้ หลังจากหมดเวลา ปุ่มสถานะการเข้าออกแบบแมนนวลจะกลายเป็นปุ่มสถานะการเข้าออกแบบออโต้ โหมดแมนนวลคงที่: หลังจากตั้งค่าปุ่มสถานะการเข้าออกด้วยตนเองเป็นสถานะการเข้าออกเฉพาะ ฟังก์ชันจะคงที่จนกว่าจะมีการสลับด้วยตนเองอีกครั้ง โหมดคงที่: จะมีเฉพาะปุ่มสถานะการเข้าออกที่ตั้งค่าแบบคงที่เท่านั้น ผู้ใช้ไม่สามารถเปลี่ยนสถานะได้โดยการกดปุ่มอื่น

7.5 การกำหนดคีย์ลัด

ผู้ใช้สามารถกำหนดปุ่มลัดสำหรับสถานะการเข้าออกและปุ่มฟังก์ชัน ซึ่งจะถูกกำหนดในหน้าแรก เมื่อกดปุ่มลัดในหน้าแรก สถานะการเข้าออกหรือหน้าฟังก์ชันที่ตรงกับปุ่มลัดจะปรากฏขึ้นโดยตรง

คลิก “การแมพिंगปุ่มลัด” บนหน้า “ปรับแต่ง” เพื่อกำหนดปุ่มลัดที่ต้องการ

↶ Shortcut Key Mappi...	
F1	Check-In
F2	Check-Out
F3	Break-Out
F4	Break-In
F5	Overtime-In
F6	Overtime-Out

- ในหน้า “การแมปปิงปุ่มลัด” ให้แตะที่ปุ่มลัดที่ต้องการเพื่อกำหนดการตั้งค่าของปุ่มลัดนั้น
- ในหน้า “ปุ่มลัด (เช่น ‘F1’)” ให้แตะ “ฟังก์ชัน” เพื่อดังกระบวนการฟังก์ชันของปุ่มลัดนั้นว่าเป็นปุ่มสถานะการเข้าออกหรือปุ่มฟังก์ชัน
- หากปุ่มลัดถูกกำหนดเป็นปุ่มฟังก์ชัน (เช่น ผู้ใช้ใหม่, ผู้ใช้ทั้งหมด ฯลฯ) การตั้งค่าจะเสร็จสมบูรณ์ตามที่แสดงในภาพด้านล่าง

↶ F1	
Punch State Value	0
Function	Punch State Options
Name	Check-In

↶ F1	
Function	New User

- หากปุ่มลัดถูกตั้งเป็นปุ่มสถานะการเข้าออก (เช่น เช็คอิน, เช็คเอาท์ ฯลฯ) จำเป็นต้องตั้งค่าค่าของสถานะการเข้าออก (ค่าใช้ได้ 0~250) และชื่อ

หมายเหตุ: เมื่อฟังก์ชันถูกตั้งค่าเป็น “ไม่กำหนด” อุปกรณ์จะไม่เปิดใช้งานปุ่มสถานะการเข้าออก

- ตั้งค่าการสลับเวลา
- เวลาในการสลับถูกตั้งตามตัวเลือกสถานะการเข้าออก
- ในหน้า “ตัวเลือกสถานะการเข้าออก” เมื่อโหมดสถานะการเข้าออกถูกตั้งเป็นโหมดอัตโนมัติ เวลาในการสลับจะถูกตั้งค่า
- ในหน้า “ปุ่มลัด” ให้แตะ “ตั้งเวลาการสลับ” เพื่อกำหนดเวลาในการสลับ
- ในหน้า “รอบการสลับ” ให้เลือกวงรอบการสลับ (วันจันทร์, วันอังคาร ฯลฯ) ตามที่แสดงในภาพด้านล่าง
- เมื่อเลือกรอบการสลับแล้ว ให้ตั้งเวลาในการสลับสำหรับแต่ละวันและแตะ “ตกลง” เพื่อยืนยัน ตามที่แสดงในภาพด้านล่าง

← Punch State Mode	← F1
☐ Off	Punch State Value 0
☐ Manual Mode	Function Punch State Options
☒ Auto Mode	Name
☐ Manual and Auto Mode	Set Switch Time
☐ Manual Fixed Mode	
☐ Fixed Mode	

← Switch Cycle	← Set Switch Time
☒ Monday	Switch Cycle Daily
☒ Tuesday	Monday
☒ Wednesday	Tuesday
☒ Thursday	Wednesday
☒ Friday	Thursday
☒ Saturday	Friday
☒ Sunday	Saturday
	Sunday

Monday

11:30

11

30

HH

MM

Confirm (OK)

Cancel (ESC)

Set Switch Time

Switch Cycle

Daily

Monday

11:30

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Saturday

Sunday

8. การจัดการข้อมูล

ในเมนูหลัก ให้แตะ “การจัดการข้อมูล” เพื่อลบข้อมูลที่เกี่ยวข้องในอุปกรณ์

Data Mgt.

Delete Data

8.1 ลบข้อมูล

แตะ “ลบข้อมูล” บนหน้า “การจัดการข้อมูล” เพื่อลบข้อมูลที่ต้องการ

Delete Data	Delete Data
Delete Access Records	Delete Attendance Photo
Delete Attendance Photo	Delete Blocklist Photo
Delete Blocklist Photo	Delete All Data
Delete All Data	Delete Admin Role
Delete Admin Role	Delete Access Control
Delete Access Control	Delete User Photo Templates
Delete User Photo Templates	Delete Profile Photo
Delete Profile Photo	Delete Wallpaper
Delete Wallpaper	Delete Screen Savers
Delete Screen Savers	Delete Contact List

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Delete Access Records	ลบบันทึกการเข้าออกตามเงื่อนไข
Delete Attendance Photo	ลบภาพการเข้าออกของบุคคลที่กำหนด
Delete Blocklist Photo	ลบภาพที่ถ่ายในระหว่างการตรวจสอบไม่สำเร็จ
Delete All Data	ลบข้อมูลและบันทึกการเข้าออก/บันทึกการเข้าถึงของผู้ใช้ที่ลงทะเบียนทั้งหมด
Delete Admin Role	ถอนสิทธิ์ผู้ดูแลระบบทั้งหมด
Delete Access Control	ลบข้อมูลการเข้าถึงทั้งหมด
Delete User Photo Templates	ลบแม่แบบภาพผู้ใช้ในอุปกรณ์ เมื่อทำการลบภาพแม่แบบ จะมีการแจ้งเตือนความเสี่ยง: “ต้องลงทะเบียน ใบหน้าใหม่หลังจากการอัปเดตอัลกอริทึม”
Delete Profile Photo	ลบภาพผู้ใช้ทั้งหมดในอุปกรณ์
Delete Wallpaper	ลบพื้นหลังทั้งหมดในอุปกรณ์
Delete Screen Savers	ลบการแสดงผลหน้าจอ (screen savers) ในอุปกรณ์
Delete Contact List	ลบรายชื่อทั้งหมดในรายการติดต่อของโทรศัพท์มือถือในอุปกรณ์

ผู้ใช้สามารถเลือกลบทั้งหมด (**Delete All**) หรือเลือกลบตามช่วงเวลา (**Delete by Time Range**) เมื่อลบบันทึกการเข้าถึง, รูปภาพการเข้าเรียน หรือรูปภาพที่อยู่ในรายการบล็อก เมื่อเลือกลบตามช่วงเวลา (**Delete by Time Range**) คุณจะต้องกำหนดช่วงเวลาที่เหมาะสมเฉพาะเจาะจงเพื่อลบข้อมูลทั้งหมดภายในช่วงเวลาที่กำหนด

← Delete Access Rec...

Delete All

Delete by Time Range

← Start Time

2024-03-19 00:00

2024 03 19 00 00

YYYY MM DD HH MM

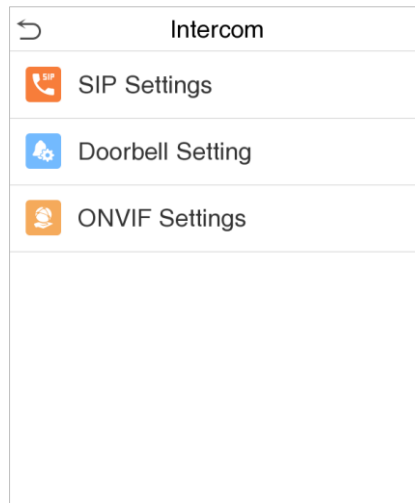
Confirm (OK) Cancel (ESC)

เลือก "ลบตามช่วงเวลา"

กำหนดช่วงเวลาแล้วคลิก "ตกลง" (OK)

9. อินเทอร์เน็ต

คลิกที่ "พารามิเตอร์วิดีโออินเทอร์เน็ตคอม" (Video intercom Parameters) บนหน้าจอระบบ

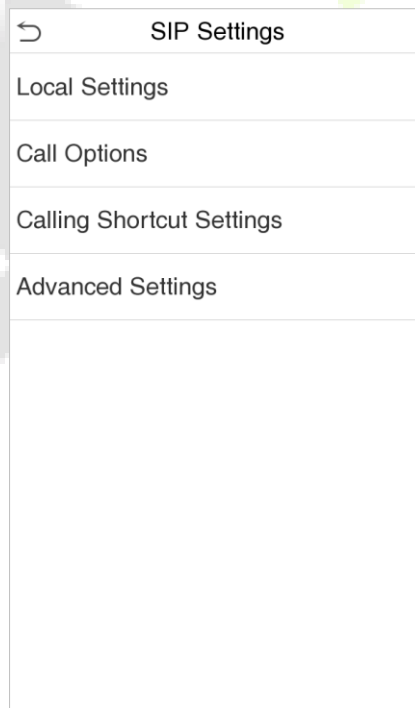


9.1 การตั้งค่า SIP

หมายเหตุ: ฟังก์ชันนี้จำเป็นต้องใช้ร่วมกับสถานีภายใน (indoor station)

แตะที่ "การตั้งค่า SIP" (SIP Settings) บนหน้าจอพารามิเตอร์วิดีโออินเทอร์เน็ตคอม (Video intercom Parameters) เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า

SIP สำหรับการตรวจสอบ



คำอธิบายฟังก์ชัน

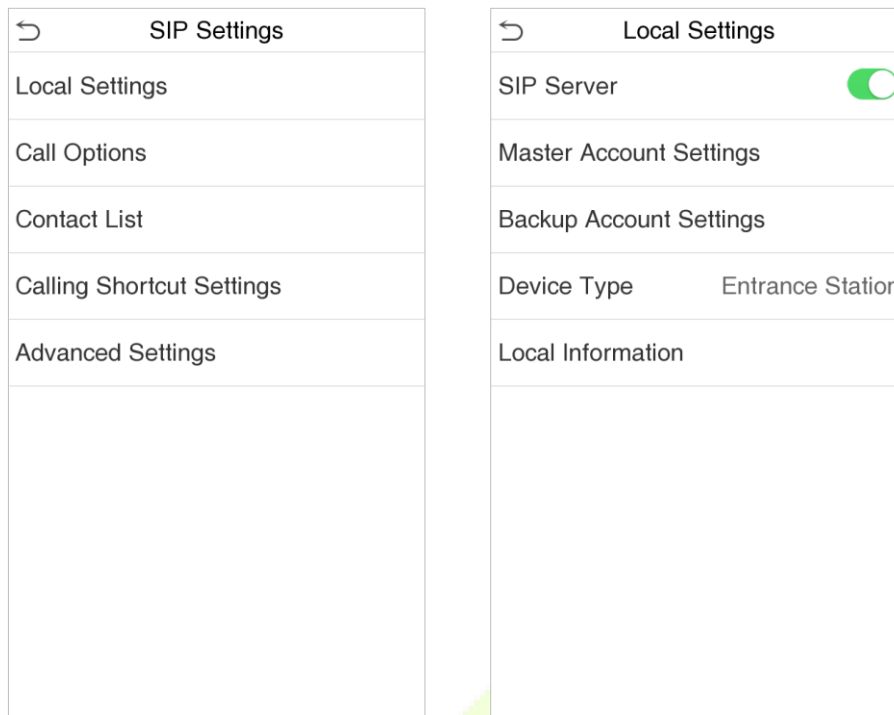
ชื่อฟังก์ชัน		คำอธิบาย
Local Settings	SIP Server	เลือกว่าจะเปิดใช้งานที่อยู่เซิร์ฟเวอร์หรือไม่ เมื่อเปิดใช้งาน คุณต้องตั้งค่าที่อยู่เซิร์ฟเวอร์, พอร์ตเซิร์ฟเวอร์, ชื่อที่แสดง, ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน
	Master Account Settings	เลือกว่าจะเปิดใช้งานที่อยู่เซิร์ฟเวอร์หลักหรือไม่ เมื่อเปิดใช้งาน คุณต้องตั้งค่าที่อยู่เซิร์ฟเวอร์, พอร์ตเซิร์ฟเวอร์, ชื่อที่แสดง, ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน หมายเหตุ: การปิดคุณสมบัตินี้จะปิดการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ SIP เปิดใช้งานโหมดโดเมน: เลือกว่าจะเปิดใช้งานโหมดโดเมนหรือไม่ ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์: ป้อนที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ พอร์ตเซิร์ฟเวอร์: ป้อนพอร์ตเซิร์ฟเวอร์ ชื่อที่แสดง: ป้อนชื่อที่แสดงของเซิร์ฟเวอร์ ชื่อผู้ใช้: ป้อนชื่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์ รหัสยืนยัน: ป้อนรหัสยืนยันของเซิร์ฟเวอร์ รหัสผ่าน: ป้อนรหัสผ่านของเซิร์ฟเวอร์ โปรโตคอลการส่งข้อมูล: ตั้งค่าโปรโตคอลการส่งข้อมูลระหว่างอุปกรณ์และหน่วยภายใน
	Backup Account Settings	เลือกว่าจะเปิดใช้งานที่อยู่เซิร์ฟเวอร์สำรองหรือไม่ เมื่อเปิดใช้งาน คุณต้องตั้งค่าที่อยู่เซิร์ฟเวอร์, พอร์ตเซิร์ฟเวอร์, ชื่อที่แสดง, ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน เปิดใช้งานโหมดโดเมน: เลือกว่าจะเปิดใช้งานโหมดโดเมนหรือไม่ ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์: ป้อนที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ พอร์ตเซิร์ฟเวอร์: ป้อนพอร์ตเซิร์ฟเวอร์ ชื่อที่แสดง: ป้อนชื่อที่แสดงของเซิร์ฟเวอร์ ชื่อผู้ใช้: ป้อนชื่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์ รหัสยืนยัน: ป้อนรหัสยืนยันของเซิร์ฟเวอร์ รหัสผ่าน: ป้อนรหัสผ่านของเซิร์ฟเวอร์ โปรโตคอลการส่งข้อมูล: ตั้งค่าโปรโตคอลการส่งข้อมูลระหว่างอุปกรณ์และหน่วยภายใน
	Device Port	เมื่อใช้งาน LAN สำหรับวิดีโออินเทอร์เน็ตคอม ให้ป้อนหมายเลขพอร์ตเครือข่ายของ LAN
	Device Type	คุณสามารถตั้งค่าประเภทของอุปกรณ์ให้เป็นสถานีทางเข้า, เทอร์มินัลควบคุมการเข้าออก หรือเทอร์มินัลรับ
	Local Information	ตั้งค่าข้อมูลของเจ้าของบ้านที่อุปกรณ์สอดคล้องโดยเฉพาะ รวมถึงบล็อก, หน่วย, ชั้น และประตู
	Transport Protocol	ตั้งค่าโปรโตคอลการส่งข้อมูลระหว่างอุปกรณ์และหน่วยภายใน
Call Options	Calling Delay(s)	ตั้งคาบเวลาของการเรียก ค่าเป็น 30 ถึง 60 วินาที

	Talking Delay(s)	ตั้งค่าระยะเวลาของการสนทนา ค่าเป็น 60 ถึง 120 วินาที
	Call Volume Settings	ตั้งค่าระดับเสียงของการโทร ค่าเป็น 0 ถึง 100
	Call Type	ตั้งค่าประเภทของการโทรให้เป็นเสียงอย่างเดียวหรือเสียง + วิดีโอ
	Call Button Style	เปลี่ยนปุ่มเรียกของวิดีโออินเตอร์คอมบนหน้าจอของอุปกรณ์ โดยเลือกได้ระหว่างป้ายกริ่ง  หรือป้ายโทรศัพท์ 
	Auto Answer Settings	เมื่อหน่วยภายในโทรไปยังอุปกรณ์สำเร็จ จะเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติภายในเวลาที่ตั้งไว้
	Encryption	เลือกว่าจะเปิดใช้งานฟังก์ชันการเข้ารหัสการโทรอินเตอร์คอมหรือไม่
Contact List	เมื่อเซิร์ฟเวอร์ SIP ถูกปิดใช้งาน คุณสามารถเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์และที่อยู่การเรียกของหน่วยภายในที่นี่	
Calling Shortcut Settings	ตั้งค่าทางลัดการโทรด่วนในหน้าจอการโทรของวิดีโออินเตอร์คอม โดยระบบจะตั้งค่าเริ่มต้นเป็น 5 ทางลัด รวมถึงศูนย์จัดการและทางลัดที่สามารถปรับแต่งได้ 4 ทางลัด หลังจากเปิดใช้งานทางลัด ให้ปรับแต่งชื่อป้ายหมายเลขอุปกรณ์ที่ตั้งไว้ในรายการติดต่อ จากนั้นระบบจะจับคู่ที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ หลังจากทำรายการเสร็จแล้ว ให้คลิกที่ชื่อทางลัดที่ปรับแต่งในหน้าจอการโทรของวิดีโออินเตอร์คอมเพื่อโทรตรงได้ทันที รองรับโหมตมาตรฐานและโหมตการโทรตรง ในโหมตการโทรตรง ผู้ใช้สามารถโทรไปยังหน่วยภายในหลายหน่วยได้พร้อมกัน หมายเหตุ: เมื่อเซิร์ฟเวอร์ SIP ถูกเปิดใช้งาน โหมตการโทรตรงสามารถโทรไปยังศูนย์จัดการได้เท่านั้น	
Advanced Settings	ตั้งค่าประเภท DTMF และค่า DTMF ของอุปกรณ์ ค่า DTMF ควรถูกตั้งค่าให้เหมือนกับค่า DTMF ของหน่วยภายใน	

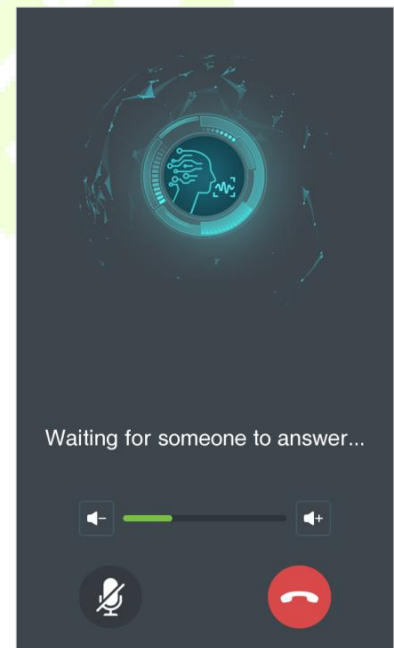
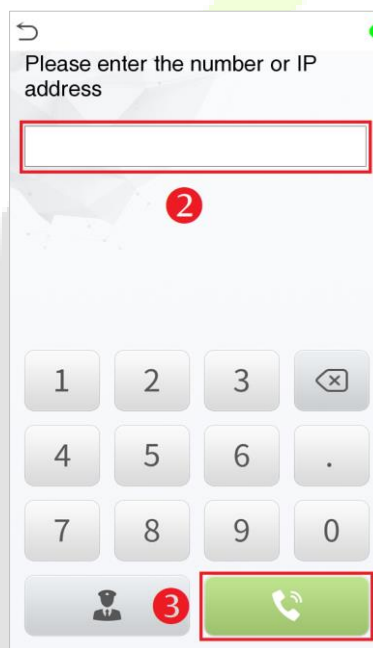
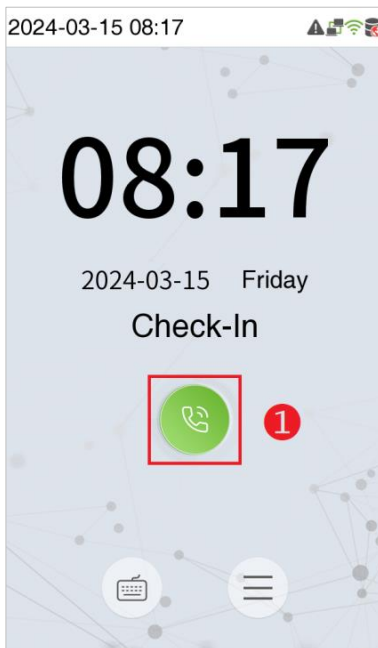
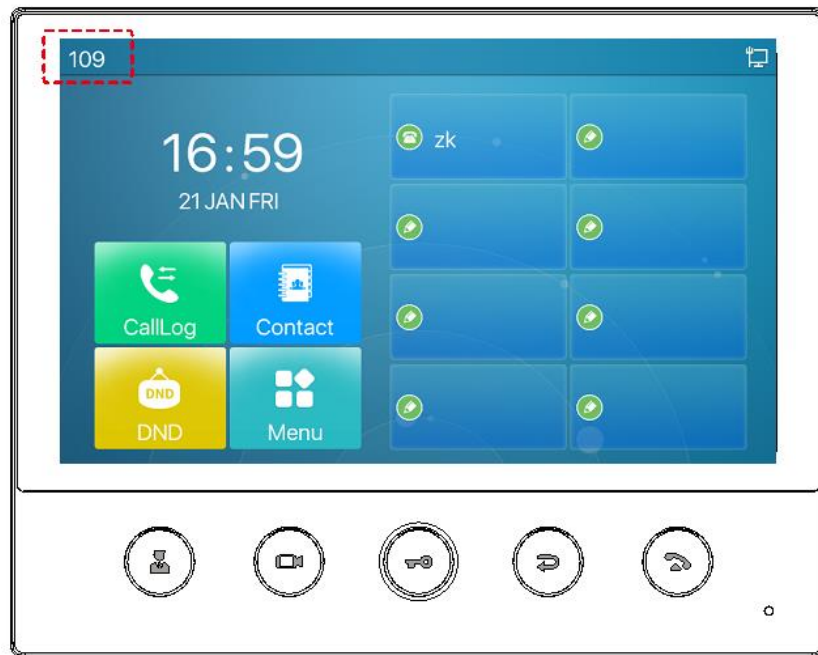
9.1.1 การเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ SIP

หมายเหตุ: เมื่อเซิร์ฟเวอร์ SIP ถูกเปิดใช้งาน แนะนำให้เลือกโหมต TCP ก่อนและโหมต UDP เป็นลำดับที่สอง เนื่องจากโหมต TCP มีความเสถียรกว่า เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ รายการติดต่อจะไม่แสดง

และที่ "การตั้งค่า SIP" (SIP Settings) > "การตั้งค่าท้องถิ่น" (Local Settings) บนหน้าจอพารามิเตอร์วิดีโออินเตอร์คอม (Video intercom Parameters) เพื่อไปยังการตั้งค่าพารามิเตอร์การตรวจสอบ



1. บนอุปกรณ์ SenseFace 7 Series แตะที่ "การตั้งค่าท้องถิ่น" (Local Settings) บนหน้าจอการตั้งค่า SIP (SIP Settings) หลังจากที่คุณอัปเดตแล้ว ให้ป้อนพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับเซิร์ฟเวอร์.
2. เมื่อการตั้งค่า SIP ถูกตั้งค่าอย่างถูกต้อง จุดสีเขียวจะปรากฏที่มุมขวาบนของหน้าจอการโทรเพื่อแสดงว่าคุณอัปเดต SenseFace 7 Series เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์แล้ว คุณสามารถโทรไปยังข้อมูลของสถานีภายในได้
 - **หมายเหตุ:** เมื่อผู้ใช้ต้องการเปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ SIP จำเป็นต้องซื้อที่อยู่เซิร์ฟเวอร์และรหัสผ่านจากผู้จัดจำหน่าย หรือสร้างเซิร์ฟเวอร์เองด้วยความมั่นใจ

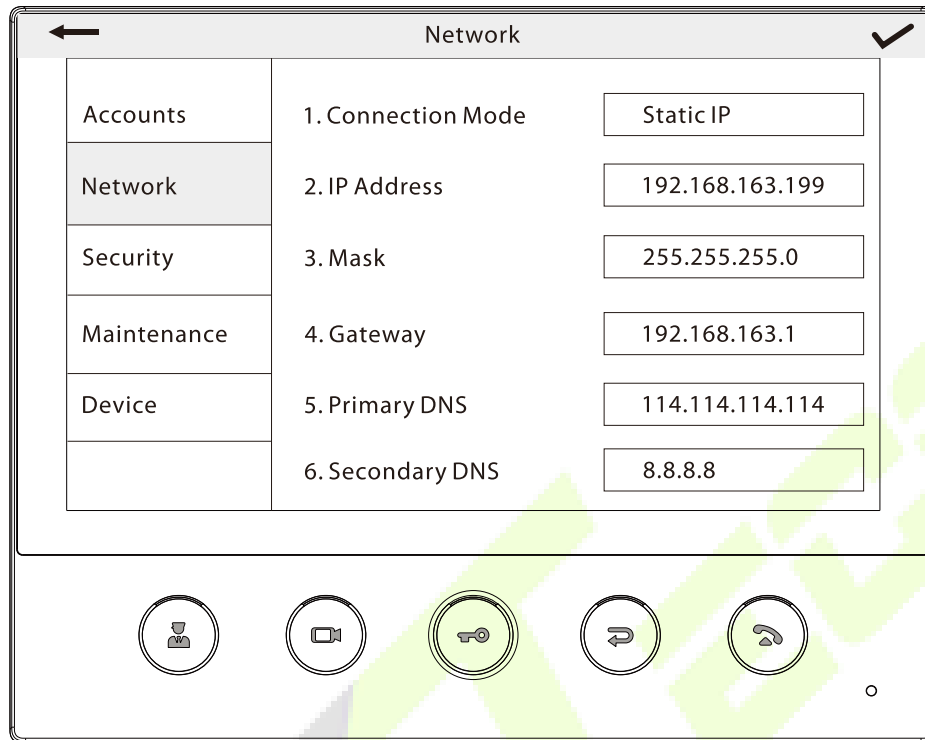


สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งานและการปฏิบัติการของสถานีภายใน กรุณาอ้างอิงจากคู่มือผู้ใช้สถานีภายใน (Indoor Station User Manual)

9.1.2 การใช้งานในเครือข่ายพื้นที่

หมายเหตุ: เพื่อใช้ทางลัดและโหมดการโทรตรง ให้ปิดเซิร์ฟเวอร์ SIP เมื่อเซิร์ฟเวอร์ SIP ถูกปิดใช้งานและใช้เครือข่าย LAN ให้เลือกโหมด UDP ก่อน.

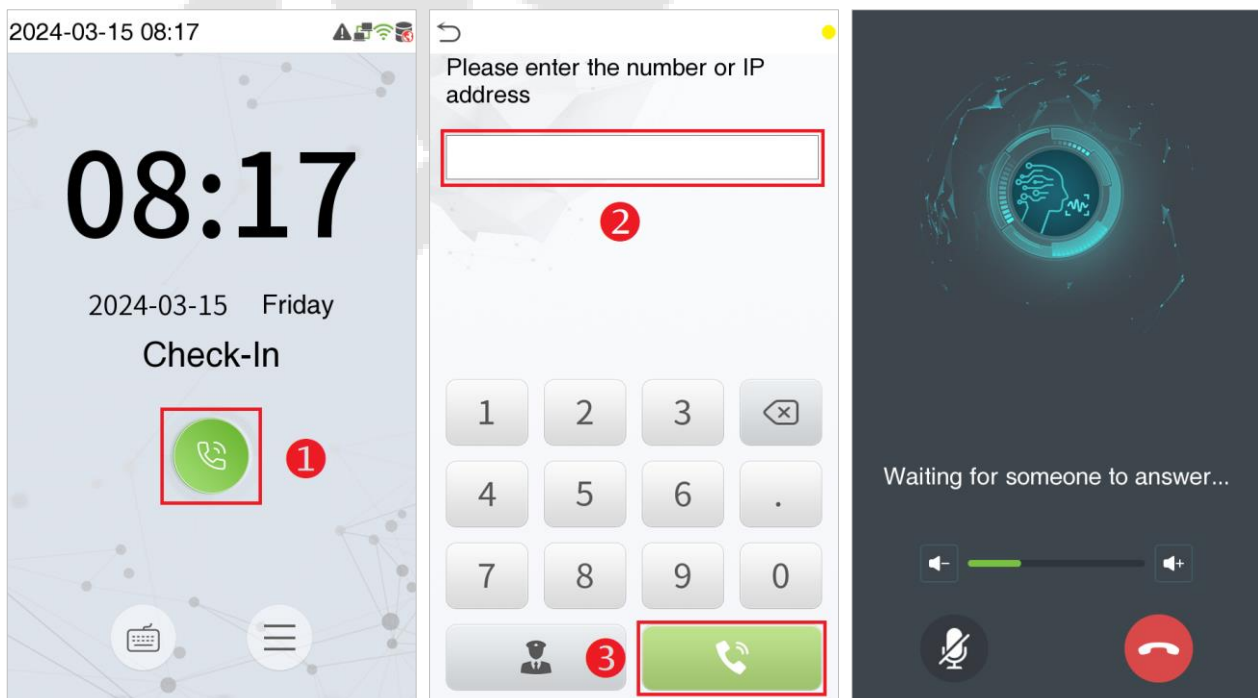
ตั้งค่าที่อยู่ IP บนสถานีภายใน และที่ "เมนู" (Menu) > "ขั้นสูง" (Advanced) > "เครือข่าย" (Network) > "1. เครือข่าย" (1. Network) > "1. IPv4"



- ป้อนที่อยู่ **IP** ของสถานีภายในโดยตรง

เมื่อสถานีภายในถูกตั้งค่าด้วยเครือข่ายแล้ว ฟังก์ชันวิดีโออินเทอร์เน็ตสามารถใช้งานได้โดยการคลิกที่ไอคอน  บนหน้าจอ

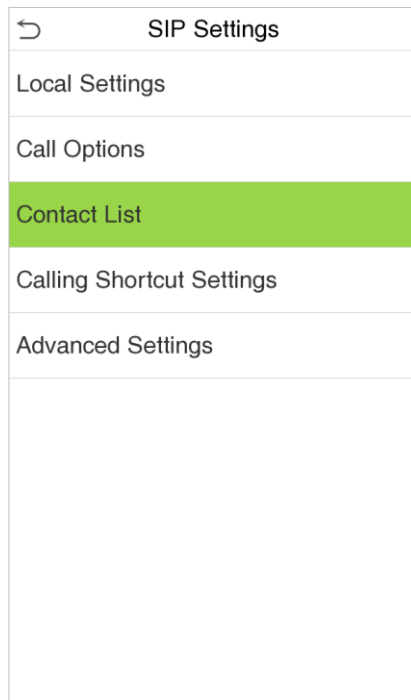
อุปกรณ์ SenseFace 7 Series และป้อนที่อยู่ IP ของสถานีภายในในหน้าจอที่ปรากฏขึ้น.



- รายการติดต่อ

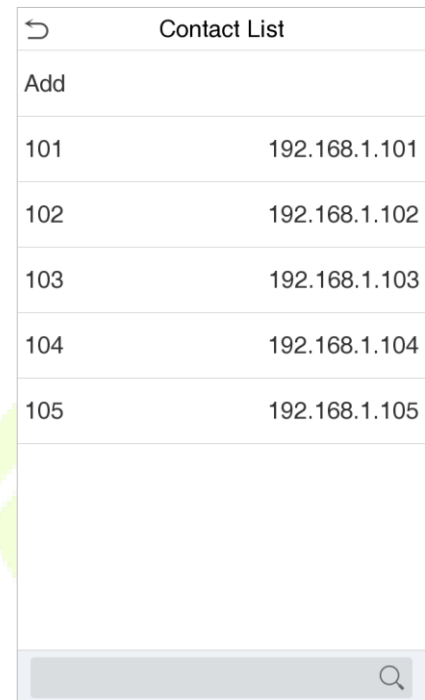
หมายเหตุ: เมื่อเซิร์ฟเวอร์ SIP ถูกเปิดใช้งาน รายการติดต่อจะไม่แสดง

1. แตะที่ "การตั้งค่า SIP" (SIP Settings) > "รายการติดต่อ" (Contact List) บนหน้าจอพารามิเตอร์วิดีโออินเทอร์เน็ตคอม (Video intercom Parameters)

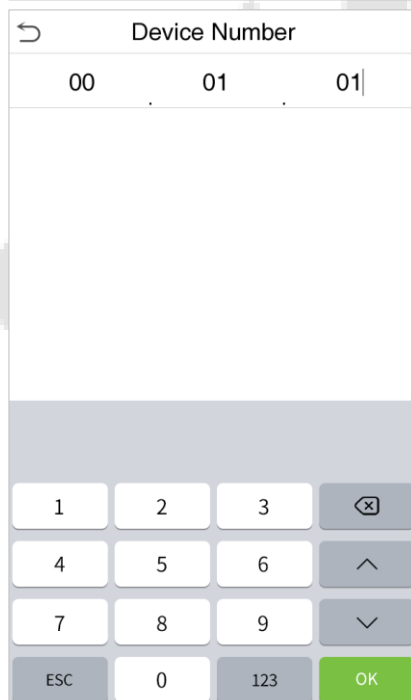


SIP Settings

- Local Settings
- Call Options
- Contact List**
- Calling Shortcut Settings
- Advanced Settings



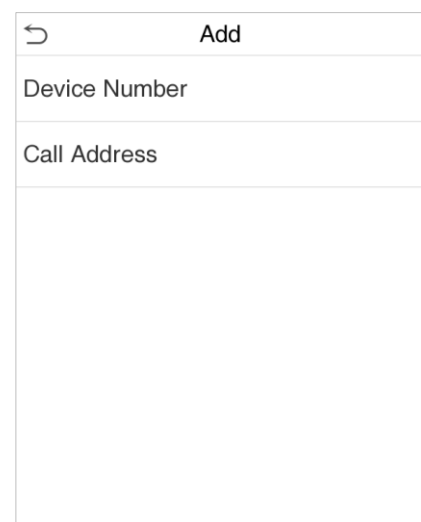
Contact List	
Add	
101	192.168.1.101
102	192.168.1.102
103	192.168.1.103
104	192.168.1.104
105	192.168.1.105



Device Number

00 01 01|

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



Add

Device Number

Call Address

2. คลิกที่ "เพิ่ม" (Add), ป้อนหมายเลขอุปกรณ์และที่อยู่การโทรเพื่อเพิ่มสมาชิกติดต่อใหม่

- **หมายเหตุ:** ที่อยู่การโทรและอุปกรณ์ SenseFace 7 Series ต้องอยู่ในช่วงเครือข่ายเดียวกัน.

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Device Number	เป็นหมายเลขโทรออกในข้อมูลการตั้งค่า คุณสามารถป้อนค่าบนอุปกรณ์ SenseFace 7 Series เพื่อโทรไปยังสถานีภายในอย่างรวดเร็วสำหรับวิดีโออินเตอร์คอม (เช่น 101 ตรงกับ 00.01.01 ในการตั้งค่าหมายเลขอุปกรณ์)
Call Address	ที่อยู่ IP ของสถานีภายใน

9.1.3 การตั้งค่าทางลัดการโทร

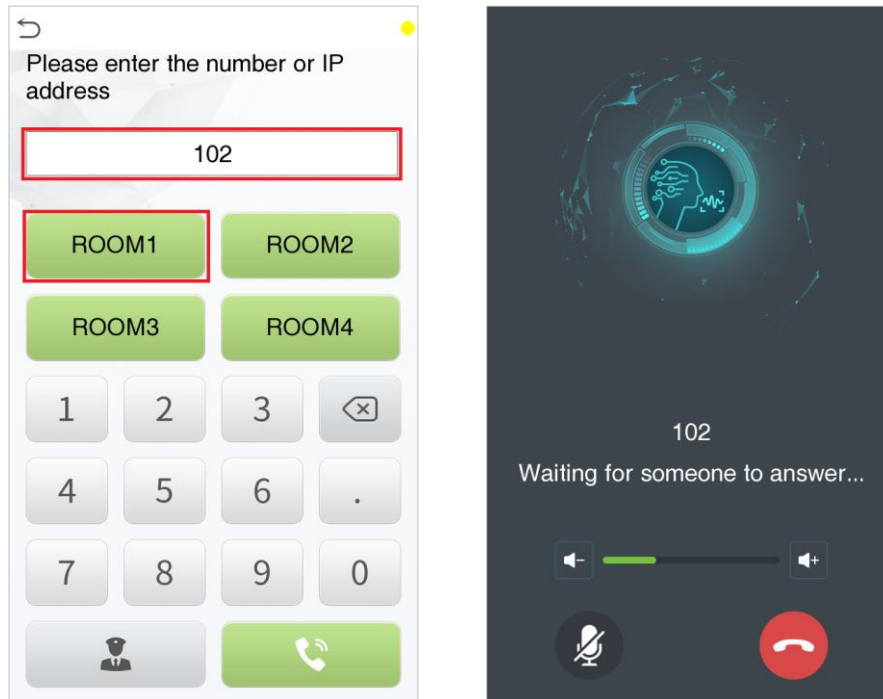
- บนอุปกรณ์ SenseFace 7 Series แตะที่ "การตั้งค่าทางลัดการโทร" (Calling Shortcut Settings), เลือกการเรียกได้ก็ได้ยกเว้น "admin", และป้อนข้อมูลรูปแบบที่คุณเพิ่งอัปโหลด

Calling Shortcut Se...	Device Number : 0
Management Center 101	Enable ☒
Call Mode Standard Mode	Name ROOM1
ROOM1 Enable	Device Number 0
ROOM2 Enable	IP Address 0.0.0.0
ROOM3 Enable	
ROOM4 Enable	

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Name	คุณสามารถปรับแต่งตัวละครใดก็ได้ (รองรับภาษาจีน, ภาษาอังกฤษ, ตัวเลข, สัญลักษณ์ ฯลฯ) ซึ่งจะแสดงบนหน้าจอการโทร
Device Number	เป็นหมายเลขโทรออกในข้อมูลการตั้งค่า คุณสามารถป้อนค่าบนอุปกรณ์ SenseFace 7 Series เพื่อโทรไปยังสถานีภายในอย่างรวดเร็วสำหรับวิดีโออินเตอร์คอม
IP Address	ป้อนหมายเลขอุปกรณ์ที่ตั้งค่าในรายการติดต่อ จากนั้นระบบจะจับคู่ที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ

- จากนั้นคุณสามารถป้อนหมายเลขอุปกรณ์หรือคลิกที่ปุ่มทางลัดในหน้าจอการโทรเพื่อเริ่มการวิดีโออินเตอร์คอมได้โดยตรง

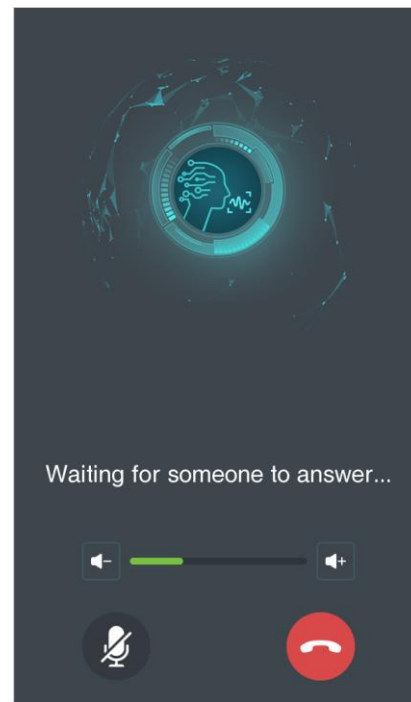
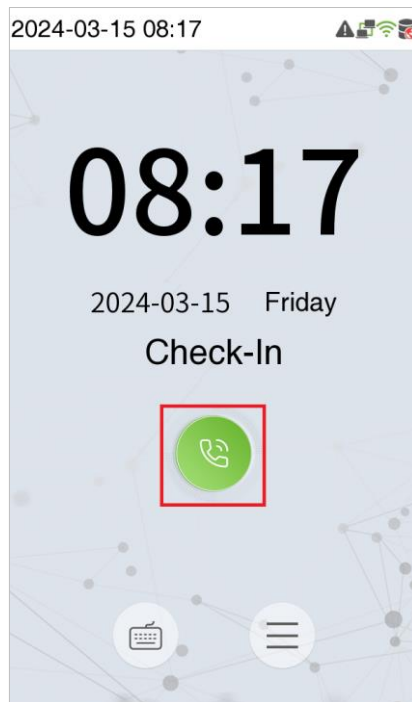


9.1.4 โหมดการโทรตรง

- บนหน้าจอการตั้งค่า SIP (SIP Settings) คลิกที่ "การตั้งค่าทางจัดการ โทร" (Calling Shortcut Settings) > "โหมดการ โทร" (Call Mode) > "โหมดการ โทรตรง" (Direct Calling Mode) > "เพิ่ม" (Add) เลือกที่อยู่ IP ของสถานีภายในที่คุณต้องการโทร จากนั้น สถานีภายในจะปรากฏในรายการ.

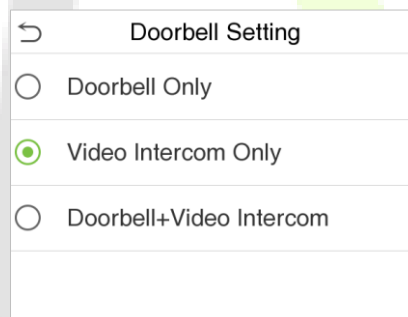
SIP Settings	Calling Shortcut Se...	Calling Shortcut Se...
Local Settings	Management Center 101	☒ Standard Mode
Call Options	Call Mode Standard Mode	☐ Direct Calling Mode
Contact List	ROOM1 Enable	
Calling Shortcut Settings	ROOM2 Enable	
Advanced Settings	ROOM3 Enable	
	ROOM4 Enable	

- จากนั้นคุณสามารถแตะที่ไอคอน  บนอุปกรณ์เพื่อโทรไปยังสถานีภายในทั้งหมดพร้อมกัน



9.2 การตั้งค่ากริ่งประตู

แตะที่ "การตั้งค่ากริ่งประตู" (Doorbell Setting) บนหน้าจอพารามิเตอร์วิดีโออินเตอร์คอม (Video intercom Parameters) เพื่อไปยังการตั้งค่ากริ่งประตูการตรวจสอบ



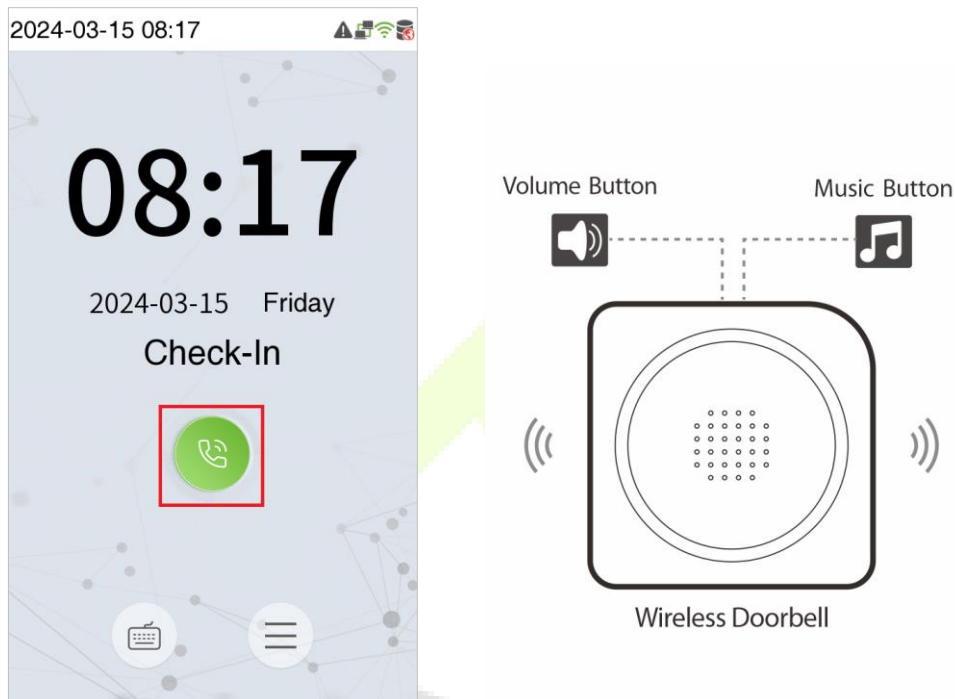
คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Doorbell Only	คลิกที่ไอคอน  หรือ  บนหน้าจอรอ เพื่อกริ่งประตู.
Video Intercom Only	คลิกที่ไอคอน  หรือ  บนหน้าจอรอ เพื่อโทรไปยังหน่วยภายในสำหรับวิดีโออินเตอร์คอม
Doorbell + Video Intercom	คลิกที่ไอคอน  หรือ  บนหน้าจอรอ เพื่อกริ่งประตูและโทรไปยังหน่วยภายในสำหรับวิดีโออินเตอร์คอม.

9.2.1 เชื่อมต่อกับกริ่งประตูไร้สาย ★

หมายเหตุ: ฟังก์ชันนี้ต้องใช้ร่วมกับกริ่งประตูไร้สาย

1. ก่อนอื่นเปิดใช้งานกริ่งประตูไร้สาย จากนั้นกดและค้างที่ปุ่มเพลง  เป็นเวลา 1.5 วินาที จนกว่าหลอดไฟจะกะพริบเพื่อแสดงว่าเข้าสู่โหมดการจับคู่ หลังจากนั้น คลิกที่ไอคอน  อุปกรณ์ SenseFace 7 Series หากกริ่งประตูไร้สายดังและหลอดไฟกะพริบ แสดงว่าการเชื่อมต่อสำเร็จ



2. หลังจากการจับคู่สำเร็จ การคลิกที่ไอคอน  ของอุปกรณ์ SenseFace 7 Series จะทำให้กริ่งประตูไร้สายดัง

หมายเหตุ: โดยทั่วไปแต่ละอุปกรณ์ SenseFace 7 Series จะเชื่อมต่อกับกริ่งประตูไร้สายหนึ่งตัว

- การยกเลิกการจับคู่กริ่งประตูไร้สาย

ปิดกริ่งประตูไร้สายก่อน จากนั้นติดตั้งแบตเตอรี่ใหม่ขณะที่กดและค้างที่ปุ่มเพลง  จนกว่าหลอดไฟจะเปิดขึ้น แสดงว่าการยกเลิกการจับคู่สำเร็จ

9.3 การตั้งค่า ONVIF

หมายเหตุ: ฟังก์ชันนี้ต้องใช้ร่วมกับเครื่องบันทึกวิดีโอเครือข่าย (NVR)

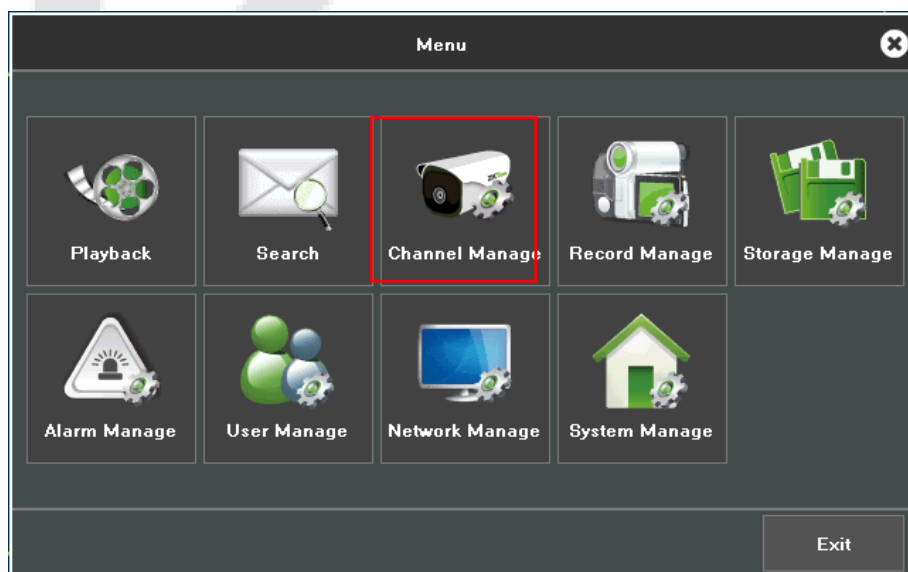
1. ตั้งค่าอุปกรณ์ให้อยู่ในช่วงเครือข่ายเดียวกันกับ NVR
2. คลิกที่ "การตั้งค่า ONVIF" (ONVIF Settings) บนหน้าจอพารามิเตอร์วิดีโออินเทอร์เน็ตคอม (Video intercom Parameters)

ONVIF Settings	
Enable Authentication	☒
User Name	admin
Password	*****
Server Port	8000

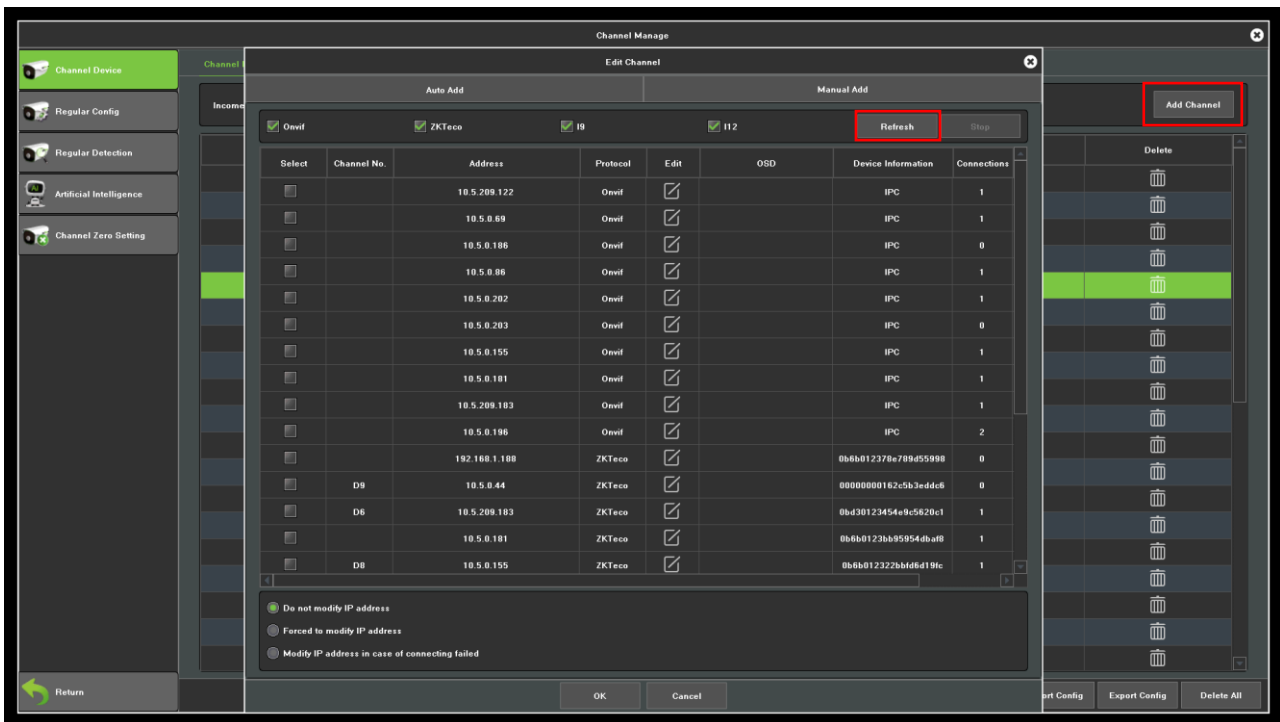
คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Enable Authentication	เปิด/ปิดฟังก์ชันการตรวจสอบ (Authentication Function) เมื่อปิดการใช้งานแล้วไม่จำเป็นต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเมื่อเพิ่มอุปกรณ์ลงใน NVR
User Name	ตั้งค่าชื่อผู้ใช้ ชื่อผู้ใช้เริ่มต้นคือ admin
Password	ตั้งรหัสผ่าน รหัสผ่านเริ่มต้นคือ admin
Server Port	พอร์ตเริ่มต้นคือ 8000 และไม่สามารถแก้ไขได้

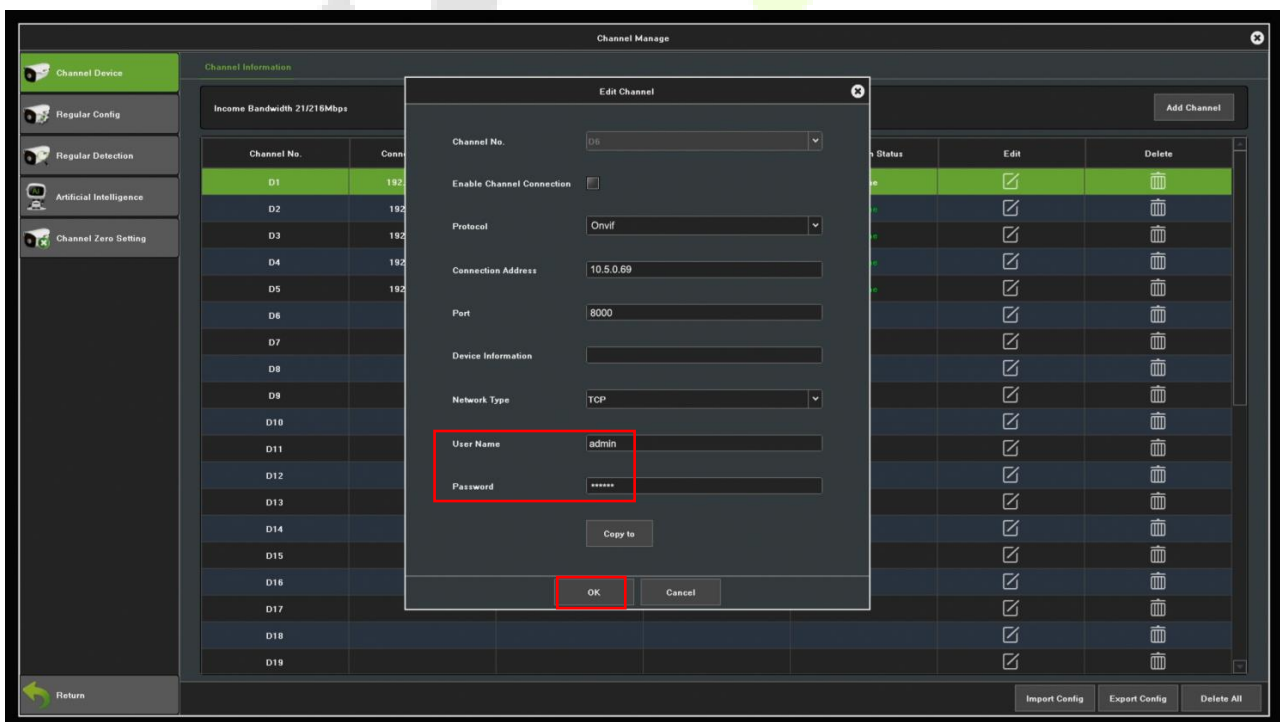
3. บนระบบ NVR คลิกที่ [เริ่ม] (Start) > [เมนู] (Menu) จากนั้นเมนูหลักจะปรากฏขึ้น



4. คลิกที่ [จัดการช่อง] (Channel Manage) > [เพิ่มช่อง] (Add Channel) > [รีเฟรช] (Refresh) เพื่อค้นหาอุปกรณ์.

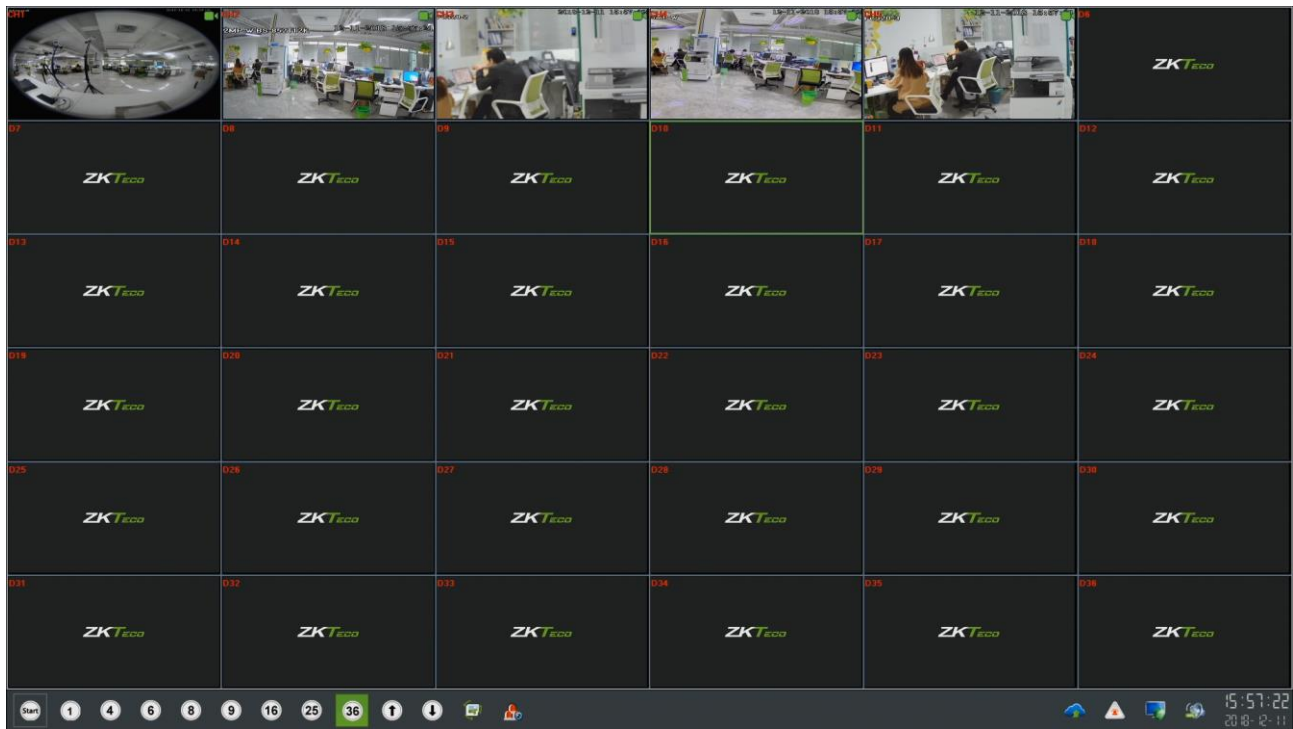


5. เลือกช่องทำเครื่องหมายสำหรับอุปกรณ์ที่คุณต้องการเพิ่มและแก้ไขพารามิเตอร์ในช่องข้อความที่เกี่ยวข้อง จากนั้นคลิกที่ [ตกลง] (OK) เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ลงในรายการการเชื่อมต่อ



หมายเหตุ: ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านถูกตั้งค่าในการตั้งค่า ONVIF ของอุปกรณ์

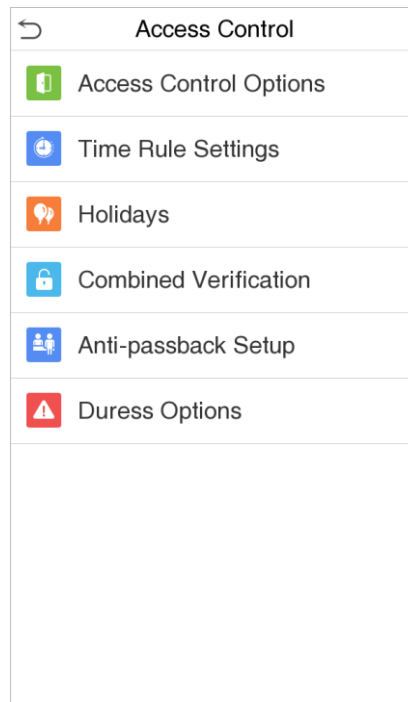
6. หลังจากเพิ่มอุปกรณ์สำเร็จแล้ว คุณสามารถดูภาพวิดีโอที่ได้รับจากอุปกรณ์แบบเรียลไทม์ได้



สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาอ้างอิงจากคู่มือผู้ใช้ NVR

10. การควบคุมการเข้าถึง

บนเมนูหลัก เลือกที่ "การควบคุมการเข้าถึง" (Access Control) เพื่อกำหนดตารางเวลาการเปิดประตู, การควบคุมลิฟต์ และการตั้งค่าพารามิเตอร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการเข้าถึง



- เพื่อให้สามารถเข้าถึงได้ ผู้ใช้ที่ลงทะเบียนต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้:
- เวลาปลดล็อกปัจจุบันของประตูที่เกี่ยวข้องควรอยู่ในโซนเวลาที่ถูกต้องของช่วงเวลาของผู้ใช้
- กลุ่มของผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องต้องถูกตั้งค่าในรหัสปลดล็อกประตูแล้ว (และถ้ามีกลุ่มอื่นๆ ที่ถูกตั้งค่าในรหัสการเข้าถึงเดียวกัน การตรวจสอบสมาชิกของกลุ่มเหล่านั้นก็ต้องทำด้วยเช่นกันเพื่อปลดล็อกประตู).
- ในการตั้งค่าเริ่มต้น ผู้ใช้ใหม่จะถูกจัดสรรไปยังกลุ่มแรกที่มีโซนเวลาของกลุ่มเริ่มต้น โดยที่รหัสการเข้าถึงคือ “1” และตั้งค่าเป็นสถานะปลดล็อกโดยเริ่มต้น

10.1 ตัวเลือกการควบคุมการเข้าถึง

แตะที่ตัวเลือกการควบคุมการเข้าถึงในอินเทอร์เฟซการควบคุมการเข้าถึงเพื่อกำหนดพารามิเตอร์ของการควบคุมล็อกของอุปกรณ์ปลายทางและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

Access Control Opti...	1↓	Access Control Opti...	1↓
Gate Control Mode	☐	Door Sensor Type	Normal Close(NC)
Door Lock Delay(s)	5	Verification Mode	Password/Fingerprint/Card/Face
Door Sensor Delay(s)	10	Door Available Time Period	1
Door Sensor Type	Normal Close(NC)	Normal Open Time Period	None
Verification Mode	Password/Fingerprint/Card/Face	Master Device	In
Door Available Time Period	1	Slave Device	Out
Normal Open Time Period	None	Auxiliary Input Configuration	
Master Device	In	Verify Mode by RS485	Card Only
Slave Device	Out	Speaker Alarm	☐
Auxiliary Input Configuration		Reset Access Settings	

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Gate Control Mode	สลับระหว่างสวิตช์ ON หรือ OFF เพื่อเข้าสู่โหมดควบคุมประตูหรือไม่ เมื่อตั้งค่าเป็น ON หน้าจอจะแสดงตัวเลือกรีเลย์ล็อกประตู, รีเลย์เซนเซอร์ประตู และประเภทเซนเซอร์ประตูออก
Door Lock Delay (s)	ระยะเวลาที่อุปกรณ์ควบคุมล็อกไฟฟ้าให้เป็นสถานะปลดล็อก ค่าที่ถูกต้อง: 1~10 วินาที; 0 วินาทีหมายถึงการปิดฟังก์ชัน
Door Sensor Delay (s)	หากประตูไม่ได้ล็อกและถูกทิ้งไว้เปิดเป็นระยะเวลาหนึ่ง (การหน่วงเซนเซอร์ประตู) ระบบจะส่งสัญญาณเตือน ค่าที่ถูกต้องของการหน่วงเซนเซอร์ประตูอยู่ระหว่าง 1 ถึง 255 วินาที
Door Sensor Type	มีสามประเภทเซนเซอร์: ไม่มี, ปกติเปิด, และปกติปิด ไม่มี: หมายความว่าเซนเซอร์ประตูไม่ได้ใช้งาน ปกติเปิด: หมายความว่าประตูจะเปิดอยู่เสมอเมื่อไฟฟ้าเปิด ปกติปิด: หมายความว่าประตูจะปิดอยู่เสมอเมื่อไฟฟ้าเปิด

Verification Mode	โหมดการตรวจสอบที่รองรับประกอบด้วย: รหัสผ่าน/ลายนิ้วมือ/บัตร/ใบหน้า, ลายนิ้วมือเท่านั้น, หมายเลขผู้ใช้เท่านั้น, รหัสผ่าน, บัตรเท่านั้น, ลายนิ้วมือ/รหัสผ่าน, ลายนิ้วมือ/บัตร, หมายเลขผู้ใช้ + ลายนิ้วมือ, ลายนิ้วมือ + รหัสผ่าน, ลายนิ้วมือ + บัตร, ลายนิ้วมือ + รหัสผ่าน + บัตร, รหัสผ่าน + บัตร, รหัสผ่าน/บัตร, หมายเลขผู้ใช้ + ลายนิ้วมือ + รหัสผ่าน, ลายนิ้วมือ + (บัตร/หมายเลขผู้ใช้), ใบหน้าเท่านั้น, ใบหน้า + ลายนิ้วมือ, ใบหน้า + รหัสผ่าน, ใบหน้า + บัตร, ใบหน้า + ลายนิ้วมือ + บัตร, และ ใบหน้า + ลายนิ้วมือ + รหัสผ่าน
Door Available Time Period	ตั้งช่วงเวลาสำหรับประตู เพื่อให้ประตูเปิดใช้งานได้เฉพาะในช่วงเวลานั้น
Normal Open Time Period	ตั้งเวลาที่กำหนดสำหรับโหมด “ปกติเปิด” เพื่อให้ประตูเปิดอยู่เสมอในช่วงเวลานี้
Master Device	เมื่อการตั้งค่าหลัก สามารถตั้งค่าสถานะของหลักให้เป็น “ออก” เมื่อเข้ามาได้ - ออก: บันทึกรหัสที่ตรวจสอบบนโฮสต์คือบันทึกการออก - เข้า: บันทึกรหัสที่ตรวจสอบบนโฮสต์คือบันทึกการเข้า
Slave Device	เมื่อการตั้งค่าทาส สามารถตั้งค่าสถานะของทาสให้เป็น “ออก” เมื่อเข้ามาได้ - ออก: บันทึกรหัสที่ตรวจสอบบนโฮสต์คือบันทึกการออก - เข้า: บันทึกรหัสที่ตรวจสอบบนโฮสต์คือบันทึกการเข้า
Auxiliary Input Configuration	ตั้งเวลาการปลดล็อกประตูและประเภทเอาต์พุตเสริมของอุปกรณ์เสริม ประเภทเอาต์พุตเสริมประกอบด้วย ไม่มี, กระตุ้นประตูเปิด, กระตุ้นเตือนภัย, กระตุ้นประตูเปิดและเตือนภัย
Verify Mode by RS485	โหมดการตรวจสอบใช้เมื่ออุปกรณ์ทำงานเป็นโฮสต์หรือทาส โหมดการตรวจสอบที่รองรับรวมถึง บัตรเท่านั้น และ บัตร + รหัสผ่าน
Speaker Alarm	ส่งสัญญาณเตือนเสียงหรือเตือนการถอดออกจากท้องถิ่น เมื่อประตูปิดหรือการตรวจสอบสำเร็จ ระบบจะยกเลิกการเตือนจากท้องถิ่น
Reset Access Settings	พารามิเตอร์การรีเซ็ตการควบคุมการเข้าถึงประกอบด้วย การหน่วงล็อกประตู, การหน่วงเซนเซอร์ประตู, ประเภทเซนเซอร์ประตู, โหมดการตรวจสอบ, ช่วงเวลาที่ประตูสามารถใช้ได้, ช่วงเวลาปกติเปิด, อุปกรณ์หลัก และเตือนภัย อย่างไรก็ตาม ข้อมูลการควบคุมการเข้าถึงที่ถูกลบในการจัดการข้อมูล จะถูกยกเว้น

10.2 การตั้งค่ากฎเวลา

คลิกที่การตั้งค่ากฎเวลาในอินเทอร์เฟซการควบคุมการเข้าถึงเพื่อกำหนดการตั้งค่าเวลา

- ระบบทั้งหมดสามารถกำหนดช่วงเวลาได้สูงสุดถึง 50 ช่วงเวลา
- แต่ละช่วงเวลาแทนโซนเวลา 10 โซน คือ 1 สัปดาห์และ 3 วันหยุด และแต่ละโซนเวลาเป็นช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ต่อวัน และผู้ใช้สามารถตรวจสอบได้เฉพาะในช่วงเวลาที่ถูกต้อง

- สามารถตั้งค่าช่วงเวลาได้สูงสุด 3 ช่วงเวลา สำหรับแต่ละโซนเวลา ความสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาเหล่านี้คือ

"หรือ" ดังนั้นเมื่อเวลาการตรวจสอบตกอยู่ในช่วงเวลาใดช่วงเวลานึง การตรวจสอบจะถือว่าถูกต้อง

- รูปแบบโซนเวลาของแต่ละช่วงเวลา: *HH MM-HH MM* ซึ่งแม่นยำถึงนาฬิกาตามนาฬิกา 24 ชั่วโมง

คลิกที่กล่องสีเทาเพื่อค้นหาโซนเวลาที่ต้องการและระบุหมายเลขโซนเวลาที่ต้องการ (สูงสุด: 50 โซน)

←	Time Rule[2/50]	1↓
Sunday	[00:00 23:59...	
Monday	[00:00 23:59...	
Tuesday	[00:00 23:59...	
Wednesday	[00:00 23:59...	
Thursday	[00:00 23:59...	
Friday	[00:00 23:59...	
Saturday	[00:00 23:59...	
Holiday Type 1	[00:00 23:59...	
Holiday Type 2	[00:00 23:59...	

ในหน้าจอหมายเลขโซนเวลาที่เลือก ให้แตะที่วันที่ที่ต้องการ (เช่น วันจันทร์, วันอังคาร ฯลฯ) เพื่อกำหนดเวลา

←	Time Period 1			
00:00 23:59				
▲	▲	▲	▲	
00	00	23	59	
▼	▼	▼	▼	
HH	MM	HH	MM	
Confirm (OK)		Cancel (ESC)		

ระบุเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุด จากนั้นแตะที่ "ตกลง"

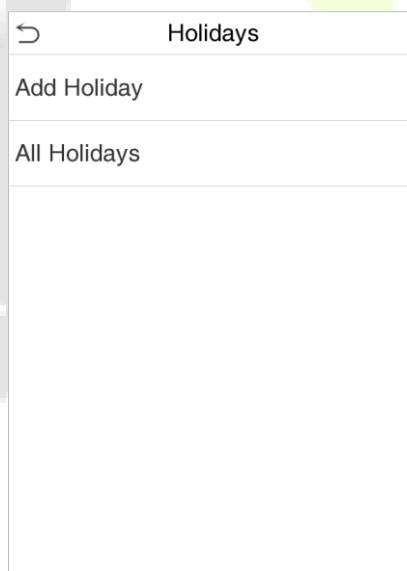
หมายเหตุ:

- เมื่อเวลาสิ้นสุด (End Time) ก่อนเวลาเริ่มต้น (Start Time) (เช่น 23:57~23:56) หมายความว่า การเข้าถึงจะถูกห้ามตลอดทั้งวัน
- เมื่อเวลาสิ้นสุด (End Time) หลังเวลาเริ่มต้น (Start Time) (เช่น 00:00~23:59) หมายความว่า ช่วงเวลานั้นเป็นช่วงเวลาที่สามารถเข้าถึงได้
- ช่วงเวลาที่มีผลให้ประตูปลดล็อกหรือลิ้มเปิดตลอดทั้งวันคือ (00:00~23:59) หรือเมื่อเวลาสิ้นสุด (Ending Time) หลังเวลาเริ่มต้น (Starting Time) (เช่น 08:00~23:59)
- โซนเวลาเริ่มต้น (Default Time Zone 1) หมายความว่า ประตูจะเปิดตลอดทั้งวัน

10.3 วันหยุด

เมื่อมีวันหยุด คุณอาจต้องการเวลาเข้าถึงพิเศษ แต่การเปลี่ยนเวลาการเข้าถึงของทุกคนที่ละคนเป็นเรื่องที่ยุ่งยากมาก ดังนั้นคุณสามารถตั้งค่าเวลาการเข้าถึงในวันหยุดซึ่งใช้ได้กับพนักงานทั้งหมด และผู้ใช้จะสามารถเปิดประตูในวันหยุดได้

คลิกที่วันหยุด (Holidays) ในอินเทอร์เฟซการควบคุมการเข้าถึงเพื่อกำหนดการเข้าถึงในวันหยุด



- เพิ่มวันหยุดใหม่:

คลิกที่ "เพิ่มวันหยุด" (Add Holiday) บนหน้าจอวันหยุด (Holidays) และกำหนดพารามิเตอร์ของวันหยุด

Holidays	
No.	1
Date	Undefined
Holiday Type	Holiday Type 1
Repeats Every Year	☒

- แก้ไขวันหยุด:

บนหน้าจอวันหยุด (Holidays) เลือกการวันหยุดที่ต้องการแก้ไข และที่ "แก้ไข" (Edit) เพื่อปรับพารามิเตอร์ของวันหยุด

- ลบวันหยุด:

บนหน้าจอวันหยุด (Holidays) เลือกการวันหยุดที่ต้องการลบและแตะที่ "ลบ" (Delete) กด "ตกลง" (OK) เพื่อยืนยันการลบ
หลังจากลบ วันหยุดนี้จะไม่แสดงในหน้าจอวันหยุดทั้งหมดอีกต่อไป

10.4 กลุ่มการเข้าถึง ★

การตั้งค่ากลุ่มการเข้าถึงช่วยให้จัดการกลุ่มและผู้ใช้ในกลุ่มการเข้าถึงต่างๆ ได้ง่ายขึ้น การตั้งค่าของกลุ่มการเข้าถึง เช่น ระยะเวลาการเข้าถึง จะใช้กับสมาชิกทั้งหมดในกลุ่มโดยอัตโนมัติ แต่ผู้ใช้สามารถตั้งค่าระยะเวลาเองตามที่ต้องการ การตรวจสอบผู้ใช้อะไรจะมีความสำคัญมากกว่าการตรวจสอบกลุ่มเมื่อโหมดการตรวจสอบกลุ่มทับซ้อนกับวิธีการตรวจสอบบุคคล โดยแต่ละกลุ่มสามารถตั้งค่าระยะเวลาได้สูงสุด 3 โชน โดยค่าเริ่มต้น ผู้ใช้ที่ลงทะเบียนใหม่จะถูกจัดสรรไปยังกลุ่มการเข้าถึงที่ 1; พวกเขาสามารถถูกจัดสรรไปยังกลุ่มการเข้าถึงอื่นได้

คลิกที่ "กลุ่มการเข้าถึง" (Access Groups) บนอินเทอร์เฟซการควบคุมการเข้าถึง

↶ Access Groups
New Group
All Groups

● **เพิ่มกลุ่มใหม่:**

คลิกที่ "กลุ่มใหม่" (*New Group*) บนหน้าจอกลุ่มการเข้าถึง (*Access Groups*) และกำหนดพารามิเตอร์ของกลุ่มการเข้าถึง

Access Groups	
No.	2
Verification Mode	Password/Fingerprint/Card/Face
Time Period 1	1
Time Period 2	0
Time Period 3	0
Include Holidays	☐

หมายเหตุ:

- ฟังก์ชันนี้ใช้ได้เฉพาะในกรณีที่มีการส่งข้อมูลการเข้าร่วม (*T&A PUSH*) เท่านั้น
- มีกลุ่มการเข้าถึงเริ่มต้นที่หมายเลข 1 ซึ่งไม่สามารถลบได้ แต่สามารถแก้ไขได้
- หมายเลขกลุ่มไม่สามารถแก้ไขได้หลังจากที่ตั้งค่าแล้ว
- เมื่อตั้งค่าวันหยุดให้มีผล บุคลากรในกลุ่มสามารถเปิดประตูได้เฉพาะเมื่อโซนเวลาของกลุ่มทับซ้อนกับช่วงเวลา

ของวันหยุด

เมื่อตั้งค่าวันหยุดให้ไม่มีผล เวลาการควบคุมการเข้าถึงของบุคลากรในกลุ่มจะไม่ถูกเปลี่ยนแปลงในช่วงวันหยุด

10.5 การตรวจสอบแบบรวม

กลุ่มการเข้าถึงถูกจัดเรียงในชุดการปลดล็อคประตูที่แตกต่างกันเพื่อให้เกิดการตรวจสอบหลายชั้นและเสริมความปลอดภัย ในชุดการปลดล็อคประตู ช่วงของหมายเลขรวม N คือ: $0 \leq N \leq 5$ และจำนวนสมาชิก N สามารถเป็นสมาชิกของกลุ่มการเข้าถึงเดียวกันทั้งหมด หรือสามารถเป็นสมาชิกของกลุ่มการเข้าถึงต่างๆ ได้สูงสุด 5 กลุ่ม

คลิกที่ "การตรวจสอบแบบรวม" (Combined Verification) บนอินเทอร์เฟซการควบคุมการเข้าถึงเพื่อกำหนดการตั้งค่าการตรวจสอบแบบรวม

↩	Combined Verification	1↓
1	01 00 00 00 00	
2	00 00 00 00 00	
3	00 00 00 00 00	
4	00 00 00 00 00	
5	00 00 00 00 00	
6	00 00 00 00 00	
7	00 00 00 00 00	
8	00 00 00 00 00	
9	00 00 00 00 00	

บนหน้าจอการตรวจสอบแบบรวม (Combined Verification) ให้แตะที่ชุดการปลดล็อคประตูที่ต้องการตั้งค่า และแตะที่ลูกศรขึ้นและลงเพื่อป้อนหมายเลขชุดการปลดล็อค จากนั้นกด "ตกลง" (OK)

ตัวอย่าง:

- ชุดการปลดล็อคประตู 1 ตั้งค่าเป็น (01 03 05 06 08) ซึ่งหมายความว่าชุดการปลดล็อค 1 ประกอบด้วย 5 คน โดย 5 บุคคลนั้นมาจาก 5 กลุ่ม ซึ่งคือ กลุ่มการควบคุมการเข้าถึง 1 (AC group 1), AC group 3, AC group 5, AC group 6, และ AC group 8 ตามลำดับ
- ชุดการปลดล็อคประตู 2 ตั้งค่าเป็น (02 02 04 04 07) ซึ่งหมายความว่าชุดการปลดล็อค 2 ประกอบด้วย 5 คน โดยสองคนแรกมาจาก AC group 2, สองคนถัดมาจาก AC group 4, และคนสุดท้ายมาจาก AC group 7
- ชุดการปลดล็อคประตู 3 ตั้งค่าเป็น (09 09 09 09 09) ซึ่งหมายความว่า 5 คนในชุดนี้ทั้งหมดมาจาก AC group 9

- ชุดการปลดล็อกประตู 4 ตั้งค่าเป็น (03 05 08 00 00) ซึ่งหมายความว่าชุดการปลดล็อก 4 ประกอบด้วยเพียงสาม

คน โดยคนแรกมาจาก AC group 3, คนที่สองมาจาก AC group 5, และคนที่สามมาจาก AC group 8

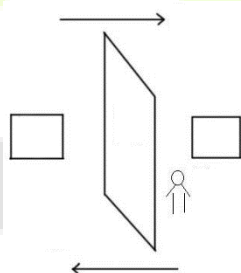
- ลบชุดการปลดล็อกประตู:

ตั้งค่าทุกชุดการปลดล็อกประตูเป็น 0 หากคุณต้องการลบชุดการปลดล็อกประตูทั้งหมด

10.6 การตั้งค่าการป้องกันการกลับเข้ามา

มีความเป็นไปได้ที่ผู้ใช้งานจะถูกตามมาโดยบางคนเพื่อเข้าประตูโดยไม่ต้องตรวจสอบ ซึ่งอาจทำให้เกิดการละเมิดความปลอดภัย ดังนั้น เพื่อหลีกเลี่ยงสถานการณ์เช่นนี้ ตัวเลือก Anti-Passback ได้รับการพัฒนา เมื่อตัวเลือกนี้เปิดใช้งาน บันทึกการเข้าออกต้องตรงกัน เพื่อให้ประตูเปิดได้

ฟังก์ชันนี้ต้องการอุปกรณ์สองเครื่องทำงานร่วมกัน: หนึ่งเครื่องติดตั้งภายในประตู (อุปกรณ์หลัก) และอีกเครื่องติดตั้งภายนอกประตู (อุปกรณ์ทาส) อุปกรณ์ทั้งสองสื่อสารผ่านสัญญาณ Wiegand ฟอ์แมต Wiegand และประเภทเอาต์พุต (หมายเลขผู้ใช้ / หมายเลขบัตร) ที่ใช้โดยอุปกรณ์หลักและอุปกรณ์ทาสต้องตรงกัน



คลิกที่ "การตั้งค่าการป้องกันการกลับเข้ามา" (Anti-passback Setup) บนอินเทอร์เฟซการควบคุมการเข้าถึง

Anti-passback Setup	
Anti-passback Direction	No Anti-passback

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Anti-passback Direction	No Anti-passback: ฟังก์ชันการป้องกันการกลับเข้ามาไม่ได้เปิดใช้งาน ซึ่งหมายความว่า การตรวจสอบผ่านอุปกรณ์หลักหรืออุปกรณ์ทาสดักก็ยังสามารถปลดล็อคประตูได้ และสถานะการเข้าร่วมจะไม่ถูกบันทึกในตัวเลือกนี้ Out Anti-passback: หลังจากที่ใช้ผู้ใช้ออก (check out) จะต้องเป็นบันทึกการเข้าของล่าสุด (check-in record) จึงจะสามารถออกได้อีกครั้ง มิฉะนั้น ระบบจะส่งสัญญาณเตือนภัย แต่ผู้ใช้สามารถเข้าห้อง (check-in) ได้อย่างอิสระ In Anti-passback: หลังจากที่ใช้ผู้ใช้เข้าห้อง (check-in) จะต้องเป็นบันทึกการออก (check-out record) ล่าสุด จึงจะสามารถเข้าห้องอีกครั้งได้ มิฉะนั้น ระบบจะส่งสัญญาณเตือนภัย แต่ผู้ใช้สามารถออกจากห้อง (check-out) ได้อย่างอิสระ In/Out Anti-passback: หลังจากที่ใช้ผู้ใช้เข้าห้องหรือออกจากห้อง (check-in/out) จะต้องเป็นบันทึกการออก (check-out record) ล่าสุดจึงจะสามารถเข้าห้องอีกครั้งได้ หรือถ้าเป็นบันทึกการเข้าของ (check-in record) ล่าสุดจึงจะสามารถออกจากห้องได้อีกครั้ง มิฉะนั้น ระบบจะส่งสัญญาณเตือนภัย

10.7 ตัวเลือกการบังคับ

เมื่อผู้ใช้เปิดใช้งานฟังก์ชันการตรวจสอบการบังคับด้วยวิธีการตรวจสอบเฉพาะ และเมื่อเขาหรือเธออยู่ภายใต้การบังคับและทำการตรวจสอบโดยใช้การบังคับ ระบบจะปลดล็อคประตูตามปกติ แต่ในขณะเดียวกัน ระบบจะส่งสัญญาณเพื่อกระตุ้นเตือนภัยบนอินเทอร์เฟซการควบคุมการเข้าถึง (Access Control) ให้แตะที่ "ตัวเลือกการบังคับ" (Duress Options) เพื่อกำหนดการตั้งค่าการบังคับ

Duress Options	
Alarm on Password	☐
Alarm on 1:1 Match	☐
Alarm on 1:N Match	☐
Alarm Delay(s)	10
Duress Password	None

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Alarm on Password	เมื่อผู้ใช้ใช้วิธีการตรวจสอบด้วยรหัสผ่าน ระบบจะส่งสัญญาณเตือนภัย มิฉะนั้นจะไม่มีสัญญาณเตือนภัย
Alarm on 1:1 Match	เมื่อผู้ใช้ใช้ลายนิ้วมือใด ๆ เพื่อทำการตรวจสอบแบบ 1:1 ระบบจะส่งสัญญาณเตือนภัย มิฉะนั้นจะไม่มีสัญญาณเตือนภัย
Alarm on 1:N Match	เมื่อผู้ใช้ใช้ลายนิ้วมือใด ๆ เพื่อทำการตรวจสอบแบบ 1 ระบบจะส่งสัญญาณเตือนภัย มิฉะนั้นจะไม่มีสัญญาณเตือนภัย
Alarm Delay(s)	สัญญาณเตือนภัยจะไม่ถูกส่งจนกว่าจะถึงเวลาหน่วงสัญญาณเตือนภัย เวลาหน่วงสัญญาณเตือนภัยมีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 999 วินาที
Duress Password	ตั้งรหัสผ่านการบังคับ 6 หลัก เมื่อผู้ใช้ป้อนรหัสผ่านการบังคับนี้เพื่อตรวจสอบ ระบบจะส่งสัญญาณเตือนภัย

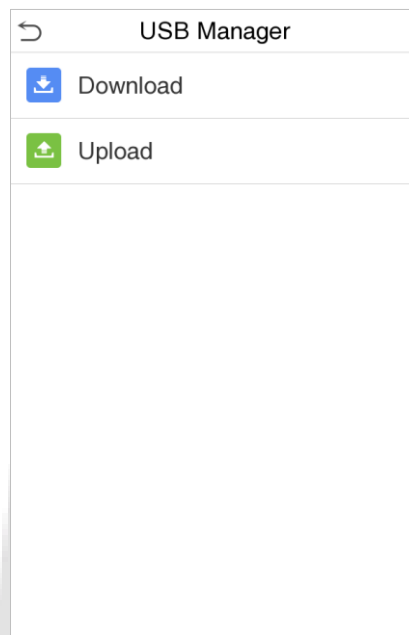
11. การจัดการ USB

คุณสามารถนำเข้าข้อมูลผู้ใช้และข้อมูลการเข้าร่วมจากเครื่องไปยังซอฟต์แวร์การเข้าร่วมเพื่อประมวลผลโดยใช้ดิสก์ USB หรือสามารถนำเข้าข้อมูลผู้ใช้ไปยังอุปกรณ์อื่นเพื่อสำรองข้อมูลได้

ก่อนการอัปโหลด/ดาวน์โหลดข้อมูลจาก/ไปยังดิสก์ USB ให้เสียบดิสก์ USB เข้ากับช่อง USB ก่อน

หมายเหตุ: รองรับเฉพาะรูปแบบ FAT32 เมื่อดาวน์โหลดข้อมูลโดยใช้ดิสก์ USB

แตะ "การจัดการ USB" บนเมนูหลัก



11.1 การดาวน์โหลด USB

บนอินเทอร์เฟซการจัดการ USB คลิก "ดาวน์โหลด"

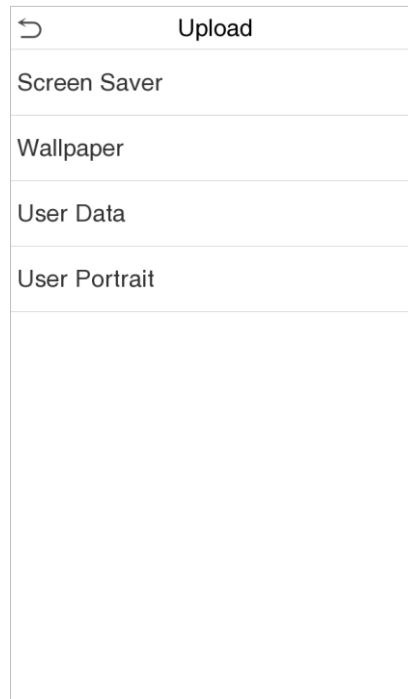
↶	Download
	Download Access Records
	User Data
	User Portrait
	Attendance Photo
	Blocklist Photo

คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Download Access Records	เพื่อดาวน์โหลดบันทึกการเข้าใช้งานทั้งหมดในช่วงเวลาที่ระบุลงในดิสก์ USB
User Data	เพื่อดาวน์โหลดข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมดจากอุปกรณ์ลงในดิสก์ USB
User Portrait	เพื่อดาวน์โหลดภาพถ่ายของผู้ใช้ทั้งหมดจากอุปกรณ์ลงในดิสก์ USB
Attendance Photo	เพื่อดาวน์โหลดภาพถ่ายการเข้าร่วมทั้งหมดจากอุปกรณ์ลงในดิสก์ USB
Blocklist Photo	เพื่อดาวน์โหลดภาพถ่ายบัญชีดำทั้งหมด (ภาพถ่ายที่ถ่ายหลังจากการยืนยันล้มเหลว) จากอุปกรณ์ลงในดิสก์ USB

11.2 การอัปโหลด USB

บนอินเทอร์เฟซการจัดการ USB และ "ดาวน์โหลด"



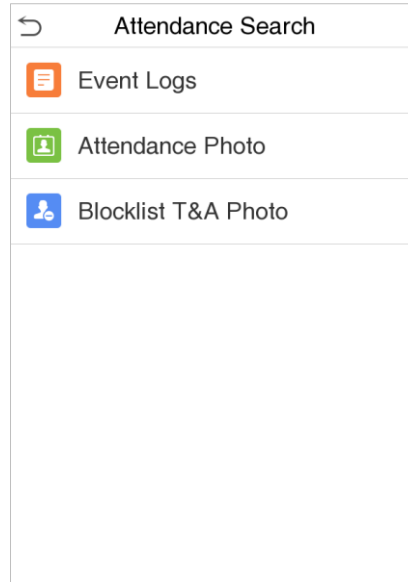
คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Screen Saver	เพื่ออัปโหลดสกรีนเซฟเวอร์ทั้งหมดจากดิสก์ USB ไปยังอุปกรณ์ คุณสามารถเลือกอัปโหลดภาพที่เลือกหรืออัปโหลดภาพทั้งหมด ภาพจะถูกแสดงบนอินเทอร์เฟซหลักของอุปกรณ์หลังการอัปโหลด
Wallpaper	เพื่ออัปโหลดวอลเปเปอร์ทั้งหมดจากดิสก์ USB ไปยังอุปกรณ์ คุณสามารถเลือกอัปโหลดภาพที่เลือกหรืออัปโหลดภาพทั้งหมด ภาพจะถูกแสดงบนหน้าจอหลังการอัปโหลด
User Data	เพื่ออัปโหลดข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมดจากดิสก์ USB ไปยังอุปกรณ์
User Portrait	เพื่ออัปโหลดภาพถ่ายของผู้ใช้ทั้งหมดจากดิสก์ USB ไปยังอุปกรณ์

12. การค้นหาการเข้าร่วม

เมื่อยืนยันตัวตนของผู้ใช้แล้ว บันทึกเหตุการณ์จะถูกบันทึกไว้ในอุปกรณ์ ฟังก์ชันนี้ช่วยให้ผู้ใช้ตรวจสอบบันทึกการเข้าถึงของตน

คลิกที่ "ค้นหาการเข้าร่วม" บนหน้าจอเมนูหลักเพื่อค้นหาบันทึกการเข้าถึง/การเข้าร่วมที่ต้องการ

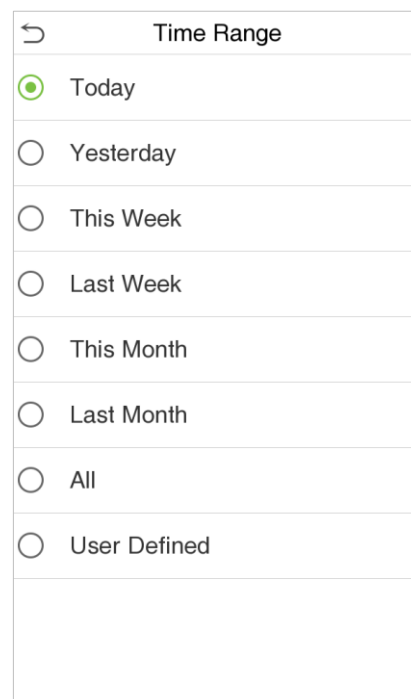
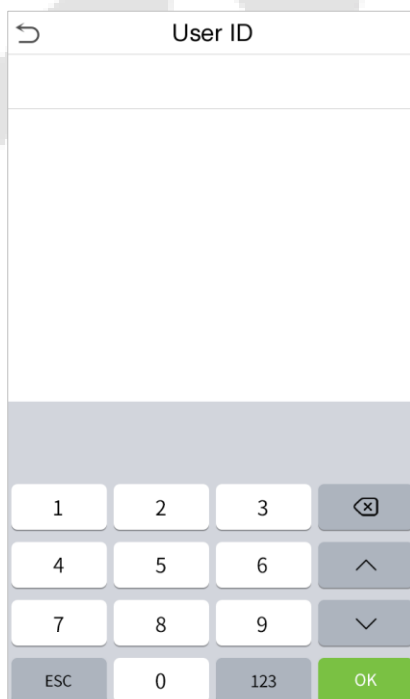


กระบวนการค้นหาภาพถ่ายการเข้าร่วมและภาพถ่ายบัญชีดำคล้ายกับการค้นหาบันทึกเหตุการณ์ ตัวอย่างต่อไปนี้เป็นการค้นหาบันทึกเหตุการณ์

บนอินเตอร์เฟซการค้นหาการเข้าร่วม และ "บันทึกเหตุการณ์" เพื่อค้นหาบันทึกที่ต้องการ

1. ป้อนรหัสผู้ใช้ที่ต้องการค้นหาแล้วคลิก "ตกลง" หากต้องการค้นหาบันทึกของผู้ใช้ทั้งหมด ให้คลิก "ตกลง" โดยไม่ต้องป้อนรหัสผู้ใช้

2. เลือกช่วงเวลาที่ต้องการค้นหาบันทึก



3. เมื่อการค้นหบบันทึกสำเร็จ แตะบันทึกที่ไฮไลต์เป็นสีเขียว เพื่อดูรายละเอียด

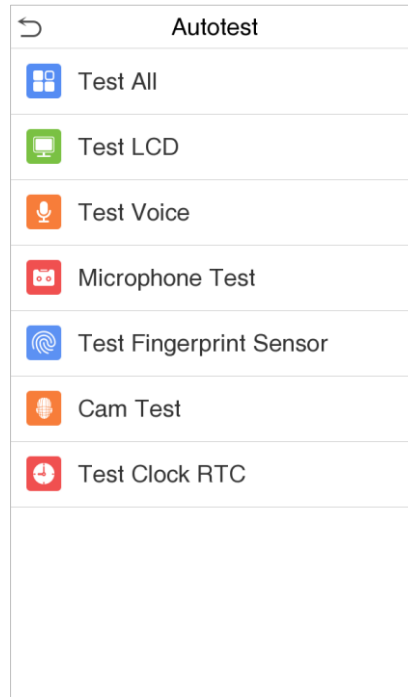
Personal Record S...		
Date	User ID	Time
03-19	Number of Records:7	
	0	09:47 09:47 09:32 09:32 07:13 07:13 07:13

4. รูปด้านล่างแสดงรายละเอียดของบันทึกที่เลือก

Personal Record S...	
User ID	Time
0	03-19 09:47
0	03-19 09:47
0	03-19 09:32
0	03-19 09:32
0	03-19 07:13
0	03-19 07:13
0	03-19 07:13
Name : Status : Other Verification Mode : Other	

13. การทดสอบอัตโนมัติ

บนเมนูหลัก และ "ทดสอบอัตโนมัติ" เพื่อทดสอบโดยอัตโนมัติว่าโมดูลทั้งหมดในอุปกรณ์ทำงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งรวมถึง LCD, เสียง, กล้อง และนาฬิกาจริง (RTC).

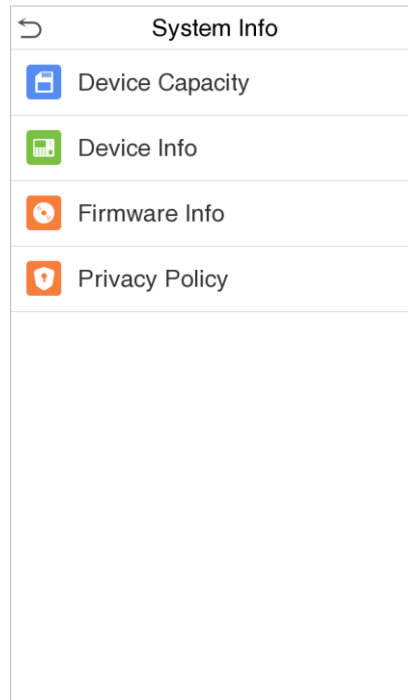


คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Test All	เพื่อทดสอบอัตโนมัติว่า LCD, เสียง, กล้อง และ RTC เป็นปกติ
Test LCD	ทดสอบผลการแสดงผลของหน้าจอ LCD โดยการแสดงสีเต็มรูปแบบ, สีขาวล้วน, และสีดำล้วน เพื่อตรวจสอบว่าหน้าจอแสดงสีได้ตามปกติ
Test Voice	ทดสอบว่าไฟล์เสียงที่จัดเก็บในอุปกรณ์ครบถ้วนและคุณภาพเสียงดี.
Microphone Test	ตรวจสอบไมโครโฟนโดยการพูดเข้าไปในไมโครโฟนและเล่นการบันทึกเสียงจากไมโครโฟน
Test Fingerprint Sensor	ทดสอบเซ็นเซอร์ลายนิ้วมือโดยการกดนิ้วบนสแกนเนอร์เพื่อตรวจสอบว่าภาพลายนิ้วมือที่ได้มีความชัดเจน เมื่อกดนิ้วบนสแกนเนอร์ ภาพลายนิ้วมือจะปรากฏบนหน้าจอ
Cam Test	ทดสอบกล้องเพื่อตรวจสอบว่ากล้องทำงานได้อย่างถูกต้องโดยการตรวจสอบภาพถ่ายที่ถ่ายออกมาว่ามีความชัดเจนเพียงพอ เช่นเดียวกับ "ทดสอบใบหน้า"
Test Clock RTC	ทดสอบ RTC โดยอุปกรณ์จะตรวจสอบว่านาฬิกาทำงานได้ปกติและแม่นยำด้วยการใช้จับเวลา และที่หน้าจอเพื่อเริ่มจับเวลา และกดอีกครั้งเพื่อหยุดจับเวลา

14. ข้อมูลระบบ

บนเมนูหลัก และ "ข้อมูลระบบ" เพื่อดูสถานะการจัดเก็บ ข้อมูลเวอร์ชันของอุปกรณ์ และข้อมูลเฟิร์มแวร์



คำอธิบายฟังก์ชัน

ชื่อฟังก์ชัน	คำอธิบาย
Device Capacity	แสดงข้อมูลการจัดเก็บของผู้ใช้ปัจจุบันของอุปกรณ์ ซึ่งรวมถึงรหัสผ่าน, แบบจำลองใบหน้า, ลายนิ้วมือ และการ์ด, บันทึกการเข้าใช้งาน, ภาพถ่ายการเข้าร่วมและบัญชีดำ, และภาพโปรไฟล์
Device Info	แสดงชื่ออุปกรณ์, หมายเลขซีเรียล, ที่อยู่ MAC, อัลกอริทึมลายนิ้วมือ, อัลกอริทึมแบบจำลองใบหน้า, ข้อมูลแพลตฟอร์ม, เวอร์ชัน MCU และวันที่ผลิต
Firmware Info	แสดงเวอร์ชันเฟิร์มแวร์และข้อมูลเวอร์ชันอื่นๆ ของอุปกรณ์
Privacy Policy	นโยบายความเป็นส่วนตัวจะปรากฏขึ้นเมื่ออุปกรณ์เปิดใช้งานครั้งแรก หลังจากคลิก "ฉันได้อ่านแล้ว" ผู้ใช้สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้ตามปกติ คลิก "ข้อมูลระบบ" > "นโยบายความเป็นส่วนตัว" เพื่อตรวจสอบเนื้อหาของนโยบายความเป็นส่วนตัว เนื้อหาของนโยบายความเป็นส่วนตัวไม่อนุญาตให้ทำการส่งออกผ่าน-disc U หมายเหตุ: ข้อความนโยบายความเป็นส่วนตัวปัจจุบันมีเฉพาะในภาษาจีนตัวเต็ม/อังกฤษเท่านั้น อย่างไรก็ตาม การแปลเนื้อหาในหลายภาษากำลังดำเนินการอยู่ และจะมีการอัปเดตเพิ่มเติม

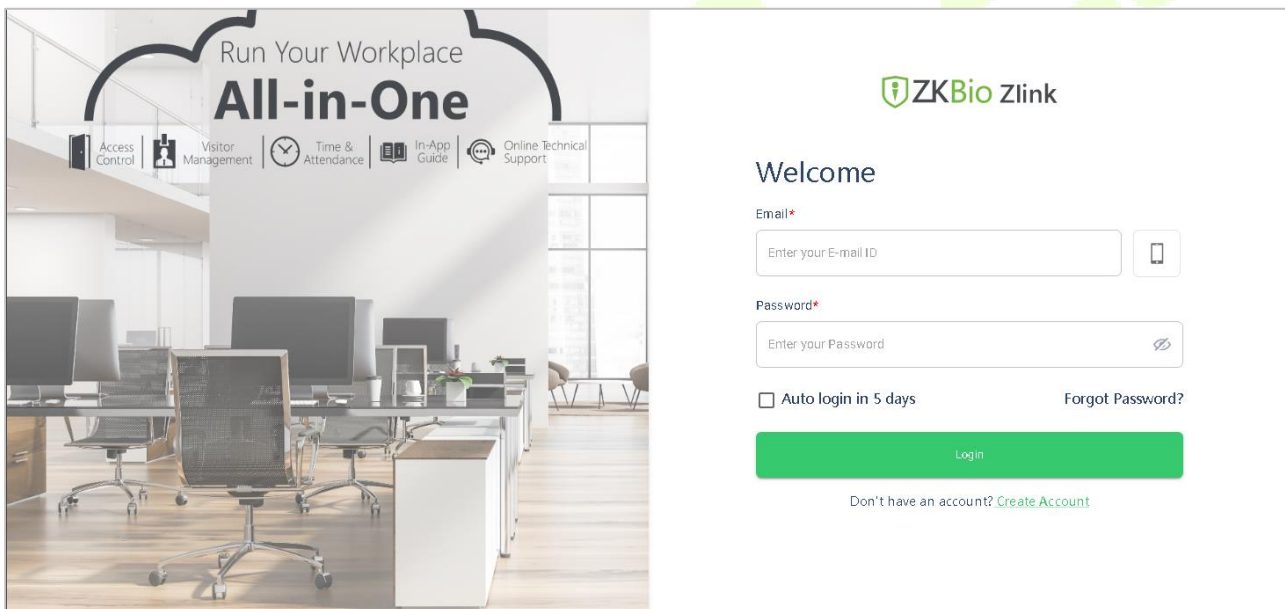
15. การเชื่อมต่อกับ ZKBio Zlink Web

เปลี่ยนโปรโตคอลการสื่อสารของอุปกรณ์เป็นโปรโตคอล BEST จากนั้นอุปกรณ์สามารถจัดการโดย ZKBio Zlink ได้ โปรดดูที่ 6.5 การตั้งค่าประเภทอุปกรณ์

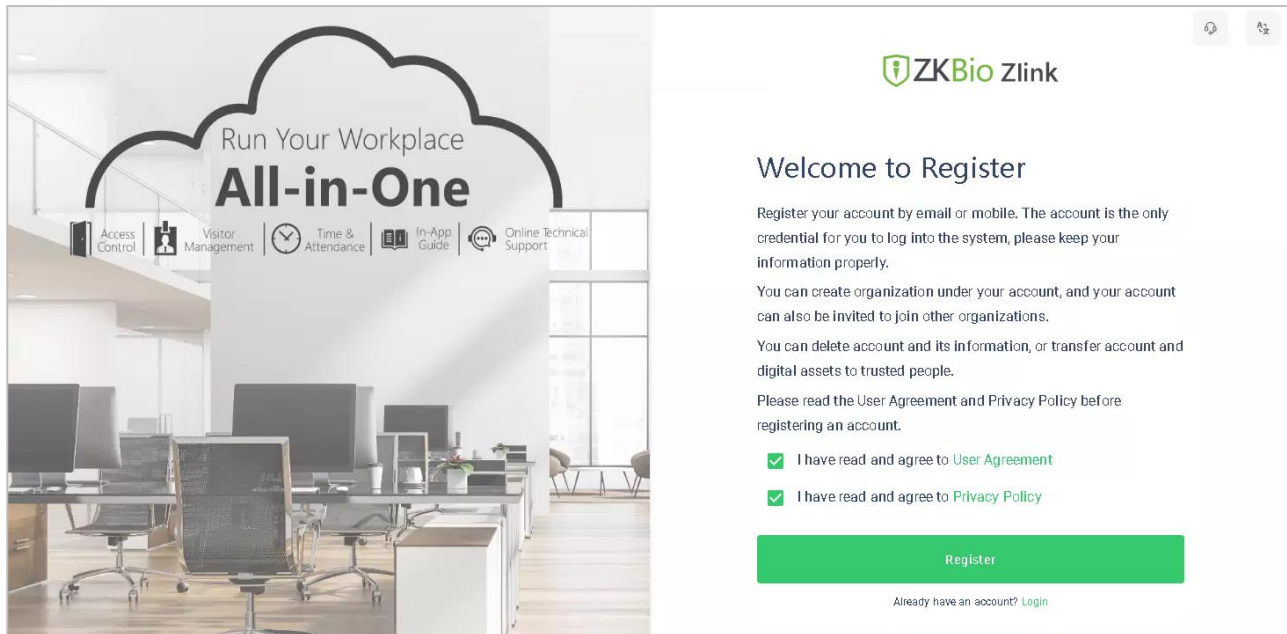
ผู้ใช้สามารถใช้บัญชีที่สร้างขึ้นเพื่อเข้าถึง ZKBio Zlink Web เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ เพิ่มบุคลากรใหม่ ลงทะเบียนวิธีการยืนยันของบุคลากรที่ลงทะเบียน ซึ่งบุคลากรไปยังอุปกรณ์ และตรวจสอบบันทึก

15.1 การลงทะเบียนบัญชี

1. เข้าถึงเว็บไซต์ ZKBio Zlink ที่ (<http://zlink.minervaiot.com>)
2. หากคุณไม่มีบัญชี โปรดคลิก "สร้างบัญชี" เพื่อเพิ่มบัญชีใหม่

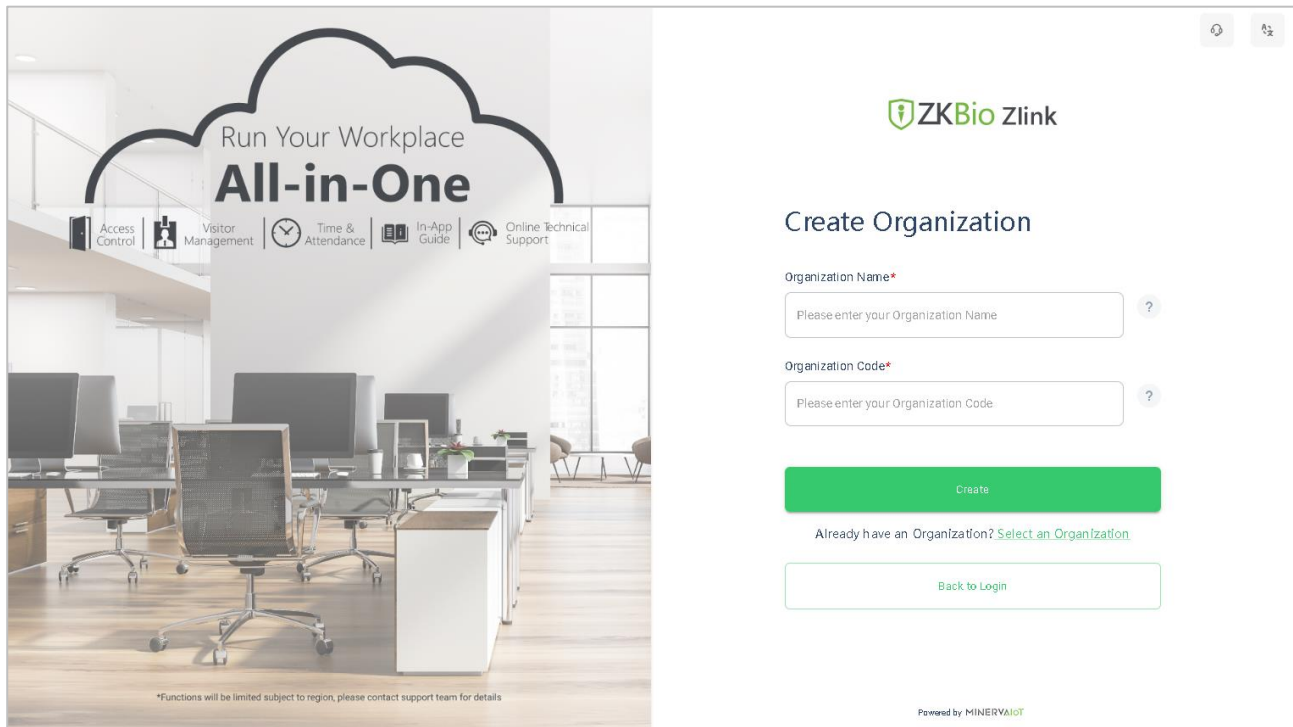


3. อ่านและยอมรับข้อกำหนดการใช้งานและนโยบายความเป็นส่วนตัว จากนั้นคลิก "ลงทะเบียน"



4. ป้อนข้อมูลของผู้ใช้และตั้งรหัสผ่าน จากนั้นคลิก "ลงทะเบียน"

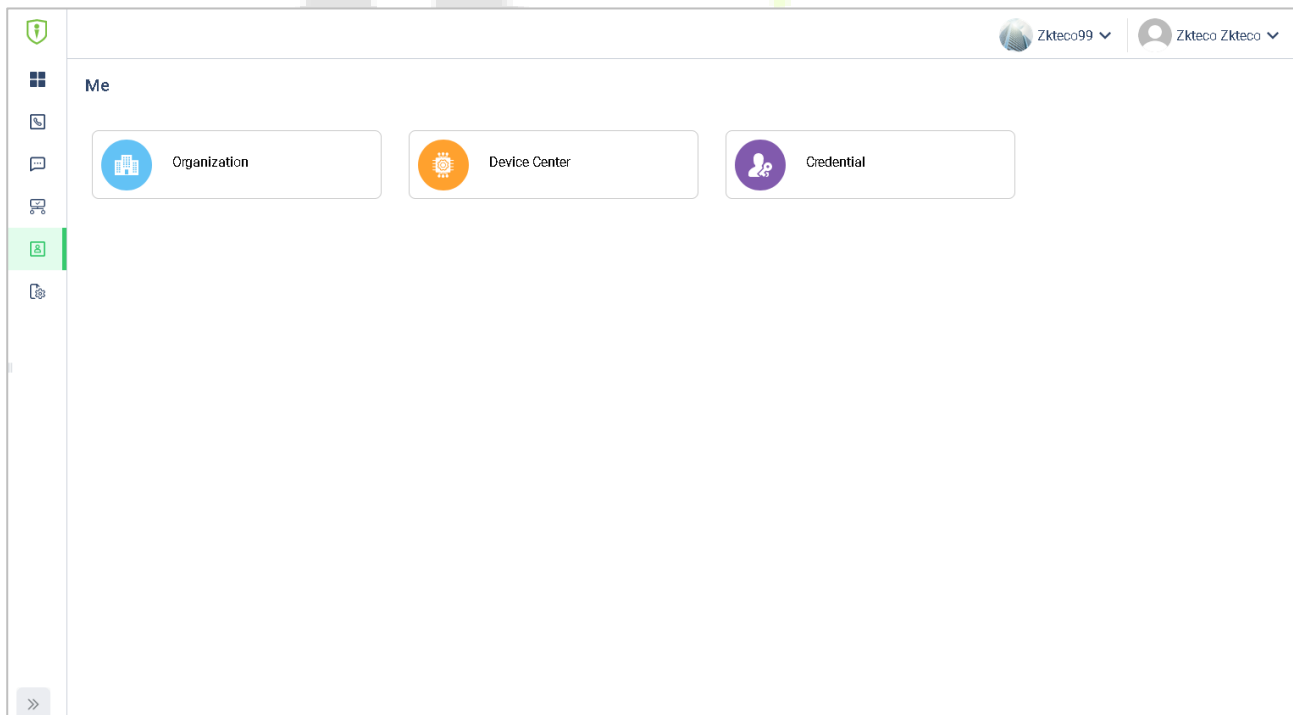
5. ตั้งชื่อองค์กรและรหัสองค์กร คลิก "สร้าง" จากนั้นทำการลงทะเบียนให้เสร็จสิ้น หากคุณมีองค์กรอยู่แล้ว ให้คลิก "เลือกองค์กร"



15.2 เพิ่มอุปกรณ์

15.2.1 ตั้งค่าองค์กร (เพิ่มบุคลากร)

1. คลิก "ฉัน" > "องค์กร" บนเมนูหลัก



2. คลิกไอคอน "เพิ่ม" เพื่อเพิ่มบุคลากรใหม่ (ทำซ้ำการเพิ่มแผนก, บทบาทและสิทธิ์, ตำแหน่งงาน, รายชื่อสถานที่, และรายชื่อเขต)

Organization

Person Department Role and Permission Job Title Site Zone Resignation

Person Name	Person ID	Email	Mobile	Department	Job Title	Date of Joining	Actions
zkteco zkteco	001	shanleylee@zktec...		Default departme...	Default job title		

No of Records per page: 5 1-1 of 1

3. ป้อนรายละเอียดของบุคลากรแล้วคลิก "บันทึก" (ทำซ้ำการเพิ่มแผนก, บทบาทและสิทธิ์, ตำแหน่งงาน, รายชื่อสถานที่, และรายชื่อเขต)

Add Person Details

Allowed only *JPEG, *JPG, *PNG
Maximum size of 3 MB

First Name* Last Name*

Person ID* Email*

Mobile* Role and Permission

Country Code Enter your Mobile Number Role and Permission

Department Job Title

Select your Department Select your Job Title

Date of Joining Date of Birth

DD-MM-YYYY (Please select Date) DD-MM-YYYY (Please select Date)

Gender Country*

Select your Gender Select your Country

Province/State City*

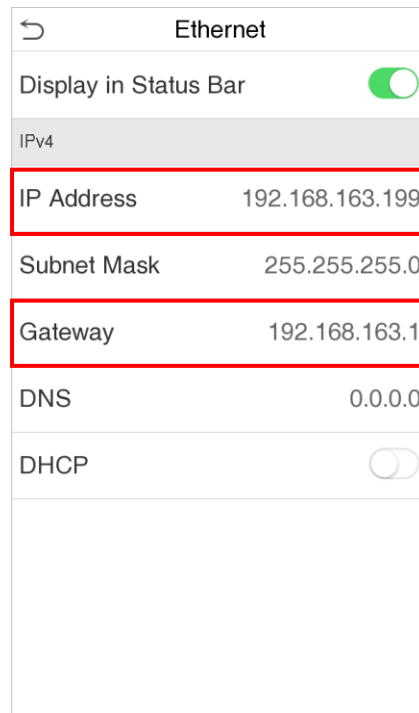
Enter your Province/State Enter your City

Address Line 1* Address Line 2

Enter your Address Enter your Address

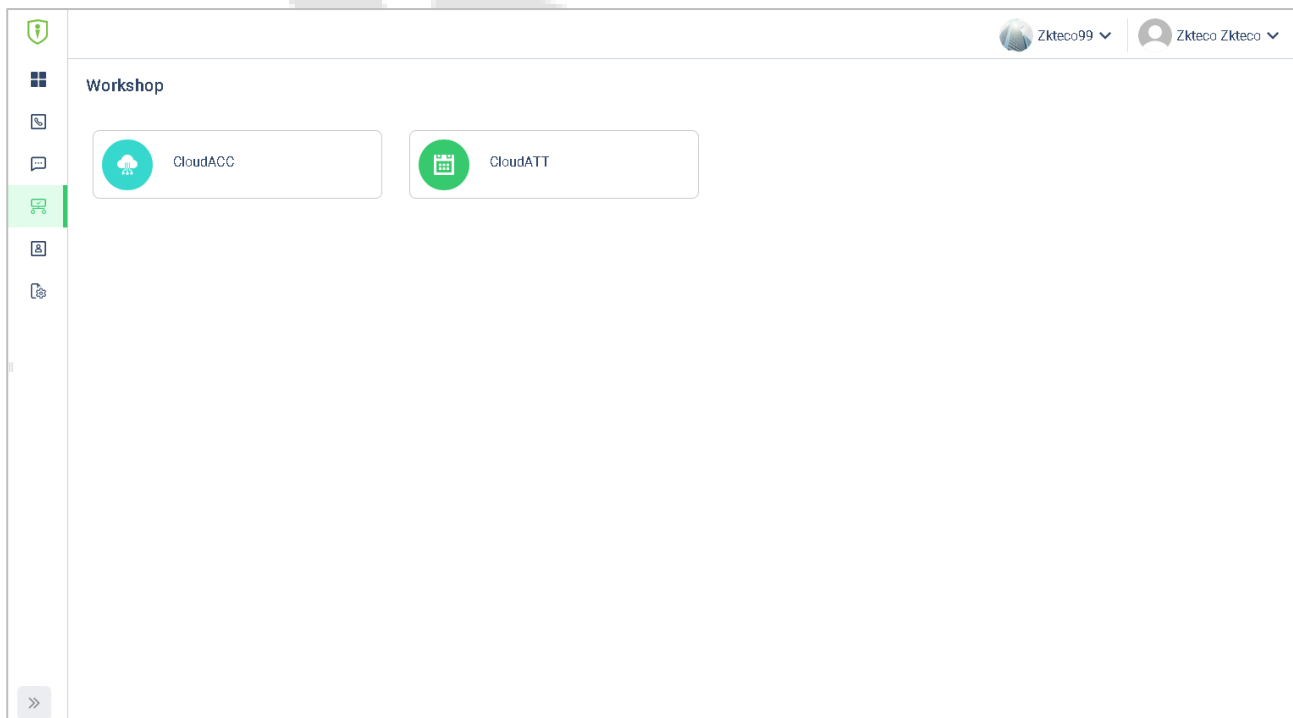
15.2.2 เพิ่มอุปกรณ์

1. คลิก "COMM." > "Ethernet" บนเมนูหลักของอุปกรณ์เพื่อตั้งค่า IP address และ gateway ของอุปกรณ์



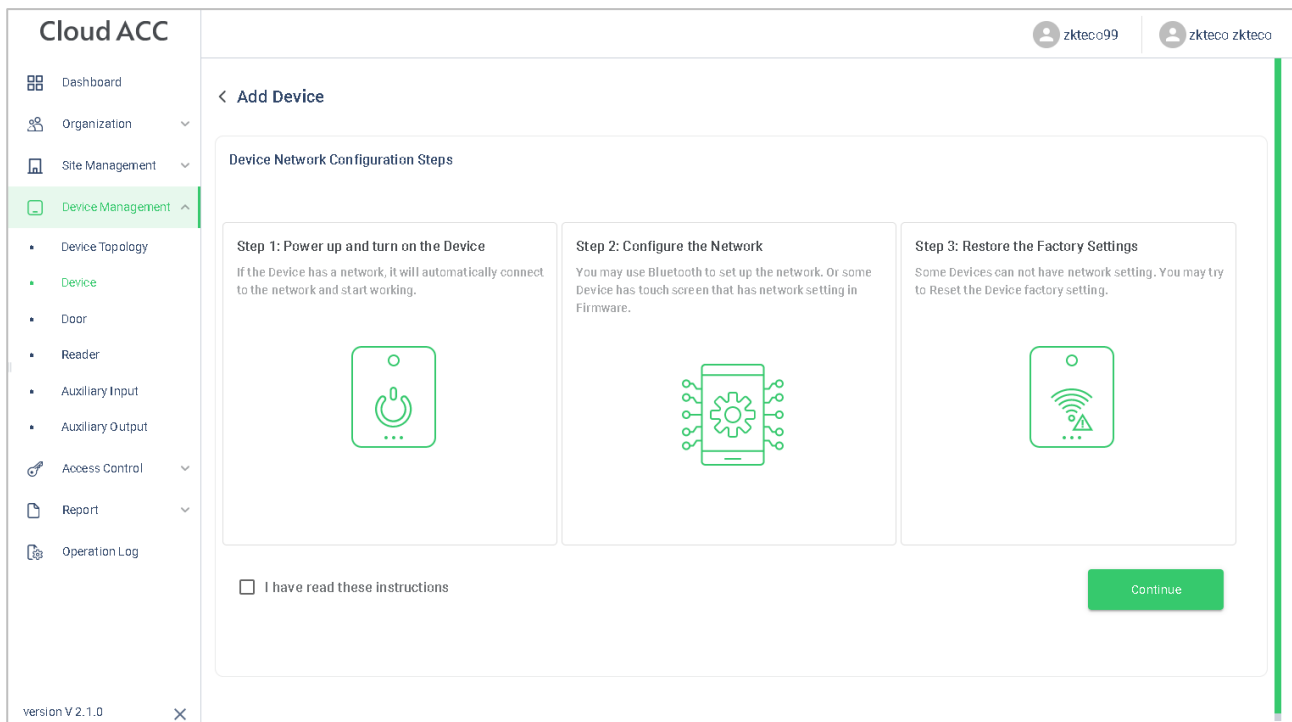
Ethernet	
Display in Status Bar	☒
IPv4	
IP Address	192.168.163.199
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.163.1
DNS	0.0.0.0
DHCP	☐

2. คลิก "Workshop" > "CloudACC" บนเมนูหลักเพื่อเข้าสู่ส่วนติดต่อ ZKBio Cloud Access

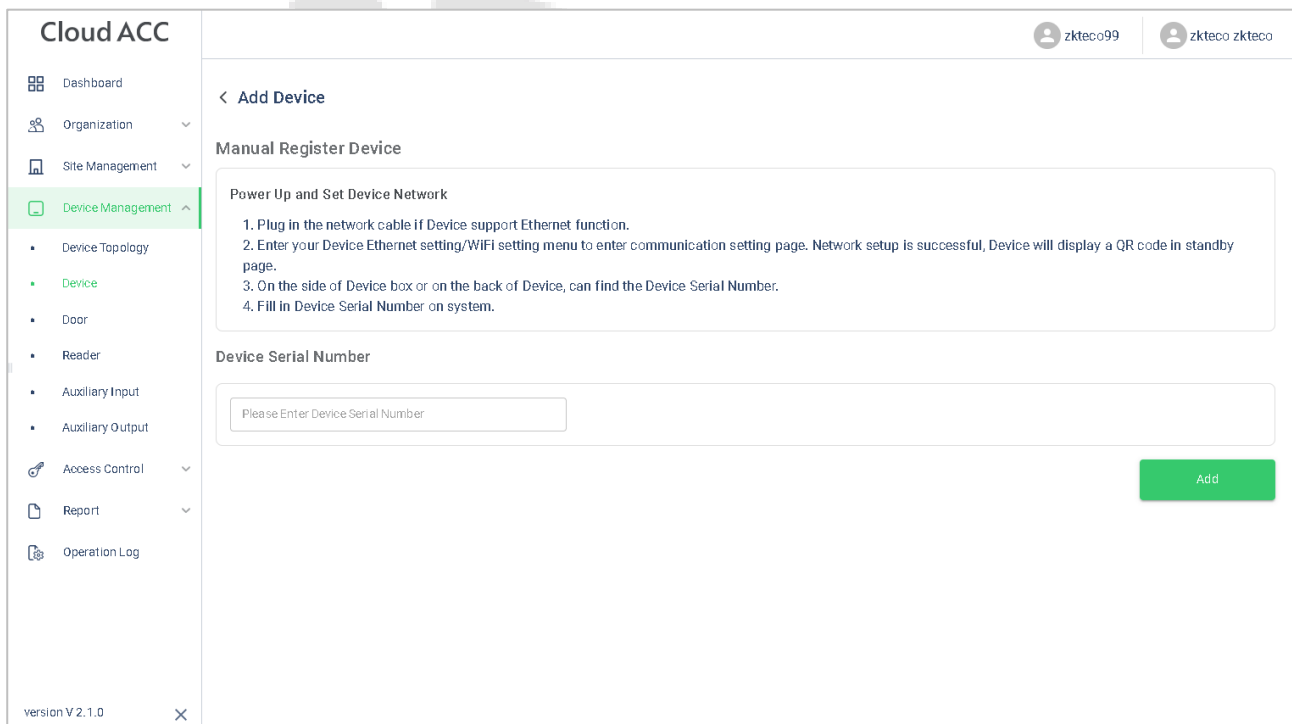


3. คลิก "Device Management" > "Device" เพื่อเข้าสู่หน้าจัดการอุปกรณ์ใน ZKBio Cloud Access

4. คลิกปุ่ม "+เพิ่มอุปกรณ์" เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ใหม่
5. อ่านและตรวจสอบคำแนะนำ จากนั้นคลิก "ดำเนินการต่อ"



6. ป้อนหมายเลขซีเรียลของอุปกรณ์ จากนั้นคลิก "เพิ่ม" (คลิก "ข้อมูลระบบ" > "ข้อมูลอุปกรณ์" บนอุปกรณ์เพื่อตรวจสอบหมายเลขซีเรียล)



7. เลือกสถานที่และเขต จากนั้นคลิก "บันทึก" เพื่อเสร็จสิ้น


6183202600003

Please specify the device to a site.
This device will sync the same time zone((UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi, Kuala Lumpur, Singapore) of the site.

Site *
Site_1

Zone *
Zone_1

Save
Cancel

15.3 ช่วงเวลา

ช่วงเวลาใช้ในการตั้งค่าช่วงเวลาการเข้าถึงสำหรับบุคคลหรือประตู

15.3.1 ตั้งช่วงเวลา

ในอินเทอร์เน็ตเฟส ZKBio Cloud Access คลิก "Access Control" > "Time Slots" เพื่อกำหนดช่วงเวลา

Cloud ACC

zkteco99
zkteco zkteco

Time Slot

☐ Time Slot Name

☐ 24-Hours General

No of records per page 5 1-1 of 1

1

คลิก "+เพิ่มช่วงเวลา" เพื่อเพิ่มช่วงเวลาใหม่ หรือคลิก  เพื่อแก้ไขช่วงเวลาที่มีอยู่

15.3.2 ตั้งเวลาการเข้าถึงประตู

ในอินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access คลิก "Access Control" > "Door Access Time" และคลิก เพื่อกำหนดช่วงเวลาให้กับประตูนี้

Cloud ACC

zktec099 | zktec zktec

Door Access Time

☐	Door Name	Device Name	Device Serial Num...	Door Number	Enable	Active Time Slot	Verification Mode	Actions
☐	Door-1	SpeedFace-V4L Pro	8057232340005	1	✓	24-Hours General		

No of records per page: 5 | 1-1 of 1

15.3.3 ตั้งเวลาการเข้าถึงกลุ่ม

คุณสามารถตั้งกลุ่มเพื่อควบคุมเวลาการเข้าถึงของบุคคลและประตูพร้อมกัน

ในอินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access คลิก "Access Control" > "Group Access Time"

Cloud ACC

zktec099 | zktec zktec

Group Access Time

☐	Name	Time Slot	Start Date and Time	End Date and Time	Actions
☐	1	24-Hours General	10:37 01-08-2023	11:37 10-08-2023	

No of records per page: 5 | 1-1 of 1

คลิก "+ เพิ่มเวลาการเข้าถึงกลุ่ม" เพื่อเพิ่มกลุ่มใหม่

คลิก  เพื่อกำหนดประตูให้กับกลุ่มนี้

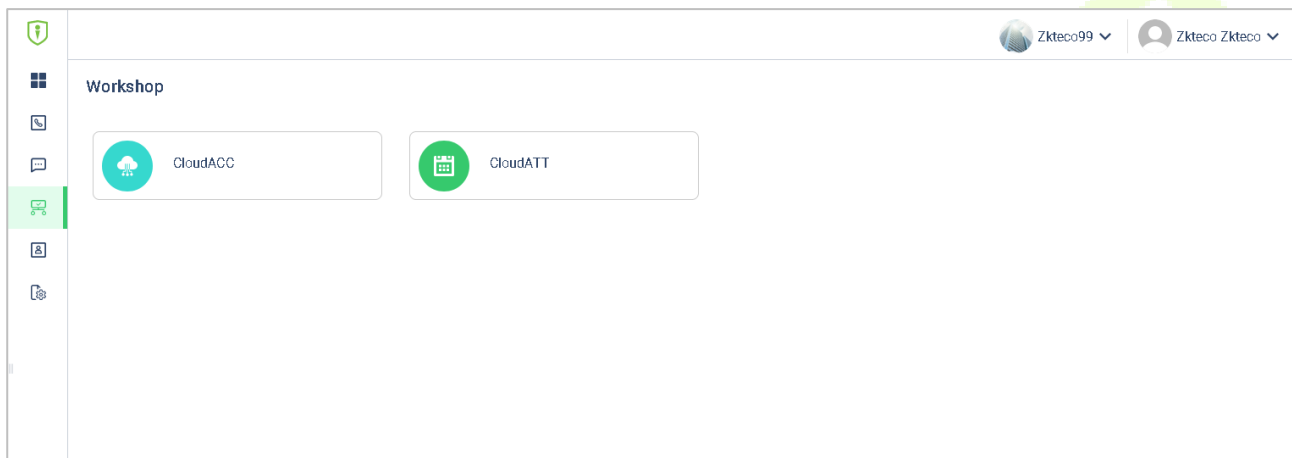
คลิก  เพื่อกำหนดบุคคลให้กับกลุ่มนี้

คลิก  เพื่อกำหนดช่วงเวลาให้กับกลุ่มนี้

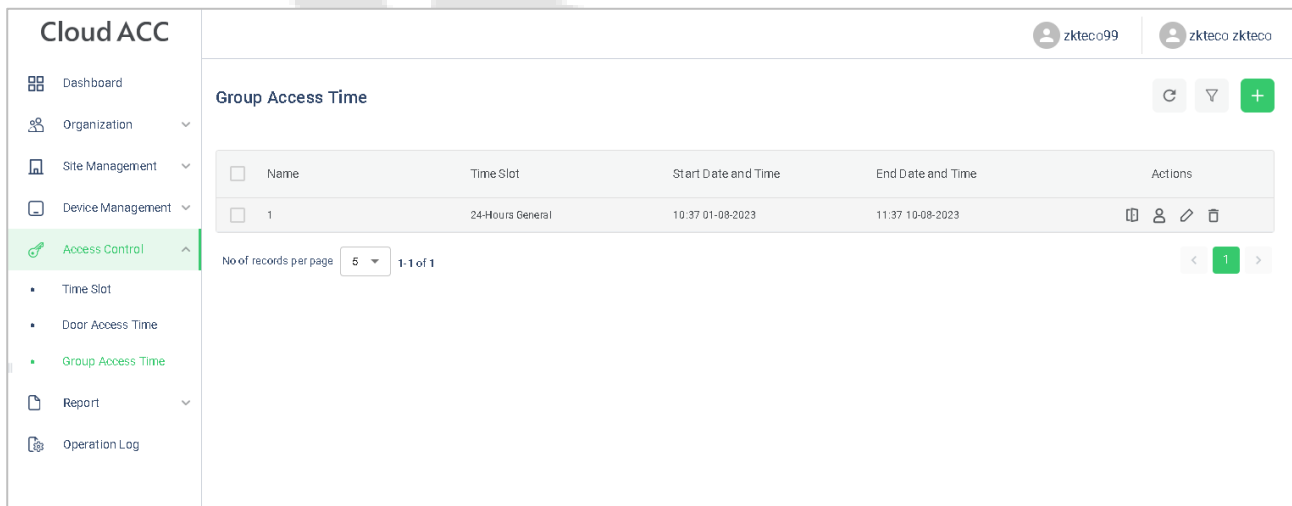
คลิก  เพื่อลบกลุ่มนี้

15.4 ชิงค์บุคลากรไปยังอุปกรณ์

1. คลิก "Workshop" > "CloudACC" บนเมนูหลักเพื่อเข้าสู่ส่วนติดต่อ ZKBio Cloud Access



2. คลิก "Access Control" > "Group Access Time"



3. คลิก  >  เพื่อเลือกอุปกรณ์

Cloud ACC

zkteco99 zkteco zkteco

< Manage Door

Door Name	Device Name	Device Serial Number	Door Number	Verification Mode	Actions
Door-1	SpeedFace-V4L Pro	8057232340005	1		

No of records per page: 5 1-1 of 1

< 1 >

Access Control

- Time Slot
- Door Access Time
- Group Access Time

Report

Operation Log

4. คลิก > เพื่อกำหนดบุคลากรให้กับอุปกรณ์นี้

Cloud ACC

zkteco99 zkteco zkteco

< Add Person

☐	First Name	Last Name	Person ID
☐	Mike	Mike	1
☐	zkteco	zkteco	001

No of records per page: 5 1-2 of 2

< 1 >

Add Clear

5. คลิก "Device Management" > "Device" เพื่อเข้าสู่หน้าจัดการอุปกรณ์

Cloud ACC

zkteco99 | zkteco zkteco

Device Management

Device

Device Name	Serial Number	IP Address	Device Model	Firmware Version	Status	Actions
SpeedFace-V4L Pro	8057232340005	192.168.163.175	SpeedFace-V4L Pro	ZAM180-NF40VB-Ver3.5.2	Online	

No of records per page: 5 | 1-1 of 1

version V 2.1.0

6. เลือกอุปกรณ์และคลิก "Persons" ในไอคอนอุปกรณ์ เพื่อดูรายการบุคคลากร

Cloud ACC

zkteco99 | zkteco zkteco

Person In This Device

SpeedFace-V4L Pro
Site: 1
Zone: 1

Person & Person Credentials in this Device ?

Person Name	Person ID	Role	Person Credentials
Mike Mike	1	Select User role	0 0 0 0 0 0

No of records per page: 5 | 1-1 of 1

version V 2.1.0

15.5 การลงทะเบียนผู้ใช้

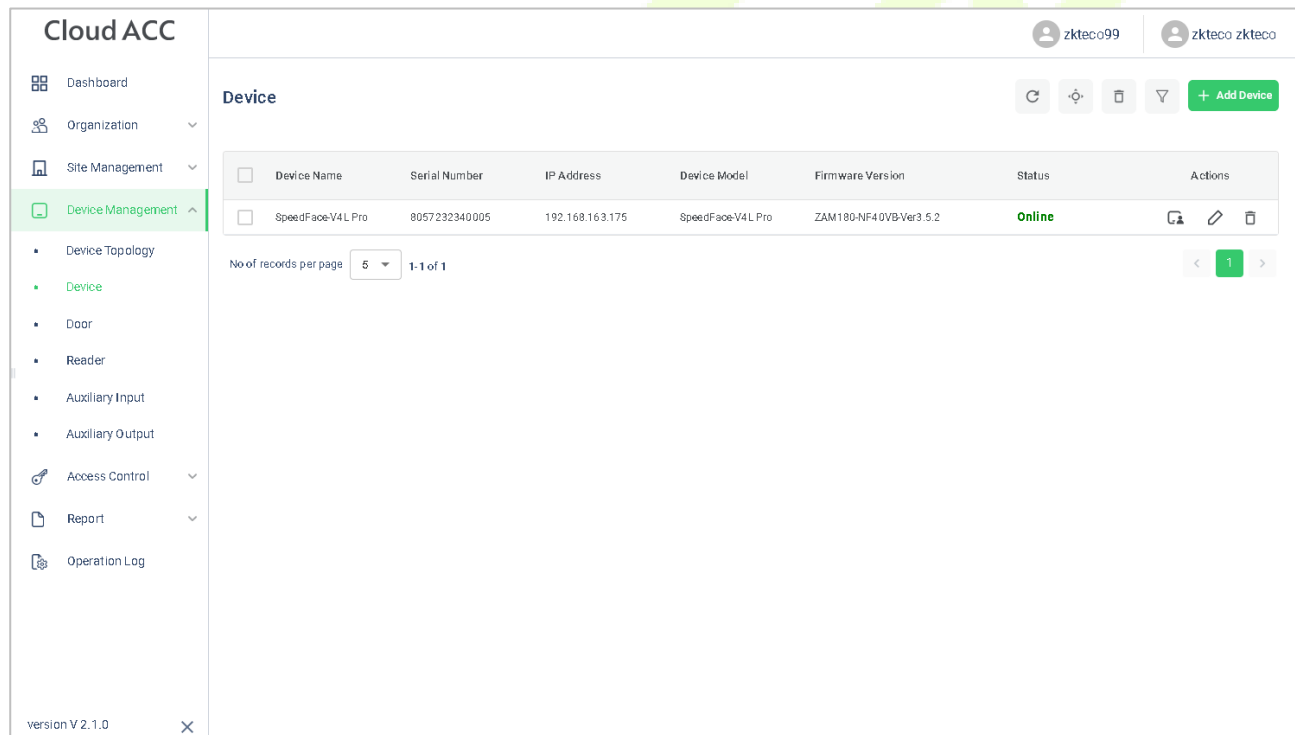
15.5.1 ลงทะเบียนรหัสผู้ใช้และชื่อ

โปรดดูคู่มือผู้ใช้ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง: [14.2.1 ตั้งค่าองค์กร](#)

15.5.2 การตั้งค่าบทบาทผู้ใช้

มีสองประเภทของบัญชีผู้ใช้: ผู้ใช้ปกติและผู้ดูแลระบบ (Super Admin) หากมีผู้ดูแลระบบที่ลงทะเบียนแล้ว ผู้ใช้ปกติจะไม่มีสิทธิ์ในการจัดการระบบและสามารถเข้าถึงการตรวจสอบการยืนยันเท่านั้น ผู้ดูแลระบบจะมีสิทธิ์การจัดการทั้งหมด

1. คลิก "Device Management" > "Device" ในอินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access เพื่อเข้าสู่หน้าจัดการอุปกรณ์
2. เลือกอุปกรณ์และคลิก "Persons" ในไอคอนอุปกรณ์  เพื่อดูรายการบุคลากร



Cloud ACC

zkteco99 | zkteco zkteco

Device Management

Device

☐	Device Name	Serial Number	IP Address	Device Model	Firmware Version	Status	Actions
☐	SpeedFace-V4 L Pro	8057232340005	192.168.163.175	SpeedFace-V4 L Pro	ZAM180-NF4 0VB-Ver3.5.2	Online	  

No of records per page: 5 | 1-1 of 1

version V 2.1.0

3. เลือกบทบาทผู้ใช้

Cloud ACC zkteco99 zkteco zkteco

< Person In This Device

SpeedFace-V4L Pro
Site: 1
Zone: 1

Person & Person Credentials in this Device ?

Person Name	Person ID	Role	Person Credentials
Mike Mike	1	Select User role	0 0 0 0 0 0

No of records per page: 5 1-1 of 1

version V 2.1.0

15.5.3 ลงทะเบียนลายนิ้วมือ

- คลิกที่ การจัดการอุปกรณ์ (Device Management) > อุปกรณ์ (Device) บนอินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access เพื่อเข้าสู่หน้าจออุปกรณ์
- เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการและคลิกที่ไอคอน เพื่อดูรายการบุคคล

Cloud ACC zkteco99 zkteco zkteco

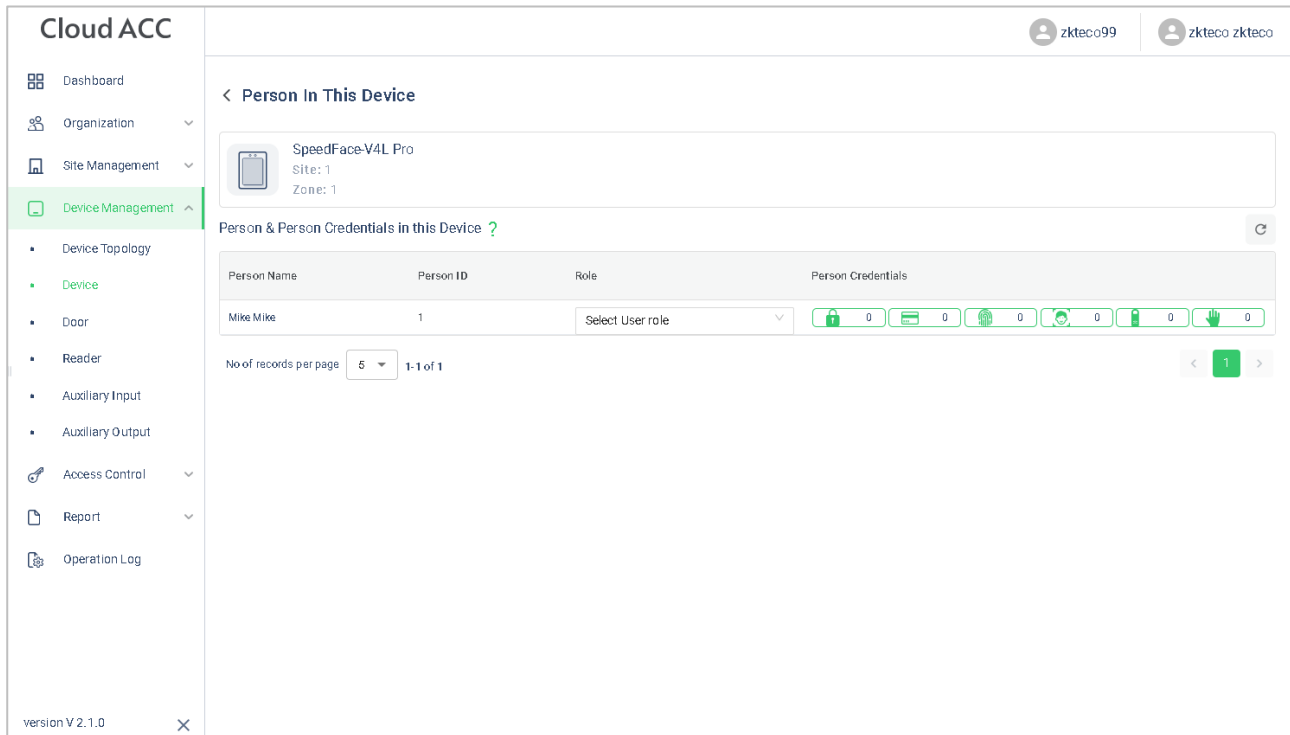
Device Refresh Filter Export + Add Device

☐	Device Name	Serial Number	IP Address	Device Model	Firmware Version	Status	Actions
☐	SpeedFace-V4L Pro	8057232340005	192.168.163.175	SpeedFace-V4L Pro	ZAM180-NF4 0VB-Ver3.5.2	Online	

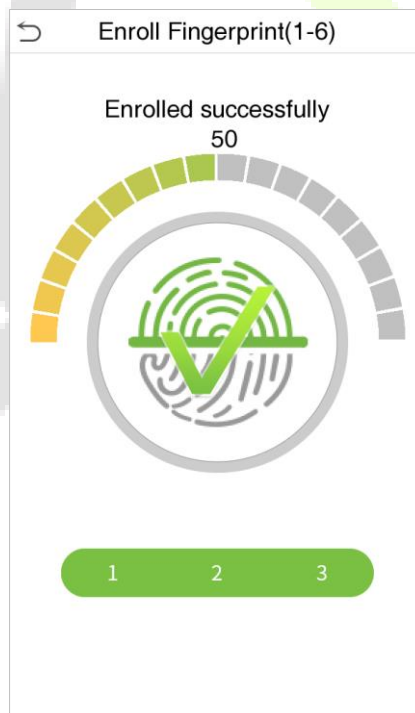
No of records per page: 5 1-1 of 1

version V 2.1.0

3. คลิกที่ไอคอน  เพื่อเลือกนิ้วที่ต้องการจากนั้นลงทะเบียนลายนิ้วมือบนอุปกรณ์.



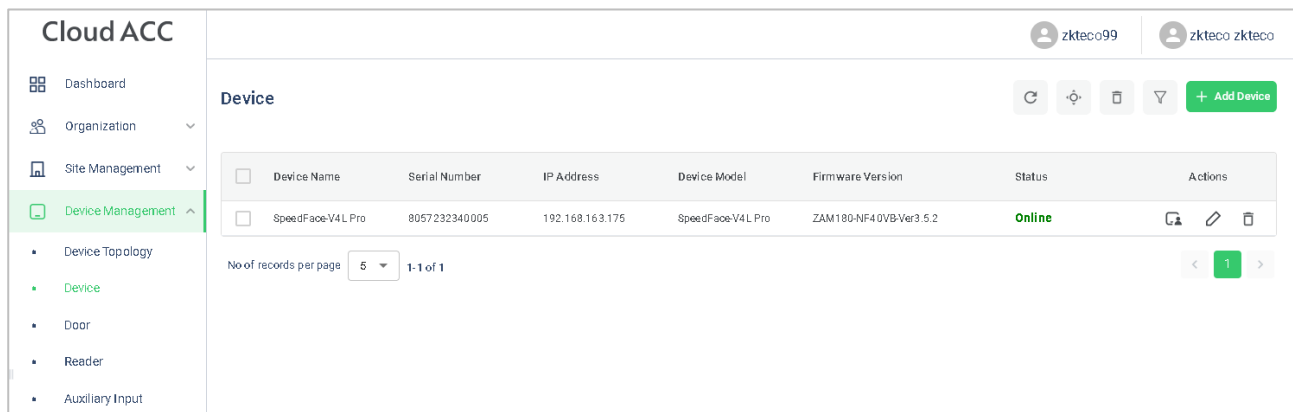
4. วางนิ้วเดียวกันบนเครื่องอ่านลายนิ้วมือสามครั้ง สีเขียวหมายถึงลายนิ้วมือได้รับการลงทะเบียนสำเร็จ



15.5.4 ลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า

1. คลิกที่ (Device Management) > (Device) บนอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ ZKBio Cloud Access เพื่อเข้าสู่หน้าจออุปกรณ์

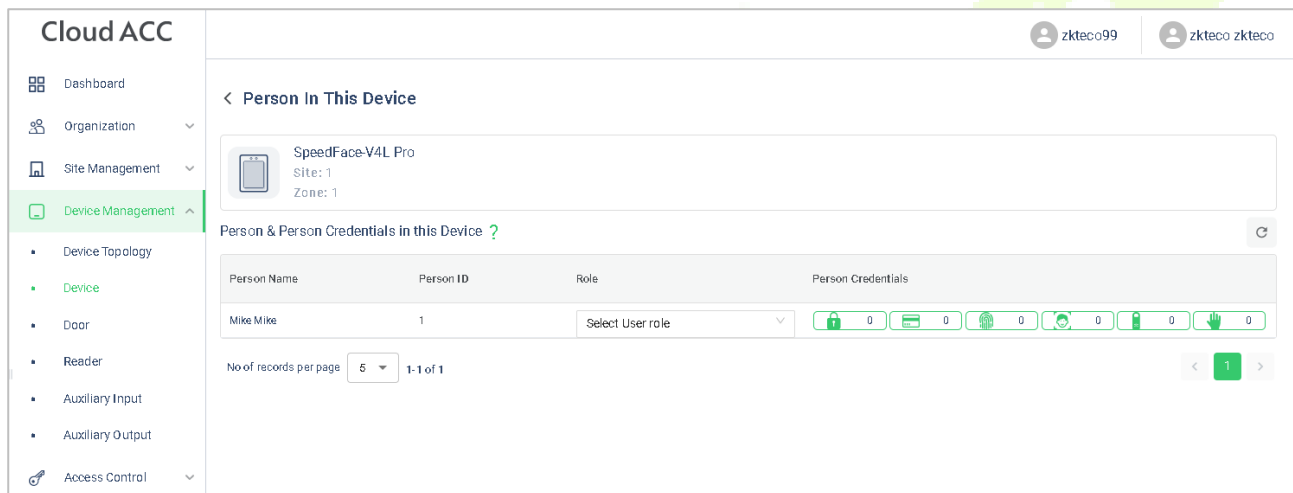
2. เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการและคลิกที่ไอคอน เพื่อดูรายการบุคคล



The screenshot shows the 'Cloud ACC' interface. On the left is a sidebar with 'Device Management' selected. The main area is titled 'Device' and contains a table of devices. The table has columns: Device Name, Serial Number, IP Address, Device Model, Firmware Version, Status, and Actions. One device is listed: SpeedFace-V4L Pro, Serial Number 8057232340005, IP Address 192.168.163.175, Device Model SpeedFace-V4L Pro, Firmware Version ZAM180-NF4 0VB-Ver3.5.2, and Status Online. Below the table, it says 'No of records per page 5' and '1-1 of 1'. There are navigation buttons at the bottom right.

Device Name	Serial Number	IP Address	Device Model	Firmware Version	Status	Actions
SpeedFace-V4L Pro	8057232340005	192.168.163.175	SpeedFace-V4L Pro	ZAM180-NF4 0VB-Ver3.5.2	Online	  

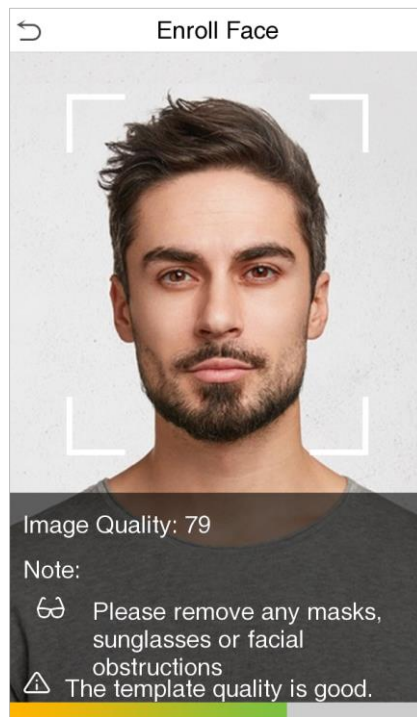
3. คลิกที่ไอคอน เพื่ทำการลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้าบนอุปกรณ์



The screenshot shows the 'Cloud ACC' interface with 'Person In This Device' selected. It displays details for a device: SpeedFace-V4L Pro, Site: 1, Zone: 1. Below this is a section 'Person & Person Credentials in this Device' with a table. The table has columns: Person Name, Person ID, Role, and Person Credentials. One person is listed: Mike Mike, Person ID 1, Role Select User role. The Person Credentials column shows various icons with counts: 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0. Below the table, it says 'No of records per page 5' and '1-1 of 1'. There are navigation buttons at the bottom right.

Person Name	Person ID	Role	Person Credentials
Mike Mike	1	Select User role	 0  0  0  0  0  0

- หน้าจอการลงทะเบียนมีลักษณะดังนี้:



15.5.5 ลงทะเบียนรหัสผ่าน

1. คลิกที่ (Device Management) > (Device) บนอินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access เพื่อเข้าสู่หน้าจออุปกรณ์
2. เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการและคลิกที่ไอคอน  เพื่อดูรายการบุคคล

Cloud ACC

zkteco99 | zkteco zkteco

Device [Refresh] [Filter] [Add Device]

☐	Device Name	Serial Number	IP Address	Device Model	Firmware Version	Status	Actions
☐	SpeedFace-V4L Pro	8057232340005	192.168.163.175	SpeedFace-V4L Pro	ZAM180-NF40VB-Ver3.5.2	Online	

No of records per page: 5 | 1-1 of 1

version V 2.1.0

3. คลิกที่ไอคอน  เพื่อทำการลงทะเบียนรหัสผ่านบนอุปกรณ์

Cloud ACC

zkteco99 zkteco zkteco

< Person In This Device

SpeedFace-V4L Pro
Site: 1
Zone: 1

Person & Person Credentials in this Device ?

Person Name	Person ID	Role	Person Credentials
Mike Mike	1	Select User role	🔒 0 📄 0 👤 0 🔄 0 🔑 0 👉 0

No of records per page: 5 1 of 1

version V 2.1.0

- หน้าจอการลงทะเบียนมีลักษณะดังนี้:

Password

Please re-type the password.

1 2 3

4 5 6

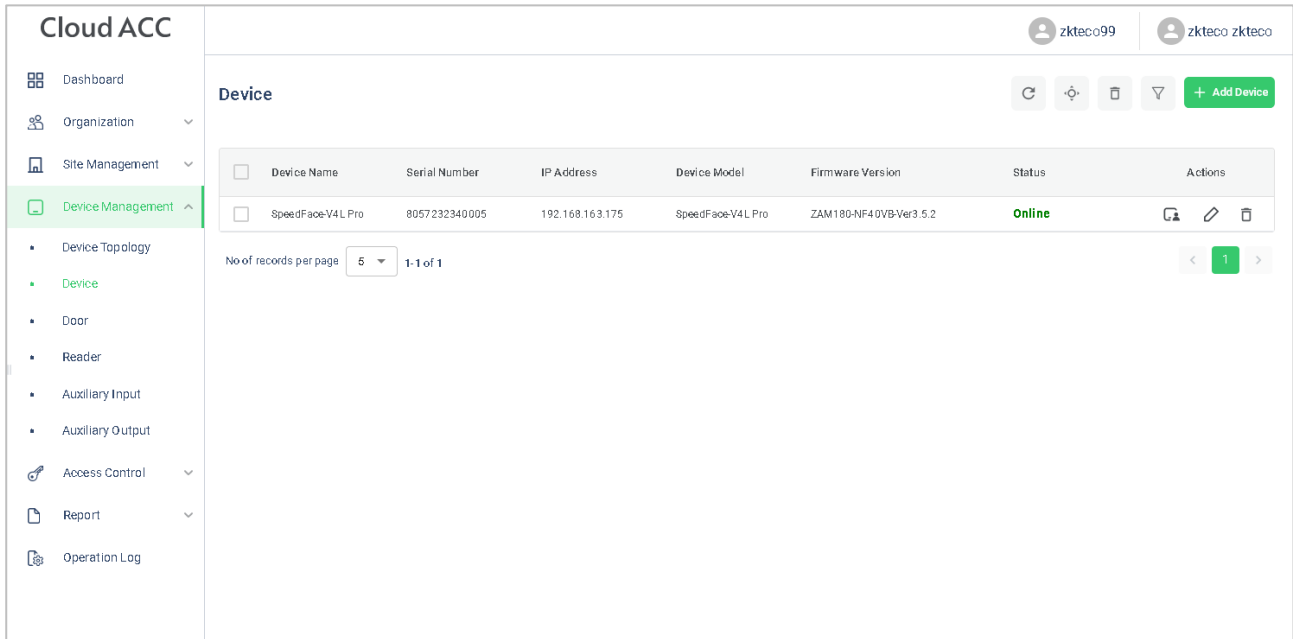
7 8 9

ESC 0 123 OK

หมายเหตุ: รหัสผ่านสามารถประกอบด้วยตัวเลข 1 ถึง 8 หลักตามค่าเริ่มต้น

15.5.6 ลงทะเบียนบัตร

- คลิกที่ การจัดการอุปกรณ์ (Device Management) > อุปกรณ์ (Device) บนอินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access เพื่อเข้าสู่หน้าจออุปกรณ์
- เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการและคลิกที่ไอคอน  เพื่อดูรายการบุคคล



Cloud ACC

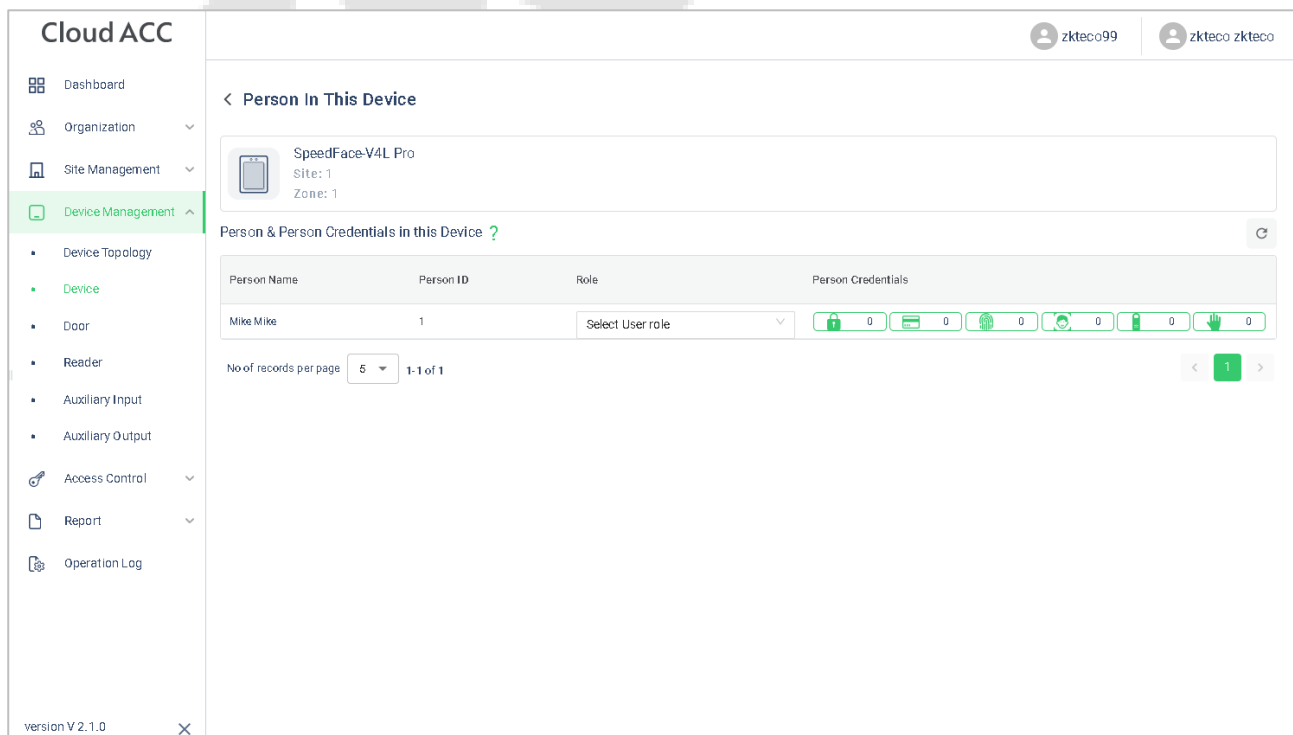
zkteco99 | zkteco zkteco

Device

Device Name	Serial Number	IP Address	Device Model	Firmware Version	Status	Actions
SpeedFace-V4L Pro	8057232340005	192.168.163.175	SpeedFace-V4L Pro	ZAM180-NF4 0VB-Ver3.5.2	Online	  

No of records per page: 5 | 1-1 of 1

- คลิกที่ไอคอน  เพื่อทำการลงทะเบียนบัตรบนอุปกรณ์



Cloud ACC

zkteco99 | zkteco zkteco

< Person In This Device

SpeedFace-V4L Pro
Site: 1
Zone: 1

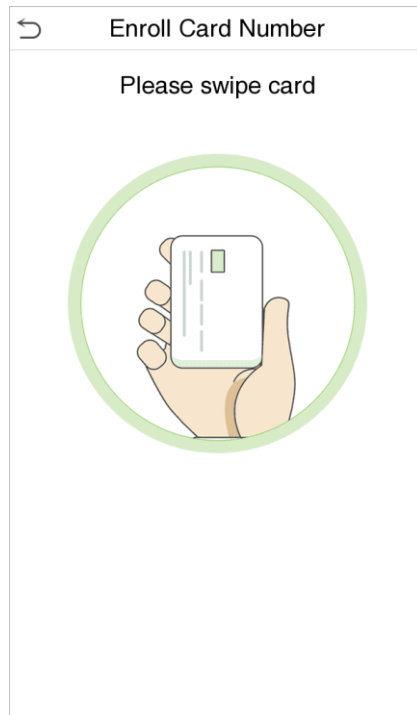
Person & Person Credentials in this Device ?

Person Name	Person ID	Role	Person Credentials
Mike Mike	1	Select User role	 0  0  0  0  0  0

No of records per page: 5 | 1-1 of 1

version V 2.1.0

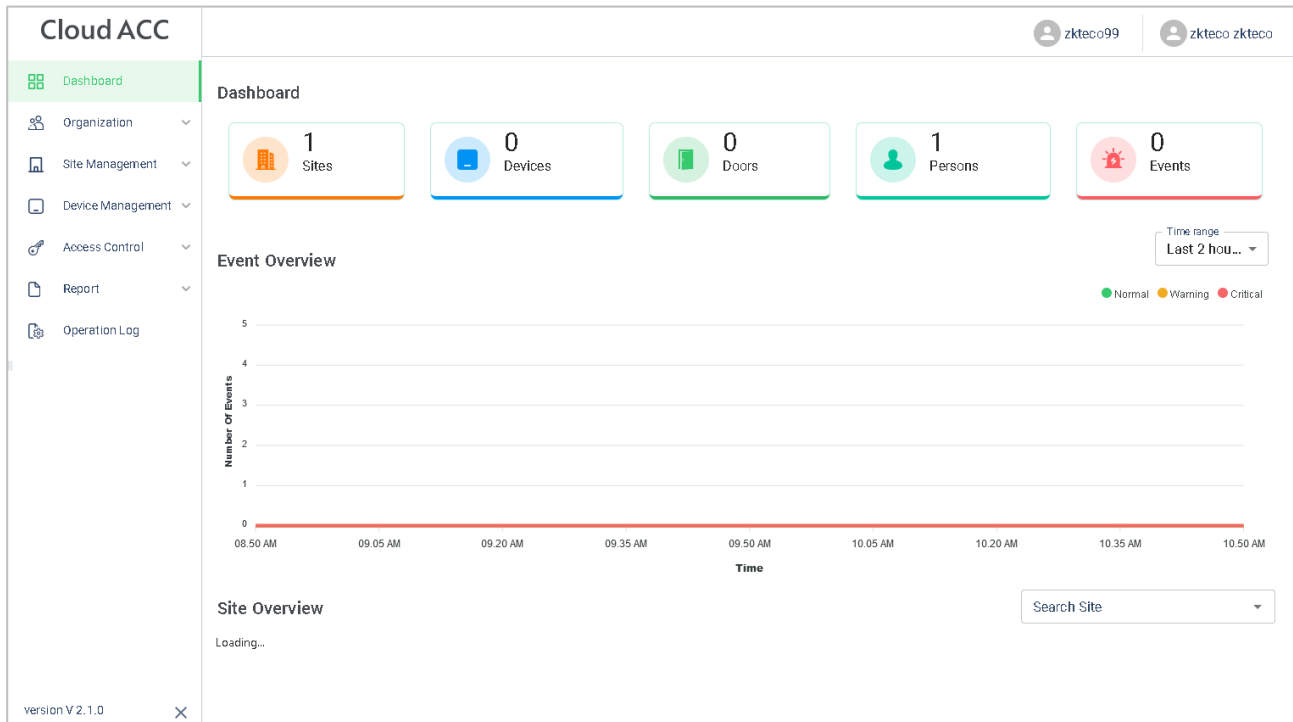
- หน้าจอการลงทะเบียนบัตรมีลักษณะดังนี้:



15.6 การค้นหาข้อมูล

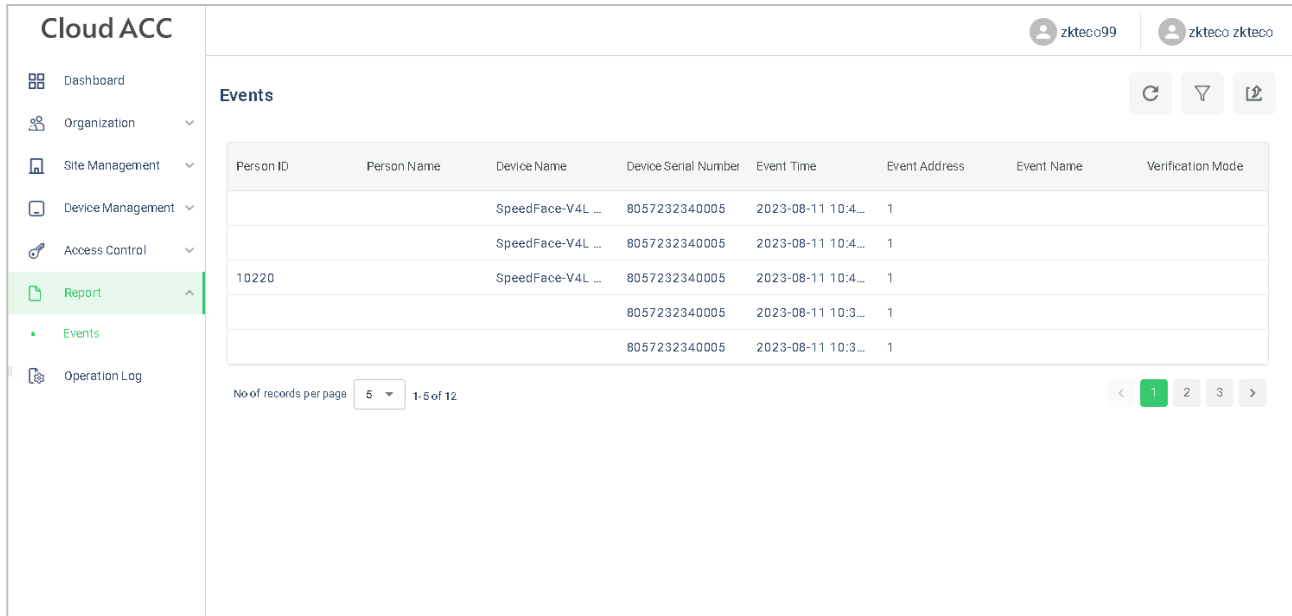
15.6.1 แดชบอร์ด

ในอินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access ให้คลิกที่ แดชบอร์ด (Dashboard) เพื่อตรวจสอบข้อมูลของไซต์, อุปกรณ์, ประตู, บุคคลในแอปพลิเคชันนี้, กราฟภาพรวมเหตุการณ์, และแผนที่ภาพรวมของไซต์



15.6.2 รายงานเหตุการณ์

ในอินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access ให้คลิกที่ รายงาน (Report) > เหตุการณ์ (Events) เพื่อตรวจสอบข้อมูลเฉพาะของเหตุการณ์ทั้งหมดของอุปกรณ์



Cloud ACC

Events

Person ID	Person Name	Device Name	Device Serial Number	Event Time	Event Address	Event Name	Verification Mode
10220		SpeedFace-V4L ...	8057232340005	2023-08-11 10:4...	1		
		SpeedFace-V4L ...	8057232340005	2023-08-11 10:4...	1		
		SpeedFace-V4L ...	8057232340005	2023-08-11 10:4...	1		
			8057232340005	2023-08-11 10:3...	1		
			8057232340005	2023-08-11 10:3...	1		

No of records per page: 5 1-5 of 12

16. การเชื่อมต่อกับแอป ZKBio Zlink

เปลี่ยนโปรโตคอลการสื่อสารของอุปกรณ์เป็นโปรโตคอล BEST จากนั้นอุปกรณ์สามารถถูกจัดการโดย ZKBio Zlink โปรดดูที่ 6.5 การตั้งค่าประเภทอุปกรณ์

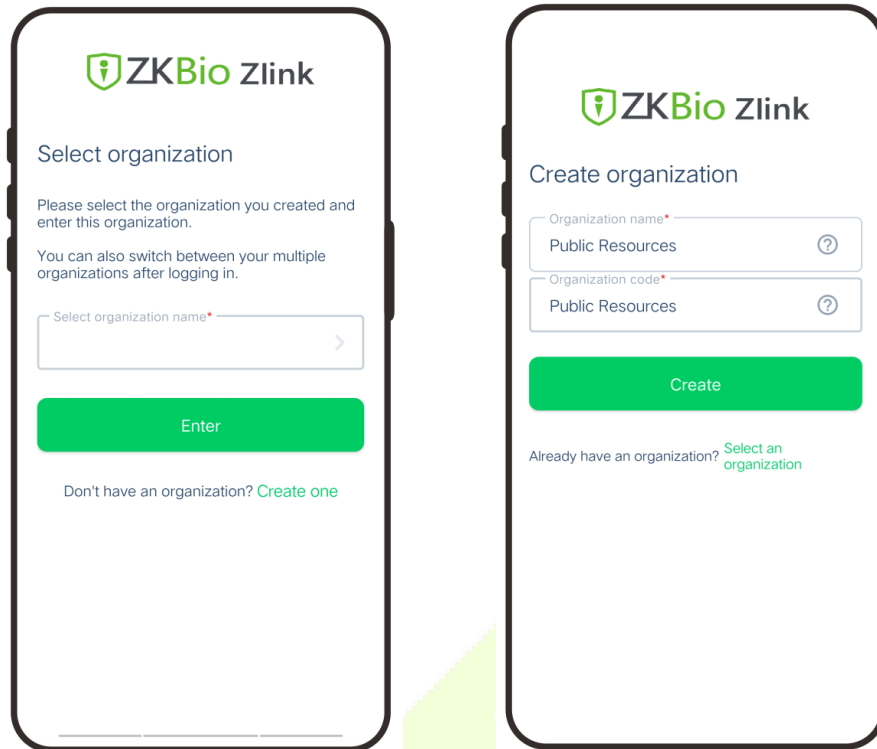
ผู้ใช้สามารถใช้บัญชีที่สร้างขึ้นเพื่อเข้าถึงแอป ZKBio Zlink เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ ปลดล็อกอุปกรณ์จากระยะไกล และสอบถามข้อมูลบันทึก

16.1 การลงทะเบียนบัญชี

1. ค้นหาแอป ZKBio Zlink ใน Apple App Store หรือ Google Play Store และดาวน์โหลดแอปลงในสมาร์ตโฟนของคุณ
2. เปิดแอป ZKBio Zlink และหากคุณยังไม่มีบัญชี โปรดคลิกสร้างบัญชีเพื่อเพิ่มบัญชีใหม่
3. อ่านและยอมรับข้อตกลงการใช้งานและนโยบายความเป็นส่วนตัว จากนั้นคลิกลงทะเบียน
4. กรอกข้อมูลผู้ใช้และตั้งรหัสผ่าน จากนั้นคลิกลงทะเบียน
5. เลือกองค์กร คลิกเข้าร่วม จากนั้นกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนเพื่อเสร็จสิ้นการลงทะเบียน หากคุณยังไม่มีองค์กร โปรดคลิกสร้างองค์กรใหม่

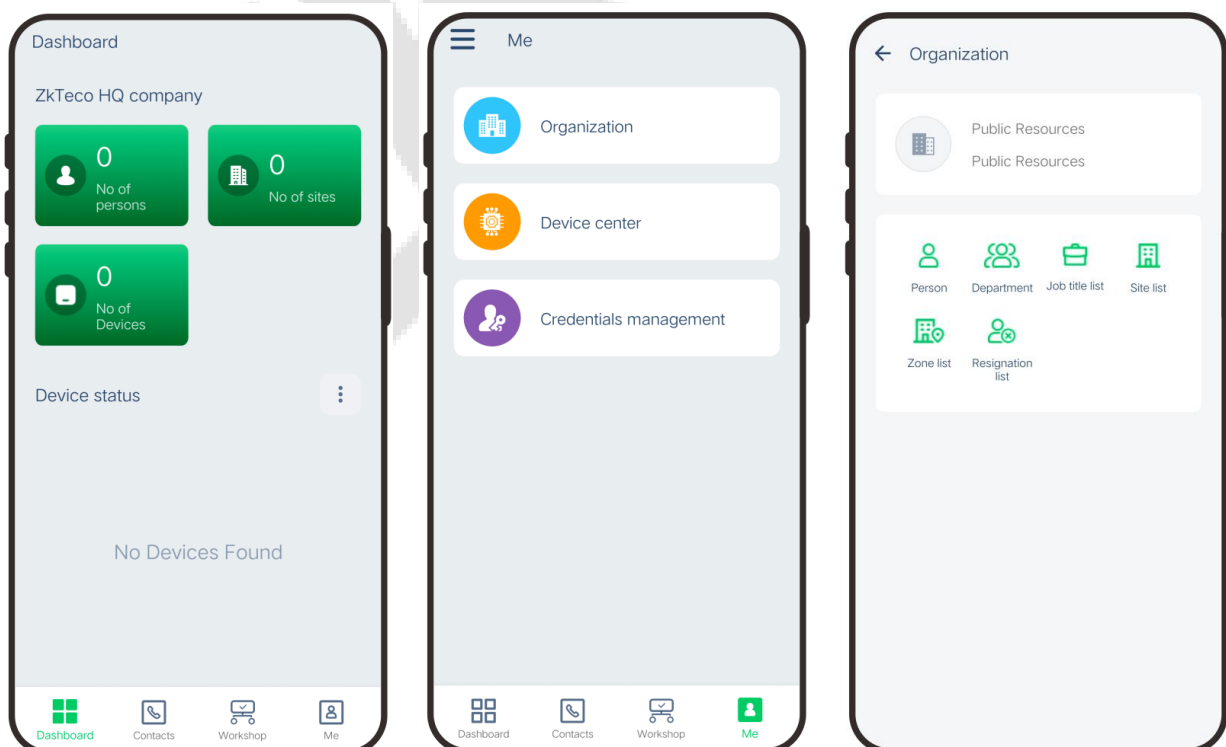
The image displays three sequential screens from the ZKBio Zlink mobile application during the registration process.

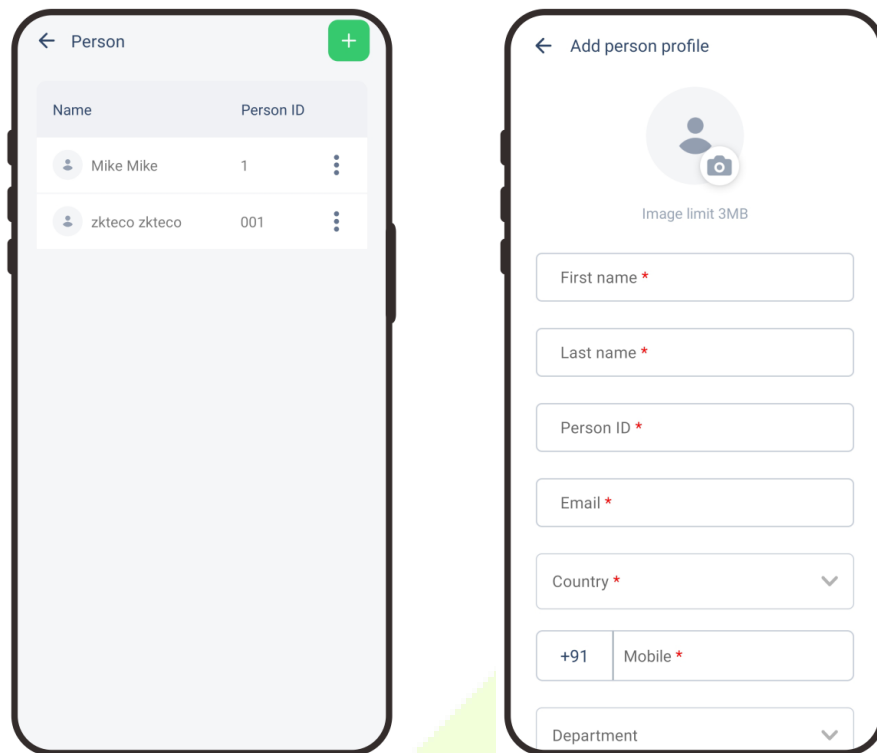
- Screen 1 (Login):** Shows the ZKBio Zlink logo and a 'Welcome' message. It features input fields for 'Email *' and 'Password *', an 'Auto login in 5 days' checkbox, a 'Forgot Password?' link, and a green 'Log in' button. At the bottom, it says 'Not yet have account? [Create account](#)'.
- Screen 2 (Welcome to Register):** Displays the ZKBio Zlink logo and a 'Welcome to Register' heading. It provides instructions: 'Register your account by email or mobile. The account is the only credential for you to log into the system, please keep your information properly.' It also mentions that users can create or delete organizations. It includes checkboxes for 'I have read and agree to User Agreement' and 'I have read and agree to Privacy Policy', both of which are checked. A green 'Register' button is at the bottom.
- Screen 3 (Register):** Shows the 'Register' heading and several input fields: 'First name *', 'Last name *', 'Country *' (with a dropdown arrow and a help icon), 'Email *', 'Create Password *' (with a strength indicator and a help icon), and 'Confirm new Password *' (with a strength indicator and a help icon). A green 'Register' button is at the bottom. At the very bottom, it says 'Already have an account? [Log in](#)'.



16.2 เพิ่มบุคคล

1. คลิกที่ฉัน > องค์กร > บุคคล ในเมนูหลัก
2. คลิกไอคอน  เพื่อเพิ่มบุคคลใหม่ กรอกข้อมูลแล้วคลิกบันทึก

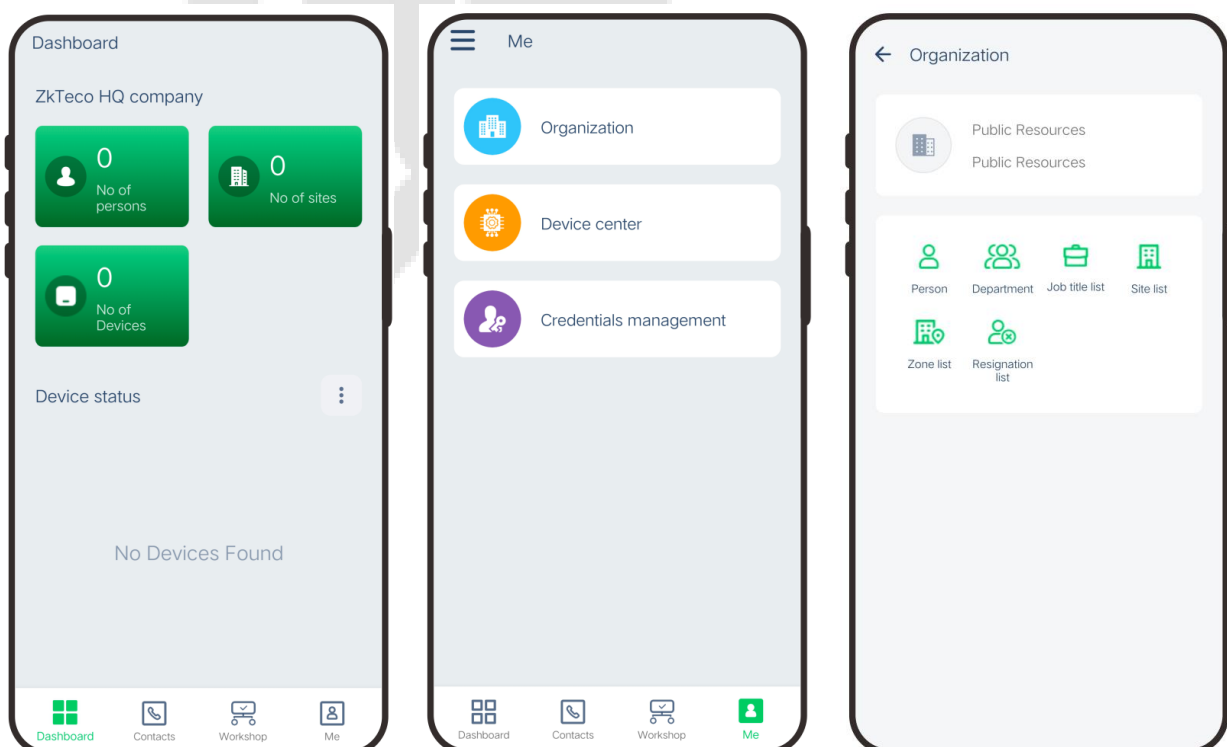


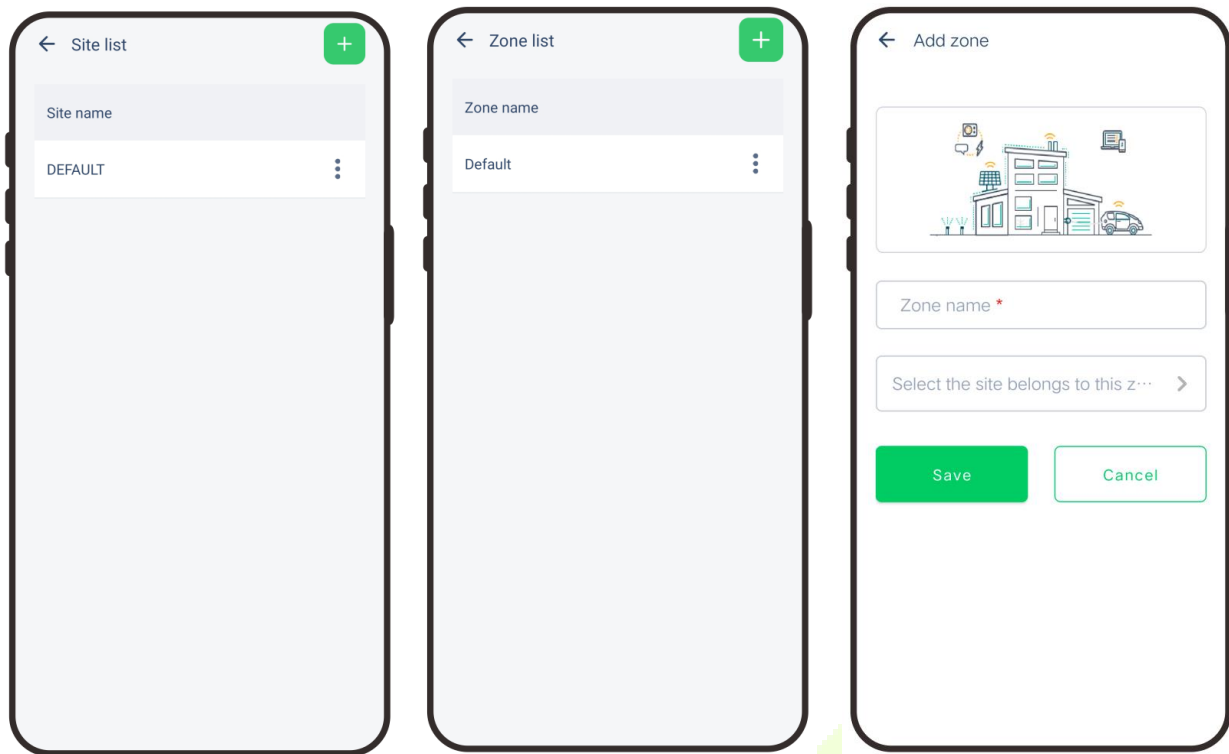


16.3 เพิ่มอุปกรณ์

16.3.1 เพิ่มไซต์และโซน

1. คลิกที่ **องค์กร** > **ไซต์** (หรือ **โซน**) ในเมนูหลัก
2. คลิกไอคอน  เพื่อเพิ่มไซต์หรือโซนใหม่ กรอกข้อมูลแล้วคลิกบันทึก





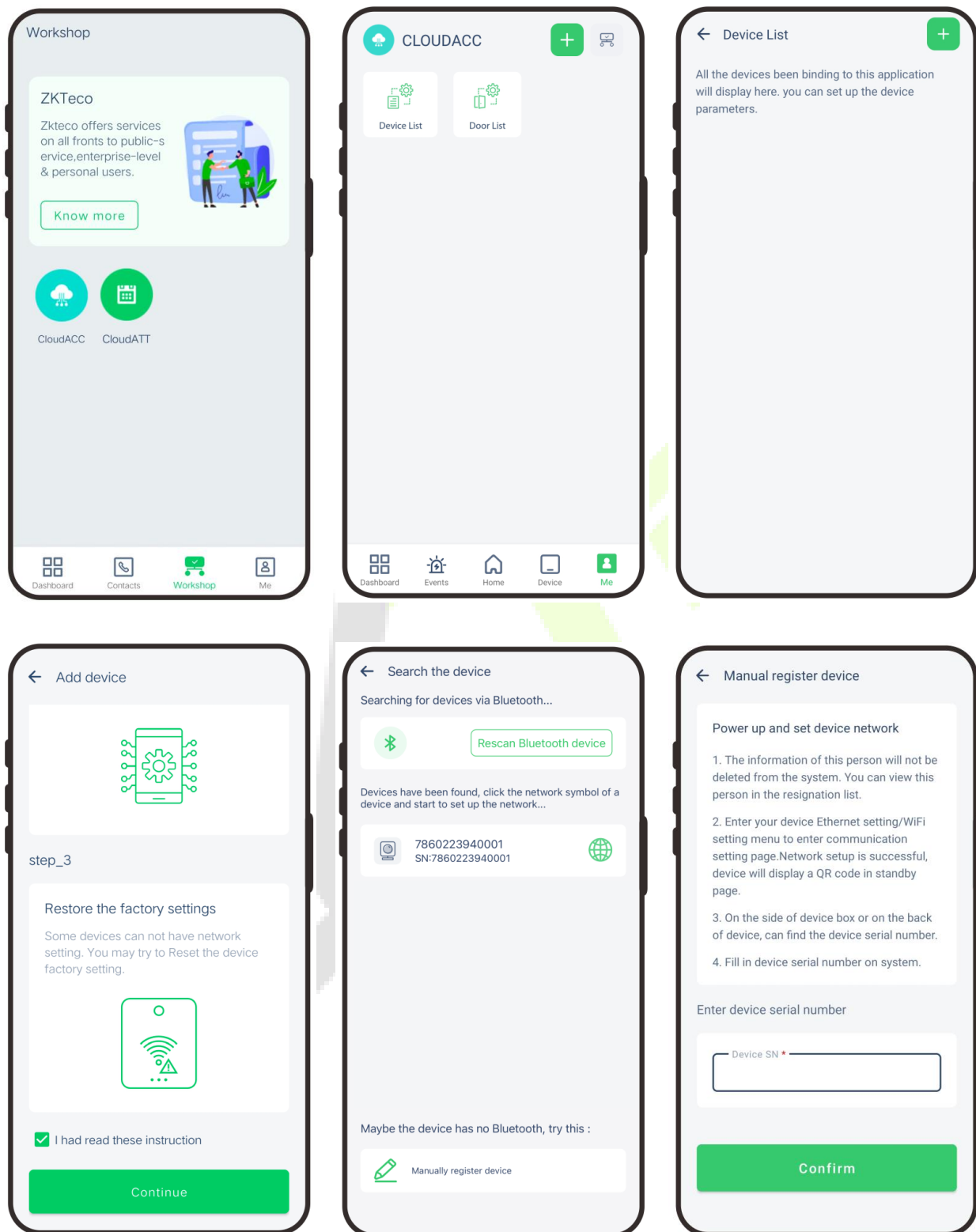
16.3.2 เพิ่มอุปกรณ์

1. แตะ COMM. > Ethernet ในเมนูหลักของอุปกรณ์เพื่อตั้งค่า IP Address และ Gateway ของอุปกรณ์

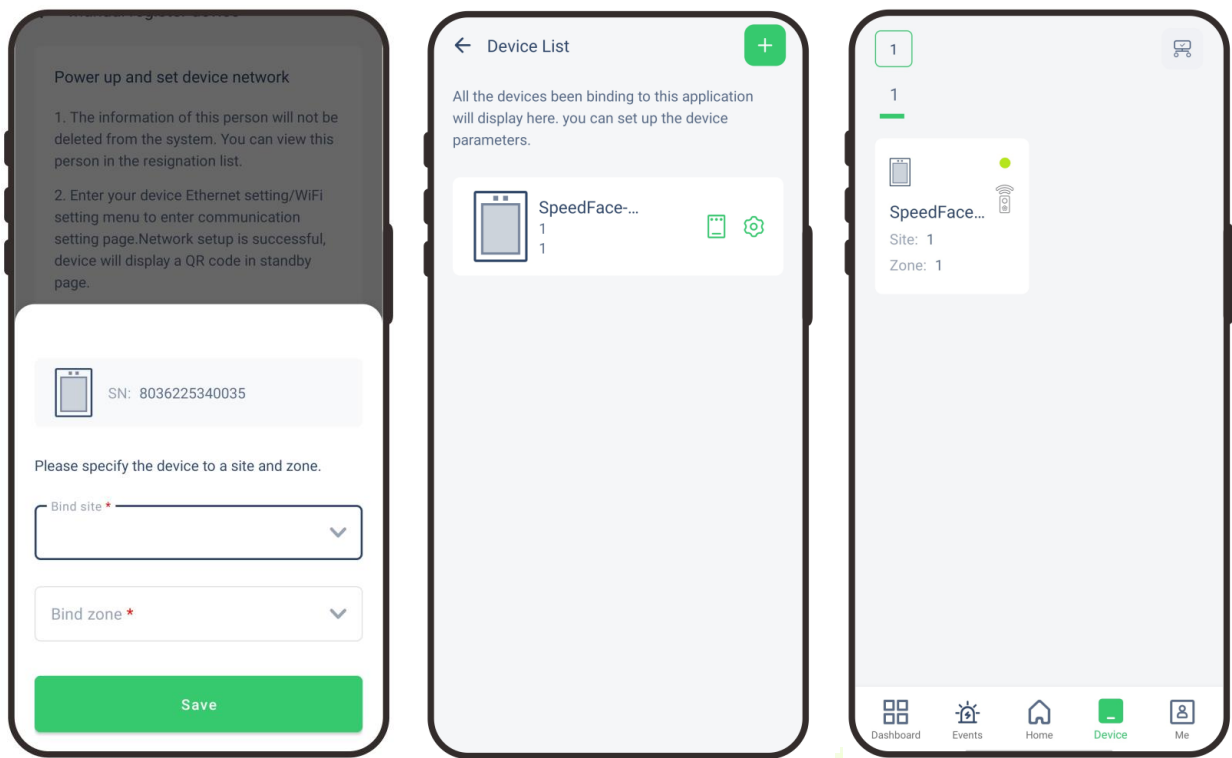
Ethernet	
Display in Status Bar	☒
IPv4	
IP Address	192.168.163.199
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.163.1
DNS	0.0.0.0
DHCP	☐

2. คลิกที่ Workshop > CloudACC ในเมนูหลักเพื่อเข้าสู่หน้าจอ ZKBio Cloud Access
3. คลิกที่ฉัน > รายการอุปกรณ์ เพื่อเข้าสู่หน้าจออุปกรณ์ และคลิกไอคอน  เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ใหม่
4. คลิกที่ลงทะเบียนอุปกรณ์ด้วยตนเอง

5. อ่านและทำความเข้าใจที่คำแนะนำ จากนั้นคลิกดำเนินการต่อ
6. กรอกรหัสเลขซีเรียลของอุปกรณ์ จากนั้นคลิกยืนยัน (คลิกที่ข้อมูลระบบ > ข้อมูลอุปกรณ์ บนอุปกรณ์เพื่อดูหมายเลขซีเรียล)



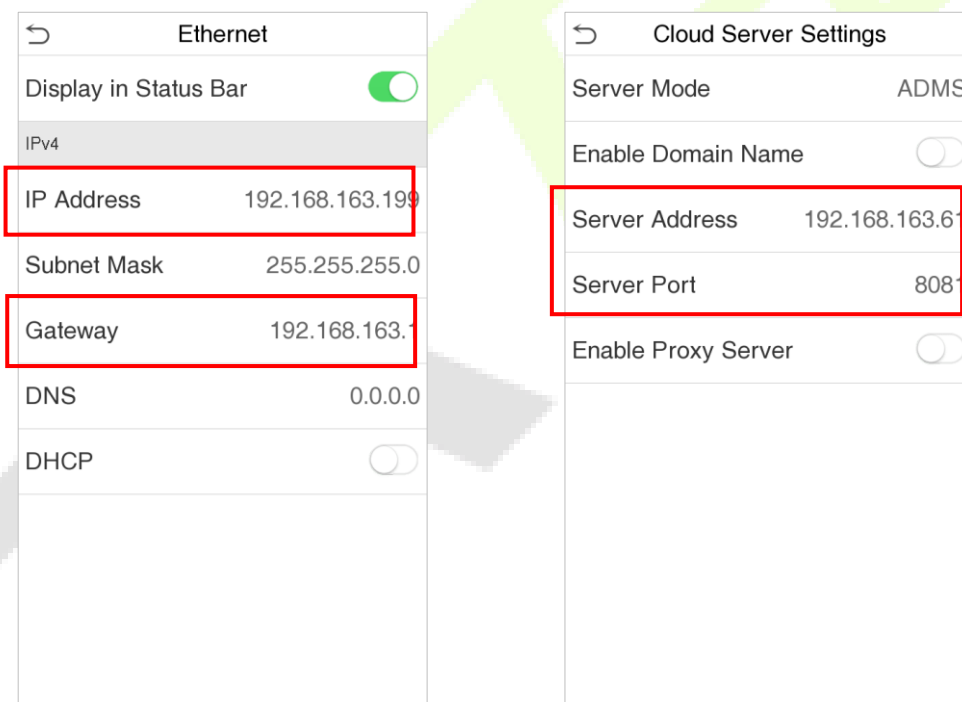
7. เลือกไซต์และโซน จากนั้นคลิกบันทึกเพื่อเสร็จสิ้น
8. จากนั้นคลิกที่อุปกรณ์ ผู้ใช้สามารถดูสถานะของอุปกรณ์และปลดล็อกจากระยะไกลในหน้าจอ



17. เชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ ZKBio CVAccess

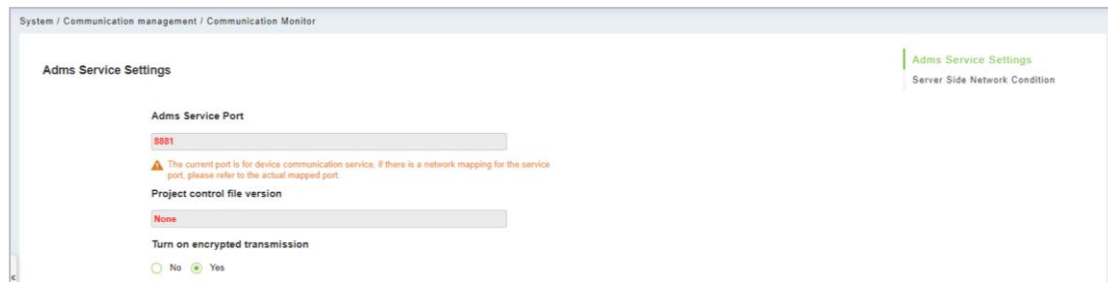
17.1 ตั้งค่าที่อยู่การสื่อสาร

- ฟังก์ชัน
- คลิกที่ COMM. > Ethernet ในเมนูหลักเพื่อตั้งค่า IP Address และ Gateway ของอุปกรณ์
- หมายเหตุ: โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า **IP Address** อยู่ในช่วงเครือข่ายเดียวกับที่อยู่เซิร์ฟเวอร์และสามารถสื่อสารกับเซิร์ฟเวอร์ ZKBio CVAccess ได้
- ในเมนูหลัก คลิกที่ COMM. > การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์เพื่อตั้งค่าที่อยู่เซิร์ฟเวอร์และพอร์ตเซิร์ฟเวอร์
- ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์: ตั้งค่า IP Address ให้ตรงกับเซิร์ฟเวอร์ ZKBio CVAccess
- พอร์ตเซิร์ฟเวอร์: ตั้งค่าพอร์ตเซิร์ฟเวอร์ให้ตรงกับ ZKBio CVAccess



- ฟังก์ชันซอฟต์แวร์

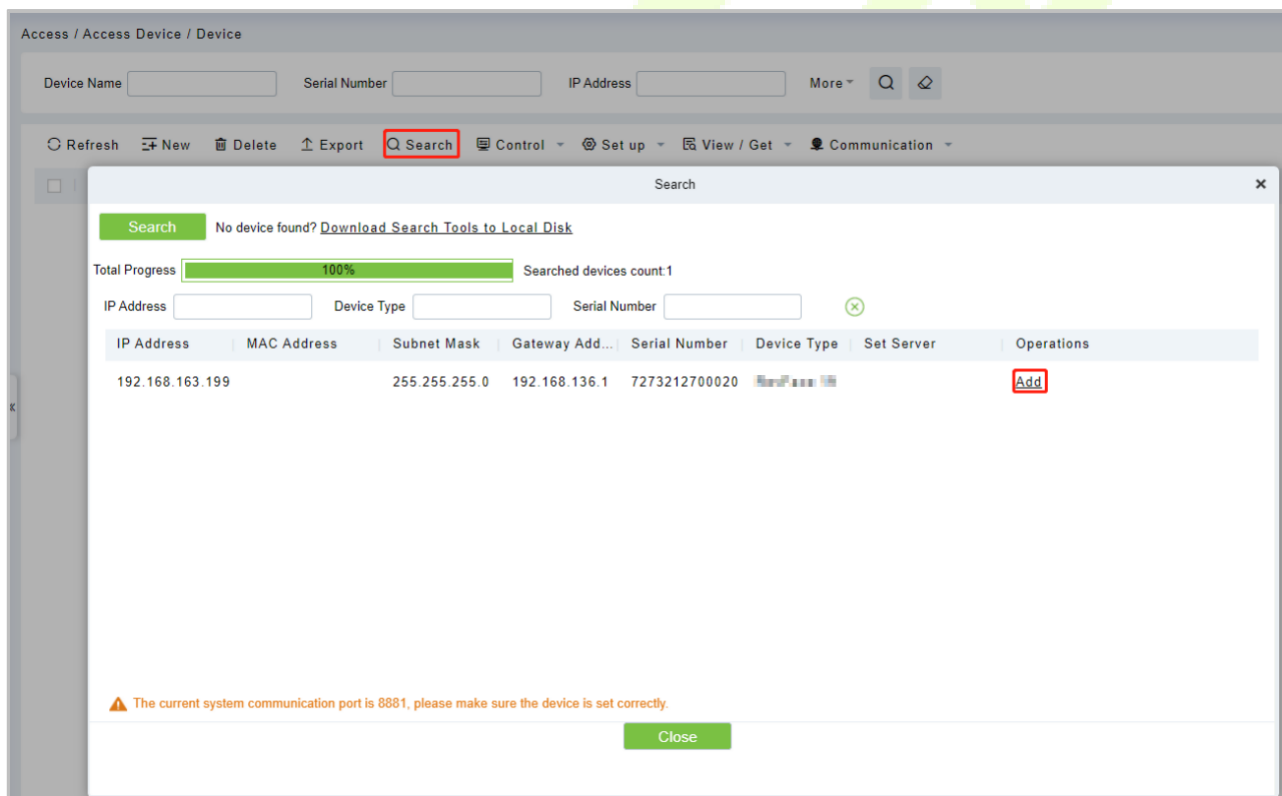
ล็อกอินเข้าสู่ซอฟต์แวร์ ZKBio CVAccess คลิกที่ ระบบ > การสื่อสาร > การตรวจสอบการสื่อสาร เพื่อตั้งค่าพอร์ตบริการ ADMS ตามที่แสดงในรูปด้านล่าง



17.2 เพิ่มอุปกรณ์ในซอฟต์แวร์

เพิ่มอุปกรณ์โดยการค้นหา ขั้นตอนดังนี้:

1. คลิกที่ Access > Device > ค้นหาอุปกรณ์ เพื่อเปิดหน้าต่างค้นหาในซอฟต์แวร์
2. คลิกค้นหา ระบบจะพิมพ์ข้อความว่า กำลังค้นหา.....
3. หลังจากการค้นหา รายชื่อและจำนวนรวมของตัวควบคุมการเข้าถึงจะถูกแสดง



4. คลิกเพิ่มในคอลัมน์การดำเนินการ หน้าต่างใหม่จะเปิดขึ้น เลือกประเภทไอคอน, พื้นที่ และเพิ่มไปยังระดับ จากแต่ละเมนูดรอปดาวน์แล้วคลิกตกลงเพื่อเพิ่มอุปกรณ์

17.3 เพิ่มบุคคลในซอฟต์แวร์

1. คลิกที่ Personnel > Person > ใหม่

New

Personnel ID* 2842

First Name

Gender

Certificate Type

Birthdate

Hire Date

Device Verification Password

Biometrics Type

Enable app login

Department* Department Name

Last Name

Mobile Phone

Certificate Number

Email

Position Name

Card Number

Browse Capture

Access Control Time Attendance Personnel Detail

Levels Settings

☒ General

☐ Superuser

Device Operation Role

☐ Extend Passage

☐ Access Disabled

Set Valid Time

Add Select All Unselect All

Save and New OK Cancel

2. กรอกข้อมูลทั้งหมดที่จำเป็นแล้วคลิกตกลงเพื่อสมัครสมาชิกผู้ใช้ใหม่

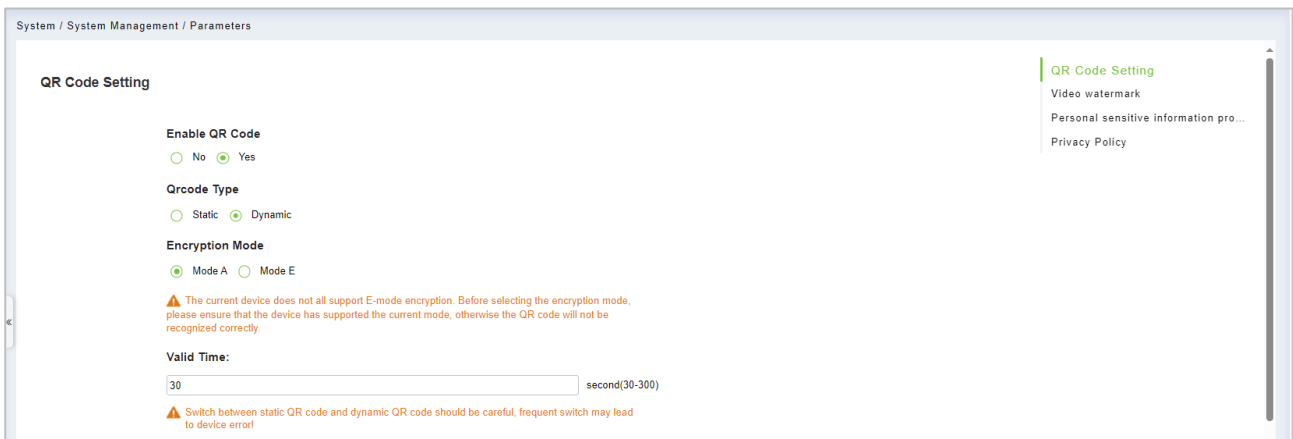
3. คลิกที่ Access > Device > Control > ชิงโครไนซ์ข้อมูลทั้งหมดไปยังอุปกรณ์ เพื่อชิงโครไนซ์ข้อมูลทั้งหมดไปยังอุปกรณ์ รวมถึงผู้ใช้ใหม่.

17.4 ข้อมูลประจำตัวมือถือ★

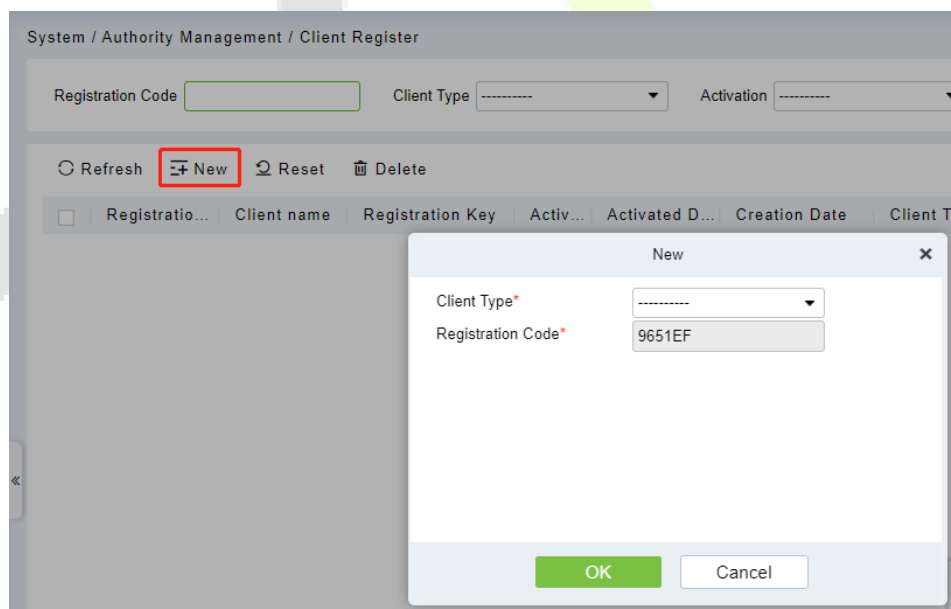
หมายเหตุ: ฟังก์ชันนี้ใช้ได้เฉพาะกับ SenseFace 7C เท่านั้น

หลังจากดาวน์โหลดและติดตั้ง ZKBioAccess Mobile Page ผู้ใช้ต้องตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ก่อนเข้าสู่ระบบ ขั้นตอนมีดังนี้:

1. ใน ZKBio CVAccess > ระบบ > การจัดการระบบ > พารามิเตอร์ ตั้งค่า Enable QR Code เป็น “ใช่” และเลือกสถานะ QR Code ตามสถานการณ์จริง ค่าเริ่มต้นคือ Dynamic โดยสามารถตั้งค่าเวลาที่ QR Code ใช้งานได้



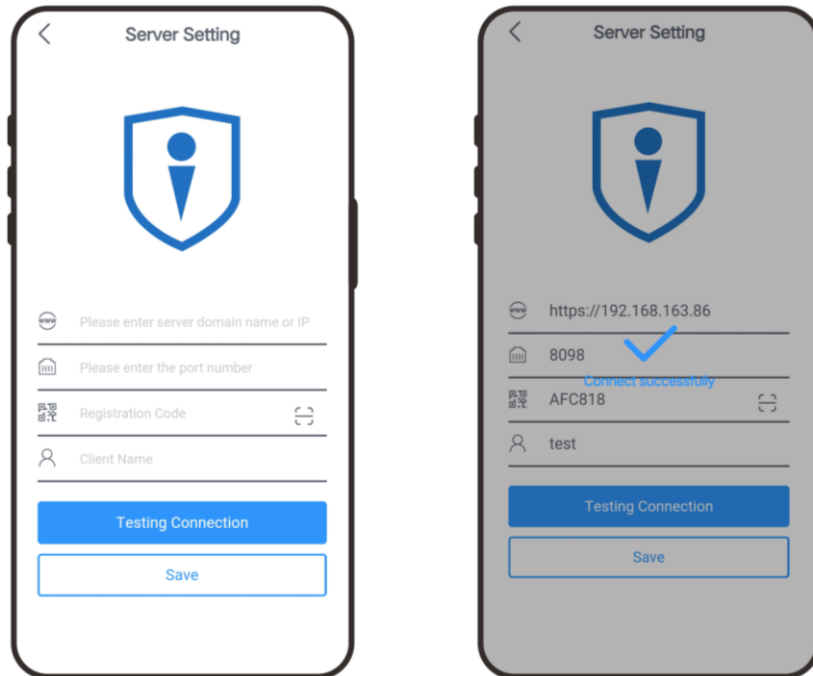
2. บนเซิร์ฟเวอร์ ให้เลือก ระบบ > การจัดการสิทธิ์ > การลงทะเบียนไคลเอนต์ เพื่อเพิ่มไคลเอนต์แอปที่ลงทะเบียน



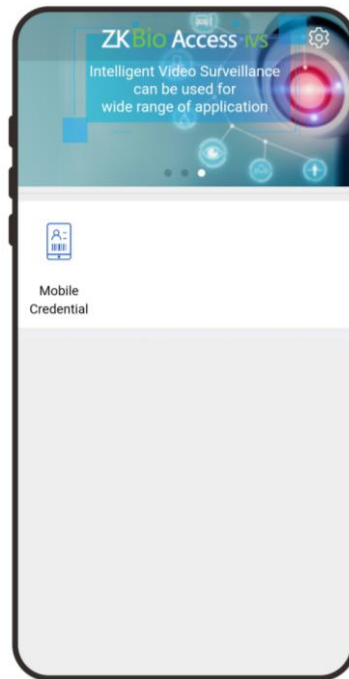
3. เปิดแอปบนสมาร์ทโฟน ในหน้าจอเข้าสู่ระบบ และที่การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์แล้วพิมพ์ IP Address หรือชื่อโดเมนของเซิร์ฟเวอร์ และหมายเลขพอร์ต

- หมายเหตุ: สมาร์ทโฟนและเซิร์ฟเวอร์ต้องอยู่ในช่วงเครือข่ายเดียวกัน

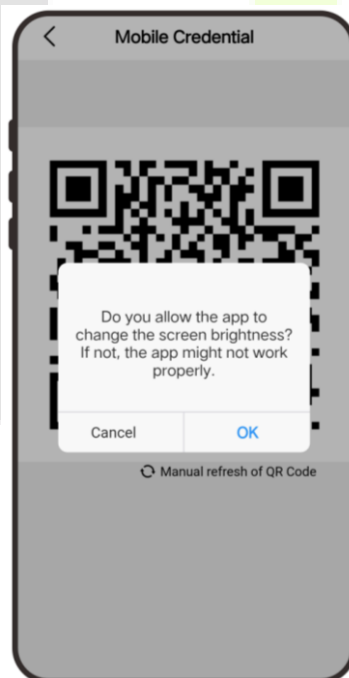
4. แตะที่ไอคอน QR Code เพื่อตรวจสอบ QR Code ของไคลเอนต์แอปใหม่ หลังจากที่ได้ไคลเอนต์ได้รับการยืนยันสำเร็จแล้ว ตั้งชื่อไคลเอนต์และทดสอบการเชื่อมต่อ
5. หลังจากการเชื่อมต่อเครือข่ายสำเร็จแล้ว แตะบันทึก



- ฟังก์ชันข้อมูลประจำตัวมือถือจะใช้ได้เฉพาะเมื่อเข้าสู่ระบบในฐานะพนักงาน แตะที่พนักงานเพื่อสลับไปที่หน้าจอเข้าสู่ระบบพนักงาน ใส่รหัสพนักงานและรหัสผ่าน (ค่าเริ่มต้น: 123456) เพื่อเข้าสู่ระบบ
6. แตะที่ข้อมูลประจำตัวมือถือในแอป และ QR Code จะปรากฏขึ้น ซึ่งรวมถึงข้อมูลรหัสพนักงานและหมายเลขบัตร (QR Code แบบสแตติกจะรวมเฉพาะหมายเลขบัตรเท่านั้น)
 7. QR Code สามารถแทนที่บัตรจริงบนอุปกรณ์เฉพาะเพื่อให้การตรวจสอบไม่ต้องสัมผัสเพื่อเปิดประตู



8. เมื่อลองใช้ฟังก์ชันนี้ครั้งแรก แอปจะแสดงข้อความขออนุญาตในการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าความสว่างของหน้าจอ ตามที่แสดงในรูปภาพ



9. QR Code จะรีเฟรชอัตโนมัติทุกๆ 30 วินาทีและรองรับการรีเฟรชด้วยตนเอง

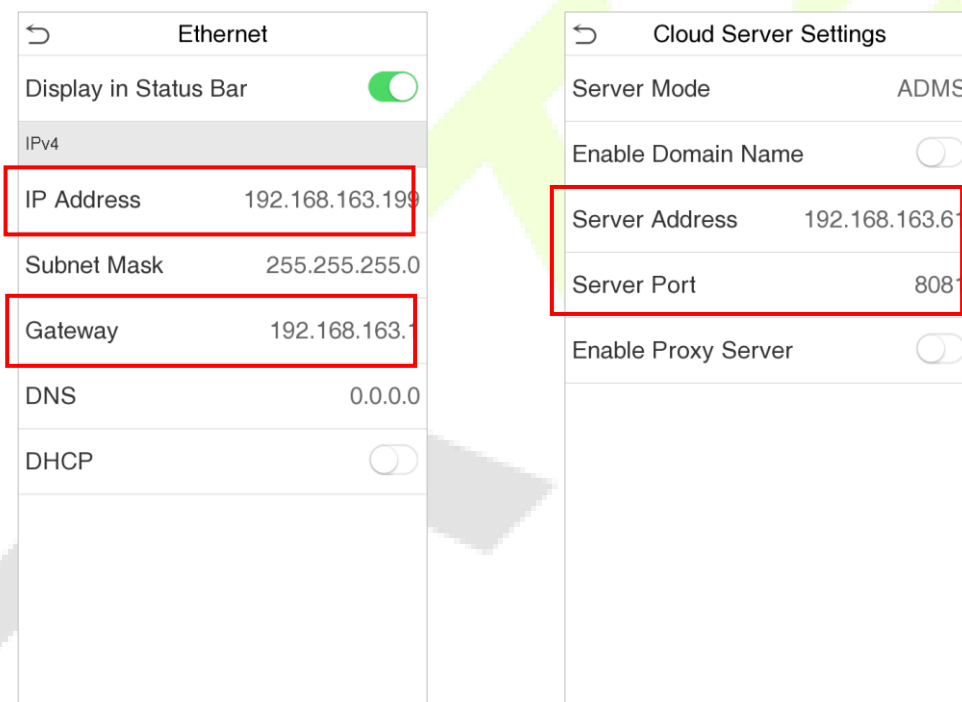


หมายเหตุ: สำหรับการดำเนินการเฉพาะอื่นๆ โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้ ZKBio CVAcess

18. เชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ ZKBioTime

18.1 ตั้งค่าที่อยู่การสื่อสาร

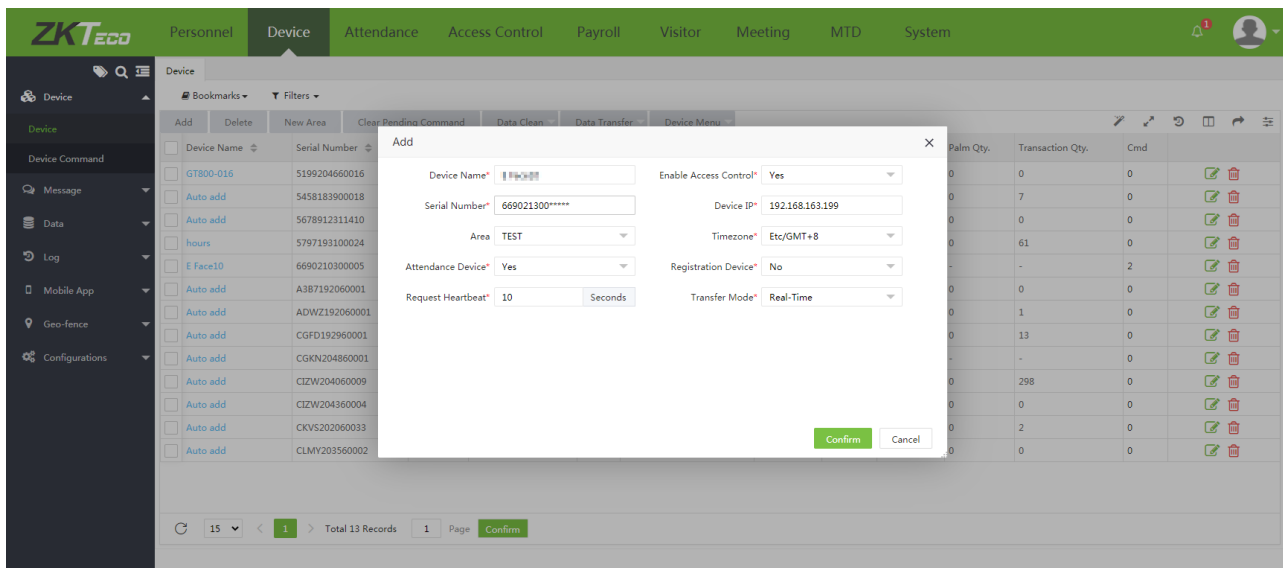
1. แตะที่ COMM. > Ethernet ในเมนูหลักเพื่อตั้งค่า IP Address และ Gateway ของอุปกรณ์
 - หมายเหตุ: โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า IP Address อยู่ในช่วงเครือข่ายเดียวกับที่อยู่เซิร์ฟเวอร์และสามารถสื่อสารกับเซิร์ฟเวอร์ ZKBio CVAccess ได้
2. ในเมนูหลัก คลิกที่ COMM. > การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์เพื่อตั้งค่าที่อยู่เซิร์ฟเวอร์และพอร์ตเซิร์ฟเวอร์
 - ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์: ตั้งค่า IP Address ให้ตรงกับเซิร์ฟเวอร์ BioTime
 - พอร์ตเซิร์ฟเวอร์: ตั้งค่าพอร์ตเซิร์ฟเวอร์ให้ตรงกับ BioTime (ค่าเริ่มต้นคือ 8081)



18.2 เพิ่มอุปกรณ์ในซอฟต์แวร์

เพิ่มอุปกรณ์โดยการค้นหา ขั้นตอนมีดังนี้:

1. คลิกที่อุปกรณ์ > อุปกรณ์ > เพิ่ม เพื่อลงทะเบียนอุปกรณ์ในซอฟต์แวร์
2. หน้าต่างใหม่จะเปิดขึ้นเมื่อคลิกเพิ่ม กรอกข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับอุปกรณ์และคลิกยืนยัน จากนั้นอุปกรณ์ที่เพิ่มเข้ามาจะแสดงขึ้นโดยอัตโนมัติ



18.3 เพิ่มบุคคลในซอฟต์แวร์

1. คลิกที่บุคคล > พนักงาน > เพิ่ม

2. กรอกข้อมูลทั้งหมดที่จำเป็นแล้วคลิกยืนยันเพื่อสมัครสมาชิกผู้ใช้ใหม่
3. คลิกที่อุปกรณ์ > อุปกรณ์ > การโอนข้อมูล > ซิงโครไนซ์ข้อมูลไปยังอุปกรณ์ เพื่อซิงโครไนซ์ข้อมูลทั้งหมดไปยังอุปกรณ์ รวมถึงผู้ใช้ใหม่

19. ภาคผนวก 1

20. ข้อกำหนดสำหรับการเก็บข้อมูลและการลงทะเบียนของเทมเพลตใบหน้าแบบแสงที่มองเห็นได้

- 1) แนะนำให้ทำการลงทะเบียนในสภาพแวดล้อมในร่มที่มีแหล่งแสงที่เหมาะสม โดยไม่ควรมีการเปิดเผยหรือมีดเกินไป
- 2) ห้ามวางอุปกรณ์ในทิศทางของแหล่งแสงภายนอก เช่น ประตูหรือหน้าต่าง หรือแหล่งแสงที่รุนแรงอื่น ๆ
- 3) แนะนำให้สวมเสื้อผ้าสีเข้มที่แตกต่างจากสีพื้นหลังสำหรับการลงทะเบียน
- 4) กรุณาให้ใบหน้าและหน้าผากของคุณเปิดเผยอย่างเหมาะสมและอย่าปกปิดใบหน้าและคิ้วของคุณด้วยผม
- 5) แนะนำให้แสดงสีหน้าธรรมดา (การยิ้มได้ แต่ห้ามหลับตาหรือเอียงศีรษะไปในทิศทางใด ๆ)
- 6) จำเป็นต้องมีเทมเพลตสองแบบสำหรับบุคคลที่ใส่แว่นตา หนึ่งเทมเพลตที่ใส่แว่นตาและอีกหนึ่งเทมเพลตที่ไม่มีแว่นตา
- 7) ห้ามสวมอุปกรณ์เสริมเช่นผ้าพันคอหรือหน้ากากที่อาจปกปิดปากหรือคาง
- 8) กรุณาหันใบหน้าไปทางอุปกรณ์ถ่ายภาพ และให้ใบหน้าของคุณอยู่ในพื้นที่จับภาพตามที่แสดงในเทมเพลตด้านล่าง
- 9) ห้ามมีใบหน้าที่มากกว่าหนึ่งใบในพื้นที่จับภาพ
- 10) แนะนำให้รักษาระยะห่าง 50 ซม. ถึง 80 ซม. สำหรับการจับภาพเทมเพลต (ระยะทางสามารถปรับได้ตามความสูงของร่างกาย)



21. ข้อกำหนดสำหรับข้อมูลเทมเพลตใบหน้าดิจิทัลแสงที่มองเห็นได้

รูปถ่ายดิจิทัล ควรเป็นรูปถ่ายที่มีขอบตรง สีสันปกติ และเป็นภาพครึ่งตัวที่มีเพียงคนเดียว โดยบุคคลในภาพควรเป็นธรรมชาติและสวมใส่เสื้อผ้าลำลอง ผู้ที่สวมแว่นตาควรสวมแว่นตาเมื่อถ่ายภาพ

- ระยะห่างของดวงตา

แนะนำให้มีความละเอียด 200 พิกเซลขึ้นไป โดยมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 115 พิกเซล

- สีหน้า

ควรเป็นใบหน้าที่มีท่าทางเป็นกลาง หรือยิ้มโดยที่ดวงตาเปิดตามธรรมชาติ.

- ท่าทางและมุม

มุมการหมุนแนวนอนไม่ควรเกิน $\pm 10^\circ$ มุมการยกไม่ควรเกิน $\pm 10^\circ$ และมุมการก้มไม่ควรเกิน $\pm 10^\circ$

- อุปกรณ์เสริม

ไม่อนุญาตให้ใช้น้ำกากหรือแว่นตาสีกรอบของแว่นตาควรไม่ปิดบังตาและไม่สะท้อนแสง สำหรับบุคคลที่มีกรอบแว่นตานา

แนะนำให้ถ่ายภาพสองเทมเพลต หนึ่งเทมเพลตที่ใส่แว่นตาและอีกหนึ่งที่ไม่มีแว่นตา

- เทมเพลตใบหน้า

ควรเป็นเทมเพลตใบหน้าที่ครบถ้วน มีขอบเขตที่ชัดเจน ขนาดจริง แสงกระจายอย่างสม่ำเสมอ และไม่มีเงา

- รูปแบบเทมเพลต

ควรเป็นไฟล์ *BMP*, *JPG* หรือ *JPEG*

- ข้อกำหนดข้อมูล

ควรปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้:

- 1) พื้นหลังสีขาวกับเสื้อผ้าสีเข้ม
- 2) โหมดสีจริง 24 บิต
- 3) เทมเพลตที่บีบอัดในรูปแบบ *JPG* ขนาดไม่เกิน 20KB
- 4) ความละเอียดควรอยู่ระหว่าง 358 x 441 ถึง 1080 x 1920
- 5) สัดส่วนแนวตั้งของศีรษะและร่างกายควรเป็น 2:1

- 6) รูปถ่ายควรรวมถึงไหล่ของบุคคลที่ถ่ายที่ระดับแนวอนเดียวกัน
- 7) ดวงตาของบุคคลที่ถ่ายควรเปิดและเห็นไอริสได้ชัดเจน
- 8) ควรเป็นสีหน้าที่เป็นกลางหรือยิ้ม โดยไม่แนะนำให้เห็นฟัน
- 9) บุคคลที่ถ่ายควรมองเห็นได้ชัดเจน สีสังขรรษชาติ ไม่มีเงาหรือจุดแสงสะท้อนรุนแรงในเทมเพลตใบหน้าหรือพื้นหลัง ความแตกต่างและระดับความสว่างควรเหมาะสม

22. ภาคผนวก 2

23. นโยบายความเป็นส่วนตัว

ประกาศ:

เพื่อช่วยให้คุณสามารถใช้งานผลิตภัณฑ์และบริการของ ZKTeco (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "เรา", "ของเรา", หรือ "เรา") ผู้ให้บริการสามารถเซอร์วิส เราจะเก็บข้อมูลส่วนบุคคลของคุณอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากเราเข้าใจถึงความสำคัญของข้อมูลส่วนบุคคลของคุณ เราจึงให้ความสำคัญกับความเป็นส่วนตัวของคุณและได้จัดทำนโยบายความเป็นส่วนตัวนี้ขึ้นเพื่อปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลของคุณ เราได้ระบุข้อกำหนดด้านความเป็นส่วนตัวดังต่อไปนี้เพื่อให้เข้าใจถึงการปกป้องข้อมูลและความเป็นส่วนตัวที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการของเรา

ก่อนการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการของเรา กรุณาอ่านและเข้าใจข้อกำหนดและข้อบังคับทั้งหมดของนโยบายความเป็นส่วนตัวอย่างละเอียด หาก你不เห็นด้วยกับข้อตกลงหรือข้อกำหนดใด ๆ คุณต้องหยุดใช้ผลิตภัณฑ์และบริการของเรา

I. ข้อมูลที่เก็บรวบรวม

เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ทำงานได้ตามปกติและช่วยในการปรับปรุงบริการ เราจะเก็บข้อมูลที่คุณให้มาโดยสมัครใจหรือที่คุณอนุญาตให้เราเก็บระหว่างการลงทะเบียนและการใช้งาน หรือข้อมูลที่เกิดขึ้นจากการใช้บริการของคุณ

1. **ข้อมูลการลงทะเบียนผู้ใช้:** ในการลงทะเบียนครั้งแรก เทมเพลตฟิเจอร์ (เทมเพลตลายนิ้วมือ/เทมเพลตใบหน้า/เทมเพลตฝ่ามือ) จะถูกบันทึกบนอุปกรณ์ตามประเภทของอุปกรณ์ที่คุณเลือกเพื่อยืนยันความเหมือนกันเฉพาะระหว่างคุณกับ User ID ที่คุณได้ลงทะเบียนไว้ คุณสามารถกรอกชื่อและรหัสของคุณได้ตามต้องการ ข้อมูลดังกล่าวจำเป็นสำหรับการใช้ผลิตภัณฑ์ของเรา หาก你不ให้ข้อมูลดังกล่าว คุณจะไม่สามารถใช้ฟังก์ชันบางอย่างของผลิตภัณฑ์ได้ตามปกติ

2. **ข้อมูลผลิตภัณฑ์:** ตามรุ่นผลิตภัณฑ์และสิทธิ์ที่คุณมอบให้เมื่อคุณติดตั้งและใช้บริการของเรา ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการของเราจะถูกเก็บเมื่อผลิตภัณฑ์เชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ รวมถึง รุ่นผลิตภัณฑ์, หมายเลขเวอร์ชันเฟิร์มแวร์, หมายเลขประจำผลิตภัณฑ์, และข้อมูลความจุของผลิตภัณฑ์ เมื่อคุณเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์ของคุณกับซอฟต์แวร์ กรุณาอ่านนโยบายความเป็นส่วนตัวอย่างละเอียดสำหรับซอฟต์แวร์เฉพาะนั้น

II. ความปลอดภัยและการจัดการผลิตภัณฑ์

1. เมื่อคุณใช้ผลิตภัณฑ์ของเราครั้งแรก คุณจะต้องตั้งค่าสิทธิ์ผู้ดูแลระบบก่อนที่จะทำการดำเนินการเฉพาะ มิฉะนั้น คุณจะได้รับการเตือนให้ตั้งค่าสิทธิ์ผู้ดูแลระบบเมื่อคุณเข้าสู่หน้าจอเมนูหลัก หากคุณยังไม่ตั้งค่าสิทธิ์ผู้ดูแลระบบหลังจากได้รับการแจ้งเตือนจากระบบ คุณควรตระหนักถึงความเสี่ยงด้านความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น (เช่น ข้อมูลอาจถูกแก้ไขด้วยมือ)
2. ฟังก์ชันทั้งหมดที่แสดงข้อมูลชีวภาพจะถูกปิดใช้งานในผลิตภัณฑ์ของเราเป็นค่าเริ่มต้น คุณสามารถเลือกเมนู > การตั้งค่าระบบ เพื่อตั้งค่าว่าจะแสดงข้อมูลชีวภาพหรือไม่ หากคุณเปิดใช้งานฟังก์ชันเหล่านี้ เราจะถือว่าคุณตระหนักถึงความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลตามที่ระบุในนโยบายความเป็นส่วนตัว
3. โดยค่าเริ่มต้นจะมีการแสดงเฉพาะ *User ID* ของคุณ คุณสามารถตั้งค่าว่าจะแสดงข้อมูลการตรวจสอบผู้ใช้อื่น (เช่น ชื่อ, แผนก, รูปภาพ เป็นต้น) ภายใต้สิทธิ์ผู้ดูแลระบบ หากคุณเลือกแสดงข้อมูลดังกล่าว เราจะถือว่าคุณตระหนักถึงความเสี่ยงด้านความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น (เช่น รูปภาพของคุณจะปรากฏบนหน้าจออุปกรณ์)
4. ฟังก์ชันกล้องจะถูกปิดใช้งานในผลิตภัณฑ์ของเราเป็นค่าเริ่มต้น หากคุณต้องการเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้เพื่อถ่ายภาพของคุณเองสำหรับการบันทึกการเข้าพบหรือถ่ายภาพบุคคลแปลกหน้าสำหรับการควบคุมการเข้าถึง ผลิตภัณฑ์จะเปิดใช้งานเสียงเตือนของกล้อง เมื่อคุณเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ เราจะถือว่าคุณตระหนักถึงความเสี่ยงด้านความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น
5. ข้อมูลทั้งหมดที่เก็บรวบรวมโดยผลิตภัณฑ์ของเราจะถูกเข้ารหัสโดยใช้หลักการ *AES 256* ข้อมูลทั้งหมดที่อัปโหลดโดยผู้ดูแลระบบไปยังผลิตภัณฑ์ของเราจะถูกเข้ารหัสโดยอัตโนมัติโดยใช้หลักการ *AES 256* และจัดเก็บอย่างปลอดภัย หากผู้ดูแลระบบดาวน์โหลดข้อมูลจากผลิตภัณฑ์ของเรา เราจะถือว่าคุณต้องการดำเนินการข้อมูลดังกล่าวและคุณได้ทราบถึง.
6. ข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดในผลิตภัณฑ์ของเราสามารถค้นหา แก้ไข หรือ ลบได้ หาก你不ใช้งานผลิตภัณฑ์ของเราอีกต่อไป กรุณาลบข้อมูลส่วนบุคคลของคุณออกให้หมด

III. การจัดการข้อมูลส่วนบุคคลของเยาวชน

ผลิตภัณฑ์ เว็บไซต์ และบริการของเรามีการออกแบบหลักสำหรับผู้ใหญ่ หากไม่มีการยินยอมจากพ่อแม่หรือผู้ปกครอง เยาวชนไม่ควรสร้างบัญชีของตนเอง หากคุณเป็นเยาวชน ขอแนะนำให้คุณขอให้พ่อแม่หรือผู้ปกครองอ่านนโยบายนี้อย่างละเอียด และใช้บริการหรือข้อมูลที่เรามอบให้เฉพาะเมื่อได้รับความยินยอมจากพ่อแม่หรือผู้ปกครอง

เราจะใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของเยาวชนที่เก็บรวบรวมโดยได้รับความยินยอมจากพ่อแม่หรือผู้ปกครองเท่านั้น ถ้าการใช้หรือการเปิดเผยดังกล่าวได้รับอนุญาตตามกฎหมายหรือเราได้รับความยินยอมอย่างชัดเจนจากพ่อแม่หรือผู้ปกครอง และการใช้หรือการเปิดเผยนั้นเพื่อการปกป้องเยาวชน

เมื่อเราทราบว่าเราได้เก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลของเยาวชนโดยไม่ได้รับความยินยอมจากพ่อแม่ที่สามารถตรวจสอบได้ เราจะลบข้อมูลดังกล่าวออกโดยเร็วที่สุด

IV. อื่นๆ

คุณสามารถเยี่ยมชม https://www.zkteco.com/cn/index/Index/privacy_protection.html เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีที่เรา รวบรวม ใช้ และจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลของคุณอย่างปลอดภัย เพื่อให้ทันกับการพัฒนาเทคโนโลยีที่รวดเร็ว การปรับเปลี่ยน การดำเนินธุรกิจ และเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า เราจะพิจารณาและปรับปรุงมาตรการและนโยบายการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลอย่างต่อเนื่อง ยินดีต้อนรับให้เยี่ยมชมเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของเราตลอดเวลาเพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับนโยบาย ความเป็นส่วนตัวล่าสุดของเรา

24. การดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ช่วงเวลาการดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ของผลิตภัณฑ์หมายถึงเวลาที่ผลิตภัณฑ์นี้จะไม่ปล่อยสารพิษหรือสารอันตรายเมื่อใช้งานตามข้อกำหนดในคู่มือนี้

ช่วงเวลาการดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่ระบุสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ไม่รวมถึงแบตเตอรี่หรือส่วนประกอบอื่นๆ ที่สึกหรองได้ง่ายและต้องมีการเปลี่ยนแปลงเป็นระยะ แบตเตอรี่มีช่วงเวลาการดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 5 ปี

สารอันตรายหรือพิษและปริมาณของพวกมัน

ชื่อส่วนประกอบ	อันตราย/สารพิษ/ธาตุ					
	ตะกั่ว (Pb)	ปรอท (Hg)	แคดเมียม (Cd)	โครเมียมที่มีสถานะออกซิเดชัน (Cr6+)	พอลิบรอมิเนตเตดไบฟีนิลส์ (PBB)	พอลิบรอมิเนตเตดไดฟีนิลอีเธอร์ส (PBDE)
ตัวต้านทานชิป	×	○	○	○	○	○
ตัวเก็บประจุชิป	×	○	○	○	○	○
ตัวเหนี่ยวนำชิป	×	○	○	○	○	○
ไดโอด	×	○	○	○	○	○
อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสถิต	×	○	○	○	○	○
กระดิ่ง	×	○	○	○	○	○
อะแดปเตอร์	×	○	○	○	○	○
สกรู	○	○	○	×	○	○

○ แสดงว่าขอความของสารพิษในวัสดุที่เป็นเนื้อเดียวกันทั้งหมดต่ำกว่าขีดจำกัดที่ระบุใน SJ/T 11363—2006

× แสดงว่าขอความของสารพิษในวัสดุที่เป็นเนื้อเดียวกันทั้งหมดเกินกว่าขีดจำกัดที่ระบุใน SJ/T 11363—2006

หมายเหตุ: 80% ของส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้ผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นพิษและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่วนประกอบที่มีสารพิษหรือธาตุอันตรายรวมอยู่ด้วยเนื่องจากข้อจำกัดทางเศรษฐกิจหรือเทคนิคในปัจจุบันที่ทำให้ไม่สามารถเปลี่ยนเป็นวัสดุหรือธาตุที่ไม่เป็นพิษได้

ZKTeco Industrial Park, No. 32, Industrial Road,
Tangxia Town, Dongguan, China.
Phone : +86 769 - 82109991
Fax : +86 755 - 89602394
www.zkteco.com

