

คู่มือการใช้งาน

SenseFace 2A

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 ที่เกี่ยวข้องกับการ์ดที่จัดทำโดย ZKTeco เป็นทรัพย์สินของ ZKTeco เนื้อหาในที่นี้ไม่ควรถูกใช้หรือแบ่งปันโดยผู้รับกับบุคคลที่สามใด ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ZKTeco

เนื้อหาของคู่มือนี้ต้องอ่านให้ครบถ้วนก่อนเริ่มการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่จัดทำให้ หากเนื้อหาใด ๆ ในคู่มือดูไม่ชัดเจนหรือไม่สมบูรณ์ กรุณาติดต่อ ZKTeco ก่อนเริ่มการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าว เป็นสิ่งจำเป็นที่บุคลากรที่ปฏิบัติการและบำรุงรักษาจะต้องคุ้นเคยกับการออกแบบและได้รับการฝึกอบรมอย่างละเอียดเกี่ยวกับการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง/หน่วย/อุปกรณ์ นอกจากนี้เพื่อให้การใช้งานเครื่อง/หน่วย/อุปกรณ์เป็นไปอย่างปลอดภัย บุคลากรจะต้องอ่าน ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ในคู่มือในกรณีที่มีความขัดแย้งระหว่างข้อกำหนดและเงื่อนไขของคู่มือและข้อกำหนดในสัญญา, แบบแปลน, เอกสารคำแนะนำ หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ตามสัญญา เงื่อนไข/เอกสารในสัญญาจะมีผลเหนือกว่าเงื่อนไข/เอกสารที่เฉพาะเจาะจงของสัญญาจะมีผลบังคับใช้ตามลำดับดังต่อไปนี้: ข้อกำหนด, สัญญา, แบบแปลน, เอกสารคำแนะนำ หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

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

ZKTeco จะไม่รับผิดชอบต่อการผิดพลาดหรือการละเลยในข้อมูลหรือเอกสารที่อ้างอิงหรือเชื่อมโยงกับคู่มือเล่มนี้ ความเสี่ยงทั้งหมดเกี่ยวกับผลลัพธ์และประสิทธิภาพที่ได้รับจากการใช้ข้อมูลนั้นจะตกเป็นของผู้ใช้

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

คู่มือเล่มนี้และข้อมูลที่มีอยู่ในนั้นอาจมีความไม่ถูกต้องทางเทคนิค 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 จะไม่รับผิดชอบในกรณีใด ๆ ดังต่อไปนี้: (i) หากเครื่องจักร/หน่วยงาน/อุปกรณ์เกิดความผิดพลาดเนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีอยู่ในคู่มือเล่มนี้ (ii) หากการทำงานของเครื่องจักร/หน่วยงาน/อุปกรณ์เกินขอบเขตที่กำหนด (iii) หากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในสถานะที่แตกต่างจากสถานะที่ระบุไว้ในคู่มือ

ผลิตภัณฑ์จะมีการอัปเดตเป็นระยะโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า ขั้นตอนการทำงานล่าสุดและเอกสารที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงได้ที่

<http://www.zkteco.com>

หากมีปัญหากับผลิตภัณฑ์ 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/การขนส่งทั้งหมดภายใต้หาลังคาเดียวกัน ผู้ก่อตั้ง ZKTeco มุ่งมั่นในการวิจัยและพัฒนาอิสระของกระบวนการตรวจสอบไบโอเมตริก และการสร้างผลิตภัณฑ์ SDK การตรวจสอบไบโอเมตริก ซึ่งถูกใช้งานอย่างกว้างขวางในด้านความปลอดภัยของ PC และการตรวจสอบตัวตน ด้วยการพัฒนาที่ต่อเนื่องและการใช้งานในตลาดอย่างมากมาย ทีมงานได้สร้างระบบนิเวศการตรวจสอบตัวตนและระบบนิเวศความปลอดภัยอัจฉริยะ ที่มีพื้นฐานจากเทคนิคการตรวจสอบไบโอเมตริก ด้วยประสบการณ์หลายปีในอุตสาหกรรมการตรวจสอบไบโอเมตริก ZKTeco ได้ก่อตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการในปี 2007 และปัจจุบันเป็นหนึ่งในบริษัทชั้นนำระดับโลกในอุตสาหกรรมการตรวจสอบไบโอเมตริก 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
>	เมนูหลายระดับจะถูกค้นด้วยวงเล็บเหล่านี้ เช่น File > Create > Folder
สำหรับอุปกรณ์	
ข้อตกลง	คำอธิบาย
<>	ปุ่มหรือคีย์สำหรับอุปกรณ์ เช่น กด <OK>
[]	ชื่อหน้าต่าง เมนู รายการ ในตารางข้อมูล และชื่อฟิลด์จะอยู่ภายในวงเล็บเหลี่ยม เช่น เปิดหน้าต่าง [New User]
/	เมนูหลายระดับจะถูกค้นด้วยเครื่องหมายแบ่ง (/) เช่น File/Create/Folder

Symbols

ข้อตกลง	คำอธิบาย
	นี่เป็นการแสดงถึงข้อควรระวังที่ควรให้ความสนใจมากขึ้น
	ข้อมูลทั่วไปที่ช่วยให้การดำเนินการเร็วขึ้น
	ข้อมูลที่สำคัญ
	การดูแลเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายหรือความผิดพลาด
	คำเตือนหรือเหตุการณ์ที่เตือนถึงสิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือที่ใช้เป็นตัวอย่างเตือนใจ

สารบัญ

1	มาตรการด้านความปลอดภัย.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
2	ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
3	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
4	คำแนะนำการใช้งาน.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
4.1	ตำแหน่งการขึ้น ท่าทาง และการแสดงสีหน้า.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
4.2	การลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
4.3	การวางตำแหน่งนิ้ว.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
4.4	อินเทอร์เฟซสแตนด์บาย.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
4.5	โหมดการตรวจสอบ	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
4.5.1	การตรวจสอบใบหน้า.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
4.5.2	การตรวจสอบลายนิ้วมือ	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
4.5.3	การตรวจสอบบัตร	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
4.5.4	การตรวจสอบรหัสผ่าน	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
4.5.5	การตรวจสอบแบบผสมผสาน	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
5	ภาพรวม.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
5.1	รูปลักษณะภายนอก.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
5.2	ข้อต่อและคำอธิบายสายไฟ.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
5.2.1	คำอธิบายข้อต่อ.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
5.3	คำอธิบายสายไฟ	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
5.3.1	การเชื่อมต่อพลังงาน	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก

5.3.2	การเชื่อมต่อเซ็นเซอร์ประตูและปุ่มออก	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
5.3.3	การเชื่อมต่อรีเลย์ล็อก	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
5.3.4	การเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
6	การติดตั้ง	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
6.1	สภาพแวดล้อมในการติดตั้ง	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
6.2	การติดตั้งอุปกรณ์	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
7	เมนูหลัก	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
8	การจัดการผู้ใช้	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
8.1	การลงทะเบียนผู้ใช้ใหม่	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
8.1.1	ลงทะเบียนรหัสผู้ใช้และชื่อ	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
8.1.2	บทบาทของผู้ใช้	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
8.1.3	ลงทะเบียนลายนิ้วมือ	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
8.1.4	ลงทะเบียนใบหน้า	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
8.1.5	บัตร	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
8.1.6	รหัสผ่าน	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
8.1.7	รูปถ่ายโปรไฟล์	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
8.1.8	บทบาทการควบคุมการเข้าถึง	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
8.2	ผู้ใช้งานทั้งหมด	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
8.2.1	แก้ไขผู้ใช้	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
8.2.2	ลบผู้ใช้	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
8.3	รูปแบบการแสดงผล	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก

9	บทบาทของผู้ใช้.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
10	การสื่อสาร.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
10.1	อินเทอร์เน็ต	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
10.2	การเชื่อมต่อพีซี	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
10.3	การตั้งค่า Wi-Fi★	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
10.4	การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
10.5	การวินิจฉัยเครือข่าย.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
11	การตั้งค่าระบบ.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
11.1	วันที่และเวลา.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
11.2	การตั้งค่าบันทึกการเข้าใช้/การเข้าร่วม	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
11.3	พารามิเตอร์ใบหน้า.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
11.4	ลายนิ้วมือ	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
11.5	การตั้งค่าประเภทอุปกรณ์.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
11.6	การตั้งค่าความปลอดภัย.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
11.7	การอัปเกรด USB	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
11.8	อัปเดตเฟิร์มแวร์ออนไลน์.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
11.9	การรีเซ็ตเป็นค่าโรงงาน	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
12	ตั้งค่าส่วนบุคคล.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
12.1	อินเทอร์เน็ตเฟซผู้ใช้.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
12.2	เสียง.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก
12.3	กำหนดการกริ่ง	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบัญชีมารัก

12.4	ตัวเลือกสถานะการกด	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
12.5	การแมปคีย์ลัด	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
13	การจัดการข้อมูล	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
14	อินเทอร์เน็ตคอม.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
14.1	การตั้งค่า SIP	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
14.1.1	การใช้งานเครือข่ายพื้นที่ท้องถิ่น	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
14.1.2	เซิร์ฟเวอร์ SIP	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
14.2	การตั้งค่ากริ่งประตู	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
14.3	การตั้งค่า ONVIF	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
15	การควบคุมการเข้าถึง.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
15.1	ตัวเลือกการควบคุมการเข้าถึง.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
15.2	การตั้งค่ากฎเวลา.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
15.3	วันหยุด.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
15.4	การตรวจสอบแบบรวม.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
15.5	การตั้งค่าตัวเลือกการบังคับ	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
16	ตัวจัดการ USB.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
16.1	การดาวน์โหลด USB	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
16.2	อัปโหลด USB.....	91
17	การค้นหาการเข้าร่วม.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
18	การทดสอบอัตโนมัติ.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก

19	ข้อมูลระบบ.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
20	เชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ ZKBIO CVACCESS	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
20.1	ตั้งค่าที่อยู่การสื่อสาร	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
20.2	เพิ่มอุปกรณ์ในซอฟต์แวร์	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
20.3	เพิ่มบุคลากรในซอฟต์แวร์และการลงทะเบียนลายนิ้วมือ/ใบหน้าออนไลน์	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
21	เชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ ZKBIO TIME	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
21.1	ตั้งค่าที่อยู่การสื่อสาร	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
21.2	เพิ่มอุปกรณ์ในซอฟต์แวร์	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
21.3	เพิ่มบุคลากรในซอฟต์แวร์และออนไลน์ การลงทะเบียนลายนิ้วมือ.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22	การเชื่อมต่อกับเว็บ ZKBIO ZLINK	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.1	ลงทะเบียนบัญชี.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.2	เพิ่มอุปกรณ์.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.2.1	ตั้งค่าการจัดระเบียบ (เพิ่มบุคคล).....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.2.2	เพิ่มอุปกรณ์.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.3	ช่วงเวลา.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.3.1	ตั้งค่าช่วงเวลา.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.3.2	กำหนดเวลาเข้าออกประตู.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.3.3	กำหนดเวลาเข้าออกกลุ่ม.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.4	ชิงโครไนซ์บุคคลกับอุปกรณ์	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.5	ลงทะเบียนผู้ใช้.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.5.1	ลงทะเบียน ID และชื่อผู้ใช้.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก

22.5.2	ตั้งค่าบทบาทของผู้ใช้.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.5.3	ลงทะเบียนลายนิ้วมือ	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.5.4	ลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.5.5	ลงทะเบียนรหัสผ่าน	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.5.6	ลงทะเบียนบัตร	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.6	การค้นหาข้อมูล	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.6.1	แดชบอร์ด.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
22.6.2	รายงานเหตุการณ์	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
23	การเชื่อมต่อกับแอป ZKBIO ZLINK.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
23.1	ลงทะเบียนบัญชี.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
23.2	เพิ่มบุคคล.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
23.3	เพิ่มอุปกรณ์.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
23.3.1	เพิ่มไซต์และโซน	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
23.3.2	เพิ่มอุปกรณ์	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
24	การเชื่อมต่อกับกริ่งประตูไร้สาย★	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
24.1	เชื่อมต่อกับกริ่งประตูไร้สาย.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
24.2	การปลดการเชื่อมต่อกับกริ่งประตูไร้สาย	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
ภาคผนวก		ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
	ข้อกำหนดในการรวบรวมและลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้าแบบแสงที่มองเห็นได้แบบเรียลไทม์.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
	ข้อกำหนดสำหรับข้อมูลเทมเพลตใบหน้าดิจิทัลแบบแสงที่มองเห็นได้	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก
	นโยบายความเป็นส่วนตัว	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบู๊ทมาร์ก

การดำเนินงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม.....ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก



1 มาตรการด้านความปลอดภัย

คำแนะนำด้านล่างนี้มีจุดประสงค์เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ใช้สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้องเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายหรือการสูญเสียทรัพย์สิน ข้อควรระวังต่อไปนี้จะมีไว้เพื่อให้ผู้ใช้ปลอดภัยและป้องกันความเสียหายใดๆ โปรดอ่านอย่างละเอียดก่อนการติดตั้ง การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจส่งผลให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือได้รับบาดเจ็บทางร่างกาย (อาจถึงขั้นเสียชีวิตได้)

1. อ่าน ปฏิบัติตาม และจดจำคำแนะนำ - ต้องอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและการใช้งานทั้งหมดอย่างถูกต้องก่อนนำอุปกรณ์ไปใช้งาน
2. อย่าเพิกเฉยต่อคำเตือน - ปฏิบัติตามคำเตือนทั้งหมดบนตัวเครื่องและในคู่มือการใช้งาน
3. อุปกรณ์เสริม - ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมที่ผู้ผลิตแนะนำหรือจำหน่ายโดยผลิตภัณฑ์เท่านั้น โปรดอย่าใช้ส่วนประกอบอื่นใดนอกเหนือจากวัสดุที่ผู้ผลิตแนะนำ
4. ข้อควรระวังในการติดตั้ง - ห้ามวางอุปกรณ์นี้บนขาตั้งหรือโครงที่ไม่มั่นคง อุปกรณ์อาจตกลงมาและทำให้บุคคลอื่นได้รับบาดเจ็บสาหัส และทำให้ตัวเครื่องเสียหายได้

5. การบริการ - ห้ามพยายามซ่อมบำรุงตัวเครื่องด้วยตนเอง การเปิดหรือถอดฝาครอบอาจทำให้คุณสัมผัสกับแรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตรายหรืออันตรายอื่นๆ
6. ความเสียหายที่ต้องได้รับการซ่อมบำรุง - ถอดระบบออกจากแหล่งจ่ายไฟหลัก AC หรือ DC และติดต่อเจ้าหน้าที่บริการภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:
 - เมื่อการควบคุมสายไฟหรือการเชื่อมต่อได้รับผลกระทบ.
 - เมื่อของเหลวหกหรือมีสิ่งของตกลงไปในระบบ.
 - หากระบบโดนน้ำหรือสภาพอากาศเลวร้าย (ฝน หิมะ และอื่นๆ)
 - หากระบบไม่ทำงานตามปกติ ตามคู่มือการใช้งาน.เพียงเปลี่ยนการควบคุมตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งาน การปรับการควบคุมที่ไม่เหมาะสมอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายและต้องใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อคืนอุปกรณ์ให้กลับมาทำงานได้ตามปกติและอย่าเชื่อมต่ออุปกรณ์หลายเครื่องเข้ากับอะแดปเตอร์ไฟตัวเดียว เนื่องจากการใช้ไฟเกินอะแดปเตอร์อาจทำให้เกิดความร้อนสูงเกินไปหรือเกิดไฟไหม้ได้.
7. ชิ้นส่วนทดแทน - เมื่อจำเป็นต้องใช้ชิ้นส่วนทดแทน ช่างบริการจะต้องใช้เฉพาะชิ้นส่วนทดแทนที่ซัพพลายเออร์จัดหาให้เท่านั้น ชิ้นส่วนทดแทนที่ไม่ได้รับอนุญาตอาจทำให้เกิดการไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรืออันตรายอื่นๆ ได้.
8. การตรวจสอบความปลอดภัย - เมื่อทำการซ่อมบำรุงหรือซ่อมแซมอุปกรณ์เสร็จสิ้นแล้ว ให้ขอให้ช่างบริการทำการตรวจสอบความปลอดภัยเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทำงานได้ถูกต้อง.
9. แหล่งจ่ายไฟ - ให้ใช้งานระบบจากแหล่งจ่ายไฟที่ระบุในฉลากเท่านั้น หากไม่ทราบแน่ชัดว่าควรใช้แหล่งจ่ายไฟประเภทใด โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ
10. ระบบฟ้าผ่า - สามารถติดตั้งสายล่อฟ้าภายนอกเพื่อป้องกันพายุฝนฟ้าคะนองได้ ช่วยป้องกันไม่ให้ไฟฟ้ามาทำลายระบบได้และแนะนำให้ติดตั้งอุปกรณ์ในพื้นที่ที่มีการเข้าถึงจำกัด

2 ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- ก่อนเชื่อมต่อสายเคเบิลภายนอกกับอุปกรณ์ ให้ต่อสายดินให้เรียบร้อย และตั้งค่าระบบป้องกันไฟกระชาก มิฉะนั้น ไฟฟ้าสถิตย์จะทำให้เมนบอร์ดเสียหาย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตัดกระแสไฟออกแล้วก่อนจะเดินสาย ติดตั้ง หรือถอดอุปกรณ์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสัญญาณที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เป็นสัญญาณกระแสอ่อน (สวิตช์) มิฉะนั้น ส่วนประกอบของอุปกรณ์จะได้รับความเสียหาย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใช้แรงดันไฟฟ้ามาตรฐานที่ใช้ได้ในประเทศหรือภูมิภาคของคุณ หาก你不แน่ใจเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้ามาตรฐานที่รับรอง โปรดปรึกษารายชื่อไฟฟ้าในพื้นที่ของคุณ ความไม่ตรงกันของกระแสไฟฟ้าอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือทำให้อุปกรณ์เสียหายได้
- ในกรณีที่แหล่งจ่ายไฟเสียหาย ให้ส่งคืนอุปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่เทคนิคมืออาชีพหรือตัวแทนจำหน่ายของคุณเพื่อรับการจัดการ
- เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวน ให้เก็บอุปกรณ์ให้ห่างจากอุปกรณ์ที่มีรังสีแม่เหล็กไฟฟ้าสูง เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (รวมถึงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) วิทยุ โทรทัศน์ (โดยเฉพาะจอภาพ CRT) หรือลำโพง

3 ความปลอดภัยในการทำงาน

- หากควั่น ถู หรือเสียดสีจากอุปกรณ์ ให้ปิดเครื่องทันทีและถอดสายไฟออก จากนั้น โปรดติดต่อศูนย์บริการ
- การขนส่งและสาเหตุที่ไม่สามารถคาดเดาได้อื่นๆ อาจทำให้ฮาร์ดแวร์ของอุปกรณ์เสียหายได้ ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ได้รับความเสียหายรุนแรงหรือไม่ก่อนการติดตั้ง
- หากอุปกรณ์มีข้อบกพร่องร้ายแรงที่คุณไม่สามารถแก้ไข โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณโดยเร็วที่สุด
- ฝุ่น ความชื้น และการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างกะทันหันอาจส่งผลต่ออายุการใช้งานของอุปกรณ์ ขอแนะนำไม่ให้เก็บอุปกรณ์ไว้ในสภาวะเช่นนี้

- ห้ามเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่มีการสัมผัสเสียดสี จัดการอุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง ห้ามวางสิ่งของหนักๆ ไว้บนอุปกรณ์
- ห้ามใช้โรซิน แอลกอฮอล์ เบนซิน ยาฆ่าแมลง และสารระเหยอื่นๆ ที่อาจทำให้ตัวเครื่องเสียหายได้ ทำความสะอาดอุปกรณ์เสริมของอุปกรณ์ด้วยผ้าเนื้อนุ่มหรือน้ำยาทำความสะอาดปริมาณเล็กน้อย
- หากคุณมีคำถามทางเทคนิคใดๆ เกี่ยวกับการใช้งาน โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคที่ได้รับการรับรองหรือมีประสบการณ์.

**Note:**

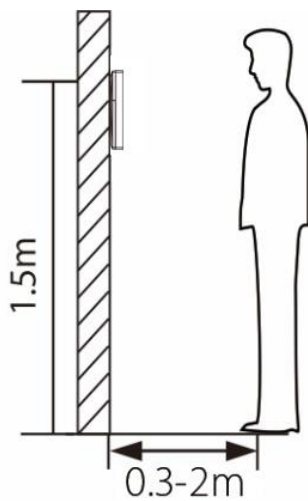
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขั้วบวกและขั้วลบของแหล่งจ่ายไฟ DC 12V เชื่อมต่ออย่างถูกต้อง การเชื่อมต่อแบบย้อนกลับอาจทำให้เครื่องเสียหายได้ ไม่แนะนำให้เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ AC 24V เข้ากับพอร์ตอินพุต DC 12V
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อสายไฟตามขั้วบวกและขั้วลบที่แสดงบนแผ่นป้ายชื่ออุปกรณ์
- บริษัทรับประกันไม่ครอบคลุมความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ ความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผิดวิธี และความเสียหายที่เกิดจากการติดตั้งหรือซ่อมแซมผลิตภัณฑ์โดยผู้ใช้งานเอง.

4 คำแนะนำการใช้งาน

ก่อนที่จะจะเสถียรคุณลักษณะและฟังก์ชันของอุปกรณ์ ขอแนะนำให้ทำความคุ้นเคยกับพื้นฐานด้านล่างนี้.

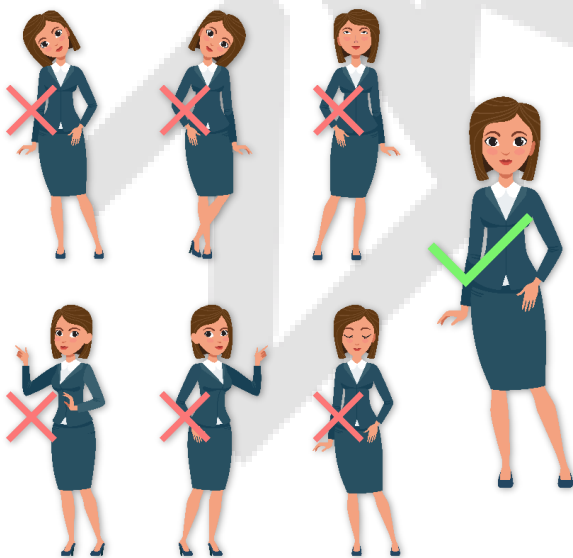
4.1 ตำแหน่งการยืน ท่าทาง และการแสดงออกทางสีหน้า

● ระยะทางที่แนะนำ



ระยะห่างระหว่างอุปกรณ์กับผู้ใช้ที่มีความสูงระหว่าง 1.55 ถึง 1.85 เมตร แนะนำให้อยู่ที่ 0.3 ถึง 2 เมตร ผู้ใช้อาจขยับไปข้างหน้าหรือข้างหลังเล็กน้อยเพื่อปรับปรุงคุณภาพของภาพใบหน้าที่ถ่าย.

● ท่าทางการยืนและการแสดงออกทางสีหน้าที่แนะนำ



Standing Posture



Facial Expression



Note: โปรดแสดงสีหน้าและท่าทางการขึ้นอย่างเป็นธรรมชาติขณะลงทะเบียนหรือยืนยันตัวตน.

4.2 การลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า

พยายามให้ใบหน้าอยู่ตรงกลางหน้าจอระหว่างการลงทะเบียน โปรดหันหน้าเข้าหากกล้องและอยู่นิ่งๆ ระหว่างการลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า หน้าจอควรมีลักษณะดังนี้:



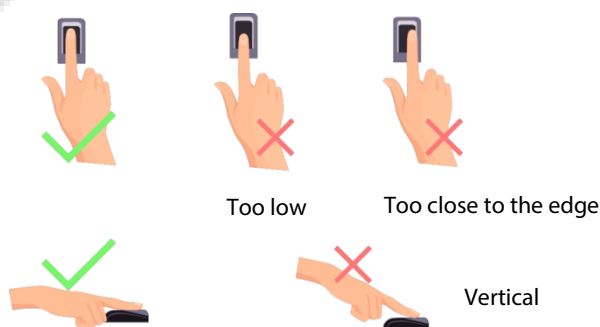
วิธีการลงทะเบียนและยืนยันตัวตนใบหน้าที่ถูกต้อง

- ข้อเสนอแนะในการจดทะเบียนใบหน้า
 - เมื่อลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า ให้รักษาระยะห่างระหว่างอุปกรณ์กับใบหน้า 40 ซม. ถึง 80 ซม.
 - ระวังอย่าเปลี่ยนการแสดงออกทางสีหน้า (หน้ายิ้ม หน้าวาด กระพริบตา ฯลฯ)
 - หาก你不ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ การลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้าอาจใช้เวลานานขึ้นหรืออาจล้มเหลว
 - ระวังอย่าปิดตาหรือคิ้ว
 - ห้ามสวมหมวก หน้ากาก แว่นกันแดด หรือแว่นสายตา
 - ระวังอย่าแสดงใบหน้าสองใบบนหน้าจอ ลงทะเบียนทีละคน
 - ขอแนะนำให้ผู้ใช้ที่สวมแว่นตาลงทะเบียนทั้งใบหน้าที่มีและไม่มีแว่นตา.
- คำแนะนำสำหรับการตรวจสอบเทมเพลตใบหน้า

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบหน้าปรากฏอยู่ในแนวทางที่แสดงบนหน้าจอของอุปกรณ์
- หากเปลี่ยนแว่นตาแล้ว การตรวจสอบสิทธิ์อาจล้มเหลว หากลงทะเบียนใบหน้าที่ไม่มีแว่นตาแล้ว ให้ตรวจสอบเทมเพลตใบหน้าที่ไม่มีแว่นตาอีกครั้ง หากลงทะเบียนใบหน้าที่มีแว่นตาแล้ว ให้ตรวจสอบสิทธิ์ใบหน้าด้วยแว่นตาที่สวมใส่ก่อนหน้านี้
- หากส่วนหนึ่งของใบหน้าถูกปิดด้วยหมวก หน้ากาก ผ้าปิดตา หรือแว่นกันแดด การตรวจสอบสิทธิ์อาจล้มเหลว อย่าปิดใบหน้า ให้อุปกรณ์จดจำทั้งคิ้วและใบหน้า.

4.3 การวางตำแหน่งนิ้ว

นิ้วที่แนะนำ: ควรใช้นิ้วชี้ นิ้วกลาง หรือนิ้วนาง หลีกเลี่ยงการใช้นิ้วหัวแม่มือหรือนิ้วน้อย เนื่องจากการกดนิ้วเหล่านี้ลงบนเครื่องอ่านลายนิ้วมืออย่างแม่นยำนั้นทำได้ยาก

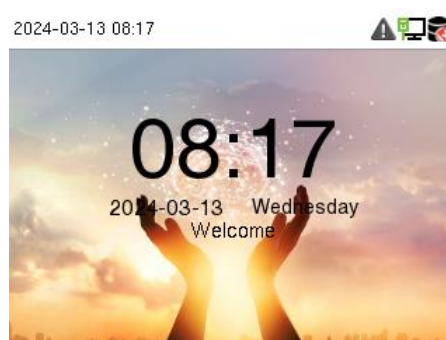


หมายเหตุ: โปรดใช้กรรมวิธีที่ถูกต้องในการกดนิ้วของคุณบนเครื่องอ่านลายนิ้วมือเพื่อลงทะเบียนและระบุตัวตน บริษัทของเราจะไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อปัญหาการจดจำที่อาจเกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างไม่ถูกต้อง เราขอสงวนสิทธิ์ในการตีความและแก้ไขขั้นสุดท้ายเกี่ยวกับประเด็นนี้

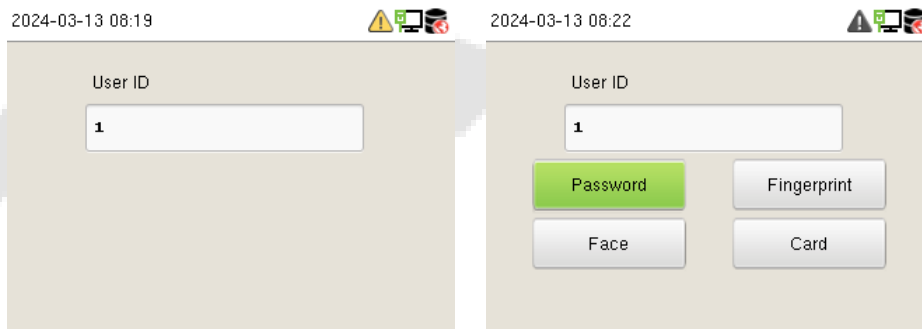
4.4 อินเทอร์เฟซสแตนด์บาย

อุปกรณ์นี้ใช้หน้าจอสีขนาด 2.4 นิ้ว ซึ่งการทำงานทั้งหมดจะดำเนินการผ่านแป้นพิมพ์ หลังจากเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟแล้ว

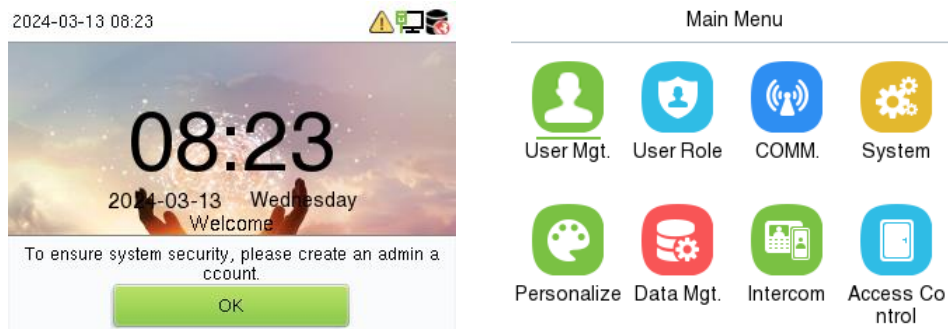
อินเทอร์เฟซสแตนด์บายต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น:



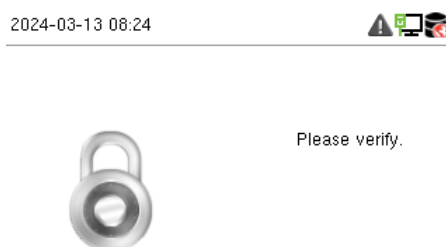
- ป้อนหมายเลขใดๆ เพื่อเข้าถึงอินเทอร์เฟซการบอกรหัสผู้ใช้.



- เมื่อไม่มีการตั้งค่าผู้ดูแลระบบขั้นสูงไว้ในอุปกรณ์ ให้กด M/OK เพื่อไปที่เมนู

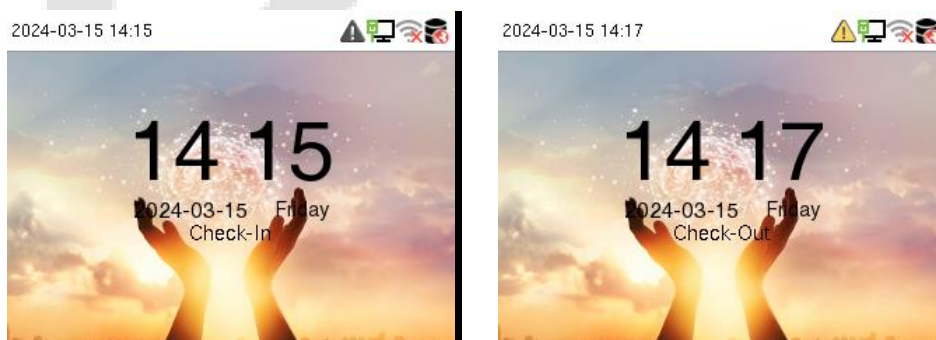


- หลังจากเพิ่มผู้ดูแลระบบระดับสูงบนอุปกรณ์แล้ว จำเป็นต้องมีการยืนยันจากผู้ดูแลระบบระดับสูงก่อนเปิดฟังก์ชันเมนู.



Note: เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ ขอแนะนำให้ผู้ดูแลระบบยืนยันสูงสุดครั้งแรกที่ใช้เครื่อง.

- บนอินเทอร์เฟซสแตนด์บาย ตัวเลือกสถานะการเจาะสามารถแสดงและใช้ได้โดยตรงเช่นกัน การแมปปุ่มจะปรากฏบนหน้าจอหากคุณกดปุ่มลัดที่เกี่ยวข้องบนแป้นพิมพ์ ดังที่แสดงในภาพด้านล่าง สำหรับวิธีการทำงานเฉพาะ โปรดดู "การแมปปุ่มลัด".



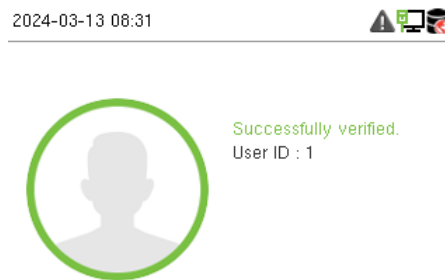
Note: ตัวเลือกสถานะการเจาะจะถูกเปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้นเมื่อประเภทอุปกรณ์ถูกตั้งค่าเป็นเครื่องเทอร์มินัลการเข้าร่วม

4.5 โหมดการตรวจสอบ

4.5.1 การตรวจสอบใบหน้า

1:N การตรวจสอบใบหน้า

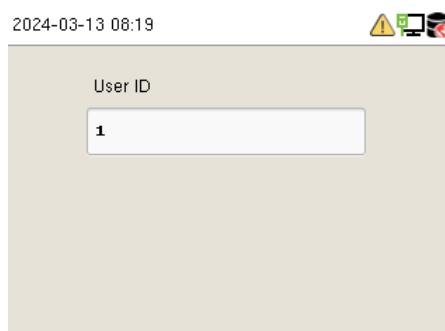
ในโหมดการตรวจสอบนี้ อุปกรณ์จะเปรียบเทียบภาพใบหน้าที่รวบรวมได้กับข้อมูลใบหน้าทั้งหมดที่ลงทะเบียนไว้ในอุปกรณ์ต่อไปนี้เป็นข้อความแจ้งเตือนแบบป๊อปอัพของผลการเปรียบเทียบที่ประสบความสำเร็จ.



การตรวจสอบใบหน้าแบบ 1:1

ในโหมดการตรวจสอบนี้ อุปกรณ์จะเปรียบเทียบใบหน้าที่จับภาพด้วยกล้องกับเทมเพลตใบหน้าที่เกี่ยวข้องกับ **ID** ผู้ใช้ที่ป้อน ป้อน

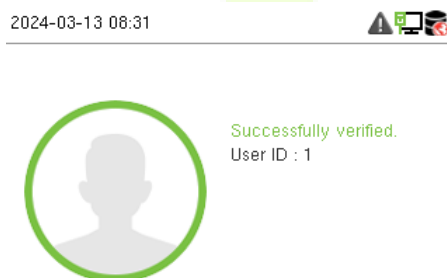
ID ผู้ใช้แล้วกด **M/OK** เพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจสอบใบหน้าแบบ **1:1**



หากผู้ใช้ลงทะเบียนรหัสผ่าน บัตร และลายนิ้วมือ นอกเหนือจากใบหน้า และวิธีการตรวจสอบถูกตั้งค่าเป็น รหัสผ่าน/ลายนิ้วมือ/บัตร/ใบหน้า หน้าจอต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น เลือกใบหน้าเพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจสอบใบหน้า.



หลังจากการตรวจสอบสำเร็จแล้ว กล้องแจ้งเตือนจะแสดงข้อความ "ตรวจสอบสำเร็จแล้ว" ดังแสดงด้านล่าง:



4.5.2 การตรวจสอบลายนิ้วมือ

➤ 1: N โหมดการตรวจสอบลายนิ้วมือ

อุปกรณ์จะเปรียบเทียบลายนิ้วมือปัจจุบันกับข้อมูลลายนิ้วมือที่มีอยู่ซึ่งจัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูลโหมดการตรวจสอบลายนิ้วมือจะเปิดใช้งานเมื่อผู้ใช้งานนิ้วบนเครื่องสแกนลายนิ้วมือ.

โปรดปฏิบัติตามวิธีการแนะนำในการวางนิ้วบนเซ็นเซอร์ สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่หัวข้อ การวางตำแหน่งนิ้ว.

การตรวจสอบสำเร็จแล้ว:

การตรวจสอบล้มเหลว:

2024-03-13 08:31



Successfully verified.
User ID : 1

2024-03-13 08:38



Failed to verify.
Illegal Fingerprint

➤ 1:1 โหมดการตรวจสอบลายนิ้วมือ

อุปกรณ์จะเปรียบเทียบลายนิ้วมือปัจจุบันกับลายนิ้วมือที่เชื่อมโยงกับรหัสผู้ใช้ที่ป้อนผ่านเป็นพิมพ์เสมือน.

ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่สามารถเข้าถึงได้โดยใช้การยืนยันตัวตนแบบ 1:N พวกเขาสามารถลองยืนยันตัวตนโดยใช้โหมดการยืนยันแบบ 1:1 ได้.

ป้อนรหัสผู้ใช้และกด M/OK เพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจสอบลายนิ้วมือ 1:1.

2024-03-13 08:19



User ID

1

หากพนักงานลงทะเบียนรหัสผ่าน บัตร และใบหน้า นอกเหนือจากลายนิ้วมือ หน้าจอต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น เลือกลายนิ้วมือเพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจสอบลายนิ้วมือ.

2024-03-13 08:39



User ID

1

Password Fingerprint

Face Card

กดลายนิ้วมือเพื่อยืนยัน.

การตรวจสอบสำเร็จแล้ว:

การตรวจสอบล้มเหลว:

2024-03-13 08:31



Successfully verified.
User ID : 1

2024-03-13 08:40



Failed to verify.
User ID : 1
Illegal Fingerprint

4.5.3 การตรวจสอบบัตร

➤ 1: N โหมดการตรวจสอบบัตร

โหมดตรวจสอบบัตร 1:N จะเปรียบเทียบหมายเลขบัตรในพื้นที่ตรวจสอบบัตรกับข้อมูลหมายเลขบัตรทั้งหมดที่ลงทะเบียนไว้ในอุปกรณ์ หน้าจอต่อไปนี้จะแสดงบนหน้าจอตรวจสอบบัตร.

2024-03-13 08:31



Successfully verified.
User ID : 1

➤ 1:1 โหมดการตรวจสอบบัตร

โหมดการตรวจสอบบัตรแบบ 1:1 จะเปรียบเทียบหมายเลขบัตรในพื้นที่แนะนำบัตรกับหมายเลขที่เชื่อมโยงกับรหัสผู้ใช้ของพนักงานที่ลงทะเบียนไว้ในอุปกรณ์.

กรอกรหัสผู้ใช้และกด M/OK เพื่อเข้าสู่โหมดตรวจสอบบัตร 1:1.

2024-03-13 08:19



User ID

1

2024-03-13 08:42



User ID

1

Password

Fingerprint

Face

Card

หากพนักงานลงทะเบียนลายนิ้วมือ ใบหน้า และรหัสผ่านนอกเหนือจากบัตร หน้าจอต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น เลือกบัตรเพื่อเข้าสู่โหมด

2024-03-13 08:43



User ID:1
Verify:Card
Please swipe
card ...

ตรวจสอบบัตร

2024-03-13 08:31

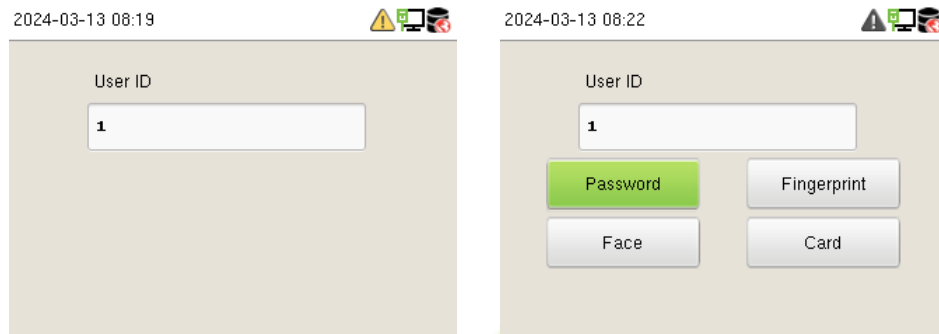


Successfully verified.
User ID : 1

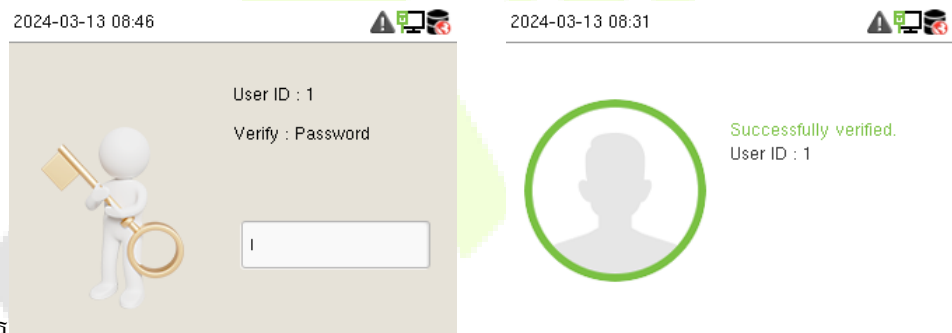
4.5.4 การยืนยันรหัสผ่าน

อุปกรณ์จะเปรียบเทียบรหัสผ่านที่ป้อนกับรหัสผ่านและ ID ผู้ใช้ที่ลงทะเบียน

ป้อนรหัสผู้ใช้และกด M/OK เพื่อเข้าสู่โหมดตรวจสอบรหัสผ่าน 1:1 จากนั้นป้อนรหัสผู้ใช้และกด M/OK.



หากพนักงานลงทะเบียนด้วยนิ้วมือ ใบหน้า และบัตร นอกเหนือไปจากรหัสผ่าน หน้าจอต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น เลือก รหัสผ่าน เพื่อ

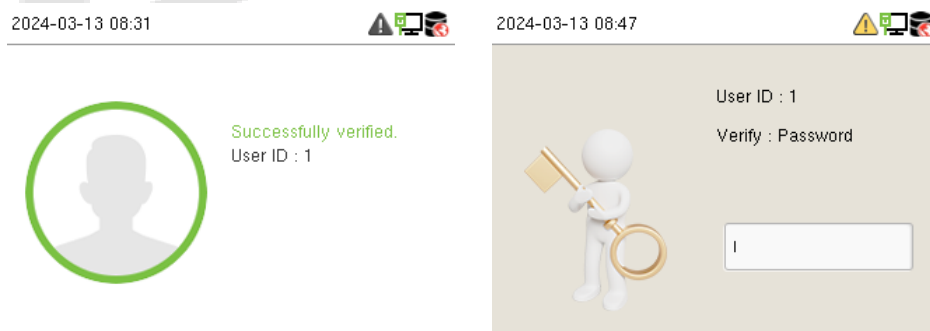


เข้าสู่โหมดตรวจสอบบัตร

ด้านล่างนี้เป็นหน้าจอแสดงผลหลังจากป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องและรหัสผ่านที่ไม่ถูกต้องตามลำดับ.

การตรวจสอบสำเร็จแล้ว:

การตรวจสอบล้มเหลว:



4.5.5 การตรวจสอบแบบรวม

อุปกรณ์นี้ช่วยให้คุณใช้การยืนยันแบบต่างๆ เพื่อเพิ่มความปลอดภัย มีการยืนยันแบบต่างๆ ทั้งหมด 21 แบบที่สามารถนำมาใช้ได้ดังต่อไปนี้:

คำจำกัดความสัญลักษณ์การตรวจสอบแบบรวม

Symbol	Definition	Explanation
/	หรือ	วิธีนี้จะเปรียบเทียบการยืนยันที่ป้อนของบุคคลกับเทมเพลตการยืนยันที่เกี่ยวข้องที่จัดเก็บไว้ก่อนหน้านี้กับรหัสบุคลากรในอุปกรณ์
+	และ	วิธีนี้จะเปรียบเทียบการยืนยันที่ป้อนของบุคคลกับเทมเพลตการยืนยันทั้งหมดที่จัดเก็บไว้ก่อนหน้านี้กับรหัสบุคลากรในอุปกรณ์

Verification Mode

- ☒ Password/Fingerprint/Card/Face
- ☐ Fingerprint Only
- ☐ User ID Only
- ☐ Password
- ☐ Card Only

ขั้นตอนการตั้งค่าโหมดการตรวจสอบแบบรวม:

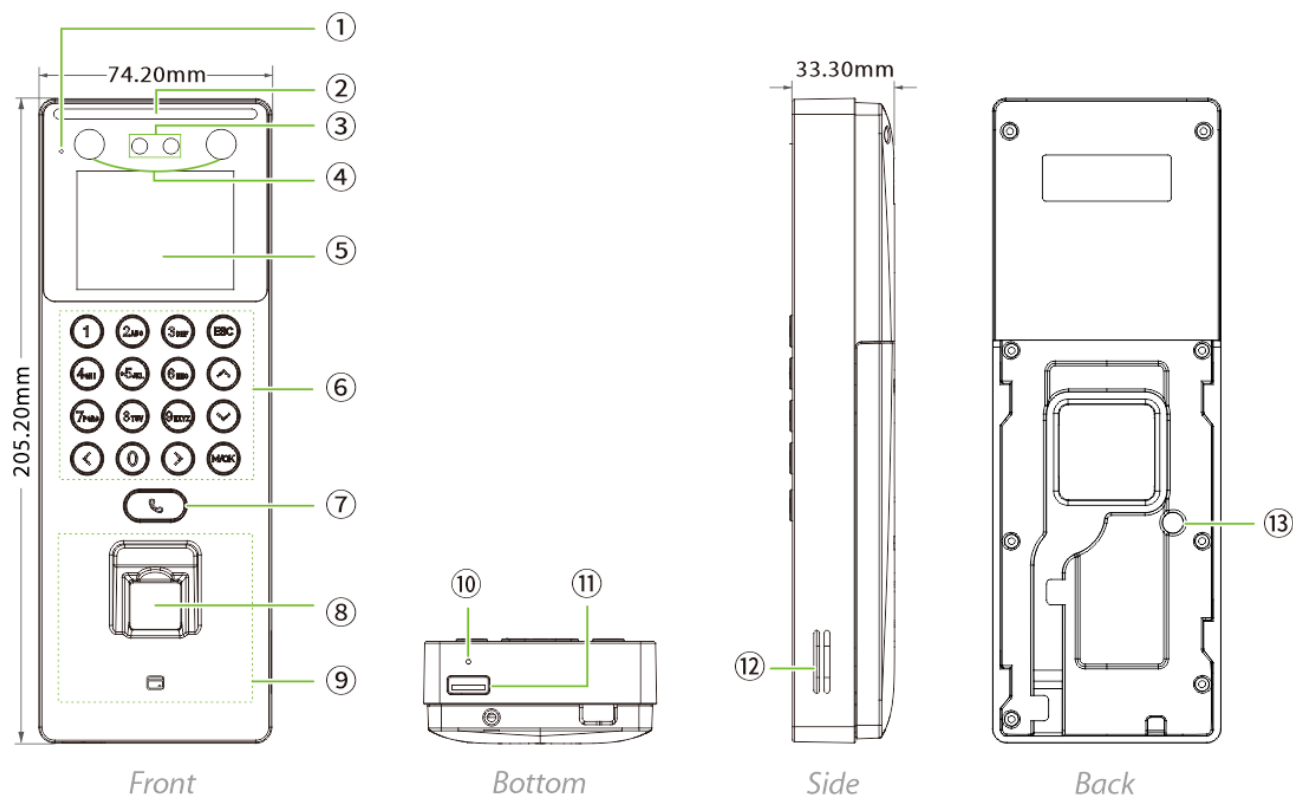
- การตรวจสอบแบบรวมต้องให้บุคลากรลงทะเบียนวิธีการตรวจสอบที่แตกต่างกันทั้งหมด มิฉะนั้น พนักงานจะไม่สามารถยืนยันกระบวนการตรวจสอบแบบรวมได้สำเร็จ
- ตัวอย่างเช่น หากพนักงานลงทะเบียนเฉพาะข้อมูลรหัสผ่าน แต่โหมดการตรวจสอบอุปกรณ์ถูกตั้งค่าเป็น "รหัสผ่าน + บัตร" พนักงานจะไม่สามารถดำเนินการขั้นตอนการตรวจสอบได้สำเร็จ.

เหตุผล:

- เนื่องจากอุปกรณ์จะเปรียบเทียบเทมเพลตรหัสผ่านของคุณกับเทมเพลตการยืนยันที่ลงทะเบียนไว้ (ทั้งบัตรและรหัสผ่าน) ที่จัดเก็บไว้ก่อนหน้านี้กับรหัสบุคลากรในอุปกรณ์
- แต่เนื่องจากพนักงานลงทะเบียนรหัสผ่านเท่านั้นและไม่ได้ลงทะเบียนบัตร กระบวนการยืนยันจึงจะไม่สำเร็จ และอุปกรณ์จะแสดงข้อความ "การยืนยันล้มเหลว".

5 ภาพรวม

5.1 รูปลักษณะภายนอก



No.	Description
1	ไมโครโฟน
2	แฟลช
3	กล้อง
4	แฟลชอินฟราเรดใกล้
5	หน้าจอสีขนาด 2.4 นิ้ว
6	แป้นพิมพ์
7	ปุ่มกริ่งประตูด
8	เซ็นเซอร์ลายนิ้วมือ
9	พื้นที่อ่านการ์ด
10	รีเซต

11	USB
12	ลำโพง
13	สวิตช์ป้องกันการจัดแงะ

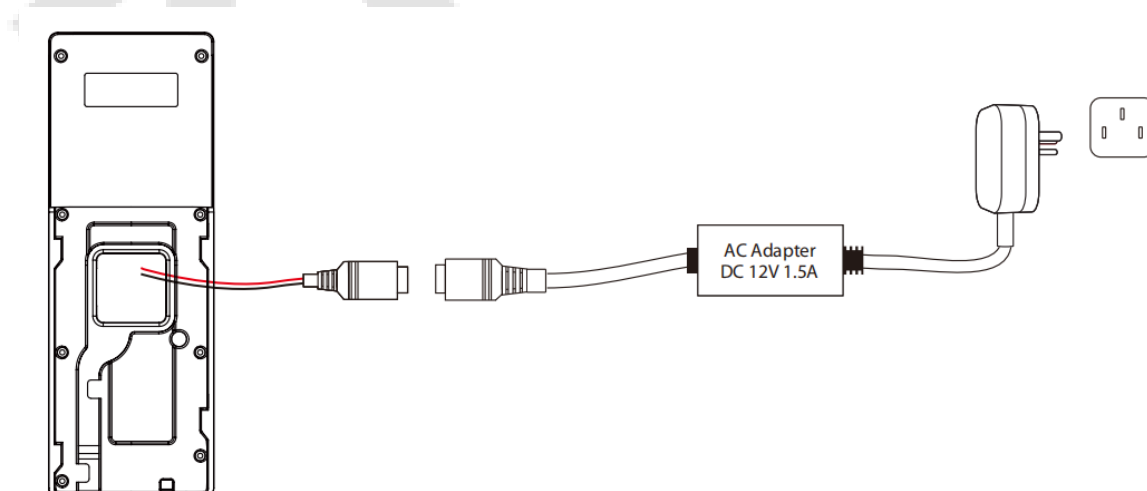
5.2 คำอธิบายหัวต่อและสายไฟ

5.2.1 คำอธิบายเทอร์มินัล

Interface	Description	
	NC	Lock
	COM	
	NO	
	SEN	Door Sensor & Exit Button
	GND	
	BUT	
	12V Power in	
	Network Interface	

5.3 คำอธิบายการเดินสาย

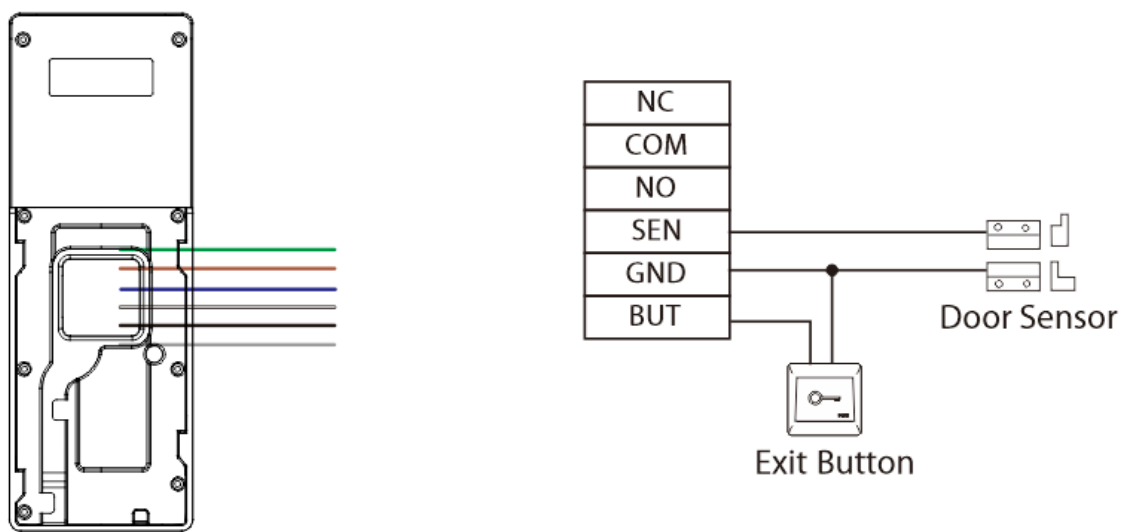
5.3.1 การเชื่อมต่อไฟฟ้า



แหล่งจ่ายไฟที่แนะนำ

- กำลังไฟ 12V และ 1.5A
- หากต้องการแบ่งปันพลังงานของอุปกรณ์กับอุปกรณ์อื่น ให้ใช้แหล่งจ่ายไฟที่มีกำลังไฟสูงกว่า

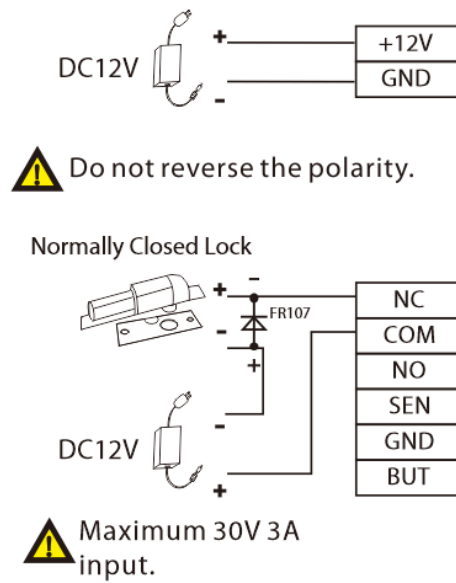
5.3.2 การเชื่อมต่อเซ็นเซอร์ประตูและปุ่มออก



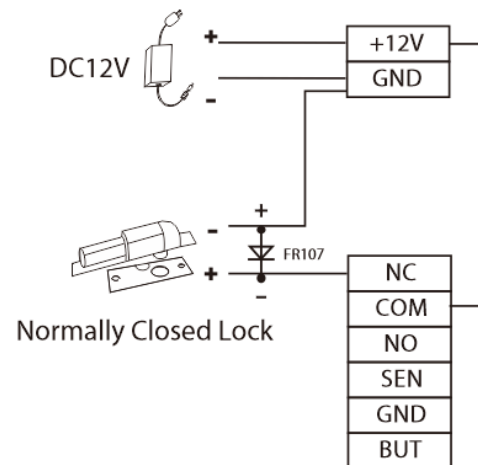
5.3.3 การเชื่อมต่อรีเลย์ล็อก

ระบบรองรับทั้งล็อกแบบเปิดปกติและล็อกแบบปิดปกติ ล็อกแบบ NO (ปกติจะเปิดเมื่อมีไฟฟ้า) เชื่อมต่อกับขั้วต่อ 'NO1' และ 'COM1' และล็อกแบบ NC (ปกติจะปิดเมื่อมีไฟฟ้า) เชื่อมต่อกับขั้วต่อ 'NC1' และ 'COM1' สามารถแบ่งปันพลังงานกับล็อกหรือใช้แยกกันสำหรับล็อกได้ ดังที่แสดงในตัวอย่างพร้อมล็อกแบบ NC ด้านล่าง:

1) Device not sharing power with the lock

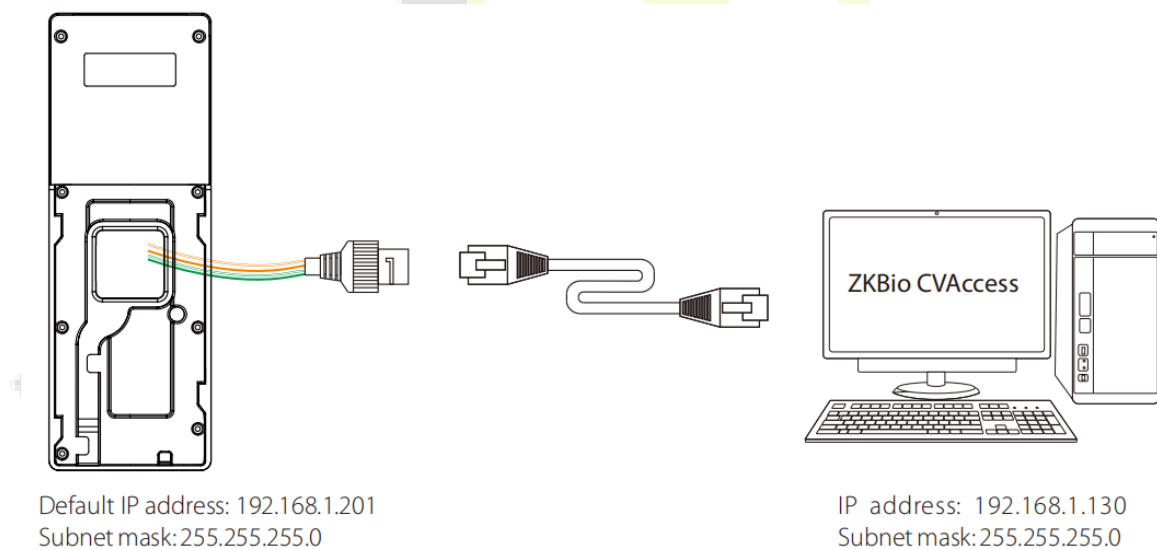


2) Device sharing power with the lock



5.3.4 การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

เชื่อมต่ออุปกรณ์กับซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์โดยใช้สายอินเทอร์เน็ต ตัวอย่างแสดงด้านล่าง:



Note: ใน LAN ที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ (พีซี) และอุปกรณ์จะต้องอยู่ในเซกเมนต์เครือข่ายเดียวกันเมื่อเชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์.

6 การติดตั้ง

6.1 สภาพแวดล้อมการติดตั้ง

กรุณาดูคำแนะนำการติดตั้งต่อไปนี้.



KEEP DISTANCE



AVOID GLASS
REFRACTION



AVOID DIRECT
SUNLIGHT
AND EXPOSURE

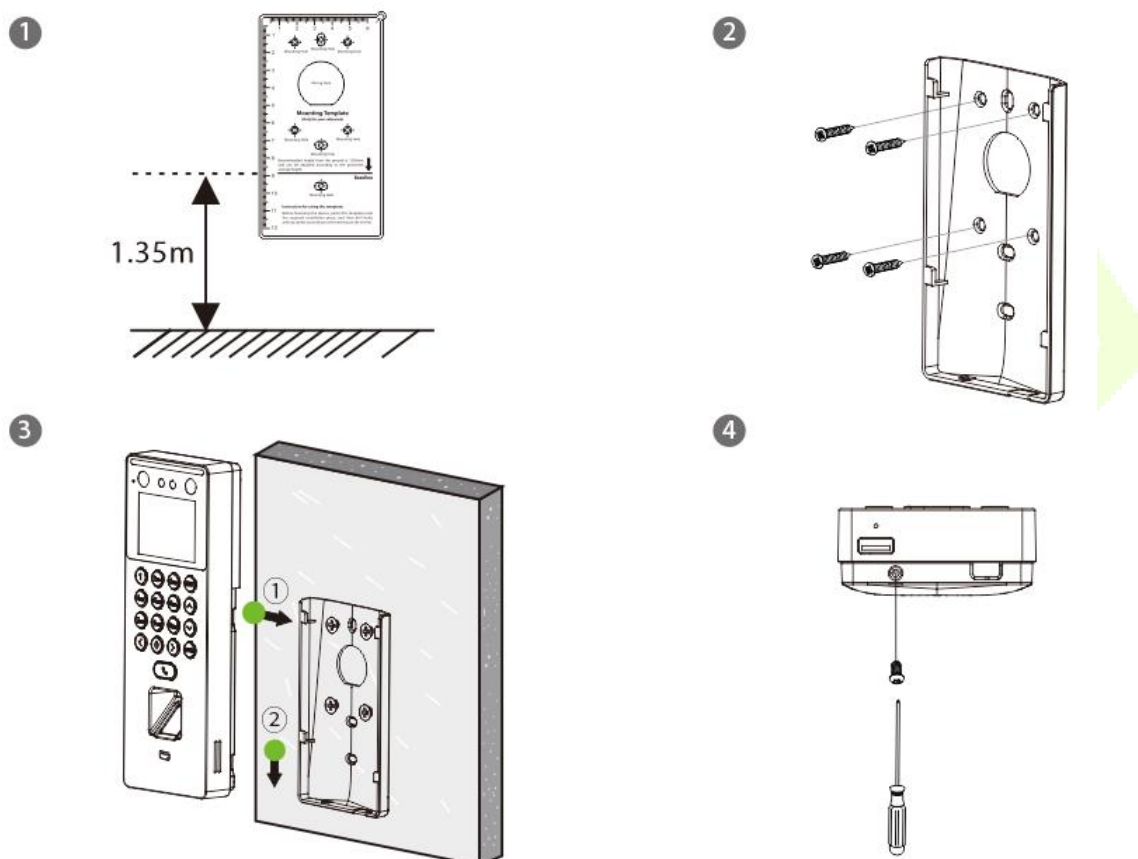


AVOID USE OF
ANY HEAT SOURCE
NEAR THE DEVICE

6.2 การติดตั้งอุปกรณ์

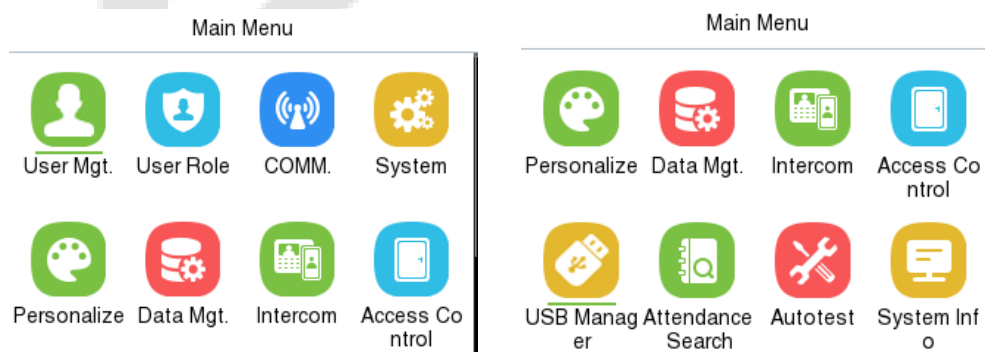
1. ติดสติ๊กเกอร์แม่แบบการติดตั้งบนผนังและเจาะรูตามสติ๊กเกอร์แม่แบบการติดตั้ง
2. ยึดแผ่นหลังเข้ากับผนัง โดยใช้สกรูยึดผนัง

3. ขีดอุปกรณ์เข้ากับแผ่นหลัง
4. ขีดอุปกรณ์เข้ากับแผ่นหลังด้วยสกรูยึด.



7 เมนูหลัก

กด M/OK บนอินเทอร์เฟซเริ่มต้นเพื่อเข้าสู่เมนูหลัก ดังแสดงด้านล่าง:



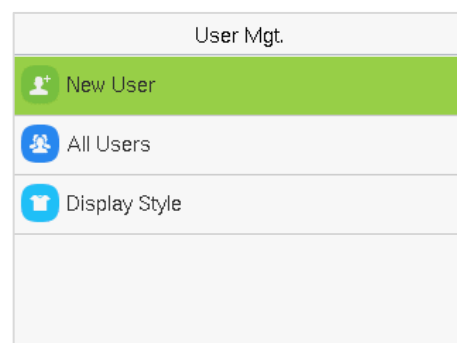
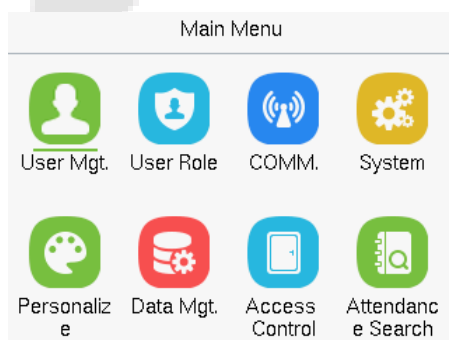
คำอธิบายฟังก์ชัน

Menu	Description
การจัดการผู้ใช้	การเพิ่ม แก้ไข ดู และลบข้อมูลของผู้ใช้
บทบาทของผู้ใช้	เพื่อกำหนดขอบเขตการอนุญาตของบทบาทที่กำหนดเองและผู้ลงทะเบียนสำหรับผู้ใช้ เช่น สิทธิ์การทำงานของระบบ
การสื่อสาร	เพื่อกำหนดพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องของเครือข่าย การเชื่อมต่อพีซี Wi-Fi★ เซิร์ฟเวอร์คลาวด์ และการวินิจฉัยเครือข่าย
ระบบ	เพื่อกำหนดพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ รวมถึงวันที่ เวลา การตั้งค่าบันทึกการเข้า/ออก ใบหน้า ลายนิ้วมือ การตั้งค่าประเภทอุปกรณ์ การตั้งค่าความปลอดภัย การอัปเดต USB การอัปเดตเฟิร์มแวร์ออนไลน์ และการรีเซ็ตเป็นการตั้งค่าจากโรงงาน
ปรับแต่ง	เพื่อปรับแต่งการตั้งค่าของอินเทอร์เฟซผู้ใช้ เสียง กำหนดการกริ่ง ตัวเลือกสถานะการเจาะ และการตั้งค่าการแมปปุ่มลัด
การจัดการข้อมูล	เพื่อลบข้อมูล
อินเทอร์เน็ต	เพื่อกำหนดพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องของอินเทอร์เน็ต รวมถึงการตั้งค่า SIP กริ่งประตู และ ONVIF
การควบคุมการเข้าถึง	เพื่อกำหนดพารามิเตอร์ของล็อกและอุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงที่เกี่ยวข้อง รวมถึงตัวเลือก เช่น กฎเวลา การตั้งค่าวันหยุด การตรวจสอบแบบรวม และการตั้งค่าตัวเลือกการบังคับ
ตัวจัดการ USB	เพื่ออัปโหลดหรือดาวน์โหลดข้อมูลเฉพาะโดยใช้ไดรฟ์ USB
การค้นหาการเข้ารวม	เพื่อสอบถามบันทึกเหตุการณ์ที่ระบุ โปรดตรวจสอบรูปถ่ายการเข้า/ออกและรูปถ่ายการเข้า/ออกของรายการบล็อก เพื่อทดสอบโดยอัตโนมัติว่าแต่ละโมดูลทำงานได้อย่างถูกต้องหรือไม่ รวมถึงหน้าจอ LCD, เสียง, ไมโครโฟน, คีย์บอร์ด, เซ็นเซอร์ลายนิ้วมือ, กล้อง และนาฬิกาเรียลไทม์
การทดสอบอัตโนมัติ	เพื่อดูนโยบายความเป็นส่วนตัว, ความจุข้อมูล และข้อมูลอุปกรณ์และเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ปัจจุบัน
ข้อมูลระบบ	การเพิ่ม แก้ไข ดู และลบข้อมูลของผู้ใช้

8 การจัดการผู้ใช้

8.1 การลงทะเบียนผู้ใช้ใหม่

เมื่ออุปกรณ์อยู่บนอินเทอร์เฟซเริ่มต้น ให้กด M/OK และเข้าสู่ [การจัดการผู้ใช้] > [ผู้ใช้ใหม่]



8.1.1 ลงทะเบียนรหัสผู้ใช้และชื่อ

กรอกรหัสผู้ใช้และชื่อ.

New User	
User ID	1
Name	
User Role	Normal User
Fingerprint	0
Face	0

Note:

1. ชื่อสามารถยาวได้ถึง 36 ตัวอักษร
2. รหัสผู้ใช้สามารถมีตัวเลข 1 ถึง 14 หลักตามค่าเริ่มต้น รองรับทั้งตัวเลขและตัวอักษร
3. ในระหว่างการลงทะเบียนครั้งแรก คุณสามารถแก้ไขรหัสผู้ใช้ได้ แต่แก้ไขไม่ได้หลังจากลงทะเบียนแล้ว
4. หากข้อความ "ซ้ำ!" ปรากฏขึ้น คุณต้องเลือกรหัสผู้ใช้อื่น เนื่องจากรหัสที่คุณป้อนมีอยู่แล้ว.

8.1.2 บทบาทผู้ใช้

บนอินเทอร์เฟซผู้ใช้ใหม่ ให้เลือกบทบาทผู้ใช้เพื่อกำหนดบทบาทของผู้ใช้เป็นผู้ใช้ทั่วไปหรือผู้ดูแลระบบระดับสูง.

- **Super Admin: Super Administrator** เป็นเจ้าของสิทธิ์การจัดการทั้งหมดในอุปกรณ์
- **ผู้ใช้ทั่วไป:** หาก **Super Admin** ลงทะเบียนในอุปกรณ์แล้ว ผู้ใช้ทั่วไปจะไม่มีสิทธิ์ในการจัดการระบบและสามารถเข้าถึงการตรวจสอบที่แท้จริงได้เท่านั้น
- **บทบาทที่ผู้ใช้กำหนด:** ผู้ใช้ทั่วไปยังสามารถได้รับบทบาทที่กำหนดเองได้ด้วยบทบาทที่ผู้ใช้กำหนด ผู้ใช้สามารถเข้าถึงตัวเลือกเมนูต่างๆ ตามต้องการ

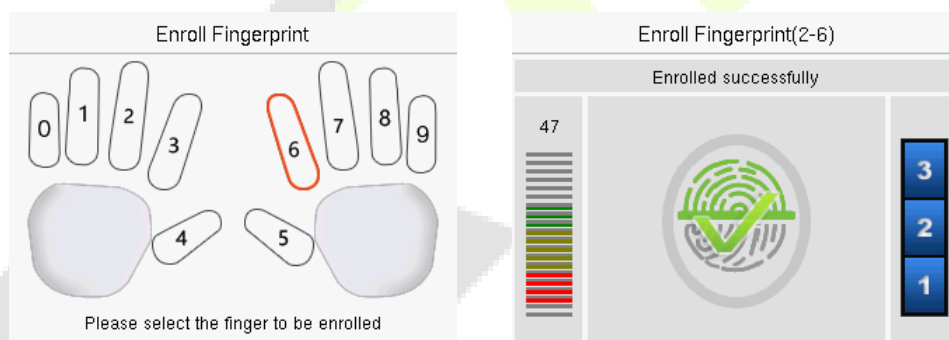
User Role
☒ Normal User
☐ Super Admin

Note: หากบทบาทผู้ใช้ที่เลือกเป็นผู้ดูแลระบบระดับสูง ผู้ใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบยืนยันตัวตนเพื่อเข้าถึงเมนูหลัก การตรวจสอบยืนยันตัวตนจะขึ้นอยู่กับวิธีการตรวจสอบยืนยันตัวตนที่ผู้ดูแลระบบระดับสูงได้ลงทะเบียนไว้

8.1.3 การลงทะเบียนลายนิ้วมือ

เลือกลายนิ้วมือในอินเทอร์เฟซผู้ใช้ใหม่เพื่อเข้าสู่หน้าการลงทะเบียนลายนิ้วมือ.

- เลือกนิ้วที่จะลงทะเบียน
- กดนิ้วเดียวกันบนเครื่องอ่านลายนิ้วมือสามครั้ง
- สีเขียวแสดงว่าลงทะเบียนลายนิ้วมือสำเร็จแล้ว.



8.1.4 ลงทะเบียนใบหน้า

เลือกใบหน้าในอินเทอร์เฟซผู้ใช้ใหม่เพื่อเข้าสู่หน้าการลงทะเบียนใบหน้า.

- โปรคหน้าเข้าหากลิ้งและวางตัวเองในลักษณะที่รูปใบหน้าของคุณพอดีกับกรอบสีขาวและอยู่นิ่งๆ ในระหว่างการลงทะเบียนใบหน้า
- แถบความคืบหน้าจะปรากฏขึ้นขณะลงทะเบียนใบหน้า จากนั้นข้อความ "ลงทะเบียนสำเร็จ" จะปรากฏขึ้นเมื่อแถบความคืบหน้าเสร็จสมบูรณ์

- หากลงทะเบียนใบหน้าเรียบร้อยแล้ว ข้อความ "ใบหน้าซ้ำกัน" จะปรากฏขึ้น อินเทอร์เฟซการลงทะเบียนเป็นดังต่อไปนี้:



8.1.5 บัตร

เลือกบัตรในอินเทอร์เฟซผู้ใช้ใหม่เพื่อเข้าสู่หน้าลงทะเบียนบัตร.

- บนอินเทอร์เฟซการ์ด ให้ปัดการ์ดได้พื้นที่อ่านการ์ด การลงทะเบียนการ์ดจะสำเร็จ
- หากลงทะเบียนการ์ดเรียบร้อยแล้ว ข้อความ "Error! Card already enrolled" จะปรากฏขึ้น อินเทอร์เฟซการลงทะเบียนจะปรากฏขึ้นดังต่อไปนี้:



8.1.6 รหัสผ่าน

เลือก รหัสผ่าน ในอินเทอร์เฟซผู้ใช้ใหม่ เพื่อเข้าสู่หน้าการลงทะเบียนรหัสผ่าน.

- บนอินเทอร์เฟซรหัสผ่าน ให้ป้อนรหัสผ่านที่ต้องการและป้อนอีกครั้งเพื่อยืนยัน จากนั้นกด M/OK
- หากรหัสผ่านที่ป้อนซ้ำไม่ตรงกับรหัสผ่านที่ป้อนครั้งแรก อุปกรณ์จะแสดงข้อความแจ้งว่า "รหัสผ่านไม่ตรงกัน!" ซึ่งผู้ใช้จะต้องยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง

- รหัสผ่านอาจประกอบด้วยตัวเลข 6 ถึง 8 หลักตามค่าเริ่มต้น.

8.1.7 รูปโปรไฟล์

เลือกรูปโปรไฟล์ในอินเทอร์เฟซผู้ใช้ใหม่เพื่อไปที่หน้าการลงทะเบียนรูปโปรไฟล์.



- แต่ที่รูปโปรไฟล์ กล้องของอุปกรณ์จะเปิดขึ้น จากนั้นกด M/OK เพื่อถ่ายภาพ ภาพที่ถ่ายจะแสดงที่มุมบนซ้ายของหน้าจอ.

Note: ขณะลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า ระบบจะจับภาพโดยอัตโนมัติเป็นรูปภาพโปรไฟล์ผู้ใช้ หากคุณไม่ได้ลงทะเบียนรูปภาพโปรไฟล์ ระบบจะตั้งค่ารูปภาพที่จับภาพขณะลงทะเบียนเป็นรูปภาพเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ.

8.1.8 บทบาทการควบคุมการเข้าถึง

บทบาทการควบคุมการเข้าถึงจะกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงประตู่ให้กับผู้ใช้แต่ละคน ซึ่งรวมถึงกลุ่มการเข้าถึง ช่วงเวลา และลายนิ้วมือบังคับ.

- เข้าสู่ [บทบาทการควบคุมการเข้าถึง] > [กลุ่มการเข้าถึง] เพื่อกำหนดผู้ใช้ที่ลงทะเบียนไปยังกลุ่มต่างๆ เพื่อการจัดการที่ดีขึ้น

ผู้ใช้ใหม่จะอยู่ในกลุ่ม 1 ตามค่าเริ่มต้นและสามารถกำหนดใหม่ไปยังกลุ่มอื่นๆ ได้ อุปกรณ์รองรับกลุ่มการควบคุมการเข้าถึง

สูงสุด 99 กลุ่ม

- แต่ละช่วงเวลา เพื่อเลือกเวลาที่จะใช้
- ผู้ใช้สามารถระบุลายนิ้วมือหนึ่งลายนิ้วมือหรือมากกว่านั้นที่ลงทะเบียนไว้เป็นลายนิ้วมือบังคับ เมื่อกดนิ้วที่ตรงกับลายนิ้วมือบังคับบนเซ็นเซอร์และผ่านการตรวจสอบแล้ว ระบบจะส่งสัญญาณเตือนการบังคับทันที.

Access Control	
Access Group	1
Time Period	
Duress Fingerprint	Undefined

8.2 ผู้ใช้ทั้งหมด

เมื่ออุปกรณ์อยู่บนอินเทอร์เน็ตเฟรมเริ่มต้น ให้กด M/OK และเข้าสู่ [User Mgt.] > [All Users]

- บนอินเทอร์เน็ตเฟรมผู้ใช้ทั้งหมด ให้แตะที่แถบค้นหาในรายชื่อผู้ใช้เพื่อป้อนคำสำคัญในการค้นหาที่ต้องการ (โดยคำสำคัญอาจเป็น ID ผู้ใช้ นามสกุล หรือชื่อเต็ม) จากนั้นระบบจะค้นหาข้อมูลผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง.

User Mgt.	All Users
New User All Users Display Style	1 2 3 4

8.2.1 แก้ไขผู้ใช้

บนอินเทอร์เฟซผู้ใช้ทั้งหมด ให้แตะที่ผู้ใช้ที่ต้องการจากรายการ และแตะแก้ไขเพื่อแก้ไขข้อมูลผู้ใช้.

User : 1

Edit
Delete

Edit : 1

User ID	1
Name	
User Role	Normal User
Fingerprint	1
Face	1

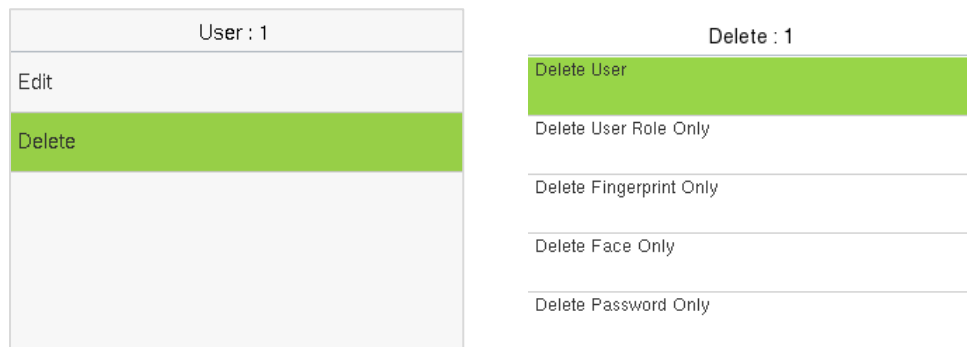
Note: ขั้นตอนการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้จะเหมือนกับการเพิ่มผู้ใช้ใหม่ เพียงแต่ไม่สามารถแก้ไข ID ผู้ใช้ได้ขณะแก้ไขผู้ใช้ ขั้นตอนโดยละเอียดจะกล่าวถึง "การลงทะเบียนผู้ใช้"

8.2.2 ลบผู้ใช้

บนอินเทอร์เฟซผู้ใช้ทั้งหมด ให้แตะที่ผู้ใช้ที่ต้องการจากรายการ แล้วแตะ ลบ เพื่อลบผู้ใช้หรือข้อมูลผู้ใช้เฉพาะจากอุปกรณ์ บนอินเทอร์เฟซ ลบ ให้แตะที่การดำเนินการที่ต้องการ จากนั้นกด M/OK เพื่อยืนยันการลบ.

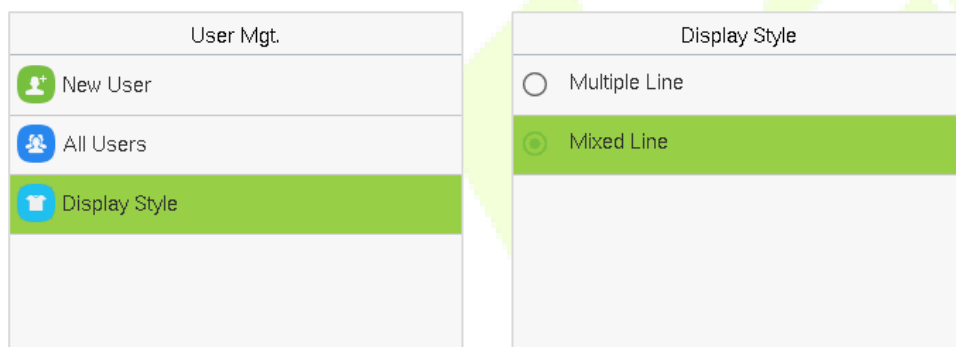
การลบการดำเนินการ:

- ลบผู้ใช้: ลบข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด (ลบผู้ใช้ที่เลือกทั้งหมด) จากอุปกรณ์
- ลบเฉพาะบทบาทของผู้ใช้: ลบสิทธิ์ผู้ดูแลระบบของผู้ใช้และทำให้ผู้ใช้เป็นผู้ใช้ปกติ
- ลบเฉพาะลายนิ้วมือ: ลบข้อมูลลายนิ้วมือของผู้ใช้ที่เลือก
- ลบเฉพาะใบหน้า: ลบข้อมูลใบหน้าของผู้ใช้ที่เลือก
- ลบเฉพาะรหัสผ่าน: ลบข้อมูลรหัสผ่านของผู้ใช้ที่เลือก.
- ลบเฉพาะหมายเลขบัตร: ลบข้อมูลบัตรของผู้ใช้ที่เลือก
- ลบเฉพาะรูปโปรไฟล์: ลบรูปโปรไฟล์ของผู้ใช้ที่เลือก.



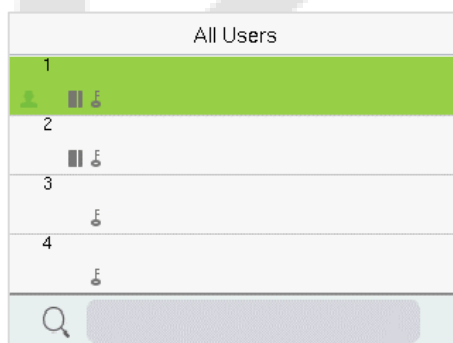
8.3 รูปแบบการแสดงผล

เมื่ออุปกรณ์อยู่บนอินเทอร์เน็ตพร้อมแล้ว ให้กด M/OK และเข้าสู่ [การจัดการผู้ใช้] > [รูปแบบการแสดงผล].



รูปแบบการแสดงผลทั้งหมดแสดงไว้ดังต่อไปนี้:

หลายบรรทัด:



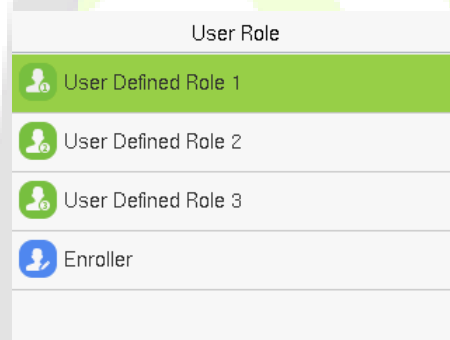
บรรทัดผสม:



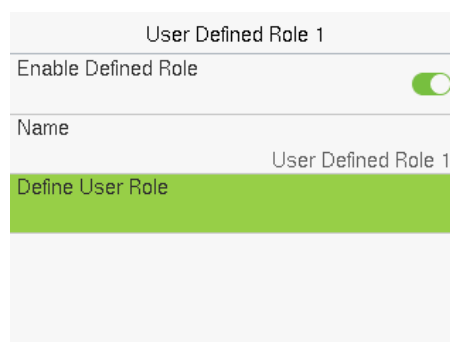
9 บทบาทผู้ใช้

บทบาทของผู้ใช้ช่วยให้คุณสามารถกำหนดสิทธิ์เฉพาะให้กับผู้ใช้บางคนตามความต้องการของพวกเขา.

- เมื่ออุปกรณ์อยู่บนอินเทอร์เน็ตพร้อมแล้ว ให้กด M/OK และป้อน [บทบาทผู้ใช้] > [บทบาทที่ผู้ใช้กำหนด] เพื่อตั้งค่าสิทธิ์ที่ผู้ใช้กำหนด
- ขอบเขตสิทธิ์ของบทบาทที่กำหนดเองสามารถตั้งค่าได้เป็น 3 บทบาท นั่นคือ ขอบเขตการทำงานที่กำหนดเองของฟังก์ชันเมนูของผู้ใช้.



- บนอินเทอร์เน็ตบทบาทที่ผู้ใช้กำหนด ให้สลับเปิดใช้งานบทบาทที่ผู้ใช้กำหนดเพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานบทบาทที่ผู้ใช้กำหนด



- จากนั้น เลือกกำหนดบทบาทผู้ใช้ เลือกสิทธิ์ที่ต้องการสำหรับบทบาทใหม่ แล้วกดปุ่ม M/OK
- แตะที่ชื่อฟังก์ชันเมนูหลักที่ต้องการก่อน จากนั้นกด M/OK แล้วเลือกเมนูย่อยที่ต้องการจากรายการ

User Defined Role 1	User Mgt.
☒ User Mgt.	☒ New User
☒ COMM.	☒ All Users
☒ System	☒ Display Style
☐ Personalize	
☐ Data Mgt.	

Note: หากเปิดใช้งานบทบาทผู้ใช้สำหรับอุปกรณ์ ให้ป้อน [การจัดการผู้ใช้] > [ผู้ใช้ใหม่] > [บทบาทผู้ใช้] เพื่อกำหนดบทบาทที่สร้างขึ้นให้กับผู้ใช้ที่ต้องการ แต่ถ้าไม่มีผู้ดูแลระบบขั้นสูงที่ลงทะเบียนในอุปกรณ์ อุปกรณ์จะแจ้งว่า "กรุณาลงทะเบียนผู้ดูแลระบบขั้นสูงก่อน!" เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันบทบาทผู้ใช้

10 การสื่อสาร

การตั้งค่าการสื่อสารใช้ในการตั้งค่าพารามิเตอร์ของเครือข่าย การเชื่อมต่อพีซี Wi-Fi★ เซิร์ฟเวอร์คลาวด์ และการวินิจฉัยเครือข่าย.

เมื่ออุปกรณ์อยู่บนอินเทอร์เน็ตเฟรมเริ่มต้น ให้กด M/OK และเลือก COMM

COMM.
 Ethernet
 PC Connection
 Wi-Fi Settings
 Cloud Server Settings
 Network Diagnosis

10.1 อินเทอร์เน็ต

เมื่ออุปกรณ์จำเป็นต้องสื่อสารกับพีซีผ่านทางอินเทอร์เน็ต คุณจะต้องกำหนดค่าการตั้งค่าเครือข่ายและตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์และพีซีเชื่อมต่อกับเซ็กเมนต์เครือข่ายเดียวกัน.

เลือกอินเทอร์เน็ตบนอินเทอร์เฟซ COMM การตั้งค่าเพื่อกำหนดค่าการตั้งค่า.

Ethernet	
Display in Status Bar	☒
IPv4	
IP Address	192.168.163.129
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.163.1
DNS	

คำอธิบายฟังก์ชัน:

Function Name	Description
แสดงในแถบสถานะ	สลับเพื่อกำหนดว่าจะแสดงไอคอนเครือข่ายบนแถบสถานะหรือไม่
ที่อยู่ IP	ที่อยู่ IP เริ่มต้นคือ 192.168.1.201 สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
ซับเน็ตมาสก์	มาสก์เครือข่ายย่อยเริ่มต้นคือ 255.255.255.0 สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
เกตเวย์	ที่อยู่เกตเวย์เริ่มต้นคือ 0.0.0.0 สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
DNS	ที่อยู่ DNS เริ่มต้นคือ 0.0.0.0 สามารถปรับแต่งได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
DHCP	โปรโตคอลการกำหนดค่าโฮสต์แบบไดนามิกจะจัดสรรที่อยู่ IP ให้กับไคลเอนต์ผ่านเซิร์ฟเวอร์แบบไดนามิก

10.2 การเชื่อมต่อพีซี

Comm Key ช่วยเพิ่มความปลอดภัยของข้อมูลโดยการตั้งค่าการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์และพีซี เมื่อตั้งค่า Comm Key แล้ว จะต้องป้อนรหัสผ่านเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์กับซอฟต์แวร์พีซี.

เลือกการเชื่อมต่อพีซีบนอินเทอร์เฟซการตั้งค่าการสื่อสารเพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าการสื่อสาร

PC Connection

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

คำอธิบายฟังก์ชัน

Function Name	Description
รหัสการสื่อสาร	รหัสผ่านเริ่มต้นคือ 0 และสามารถเปลี่ยนได้
รหัสอุปกรณ์	รหัส Comm สามารถมีตัวเลข 1 ถึง 6 หลัก
พอร์ตการสื่อสาร TCP	เป็นหมายเลขประจำตัวของอุปกรณ์ ซึ่งอยู่ระหว่าง 1 ถึง 254
HTTPS	ค่าเริ่มต้นจากโรงงานคือ 4370 โปรดตั้งค่าตามข้อกำหนด

10.3 การตั้งค่า Wi-Fi★

อุปกรณ์นี้มีโมดูล Wi-Fi ซึ่งสามารถสร้างขึ้นภายใน โมดูลอุปกรณ์หรือเชื่อมต่อภายนอกได้.

โมดูล Wi-Fi ช่วยให้สามารถส่งข้อมูลผ่าน Wi-Fi (Wireless Fidelity) และสร้างสภาพแวดล้อมเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi เปิดใช้งาน

ตามค่าเริ่มต้นในอุปกรณ์ หากคุณไม่จำเป็นต้องใช้เครือข่าย Wi-Fi คุณสามารถสลับ Wi-Fi เพื่อปิดใช้งานปุ่มได้.

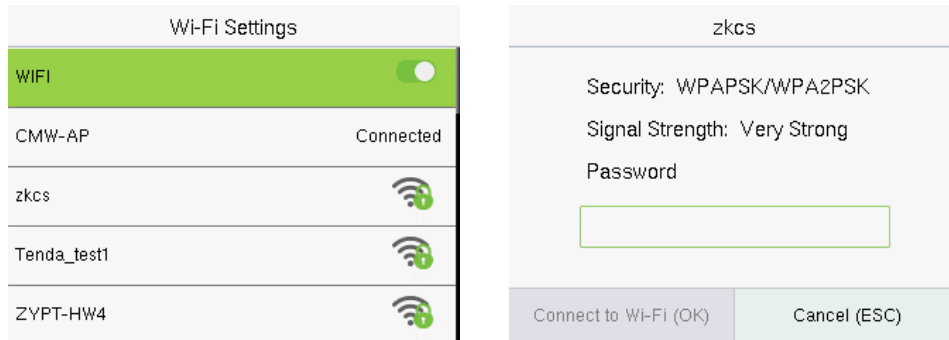
เลือกการตั้งค่า Wi-Fi บนอินเทอร์เน็ตเฟซ COMM การตั้งค่าเพื่อกำหนดค่าการตั้งค่า Wi-Fi.

Wi-Fi Settings

WIFI	☐
------	--------------------------

➤ การค้นหาเครือข่าย Wi-Fi

- Wi-Fi จะถูกเปิดใช้งานในอุปกรณ์ตามค่าเริ่มต้น สลับ  ปุ่มสำหรับเปิดหรือปิดใช้งาน Wi-Fi
- เมื่อเปิด Wi-Fi แล้ว อุปกรณ์จะค้นหา Wi-Fi ที่พร้อมใช้งานภายในระยะเครือข่าย
- แต่ละชื่อ Wi-Fi ที่ต้องการจากรายการที่มีอยู่และป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องในอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ให้ผ่าน จากนั้นกด M/OK.



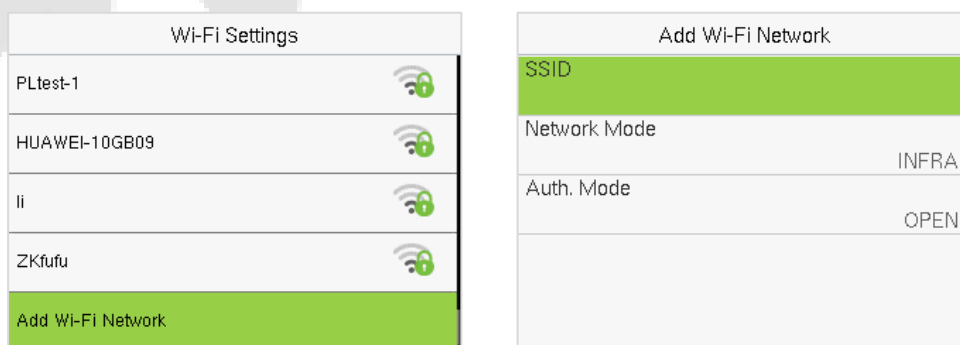
เปิดใช้งาน WIFI: แต่ละที่เครือข่ายที่ต้องการจากรายการเครือข่ายที่ค้นหา

แต่ละที่ช่องรหัสผ่านเพื่อป้อนรหัสผ่านและกด M/OK

- เมื่อเชื่อมต่อ Wi-Fi สำเร็จแล้ว อินเทอร์เน็ตจะเริ่มขึ้นจะแสดง Wi-Fi  โลโก้

➤ การเพิ่มเครือข่าย Wi-Fi ด้วยตนเอง

สามารถเพิ่ม Wi-Fi ด้วยตนเองได้หาก Wi-Fi ที่ต้องการไม่ปรากฏในรายการ



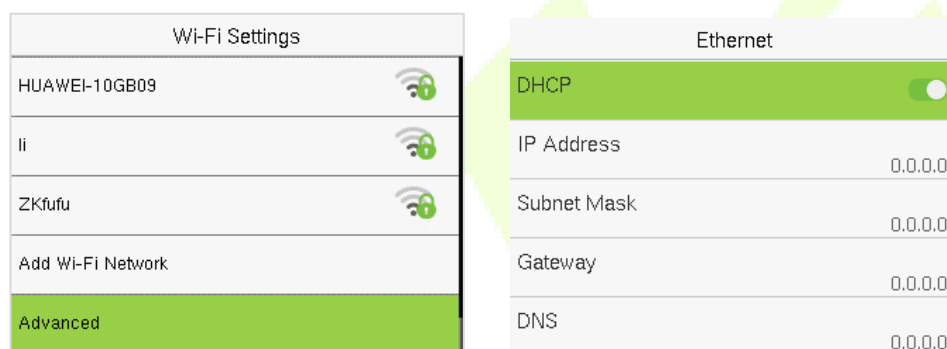
แต่ละที่เพิ่มเครือข่าย Wi-Fi เพื่อเพิ่ม Wi-Fi ด้วยตนเอง.

บนอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์นี้ ให้ป้อนพารามิเตอร์เครือข่าย Wi-Fi (ต้องมีเครือข่ายที่เพิ่มเข้ามา)

Note: หลังจากเพิ่ม Wi-Fi ด้วยตนเองสำเร็จแล้ว ให้ทำตามขั้นตอนเดียวกันเพื่อค้นหาชื่อ Wi-Fi ที่เพิ่ม

➤ การตั้งค่าขั้นสูง

บนอินเทอร์เฟซการตั้งค่า Wi-Fi และขั้นสูงเพื่อตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องตามต้องการ.



คำอธิบายฟังก์ชัน

Function Name	Description
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) จะจัดสรรที่อยู่ IP ให้กับไคลเอนต์เครือข่ายแบบไดนามิก หากเปิดใช้งาน DHCP ก็จะสามารถตั้งค่า IP ด้วยตนเองได้
ที่อยู่ IP	ที่อยู่ IP สำหรับเครือข่าย Wi-Fi ค่าเริ่มต้นคือ 0.0.0.0 ซึ่งปรับเปลี่ยนได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
ซับเน็ตมาสก์	Subnet Mask เริ่มต้นของเครือข่าย Wi-Fi คือ 255.255.255.0 ซึ่งปรับเปลี่ยนได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
เกตเวย์	ที่อยู่เกตเวย์เริ่มต้นคือ 0.0.0.0 ซึ่งปรับเปลี่ยนได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย
DNS	DNS เริ่มต้นคือ 0.0.0.0 ซึ่งปรับเปลี่ยนได้ตามความพร้อมใช้งานของเครือข่าย

10.4 การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์

เลือกการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์บนอินเทอร์เฟซ COMM การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ ADMS

Cloud Server Settings	
Server Mode	ADMS
Enable Domain Name	☐
Server Address	0.0.0.0
Server Port	8081
Enable Proxy Server	☐

คำอธิบายฟังก์ชัน

Function Name		Description
เปิดใช้งานชื่อโดเมน	ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์	เมื่อเปิดโหมดนี้แล้ว โหมดชื่อโดเมน "http://..." จะถูกนำมาใช้ เช่น http://www.XYZ.com ในขณะที่ "XYZ" หมายถึงชื่อโดเมน
ปิดใช้งานชื่อโดเมน	ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์	ที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ ADMS
	พอร์ตเซิร์ฟเวอร์	พอร์ตที่ใช้โดยเซิร์ฟเวอร์ ADMS
เปิดใช้งานพรีอ็อกซีเซิร์ฟเวอร์		ที่อยู่ IP และหมายเลขพอร์ตของพรีอ็อกซีเซิร์ฟเวอร์จะถูกตั้งค่าด้วยตนเองเมื่อเปิดใช้งานพรีอ็อกซี

10.5 การวินิจฉัยเครือข่าย

ช่วยตั้งค่าพารามิเตอร์การวินิจฉัยเครือข่าย.

เลือกการวินิจฉัยเครือข่ายบนอินเทอร์เฟซการตั้งค่า COMM ป้อนที่อยู่ IP ที่ต้องการวินิจฉัยและแตะเริ่มการทดสอบการวินิจฉัย

เพื่อตรวจสอบว่าเครือข่ายสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ได้หรือไม่.

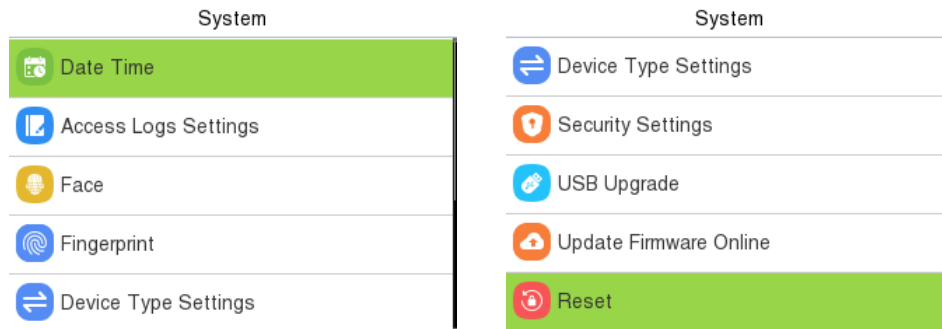
Network Diagnosis	
IP Address Diagnostic Test	110.80.38.74
Start the Diagnostic Test	

11 การตั้งค่าระบบ

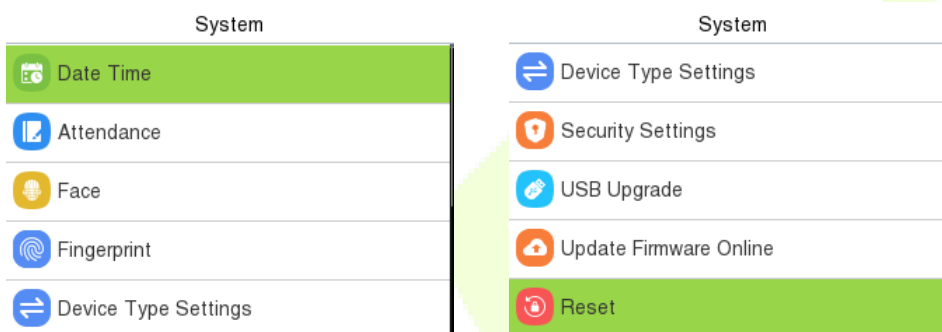
ช่วยตั้งค่าพารามิเตอร์ระบบที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงอุปกรณ์.

เมื่ออุปกรณ์อยู่บนอินเทอร์เน็ตพร้อมแล้ว ให้กด M/OK และเลือกระบบ

เทอร์มินัลควบคุมการเข้าถึง:

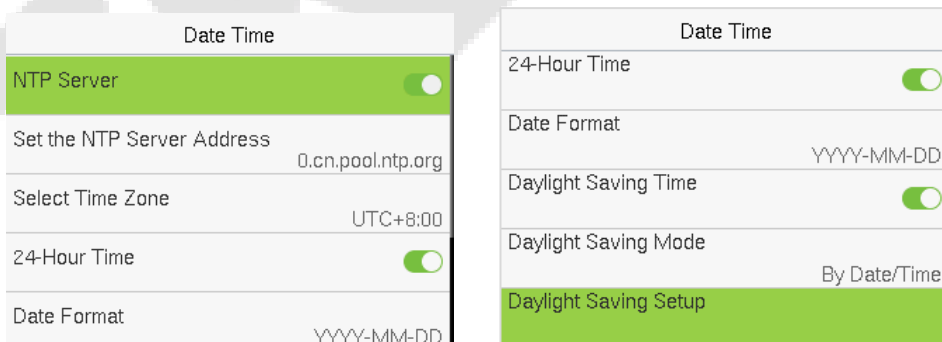


เครื่องบันทึกเวลาลงเวลา:



11.1 วันที่และเวลา

เลือกวันที่และเวลาบนอินเทอร์เน็ตเฟิร์มแวร์เพื่อตั้งวันที่และเวลา.



- และเซิร์ฟเวอร์ NTP เพื่อเปิดใช้งานการซิงโครไนซ์เวลาอัตโนมัติตามที่อยู่บริการที่คุณเลือก.
- และ วันที่และเวลาด้วยตนเองเพื่อตั้งวันที่และเวลาด้วยตนเอง จากนั้นและ ยืนยันและบันทึก
- และ เลือกเขตเวลาเพื่อเลือกเขตเวลาที่อุปกรณ์ตั้งอยู่ด้วยตนเอง
- เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานรูปแบบนี้โดยแต่ละ เวลา 24 ชั่วโมง หากเปิดใช้งานอยู่ ให้แต่ละ รูปแบบวันที่ เพื่อตั้งค่าวันที่

- แต่ละ การประหยัดแสงแดด เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานฟังก์ชัน หากเปิดใช้งานอยู่ ให้แต่ละ โหมดประหยัดแสง เพื่อเลือก โหมด การประหยัดแสงแดด แล้วแต่ละ การตั้งค่าการประหยัดแสงแดด เพื่อดึงเวลาสวิตช์

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

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

โหมดสัปดาห์

โหมดวันที่

- เมื่อทำการคืนค่าการตั้งค่าจากโรงงาน จะสามารถคืนค่าเวลา (24 ชั่วโมง) และรูปแบบวันที่ (YYYY-MM-DD) ได้ แต่จะไม่สามารถคืนค่าวันที่และเวลาของอุปกรณ์ได้

Note: ตัวอย่างเช่น หากผู้ใช้ตั้งเวลาของอุปกรณ์จาก 18:35 น. ของวันที่ 15 มีนาคม 2020 เป็นเวลา 18:30 น. ของวันที่ 1 มกราคม 2021 หลังจากคืนค่าการตั้งค่าจากโรงงาน เวลาของอุปกรณ์จะคงอยู่ที่ 18:30 น. ของวันที่ 1 มกราคม 2021.

11.2 การตั้งค่าบันทึกการเข้าถึง / การเข้าร่วม

เลือกการตั้งค่าบันทึกการเข้าถึง/การเข้าร่วมบนอินเทอร์เฟซระบบ.

เครื่องควบคุมการเข้าถึง:

Access Logs Settings	
Camera Mode	No photo
Display User Photo	☐
Alphanumeric User ID	☐
Access Log Alert	99
Periodic Del of Access Logs	Disabled

เครื่องบันทึกเวลาลงเวลา:

Attendance	
Duplicate Punch Period(m)	1
Camera Mode	No photo
Display User Photo	☐
Alphanumeric User ID	☐
Attendance Log Alert	☐

คำอธิบายฟังก์ชันของเครื่องควบคุมการเข้าถึง:

Function Name	Description
โหมดกล้อง	ฟังก์ชันนี้ถูกปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น เมื่อเปิดใช้งานแล้ว จะมีข้อความแจ้งเตือนด้านความปลอดภัยปรากฏขึ้น และเสียงซัดเตอร์ในกล้องจะเปิดขึ้นตามต้องการ มี 5 โหมด: No photo: ไม่ถ่ายภาพระหว่างการยืนยันผู้ใช้ Take photo, no save: ถ่ายภาพแต่ไม่ได้บันทึกระหว่างการยืนยัน Take photo and save: บันทึกภาพทั้งหมดที่ถ่ายระหว่างการยืนยัน Save on successful verify: ถ่ายภาพและบันทึกสำหรับการยืนยันที่ประสบความสำเร็จแต่ละครั้ง Save on failed verify: ถ่ายภาพและบันทึกเฉพาะสำหรับการยืนยันที่ล้มเหลวแต่ละครั้งเท่านั้น
รหัสผู้ใช้แบบตัวอักษรและตัวเลข	เปิดใช้งาน/ปิดใช้งานตัวอักษรและตัวเลขเป็น ID ผู้ใช้
การแจ้งเตือนบันทึกการเข้าถึง	เมื่อพื้นที่บันทึกการเข้าใช้ระบบถึงค่าขีดจำกัดสูงสุด อุปกรณ์จะแสดงคำเตือนพื้นที่หน่วยความจำโดยอัตโนมัติ

การลบบันทึกการเข้าถึงเป็นระยะ	ผู้ใช้สามารถปิดใช้งานฟังก์ชันหรือตั้งค่าที่ถูกต้องระหว่าง 1 ถึง 9999
การลบภาพ T&A เป็นระยะ	เมื่อรูปถ่ายเข้างานถึงความจุสูงสุด อุปกรณ์จะลบรูปถ่ายเข้างานชุดเก่าโดยอัตโนมัติ
การลบภาพ Blocklist เป็นระยะ	ผู้ใช้สามารถปิดใช้งานฟังก์ชันนี้หรือตั้งค่าที่ถูกต้องระหว่าง 1 ถึง 99
การหมดเวลาการรับรองความถูกต้อง	ระยะเวลาที่ใช้แสดงข้อความยืนยันสำเร็จ ค่าที่ถูกต้อง: 1 ถึง 9 วินาที

คำอธิบายฟังก์ชันของเครื่องบันทึกเวลา:

Function Name	Description
ระยะเวลาการเข้า (ม.)	ภายในระยะเวลาที่กำหนด (หน่วย: นาที) บันทึกการเข้าร่วมประชุมที่ซ้ำกันจะไม่ถูกสำรองไว้ (ค่าจะมีตั้งแต่ 1 ถึง 999999 นาที)
โหมดกล้อง	ฟังก์ชันนี้ถูกปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น เมื่อเปิดใช้งานแล้ว จะมีข้อความแจ้งเตือนด้านความปลอดภัยปรากฏขึ้น และเสียงซัดเตอร์ในกล้องจะเปิดขึ้นตามต้องการ มี 5 โหมด: No photo: ไม่ถ่ายภาพระหว่างการยืนยันผู้ใช้ Take photo, no save: ถ่ายภาพแต่ไม่ได้บันทึกระหว่างการยืนยัน Take photo and save: บันทึกภาพทั้งหมดที่ถ่ายระหว่างการยืนยัน Save on successful: ถ่ายภาพและบันทึกสำหรับการยืนยันที่ประสบความสำเร็จแต่ละครั้ง Save on failed: ถ่ายภาพและบันทึกเฉพาะสำหรับการยืนยันที่ล้มเหลวแต่ละครั้งเท่านั้น
แสดงรูปถ่ายผู้ใช้	จะแสดงรูปถ่ายของผู้ใช้เมื่อผู้ใช้ผ่านการตรวจยืนยันหรือไม่
รหัสผู้ใช้แบบตัวอักษรและตัวเลข	เปิด/ปิดใช้งานตัวอักษรและตัวเลขเป็น ID ผู้ใช้

การแจ้งเตือนบันทึกการเข้าร่วม	เมื่อพื้นที่บันทึกการเข้าออกถึงค่าเกณฑ์สูงสุด อุปกรณ์จะแสดงคำเตือนพื้นที่หน่วยความจำโดยอัตโนมัติ
การลบข้อมูล T&A เป็นระยะ	ผู้ใช้สามารถปิดใช้งานฟังก์ชันหรือตั้งค่าที่ถูกต้องระหว่าง 1 ถึง 9999
การลบรูปถ่าย T&A เป็นระยะ	เมื่อบันทึกการเข้าออกถึงความจุสูงสุด อุปกรณ์จะลบชุดบันทึกการเข้าออกเก่าโดยอัตโนมัติ
การลบภาพรายการบล็อกเป็นระยะ	เมื่อรูปภาพที่อยู่ในรายการบล็อกถึงความจุสูงสุด อุปกรณ์จะลบรูปภาพที่อยู่ในรายการบล็อกชุดเก่าโดยอัตโนมัติ
การหมดเวลาการรับรองความถูกต้อง	ผู้ใช้สามารถปิดใช้งานฟังก์ชันนี้หรือตั้งค่าที่ถูกต้องระหว่าง 1 ถึง 99
ช่วงเวลาการจดจำ	ระยะเวลาที่ใช้ในการแสดงข้อความยืนยันที่ประสบความสำเร็จ

11.3 พารามิเตอร์ใบหน้า

เลือกใบหน้านอนอินเทอร์เน็ตระบบเพื่อไปที่การตั้งค่าพารามิเตอร์เทมเพลตใบหน้า.

Face		Face	
1:N Threshold	40	LED Light Trigger Value	80
1:1 Threshold	30	Anti-spoofing Using NIR	☒
Face Enrollment Threshold	70	Binocular Live Detection Threshold	30
Image Quality	40	Face AE	☐
Facial Recognition Distance	Far	WDR	☐
Face			
Binocular Live Detection Threshold		30	
Face AE		☐	
WDR		☐	
Anti-flicker Mode		Disable	
Face Algorithm			

คำอธิบายฟังก์ชัน

Function Name	Description
1:N ค่าเกณฑ์	ภายใต้โหมดการตรวจสอบ 1:N การตรวจสอบจะประสบความสำเร็จก็ต่อเมื่อความคล้ายคลึงระหว่างภาพใบหน้าที่ได้รับและเทมเพลตใบหน้าที่ลงทะเบียนทั้งหมดมากกว่าค่าที่ตั้งไว้
ค่าเกณฑ์ 1:1	ช่วงค่าที่ถูกต้องคือ 0 ถึง 100 ยิ่งเกณฑ์สูงขึ้น อัตราการตัดสินใจผิดพลาดก็จะยิ่งต่ำลง และอัตราการปฏิเสธก็จะสูงขึ้น และในทางกลับกัน ขอแนะนำให้ตั้งค่าเริ่มต้นเป็น 47
เกณฑ์การลงทะเบียนใบหน้า	ในระหว่างการลงทะเบียนใบหน้า การเปรียบเทียบ 1:N จะถูกใช้เพื่อพิจารณาว่าผู้ใช้เคยลงทะเบียนมาก่อนหรือไม่ เมื่อความคล้ายคลึงระหว่างภาพใบหน้าที่ได้รับและเทมเพลตใบหน้าที่ลงทะเบียนทั้งหมดมากกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ แสดงว่าใบหน้าได้รับการลงทะเบียนแล้ว.
คุณภาพของภาพ	เป็นคุณภาพของภาพเพื่อการบันทึกและเปรียบเทียบใบหน้า ยิ่งค่าสูง ภาพก็จะยิ่งคมชัด

ระยะการจดจำใบหน้า	ยิ่งบุคคลอยู่ไกลออกไป ใบหน้าก็จะเล็กลง และจำนวนพิกเซลของใบหน้าที่ได้จากอัลกอริทึมก็จะน้อยลง ดังนั้น การปรับพารามิเตอร์นี้จะปรับระยะการเปรียบเทียบที่ไกลที่สุดของใบหน้าได้
ค่าทริกเกอร์ไฟ LED	ค่านี้ควบคุมการเปิดและปิดไฟ LED ยิ่งค่ามากขึ้น ไฟ LED จะเปิดหรือปิดบ่อยขึ้น
ป้องกันการปลอมแปลงโดยใช้ NIR	การใช้การถ่ายภาพสเปกตรัมอินฟราเรดใกล้เพื่อระบุและป้องกันการโจมตีด้วยภาพถ่ายและวิดีโอปลอม
เกณฑ์การตรวจจับภาพสดแบบสองตา	สะดวกต่อการตัดสินใจว่าการถ่ายภาพสเปกตรัมอินฟราเรดใกล้เป็นภาพถ่ายและวิดีโอปลอมหรือไม่ ยิ่งค่ามากขึ้น ประสิทธิภาพการป้องกันการปลอมแปลงของการถ่ายภาพสเปกตรัมอินฟราเรดใกล้ก็จะดีขึ้น
AE ใบหน้า	เมื่อใบหน้าอยู่ด้านหน้ากล้องในโหมด AE ใบหน้า ความสว่างของบริเวณใบหน้าจะเพิ่มขึ้นในขณะที่บริเวณอื่นจะมีลดลง
WDR	ช่วงไดนามิกกว้าง (WDR) ช่วยปรับสมดุลแสงและขยายการมองเห็นภาพสำหรับวิดีโอเพื่อระงับภายใต้ฉากแสงที่มีคอนทราสต์สูง และปรับปรุงการระบุวัตถุภายใต้สภาพแวดล้อมที่สว่างและมีด
โหมดป้องกันการสั่นไหว	ใช้เมื่อปิด WDR ช่วยลดการสั่นไหวเมื่อนำจอของอุปกรณ์กะพริบด้วยความถี่เดียวกันกับแสง
อัลกอริทึมใบหน้า	มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอัลกอริทึมใบหน้าและหยุดการอัปเดตเทมเพลตใบหน้า

11.4 ลายนิ้วมือ

เลือกลายนิ้วมือบนอินเทอร์เฟซระบบเพื่อไปที่การตั้งค่าพารามิเตอร์ลายนิ้วมือ.

Fingerprint	
1:1 Threshold	15
1:N Threshold	35
FP Sensor Sensitivity	Low
1:1 Retry Attempts	3
Fingerprint Algorithm	Finger VX13.0

คำอธิบายฟังก์ชัน

Function Name	Description
เกณฑ์ 1:1	ภายใต้วิธีการตรวจสอบแบบ 1:1 การตรวจสอบจะประสบความสำเร็จก็ต่อเมื่อความคล้ายคลึงกันระหว่างข้อมูลลายนิ้วมือที่ได้มาและเทมเพลตลายนิ้วมือที่เชื่อมโยงกับ ID ผู้ใช้ที่ป้อนซึ่งลงทะเบียนไว้ในอุปกรณ์มีค่ามากกว่าค่าที่ตั้งไว้
เกณฑ์ 1:N	ภายใต้วิธีการตรวจสอบแบบ 1:N การตรวจสอบจะประสบความสำเร็จก็ต่อเมื่อความคล้ายคลึงกันระหว่างข้อมูลลายนิ้วมือที่ได้มาและเทมเพลตลายนิ้วมือที่ลงทะเบียนไว้ในอุปกรณ์มีค่ามากกว่าค่าที่ตั้งไว้
ความไวของเซ็นเซอร์ FP	เพื่อตั้งค่าความไวในการรับลายนิ้วมือ แนะนำให้ใช้ระดับเริ่มต้น "ปานกลาง" เมื่อสภาพแวดล้อมแห้ง ส่งผลให้ตรวจจับลายนิ้วมือได้ช้า คุณสามารถตั้งค่าระดับเป็น "สูง" เพื่อเพิ่มความไว เมื่อสภาพแวดล้อมมีความชื้น ทำให้ระบุลายนิ้วมือได้ยาก คุณสามารถตั้งค่าระดับเป็น "ต่ำ"
การลองใหม่ 1:1	ในการยืนยันแบบ 1:1 ผู้ใช้บางคนอาจลืมลายนิ้วมือที่ลงทะเบียนไว้หรือกดนิ้วไม่ถูกต้อง เพื่อลดขั้นตอนการป้อน ID ผู้ใช้ใหม่ อนุญาตให้ลองใหม่อีกครั้ง

อัลกอริทึมลายนิ้วมือ	ใช้เพื่อสลับเวอร์ชันของอัลกอริทึมลายนิ้วมือ ค่าเริ่มต้นคือ Finger VX13.0 สามารถสลับเป็น Finger VX10.0 ได้
ภาพลายนิ้วมือ	เพื่อกำหนดว่าจะแสดงภาพลายนิ้วมือบนหน้าจอหรือไม่ระหว่างการลงทะเบียนหรือการยืนยันลายนิ้วมือ มีตัวเลือกให้เลือกสี่แบบ:

11.5 การตั้งค่าประเภทอุปกรณ์

เลือกการตั้งค่าประเภทอุปกรณ์บนอินเทอร์เฟซระบบเพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าประเภทอุปกรณ์.

Device Type Settings	
Communication Protocol	PUSH Protocol
Device Type	A&C PUSH

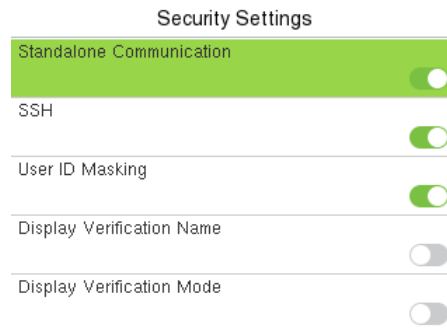
คำอธิบายฟังก์ชัน

Function Name	Description
โปรโตคอลการสื่อสาร	ตั้งค่าโปรโตคอลการสื่อสารของอุปกรณ์ (โปรโตคอลที่ดีที่สุดเหมาะสมสำหรับ ZKBio Zlink โปรดดู 22 การเชื่อมต่อกับเว็บ ZKBio Zlink)
ประเภทอุปกรณ์	ตั้งค่าอุปกรณ์เป็นเทอร์มินัลควบคุมการเข้าออกหรือเทอร์มินัลการเข้าร่วมประชุม

Note: หลังจากเปลี่ยนประเภทอุปกรณ์แล้ว อุปกรณ์จะลบข้อมูลทั้งหมดและรีเซ็ต และบางฟังก์ชันจะได้รับการปรับตามนั้น.

11.6 การตั้งค่าความปลอดภัย

เลือกการตั้งค่าความปลอดภัยบนอินเทอร์เฟซระบบเพื่อไปที่การตั้งค่าความปลอดภัย.



Function Description

Function Name	Description
การสื่อสารแบบสแตนด์อโลน	เพื่อหลีกเลี่ยงไม่สามารถใช้งานได้เมื่ออุปกรณ์ออฟไลน์ คุณสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ C/S (เช่น ZKAccess 3.5) บนคอมพิวเตอร์ของคุณไว้ล่วงหน้าเพื่อใช้แบบออฟไลน์ได้
SSH	SSH ใช้เพื่อเข้าสู่พื้นหลังของอุปกรณ์เพื่อการบำรุงรักษา
การปิดบัง ID ผู้ใช้	เมื่อเปิดใช้งานแล้ว และทำการเปรียบเทียบและยืนยันผู้ใช้สำเร็จแล้ว ID ผู้ใช้ในผลการยืนยันที่แสดงจะถูกแทนที่ด้วย * เพื่อป้องกันข้อมูลส่วนตัวที่ละเอียดอ่อนอย่างปลอดภัย
แสดงชื่อยืนยัน	ตั้งค่าว่าจะแสดงชื่อผู้ใช้ในอินเทอร์เฟซผลการยืนยันหรือไม่
แสดงโหมดยืนยัน	ตั้งค่าว่าจะแสดงโหมดการยืนยันในอินเทอร์เฟซผลการยืนยันหรือไม่
บันทึกรูปภาพเป็นเทมเพลต	หลังจากปิดใช้งานฟังก์ชันนี้แล้ว จำเป็นต้องลงทะเบียนใบหน้าใหม่อีกครั้งหลังจากอัปเดตอัลกอริทึม

11.7 อัปเดต USB

สามารถอัปเดตโปรแกรมเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ได้โดยใช้ไฟล์อัปเดตในไดรฟ์ USB ก่อนดำเนินการนี้ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าไดรฟ์ USB มีไฟล์อัปเดตที่ถูกต้องและเสียบเข้ากับอุปกรณ์อย่างถูกต้อง.

หากไม่ได้ใส่ดิสก์ USB ระบบจะแจ้งเตือนดังต่อไปนี้หลังจากคุณแตะอัปเดต USB บนอินเทอร์เฟซระบบ.

เลือกอัปเดต USB บนอินเทอร์เฟซระบบ.

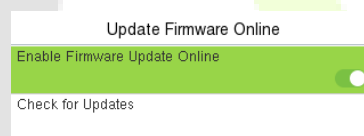
USB Upgrade



Note: หากจำเป็นต้องใช้ไฟล์อัปเดต โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของเรา โดยปกติแล้วจะไม่แนะนำให้อัปเดตเฟิร์มแวร์

11.8 อัปเดตเฟิร์มแวร์ออนไลน์

เลือกอัปเดตเฟิร์มแวร์ออนไลน์บนอินเทอร์เฟซระบบ.



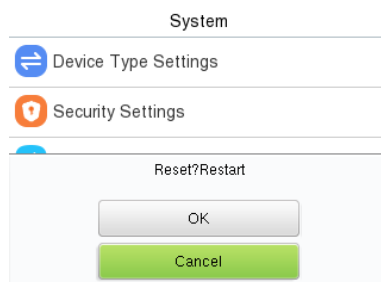
ฟังก์ชันอัปเดตเฟิร์มแวร์ออนไลน์จะเปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น และที่ ตรวจสอบการอัปเดต ซึ่งอาจมีสถานการณ์ 3 สถานการณ์ต่อไปนี้:

- หากการค้นหาล้มเหลว อินเทอร์เฟซจะแจ้งว่า "การค้นหาล้มเหลว"
- หากเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์เป็นเวอร์ชันล่าสุด อินเทอร์เฟซจะแจ้งว่าเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ปัจจุบันเป็นเวอร์ชันล่าสุดแล้ว
- หากเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ไม่ใช่เวอร์ชันล่าสุด จะแสดงหมายเลขเวอร์ชันและบันทึกการเปลี่ยนแปลงของเวอร์ชันล่าสุด ผู้ใช้สามารถเลือกที่จะอัปเดตเป็นเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ล่าสุดหรือไม่.

11.9 การรีเซ็ตเป็นค่าโรงงาน

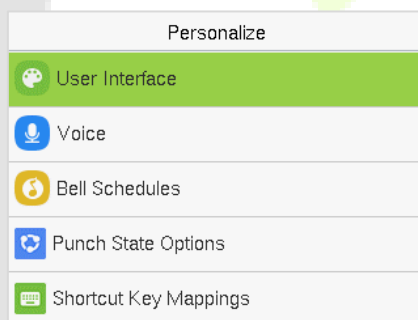
ฟังก์ชันรีเซ็ตเป็นค่าโรงงานจะคืนค่าการตั้งค่าอุปกรณ์ เช่น การตั้งค่าการสื่อสารและการตั้งค่าระบบ ให้เป็นการตั้งค่าจากโรงงานเริ่มต้น (ฟังก์ชันนี้จะไม่ล้างข้อมูลผู้ใช้ที่ลงทะเบียนไว้).

เลือกรีเซ็ต บนอินเทอร์เฟซระบบ จากนั้นแตะ ตกลง เพื่อคืนการตั้งค่าจากโรงงาน



12 ปรับแต่งการตั้งค่าส่วนบุคคล

เมื่ออุปกรณ์อยู่บนอินเทอร์เฟซเริ่มต้น ให้กด M/OK และเลือกปรับแต่งเพื่อปรับแต่งการตั้งค่าอินเทอร์เฟซ เสียง ระวัง ตัวเลือกสถานะการเจาะ และการแมปปุ่มลัด.



12.1 12.1 อินเทอร์เฟซผู้ใช้

เลือกอินเทอร์เฟซผู้ใช้บนอินเทอร์เฟซส่วนบุคคลเพื่อปรับแต่งรูปแบบการแสดงผลของอินเทอร์เฟซหลัก

User Interface	
Wallpaper	
Language	English
Menu Timeout(s)	99999
Idle Time to Slide Show(s)	60
Slide Show Interval(s)	30

User Interface	
Menu Timeout(s)	240
Idle Time to Slide Show(s)	60
Slide Show Interval(s)	30
Idle Time to Sleep(m)	30
Main Screen Style	Style 1

คำอธิบายฟังก์ชัน

Function Name	Description
วอลล์เปเปอร์	ช่วยในการเลือกวอลล์เปเปอร์หน้าจอหลักตามความต้องการของผู้ใช้
ภาษา	ช่วยในการเลือกภาษาของอุปกรณ์
เวลาหมดเวลาของเมนู	เมื่อไม่มีการใช้งานและเวลาเกินค่าที่ตั้งไว้ อุปกรณ์จะกลับไปยังอินเทอร์เฟซเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ
เวลาที่ไม่ได้ใช้งานในการนำเสนอภาพนิ่ง	สามารถปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ได้หรือตั้งค่าที่ต้องการระหว่าง 60 ถึง 99999 วินาที
ช่วงเวลาการนำเสนอภาพนิ่ง	เมื่อไม่มีการใช้งานและเวลาเกินค่าที่ตั้งไว้ สไลด์โชว์จะปรากฏขึ้น สามารถปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ได้หรือตั้งค่าระหว่าง 3 ถึง 999 วินาที
เวลาว่างในการนอนหลับ (ม.)	หากเปิดใช้งานโหมดสลีปและไม่มีการใช้งานอุปกรณ์ใดๆ อุปกรณ์จะเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย สามารถปิดใช้งานหรือตั้งค่าฟังก์ชันนี้ได้ภายใน 1 ถึง 999 นาที.
รูปแบบหน้าจอหลัก	สามารถเลือกรูปแบบของหน้าจอหลักได้ตามความต้องการของผู้ใช้

12.2 เสียง

เลือกเสียงบนอินเทอร์เฟซส่วนบุคคลเพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าเสียง

Voice	
Voice Prompt	☒
Keyboard Prompt	☐
Volume	70

คำอธิบายฟังก์ชัน

Function Name	Description
คำสั่งเสียง	สลับเพื่อเปิดหรือปิดเสียงแจ้งเตือนระหว่างการใช้งานฟังก์ชัน
คำสั่งแป้นพิมพ์	สลับเพื่อเปิดหรือปิดเสียงแป้นพิมพ์
ระดับเสียง	ปรับระดับเสียงของอุปกรณ์ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100

12.3 ตารางเวลากิ่ง

เลือกตารางเวลากิ่งบนอินเทอร์เฟซส่วนบุคคลเพื่อกำหนดค่าการตั้งค่ากิ่ง

Bell Schedules
New Bell Schedule
All Bell Schedules

➤ ตารางกิ่งใหม่:

แตะตารางเวลากิ่งใหม่ บนอินเทอร์เฟซตารางเวลากิ่ง เพื่อเพิ่มตารางเวลากิ่งใหม่

Bell Schedules	New Bell Schedule
New Bell Schedule	Bell Status ☒
All Bell Schedules	Bell Time
	Repeat Never
	Ring Tone bell01.wav
	Internal Bell Delay(s) 5

คำอธิบายฟังก์ชัน

Function Name	Description
สถานะกริ่ง	สลับเพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานสถานะของระฆัง
เวลากرิ่ง	เมื่อตั้งเวลาที่ต้องการแล้ว อุปกรณ์จะส่งสัญญาณระฆังโดยอัตโนมัติในช่วงเวลาดังกล่าว
การทำซ้ำ	ตั้งค่าจำนวนครั้งที่ต้องการเพื่อส่งเสียงระฆังซ้ำตามกำหนดเวลา
เสียงเรียกเข้า	เลือกเสียงเรียกเข้า
การหน่วงเวลากرิ่งภายใน	ตั้งค่าเวลาเล่นซ้ำของระฆังภายใน ช่วงค่าที่ถูกต้องคือ 1 ถึง 999 วินาที

➤ ตารางเรียนทั้งหมด:

เมื่อกำหนดเวลาการระฆังแล้ว บนอินเทอร์เฟซกำหนดเวลาการระฆัง ให้แตะกำหนดเวลาการระฆังทั้งหมด เพื่อดูระฆังที่กำหนดเวลาใหม่.

➤ แก้ไขการตั้งเวลาแจ้งเตือน:

ในอินเทอร์เฟซตารางเวลาการระฆังทั้งหมด ให้แตะตารางเวลาการระฆังที่ต้องการ แล้วแตะแก้ไขเพื่อแก้ไขตารางเวลาการระฆังที่เลือก วิธีการแก้ไขจะเหมือนกับการดำเนินการเพิ่มตารางเวลาการระฆังใหม่.

➤ ลบกำหนดกริ่ง:

บนอินเทอร์เฟซตารางเวลาการระฆังทั้งหมด ให้แตะตารางเวลาการระฆังที่ต้องการ แตะ ลบ จากนั้นแตะ ใช่ เพื่อลบระฆังที่เลือก.

12.4 ตัวเลือกสถานะ Punch

เลือกตัวเลือก Punch States บนอินเทอร์เฟซ Personalize เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าสถานะการเจาะ.

Punch State Mode	Punch State Options
☐ Off	Punch State Mode Manual and Auto Mode
☐ Manual Mode	Punch State Timeout(s) 5
☐ Auto Mode	Punch State Required ☐
☒ Manual and Auto Mode	
☐ Manual Fixed Mode	

คำอธิบายฟังก์ชัน

Function Name	Description
โหมดสถานะ Punch	ปิด:ปิดใช้งานฟังก์ชันสถานะการเจาะ ดังนั้น ปุ่มสถานะการเจาะที่ตั้งไว้ภายใต้เมนู Shortcut Key Mappings จะกลายเป็นโมฆะ โหมดแมนนวล: สลับปุ่มสถานะการเจาะด้วยตนเอง และปุ่มสถานะการเจาะจะหายไปหลังจากหมดเวลาสถานะการเจาะ โหมดอัตโนมัติ:ปุ่มสถานะการเจาะจะเปลี่ยนเป็นสถานะการเจาะเฉพาะโดยอัตโนมัติตามตารางเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้าซึ่งสามารถตั้งค่าได้ใน Shortcut Key Mappings โหมดแมนนวลและอัตโนมัติ: อินเทอร์เฟซหลักจะแสดงปุ่มสถานะการเจาะสลับอัตโนมัติ อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ยังคงสามารถเลือกสถานะการเข้าร่วมด้วยตนเองได้ หลังจากหมดเวลา การสลับปุ่มสถานะการเจาะด้วยตนเองจะกลายเป็นปุ่มสถานะการเจาะสลับอัตโนมัติ โหมดคงที่ด้วยตนเอง: หลังจากตั้งค่าปุ่มสถานะการเจาะด้วยตนเองเป็นสถานะการเจาะเฉพาะแล้ว ฟังก์ชันจะยังคงไม่เปลี่ยนแปลงจนกว่าจะสลับด้วยตนเองอีกครั้ง โหมดคงที่: จะแสดงเฉพาะปุ่มสถานะการเจาะคงที่ด้วยตนเองเท่านั้น ผู้ใช้ไม่สามารถเปลี่ยนสถานะโดยการแตะปุ่มอื่นใด
เวลาหมดเวลาของสถานะ Punch	เป็นเวลาที่แสดงสถานะการตอบกลับ โดยค่าจะอยู่ระหว่าง 5 ถึง 999 วินาที

จำเป็นต้องมีสถานะ Punch

เลือกว่าต้องเลือกสถานะการเข้าร่วมหลังจากการยืนยันหรือไม่

12.5 ปุ่มลัด

ผู้ใช้สามารถกำหนดปุ่มลัดสำหรับสถานะการเข้าร่วมและปุ่มฟังก์ชันซึ่งจะถูกกำหนดบนอินเทอร์เฟซหลัก ดังนั้น เมื่อแตะปุ่มลัดบนอินเทอร์เฟซหลัก สถานะการเข้าร่วมหรืออินเทอร์เฟซฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องจะปรากฏขึ้นโดยตรง.

เลือกการแมปคีย์ลัดบนอินเทอร์เฟซปรับแต่งเพื่อตั้งค่าคีย์ลัดที่ต้องการ.

Shortcut Key Mappings	
Up Key	Check-In
Down Key	Check-Out
Left Key	Overtime-In
Right Key	Overtime-Out

- บนอินเทอร์เฟซ Shortcut Key Mappings ให้แตะคีย์ลัดที่ต้องการเพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าคีย์ลัด
- บนอินเทอร์เฟซ Shortcut Key (ตัวอย่าง "คีย์ขึ้น") ให้แตะฟังก์ชันเพื่อตั้งค่ากระบวนการทำงานสำหรับคีย์ลัดเป็นคีย์สถานะการป้อนหรือคีย์ฟังก์ชัน
- หากคีย์ลัดถูกกำหนดให้เป็นคีย์ฟังก์ชัน (เช่น ผู้ใช้ใหม่ ผู้ใช้ทั้งหมด เป็นต้น) การกำหนดค่าจะเสร็จสมบูรณ์ตามที่แสดงในรูปภาพด้านล่าง.

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

Up Key	
Function	New User

- หากตั้งค่าปุ่มลัดเป็นปุ่มสถานะการเจาะ (เช่น เช็คอิน เช็คเอาท์ เป็นต้น) จะต้องตั้งค่าสถานะการเจาะ (ค่าที่ถูกต้อง 0 ถึง 250)

ข้อ.

➤ ตั้งเวลาสวิตช์

- ตั้งค่าเวลาสวิตช์ตามตัวเลือกสถานะการเจาะ
- เมื่อตั้งค่าโหมดสถานะการเจาะเป็นโหมดอัตโนมัติ ควรตั้งค่าเวลาสวิตช์
- บนอินเทอร์เฟซปุ่มลัด ให้แตะ ตั้งค่าเวลาสวิตช์ เพื่อตั้งค่าเวลาสวิตช์
- บนอินเทอร์เฟซวงจรสวิตช์ เลือกวงจรสวิตช์ (วันจันทร์ วันอังคาร เป็นต้น) ตามที่แสดงในภาพด้านล่าง.

Switch Cycle	Set Switch Time
☐ Monday	Switch Cycle Daily
☒ Tuesday	Monday
☒ Wednesday	Tuesday
☒ Thursday	Wednesday
☒ Friday	Thursday

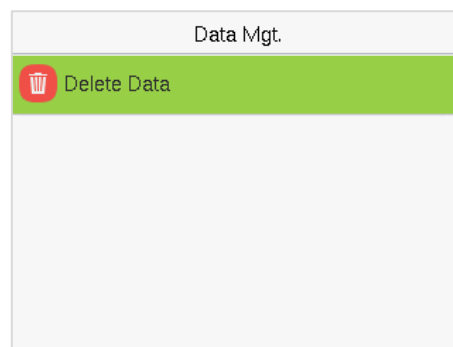
- เมื่อเลือกกรอบการสลับแล้ว ให้ตั้งเวลาสลับสำหรับแต่ละวัน จากนั้นแตะ ตกลง เพื่อยืนยัน ดังที่แสดงในรูปภาพด้านล่าง

Monday	Set Switch Time
13:57	Switch Cycle Daily
+ 13 - + 57 - HH MM	Monday 13:57
Confirm (OK) Cancel (ESC)	Tuesday
	Wednesday
	Thursday

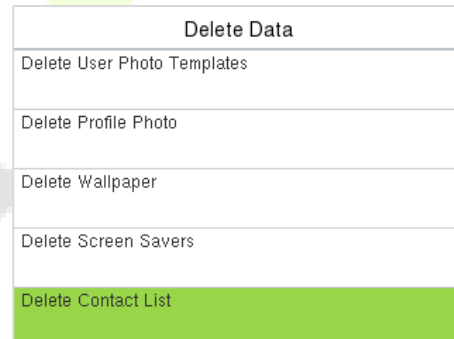
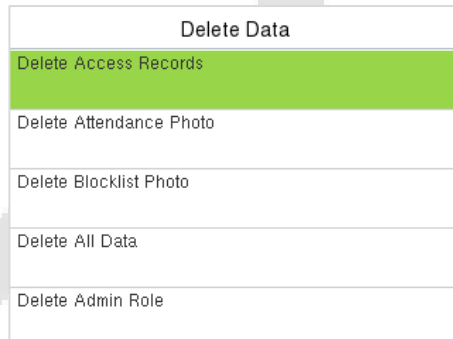
Note: เมื่อตั้งค่าฟังก์ชันเป็น ไม่กำหนด อุปกรณ์จะไม่เปิดใช้งานปุ่มสถานะการเจาะ

13 การจัดการข้อมูล

เมื่ออุปกรณ์อยู่บนอินเทอร์เน็ตเฟรมเริ่มต้น ให้กด M/OK และเลือกการจัดการข้อมูล เพื่อจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องในอุปกรณ์.



เลือก ลบข้อมูล บนอินเทอร์เน็ตเฟรมการจัดการข้อมูล เพื่อลบข้อมูลที่ต้องการ.



คำอธิบายฟังก์ชัน

Function Name	Description
ลบข้อมูลการเข้าใช้/ข้อมูลการเข้าร่วม	การลบข้อมูลการเข้าใช้งานและข้อมูลการเข้าร่วมตามเงื่อนไข
ลบรูปถ่ายการเข้าใช้	การลบรูปถ่ายการเข้าใช้งานของบุคลากรที่ได้รับมอบหมาย
ลบรูปถ่ายรายการบล็อก	การลบรูปถ่ายที่ล่าช้าระหว่างการตรวจสอบที่ล้มเหลว
ลบข้อมูลทั้งหมด	การลบข้อมูลและบันทึกการเข้าใช้งานและข้อมูลการเข้าร่วมของผู้ใช้ที่ลงทะเบียน

	ทั้งหมด
ลบบทบาทผู้ดูแลระบบ	การลบสิทธิ์ผู้ดูแลระบบทั้งหมด
ลบการควบคุมการเข้าถึง	การลบข้อมูลการเข้าใช้งานทั้งหมด
ลบเทมเพลตรูปถ่ายผู้ใช้	การลบเทมเพลตรูปถ่ายของผู้ใช้ในอุปกรณ์ เมื่อลบเทมเพลตรูปถ่าย จะมีคำเตือนความเสี่ยว่า “จำเป็นต้องลงทะเบียนใบหน้าใหม่หลังจากอัปเดตอัลกอริทึม”
ลบรูปโปรไฟล์	การลบรูปถ่ายโปรไฟล์ทั้งหมดในอุปกรณ์
ลบวอลเปเปอร์	เพื่อลบวอลล์เปเปอร์ทั้งหมดในอุปกรณ์
ลบโปรแกรมรักษาหน้าจอ	เพื่อลบสกรีนเซฟเวอร์ทั้งหมดในอุปกรณ์
ลบรายชื่อผู้ติดต่อ	เพื่อลบรายชื่อผู้ติดต่อทั้งหมดของวิดีโออินเทอร์เน็ตคอมในอุปกรณ์

ผู้ใช้สามารถเลือกลบทั้งหมดหรือลบตามช่วงเวลาเมื่อทำการลบข้อมูลการเข้าใช้/ข้อมูลการเข้าร่วม หากต้องการลบตามช่วงเวลา คุณจำเป็นต้องตั้งช่วงเวลาเฉพาะเพื่อลบข้อมูลทั้งหมดภายในระยะเวลาเฉพาะ.

Delete Access Records

Delete All
Delete by Time Range

Start Time

2024-03-14 00:00

+

2024

+

03

+

14

+

00

+

00

–

–

–

–

–

YYYY

MM

DD

HH

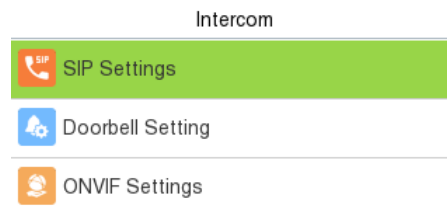
MM

Confirm (OK)

Cancel (ESC)

14 อินเตอร์คอม

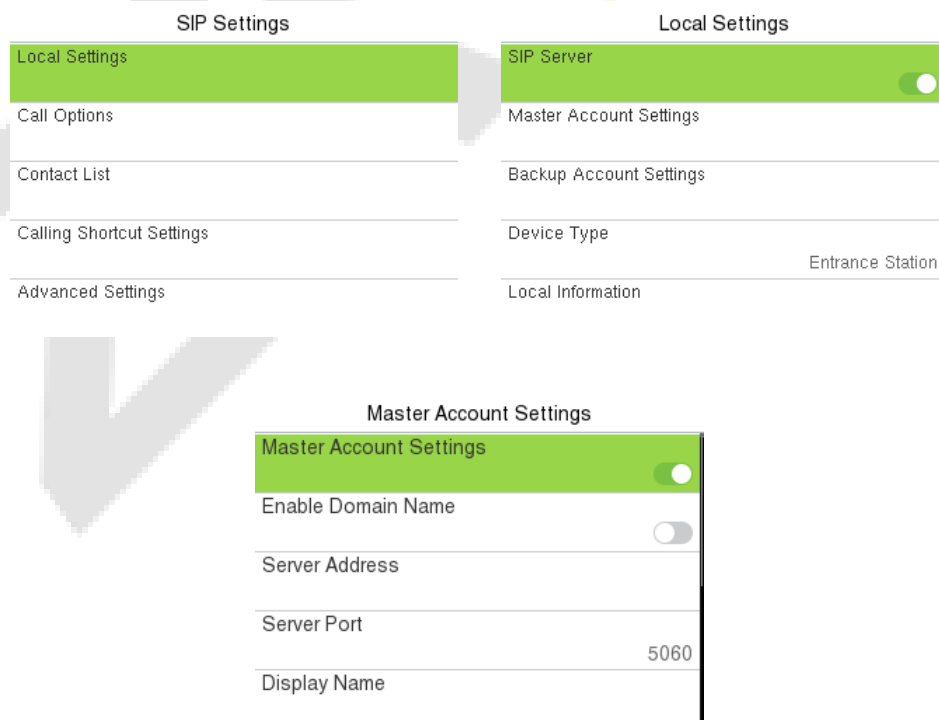
เมื่ออุปกรณ์อยู่บนอินเทอร์เน็ตเฟรมเริ่มต้น ให้กด M/OK และเลือกอินเตอร์คอมเพื่อตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องของอินเตอร์คอม รวมถึงการตั้งค่า SIP, กริ่งประตู และ ONVIF.



14.1 การตั้งค่า SIP

เลือกการตั้งค่า SIP บนอินเทอร์เน็ตเฟรมอินเตอร์คอมเพื่อกำหนดค่าการตั้งค่า.

Note: ฟังก์ชันนี้จำเป็นต้องใช้กับสถานีในร่ม.



คำอธิบายฟังก์ชัน

Function Name		Description
การตั้งค่าห้องถิ่น	เซิร์ฟเวอร์ SIP	เลือกที่จะเปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ SIP หรือไม่ เมื่อเปิดใช้งานแล้ว จำเป็นต้องตั้งค่าบัญชีเซิร์ฟเวอร์
	การตั้งค่าบัญชีหลัก	เลือกที่จะเปิดใช้งานการตั้งค่าบัญชีหลักหรือไม่ หลังจากเปิดใช้งานแล้ว จำเป็นต้องตั้งค่าที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ พอร์ตเซิร์ฟเวอร์ ชื่อที่แสดง ชื่อผู้ใช้ รหัสยืนยัน รหัสผ่าน และโปรโตคอลการขนส่ง (หมายเหตุ: การปิดคุณสมบัตินี้จะปิดใช้งานฟังก์ชันเซิร์ฟเวอร์ SIP)
	การตั้งค่าบัญชีสำรองข้อมูล	เลือกที่จะเปิดใช้งานการตั้งค่าบัญชีสำรองข้อมูลหรือไม่
	พอร์ตอุปกรณ์	เมื่อใช้เครือข่ายพื้นที่ท้องถิ่นสำหรับอินเทอร์เน็ตคอม ให้ป้อนหมายเลขพอร์ตอุปกรณ์
	ประเภทอุปกรณ์	สามารถตั้งค่าเป็นสถานีทางเข้า สถานีควบคุมการเข้าออก หรือสถานีรั้ว
	ข้อมูลภายในเครื่อง	ตั้งค่าข้อมูลตำแหน่งเฉพาะของอุปกรณ์ รวมถึงบล็อก ยูนิค ชั่น และหมายเลขประตู
	โปรโตคอลการขนส่ง	ตั้งค่าโปรโตคอลการขนส่งระหว่างอุปกรณ์และสถานีภายในอาคาร
ตัวเลือกการโทร	ความล่าช้าในการโทร	ตั้งเวลาโทร ค่าที่ใช้ได้ 30 ถึง 60 วินาที
	ความล่าช้าในการสนทนา	ตั้งเวลาโทรออก ค่าที่ใช้ได้ 60 ถึง 120 วินาที
	การตั้งค่าระดับเสียงการโทร	ตั้งค่าระดับเสียงโทรออก ค่าที่ใช้ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100
	ประเภทการโทร	ตั้งค่าประเภทการโทรเป็นเสียงเท่านั้น หรือ เสียง+วิดีโอ
	การตั้งค่าการ	เลือกที่จะเปิดใช้งานฟังก์ชันตอบรับอัตโนมัติหรือไม่ เมื่อเปิดใช้งาน อุปกรณ์จะตอบรับ

	ตอบรับ อัตโนมัติ	อัตโนมัติหากสถานีในร่มโทรออก
	เวลาหน่วงใน การตอบรับ อัตโนมัติ	อุปกรณ์จะตอบรับอัตโนมัติหลังจากเวลาหน่วงที่ตั้งไว้หากสถานีในร่มโทรออก ค่าที่ใช้ได้ 0 ถึง 10 วินาที
	การเข้ารหัส	โดยค่าเริ่มต้นจะปิดใช้งาน
รายชื่อผู้ติดต่อ	เมื่อเปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ SIP สามารถเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์และที่อยู่การโทรของสถานีในร่มได้ดังนี้	
การตั้งค่าทางลัดใน การโทร	โหมดการโทร	สามารถตั้งค่าเป็นโหมดมาตรฐานหรือโหมดโทรตรงได้. - ในโหมดมาตรฐาน มีปุ่มลัด 3 ปุ่มที่สามารถกำหนดได้ในอุปกรณ์: ศูนย์การจัดการ, ROOM1 และ ROOM2 คุณสามารถตั้งค่าปุ่มลัดเพื่อโทรไปยังสถานีภายในอาคารได้อย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องป้อนที่อยู่ IP หรือหมายเลขของสถานีภายในอาคารทุกครั้ง - ในโหมดการโทรตรง ผู้ใช้สามารถโทรไปยังสถานีภายในอาคารได้หลายสถานีพร้อมกัน
ตั้งค่าขั้นสูง	ประเภท DTMF	ตั้งค่าประเภท DTMF เป็น AUTO, SIP INFO หรือ RFC2833
	DTMF	ควรตั้งค่าให้เท่ากับค่า DTMF ในสถานีภายในอาคาร

อุปกรณ์และสถานีในร่มสำหรับใช้ทำวิดีโออินเทอร์เน็ตคอมมี 2 โหมด คือ LAN และ SIP server.

14.1.1 การใช้เครือข่ายพื้นที่ท้องถิ่น

1. ตั้งค่าสถานีภายในอาคารเป็นเครือข่ายเช็คเมนต์เดียวกันกับอุปกรณ์
2. บนอินเทอร์เน็ตเฟสการตั้งค่า SIP ให้ป้อน [Advanced Settings] > [DTMF] เพื่อตั้งค่าให้เหมือนกับค่า DTMF ในสถานีภายในอาคาร.

SIP Settings	Advanced Settings
Local Settings	DTMF Settings
Call Options	DTMF Type
Calling Shortcut Settings	SIP INFO
Advanced Settings	DTMF 1234

3. บนอินเทอร์เฟซการตั้งค่า SIP ให้ป้อน [รายชื่อผู้ติดต่อ]> [เพิ่ม] เพื่อเพิ่มสถานีในร่มที่เชื่อมต่อ.

Note: รายชื่อผู้ติดต่อจะพร้อมใช้งานเมื่อปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ SIP เท่านั้น.

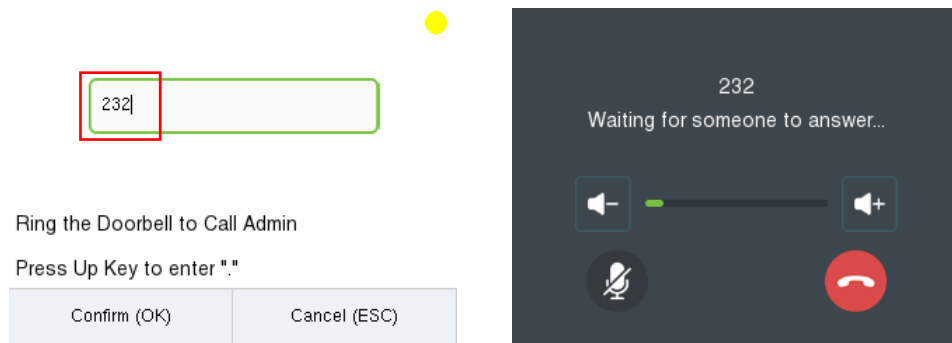
SIP Settings	Contact List	Calling Shortcut Settings
Local Settings	Add	Device Number
Call Options	101 192.168.1.101	Call Address
Contact List	102 192.168.1.102	
Calling Shortcut Settings	103 192.168.1.103	
Advanced Settings	Q	

Device Number
Please input
00 . 02 . 32
Confirm (OK) Cancel (ESC)

หมายเลขอุปกรณ์: ปรับแต่งหมายเลขสถานีที่ภายนอกคุณสามารถป้อนหมายเลขนี้บนอุปกรณ์เพื่อโทรหาสถานีในร่มอย่างรวดเร็ว
สำหรับวิดีโออินเทอร์เน็ตคอม (ตัวอย่างเช่น 232 สอดคล้องกับ 00.02.32 ในการตั้งค่าหมายเลขอุปกรณ์)

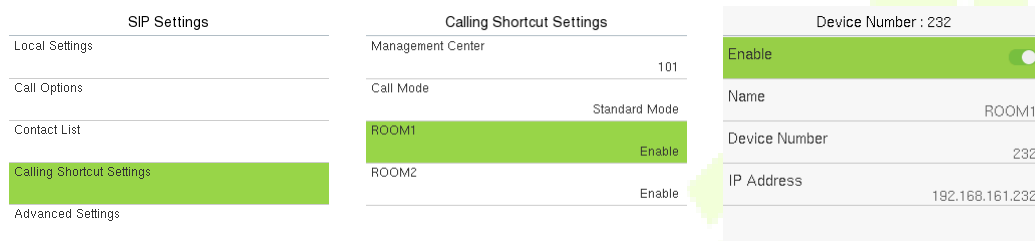
Call Address: คือที่อยู่ IP ของสถานีภายในอาคาร.

4. เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันวิดีโออินเทอร์เน็ตคอม ให้กดปุ่มกริ่งประตู  บนอุปกรณ์และป้อนที่อยู่ IP หรือหมายเลขสถานีในร่มใน
อินเทอร์เฟซที่ให้ไว้



● ปรับแต่งปุ่มจัดการโทร

1. บนอินเทอร์เฟซการตั้งค่า SIP และการตั้งค่าทางจัดการโทรเพื่อกำหนดปุ่มกด.

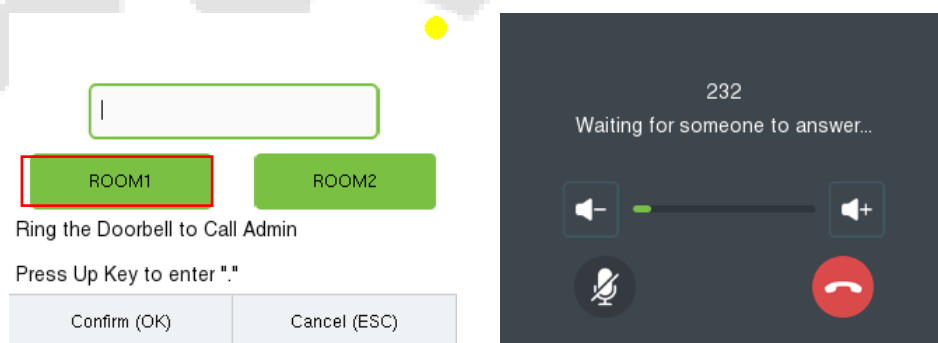


ชื่อ: ปรับแต่งชื่อของปุ่มกด

หมายเลขอุปกรณ์: คือหมายเลขอุปกรณ์ที่ตั้งค่าไว้ในเมนูรายชื่อผู้ติดต่อ

ที่อยู่ IP: เมื่อตั้งค่าหมายเลขอุปกรณ์แล้ว จะแสดงโดยอัตโนมัติ.

2. จากนั้นคุณสามารถกดปุ่มกริ่งประตูได้  บนอุปกรณ์และเลือกปุ่มจัดการโทรเพื่อโทรไปยังสถานีในร่ม.

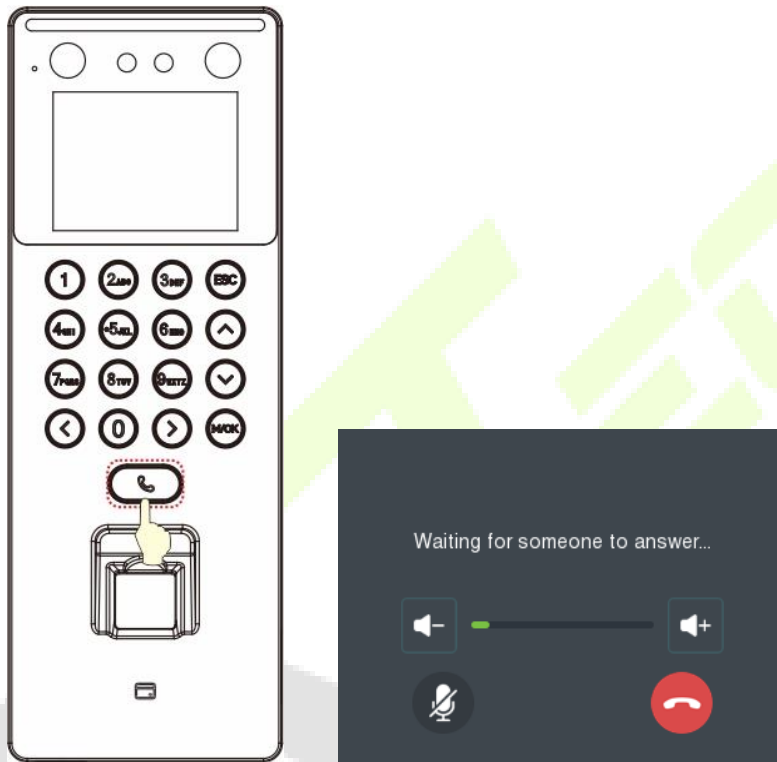


● โทรโดยตรง

1. บนอินเทอร์เฟซการตั้งค่า SIP ให้ป้อน [การตั้งค่าทางจัดการโทร] > [โหมดการโทร] > [โหมดการโทรโดยตรง] > [เพิ่ม] เลือกที่อยู่ IP ของสถานีในร่มที่คุณต้องการโทร จากนั้นสถานีในร่มจะแสดงในรายการ.

Calling Shortcut Settings		Calling Shortcut Settings		Add	
☐ Standard Mode		Management Center	101	☐ 192.168.1.101	
☒ Direct Calling Mode		Call Mode	Direct Calling Mode	☐ 192.168.1.102	
		Add		☐ 192.168.1.103	
		Call Address	192.168.1.101	☐ 192.168.1.104	
		Call Address	192.168.1.232		

2. จากนั้นคุณสามารถกดปุ่มกริ่งประตูได้  บนอุปกรณ์เพื่อโทรออกไปยังสถานีภายในอาคารในเวลาเดียวกัน.



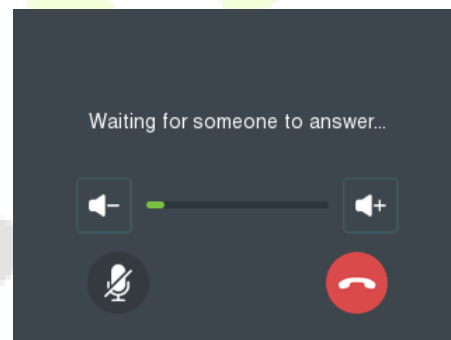
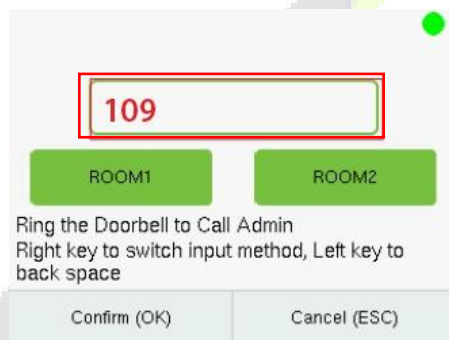
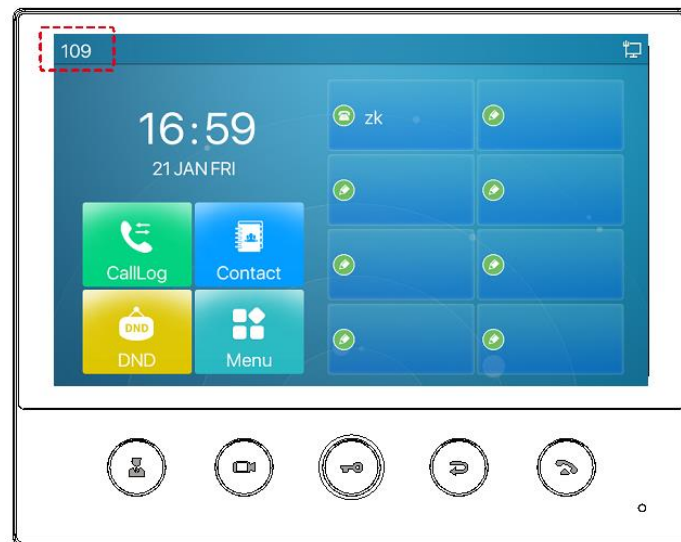
14.1.2 เซิร์ฟเวอร์ SIP

1. บนอินเตอร์เฟซการตั้งค่า SIP ให้ป้อน [การตั้งค่าท้องถิ่น]>[เซิร์ฟเวอร์ SIP] เพื่อเปิดใช้งาน และป้อน [การตั้งค่าบัญชีหลัก] เพื่อตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับเซิร์ฟเวอร์ ดังที่แสดงด้านล่าง:

Local Settings	Master Account Settings
SIP Server ☒	Master Account Settings ☒
Master Account Settings	Enable Domain Name ☐
Backup Account Settings	Server Address
Device Type	Server Port
Entrance Station	5060
Local Information	Display Name

2. หลังจากตั้งค่า SIP อย่างถูกต้องแล้ว จุดสีเหลืองที่มุมขวาบนของหน้าการโทรจะเปลี่ยนเป็นสีเขียว แสดงว่าอุปกรณ์เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์แล้ว จากนั้นคุณสามารถเริ่มการโทรไปยังข้อมูลของสถานีในร่มได้.

Note: ลูกค้านำสร้างเซิร์ฟเวอร์ SIP ของตัวเอง.



สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งานและการใช้งานสถานีในร่ม โปรดดูคู่มือผู้ใช้สถานีในร่ม

14.2 การตั้งค่ากริ่งประตู

เลือกการตั้งค่าออกประตูบนอินเทอร์เน็ตเฟสอินเตอร์คอมเพื่อตั้งค่าออกประตู.

Intercom

SIP Settings

Doorbell Setting

ONVIF Settings

Doorbell Setting

Doorbell Only

Video Intercom Only

Doorbell+Video Intercom

คำอธิบายฟังก์ชัน:

Function Name	Description
การตั้งกริ่งประตู	เฉพาะกริ่งประตู: เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มกริ่งประตู กริ่งจะดังขึ้นเท่านั้น วิดีโออินเตอร์คอมเท่านั้น: เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มกริ่งประตู อุปกรณ์จะโทรออกเท่านั้น กริ่งประตู+วิดีโออินเตอร์คอม: เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มกริ่งประตู กริ่งจะดังขึ้นและอุปกรณ์จะโทรออกในเวลาเดียวกัน.

14.3 การตั้งค่า ONVIF



Note: ฟังก์ชันนี้ต้องใช้กับเครื่องบันทึกวิดีโอเครือข่าย (NVR)

- ตั้งค่าอุปกรณ์ให้อยู่ในเซ็กเมนต์เครือข่ายเดียวกันกับ NVR
- เลือกการตั้งค่า ONVIF บนอินเตอร์เฟซระบบ

ONVIF Settings

Enable Authentication

User Name

Password

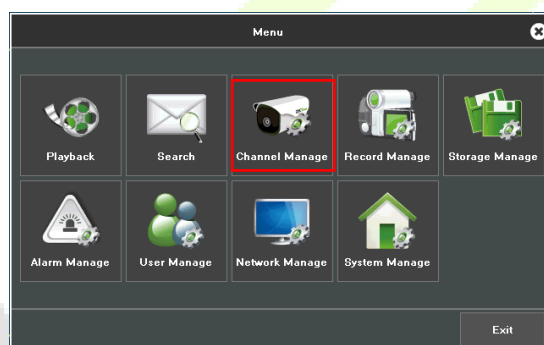
Server Port

admin

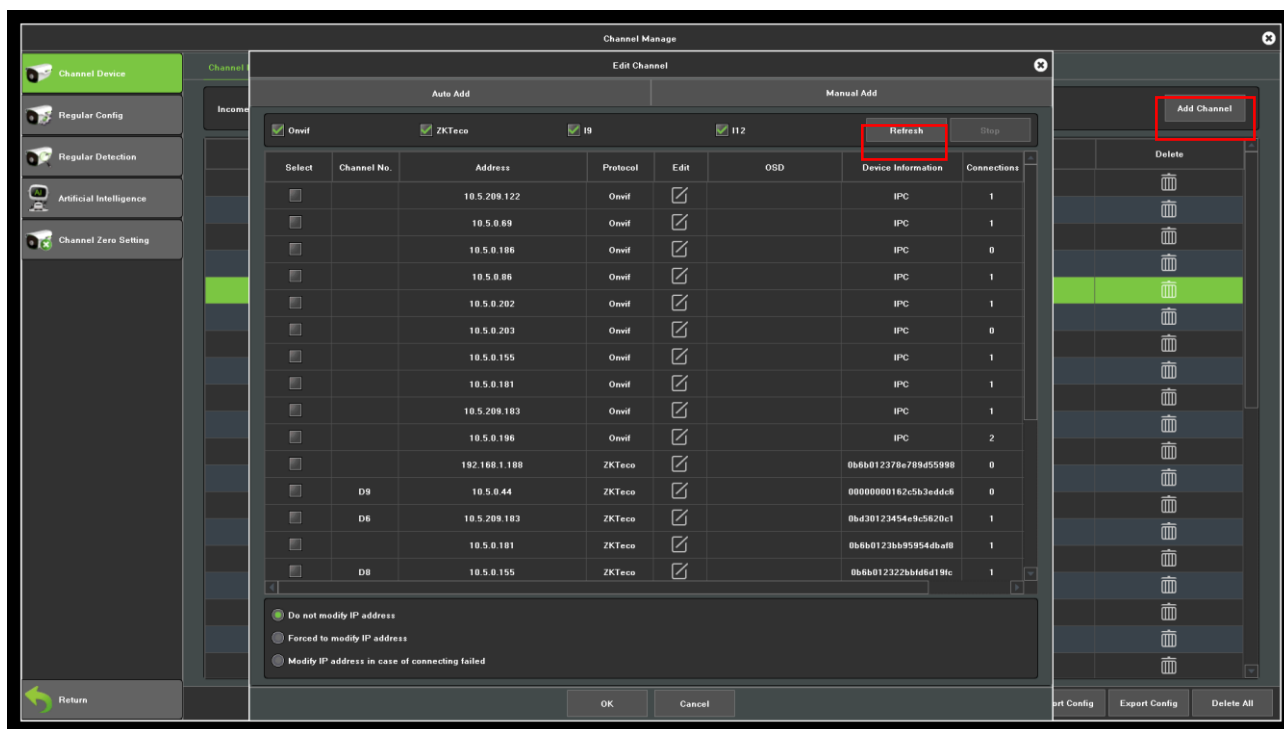
8000

Function Name	Description
เปิดใช้งานการตรวจสอบสิทธิ์	เปิดใช้งาน/ปิดใช้งานฟังก์ชันการตรวจสอบสิทธิ์ เมื่อปิดใช้งานแล้ว ไม่จำเป็นต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเมื่อเพิ่มอุปกรณ์ลงใน NVR
ชื่อผู้ใช้	ตั้งชื่อผู้ใช้ ค่าเริ่มต้นคือ admin
รหัสผ่าน	ตั้งรหัสผ่าน ค่าเริ่มต้นคือ admin
พอร์ตเซิร์ฟเวอร์	ค่าเริ่มต้นคือ 8000 และไม่สามารถแก้ไขได้

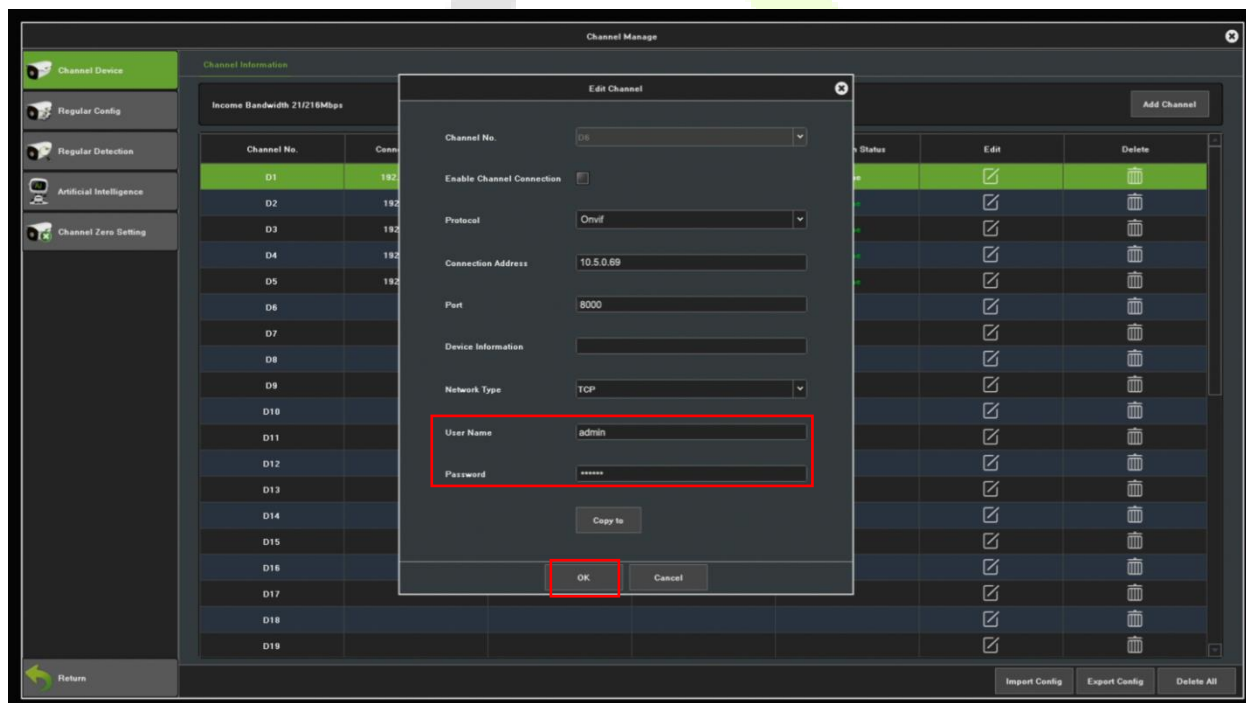
3. ในระบบ NVR คลิกที่ [Start] > [Menu] จากนั้นเมนูหลักจะปรากฏขึ้น.



4. คลิก [จัดการช่อง] > [เพิ่มช่อง] > [รีเฟรช] เพื่อค้นหาอุปกรณ์

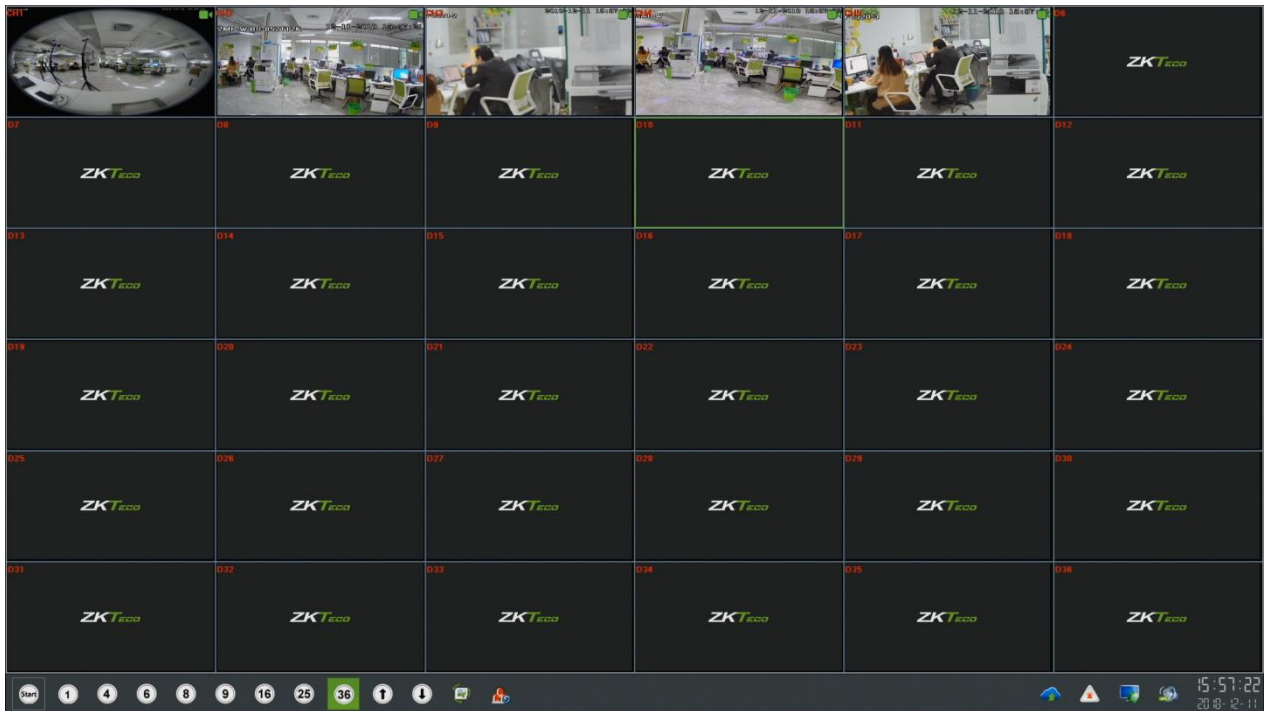


5. เลือกช่องทำเครื่องหมายสำหรับอุปกรณ์ที่คุณต้องการเพิ่มและแก้ไขพารามิเตอร์ในช่องข้อความที่สอดคล้องกัน จากนั้นคลิกตกลง เพื่อเพิ่มลงในรายการการเชื่อมต่อ.



Note: ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านจะถูกตั้งค่าในการตั้งค่า ONVIF ของอุปกรณ์.

6. หลังจากเพิ่มสำเร็จแล้ว สามารถดูภาพวิดีโอที่ได้รับจากอุปกรณ์ได้แบบเรียลไทม์.



สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้ NVR.

15 การควบคุมการเข้าถึง

เมื่ออุปกรณ์อยู่บนอินเทอร์เน็ตเฟรมเริ่มต้น ให้กด M/OK และเลือกการควบคุมการเข้าถึงเพื่อตั้งตารางเวลาการเปิดประตู การควบคุมการล็อก และเพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าพารามิเตอร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการเข้าถึง

เครื่องควบคุมการเข้าถึง:

Access Control	
	Access Control Options
	Time Rule Settings
	Holidays
	Combined Verification
	Duress Options

เครื่องบันทึกเวลาลงเวลา:



เพื่อรับสิทธิ์เข้าถึง ผู้ใช้ที่ลงทะเบียนต้องตรงตามเงื่อนไขต่อไปนี้:

1. เวลาปลดล็อกประตูที่เกี่ยวข้องในปัจจุบันควรอยู่ในเวลาที่ถูกต้องของช่วงเวลาที่ใช้ทำงาน
2. กลุ่มผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องจะต้องถูกตั้งค่าไว้แล้วในชุดการปลดล็อกประตู (และหากมีกลุ่มอื่นที่ตั้งค่าในชุดการเข้าถึงเดียวกัน ก็จำเป็นต้องตรวจสอบสมาชิกในกลุ่มเหล่านั้นเพื่อปลดล็อกประตูด้วย)
3. ในการตั้งค่าเริ่มต้น ผู้ใช้ใหม่จะถูกจัดสรรไปยังกลุ่มแรกที่มีเขตเวลากลุ่มเริ่มต้น โดยชุดการเข้าถึงคือ "1" และถูกตั้งค่าเป็นสถานะปลดล็อกตามค่าเริ่มต้น

15.1 ตัวเลือกการควบคุมการเข้าถึง

เลือกตัวเลือกการควบคุมการเข้าถึงบนอินเทอร์เฟซการควบคุมการเข้าถึงเพื่อตั้งค่าพารามิเตอร์ของสื่อควบคุมของเทอร์มินัลและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง.

เครื่องควบคุมการเข้าถึง::

Access Control Options

Gate Control Mode ☒

Door Lock Delay(s) 5

Door Sensor Delay(s) 10

Door Sensor Type Normal Close(NC)

Verification Mode Password/Fingerprint/Card/Face

Access Control Options

Verification Mode Password/Fingerprint/Card/Face

Door Available Time Period 1

Normal Open Time Period None

Speaker Alarm ☐

Reset Access Settings

เครื่องบันทึกเวลาลงเวลา:

Access Control Options

Door Lock Delay(s) 10

Door Sensor Delay(s) 10

Door Sensor Type Normal Close(NC)

Door Alarm Delay(s) 30

Speaker Alarm ☐

คำอธิบายฟังก์ชันของเครื่องควบคุมการเข้าถึง:

Function Name	Description
โหมดควบคุมประตู	สลับไปมาระหว่างสวิตช์เปิดหรือปิดเพื่อเข้าสู่โหมดควบคุมประตูหรือไม่
ความล่าช้าในการล็อกประตู	เมื่อตั้งค่าเป็นเปิด อินเทอร์เน็ตจะลบตัวเลือกการหน่วงเวลาการล็อกประตู การหน่วงเวลาเซ็นเซอร์ประตู และประเภทเซ็นเซอร์ประตู
ความล่าช้าของเซ็นเซอร์ประตู	ระยะเวลาที่อุปกรณ์ควบคุมล๊อคไฟฟ้าให้อยู่ในสถานะปลดล๊อค
ประเภทเซนเซอร์ประตู	มีเซ็นเซอร์สามประเภท: ไม่มี เปิดปกติ และปิดปกติ
โหมดการตรวจสอบ	ไม่มี: หมายความว่าเซ็นเซอร์ประตูไม่ได้ใช้งาน
ระยะเวลาที่ประตูพร้อมใช้งาน	เปิดปกติ: หมายความว่าประตูจะเปิดทิ้งไว้เสมอเมื่อไฟฟ้าเปิด
ระยะเวลาเปิดปกติ	ปิดปกติ: หมายความว่าประตูจะปิดทิ้งไว้เสมอเมื่อไฟฟ้าเปิด
สัญญาณเตือนจากลำโพง	โหมดการตรวจสอบที่รองรับ ได้แก่ รหัสผ่าน/ลายนิ้วมือ/บัตร/ใบหน้า ลายนิ้วมือเท่านั้น รหัสผู้ใช้นั้น รหัสผ่าน บัตรเท่านั้น เป็นต้น

รีเซ็ตการตั้งค่าการเข้าถึง	ตั้งเวลาสำหรับประตูเพื่อให้เข้าถึงประตูได้เฉพาะในช่วงเวลาดังกล่าวเท่านั้น
----------------------------	---

คำอธิบายฟังก์ชันของเครื่องบันทึกเวลา:

Function Name	Description
ความล่าช้าในการล็อกประตู	ระยะเวลาที่อุปกรณ์ควบคุมการล็อกไฟฟ้าให้อยู่ในสถานะปลดล็อก
ความล่าช้าของเซ็นเซอร์ประตู	ค่าที่ถูกต้อง: 0 ถึง 10 วินาที
ประเภทของเซ็นเซอร์ประตู	หากไม่ได้ล็อกประตูและเปิดทิ้งไว้เป็นระยะเวลาหนึ่ง (Door Sensor Delay) ระบบจะส่งสัญญาณเตือนภัย
ความล่าช้าของสัญญาณเตือนประตู	ค่าที่ถูกต้องของ Door Sensor Delay อยู่ระหว่าง 1 ถึง 255 วินาที
สัญญาณเตือนจากลำโพง	มีเซนเซอร์ 3 ประเภท ได้แก่ ไม่มี เปิดปกติ และปิดปกติ

15.2 การตั้งค่ากฎเวลา

เลือกการตั้งค่ากฎเวลาบนอินเทอร์เฟซการควบคุมการเข้าถึงเพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าเวลา

- ระบบทั้งหมดสามารถกำหนดช่วงเวลาได้สูงสุดถึง 50 ช่วง
- แต่ละช่วงเวลาแสดงถึง 10 เขตเวลา นั่นคือ 1 สัปดาห์และวันหยุด 3 วัน และแต่ละเขตเวลาเป็นช่วงเวลามาตรฐาน 24 ชั่วโมงต่อวัน และผู้ใช้สามารถยืนยันได้ภายในช่วงเวลาที่ใช้ได้เท่านั้น
- สามารถกำหนดช่วงเวลาได้สูงสุด 3 ช่วงสำหรับแต่ละเขตเวลา ความสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาเหล่านี้คือ "หรือ" ดังนั้น เมื่อเวลาขึ้นอันอยู่ในช่วงเวลาใดช่วงเวลาหนึ่ง การยืนยันจึงถือว่าถูกต้อง
- รูปแบบเขตเวลาของแต่ละช่วงเวลาคือ HH MM-HH MM ซึ่งแม่นยำถึงนาทิตามนาฬิกา 24 ชั่วโมง.

แต่ละกล่องสีเทาเพื่อค้นหาโซนเวลาที่ต้องการ และระบุหมายเลขโซนเวลาที่ต้องการ (สูงสุด 50 โซน)

Time Rule[2/50]	
Sunday	[00:00 23:59] [00:00 23:59] [00:00 23:59]
Monday	[00:00 23:59] [00:00 23:59] [00:00 23:59]
Tuesday	[00:00 23:59] [00:00 23:59] [00:00 23:59]
Wednesday	[00:00 23:59] [00:00 23:59] [00:00 23:59]

🔍 |

บนอินเทอร์เฟซหมายเลขโซนเวลาที่เลือก ให้แตะที่วันที่ต้องการ (คือ วันจันทร์ วันอังคาร เป็นต้น) เพื่อตั้งเวลา

Time Period 1			
00:00 23:59			
+	+	+	+
00	00	23	59
-	-	-	-
HH	MM	HH	MM
Confirm (OK)		Cancel (ESC)	

ระบุเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุด จากนั้นกด M/OK.

Note:

1. ประตู่จะไม่สามารถเข้าถึงได้ตลอดทั้งวันหากเวลาสิ้นสุดเกิดขึ้นก่อนเวลาเริ่มต้น (เช่น 23:57 ถึง 23:56 น.)
2. เป็นช่วงเวลาสำหรับการเข้าถึงที่ถูกต้องเมื่อเวลาสิ้นสุดเกิดขึ้นหลังเวลาเริ่มต้น (เช่น 08:00 ถึง 23:59 น.)
3. ประตู่จะสามารถเข้าถึงได้ตลอดทั้งวันหากเวลาสิ้นสุดเกิดขึ้นหลังเวลาเริ่มต้น (เช่น เวลาเริ่มต้นคือ 00:00 น. และเวลาสิ้นสุดคือ 23:59 น.)
4. โซนเวลาเริ่มต้น 1 ระบุว่าประตู่จะเปิดตลอดทั้งวัน.

15.3 วันหยุด

หากมีวันหยุด คุณอาจต้องกำหนดเวลาเข้าใช้งานที่แตกต่างกัน อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนเวลาเข้าใช้งานของแต่ละคนทีละคนจะใช้เวลานานมาก ดังนั้น สามารถกำหนดเวลาเข้าใช้งานวันหยุดที่ใช้กับพนักงานทุกคนได้ และผู้ใช้จะสามารถเปิดประตูได้ในช่วงวันหยุด.

เลือกวันหยุดบนอินเทอร์เฟซการควบคุมการเข้าถึงเพื่อตั้งค่าการเข้าถึงวันหยุด.

Holidays
Add Holiday
All Holidays

➤ เพิ่มวันหยุดใหม่:

และเพิ่มวันหยุดบนอินเทอร์เฟซวันหยุดและตั้งค่าพารามิเตอร์วันหยุด.

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

➤ แก้ไขวันหยุด:

ในอินเทอร์เฟซวันหยุด ให้เลือกไอเท็มวันหยุดที่จะแก้ไข และแก้ไขเพื่อแก้ไขพารามิเตอร์วันหยุด.

➤ ลบวันหยุด:

ในอินเทอร์เฟซวันหยุด ให้เลือกไอเท็มวันหยุดที่จะลบ แล้วแตะลบ กด M/OK เพื่อยืนยันการลบ หลังจากลบแล้ว วันหยุดนี้จะไม่แสดงบนอินเทอร์เฟซวันหยุดทั้งหมด.

15.4 การตรวจสอบแบบรวม

กลุ่มการเข้าถึงถูกจัดเรียงในรูปแบบการปลดล็อกประตูที่แตกต่างกันเพื่อให้มีการตรวจสอบหลายรายการและเสริมความปลอดภัยให้แข็งแกร่งยิ่งขึ้น.

ในชุดการปลดล็อกประตู ช่วงของจำนวนรวม N คือ $0 \leq N \leq 5$ และจำนวนสมาชิก N ทั้งหมดอาจอยู่ในกลุ่มการเข้าถึงกลุ่มเดียวหรืออาจอยู่ในกลุ่มการเข้าถึงที่แตกต่างกันห้ากลุ่มก็ได้

เลือกการตรวจสอบแบบรวมบนอินเทอร์เฟซการควบคุมการเข้าถึงเพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าการตรวจสอบแบบรวม.

Combined Verification	
1	01 00 00 00 00
2	00 00 00 00 00
3	00 00 00 00 00
4	00 00 00 00 00

บนอินเทอร์เฟซการตรวจสอบแบบรวม ให้แตะชุดรหัสปลดล็อกประตูที่จะตั้งค่า จากนั้นกดปุ่มขึ้นและลงเพื่อป้อนหมายเลขชุดรหัส แล้วกด M/OK.

ตัวอย่างเช่น:

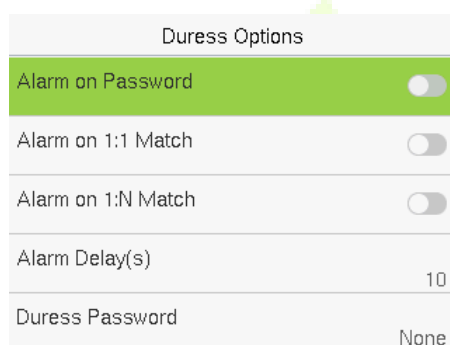
- หากตั้งค่าชุดปลดล็อกประตู 1 เป็น (01 03 05 06 08) แสดงว่าชุดปลดล็อก 1 ประกอบด้วยผู้คน 5 คน และบุคคลทั้ง 5 คนมาจาก 5 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่ม AC 1 กลุ่ม AC 3 กลุ่ม AC 5 กลุ่ม AC 6 และกลุ่ม AC 8 ตามลำดับ
- หากตั้งค่าชุดปลดล็อกประตู 2 เป็น (02 02 04 04 07) แสดงว่าชุดปลดล็อก 2 ประกอบด้วยผู้คน 5 คน โดย 2 คนแรกมาจากกลุ่ม AC 2 คนถัดมามาจากกลุ่ม AC 4 และคนสุดท้ายมาจากกลุ่ม AC 7
- หากตั้งค่าชุดปลดล็อกประตู 3 เป็น (09 09 09 09 09) แสดงว่ามีคนอยู่ในชุดนี้มี 5 คน ซึ่งทั้งหมดมาจากกลุ่ม AC 9
- หากตั้งค่าชุดปลดล็อกประตู 4 เป็น (03 05 08 00 00) แสดงว่าชุดปลดล็อก 4 ประกอบด้วยคนเพียง 3 คน คนแรกมาจากกลุ่ม AC 3 คนที่สองมาจากกลุ่ม AC 5 และคนที่สามมาจากกลุ่ม AC 8

Note: หากต้องการลบชุดค่าผสมการปลดล็อกประตู ให้ตั้งค่าชุดค่าผสมการปลดล็อกประตูทั้งหมดเป็น 0.

15.5 การตั้งค่าตัวเลือกการบังคับ

เมื่อผู้ใช้เปิดใช้งานฟังก์ชันการตรวจสอบการบังคับโดยใช้วิธีการตรวจสอบสิทธิ์เฉพาะ และเมื่อผู้ใช้ถูกบังคับและยืนยันสิทธิ์โดยใช้การตรวจสอบการบังคับ อุปกรณ์จะปลดล็อกประตูตามปกติ ในเวลาเดียวกัน สัญญาณจะส่งสัญญาณเพื่อเปิดใช้งานสัญญาณเตือนด้วย.

บนอินเทอร์เฟซการควบคุมการเข้าถึง เลือกตัวเลือกการกดคันเพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าการกดคัน.



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

คำอธิบายฟังก์ชัน:

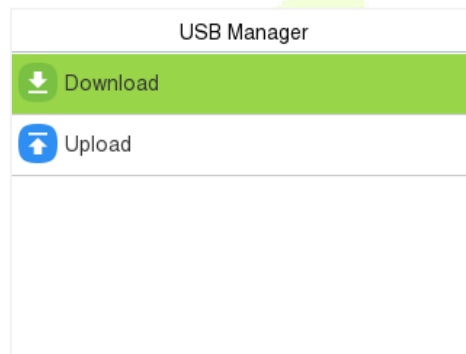
Function Name	Description
การแจ้งเตือนเมื่อใส่รหัสผ่าน	เมื่อผู้ใช้ใช้วิธีการยืนยันรหัสผ่าน สัญญาณเตือนจะถูกสร้างขึ้น มิฉะนั้นจะไม่มีสัญญาณเตือน
การแจ้งเตือนเมื่อจับคู่แบบ 1:1	เมื่อผู้ใช้ใช้วิธีการยืนยันแบบ 1:1 สัญญาณเตือนจะถูกสร้างขึ้น มิฉะนั้นจะไม่มีสัญญาณเตือน
การแจ้งเตือนเมื่อจับคู่แบบ 1:N	เมื่อผู้ใช้ใช้วิธีการยืนยันแบบ 1:N สัญญาณเตือนจะถูกสร้างขึ้น มิฉะนั้นจะไม่มีสัญญาณเตือน
การหน่วงเวลาการแจ้งเตือน (วินาที)	สัญญาณเตือนจะไม่ถูกส่งจนกว่าเวลาหน่วงของสัญญาณเตือนจะผ่านไป ค่าจะมีตั้งแต่ 1 ถึง 999 วินาที
รหัสผ่านที่บังคับให้ปฏิบัติตาม	ตั้งรหัสผ่านบังคับ 6 หลัก เมื่อผู้ใช้ป้อนรหัสผ่านบังคับนี้เพื่อยืนยัน สัญญาณเตือนจะถูกสร้างขึ้น

16 ตัวจัดการ USB

คุณสามารถนำเข้าข้อมูลผู้ใช้ เข้าถึงข้อมูล และข้อมูลอื่น ๆ จากไดรฟ์ USB ไปยังคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ได้

ก่อนอัปโหลด/ดาวน์โหลดข้อมูลจาก/ไปยังดิสก์ USB ให้ใส่ดิสก์ USB เข้าไปในช่อง USB ก่อน

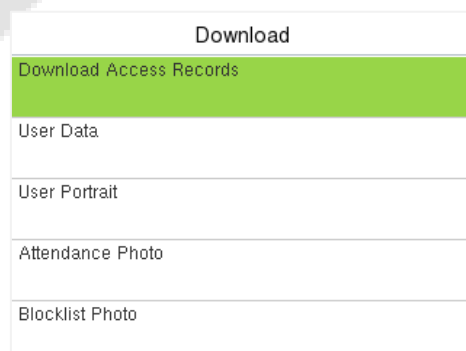
เลือกตัวจัดการ USB บนอินเทอร์เฟซเมนูหลัก.



Note: รองรับเฉพาะรูปแบบ FAT32 เมื่อดาวน์โหลดข้อมูลโดยใช้ดิสก์ USB.

16.1 ดาวน์โหลด USB

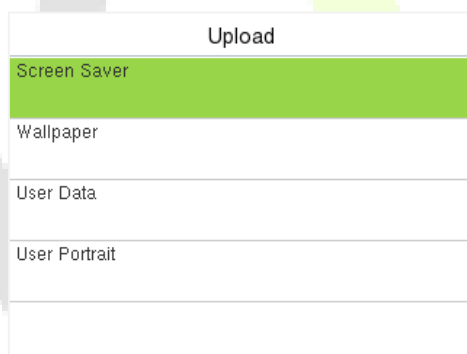
บนอินเทอร์เฟซ USB Manager และดาวน์โหลด.



Menu	Description
ดาวน์โหลดบันทึกการเข้าใช้งาน	ดาวน์โหลดบันทึกการเข้าใช้ในช่วงเวลาที่กำหนดลงในดิสก์ USB
ข้อมูลผู้ใช้	ดาวน์โหลดข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมดจากอุปกรณ์ลงในดิสก์ USB
รูปถ่ายผู้ใช้	ดาวน์โหลดรูปถ่ายผู้ใช้ทั้งหมดจากอุปกรณ์ลงในดิสก์ USB
รูปถ่ายการเข้าร่วมงาน	ดาวน์โหลดรูปถ่ายการเข้าร่วมงานทั้งหมดจากอุปกรณ์ลงในดิสก์ USB
รูปถ่ายรายการบล็อก	ดาวน์โหลดรูปถ่ายที่บล็อกทั้งหมด (รูปถ่ายที่ถ่ายหลังจากการตรวจสอบล้มเหลว) จากอุปกรณ์ลงในดิสก์ USB

16.2 การอัปโหลด USB

บนอินเทอร์เฟซ USB Manager ให้แตะอัปโหลด



Menu	Description
บันทึกหน้าจอ	การอัปโหลดสกรีนเซฟเวอร์ทั้งหมดจากดิสก์ USB ลงในอุปกรณ์ คุณสามารถเลือกอัปโหลดรูปภาพที่เลือกหรืออัปโหลดรูปภาพทั้งหมด รูปภาพจะแสดงบนอินเทอร์เฟซหลักของอุปกรณ์หลังจากอัปโหลด.
วอลเปเปอร์	การอัปโหลดวอลเปเปอร์ทั้งหมดจากดิสก์ USB ลงในอุปกรณ์ คุณสามารถเลือกอัปโหลดรูปภาพที่เลือกหรืออัปโหลดรูปภาพทั้งหมด รูปภาพจะแสดงบนหน้าจอหลังจากอัปโหลด.
ข้อมูลผู้ใช้	การอัปโหลดข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมดจากดิสก์ USB ลงในอุปกรณ์

ภาพเหมือนผู้ใช้	การอัปโหลดรูปถ่ายผู้ใช้ทั้งหมดจากดิสก์ USB ลงในอุปกรณ์
-----------------	--

17 การค้นหาการบันทึก

เมื่อยืนยันตัวตนของผู้ใช้แล้ว บันทึกการเข้าถึงจะถูกบันทึกลงในอุปกรณ์ ฟังก์ชันนี้ช่วยให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบบันทึกเหตุการณ์ของตนได้.

เมื่ออุปกรณ์อยู่บนอินเทอร์เน็ตเฟรมเริ่มต้น ให้กด M/OK และเลือกการค้นหาการเข้าร่วมเพื่อค้นหาบันทึกเหตุการณ์ที่ต้องการ.

Attendance Search	
	Event Logs
	Attendance Photo
	Blocklist T&A Photo

กระบวนการค้นหารูปถ่ายการเข้าร่วมและรายชื่อบล็อกจะคล้ายกับการค้นหามันที่เหตุการณ์ ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างการค้นหาบันทึกการเข้าร่วม.

บนอินเทอร์เฟซการค้นหาการเข้าร่วม เลือกบันทึกเหตุการณ์เพื่อค้นหามันที่ที่ต้องการ.

User ID

Confirm (OK)
Cancel (ESC)

Time Range

☒ Today

☐ Yesterday

☐ This Week

☐ Last Week

☐ This Month

1. ป้อนรหัสผู้ใช้ที่ต้องการค้นหาแล้วกด M/OK หากต้องการค้นหาข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมดให้กด M/OK โดยไม่ต้องป้อนรหัสผู้ใช้ใดๆ.
2. เลือกช่วงเวลาที่ต้องการค้นหาข้อมูล.

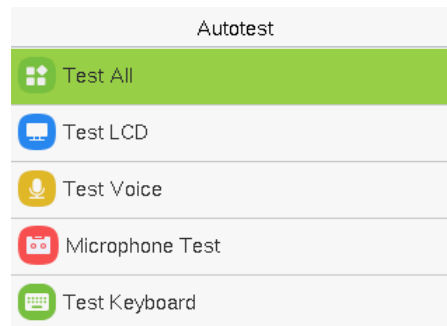
Personal Record Search		
Date	User ID	Time
03-14		Number of R...:27
	0	15:50 15:42 15:34
		14:59 14:59 14:40
		14:40 14:01 13:14
		12:57 12:27 12:15
		12:15 12:15 10:09
		10:01 09:28 08:04
Prev : Left Key Next : Right Key Details : OK		

Personal Record Search	
User ID	Time
0	03-14 15:50
0	03-14 15:42
0	03-14 15:34
0	03-14 14:59
0	03-14 14:59
0	03-14 14:40
Name :	
Status : Other	
Verification Mode : Other	

3. เมื่อการค้นหาบันทึกเสร็จสิ้น ให้แตะบันทึกที่เน้นเป็นสีเขียวเพื่อดูรายละเอียด.
4. รูปภาพแสดงรายละเอียดของรายการที่เลือก.

18 ทดสอบอัตโนมัติ

เมื่ออุปกรณ์อยู่บนอินเทอร์เฟซเริ่มต้น ให้กด M/OK และเลือกทดสอบอัตโนมัติ ระบบจะทำการทดสอบโดยอัตโนมัติว่าฟังก์ชันของโมดูลต่างๆ ทำงานปกติหรือไม่ รวมถึง LCD เสียง ไมโครโฟน คีย์บอร์ด ลายนิ้วมือ กล้อง และนาฬิกาเวลาจริง (RTC)



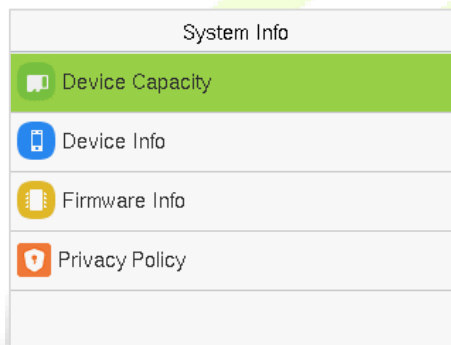
คำอธิบายฟังก์ชัน

Function Name	Description
ทดสอบทั้งหมด	ทดสอบอัตโนมัติว่าหน้าจอ LCD เสียง ไมโครโฟน แป้นพิมพ์ ลายนิ้วมือ กล้อง และนาฬิกาเรียลไทม์ (RTC) เป็นปกติหรือไม่
ทดสอบ LCD	ทดสอบเอฟเฟกต์การแสดงผลของหน้าจอ LCD โดยอัตโนมัติด้วยการแสดงสีเต็ม สีขาวบริสุทธิ์ และสีดำบริสุทธิ์ เพื่อตรวจสอบว่าหน้าจอแสดงสีตามปกติหรือไม่
ทดสอบเสียง	ทดสอบอัตโนมัติว่าไฟล์เสียงที่เก็บไว้ในอุปกรณ์สมบูรณ์หรือไม่ และคุณภาพเสียงดีหรือไม่
ทดสอบไมโครโฟน	ทดสอบอัตโนมัติว่าไมโครโฟนทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่โดยพูดเข้าไปในไมโครโฟน
ทดสอบแป้นพิมพ์	เทอร์มินัลจะทดสอบว่าปุ่มทุกปุ่มบนแป้นพิมพ์ทำงานตามปกติหรือไม่ กดปุ่มใดก็ได้บนอินเทอร์เฟซแป้นพิมพ์ทดสอบเพื่อตรวจสอบว่าปุ่มที่กดตรงกับปุ่มที่แสดงบนหน้าจอหรือไม่ ปุ่มจะแสดงเป็นสีเทาเข้มก่อนและเปลี่ยนเป็นสีเขียวหลังจากกด กด ESC เพื่อออกจากการทดสอบ
ทดสอบเซ็นเซอร์ลายนิ้วมือ	ทดสอบเซ็นเซอร์ลายนิ้วมือโดยกดนิ้วบนเครื่องสแกนเพื่อตรวจสอบว่าภาพลายนิ้วมือที่ได้มาชัดเจนหรือไม่ เมื่อคุณกดนิ้วบนเครื่องสแกน ภาพลายนิ้วมือจะปรากฏบนหน้าจอ

ทดสอบกล้อง	ทดสอบว่ากล้องทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่ (เหมือนกับ "ใบหน้าทดสอบ")
ทดสอบ RTC ของนาฬิกา	ทดสอบ RTC อุปกรณ์จะทดสอบว่านาฬิกาทำงานตามปกติและแม่นยำหรือไม่โดยใช้นาฬิกาจับเวลา กด M/OK เพื่อเริ่มนับและกดอีกครั้งเพื่อหยุดการนับ

19 ข้อมูลระบบ

เมื่ออุปกรณ์อยู่บนอินเทอร์เน็ตเฟิร์มแวร์เริ่มต้น ให้กด M/OK และเลือกข้อมูลระบบเพื่อดูสถานะการจัดเก็บข้อมูล ข้อมูลเวอร์ชันของอุปกรณ์ ข้อมูลเฟิร์มแวร์ และนโยบายความเป็นส่วนตัว.



คำอธิบายฟังก์ชัน

Function Name	Description
ความจุของอุปกรณ์	แสดงที่เก็บข้อมูลผู้ใช้ของอุปกรณ์ปัจจุบัน ใบหน้า ลายนิ้วมือ ที่เก็บข้อมูลบัตรและรหัสผ่าน ผู้ดูแลระบบ บันทึก การเข้าร่วม รายชื่อบล็อก และรูปถ่ายโปรไฟล์
ข้อมูลอุปกรณ์	แสดงชื่ออุปกรณ์ หมายเลขซีเรียล ที่อยู่ MAC อัลกอริทึมลายนิ้วมือ อัลกอริทึมใบหน้า ข้อมูลแพลตฟอร์ม เวอร์ชัน MCU และผู้ผลิต
ข้อมูลเฟิร์มแวร์	แสดงเวอร์ชันเฟิร์มแวร์และข้อมูลเวอร์ชันอื่นๆ ของอุปกรณ์
นโยบายความเป็นส่วนตัว	แสดงนโยบายความเป็นส่วนตัวของอุปกรณ์



20 เชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ ZKBio CVAccess

20.1 ตั้งค่าที่อยู่การสื่อสาร

➤ ด้านอุปกรณ์

1. กด M/OK และเข้าสู่ COMM > Ethernet เพื่อตั้งค่าที่อยู่ IP และเกตเวย์ของอุปกรณ์.

(**Note:** ที่อยู่ IP ควรสามารถสื่อสารกับเซิร์ฟเวอร์ ZKBio CVAccess ได้)

2. กด M/OK และป้อน COMM > การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์ เพื่อตั้งค่าที่อยู่เซิร์ฟเวอร์และพอร์ตเซิร์ฟเวอร์.

ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์: ตั้งค่าที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ ZKBio CVAccess

พอร์ตเซิร์ฟเวอร์: ตั้งค่าพอร์ตเซิร์ฟเวอร์ของ ZKBio CVAccess.

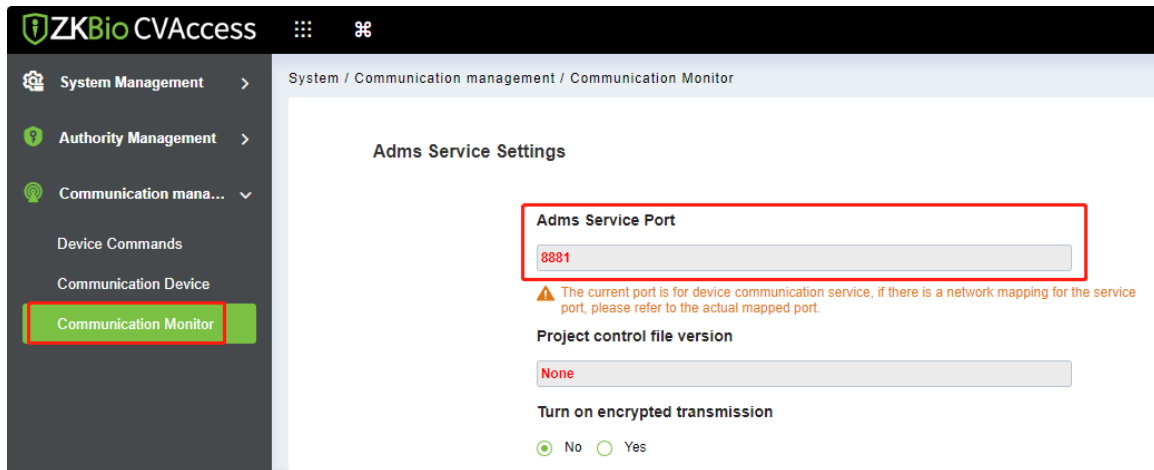
Ethernet	
Display in Status Bar	☒
IPv4	
IP Address	192.168.163.129
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.163.1
DNS	

Cloud Server Settings	
Server Mode	ADMS
Enable Domain Name	☐
Server Address	58.23.12.98
Server Port	8881
Enable Proxy Server	☐

➤ ด้านซอฟต์แวร์

เข้าสู่ระบบซอฟต์แวร์ ZKBio CVAccess คลิก ระบบ > การจัดการการสื่อสาร > การตรวจสอบการสื่อสาร เพื่อตั้งค่าพอร์ตบริการ

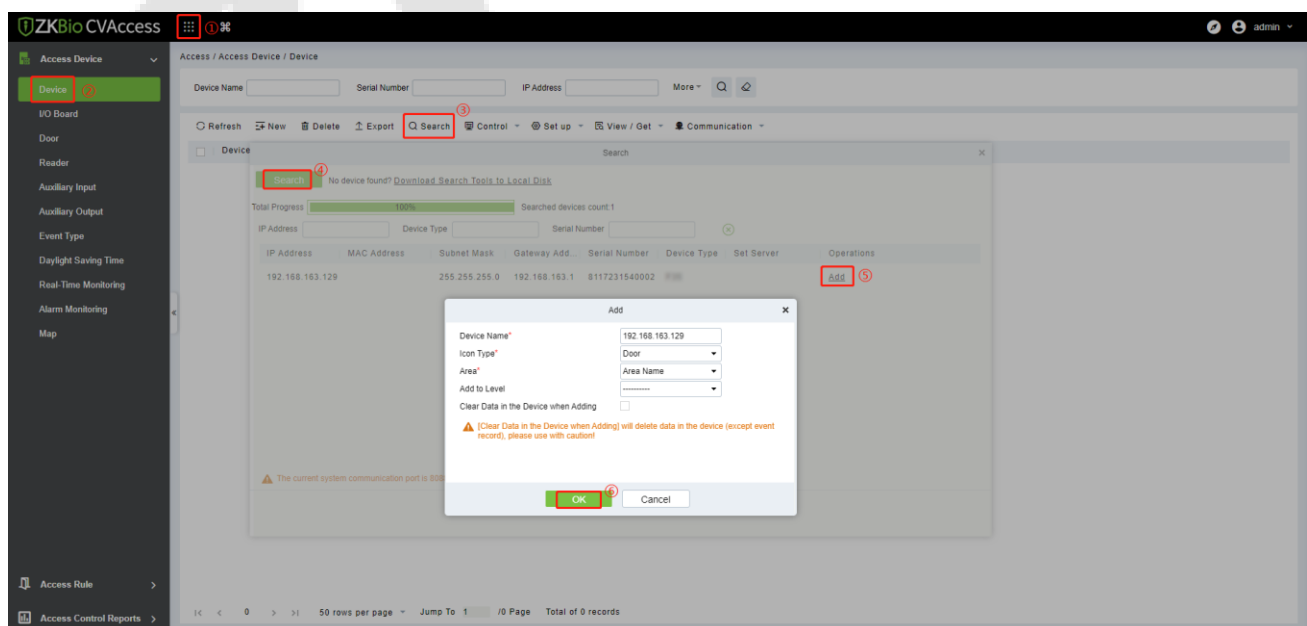
ADMS ดังที่แสดงในรูปด้านล่าง:



20.2 เพิ่มอุปกรณ์ลงในซอฟต์แวร์

เพิ่มอุปกรณ์โดยการค้นหา ขั้นตอนมีดังนี้:

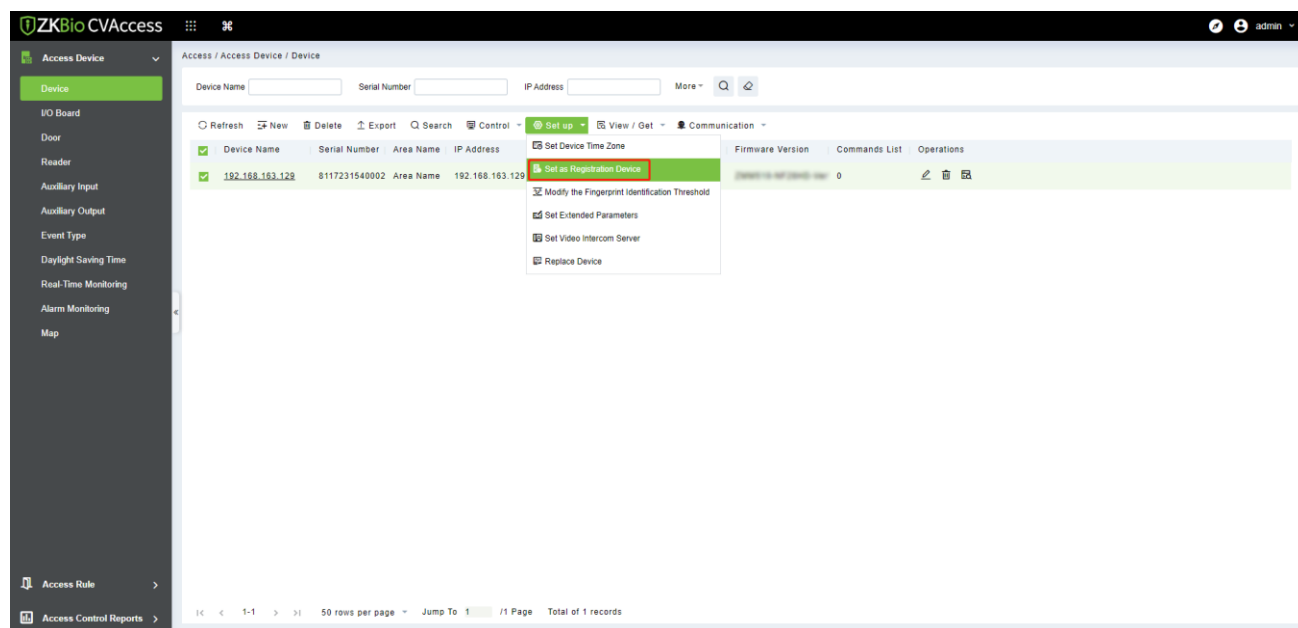
1. คลิก Access > Device > Search > Search เพื่อเปิดอินเตอร์เฟซการค้นหาในซอฟต์แวร์
2. คลิก Search จากนั้นระบบจะแจ้ง [Searching.....]
3. หลังจากค้นหาแล้ว ระบบจะแสดงรายชื่อและจำนวนตัวควบคุมการเข้าถึงทั้งหมด.



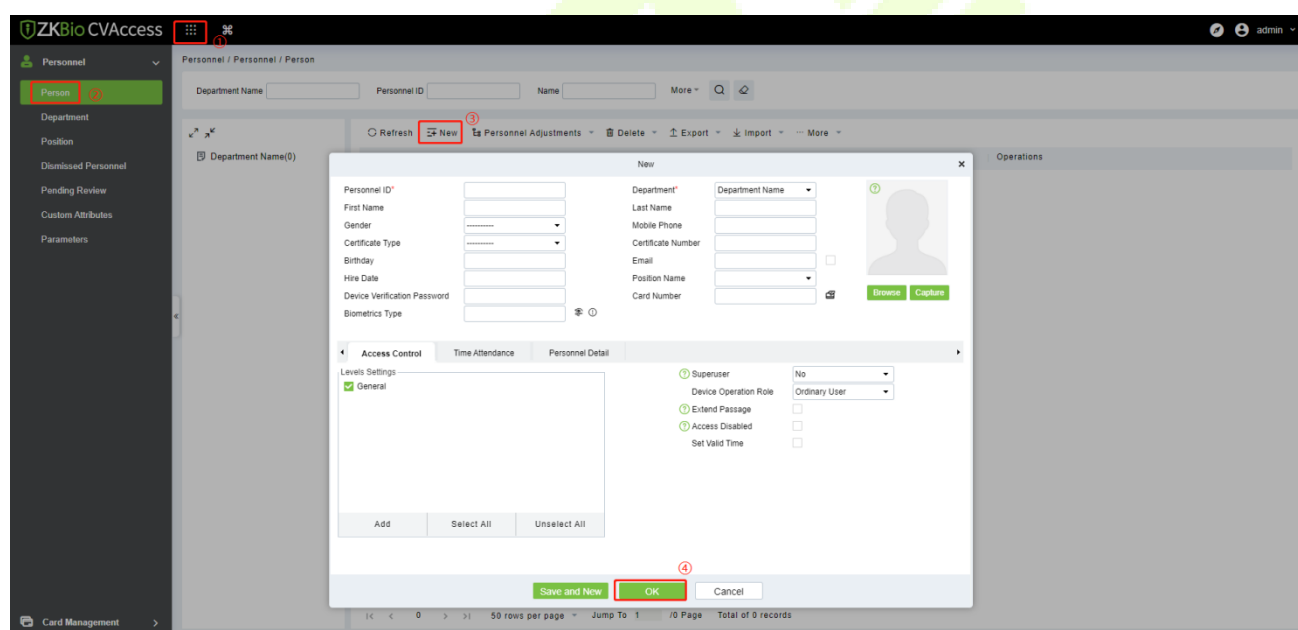
4. คลิก [เพิ่ม] ในคอลัมน์การดำเนินการ หน้าต่างใหม่จะปรากฏขึ้น เลือกประเภทไอคอน พื้นที่ และเพิ่มในระดับจากรายการตัวเลือกตามแต่ละรายการ แล้วคลิก [ตกลง] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์
5. หลังจากการเพิ่มสำเร็จ อุปกรณ์จะปรากฏในรายการอุปกรณ์

20.3 เพิ่มบุคลากรบนซอฟต์แวร์และการลงทะเบียนลายนิ้วมือ/ใบหน้าออนไลน์

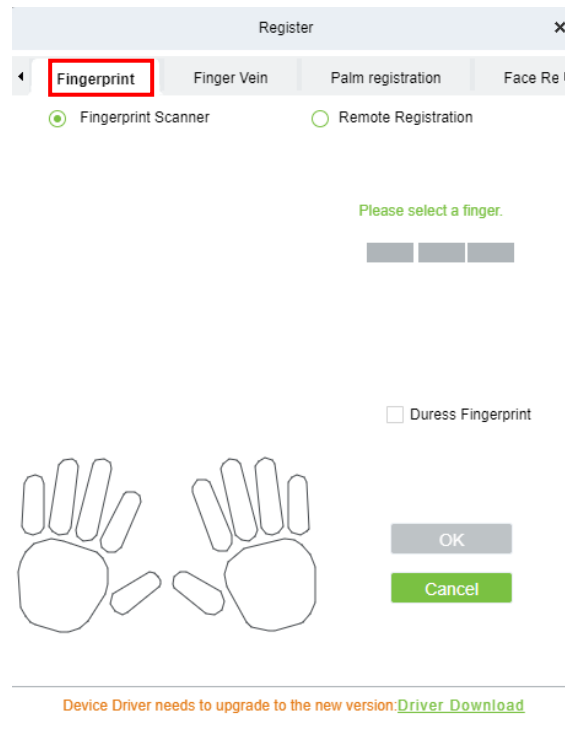
1. ในรายการอุปกรณ์ ให้เลือกอุปกรณ์และคลิก ตั้งค่า > ตั้งค่าเป็นอุปกรณ์การลงทะเบียน



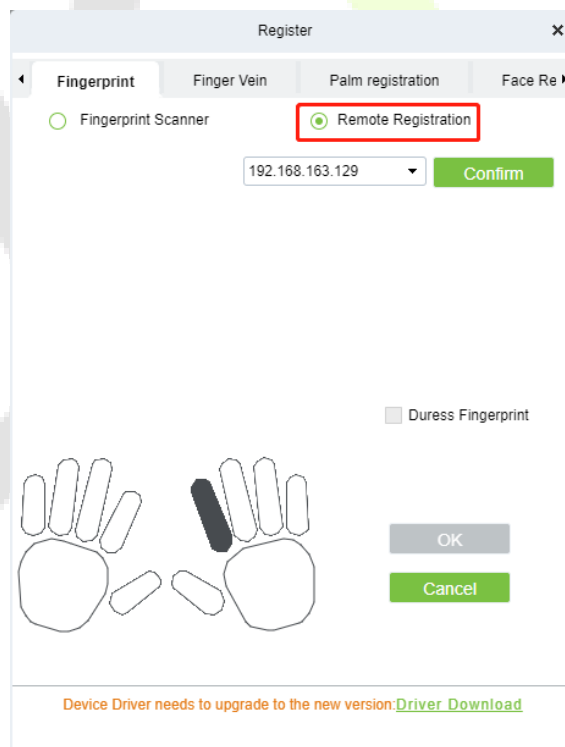
2. คลิก บุคลากร > บุคลากร > ใหม่:



3. กรอกข้อมูลที่ทำให้ครบถ้วนของผู้ใช้ และคลิก  และเลือกลายนิ้วมือเพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซการลงทะเบียนลายนิ้วมือออนไลน์.



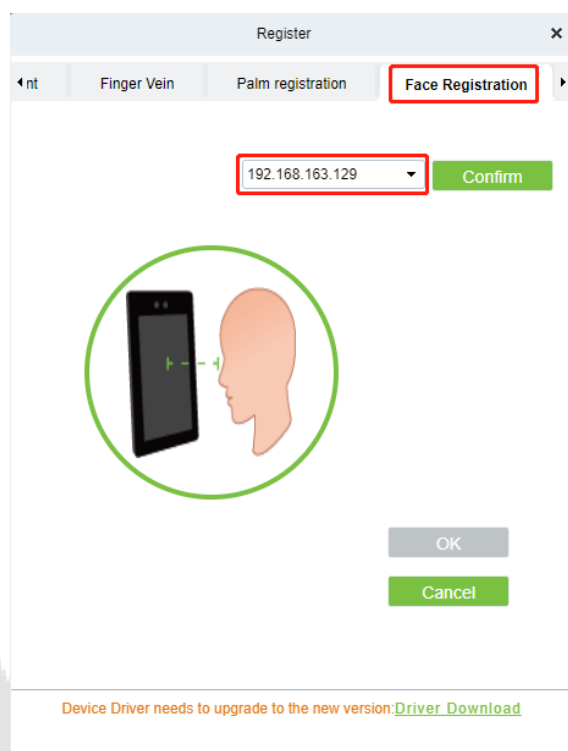
4. คลิกดาวน์โหลดไดรเวอร์เพื่อติดตั้งไดรเวอร์ก่อน
5. เลือกการลงทะเบียนระยะไกล จากนั้นเลือกที่อยู่ IP ของอุปกรณ์และนิ้วที่คุณต้องการลงทะเบียน คลิกยืนยัน.



6. หลังจากให้อุปกรณ์แจ้งว่า “กรุณากดนิ้ว” ให้กดนิ้วของคุณบนเซ็นเซอร์ลายนิ้วมือของอุปกรณ์สามครั้ง หากลงทะเบียน

ลายนิ้วมือสำเร็จ อุปกรณ์จะแจ้งว่า “ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว”

7. หากต้องการลงทะเบียนลายนิ้วมือที่ถูกบังคับ คุณสามารถคลิกลายนิ้วมือที่ถูกบังคับก่อนลงทะเบียนลายนิ้วมือ.
 - ลายนิ้วมือที่ถูกบังคับ: ในทุกกรณี สัญญาณเตือนการบังคับจะเกิดขึ้นเมื่อลายนิ้วมือตรงกับลายนิ้วมือที่ถูกบังคับ.
8. คลิกการลงทะเบียนใบหน้าเพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซการลงทะเบียนใบหน้าออนไลน์ เลือกที่อยู่ IP ของอุปกรณ์และคลิกยืนยัน.



9. หลังจากที่คุณได้รับแจ้งว่า “การลงทะเบียนใบหน้าเริ่มต้น” ให้หันหน้าเข้าหากล้องและให้ใบหน้าอยู่ตรงกลางหน้าจอและอยู่
นิ่งๆ ระหว่างการลงทะเบียนใบหน้า หากลงทะเบียนใบหน้าสำเร็จ อุปกรณ์จะแจ้งว่า “ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว”.
10. คลิกตกลงเพื่อบันทึกผู้ใช้
11. คลิก Access > อุปกรณ์ > ควบคุม > ซิงโครไนซ์ข้อมูลทั้งหมดไปยังอุปกรณ์ เพื่อซิงโครไนซ์ข้อมูลทั้งหมดไปยังอุปกรณ์
รวมถึงผู้ใช้ใหม่.

Note: สำหรับการใช้งานเฉพาะอื่นๆ โปรดดูคู่มือผู้ใช้ ZKBio CVAccess

21 เชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ ZKBio Time

21.1 ตั้งค่าที่อยู่การสื่อสาร

1. กด M/OK และเข้าสู่ COMM > Ethernet เพื่อตั้งค่าที่อยู่ IP และเกตเวย์ของอุปกรณ์.

(**Note:** ที่อยู่ IP ควรสามารถสื่อสารกับเซิร์ฟเวอร์ ZKBio Time ได้ โดยควรอยู่ในกลุ่มเครือข่ายเดียวกันกับที่อยู่เซิร์ฟเวอร์)

2. กด M/OK และป้อน COMM > การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์คลาวด์ เพื่อตั้งค่าที่อยู่เซิร์ฟเวอร์และพอร์ตเซิร์ฟเวอร์.

ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์: ตั้งค่าที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ ZKBio Time

พอร์ตเซิร์ฟเวอร์: ตั้งค่าพอร์ตเซิร์ฟเวอร์ของเซิร์ฟเวอร์ ZKBio Time.

Ethernet		Cloud Server Settings	
Display in Status Bar ☒		Server Mode ADMS	
IPv4		Enable Domain Name ☐	
IP Address	192.168.163.129	Server Address	58.23.12.98
Subnet Mask	255.255.255.0	Server Port	8881
Gateway	192.168.163.1	Enable Proxy Server	☐
DNS			

21.2 เพิ่มอุปกรณ์ลงในซอฟต์แวร์

หลังจากตั้งค่าบนอุปกรณ์แล้ว อุปกรณ์จะถูกเพิ่มลงในซอฟต์แวร์โดยอัตโนมัติ เปิดซอฟต์แวร์ ZKBio Time จากนั้นเลือก [Device Module] > [Device] > [Device] คลิกอุปกรณ์ในรายการ เปลี่ยนชื่ออุปกรณ์และพื้นที่.

Note: อุปกรณ์ที่เพิ่มโดยอัตโนมัติจะต้องได้รับมอบหมายให้กับพื้นที่ที่กำหนดเองเพื่อสื่อสารกับซอฟต์แวร์

21.3 เพิ่มบุคลากรบนซอฟต์แวร์และการลงทะเบียนลายนิ้วมือออนไลน์

1. คลิก บุคลากร > พนักงาน > เพิ่ม:

2. กรอกข้อมูลที่เป็นทั้งหมดและคลิก [ยืนยัน] เพื่อลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่
3. คลิก อุปกรณ์ > อุปกรณ์ เลือกอุปกรณ์และคลิก เมนูอุปกรณ์ > ลงทะเบียนระยะไกล.

4. ป้อนรหัสพนักงานและเลือกนิ้วที่ต้องการลงทะเบียน จากนั้นกดนิ้วของคุณบนเซ็นเซอร์ลายนิ้วมือของอุปกรณ์สามครั้ง หากลงทะเบียนลายนิ้วมือสำเร็จ อุปกรณ์จะแจ้งว่า "ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว".

Enroll Remotely

Biometric Type* Fingerprint

Employee ID*

Finger* Fore Finger

Confirm Cancel

5. คลิก อุปกรณ์ > อุปกรณ์ > การ โอนข้อมูล > ชิงค์ข้อมูลกับอุปกรณ์ เพื่อชิงค์ข้อมูลทั้งหมดไปยังอุปกรณ์ รวมถึงผู้ใช้ใหม่.

Note: สำหรับการใช้งานเฉพาะอื่นๆ โปรดดูคู่มือผู้ใช้ ZKBio Time

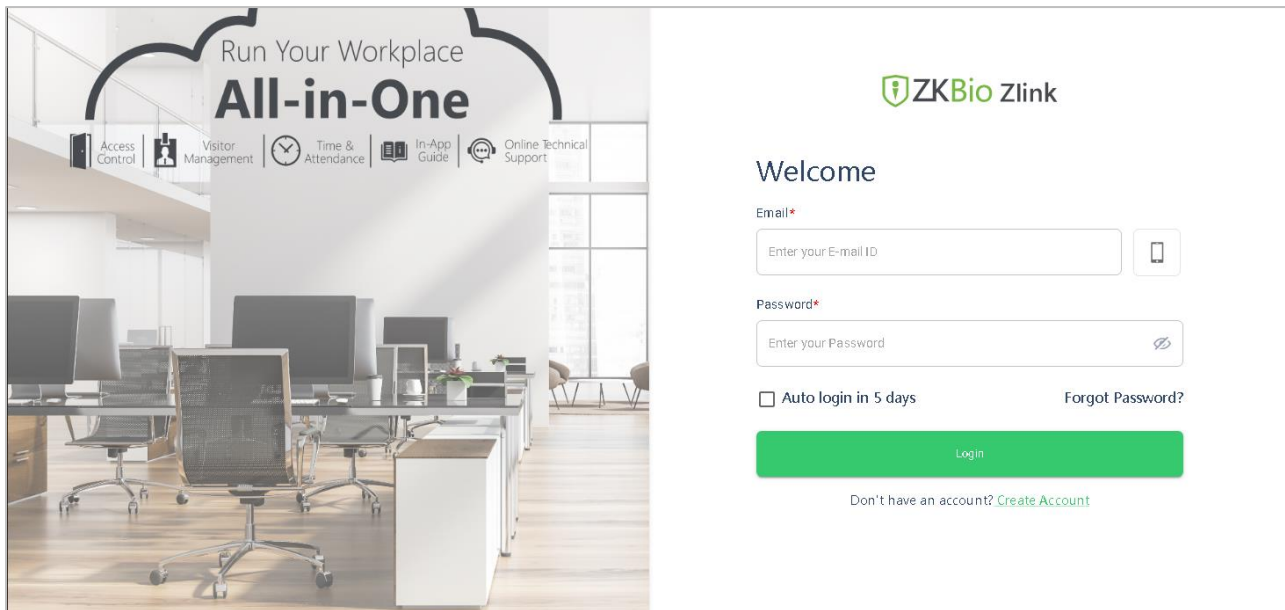
22 การเชื่อมต่อกับเว็บ ZKBio Zlink

เปลี่ยนโปรโตคอลการสื่อสารของอุปกรณ์เป็นโปรโตคอล BEST จากนั้นอุปกรณ์จะได้รับการจัดการโดย ZKBio Zlink โปรดดูที่ 11.5 การตั้งค่าประเภทอุปกรณ์

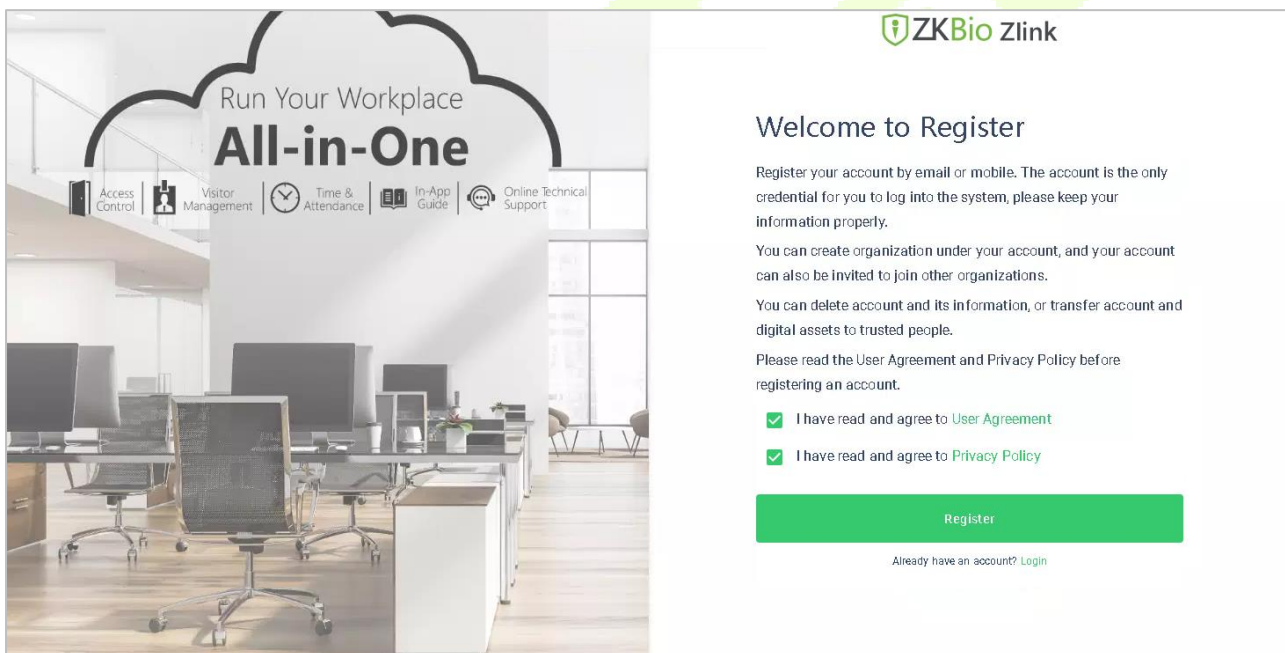
ผู้ใช้สามารถใช้บัญชีที่สร้างขึ้นเพื่อเข้าถึงเว็บ ZKBio Zlink เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ เพิ่มบุคลากรใหม่ ลงทะเบียนวิธีการตรวจสอบบุคลากรที่ลงทะเบียน ซึ่งใคร่ในชั้นบุคลากรกับอุปกรณ์ และสอบถามข้อมูล.

22.1 ลงทะเบียนบัญชี

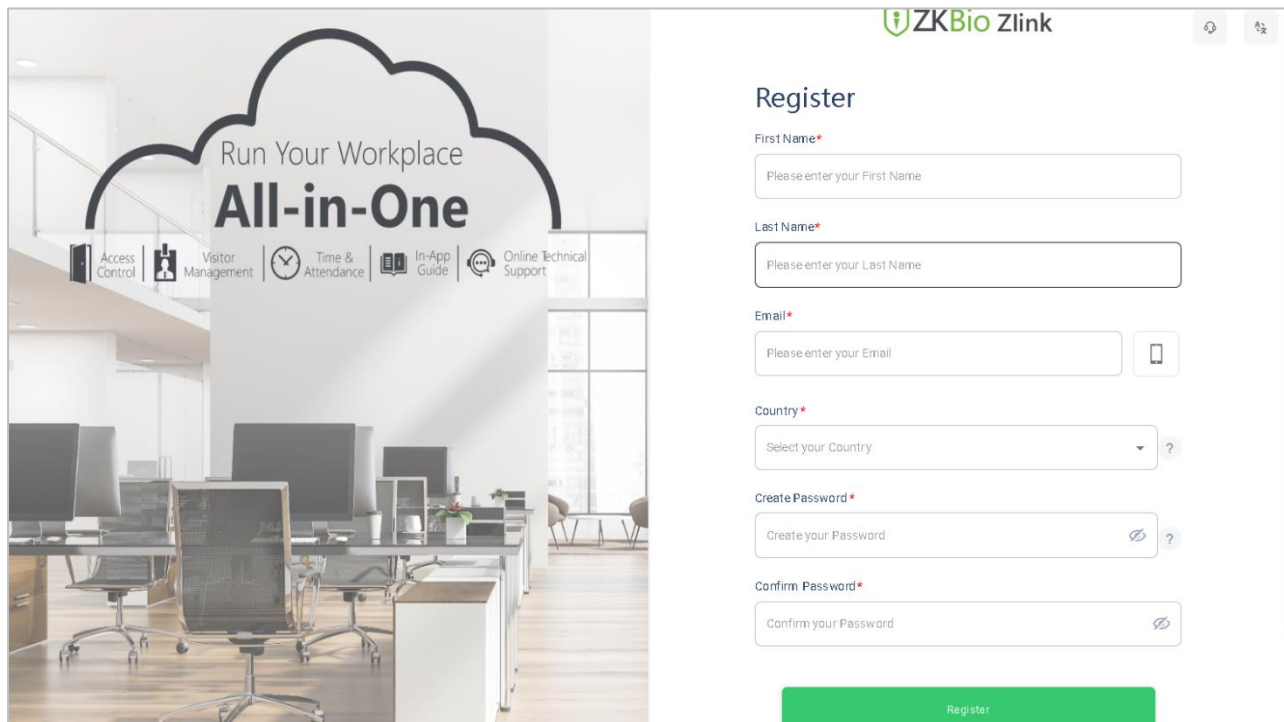
1. เข้าสู่เว็บไซต์ ZKBio Zlink (<http://zlink.minervaiot.com>)
2. หากคุณยังไม่มีบัญชี โปรดคลิกสร้างบัญชีเพื่อเพิ่มบัญชีใหม่.



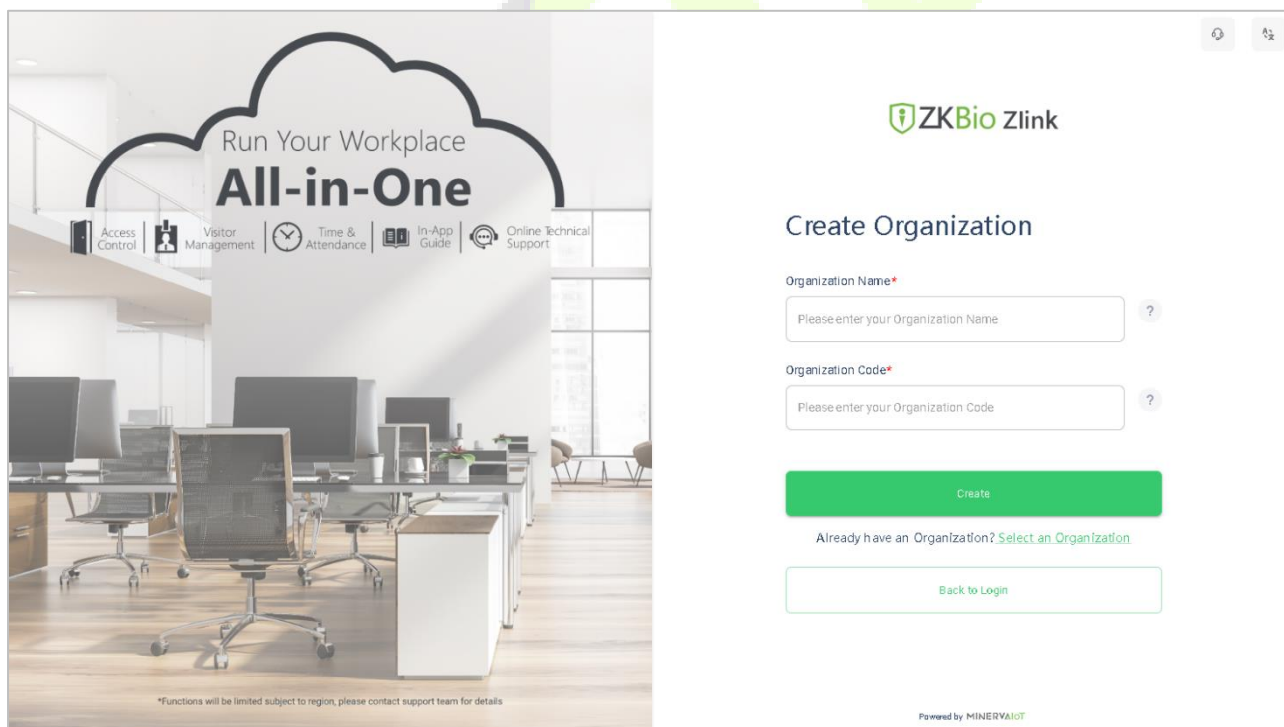
3. อ่านและยอมรับข้อตกลงผู้ใช้และนโยบายความเป็นส่วนตัวจากนั้นคลิกลงทะเบียน.



4. กรอกข้อมูลผู้ใช้และตั้งรหัสผ่าน จากนั้นคลิกลงทะเบียน.



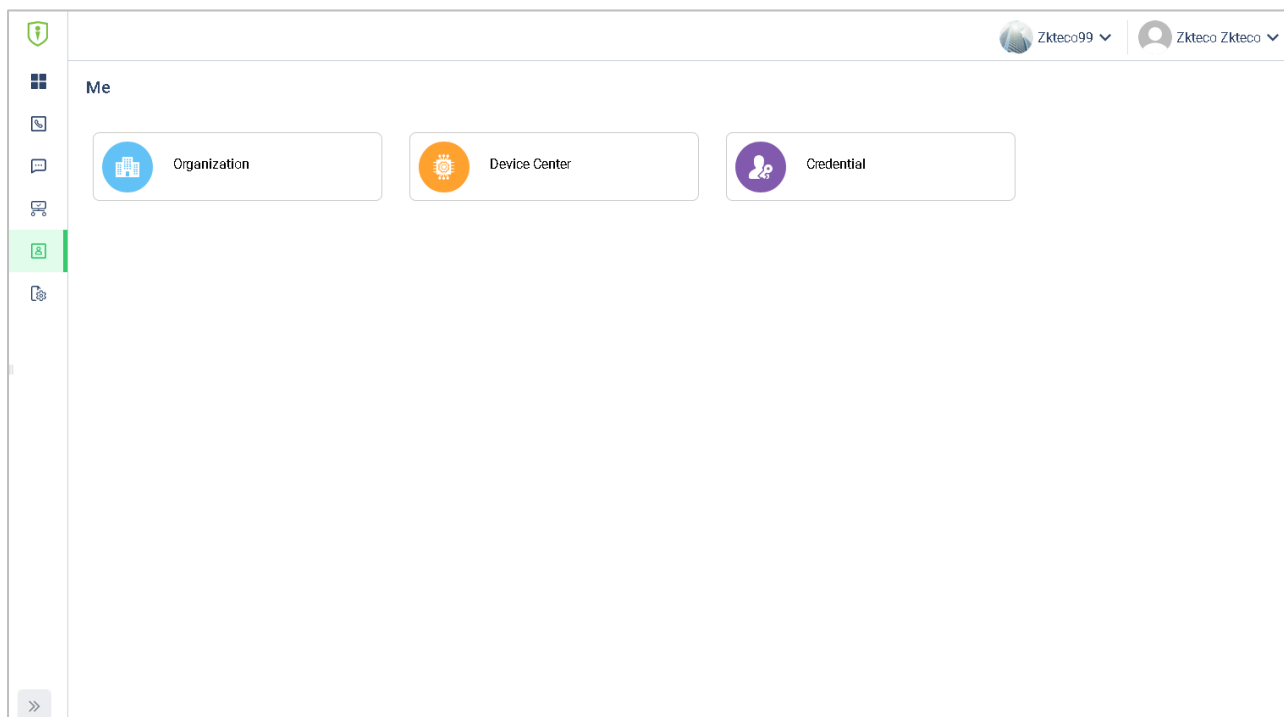
5. ตั้งชื่อองค์กรและรหัสองค์กร คลิกสร้าง จากนั้นลงทะเบียนให้เสร็จสมบูรณ์ หากคุณมีองค์กรอยู่แล้ว โปรดคลิกเลือกองค์กร



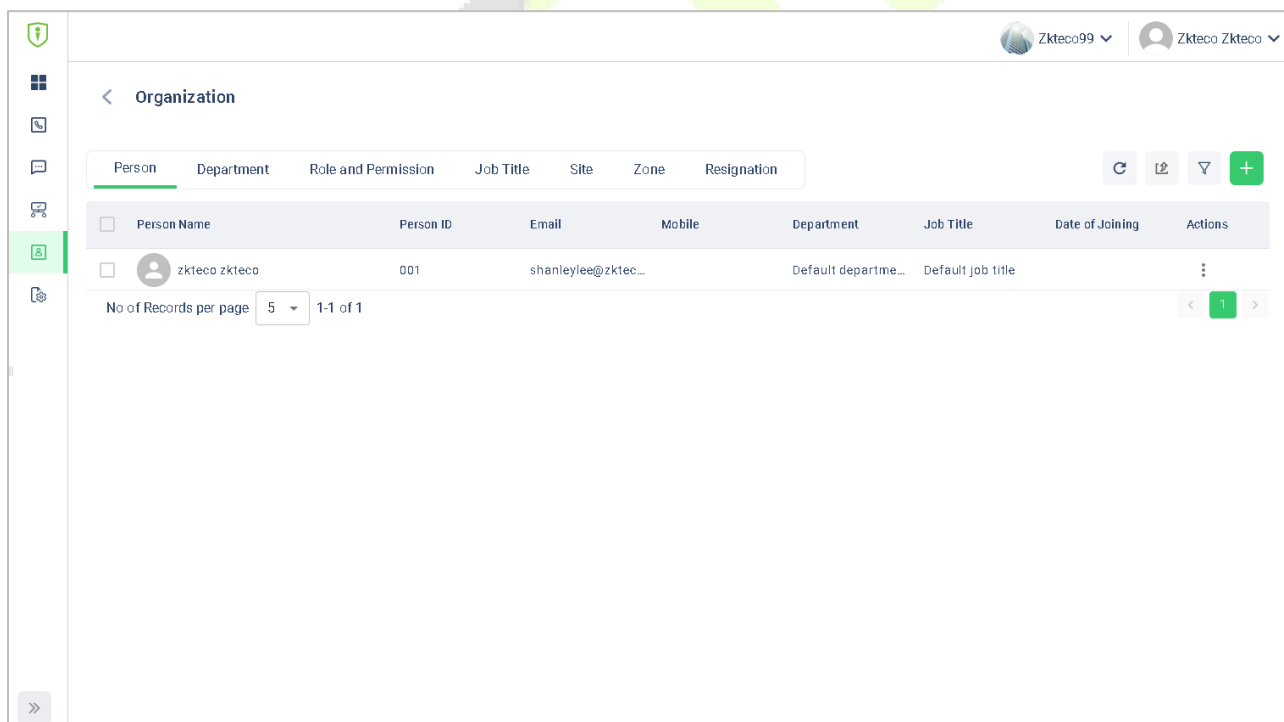
22.2 เพิ่มอุปกรณ์

22.2.1 ตั้งค่าองค์กร (เพิ่มบุคคล)

1. คลิก **นั้น** > **องค์กร** บนเมนูหลัก.



2. คลิกไอคอนเพิ่ม  เพื่อเพิ่มบุคลากรใหม่ (ทำซ้ำการเพิ่มแผนก บทบาทและสิทธิ์ ชื่อตำแหน่ง รายชื่อไซต์ และรายชื่อโซน).



3. ป้อนรายละเอียดของบุคคลและคลิกบันทึก (ทำซ้ำการเพิ่มแผนก บทบาทและสิทธิ์ ชื่อตำแหน่ง รายชื่อไซต์ และรายชื่อโซน).

Add Person Details

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

First Name*
Enter your First Name

Last Name*
Enter your Last Name

Person ID*
Enter your Person ID

Email*
Enter your Email

Mobile*
Country Code Enter your Mobile Number

Role and Permission
Role and Permission

Department
Select your Department

Job Title
Select your Job Title

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

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

Gender
Select your Gender

Country*
Select your Country

Province/State
Enter your Province/State

City*
Enter your City

Address Line 1*
Enter your Address

Address Line 2
Enter your Address

22.2.2 เพิ่มอุปกรณ์

- กด M/OK และป้อน COMM > Ethernet บนอุปกรณ์เพื่อตั้งค่าที่อยู่ IP และเกตเวย์ของอุปกรณ์.

Ethernet

Display in Status Bar ☒

IPv4

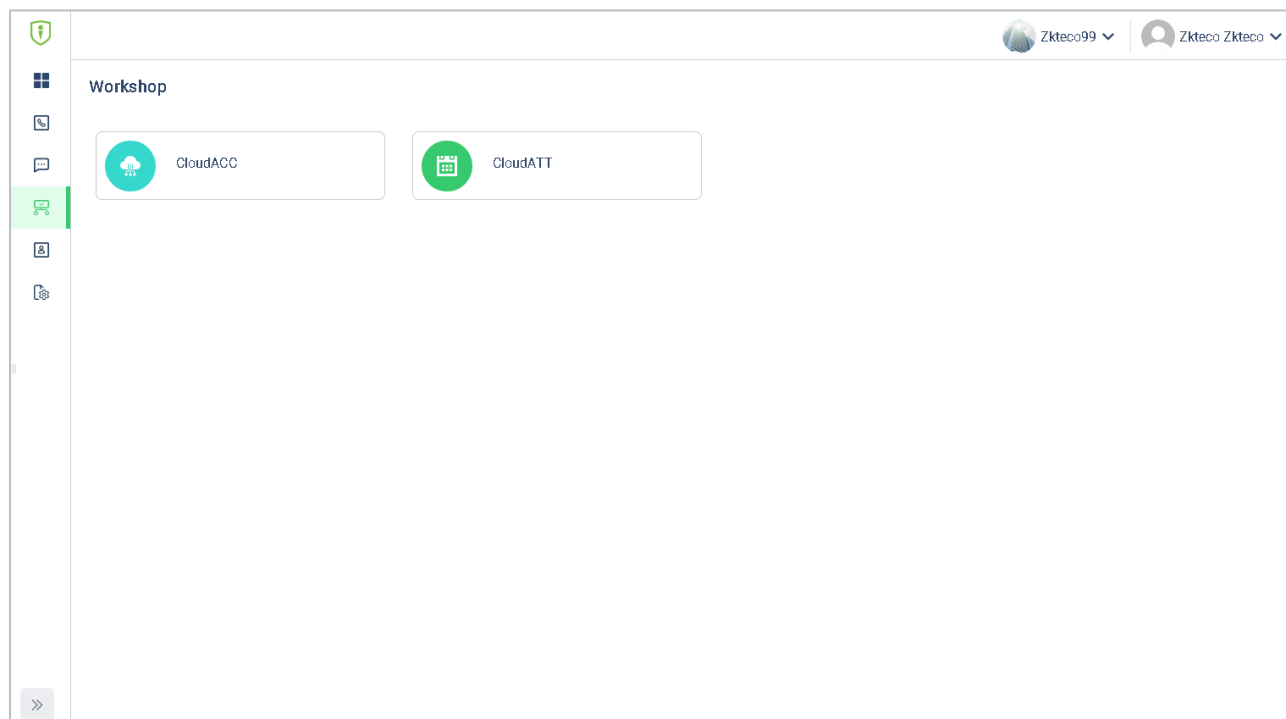
IP Address 192.168.163.129

Subnet Mask 255.255.255.0

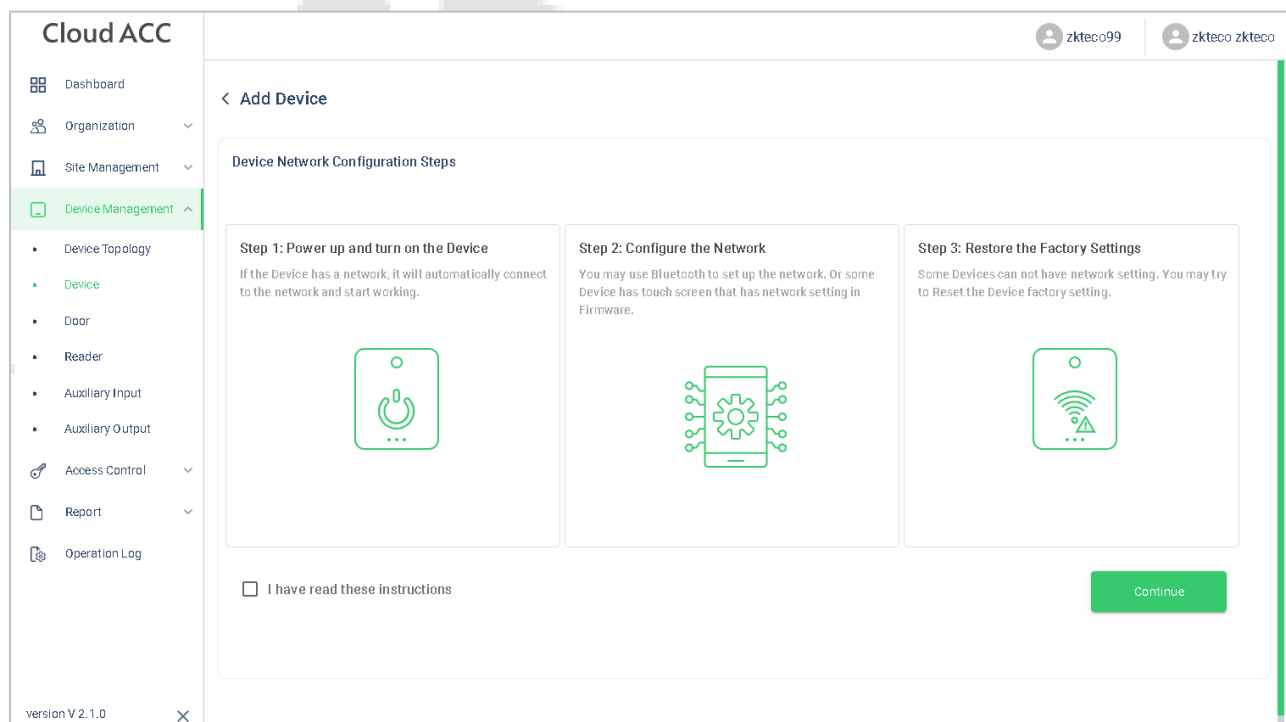
Gateway 192.168.163.1

DNS

- คลิก Workshop > CloudACC บนเมนูหลักเพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access.



3. คลิก การจัดการอุปกรณ์ > อุปกรณ์ เพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซอุปกรณ์ใน ZKBio Cloud Access
4. คลิกปุ่ม + เพิ่มอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ใหม่
5. อ่านและตรวจสอบคำแนะนำ จากนั้นคลิก ดำเนินการต่อ.



6. ป้อนหมายเลขซีเรียลของอุปกรณ์ จากนั้นคลิก เพิ่ม (กด M/OK และป้อน ข้อมูลระบบ > ข้อมูลอุปกรณ์ บนอุปกรณ์เพื่อดูหมายเลขซีเรียล)

Cloud ACC

zkteco99 | zkteco zkteco

< Add Device

Manual Register Device

Power Up and Set Device Network

1. Plug in the network cable if Device support Ethernet function.
2. Enter your Device Ethernet setting/WiFi setting menu to enter communication setting page. Network setup is successful, Device will display a QR code in standby page.
3. On the side of Device box or on the back of Device, can find the Device Serial Number.
4. Fill in Device Serial Number on system.

Device Serial Number

Please Enter Device Serial Number

Add

version V 2.1.0

7. เลือกไซต์และโซน จากนั้นคลิกผูกเพื่อเสร็จสิ้น.

Bind Device to your Organization

NYU7240500231

Please bind the Device to a Site and Mapped Zone

Bind Site *

Please select your Site

Bind Zone *

Please select your Zone

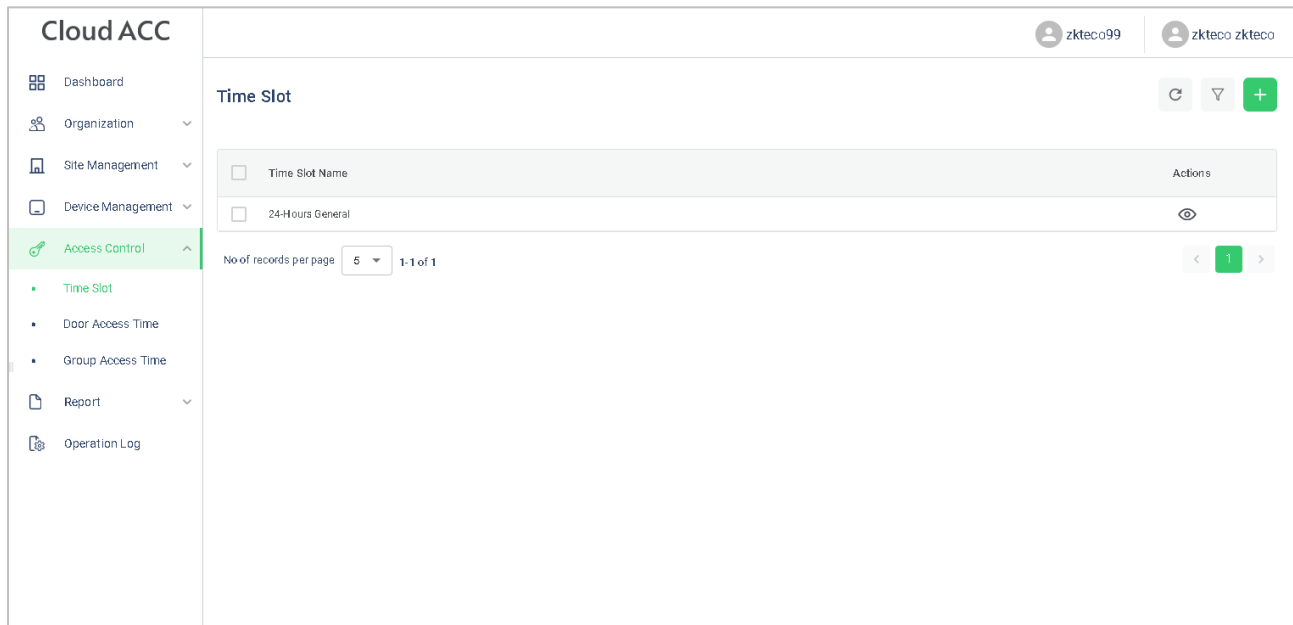
Bind **Clear**

22.3 ช่วงเวลา

ช่วงเวลาที่ใช้เพื่อกำหนดช่วงเวลาการเข้าถึงสำหรับบุคคลหรือประตู.

22.3.1 ตั้งค่าช่วงเวลา

ในอินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access คลิก การควบคุมการเข้าถึง > ช่วงเวลา เพื่อตั้งค่าช่วงเวลา.



คลิก + เพิ่มช่วงเวลา เพื่อเพิ่มช่วงเวลาใหม่ หรือคลิก  เพื่อปรับเปลี่ยนสล็อตที่มีอยู่.

22.3.2 ตั้งเวลาการเข้าประตู

ในอินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access คลิก การควบคุมการเข้าถึง > เวลาเข้าถึงประตู และคลิกเพื่อจัดสรรช่วงเวลาให้กับประตูนี้.

Cloud ACC

Dashboard

Organization

Site Management

Device Management

Access Control

Time Slot

Door Access Time

Group Access Time

Report

Operation Log

version V 2.1.0

zktec099 | zktec zktec

Door Access Time

Door Name

Device Name

Device Serial Num...

Door Number

Enable

Active Time Slot

Verification Mode

Actions

☐	Door-1	zktec099	zktec099	1	✓	24-Hours General	
--------------------------	--------	----------	----------	---	---	------------------	--

No of records per page

5

1-1 of 1

1

22.3.3 ตั้งเวลาการเข้าถึงกลุ่ม

คุณสามารถตั้งกลุ่มเพื่อควบคุมเวลาการเข้าถึงของบุคคลและประตูได้ในเวลาเดียวกัน.

ในอินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access คลิก การควบคุมการเข้าถึง > เวลาการเข้าถึงกลุ่ม.

Cloud ACC

Dashboard

Organization

Site Management

Device Management

Access Control

Time Slot

Door Access Time

Group Access Time

Report

Operation Log

version V 2.1.0

zkteco99

zkteco zkteco

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

<

1

>

คลิก + เพิ่มเวลาการเข้าถึงกลุ่ม เพื่อเพิ่มกลุ่มใหม่.

คลิก  เพื่อจัดสรรประตูให้กลุ่มนี้.

คลิก  การจัดสรรบุคคลเข้าในกลุ่มนี้.

คลิก  เพื่อจัดสรรเวลาให้กลุ่มนี้.

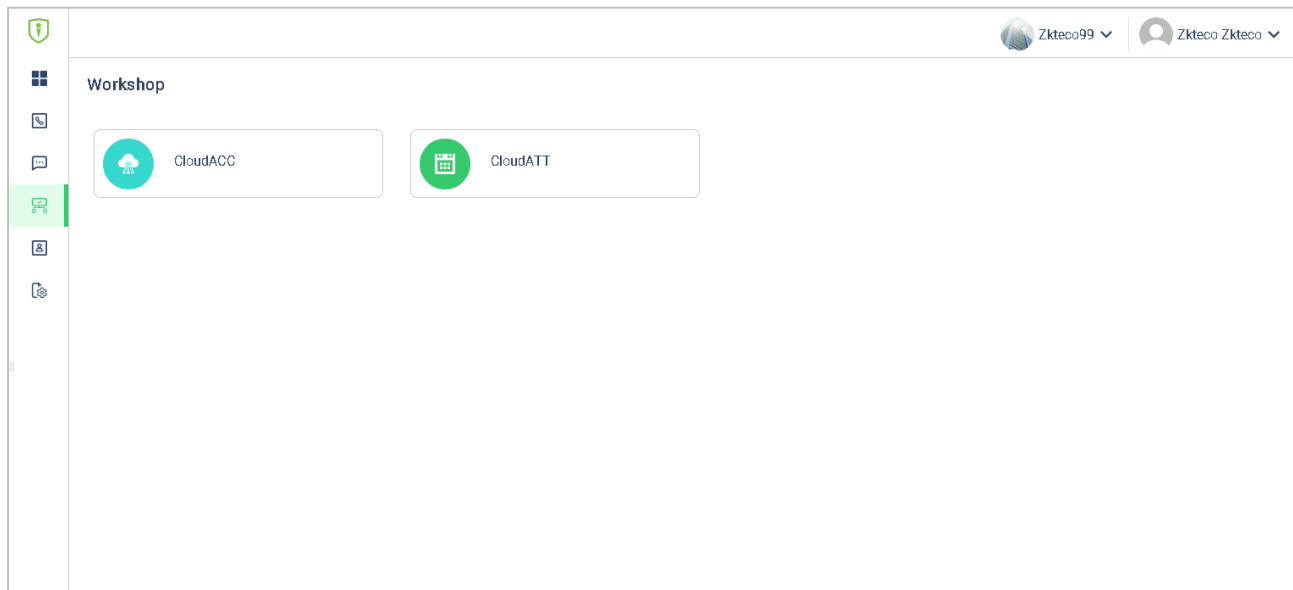
คลิก  เพื่อลบกลุ่มนี้

Page | 115

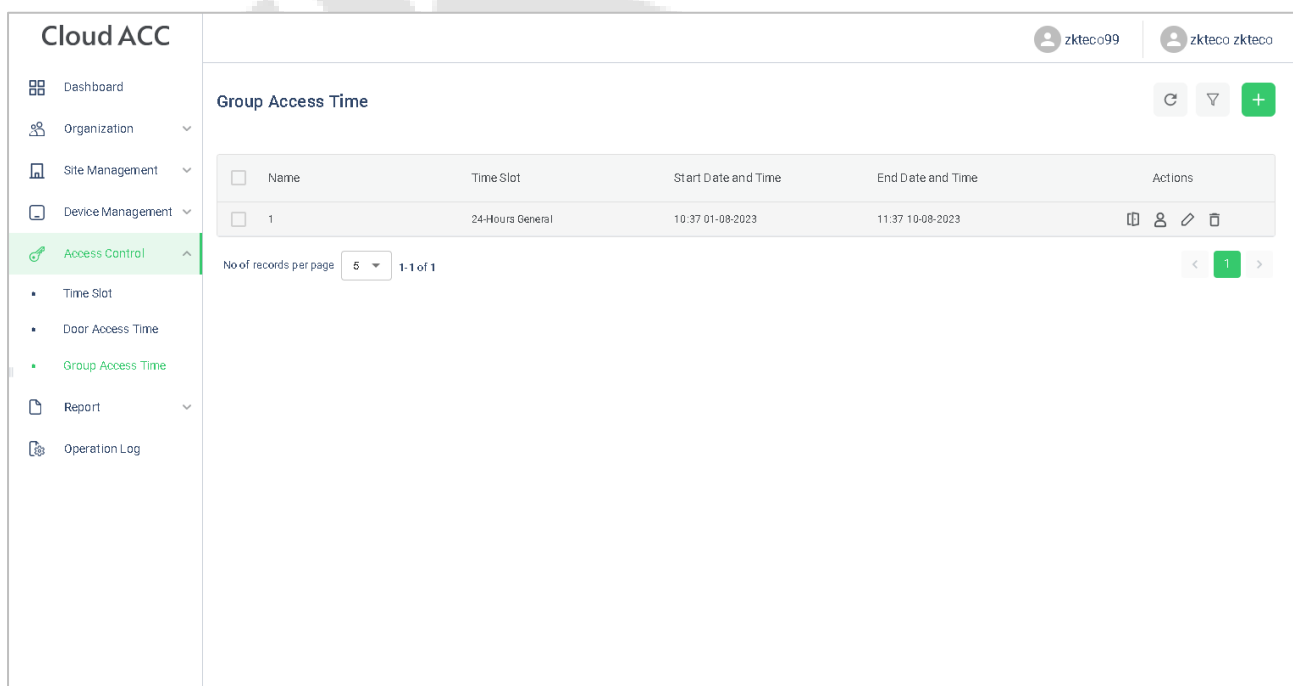
Copyright © 2024 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.

22.4 การซิงโครไนซ์ข้อมูลกับอุปกรณ์

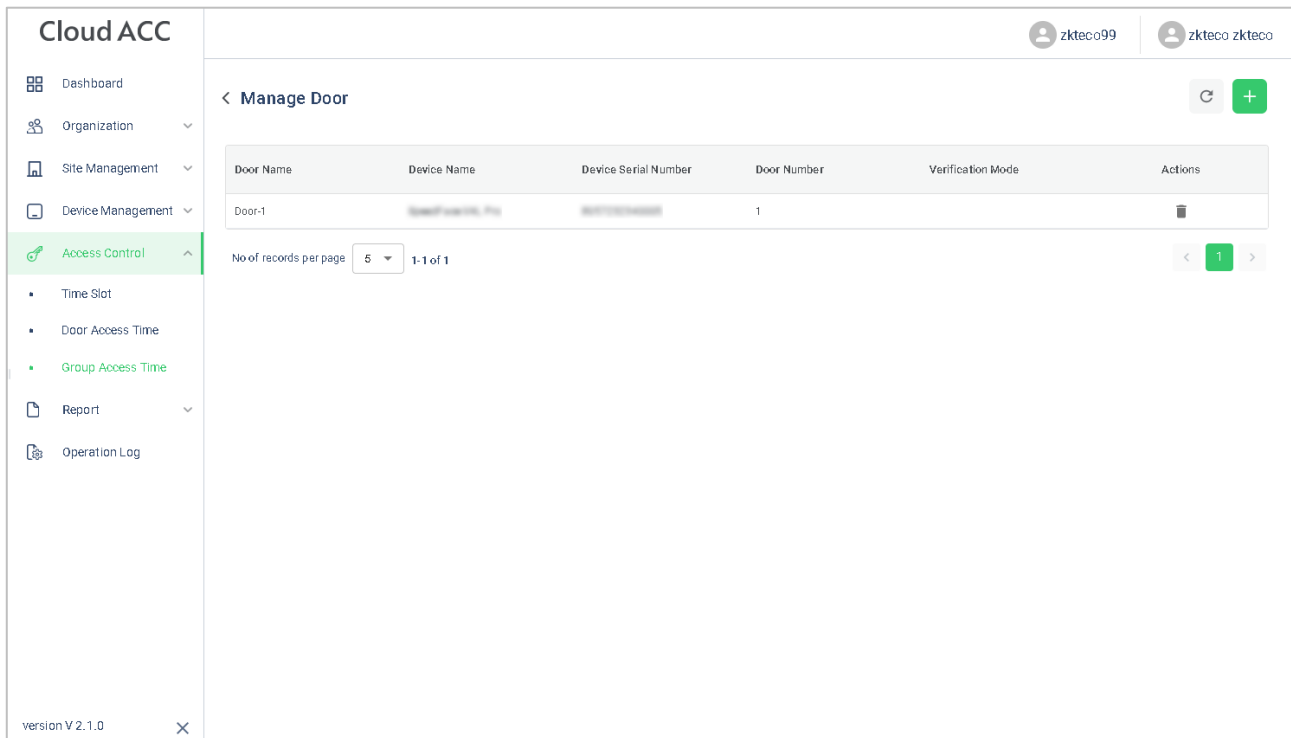
1. คลิก Workshop > CloudACC บนเมนูหลักเพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access.



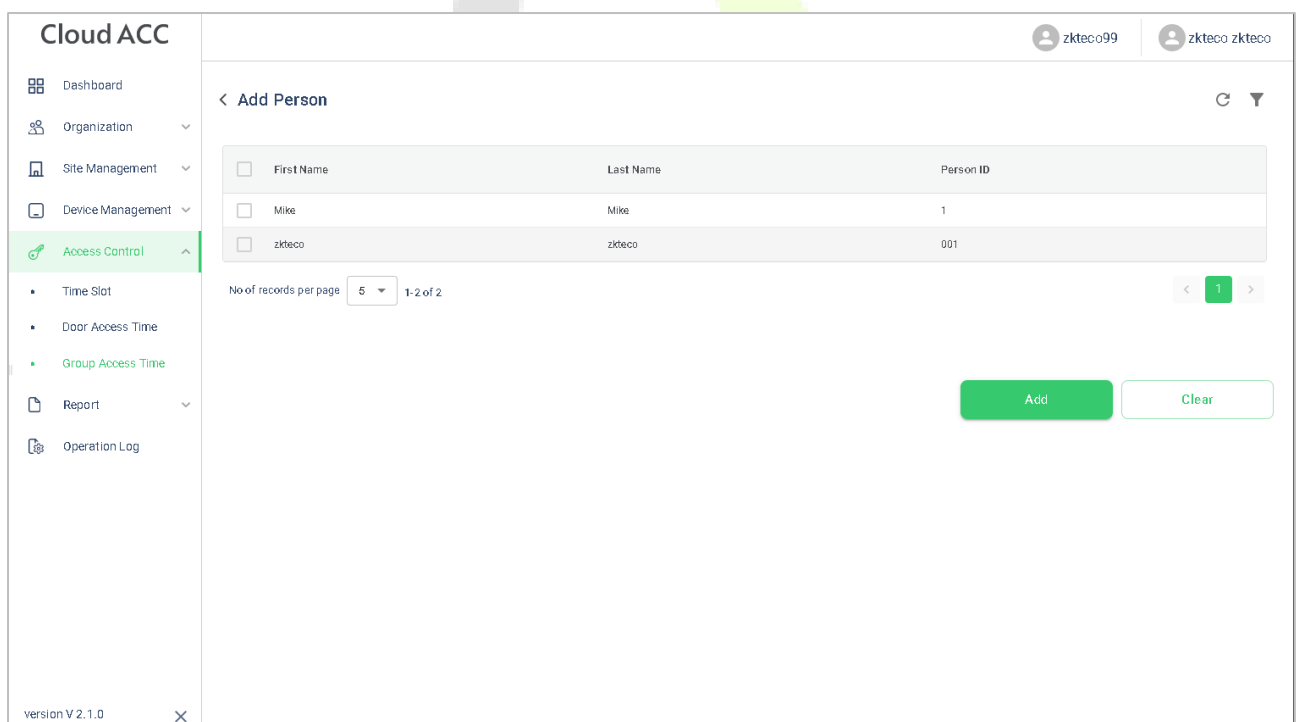
2. คลิก การควบคุมการเข้าถึง > เวลาการเข้าถึงกลุ่ม



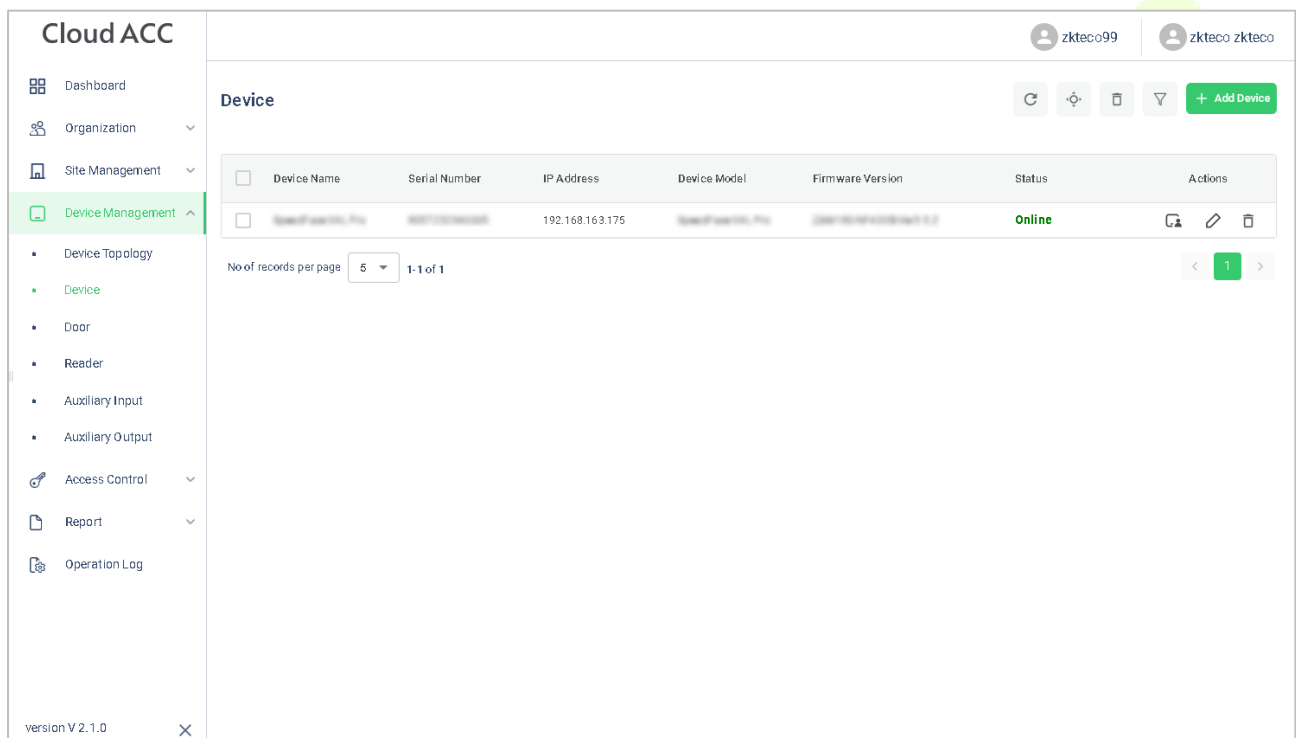
3. คลิก > การเลือกอุปกรณ์.



4. คลิกรูป  >  เพื่อจัดสรรบุคคลให้เข้าในอุปกรณ์นี้.



5. คลินิก การจัดการอุปกรณ์ > อุปกรณ์ เพื่อเข้าสู่อินเทอร์เน็ตอุปกรณ์.



6. เลือกอุปกรณ์และคลิกบุคคลในไอคอนอุปกรณ์ เพื่อดูรายชื่อบุคคล

Cloud ACC

zkteco99 | zkteco zkteco

< Person In This Device

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

22.5 การลงทะเบียนผู้ใช้

22.5.1 ลงทะเบียนรหัสผู้ใช้และชื่อ

กรุณาดู 22.2.1 การจัดองค์กร.

22.5.2 การตั้งค่าบทบาทผู้ใช้

บัญชีผู้ใช้อยู่ 2 ประเภท ได้แก่ ผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบระดับสูง หากมีผู้ดูแลระบบที่ลงทะเบียนไว้แล้ว ผู้ใช้ทั่วไปจะไม่มีสิทธิ์ในการจัดการระบบและสามารถเข้าถึงการตรวจสอบสิทธิ์ได้เท่านั้น ผู้ดูแลระบบเป็นเจ้าของสิทธิ์ในการจัดการทั้งหมด.

1. คลิก การจัดการอุปกรณ์ > อุปกรณ์ บนอินเทอร์เน็ตเฟส ZKBio Cloud Access เพื่อเข้าสู่อินเทอร์เน็ตเฟสอุปกรณ์
2. เลือกอุปกรณ์และคลิก บุคคล ในไอคอนอุปกรณ์ เพื่อดูรายชื่อบุคคล.

Cloud ACC

zkteco99 | zkteco zkteco

Device

+ Add Device

☐	Device Name	Serial Number	IP Address	Device Model	Firmware Version	Status	Actions
☐	SenseFace 2A Pro	888710278400000	192.168.163.175	SenseFace 2A Pro	zkface2a-pro-v2.0.0	Online	

No of records per page: 5 | 1 of 1

version V 2.1.0

3. เลือกบทบาทเลือกผู้ใช้

Cloud ACC

zkteco99 | zkteco zkteco

< Person In This Device

SpeedFaceV10 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

22.5.3 การลงทะเบียนลายนิ้วมือ

1. คลิก การจัดการอุปกรณ์ > อุปกรณ์ บนอินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access เพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซอุปกรณ์
2. เลือกอุปกรณ์และคลิก บุคคล ในไอคอนอุปกรณ์ เพื่อดูรายชื่อบุคคล

Cloud ACC

zkteco99 | zkteco zkteco

Device

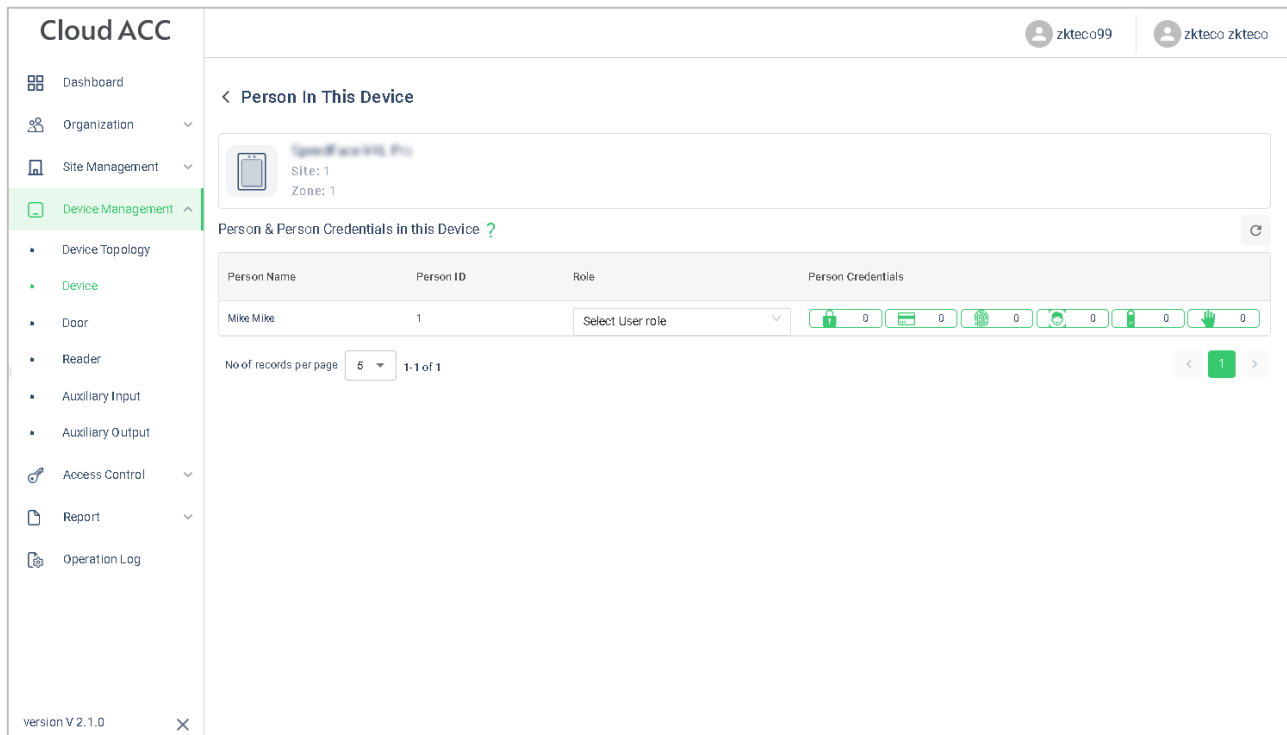
+ Add Device

☐	Device Name	Serial Number	IP Address	Device Model	Firmware Version	Status	Actions
☐	SpeedFaceV10 Pro	2021021000000	192.168.163.175	SpeedFaceV10 Pro	SpeedFaceV10ProV2.1.2	Online	

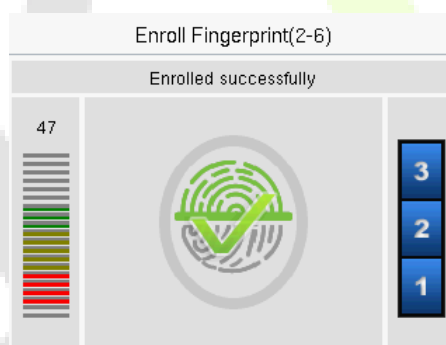
No of records per page: 5 | 1-1 of 1

version V 2.1.0

3. คลิก  0 ไอคอนเพื่อเลือกลายนิ้วมือ คลิกส่ง จากนั้นลงทะเบียนลายนิ้วมือบนอุปกรณ์

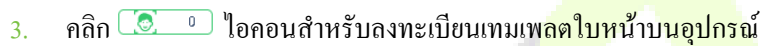


4. Press the same finger on the device three times. Green indicates that the fingerprint was enrolled successfully.



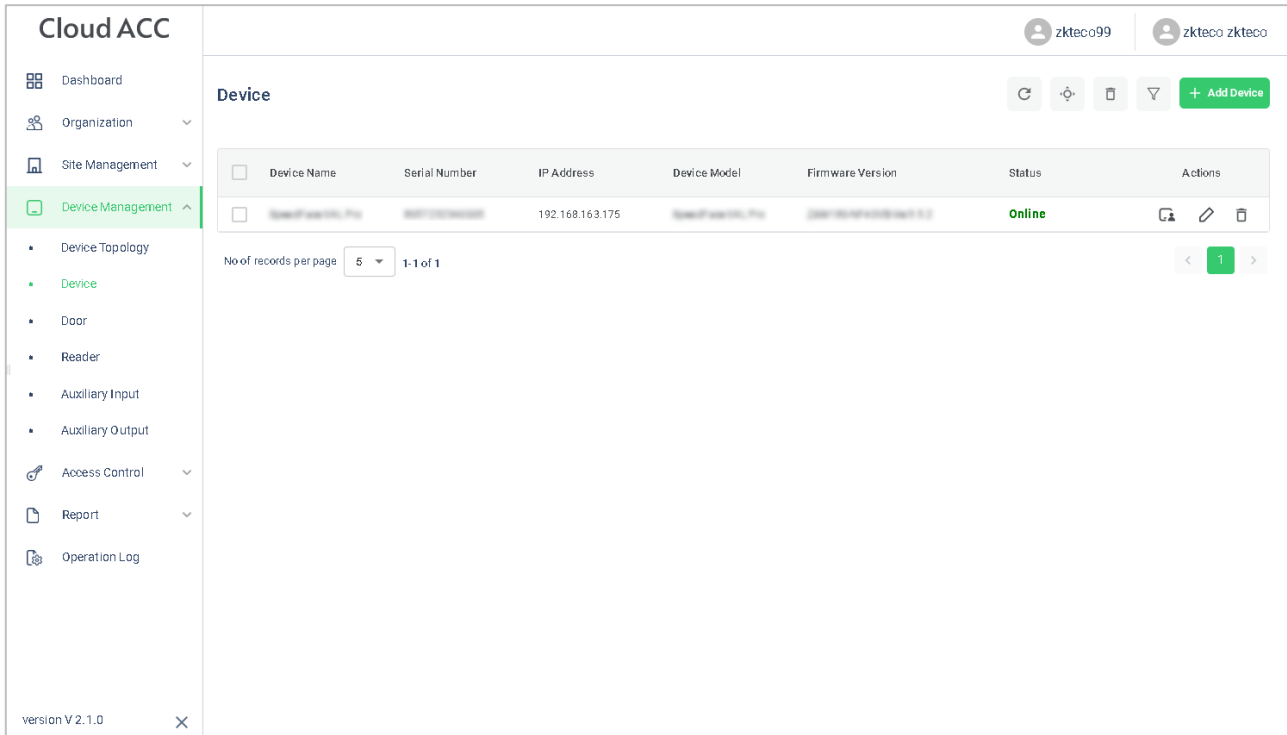
22.5.4 ลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้า

1. คลิก การจัดการอุปกรณ์ > อุปกรณ์ บนอินเทอร์เน็ตเฟส ZKBio Cloud Access เพื่อเข้าสู่อินเทอร์เน็ตเฟสอุปกรณ์
2. เลือกอุปกรณ์และคลิก บุคคล ในไอคอนอุปกรณ์  เพื่อดูรายชื่อบุคคล



22.5.5 22.5.5 การลงทะเบียนรหัสผ่าน

1. คลิก การจัดการอุปกรณ์ > อุปกรณ์ บนอินเทอร์เน็ตเฟส ZKBio Cloud Access เพื่อเข้าสู่อินเทอร์เน็ตเฟสอุปกรณ์
2. เลือกอุปกรณ์และคลิก บุคคล ในไอคอนอุปกรณ์  เพื่อดูรายชื่อบุคคล



Cloud ACC

zkteco99 | zkteco zkteco

Device

☐	Device Name	Serial Number	IP Address	Device Model	Firmware Version	Status	Actions
☐	SpeedFaceV10 Pro	8887100000000000	192.168.163.175	SpeedFaceV10 Pro	SpeedFaceV10ProV1.2	Online	  

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

version V 2.1.0

3. คลิก  0 ไอคอนสำหรับลงทะเบียนรหัสผ่านบนอุปกรณ์.

Cloud ACC

zkteco99 | zkteco zkteco

< Person In This Device

SpeedFaceV2s 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 0

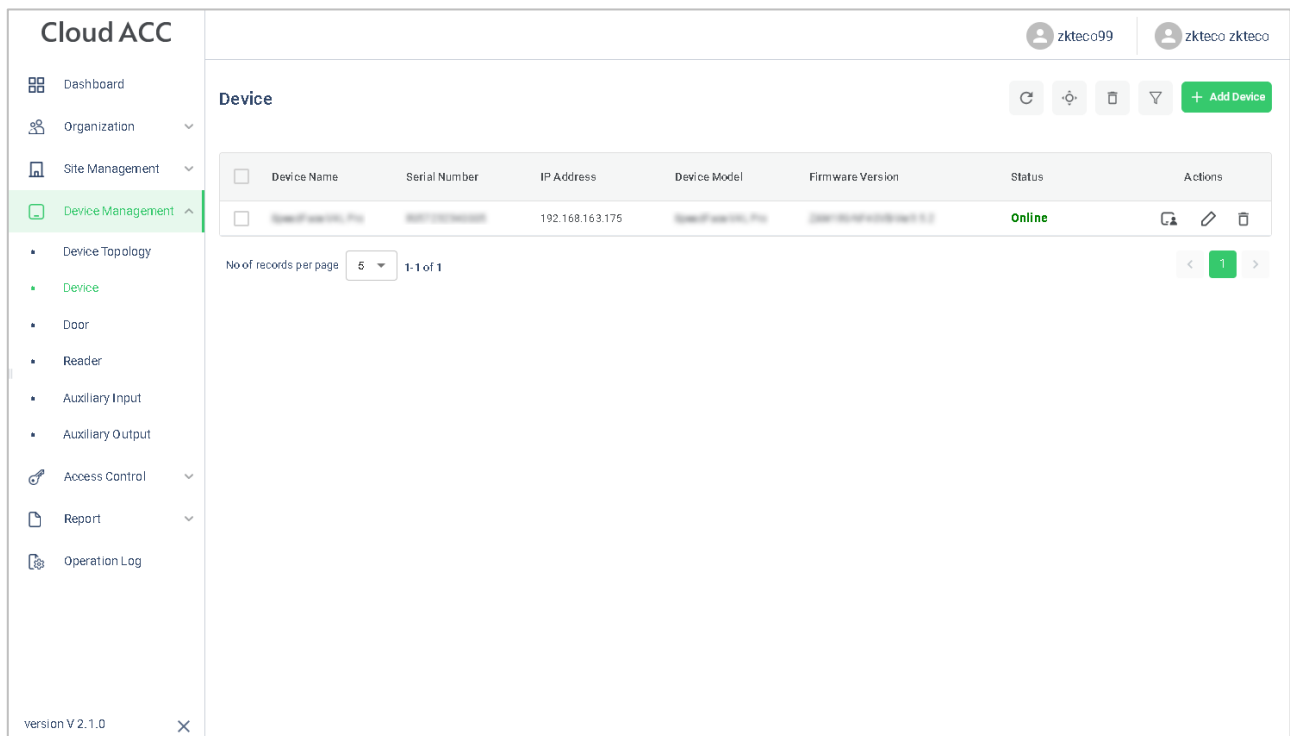
No of records per page: 5 | 1-1 of 1

version V 2.1.0

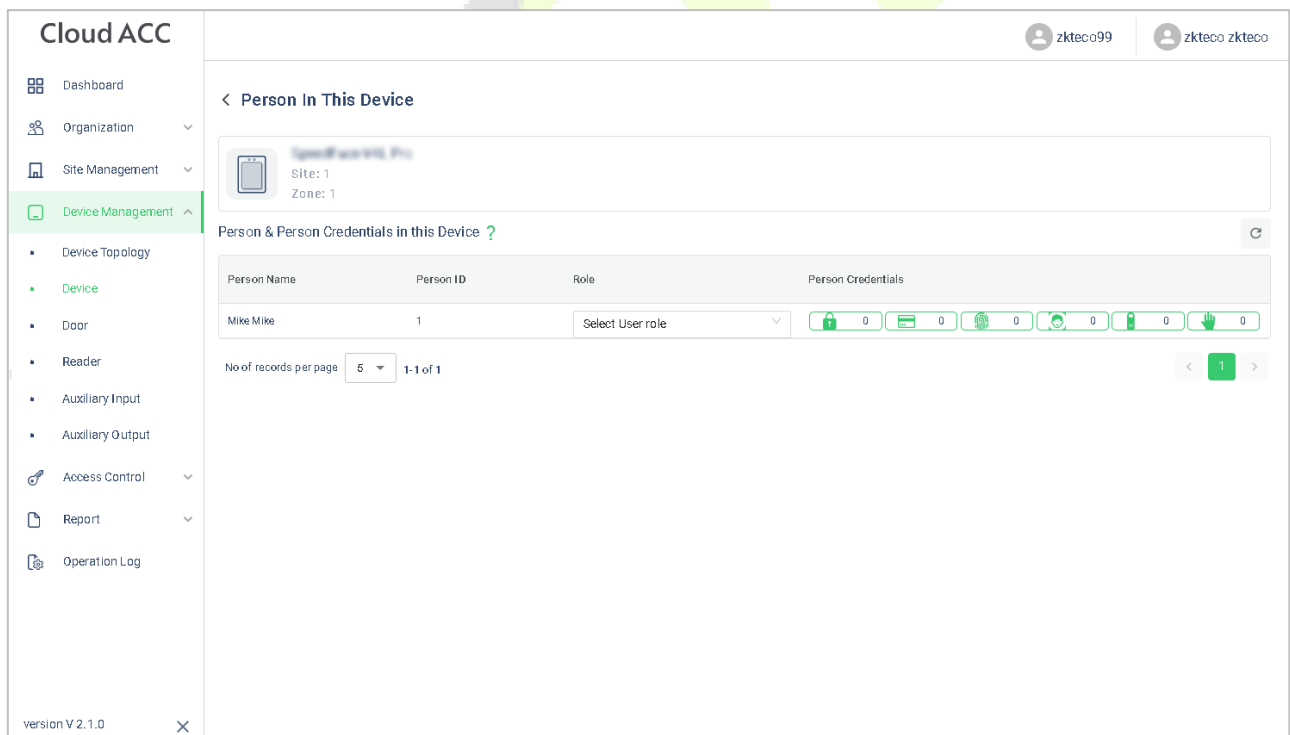
Note: รหัสผ่านอาจประกอบด้วยตัวเลขหนึ่งถึงแปดหลักตามค่าเริ่มต้น.

22.5.6 บัตรลงทะเบียน

1. คลิก การจัดการอุปกรณ์ > อุปกรณ์ บนอินเทอร์เน็ตเฟส ZKBio Cloud Access เพื่อเข้าสู่อินเทอร์เน็ตเฟสอุปกรณ์
2. เลือกอุปกรณ์และคลิก บุคคล ในไอคอนอุปกรณ์  เพื่อดูรายชื่อบุคคล



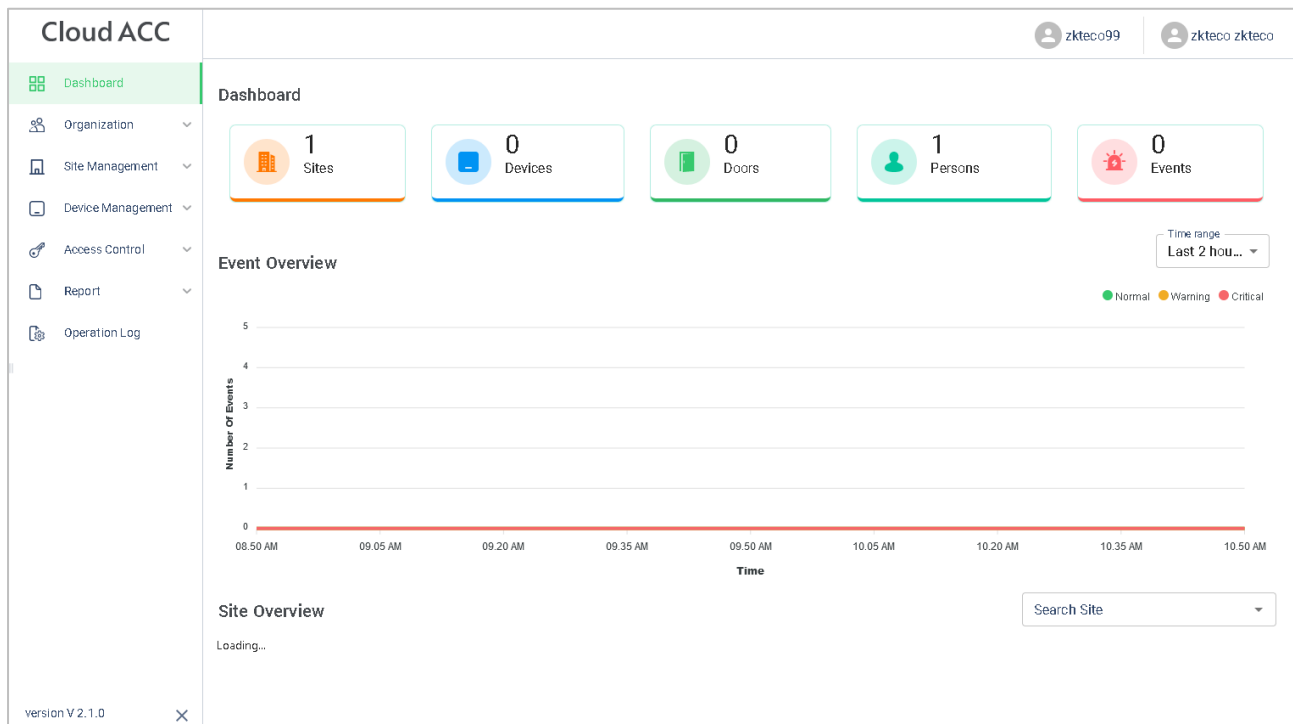
3. คลิก ไอคอนสำหรับลงทะเบียนรหัสผ่านบนอุปกรณ์



22.6 การค้นหาข้อมูล

22.6.1 แผงควบคุม

ในอินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access คลิกแดชบอร์ดเพื่อตรวจสอบไซต์ อุปกรณ์ ประตูลูกคนของแอปพลิเคชันนี้ กราฟภาพรวมเหตุการณ์ และแผนที่ภาพรวมไซต์.



22.6.2 รายงานเหตุการณ์

ในอินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access คลิก รายงาน > เหตุการณ์ เพื่อตรวจสอบข้อมูลเฉพาะของเหตุการณ์ของอุปกรณ์ทั้งหมด.

Cloud ACC

Dashboard

Organization

Site Management

Device Management

Access Control

Report

Events

Operation Log

zkteco99

zkteco zkteco

Events

Person ID

Person Name

Device Name

Device Serial Number

Event Time

Event Address

Event Name

Verification Mode

		SpeedFace V4L...	8057232340385	2023-08-11 10:4...	1		
		SpeedFace V4L...	8057232340385	2023-08-11 10:4...	1		
10220		SpeedFace V4L...	8057232340385	2023-08-11 10:4...	1		
			8057232340385	2023-08-11 10:3...	1		
			8057232340385	2023-08-11 10:3...	1		

No of records per page

5

1-5 of 12

<

1

2

3

>

version V 2.1.0

23 การเชื่อมต่อกับแอป ZKBio Zlink

เปลี่ยนโปรโตคอลการสื่อสารของอุปกรณ์เป็นโปรโตคอล BEST จากนั้นอุปกรณ์จะได้รับการจัดการโดย ZKBio Zlink โปรดดูที่ 11.5 การตั้งค่าประเภทอุปกรณ์

ผู้ใช้สามารถใช้บัญชีที่สร้างขึ้นเพื่อเข้าถึงแอป ZKBio Zlink เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ ปลดล็อกอุปกรณ์จากระยะไกล และสอบถามข้อมูล.

23.1 ลงทะเบียนบัญชี

1. ค้นหาแอป ZKBio Zlink ใน Apple App Store หรือ Google Play Store แล้วดาวน์โหลดแอปลงในสมาร์ตโฟนของคุณ
2. เปิดแอป ZKBio Zlink และหากคุณยังไม่มีบัญชี โปรดคลิกสร้างบัญชีเพื่อเพิ่มบัญชีใหม่
3. อ่านและยอมรับข้อตกลงผู้ใช้และนโยบายความเป็นส่วนตัวเป็นส่วนตัว จากนั้นคลิกลงทะเบียน
4. ป้อนข้อมูลผู้ใช้และตั้งรหัสผ่าน จากนั้นคลิกลงทะเบียน.

The image displays three sequential mobile app screens for ZKBio Zlink. The first screen is the 'Welcome' login page, featuring fields for 'Email' and 'Password', a 'Log in' button, and a link to 'Create account'. The second screen is the 'Welcome to Register' page, providing instructions on account creation and deletion, followed by checkboxes for 'User Agreement' and 'Privacy Policy', and a 'Register' button. The third screen is the 'Register' form, which includes fields for 'First name', 'Last name', 'Country', 'Email', 'Create Password', and 'Confirm new Password', along with a 'Register' button and a link to 'Log in' if the user already has an account.

Welcome

American Samoa Global English

ZKBio Zlink

Welcome

Email *

Password *

☐ Auto login in 5 days [Forgot Password?](#)

Log in

Not yet have account? [Create account](#)

Welcome to Register

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.

You can create organization under your account, and your account can also be invited to join other organizations.

You can delete account and its information, or transfer account and digital assets to trusted people.

Please read the User Agreement and Privacy Policy before registering an account.

☒ I have read and agree to [User Agreement](#)

☒ I have read and agree to [Privacy Policy](#)

Register

Register

First name *

Last name *

Country * > ?

Email *

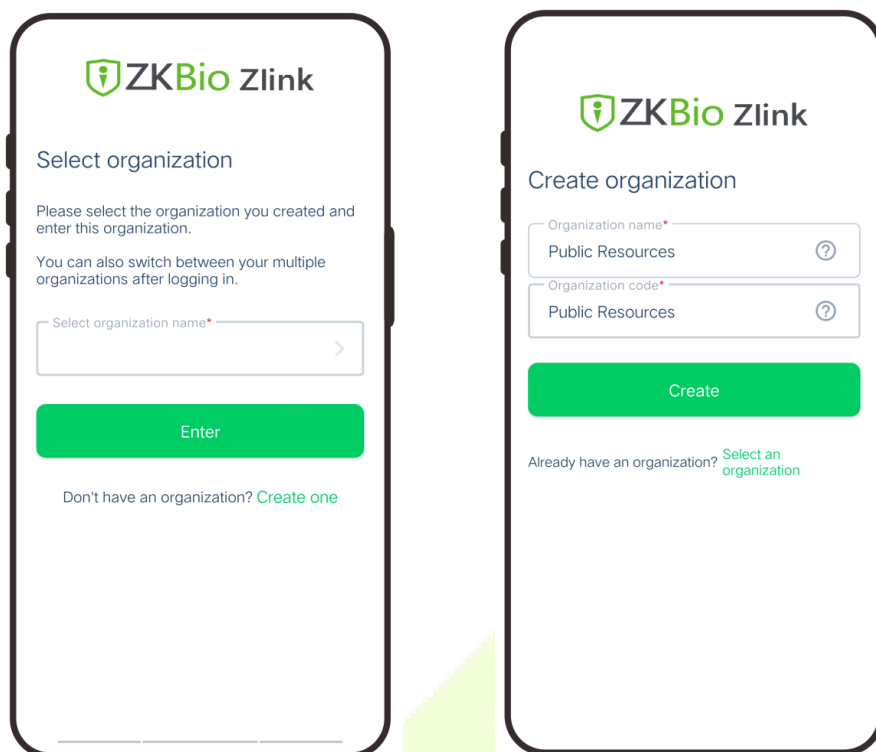
Create Password * ?

Confirm new Password *

Register

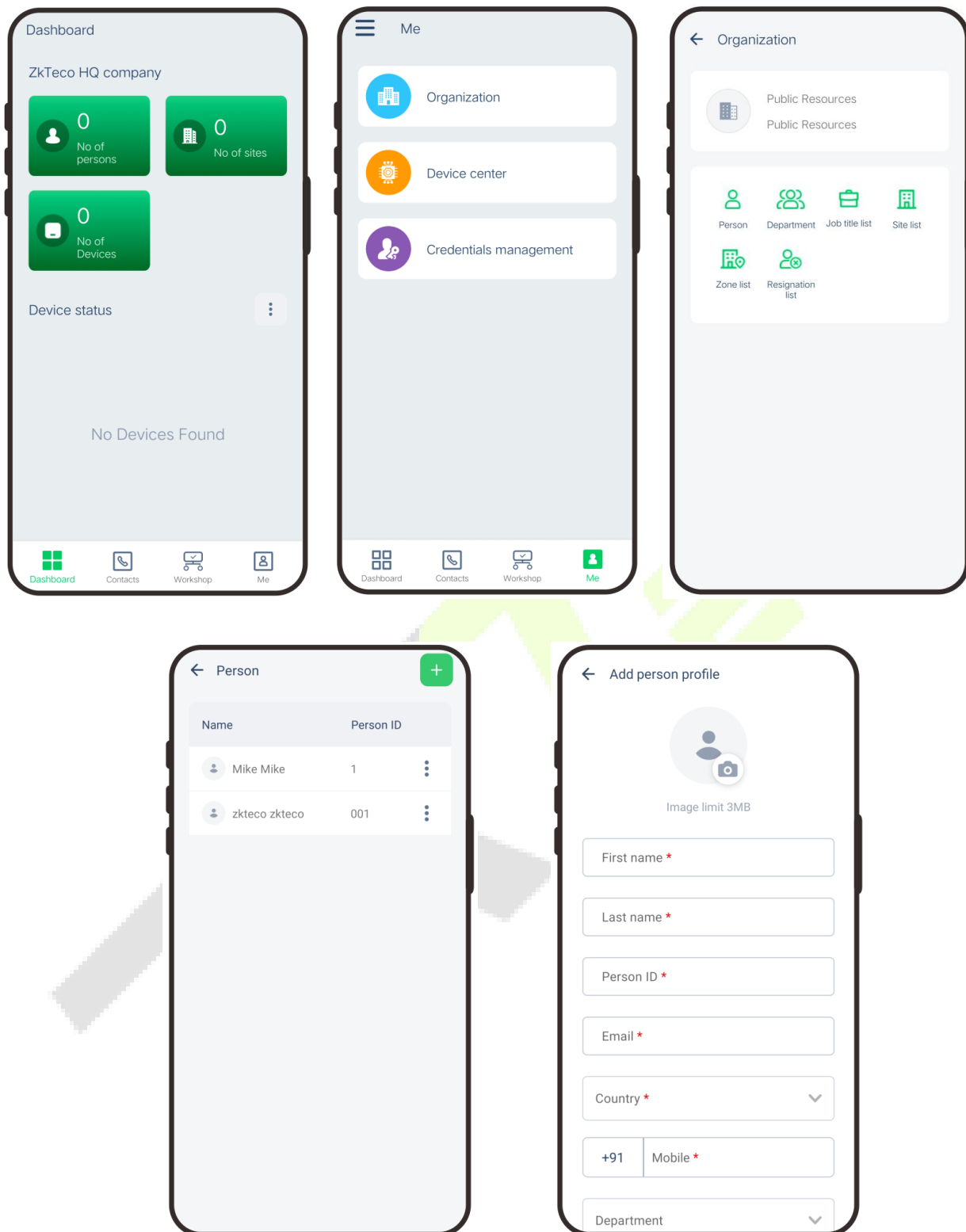
Already have an account? [Log in](#)

5. เลือกองค์กร คลิก Enter จากนั้นลงทะเบียนให้เสร็จสมบูรณ์ หากคุณยังไม่มียอดคลิก โปรดคลิก Create one.



23.2 เพิ่มบุคคล

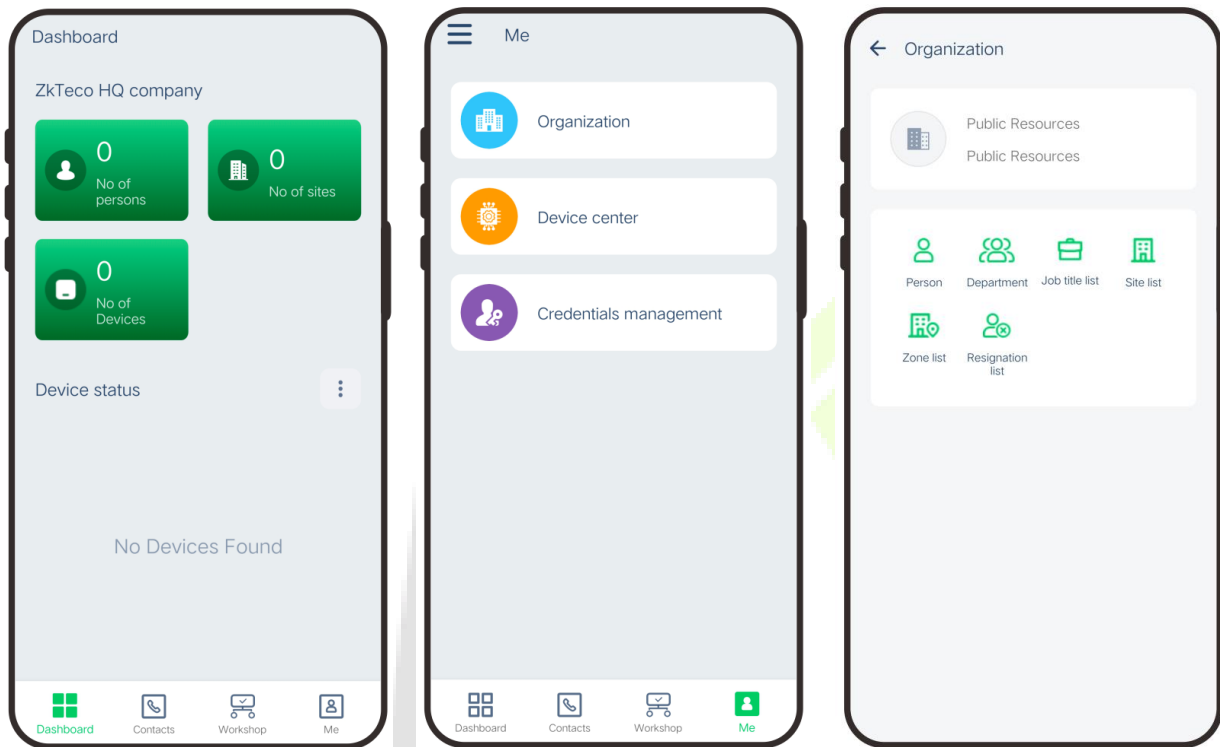
1. คลิก **ฉัน > องค์กร > บุคคล** บนเมนูหลัก
2. คลิก  ไอคอนเพื่อเพิ่มบุคคลใหม่ ป้อนข้อมูลแล้วคลิกบันทึก.

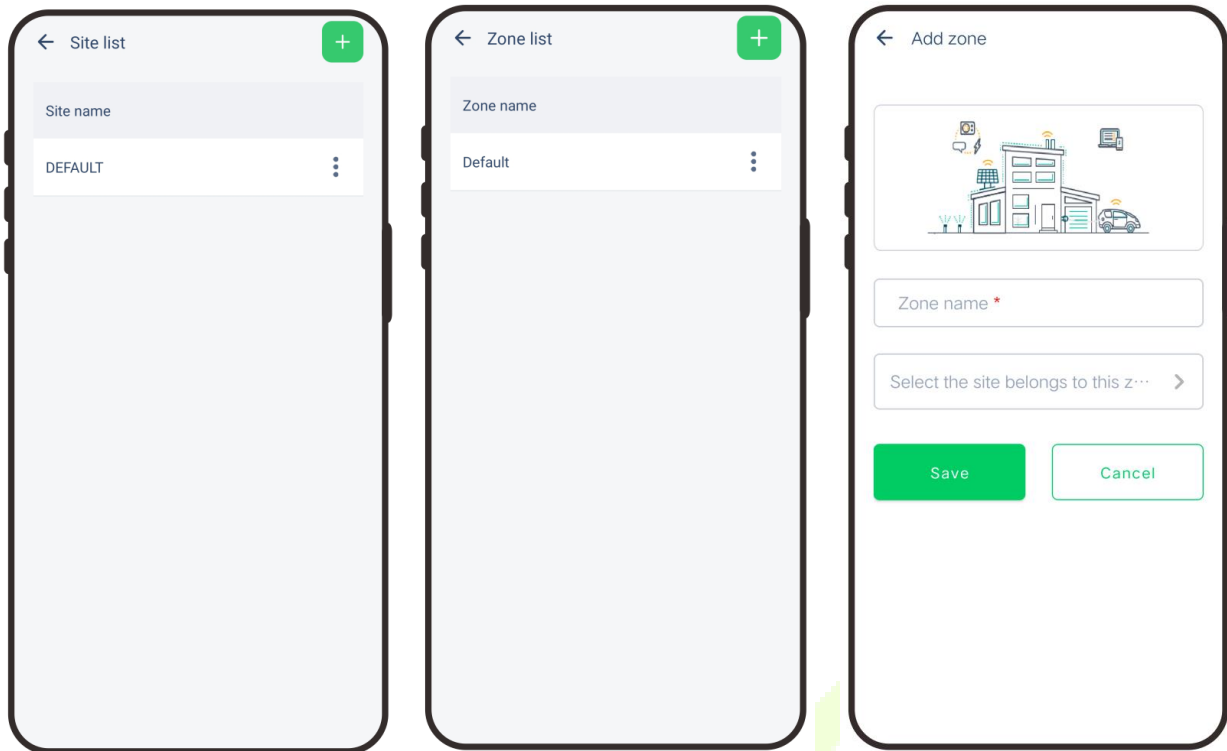


23.3 เพิ่มอุปกรณ์

23.3.1 เพิ่มไซต์และโซน

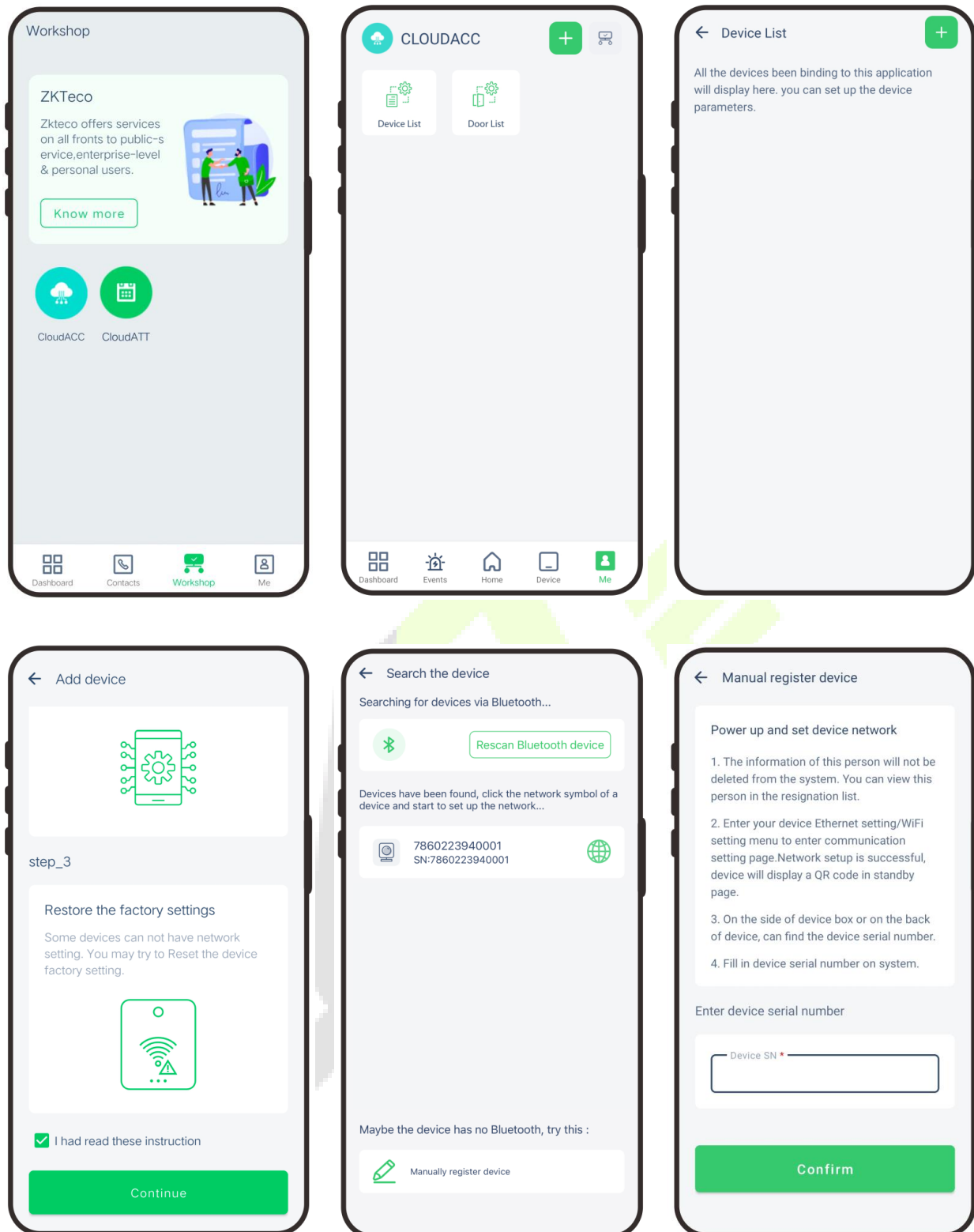
1. คลิก **ฉัน** > **องค์กร** > **ไซต์** (หรือ **โซน**) บนเมนูหลัก.
2. คลิก **+** ไอคอนเพื่อเพิ่มไซต์หรือโซนใหม่ ป้อนข้อมูลแล้วคลิกบันทึก



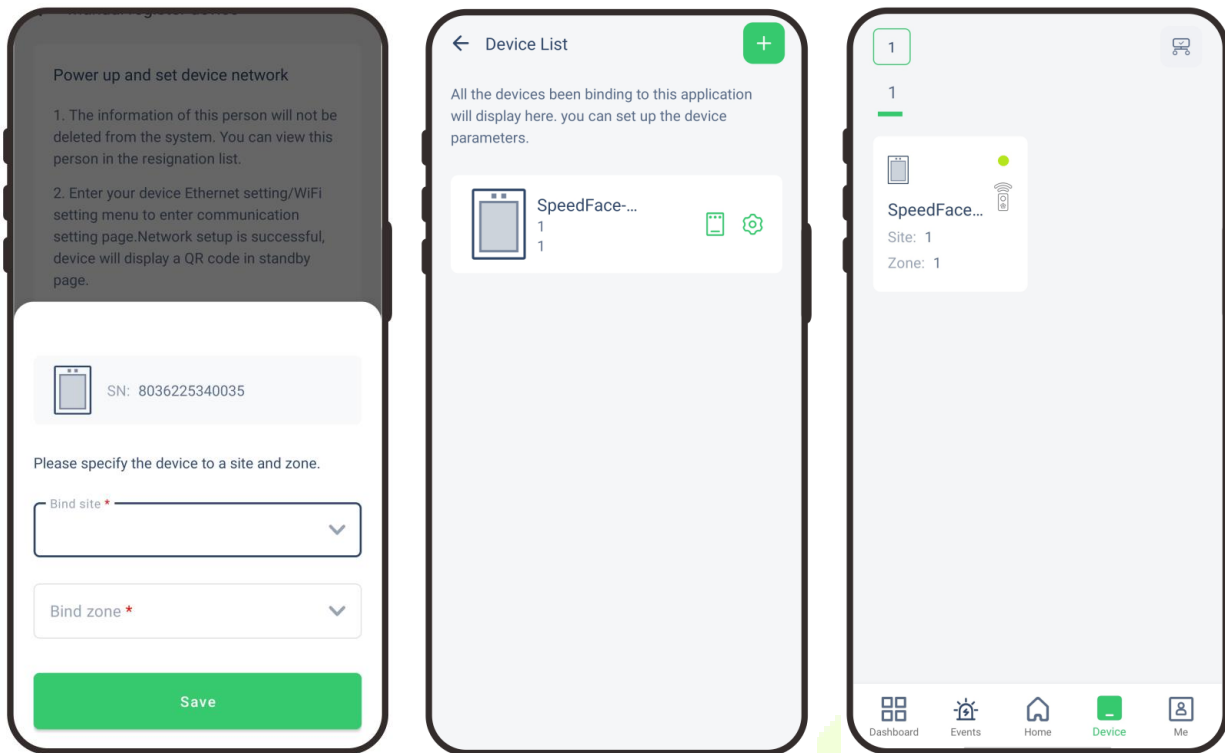


23.3.2 เพิ่มอุปกรณ์

1. กด M/OK และป้อน COMM > Ethernet บนอุปกรณ์เพื่อตั้งค่าที่อยู่ IP และเกตเวย์ของอุปกรณ์
2. คลิก Workshop > CloudACC บนเมนูหลักเพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซ ZKBio Cloud Access
3. คลิก Me > Device List เพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซอุปกรณ์ แล้วคลิก  ไอคอนสำหรับเพิ่มอุปกรณ์ใหม่.
4. คลิกลงทะเบียนอุปกรณ์ด้วยตนเอง
5. อ่านและตรวจสอบคำแนะนำ จากนั้นคลิกดำเนินการต่อ
6. ป้อนหมายเลขซีเรียลของอุปกรณ์ จากนั้นคลิกยืนยัน (กด M/OK แล้วป้อนข้อมูลระบบ > ข้อมูลอุปกรณ์ บนอุปกรณ์เพื่อดูหมายเลขซีเรียล)



7. เลือกไซต์และโซน จากนั้นคลิกบันทึกเพื่อเสร็จสิ้น
8. จากนั้นคลิกอุปกรณ์ ผู้ใช้สามารถดูสถานะอุปกรณ์และปลดล็อคจากระยะไกลได้ในอินเทอร์เน็ต.



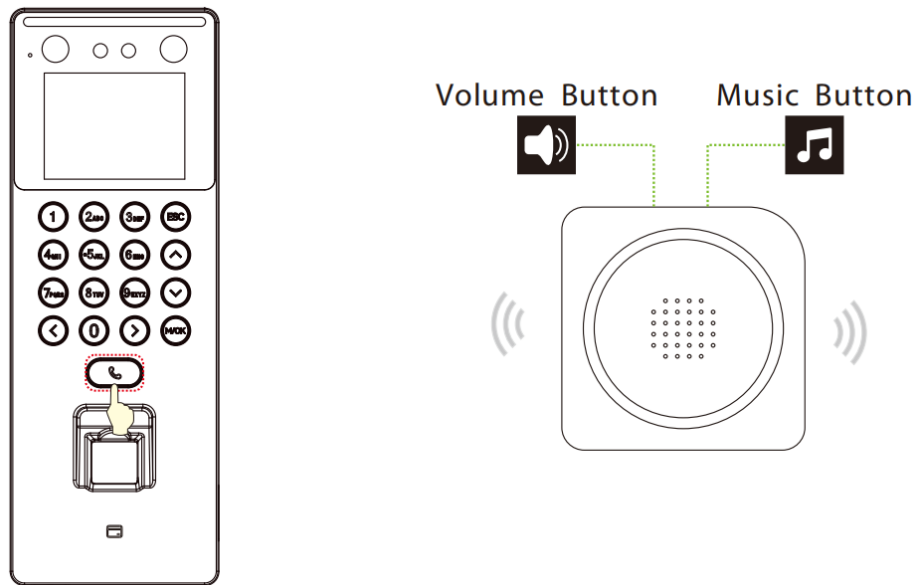
24 การเชื่อมต่อกับกริ่งประตูไร้สาย★



Note: ฟังก์ชันนี้จำเป็นต้องใช้กับกริ่งประตูไร้สาย.

24.1 เชื่อมต่อกับกริ่งไร้สาย

- ขั้นแรก ให้เปิดกริ่งไร้สาย จากนั้นกดปุ่มเพลงค้างไว้ 🎵 เป็นเวลา 1.5 วินาที จนกว่าไฟแสดงสถานะจะกะพริบเพื่อระบุว่าอยู่ในโหมดจับคู่ จากนั้นกดปุ่มกริ่งประตู 📞 บนอุปกรณ์ หากกริ่งประตูไร้สายดังและไฟแสดงสถานะกะพริบ แสดงว่าการจับคู่สำเร็จ.



2. หลังจากการจับคู่สำเร็จ ให้กดปุ่มกริ่งประตู  บนอุปกรณ์จะทำการโทรไปยังกริ่งประตูไร้สาย

Note:

- 1) ในการใช้ฟังก์ชันนี้ คุณต้องเข้าไปที่เมนู ([Intercom] > [Doorbell Setting]) และตั้งค่าเป็น Doorbell Only หรือ Doorbell + Video Intercom
- 2) F35 แต่ละเครื่องรองรับกริ่งประตูไร้สายได้เพียงตัวเดียว
- 3) ลูกค้าต้องซื้อกริ่งประตูไร้สายเอง

24.2 การยกเลิกการเชื่อมต่อกริ่งไร้สาย

ปิดกริ่งประตูไร้สายก่อน จากนั้นใส่แบตเตอรี่กลับเข้าไปใหม่โดยกดปุ่มเพลงค้างไว้  จนกว่าไฟแสดงสถานะจะติด แสดงว่าการยกเลิกการเชื่อมต่อสำเร็จแล้ว

ภาคผนวก

ข้อกำหนดในการรวบรวมสดและการลงทะเบียนเทมเพลตใบหน้าแสงที่มองเห็นได้

- 1) ขอแนะนำให้ลงทะเบียนในสภาพแวดล้อมในร่มที่มีแหล่งกำเนิดแสงที่เหมาะสมโดยไม่เปิดรับแสงน้อยหรือมากเกินไป
- 2) ห้ามวางอุปกรณ์ใกล้กับแหล่งกำเนิดแสงภายนอก เช่น ประตูหรือหน้าต่าง หรือแหล่งกำเนิดแสงที่แรงเกินไป
- 3) ขอแนะนำให้สวมเสื้อผ้าสีเข้มที่ต่างจากสีพื้นหลังในการลงทะเบียน
- 4) โปรดเปิดเผยแม่แบบใบหน้าและหน้าผากของคุณอย่างเหมาะสม และอย่าปิดแม่แบบใบหน้าและคิ้วของคุณด้วยผม
- 5) ขอแนะนำให้แสดงสีหน้าธรรมดา (ยิ้มได้ แต่ห้ามหลับตาหรือเอียงศีรษะไปในทิศทางใดๆ)
- 6) จำเป็นต้องมีแม่แบบสองแบบสำหรับบุคคลที่สวมแว่นตา โดยแบบหนึ่งเป็นแม่แบบที่มีแว่นตา และอีกแบบหนึ่งไม่มีแว่นตา
- 7) ห้ามสวมเครื่องประดับ เช่น ผ้าพันคอหรือหน้ากากที่อาจปิดปากหรือคางของคุณ
- 8) โปรดหันแม่แบบเข้าหาอุปกรณ์จับภาพโดยตรง และค้นหาแม่แบบใบหน้าของคุณในพื้นที่จับภาพแม่แบบดังที่แสดงในแม่แบบด้านล่าง
- 9) ห้ามใส่เทมเพลตใบหน้ามากกว่าหนึ่งใบในพื้นที่ถ่ายภาพ
- 10) แนะนำให้ถ่ายภาพเทมเพลตในระยะห่าง 50-80 ซม. (สามารถปรับระยะห่างได้ตามความสูงของร่างกาย).



ข้อกำหนดสำหรับข้อมูลเทมเพลตใบหน้าดิจิทัลแบบแสงที่มองเห็นได้

รูปถ่ายดิจิทัลควรมีขอบตรง มีสี ครึ่งๆ กลางๆ โดยมีเพียงคนเดียว และควรมีการระบุตัวตนของบุคคลและอยู่ในชุดลำลอง ผู้ที่สวมแว่นตาควรสวมแว่นตาเมื่อต้องการถ่ายรูป.

- ระยะห่างของสายตา

แนะนำให้ใช้ 200 พิกเซลขึ้นไป โดยมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 115 พิกเซล.

- การแสดงออกทางสีหน้า

แนะนำให้มียุ่หน้าเป็นกลางหรือยิ้มโดยลึบตาเป็นธรรมชาติ.

- ท่าทางและมุมมอง

มุมการหมุนแนวนอนไม่ควรเกิน $\pm 10^\circ$ ความสูงไม่ควรเกิน $\pm 10^\circ$ และมุมกคไม่ควรเกิน $\pm 10^\circ$

- อุปกรณ์เสริม

ห้ามสวมหน้ากากหรือแว่นตาสี กรอบแว่นไม่ควรปิดบังดวงตาและไม่ควรสะท้อนแสง สำหรับผู้ที่มิกรอบแว่นหนา แนะนำให้

ถ่ายภาพ 2 แบบ คือ แบบที่มีแว่นตาและแบบที่ไม่มีแว่นตา

- เทมเพลตหน้า

เทมเพลตหน้าสมบูรณ์แบบที่มีโครงร่างชัดเจน มาตรฐานจริง แสงที่กระจายสม่ำเสมอ และไม่มีเงา

- รูปแบบเทมเพลต

ควรอยู่ในรูปแบบ BMP, JPG หรือ JPEG

- ความต้องการข้อมูล

ควรปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้:

- 1) พื้นหลังสีขาวกับเสื้อผ้าสีเข้ม
- 2) โหมดสีจริง 24 บิต
- 3) เทมเพลตรูปแบบ JPG ที่บีบอัดขนาดไม่เกิน 20kb
- 4) ความละเอียดควรอยู่ระหว่าง 358 x 441 ถึง 1080 x 1920
- 5) สัดส่วนแนวตั้งของศีรษะและลำตัวควรอยู่ในอัตราส่วน 2:1
- 6) รูปภาพควรมีไหล่ของบุคคลที่ถูกจับในระดับแนวอนเดียวก้น
- 7) ดวงตาของบุคคลที่ถูกจับควรลืมตาและมองเห็นม่านตาได้ชัดเจน
- 8) ควรใช้เทมเพลตใบหน้าหรือรอยยิ้มที่เป็นกลาง ไม่ควรใช้เทมเพลตใบหน้าหรือรอยยิ้มที่แสดงฟัน
- 9) บุคคลที่ถูกจับควรมองเห็นได้ชัดเจน มีสีธรรมชาติ ไม่มีเงาหรือจุดแสงที่เข้มหรือสะท้อนแสงในเทมเพลตใบหน้าหรือพื้นหลัง ระดับคอนทราสต์และความสว่างควรเหมาะสม.

นโยบายความเป็นส่วนตัว

Notice:

เพื่อช่วยให้คุณใช้ผลิตภัณฑ์และบริการของ ZKTeco และบริษัทในเครือได้ดีขึ้น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เรา" "ของเรา" หรือ "พวกเรา" ผู้ให้บริการอัจฉริยะ เราจึงรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลของคุณอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากเราเข้าใจถึงความสำคัญของข้อมูลส่วนบุคคลของคุณ เราจึงให้ความสำคัญกับความเป็นส่วนตัวของคุณอย่างจริงจัง และเราได้กำหนดนโยบายความเป็นส่วนตัวนี้ขึ้นเพื่อปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลของคุณ เราได้ระบุนโยบายความเป็นส่วนตัวไว้ด้านล่างเพื่อทำความเข้าใจมาตรการปกป้องข้อมูลและความเป็นส่วนตัวที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการอัจฉริยะของเราอย่างแม่นยำ

ก่อนใช้ผลิตภัณฑ์และบริการของเรา โปรดอ่านและทำความเข้าใจกฎและข้อกำหนดทั้งหมดในนโยบายความเป็นส่วนตัวนี้อย่างละเอียด หาก你不เห็นด้วยกับข้อตกลงที่เกี่ยวข้องหรือข้อกำหนดใดๆ ของข้อตกลงนี้ คุณต้องหยุดใช้ผลิตภัณฑ์และบริการของเรา.

I. ข้อมูลที่รวบรวม

เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ทำงานได้ตามปกติและช่วยปรับปรุงการบริการ เราจะรวบรวมข้อมูลที่คุณให้มาโดยสมัครใจหรือให้มาตามที่คุณอนุญาตระหว่างการลงทะเบียนและการใช้งานหรือสร้างขึ้นเป็นผลจากการที่คุณใช้บริการ.

1. **ข้อมูลการลงทะเบียนผู้ใช้:** เมื่อคุณลงทะเบียนครั้งแรก เทมเพลตฟิเจอร์ (เทมเพลตลายนิ้วมือ/เทมเพลตใบหน้า/เทมเพลตฝ่ามือ) จะถูกบันทึกไว้ในอุปกรณ์ตามประเภทอุปกรณ์ที่คุณเลือก เพื่อตรวจสอบความคล้ายคลึงเฉพาะระหว่างคุณกับรหัสผู้ใช้ที่คุณลงทะเบียนไว้ คุณสามารถป้อนชื่อและรหัสของคุณได้ ข้อมูลข้างต้นจำเป็นต่อการใช้ผลิตภัณฑ์ของเรา หากคุณไม่ระบุข้อมูลดังกล่าว คุณจะไม่สามารถใช้ฟิเจอร์บางอย่างของผลิตภัณฑ์ได้ตามปกติ.
2. **ข้อมูลผลิตภัณฑ์:** ตามรุ่นผลิตภัณฑ์และการอนุญาตที่คุณได้รับเมื่อติดตั้งและใช้บริการของเรา ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้บริการของเราจะถูกรวบรวมเมื่อเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์กับซอฟต์แวร์ รวมถึงรุ่นผลิตภัณฑ์ หมายเลขเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ หมายเลขซีเรียลผลิตภัณฑ์ และข้อมูลความจุของผลิตภัณฑ์ เมื่อคุณเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์กับซอฟต์แวร์ โปรดอ่านนโยบายความเป็นส่วนตัวสำหรับซอฟต์แวร์เฉพาะอย่างละเอียด.

II. การรักษาความปลอดภัยและการจัดการผลิตภัณฑ์

1. เมื่อคุณใช้ผลิตภัณฑ์ของเราเป็นครั้งแรก คุณต้องกำหนดสิทธิ์ผู้ดูแลระบบก่อนดำเนินการบางอย่าง มิฉะนั้น ระบบจะเตือนคุณบ่อยครั้งให้กำหนดสิทธิ์ผู้ดูแลระบบเมื่อคุณเข้าสู่อินเทอร์เน็ตเฟรมหลัก หากคุณยังไม่กำหนดสิทธิ์ผู้ดูแลระบบหลังจากได้รับข้อความแจ้งจากระบบ คุณควรตระหนักถึงความเสี่ยงด้านความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นได้ (ตัวอย่างเช่น ข้อมูลอาจถูกแก้ไขด้วยตนเอง)
2. ฟังก์ชันทั้งหมดในการแสดงข้อมูล ไปโอเมตริกซ์จะถูกปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้นในผลิตภัณฑ์ของเรา คุณสามารถเลือกเมนู >

การตั้งค่าระบบ เพื่อตั้งค่าว่าจะแสดงข้อมูลไบโอเมตริกซ์หรือไม่ หากคุณเปิดใช้งานฟังก์ชันเหล่านี้ เราจะถือว่าคุณ
รับทราบถึงความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลที่ระบุไว้ในนโยบายความเป็นส่วนตัว.

3. ตามค่าเริ่มต้นจะแสดงเฉพาะ ID ผู้ใช้ของคุณเท่านั้น คุณสามารถตั้งค่าว่าจะแสดงข้อมูลยืนยันตัวตนผู้อื่นๆ (เช่น ชื่อ
แผนก รูปภาพ ฯลฯ) ภายใต้สิทธิ์ของผู้ดูแลระบบหรือไม่ หากคุณเลือกแสดงข้อมูลดังกล่าว เราถือว่าคุณรับทราบถึงความเสี่ยงด้านความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น (ตัวอย่างเช่น รูปภาพของคุณจะปรากฏบนอินเทอร์เน็ตฟอรัม)
4. ฟังก์ชันกล้องถูกปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้นในผลิตภัณฑ์ของเรา หากต้องการเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้เพื่อถ่ายรูปตัวเองเพื่อ
บันทึกการเข้าออก หรือถ่ายรูปคนแปลกหน้าเพื่อควบคุมการเข้าออก ผลิตภัณฑ์จะเปิดใช้งานเสียงแจ้งเตือนของกล้อง เมื่อ
คุณเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้แล้ว เราถือว่าคุณทราบถึงความเสี่ยงด้านความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น
5. ข้อมูลทั้งหมดที่รวบรวมโดยผลิตภัณฑ์ของเราถูกเข้ารหัสโดยใช้อัลกอริทึม AES 256 ข้อมูลทั้งหมดที่ผู้ดูแลระบบ
อัปโหลดไปยังผลิตภัณฑ์ของเราถูกเข้ารหัสโดยอัตโนมัติโดยใช้อัลกอริทึม AES 256 และจัดเก็บอย่างปลอดภัย หากผู้ดูแล
ระบบดาวน์โหลดข้อมูลจากผลิตภัณฑ์ของเรา เราจะถือว่าคุณต้องประมวลผลข้อมูลและคุณทราบถึงความเสี่ยงด้านความ
ปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น ในกรณีดังกล่าว คุณจะต้องรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล คุณต้องทราบว่าไม่สามารถดาวน์โหลด
ข้อมูลบางอย่างได้เพื่อความปลอดภัยของข้อมูล
6. ข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดในผลิตภัณฑ์ของเราสามารถสอบถาม แก้ไข หรือลบได้ หาก你不ใช้ผลิตภัณฑ์ของเราอีกต่อไป
โปรดล้างข้อมูลส่วนบุคคลของคุณ

III. เราจัดการข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เยาว์อย่างไร

ผลิตภัณฑ์ เว็บไซต์ และบริการของเราได้รับการออกแบบมาสำหรับผู้ใหญ่โดยเฉพาะ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง หรือผู้ดูแล ผู้เยาว์จะไม่สามารถสร้างบัญชีของตนเองได้ หากคุณเป็นผู้เยาว์ ขอแนะนำให้คุณขอให้ผู้ปกครองหรือผู้ดูแลของคุณ อ่านนโยบายนี้โดยละเอียด และใช้บริการหรือข้อมูลของเราโดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ปกครองหรือผู้ดูแลของคุณเท่านั้น

เราจะใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เยาว์ที่รวบรวมโดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ปกครองหรือผู้ดูแลของพวกเขาเท่านั้น หากและในขอบเขตที่ใช้หรือการเปิดเผยดังกล่าวได้รับอนุญาตตามกฎหมาย หรือเราได้รับความยินยอมอย่างชัดเจนจากผู้ปกครองหรือผู้ดูแลของพวกเขา และการใช้หรือการเปิดเผยดังกล่าวมีจุดประสงค์เพื่อคุ้มครองผู้เยาว์

เมื่อตรวจพบว่าเรารวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เยาว์โดยไม่ได้รับความยินยอมล่วงหน้าจากผู้ปกครองที่สามารถตรวจสอบได้ เราจะลบข้อมูลดังกล่าวโดยเร็วที่สุด

IV. อื่นๆ

คุณสามารถเยี่ยมชม https://www.zkteco.com/cn/index/Index/privacy_protection.html เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีที่เราเก็บรวบรวม ใช้ และจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลของคุณอย่างปลอดภัย เพื่อให้ทันกับการพัฒนาอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยี การปรับเปลี่ยนการดำเนินธุรกิจ และเพื่อรับมือกับความต้องการของลูกค้า เราจะพิจารณาและปรับปรุงมาตรการและนโยบายการปกป้องความเป็นส่วนตัวอย่างต่อเนื่อง ยินดีต้อนรับเข้าสู่เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของเราได้ตลอดเวลาเพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัวล่าสุดของเรา.

การดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



“ระยะเวลาการทำงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” ของผลิตภัณฑ์หมายถึงระยะเวลาที่ผลิตภัณฑ์นี้จะไม่ปล่อยสารพิษหรือสารอันตรายใดๆ เมื่อใช้ตามข้อกำหนดเบื้องต้นในคู่มือนี้

ระยะเวลาการทำงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ไม่รวมแบตเตอรี่หรือส่วนประกอบอื่นๆ ที่สึกหรองได้ง่ายและต้องเปลี่ยนเป็นระยะๆ ระยะเวลาการทำงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของแบตเตอรี่คือ 5 ปี

สารอันตรายหรือสารพิษและปริมาณของสารเหล่านี้

Component Name	Hazardous/Toxic Substance/Element					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr6+)	Polybrominated Biphenyls (PBB)	Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)
Chip Resistor	×	○	○	○	○	○
Chip Capacitor	×	○	○	○	○	○
Chip Inductor	×	○	○	○	○	○
Diode	×	○	○	○	○	○
ESD component	×	○	○	○	○	○
Buzzer	×	○	○	○	○	○
Adapter	×	○	○	○	○	○
Screws	○	○	○	×	○	○

○ ระบุว่าปริมาณรวมของเนื้อหาพิษในวัสดุที่เป็นเนื้อเดียวกันทั้งหมดอยู่ต่ำกว่าขีดจำกัดตามที่ระบุไว้ใน SJ/T 11363—2006
× ระบุว่าปริมาณรวมของเนื้อหาพิษในวัสดุที่เป็นเนื้อเดียวกันทั้งหมดเกินขีดจำกัดตามที่ระบุไว้ใน SJ/T 11363—2006.

Note: 80% ของส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้ผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นพิษและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่วนประกอบที่มีสารพิษหรือองค์ประกอบที่เป็นอันตรายนั้นรวมอยู่ในนั้นเนื่องจากข้อจำกัดทางเศรษฐกิจหรือเทคนิคในปัจจุบันซึ่งทำให้ไม่สามารถทดแทนด้วยวัสดุหรือองค์ประกอบที่ไม่เป็นพิษได้

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

Phone : +86 769 - 82109991

Fax : +86 755 - 89602394

www.zkteco.com

Copyright © 2024 ZKTECO CO., LTD. All Rights Reserved.

