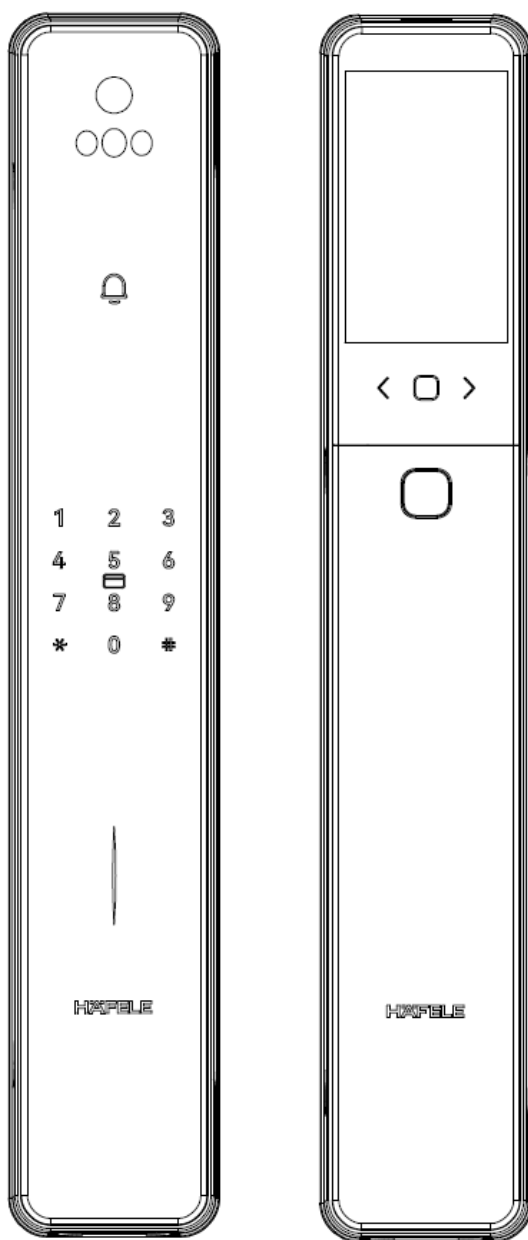


คู่มือการใช้งาน และคู่มือการติดตั้ง

รุ่น: Hafele INFINITY



ข้อสงวนสิทธิ์: เนื้อหาของคู่มือผู้ใช้นี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้ใช้ทราบล่วงหน้าเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

สารบัญ

1	ข้อมูลที่ควรศึกษาก่อนเริ่มใช้งาน	หน้า
1.1	ข้อควรระวังในการใช้งานอุปกรณ์	4
1.2	ข้อมูลผลิตภัณฑ์	4
1.3	ฟังก์ชันเพิ่มเติม	5
1.4	ภาพรวมสินค้า	6
2	วิธีการติดตั้ง	หน้า
2.1	ส่วนประกอบ	7
2.2	คู่มือแนะนำการใช้งานชุดติดตั้ง	8
2.3	ขั้นตอนการติดตั้ง	9-11
3	วิธีการตั้งค่า	หน้า
3.1	ตารางเมนูการตั้งค่า	12
3.2	โหมดสถิติการทำงาน	13
3.3	การตั้งค่าครั้งแรก	13
3.4	การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานทั่วไป	14
3.5	การลบข้อมูลผู้ใช้งานทั่วไปทั้งหมด	15
3.6	การตั้งค่าเพิ่มเติม	15
3.7	การตั้งค่าเครือข่าย	16-17
3.8	การตั้งค่าเสียงแนะนำการใช้งาน	17

สารบัญ

4 วิธีการใช้งาน	หน้า
4.1 รายละเอียดตัวเครื่องด้านนอก	18
4.2 ความหมายของไฟแสดงสถานะ	18
4.3 รายละเอียดตัวเครื่องด้านใน	19
4.4 วิธีการล็อก / ปลดล็อกประตู	19
4.5 โหมดความเป็นส่วนตัว	20
4.6 โหมดทางผ่าน	20
4.7 การใช้งานแอปพลิเคชันผ่านการเชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi	21
4.8 แอปพลิเคชัน Hafele Smart Living	21
4.9 การใช้งานแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living	22-25
4.10 ระบบแบตเตอรี่แบบ Dual battery	26
4.11 กิ่งองศาแนวแบบดิจิทัล	27-28
5 วิธีการใช้งานเพิ่มเติม	หน้า
5.1 การจ่ายไฟฉุกเฉินในกรณีที่แบตเตอรี่หมด	29
5.2 การถอดแบตเตอรี่	29
5.3 การรีเซ็ตกลับไปค่าเริ่มต้นจากโรงงาน	30
5.4 การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	30

คู่มือการใช้งานชุดล็อกประตูระบบดิจิทัล

1. ข้อมูลที่ควรศึกษา ก่อนเริ่มใช้งาน

1.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอุปกรณ์

1. กรุณาอ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำตามคู่มือทั้งหมดก่อนการใช้งาน
2. กรุณาติดตั้งสินค้าให้ห่างไกลจากพื้นที่ที่อาจถูกน้ำฝน หรือ โคนแสงแดดโดยตรง
3. เมื่อต้องการทำความสะอาดสินค้า กรุณาทำความสะอาดด้วยผ้าสะอาดและแห้งอย่างเบา
4. ห้ามใช้วัตถุมีคมขีดข่วนบริเวณเซ็นเซอร์สแกนลายนิ้วมือ เพราะอาจทำให้สินค้าเกิดความเสียหายได้
5. ในกรณีที่สินค้าเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการไม่ปฏิบัติตามคู่มือ บริษัทจะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น
6. ห้ามทำความสะอาดสินค้าด้วยผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารกัดกร่อน เพราะอาจทำให้สินค้าเกิดความเสียหายได้
7. กรุณาชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มก่อนใช้งาน และหากมีสัญญาณเตือนแบตเตอรี่อ่อนให้นำแบตเตอรี่ออกมาชาร์จทันที
8. กรุณาถอดแบตเตอรี่ทุกครั้งหากไม่ได้ใช้งานล็อกเป็นเวลานาน เพื่อรักษาประสิทธิภาพและอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ให้ยาวนานยิ่งขึ้น

1.2 ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ฟังก์ชัน	
	ปลดล็อกด้วยฝ่ามือ (Palm ID)
	ปลดล็อกด้วยใบหน้า (Face ID)
	ปลดล็อกด้วยลายนิ้วมือ
	ปลดล็อกด้วยคีย์การ์ด
	ปลดล็อกด้วยรหัสผ่าน
	ปลดล็อกด้วยกุญแจ (กรณีลูกเงิน)
	การสื่อสารทางไกลแบบ 2 ทาง (ผ่านแอปพลิเคชัน)
	แอปพลิเคชันควบคุมผ่าน Wi-Fi
	กล้องตาแมวพร้อมหน้าจอด้านใน
	ระบบแบตเตอรี่แบบ Dual Battery
	ไฟ LED บริเวณมือจับ ปรับได้ 7 สี
	เสียงแนะนำการใช้งานภาษาอังกฤษ
	ช่องต่อไฟกรณีลูกเงินแบบ USB Type-C

ข้อมูลพื้นฐานของตัวล็อก		
ความจุของผู้ใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> • ข้อมูลแอดมินอย่างละ 1 ชุด (เฉพาะข้อมูล ลายนิ้วมือ, คีย์การ์ด และรหัสผ่านเท่านั้น) • ข้อมูลผู้ใช้งานทั่วไป 400 ชุด (ข้อมูลฝ่ามือ, ใบหน้า, ลายนิ้วมือ, คีย์การ์ด และรหัสผ่าน รวมกัน) • รหัสผ่านชั่วคราว 30 ชุด (ตั้งค่าผ่านแอปพลิเคชัน) 	
วิธีการปลดล็อก 7 วิธี	ปลดล็อกด้วย ฝ่ามือ, ใบหน้า, ลายนิ้วมือ, คีย์การ์ด, รหัสผ่าน, กุญแจสำรอง (กรณีลูกเงิน) และแอปพลิเคชันสมาร์ตโฟน	
รองรับความหนาบานประตู	33 - 90 มม.	
เสียงแนะนำการใช้งาน	ภาษาอังกฤษ (เสียงผู้ชาย หรือเสียงผู้หญิง)	
ระบบจ่ายไฟของอุปกรณ์	ระบบแบตเตอรี่แบบ Dual Battery	แบตเตอรี่แบบ Li-ion ก้อนหลัก 5000 mAh + ก้อนสำรอง 2000 mAh
	ช่องต่อไฟกรณีลูกเงิน	เชื่อมต่อไฟสำรองลูกเงินด้วย USB Type-C ใช้แรงดัน 5 โวลต์
	แรงดันไฟใช้งาน	มากกว่า 4.8 โวลต์
วัสดุ	ตัวเครื่อง	อลูมิเนียมอัลลอยด์, กระจก Tempered glass
	ด้ามกุญแจ	สแตนเลสสตีล
สภาพแวดล้อมการทำงาน	อุณหภูมิ	-20 to +70 องศาเซลเซียส
	ความชื้น	40%-80%
	ค่ามาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น	ตัวเครื่องด้านนอก: IP65 ตัวเครื่องด้านใน: IP53

คู่มือการใช้งานชุดล็อกประตูระบบดิจิทัล

1. ข้อมูลที่ควรศึกษาก่อนเริ่มใช้งาน

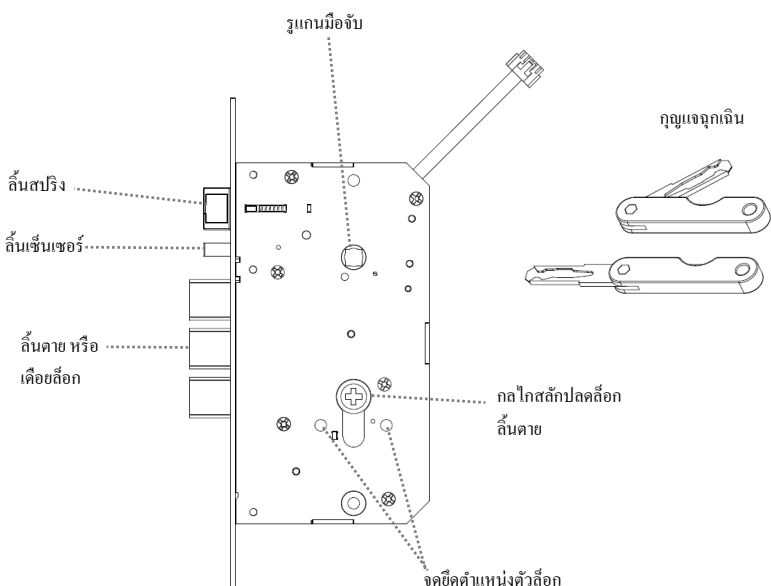
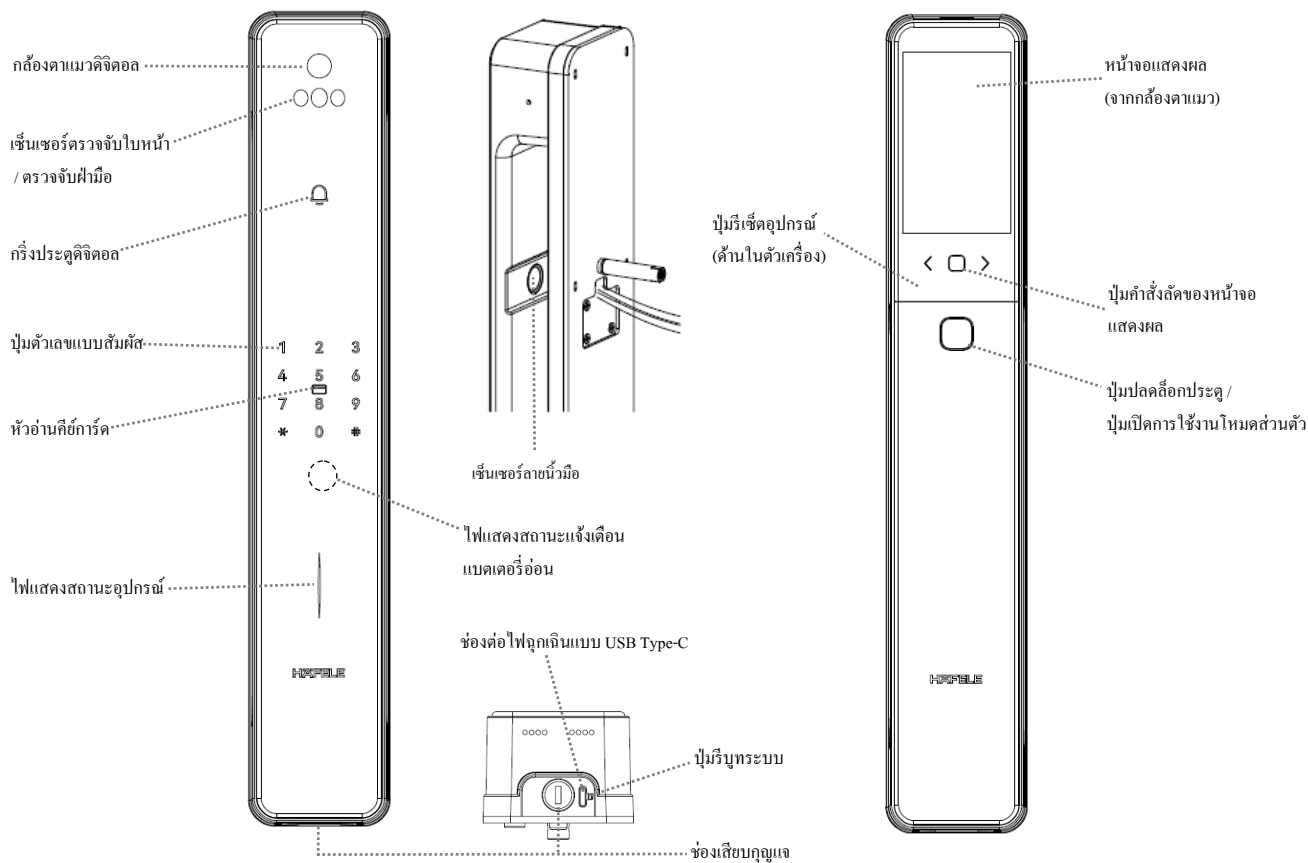
1.3 ฟังก์ชันเพิ่มเติม

โหมดการล็อกประตู	
	โหมดล็อกอัตโนมัติ ระบบจะล็อกกลอนโดยอัตโนมัติเมื่อประตูปิด
	โหมดทางผ่าน (ปลดล็อกตลอดเวลา) หลังจากเปิดใช้งานในโหมดนี้ บุคคลภายนอกจะสามารถเปิดประตูได้ตลอดเวลา
	โหมดความเป็นส่วนตัว เมื่อทำการเปิดใช้งานโหมดนี้จากด้านในห้อง จะมีเพียงผู้ดูแลระบบ (Admin) และกุญแจสำรองเท่านั้นที่สามารถเปิดประตูจากด้านนอกได้
	โหมดการยืนยันตัวตน 2 ขั้นตอน ในโหมดรักษาความปลอดภัยระดับสูง ผู้ใช้ต้องยืนยันตัวตนด้วยข้อมูลการเข้าถึง 2 รูปแบบเพื่อปลดล็อกประตู

ระบบความปลอดภัย และการแจ้งเตือน	
	รหัสผ่านแบบสุ่ม ระบบนี้ช่วยให้คุณเพิ่มตัวเลขสุ่มก่อนหรือหลังรหัสจริง เพื่อปิดรหัสผ่านที่แท้จริงจากผู้อื่นได้
	ปลดล็อกจากภายในห้องได้เพียงขั้นตอนเดียว สามารถปลดล็อกจากด้านในได้ตลอดเวลาเพียงดันสลักปลดล็อกที่อยู่ที่ตัวเครื่องด้านในห้อง
	ระบบป้องกันการโจมตีที่มีการโจรกรรมหรือพยายามปลดล็อก เมื่อพยายามปลดล็อกผิด 6 ครั้งติดต่อกัน ระบบจะล็อกการใช้งานชั่วคราว 90 วินาที พร้อมเสียงเตือน
	ระบบแจ้งเตือนเมื่อมีการจัดประตู เมื่อประตูถูกเปิดด้วยเครื่องมือต่างๆ หรือการจัดประตู ระบบล็อกจะส่งเสียงเตือนเป็นเวลา 120 วินาที
	ระบบแจ้งเตือนเมื่อประตูปิดไม่สนิท หากประตูไม่ได้ปิดสนิทและกลอนไม่สามารถล็อกอัตโนมัติได้ ระบบจะส่งเสียงเตือนเพื่อให้ปิดประตูให้แน่น
	สัญญาณเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน ตัวล็อกจะเตือนให้คุณชาร์จแบตเตอรี่ด้วยไฟแสดงสถานะและเสียงแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อน

1. ข้อมูลที่ควรศึกษาก่อนเริ่มใช้งาน

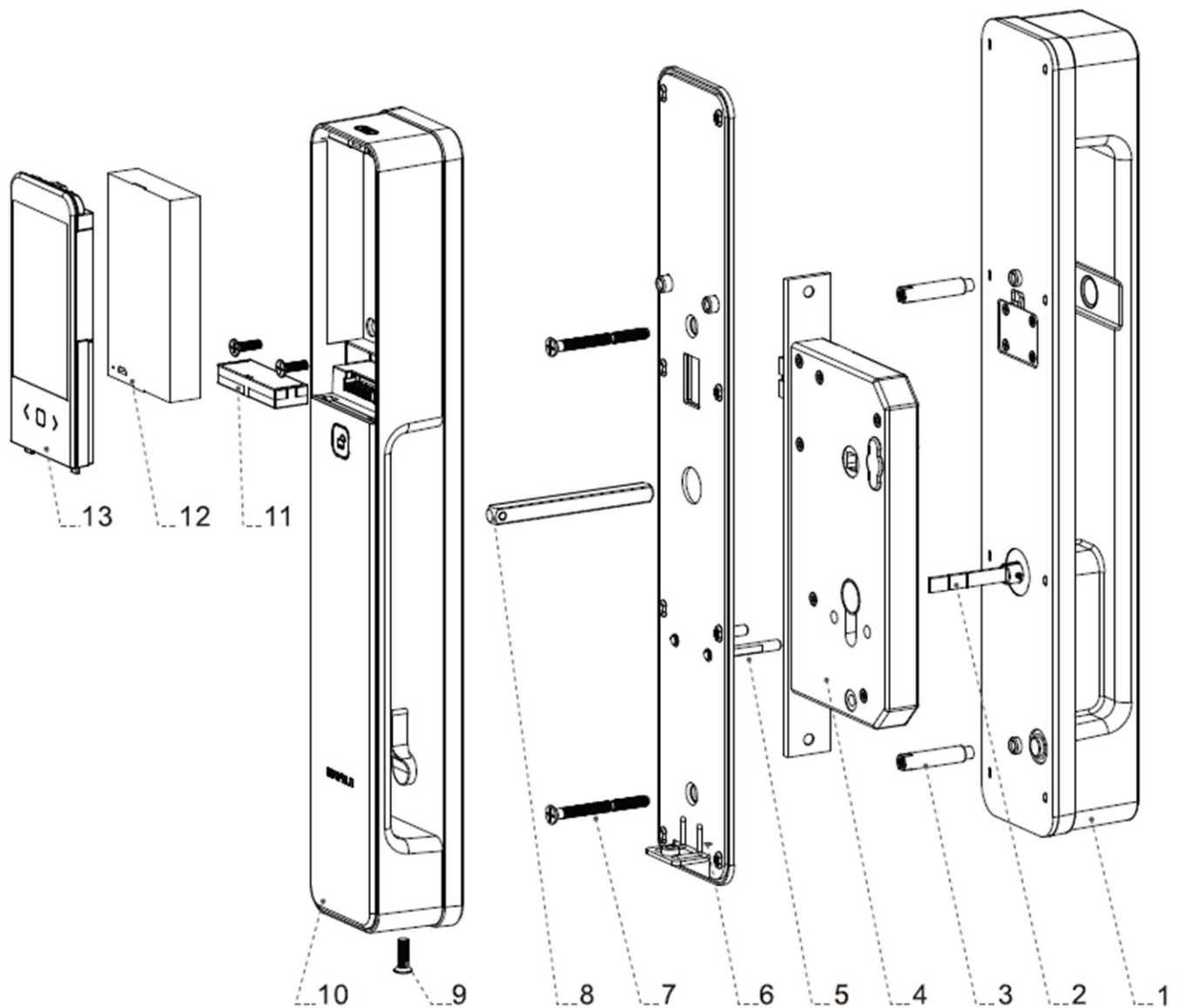
1.4 ภาพรวมสินค้า



ข้อมูลส่วนประกอบภายในกล่อง	
ตัวเครื่องด้านนอก	1 ชิ้น
ตัวเครื่องด้านใน	1 ชิ้น
ชุดลับกุญแจ	1 ชุด
ชุดติดตั้ง	1 ชุด
กุญแจฉุกเฉิน	2 ดอก
แบตเตอรี่	1 ก้อน
แผ่นทาบเจาะ	1 แผ่น
คู่มือการใช้งานเบื้องต้น	1 แผ่น

2. วิธีการติดตั้ง

2.1 ส่วนประกอบ



1. ตัวเครื่องด้านนอก

2. ลิ้นไม้สัญญาณ

3. ข้อต่อยึดสกรู (สตัท)

4. ตลับกัญแจ

5. สกรูยึดตำแหน่งตัวเครื่อง

6. แผ่นยึดตัวเครื่องด้านใน

7. สกรู

8. แกนมือจับ

9. สกรูยึดตัวเครื่องด้านใน

10. ตัวเครื่องด้านใน

11. โมดูลต่อเสริม (ไม่รวมในชุดสินค้า)

12. แบตเตอรี่

13. หน้าจอแสดงผล

2. วิธีการติดตั้ง

2.2 คู่มือแนะนำการใช้งานชุดติดตั้ง

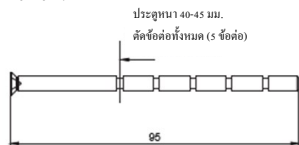
คู่มือแนะนำการใช้งานชุดติดตั้งสำหรับล็อกรุ่น INFINITY / HORIZON

ความหนาประตู	สกรู M5	สกรูยึดตำแหน่งตัวเครื่อง 2 ชั้น	ลิ้นใช้กุญแจ	แกนมือจับ
≥ 33 < 40 มม.	M5 x 18 มม. 2 ชั้น	ตัดออก 4 ข้อต่อ	ตัดออก 4 ข้อต่อ	8 x 8 x 32 มม.
≥ 40 < 45 มม.	M5 x 95 มม. 2 ชั้น ตัดออก 5 ข้อต่อ	ตัดออก 3 ข้อต่อ	ตัดออก 3 ข้อต่อ	8 x 8 x 45 มม.
≥ 45 < 65 มม.	M5 x 95 มม. 2 ชั้น ตัดออก 4-5 ข้อต่อ	ตัดออก 2-3 ข้อต่อ	ตัดออก 2-3 ข้อต่อ	8 x 8 x 45 มม.
≥ 65 < 95 มม.	M5 x 95 มม. 2 ชั้น ตัดออก 1-3 ข้อต่อ	ตัดออก 1-2 ข้อต่อ	ตัดออก 1-2 ข้อต่อ	8 x 8 x 65 มม.
≥ 95 < 110 มม.	M5 x 95 มม. 2 ชั้น ไม่ต้องตัด	ไม่ต้องตัด	ไม่ต้องตัด	8 x 8 x 65 มม.

สกรู M5

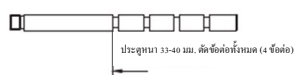


M5 x 18 มม. 2 ชั้น



M5 x 95 มม. 2 ชั้น

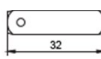
สกรูยึดตำแหน่งตัวเครื่อง 2 ชั้น



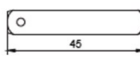
ลิ้นใช้กุญแจ



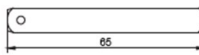
แกนมือจับ



8 x 8 x 32 มม.



8 x 8 x 45 มม.



8 x 8 x 65 มม.

หมุดล็อกลิ้นใช้กุญแจ



สตัท 2 ชั้น



Ø7x31 มม.

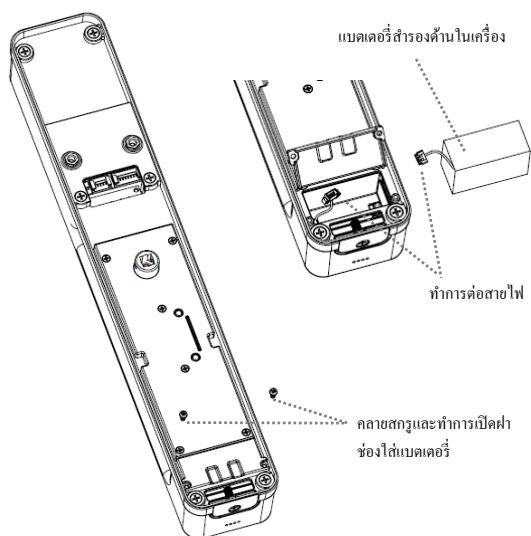
ไขควงหกเหลี่ยม 3 มม.



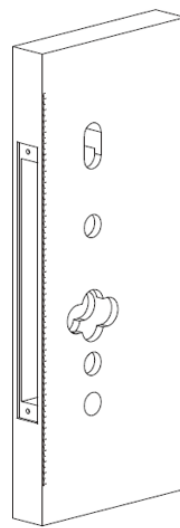
2. วิธีการติดตั้ง

2.3 ขั้นตอนการติดตั้ง

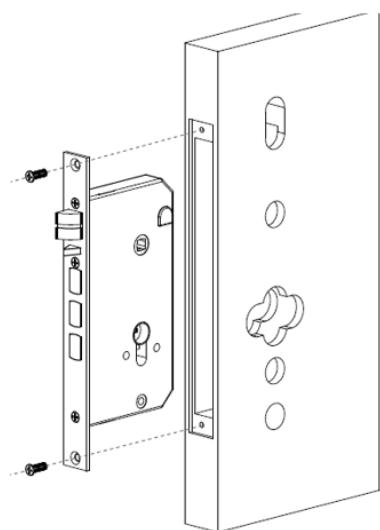
- 1** ก่อนทำการติดตั้ง ให้ต่อแบตเตอรี่สำรองที่ตัวเครื่องด้านในก่อนเป็นอันดับแรก
1. คลายสกรู และเปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่
 2. ทำการต่อสายไฟแบตเตอรี่และตัวเครื่องด้านในเข้าด้วยกัน
 3. ปิดฝาช่องใส่แบตเตอรี่ และขันด้วยสกรูทั้ง 2 ตัวให้เรียบร้อย



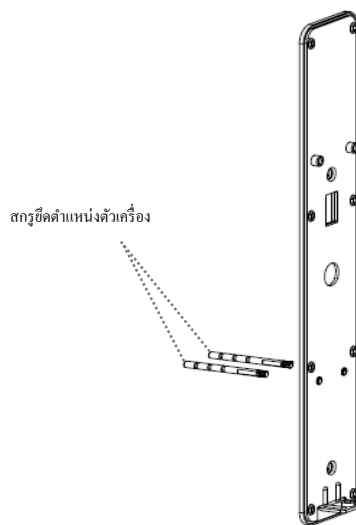
- 2** กำหนดระยะเจาะตามแบบทาบเจาะที่ให้มา โดยให้ระยะความสูงจากพื้น 1 - 1.2 เมตร จากนั้นทำการเจาะรูประตูตามที่กำหนด



- 3** ใส่ดัลลิบญแจเข้ากับประตู แล้วขันด้วยสกรูทั้ง 2 ตัว



- 4** ปรับขนาดของสกรูยึดตำแหน่งตัวเครื่องทั้ง 2 ชิ้น ตามคำแนะนำที่ให้มาในหน้าที่ 8. จากนั้นทำการติดตั้งเข้าไปที่แผ่นยึดตัวเครื่องด้านใน

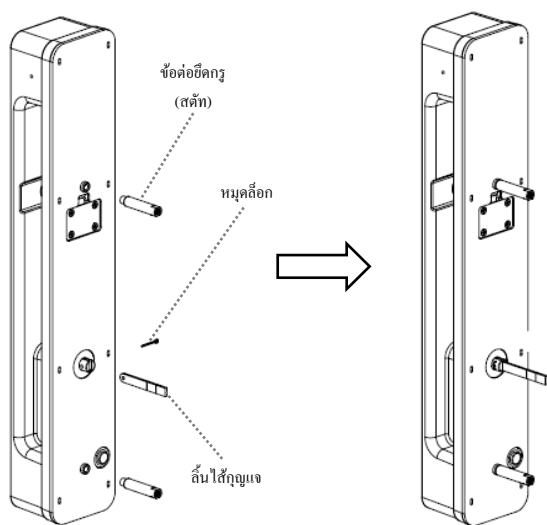


คู่มือการใช้งานชุดล็อกประตูระบบดิจิทัล

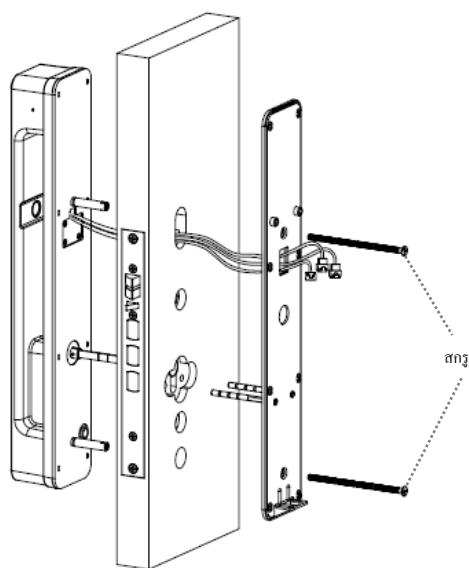
2. วิธีการติดตั้ง

2.3 ขั้นตอนการติดตั้ง

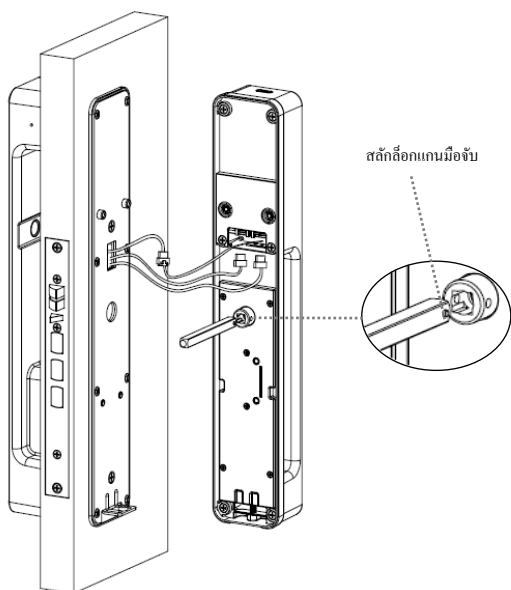
- 5** ใส่ข้อต่อขีดยกรู (สตัท) จำนวน 2 ตัวที่ตัวเครื่องด้านนอก จากนั้นปรับขนาดของลึนใส่กุญแจตามคำแนะนำที่ให้มาในหน้าที่ 8. จากนั้นทำการยึดลึนใส่กุญแจเข้ากับตัวเครื่องด้วยหมุดล็อก



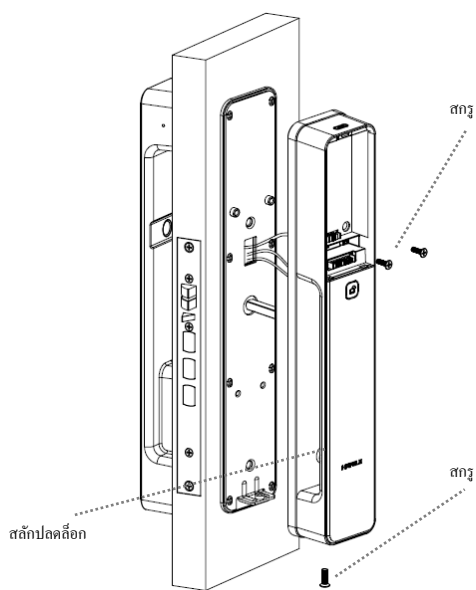
- 6** ติดตั้งตัวเครื่องด้านนอก โดยทำการสอดสายไฟทั้ง 3 เส้นผ่านรูเจาะและรูด้านบนของแผ่นยึดตัวเครื่องด้านใน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าลึนใส่กุญแจได้เข้าไปอยู่ในสลักกลไกปลดล็อกของคลับกุญแจ แล้วยึดตัวเครื่องด้านนอกเข้ากับแผ่นยึดตัวเครื่องด้วยสกรู



- 7** ใส่แกนมือจับเข้าไปที่รูแกนมือจับที่ตัวเครื่องด้านใน ทำการกดสลักที่แกนมือจับก่อนดันเข้าไปในรูแกนมือจับเพื่อล็อกแกนให้อยู่กับที่ หลังจากนั้นต่อสายไฟที่มาจากตัวเครื่องด้านนอกและคลับกุญแจ ให้ตรงกับขั้วต่อสายไฟที่ตัวเครื่องด้านใน



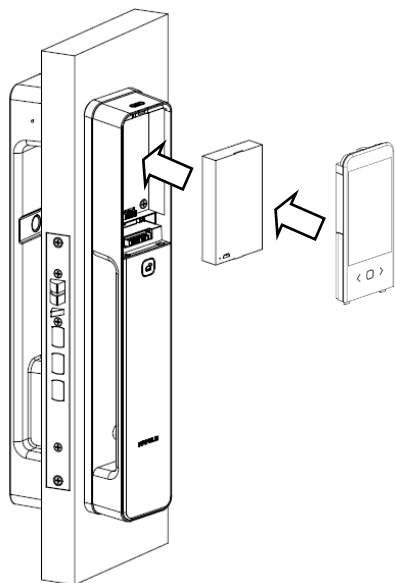
- 8** ทำการประกบตัวเครื่องด้านในเข้ากับแผ่นยึดตัวเครื่อง แล้วยึดด้วยสกรูทั้ง 3 ตัวให้แน่น จากนั้นตรวจสอบสลักปลดล็อกที่ตัวเครื่องด้านในว่าทำงานได้ปกติหรือไม่



2. วิธีการติดตั้ง

2.3 ขั้นตอนการติดตั้ง

- 9 ใส่แบตเตอรี่เข้าไปที่ช่องใส่แบตเตอรี่บริเวณตัวเครื่องด้านใน และทำการติดตั้งหน้าจอแสดงผลโดยการใส่จากขั้วด้านล่างเข้าไปก่อนแล้วจึงคั่นหน้าจอส่วนบนเข้าไปที่ตัวเครื่อง และตรวจสอบความเรียบร้อย



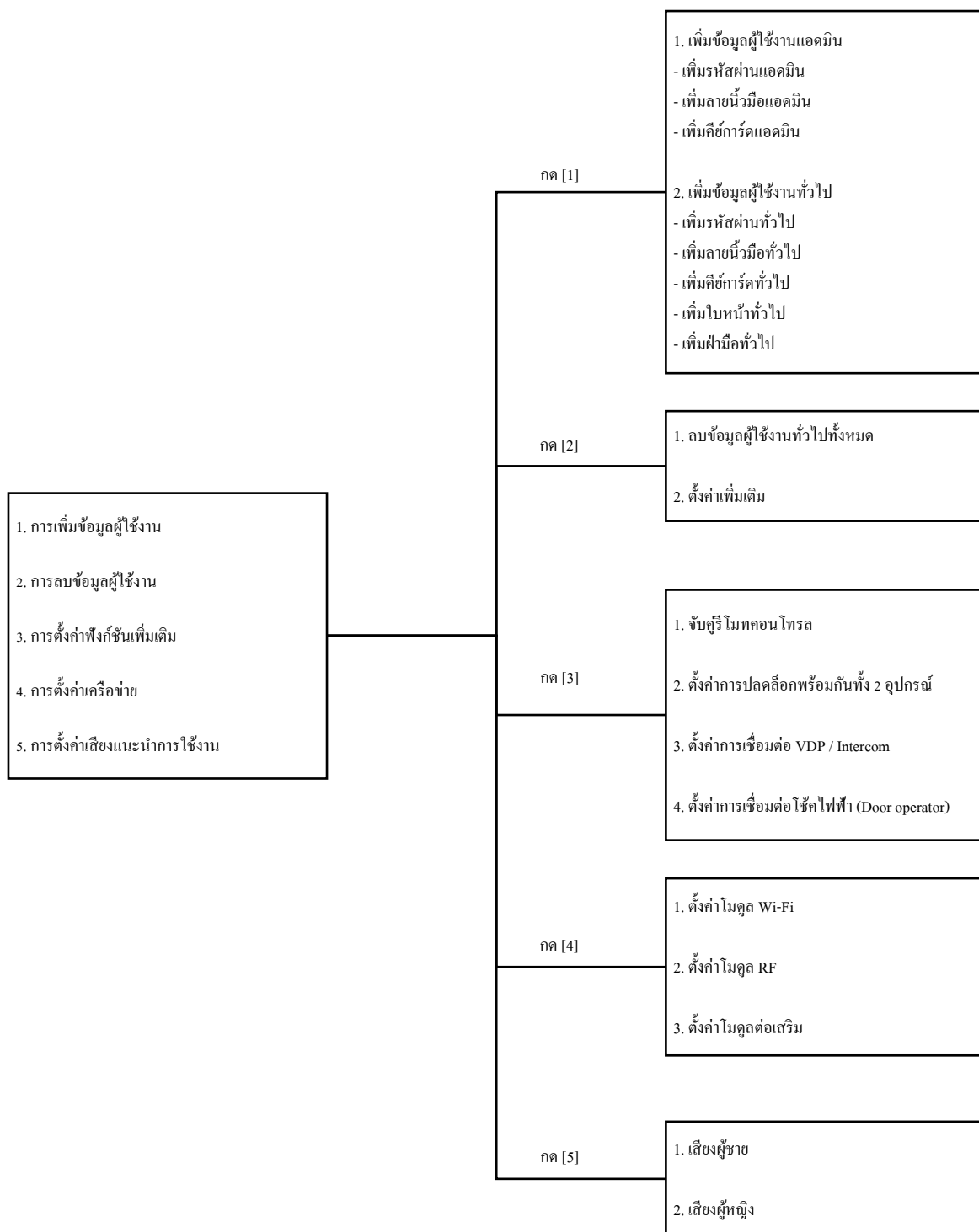
i ข้อแนะนำ: หลังจากเสร็จสิ้นขั้นตอนติดตั้ง และต่อแบตเตอรี่แล้ว ระบบของล็อก จะเริ่มดำเนินการทำงานโดยอัตโนมัติ หลังจากนั้นคุณสามารถทำการตั้งค่าระบบ ในขั้นตอนต่อไปได้

! ข้อควรระวัง: หลังจากเปิดเครื่อง ตัวระบบล็อกจะอยู่ในโหมดสาธิตการทำงาน (Demo mode) ซึ่งในโหมดนี้สามารถใช้ฝ่ามือ, ใบหน้า, ลายนิ้วมือ, คีย์การ์ด หรือรหัสผ่านที่ยังไม่ได้ลงทะเบียน เพื่อปลดล็อกประตูได้ทุกกรณี

3. วิธีการตั้งค่า

3.1 ตารางเมนูการตั้งค่า

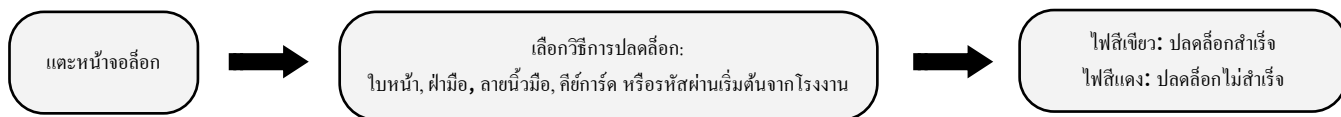
i ข้อแนะนำ: กดปุ่ม [*] 2 ครั้ง เพื่อเข้าสู่เมนูตั้งค่า แล้วยืนยันด้วยการใส่รหัสผ่านเริ่มต้นจากโรงงาน 123456 ตามด้วย [#]



3. วิธีการตั้งค่า

3.2 โหมดสาธิตการทำงาน

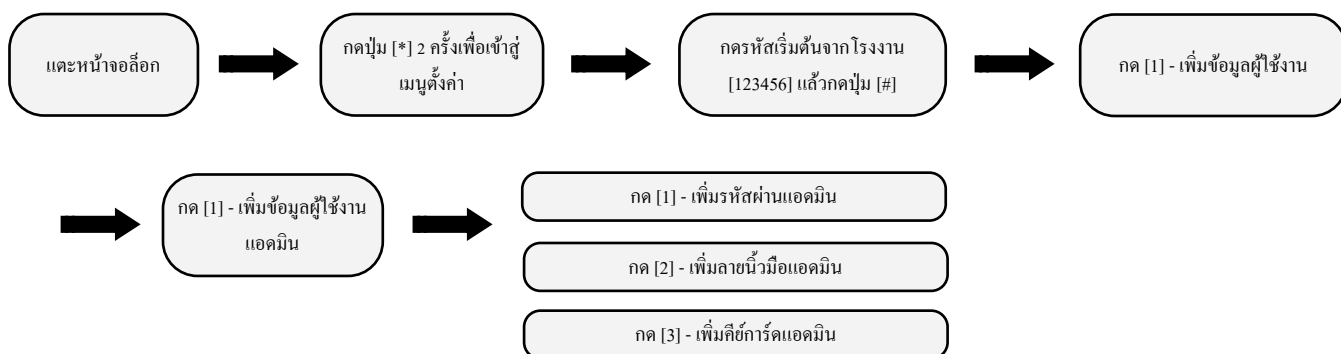
โหมดสาธิตการทำงาน (การใช้งานครั้งแรก หรือ หลังจากรีเซ็ตกลับไปค่าเดิมจากโรงงาน)



! ข้อควรระวัง: สามารถใช้ใบหน้า, ฝ่ามือ, ลายนิ้วมือ, คีย์การ์ด หรือ รหัสผ่านใดๆ ที่ยังไม่ได้ลงทะเบียนในการปลดล็อกอุปกรณ์ได้

3.3 การตั้งค่าครั้งแรก

เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานแอดมิน (เจ้าของล็อก)



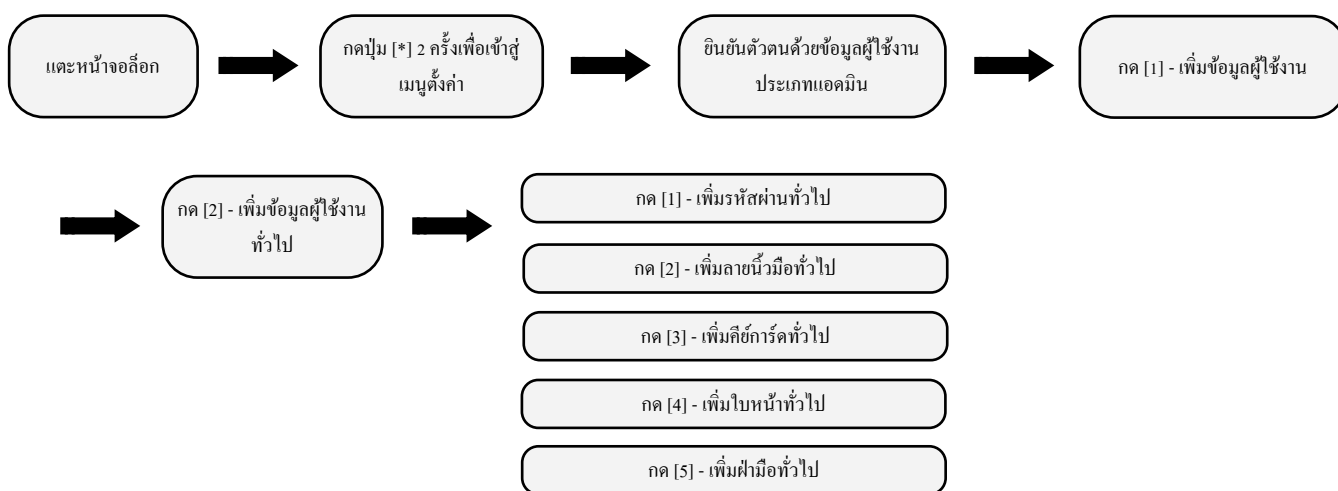
- !** ข้อควรระวัง:
- เมื่อเริ่มใช้งานอุปกรณ์ ผู้ใช้งานจำเป็นต้องลงทะเบียนข้อมูลแอดมินก่อน จึงจะทำการตั้งค่าในเมนูอื่นๆ ได้
 - รหัสผ่านที่ใช้ในการตั้งค่าในครั้งแรกคือ 123456
 - โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่านิ้วมือของคุณสะอาดและแห้งก่อนใช้งานเช่นเซอร์สมแกนลายนิ้วมือ ครอบสกปรก ความมันและความชื้น จะมีผลกับการมีผลกับการบันทึกลายนิ้วมือ


3. วิธีการตั้งค่า


3.4 เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานทั่วไป (ทำการเพิ่มข้อมูลแอดมินก่อนจึงจะสามารถตั้งค่าในขั้นตอนนี้ได้)

i ข้อแนะนำ: ในกรณีที่ตัวล็อกไม่ได้มีการเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันผ่านระบบ Wi-Fi จะมีเพียงการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานและการตั้งค่าแบบพื้นฐานเท่านั้นที่สามารถใช้งานได้ แนะนำให้ผู้ใช้งานเชื่อมต่อตัวล็อกกับแอปพลิเคชันเพื่อจัดการข้อมูลผู้ใช้เพิ่มเติมได้ รวมไปถึงการตั้งค่าเมนูอื่นๆด้วย

หมายเหตุ: ข้อมูลผู้ใช้งานที่เพิ่มผ่านเมนูตั้งค่าที่ตัวล็อก จะแสดงในแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนด้วย คุณสามารถกำหนดข้อมูลผู้ใช้งาน (ที่ใช้ปลดล็อก) ให้ตรงกับข้อมูลผู้ใช้ในแอปพลิเคชันในภายหลังได้

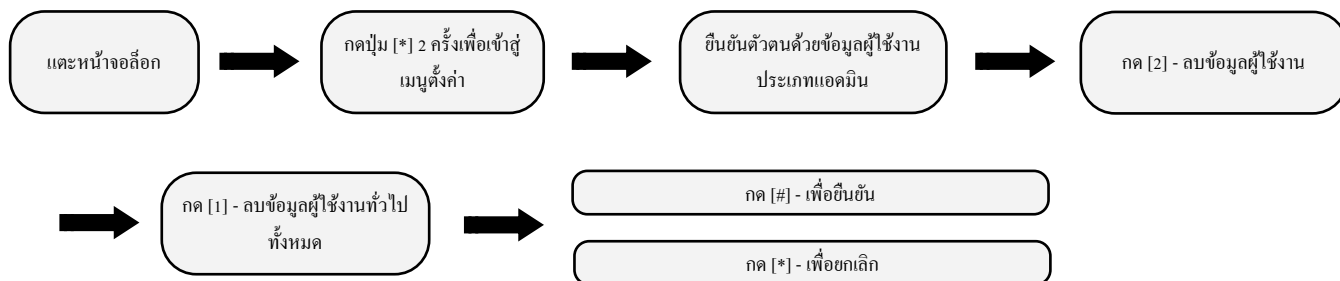


- i**  ข้อแนะนำ: การเพิ่มข้อมูลใบหน้า กรุณาทำตามขั้นตอนด้านล่างนี้
1. กรุณาเว้นระยะห่างจากตัวเครื่องในระยะที่เหมาะสม และหันหน้าเข้าหาเซ็นเซอร์ (ระยะ 0.3 - 1 เมตร)
 2. ทำขั้นตอนตามเสียงแนะนำการใช้งานเพื่อเพิ่มใบหน้า:
 - กรุณาหันหน้าไปทางซ้าย
 - กรุณาหันหน้าไปทางขวา
 - กรุณาแก้มหน้าลง
 - กรุณาเงยหน้าขึ้น
 3. หากการลงทะเบียนใบหน้าล้มเหลว ให้ทำตามขั้นตอนข้างต้นอีกครั้ง

- i**  ข้อแนะนำ: การเพิ่มข้อมูลฝ่ามือ กรุณาทำตามขั้นตอนด้านล่างนี้
1. กรุณาโหว้ฝ่ามือขึ้นมาโดยไม่งอฝ่ามือ แล้วขึ้นไปยังด้านบนของกล้องที่อยู่หน้าเครื่องเล็กน้อย (จะตรงกับระยะอ่านฝ่ามือของเซ็นเซอร์พอดิ)
 2. ระยะห่างที่เหมาะสมระหว่างมือและตัวล็อก ควรอยู่ระหว่าง 20 - 30 เซนติเมตร
 3. หากการลงทะเบียนฝ่ามือล้มเหลว ให้ทำตามขั้นตอนข้างต้นอีกครั้ง

3. วิธีการตั้งค่า

3.5 ลบข้อมูลผู้ใช้งานทั่วไปทั้งหมด



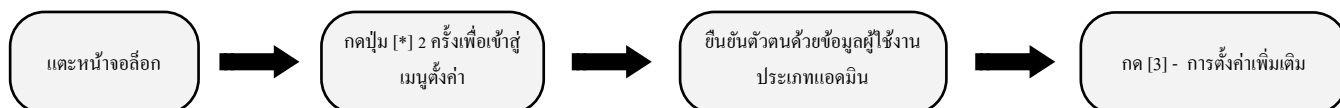
ข้อควรระวัง:

- การดำเนินการข้างต้นนี้จะเป็นการลบข้อมูลผู้ใช้งานแบบทั่วไปทั้งหมดในครั้งเดียว หากต้องการลบข้อมูลผู้ใช้งานแบบทั่วไปทีละชุด กรุณาทำการลบข้อมูลผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนแทน
- ข้อมูลผู้ใช้งานแบบแอดมินจะไม่ถูกลบ มีเพียงการรีเซ็ตข้อมูลกลับไปค่าเดิมจากโรงงานเท่านั้นที่จะสามารถลบข้อมูลแอดมินได้

3.6 การตั้งค่าเพิ่มเติม



ข้อแนะนำ: ฟังก์ชันนี้ถูกออกแบบมาสำหรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เสริมแบบไร้สาย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ Häfele เพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



ข้อควรระวัง: อุปกรณ์เสริมนี้อาจไม่มีการจำหน่ายในทุกประเทศ และจำเป็นต้องมีผู้เชี่ยวชาญเพื่อดำเนินการตั้งค่าระบบเพิ่มเติมนี้ กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ Häfele เพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

3. วิธีการตั้งค่า

3.7 การตั้งค่าเครือข่าย

- i** ข้อแนะนำ: คำเริ่มต้นจากโรงงาน โมดูลการสื่อสารไร้สายทั้งหมดของล็อกจะถูกปิดใช้งาน หากต้องการเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชัน Häfele Smart Living หรือ รีโมทคอนโทรล RF จำเป็นต้องเปิดใช้การใช้งาน โมดูลนั้นๆ ก่อน

A. การตั้งค่าโมดูล Wi-Fi / การจับคู่กับแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน



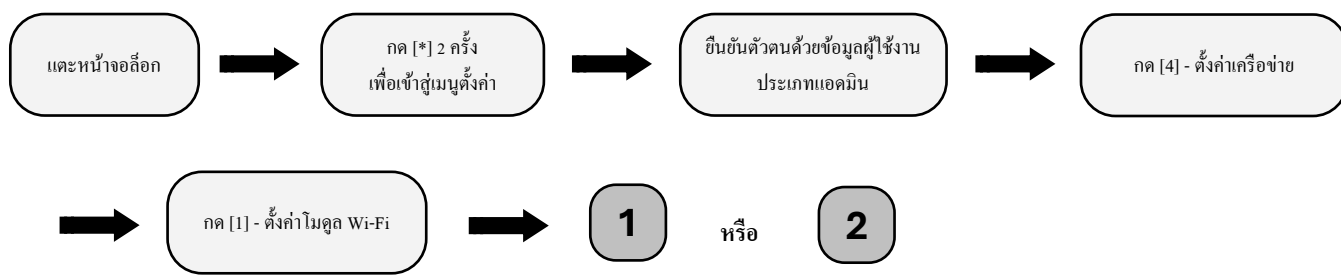
ข้อควรระวัง:

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งจอแสดงผลที่ด้านหลังเครื่องเรียบร้อยแล้วก่อนดำเนินการตั้งค่านี้ (โมดูล Wi-Fi จะอยู่ด้านหลังของหน้าจอแสดงผล)
- การเชื่อมต่อแอปพลิเคชันจะรองรับเฉพาะสัญญาณ Wi-Fi 2.4 GHz เท่านั้น กรุณาตรวจสอบว่ามีการปล่อยสัญญาณ Wi-Fi นี้ออกมาจากเราเตอร์หรือไม่
- การเชื่อมต่อกับสัญญาณที่ไม่เสถียร จะทำให้พบปัญหาในการเชื่อมต่อตัวล็อกกับแอปพลิเคชันได้

1. สแกนคิวอาร์โค้ดด้านล่างเพื่อดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน "Häfele Smart Living" จาก Apple Store หรือ Google Play



2. ทำการสมัครบัญชีผู้ใช้งาน หรือล็อกอินด้วยบัญชีผู้ใช้งานเดิมหากมีอยู่แล้ว
3. เปิดการใช้งานบลูทูธและทำการเชื่อมต่อ Wi-Fi กับเครือข่ายที่คุณต้องการเชื่อมต่อกับล็อก
4. เปิดโหมดการเชื่อมต่อบนอุปกรณ์ล็อก



- 1** เปิดการใช้งาน โมดูล Wi-Fi และทำการเริ่มต้นการเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชัน

- 2** ปิดการใช้งาน โมดูล Wi-Fi

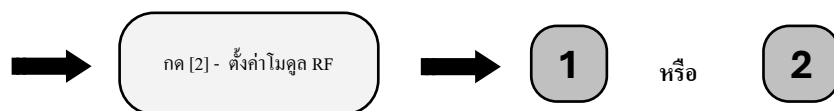
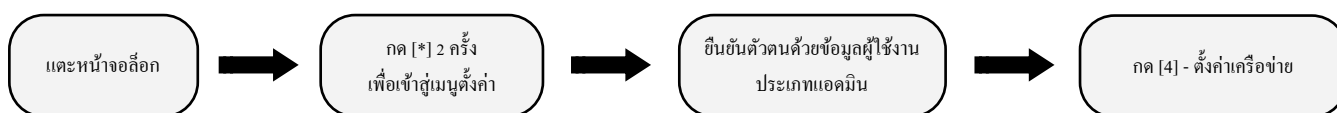
5. กด "Add device" ที่มุมขวาบนของแอปฯ จากนั้น ในหน้าสกรีนถัดไป แอปฯ จะแสดงล็อกที่สามารถเชื่อมต่อได้ พร้อมกับปุ่ม "Add"
6. กดปุ่ม "Add" เพื่อเริ่มต้นการเชื่อมต่อ จากนั้นกดปุ่ม "Done" เพื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนการจับคู่
7. ในตอนนี้คุณสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้ และตั้งค่าต่างๆของตัวล็อกได้

3. วิธีการตั้งค่า

3.7 การตั้งค่าเครือข่าย

B. การตั้งค่าโมดูล RF

i ข้อแนะนำ: ฟังก์ชันนี้ถูกออกแบบมาสำหรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เสริมแบบไร้สาย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ Häfele เพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



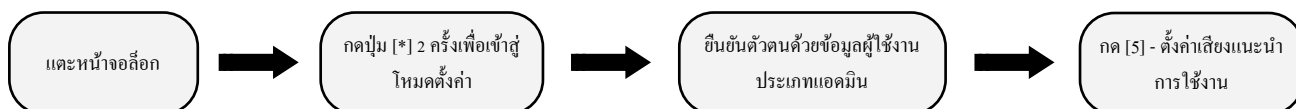
1 เปิดการใช้งานโมดูล RF

2 ปิดการใช้งานโมดูล RF

C. การตั้งค่าโมดูลต่อเสริม

i ข้อแนะนำ: ฟังก์ชันนี้ถูกออกแบบมาสำหรับการใช้งานร่วมกับโมดูล IO เพื่อเชื่อมต่อกับระบบภายนอก (Third-party systems) โดยไม่ใช่ฟังก์ชันมาตรฐานที่ใช้งานทั่วไป ระบบนี้ถูกเตรียมไว้สำหรับโครงการเฉพาะที่มีความต้องการใช้งานเพิ่มเติมเท่านั้น

3.8 การตั้งค่าเสียงแนะนำการใช้งาน

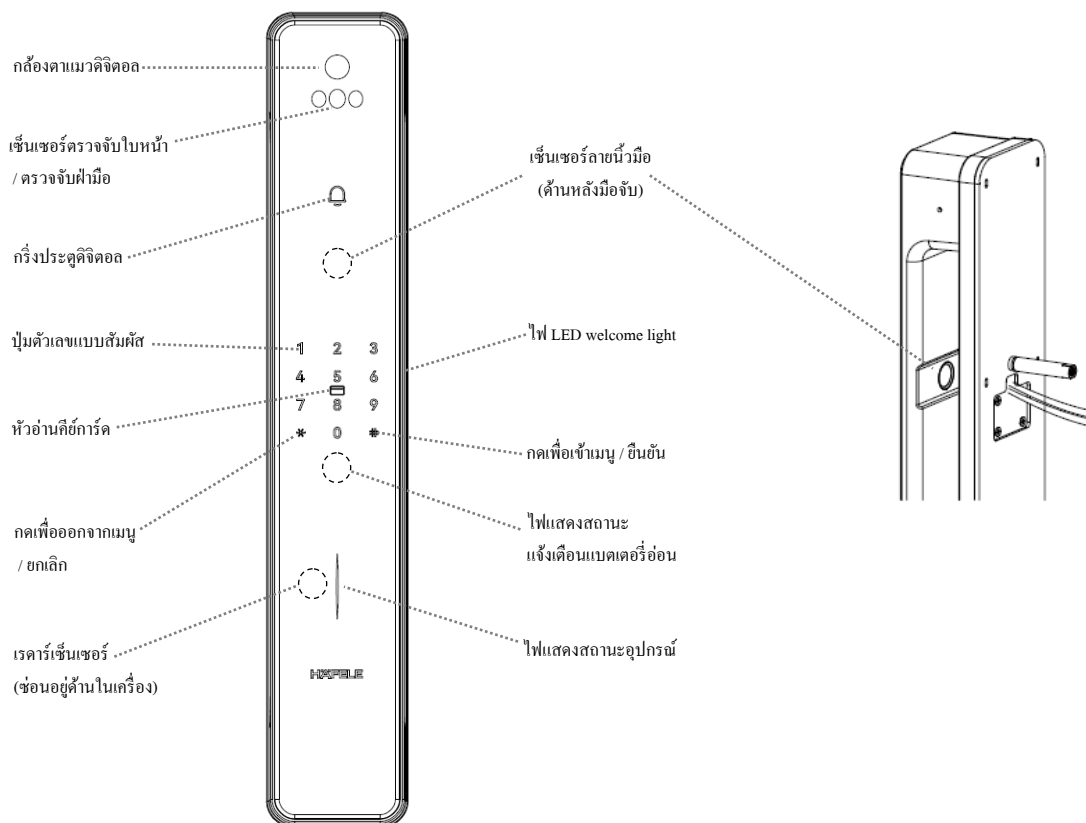


1 เสียงผู้ชาย

หรือ **2** เสียงผู้หญิง

4. วิธีการใช้งาน

4.1 รายละเอียดตัวเครื่องด้านนอก



4.2 ความหมายของไฟแสดงสถานะ

ไฟแสดงสถานะอุปกรณ์

ไฟแสดงสถานะจะเป็นสีเขียวเมื่อมีการเปิดใช้งานล็อก หากไฟสัญญาณเป็นสีเขียวหมายถึงการยืนยันตัวตนสำเร็จ และสีแดงเมื่อยืนยันตัวตนล้มเหลว

ไฟแสดงสถานะแจ้งเตือนแบตเตอรี่อ่อน

เมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟต่ำ จะปรากฏสัญญาณไฟกะพริบสีแดงพร้อมเสียงแจ้งเตือน (เสียงแจ้งเตือนจะยังคงดังแม้ในโหมดปิดเสียง)

ไฟแสดงสถานะเมื่อระบบล็อกการทำงาน

หากมีการพยายามปลดล็อกผิดพลาด 6 ครั้ง ระบบจะเข้าสู่โหมดล็อกการทำงานเป็นเวลา 90 วินาทีพร้อมส่งเสียงเตือน และไฟแสดงสถานะจะเป็นสีแดง

ไฟ LED Welcome light ที่มือจับ

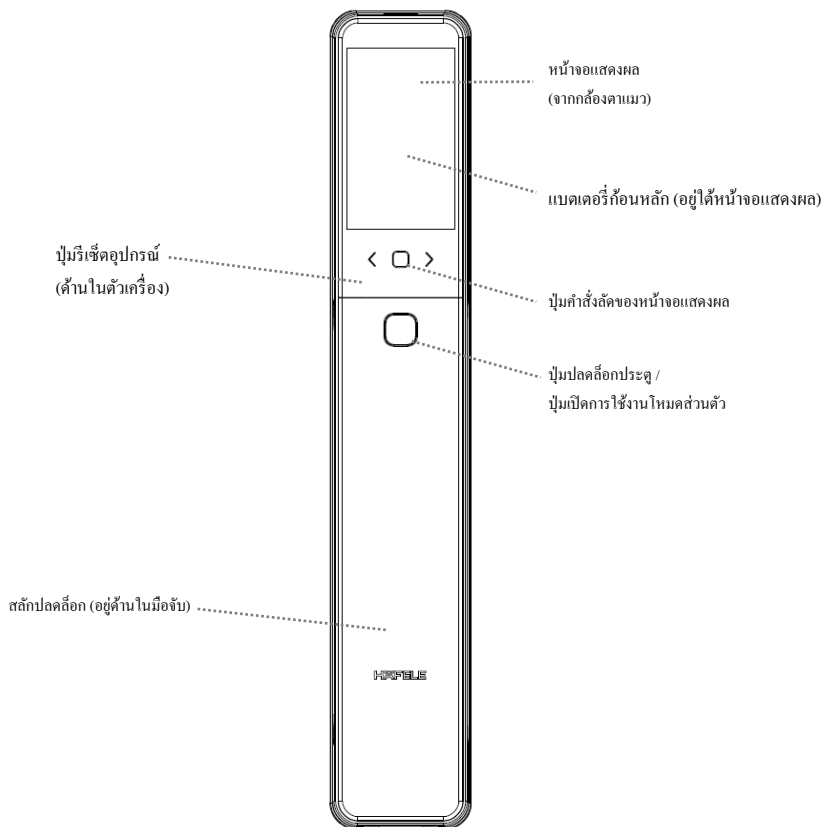
เมื่อมีการเปิดใช้งานล็อก ไฟที่ตัวเครื่องจะส่องสว่างออกมาเพื่อให้ผู้ใช้รู้ตำแหน่งของมือจับ โดยสามารถปรับสีของไฟได้ถึง 7 สีผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน

เรดาร์เซ็นเซอร์

เรดาร์เซ็นเซอร์จะซ่อนอยู่ในตัวเครื่อง โดยเซ็นเซอร์นี้จะถูกใช้ร่วมกับฟังก์ชันตรวจจับใบหน้าหรือฝ่ามือ โดยอัตโนมัติ และฟังก์ชันการตรวจจับบุคคลที่ขึ้นอยู่ภายนอกเป็นเวลานาน (สามารถเปิดการใช้งานเซ็นเซอร์นี้ผ่านแอปพลิเคชันเท่านั้น)

4. วิธีการใช้งาน

4.3 รายละเอียดตัวเครื่องด้านใน



4.4 วิธีล็อก และปลดล็อกประตู

1. การล็อกประตู

a.) ประตูจะล็อกโดยอัตโนมัติภายใน 6 วินาทีหลังจากปิดประตู (ระบบล็อกอัตโนมัติ)

2. การเปิดประตูจากด้านนอกห้อง

a.) การปลดล็อกด้วยใบหน้า: แตะที่หน้าจอเพื่อให้อุปกรณ์และเซ็นเซอร์ตรวจจับใบหน้าทำงาน

คำแนะนำ: หากเรารับรองจับบุคคลเปิดใช้งานอยู่ ระบบสแกนใบหน้าจะทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อมีบุคคลเดินเข้ามาที่หน้าล็อก

b.) การปลดล็อกด้วยฝ่ามือ: แตะที่หน้าจอเพื่อให้อุปกรณ์และเซ็นเซอร์ตรวจจับฝ่ามือทำงาน

คำแนะนำ: หากเรารับรองจับบุคคลเปิดใช้งานอยู่ ระบบสแกนฝ่ามือจะทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อมีบุคคลเดินเข้ามาที่หน้าล็อก

c.) การปลดล็อกด้วยลายนิ้วมือ: แตะลายนิ้วมือที่ลงทะเบียนแล้ว ลงบนเซ็นเซอร์สแกนลายนิ้วมือ

d.) การปลดล็อกด้วยคีย์การ์ด: แตะคีย์การ์ดที่ลงทะเบียนแล้ว บนหัวอ่านคีย์การ์ดที่อยู่บนแผงตัวเลขแบบสัมผัส

e.) การปลดล็อกด้วยรหัสผ่าน: แตะที่หน้าจอเพื่อให้อุปกรณ์ทำงาน ใส่รหัสผ่านที่ลงทะเบียนแล้ว จำนวน 6 - 8 หลัก จากนั้นกด [#] เพื่อยืนยัน

f.) การปลดล็อกด้วยกุญแจกุญแจเงิน: เช็บบุญแจเงินและทำการหมุนเพื่อปลดล็อก

3. การเปิดประตูจากด้านในห้อง

a.) กดปุ่มปลดล็อกที่ตัวเครื่องด้านใน 1 ครั้งสั้นๆ เพื่อปลดล็อก

b.) ดันสลักปลดล็อกที่อยู่บริเวณใต้มือจับเพื่อปลดล็อกในกรณีฉุกเฉิน

4. วิธีการใช้งาน

4.5 โหมดความเป็นส่วนตัว



ข้อควรระวัง: โหมดความเป็นส่วนตัวถูกออกแบบมาเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานทั่วไป และผู้ใช้งานผ่านแอปพลิเคชันปลดล็อกประตูจากด้านนอกห้องได้ จะมีเฉพาะผู้ดูแลระบบ (เจ้าของล็อก) หรือกุญแจฉุกเฉินเท่านั้นที่สามารถปลดล็อกในโหมดนี้ได้

เปิดการใช้งาน:

หลังจากปิดประตูและระบบล็อกอัตโนมัติได้ทำงานแล้ว ให้กดปุ่มปลดล็อกประตูที่ตัวเครื่องด้านในค้างไว้ 5 วินาที จนกระทั่งได้ยินเสียงสัญญาณ "Privacy On"
หลังจากเปิดระบบการใช้งานในโหมดส่วนตัวแล้ว จะมีไฟกระพริบที่ปุ่มปลดล็อกทุกๆ 10 วินาที

ปิดการใช้งาน:

เพียงกดปุ่มปลดล็อกประตู โหมดส่วนตัวจะถูกปิดการใช้งานโดยทันที



ข้อแนะนำ: หลังจากเปิดโหมดส่วนตัว หากมีบุคคลพยายามปลดล็อกประตูจากภายนอกจะมีเสียงสัญญาณแจ้งเตือน "Privacy mode ON"

4.6 โหมดทางผ่าน (ปลดล็อกได้ตลอดเวลา)



ข้อควรระวัง: เมื่อตัวล็อกมีการเปิดใช้งานในโหมดทางผ่าน หลังจากปิดประตู เคียวล็อกจะไม่ถูกดันออกมาจากคัลลิกญแจ และผู้ใช้งานที่ไม่ได้ลงทะเบียนจะสามารถปลดล็อกประตูได้ทุกเมื่อ

เปิดการใช้งาน:

ทำการยืนยันข้อมูลผู้ใช้งานที่ได้ลงทะเบียนไว้ หลังจากนั้นตัวเลขที่หน้าจอด้านนอกจะติดค้างเป็นเวลา 6 วินาที ให้ทำการกดที่เลข 6 ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเปิดการใช้งานในโหมดทางผ่านนี้

ปิดการใช้งาน:

ทำการปลดล็อกด้วยข้อมูลใดๆก็ได้ (ข้อมูลลงทะเบียนหรือไม่ได้ลงทะเบียน) หลังจากนั้นจะมีตัวเลข 6 ติดค้างที่หน้าจอด้านนอกให้ทำการกดที่เลข 6 ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อปิดการใช้งานในโหมดทางผ่านนี้



ข้อแนะนำ: เมื่อมีบุคคลทำการปลดล็อกประตูในโหมดทางผ่านนี้ จะมีเสียงแจ้งเตือนผู้ใช้ "Passage mode ON"

> เมื่ออยู่ในโหมดทางผ่าน: หากต้องการเปิดประตู ให้ทำการยืนยันตนด้วยวิธีการต่างๆ แม้จะไม่ได้เป็นข้อมูลที่ลงทะเบียนไว้ก็ตาม

> เมื่ออยู่ในโหมดล็อกอัตโนมัติ: หากต้องการเปิดประตู ให้ทำการยืนยันตนด้วยข้อมูลต่างๆที่ได้ลงทะเบียนไว้เท่านั้น

4. วิธีการใช้งาน

4.7 ข้อมูลสำคัญ - การใช้งานแอปพลิเคชันโดยการเชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ ชุดลิ้นชักประตูระบบดิจิทัล จากเฮเฟล

เพื่อการใช้งานที่เต็มประสิทธิภาพ ชุดลิ้นชักประตูระบบดิจิทัลรุ่นนี้ออกแบบมาให้สามารถควบคุมและใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ผ่านแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living โดยเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่าย Wi-Fi ความถี่ 2.4GHz เท่านั้น

> สำหรับคำแนะนำในการตั้งค่าการจับคู่ โปรดศึกษาคู่มือหน้า 16



ข้อควรระวัง: เพื่อให้การใช้งานฟังก์ชันการสื่อสารแบบสองทางหรือวิดีโอคอลเป็นไปอย่างราบรื่น แนะนำให้ตรวจสอบว่าลิ้นชักสามารถรับสัญญาณ Wi-Fi 2.4GHz ได้อย่างมีประสิทธิภาพจากจุดเชื่อมต่อที่ใกล้ที่สุด (เช่น เราเตอร์ Wi-Fi หรือเครื่องขยายสัญญาณ) พร้อมทั้งควรมีความเร็วอินเทอร์เน็ตขั้นต่ำ 50 Mbps ทั้งในการอัปโหลดและดาวน์โหลด

4.8 แอปพลิเคชัน Hafele Smart Living

ฟังก์ชันต่างๆ ในแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living



การสื่อสารแบบ 2 ทาง (วิดีโอคอล)

หากตัวลิ้นชักเชื่อมต่อกับสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีคุณภาพ คุณสามารถใช้งานฟังก์ชันการสื่อสารแบบสองทางกับผู้ที่อยู่หน้าประตูได้จากทุกที่ เมื่อแขกกดปุ่มครั้งที่ตัวลิ้นชักระบบจะโทรผ่านแอปพลิเคชันมายังสมาร์ตโฟนของคุณ เพื่อให้คุณสามารถพูดคุยและดูภาพจากกล้องได้แบบเรียลไทม์

การตรวจจับบุคคลหน้าประตู

เมื่อเปิดใช้งานเซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว (เรดาร์) ผ่านแอปพลิเคชัน หากมีบุคคลยืนอยู่หน้าประตูเป็นระยะเวลาหนึ่ง ระบบจะถ่ายภาพและส่งไปยังสมาร์ตโฟนของคุณโดยอัตโนมัติ เพื่อให้คุณสามารถติดตามความเคลื่อนไหวได้ทันที

การปลดล็อกจากระยะไกล

คุณสามารถปลดล็อกประตูได้จากทุกที่ผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน รวมถึงสามารถมอบสิทธิ์การปลดล็อกให้กับสมาชิกในครอบครัวที่ใช้แอปพลิเคชันได้เช่นกัน
หมายเหตุ: ตัวลิ้นชักต้องอยู่ในโหมด Wi-Fi Active (เชื่อมต่อ Wi-Fi ตลอดเวลา) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่หน้า 22.

การจัดการข้อมูลการปลดล็อก / สิทธิ์การเข้าถึงของสมาชิก

คุณสามารถบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งานและสิทธิ์การเข้าถึงของสมาชิกในครอบครัวได้อย่างครบถ้วนผ่านแอปพลิเคชัน ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มหรือลบข้อมูลของใบหน้า, ฝ่ามือ, ลายนิ้วมือ, คีย์การ์ด หรือรหัสผ่านของผู้ใช้งานแต่ละคน

การสร้างรหัสผ่านชั่วคราว

สามารถสร้างรหัสผ่านแบบกำหนดเองโดยกำหนดช่วงเวลาการใช้งานได้ (เฉพาะรหัสประเภท Custom และตัวลิ้นชักต้องอยู่ในโหมดเชื่อมต่อ Wi-Fi ตลอดเวลา) นอกจากนี้ยังมีฟังก์ชันการสร้างรหัสผ่านแบบสุ่ม สำหรับใช้งานแบบออฟไลน์ ใช้ในกรณีที่ต้องการให้ผู้อื่นปลดล็อกประตูแบบชั่วคราวโดยไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

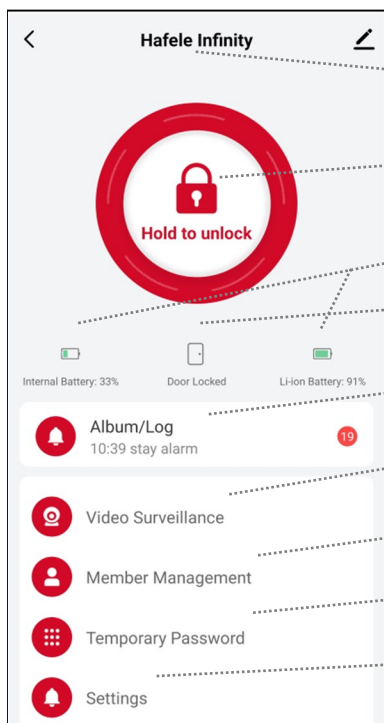



ข้อควรระวัง: การใช้งานแอปพลิเคชันและฟังก์ชันวิดีโอคอล/ดูภาพจากกล้องตามแวบย่อย หรือการปล่อยให้ตัวลิ้นชักทำงานอยู่ตลอดเวลาเป็นเวลานาน จะทำให้อายุการใช้งานแบตเตอรี่ลดลง จะทำให้ต้องมีการชาร์จแบตเตอรี่บ่อยกว่าที่ควร

4. วิธีการใช้งาน

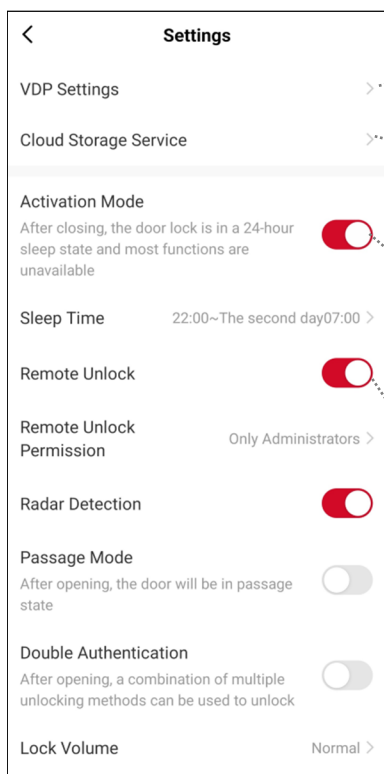
4.9 การใช้งานแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living

1. หน้าจอหลัก



1. ชื่อตัวล็อกที่ใช้งาน - กดที่ปุ่ม  เพื่อทำการเปลี่ยนชื่อได้
2. ปุ่มสั่งปลดล็อกผ่านแอปพลิเคชัน
3. สถานะแบตเตอรี่ระบบ Dual battery - กดที่ไอคอนเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม
4. สถานะของประตู (ล็อก / ปลดล็อก)
5. อัลบั้มรูปภาพ, ประวัติการเปิดประตู และการแจ้งเตือนต่างๆ
6. กดเพื่อดูภาพจากกล้องตามแนว / สื่อสารแบบ 2 ทางกับบุคคลที่อยู่หน้าประตู
7. จัดการข้อมูลการปลดล็อก / สิทธิการเข้าถึงของสมาชิก
8. จัดการรหัสผ่านชั่วคราว
9. ตั้งค่าเมนูอื่นๆ

2. หน้าจอในหน้าตั้งค่า (ส่วนที่ 1)



1. การตั้งค่าการสื่อสารแบบ 2 ทาง (วิดีโอคอล)

สามารถเลือกการสื่อสารได้ทั้งแบบทางเดียว หรือ 2 ทาง สำหรับการใช้งานวิดีโอคอลผ่านแอปพลิเคชัน
2. บริการเสริมจัดเก็บข้อมูลผ่านระบบคลาวด์ (Cloud storage)

บริการนี้จะเป็นการสมัครการใช้งานแบบสมัครสมาชิก (Subscription) ซึ่งผู้ใช้งานจำเป็นต้องมีการชำระเงินเพิ่มเติมเพื่อขยายระยะเวลาการจัดเก็บรูปภาพและการเพิ่มฟังก์ชันจัดเก็บเป็นวิดีโอสั้นๆ หากไม่มีการสมัครสมาชิกนี้จะสามารถจัดเก็บได้เพียงข้อมูลรูปภาพภายใน 14 วันเท่านั้น
3. เปิด / ปิดการใช้งานระบบ Active Wi-Fi (เชื่อมต่อกับ Wi-Fi ตลอดเวลา)

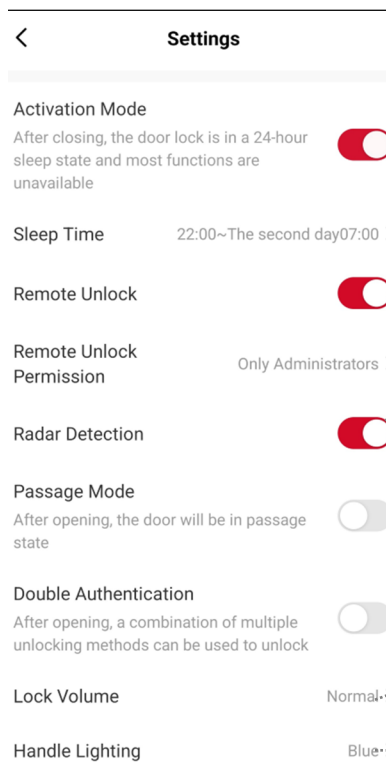
โดยค่าเริ่มต้น ตัวล็อกจะอยู่ในโหมดพักการเชื่อมต่อกับ Wi-Fi (Sleep mode) และจะเปิดใช้งานก็ต่อเมื่อมีการใช้งานที่ตัวล็อกเท่านั้น หากต้องการให้ตัวล็อกออนไลน์ตลอดเวลาให้ทำการเปิดใช้งานฟังก์ชัน Activation mode นี้ นอกจากนี้ยังสามารถกำหนดช่วงเวลา Sleep mode ในเวลากลางคืนได้ การเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ทำให้อายุการใช้งานแบตเตอรี่ลดลง จะทำให้ต้องมีการชาร์จแบตเตอรี่บ่อยกว่าที่ควร
4. การให้สิทธิการปลดล็อกผ่านแอปพลิเคชัน

การปลดล็อกผ่านแอปฯ สามารถปิดการใช้งานหรือจำกัดให้เฉพาะผู้ดูแลระบบได้

4. วิธีการใช้งาน

4.9 การใช้งานบนแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living

2. หน้าจอในหน้าตั้งค่า (ส่วนที่ 2)

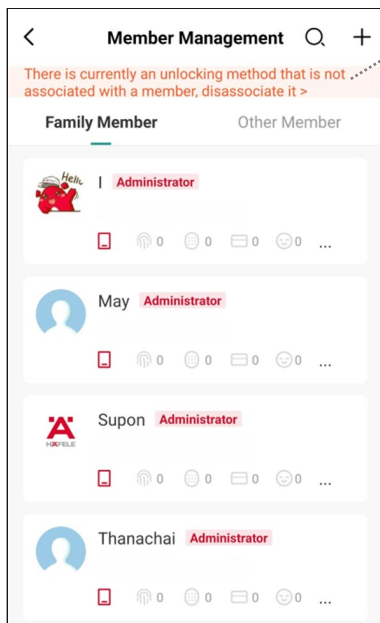


- 5. การเปิด / ปิดการใช้งานเรดาร์ตรวจจับบุคคล**
 โดยค่าเริ่มต้นฟังก์ชันนี้จะถูกปิดใช้งาน หากคุณต้องการให้ตัวล็อกมีการตรวจจับบุคคลอัตโนมัติสำหรับการปลดล็อกด้วยใบหน้าหรือฝ่ามือ ให้เปิดใช้งานในฟังก์ชันนี้
 หมายเหตุ: ระยะของเซ็นเซอร์คือ 1.5 เมตร การปลูกโดยไม่ได้ตั้งใจจากบุคคลที่เดินผ่านจะทำให้อายุการใช้งานแบตเตอรี่ลดลง"
- 6. การเปิด / ปิดโหมดทางผ่าน**
 หากเปิดใช้งานในโหมดทางผ่าน ตัวล็อกจะอยู่ในสถานะปลดล็อกตลอดเวลา และผู้ใช้งานที่ไม่ได้ลงทะเบียนจะสามารถส่งปลดล็อกประตูได้ทุกเมื่อ
- 7. การเปิด / ปิดโหมดการยืนยันตัวตน 2 ขั้นตอน**
 เรียกอีกอย่างว่าโหมดความปลอดภัยสูง ในการปลดล็อกผู้ใช้งานจะต้องป้อนข้อมูลการปลดล็อกทั้ง 2 อย่าง เช่น ใบหน้า + รหัสผ่าน
- 8. ระดับเสียงของตัวล็อก**
 สามารถปรับระดับเสียงของตัวล็อกได้ 3 ระดับ (ปิดเสียง - ปกติ - ดัง)
- 9. ปรับสีของไฟที่มือจับ**
 สามารถปรับเปลี่ยนสีของไฟที่มือจับได้ถึง 7 สี

4. วิธีการใช้งาน

4.9 การใช้งานแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living

3. ข้อมูลปลดล็อกที่เพิ่มผ่านเมนูของตัวล็อกโดยตรง

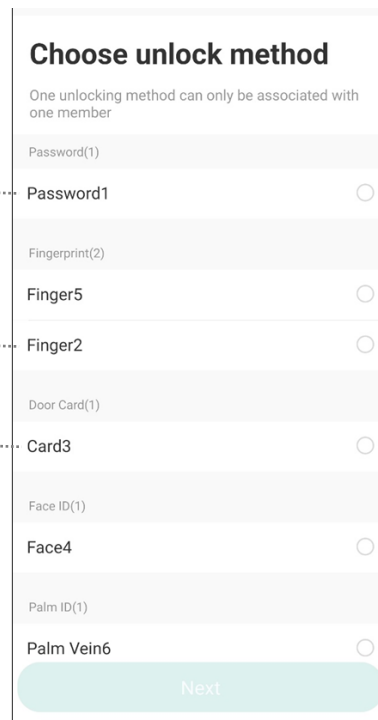


ข้อมูลปลดล็อกที่ถูกดึงมาจากความจำภายในตัวล็อก
ข้อความนี้จะปรากฏขึ้นสำหรับข้อมูลปลดล็อกที่ทำการเพิ่มผ่านเมนูตั้งค่าของตัวล็อก (ไม่ใช่แอปฯ)
ทำการคลิกที่ข้อความนี้จะปรากฏข้อมูลตามรูปภาพทางด้านขวาเพื่อกำหนด/ผูก กับบัญชีผู้ใช้ภายในแอปฯ ต่อไป

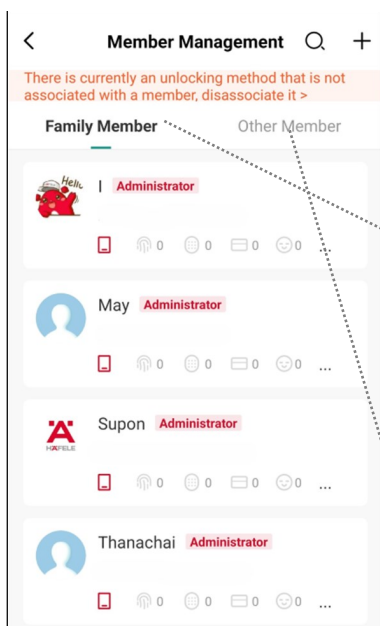
a.) ข้อมูลผู้ดูแลระบบจะปรากฏอยู่ในรายการนี้เช่นกัน โดยจะถูกกำหนดเป็นตัวเลข 3 อันดับแรกเสมอ:

- Password1
- Finger2
- Card3

b.) ข้อมูลผู้ใช้งานทั่วไปจะเริ่มต้นจากตัวเลขลำดับที่ 4 เป็นต้นไป ยกตัวอย่างเช่น Face4, Finger5 เป็นต้น



4. การเพิ่มข้อมูลปลดล็อกผ่านแอปพลิเคชัน



เพิ่มข้อมูลปลดล็อกผ่านแอปพลิเคชัน

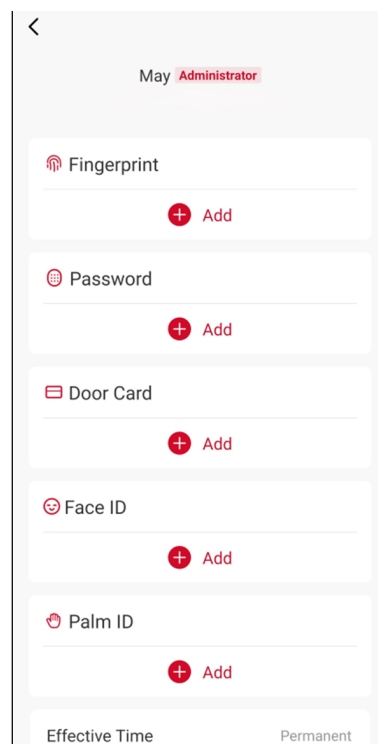
คุณสามารถเพิ่ม/ลบ และจัดการข้อมูลการปลดล็อกของ
ผู้ใช้งานทั้งหมดสำหรับตัวล็อกของคุณได้ เลือกเพื่อดูข้อมูลตามรูปภาพทางด้านขวา

a.) ข้อมูลสมาชิกในครอบครัว

ผู้ใช้แอปฯ เหล่านี้คือผู้ที่คุณแชร์ “บ้าน” และอุปกรณ์สมาร์ทโฮมทั้งหมด รวมถึงตัวล็อกนี้ด้วย ผู้ใช้ต้องสมัครบัญชีแอปฯ ก่อนจึงจะสามารถเข้าร่วมการใช้งานใน “บ้าน” นี้ได้ เจ้าของบ้านสามารถเพิ่ม, กำหนดสิทธิ์ หรือลบบัญชีผู้ใช้งานออกจากบ้านในหน้าเมนู “Home Management” ในหน้าจอหลักของแอปฯ

b.) ข้อมูลสมาชิกอื่นๆ

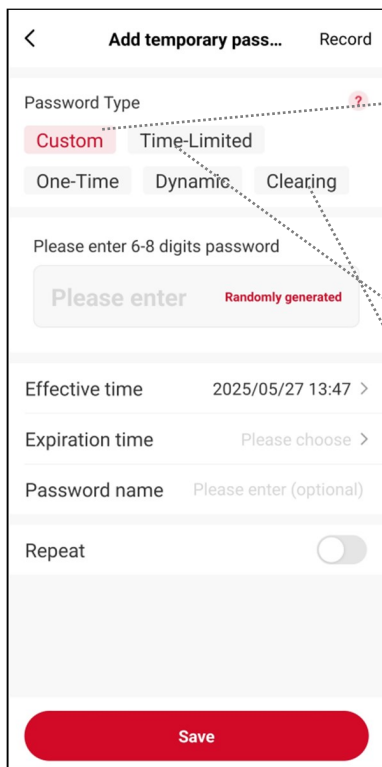
ผู้ใช้งานที่ไม่ได้มีการเข้าสู่ระบบ / สมัครใช้งานแอปฯ สามารถเพิ่มและลบได้ที่หน้าจัดการติดตั้งเช่นกัน



4. วิธีการใช้งาน

4.9 การใช้งานแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living

5. การสร้างรหัสผ่านแบบชั่วคราว



1. รหัสผ่านแบบ Custom (ตัวล็อกต้องมีการออนไลน์ตลอดเวลา)

- คุณสามารถกำหนดตัวเลขของรหัสผ่านและตั้งชื่อรหัสผ่านได้ด้วยตนเอง
- ตัวล็อกต้องเปิดใช้งานในโหมด Active Wi-Fi เพื่อให้ตัวล็อกสามารถถ่ายโอนข้อมูลรหัสผ่านนี้ไปยังหน่วยความจำของตัวล็อกได้
- คุณสามารถตรวจสอบว่าการถ่ายโอนรหัสผ่านสำเร็จหรือไม่โดยการคลิกที่ปุ่ม "Record" ที่มุมบนขวา

2. รหัสผ่านสุ่มแบบ Time-Limited, One-Time, Dynamic (ตัวล็อกไม่ต้องออนไลน์)

รหัสเหล่านี้สามารถสร้างแบบออฟไลน์ได้ โดยระบบจะกำหนดตัวเลขมาให้โดยอัตโนมัติ ตัวล็อกจะตรวจสอบความถูกต้องของรหัสผ่านได้ด้วยระบบการคำนวณแบบอัลกอริทึม

3. รหัส Clearing (ตัวล็อกไม่ต้องออนไลน์)

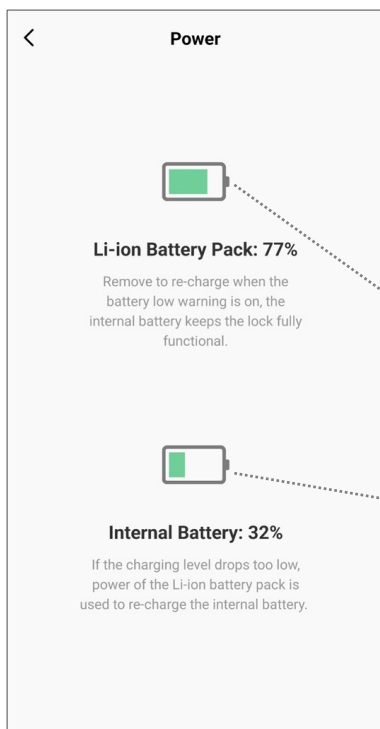
เนื่องจากรหัสผ่านแบบสุ่มในข้อ 2 ไม่ได้อยู่ในหน่วยความจำของตัวล็อกจริงๆ หากต้องการลบรหัสผ่านเหล่านี้ จำเป็นต้องดำเนินการโดยการป้อนรหัส Clearing ที่ตัวล็อกเท่านั้น

ตารางเปรียบเทียบรหัสผ่านแต่ละประเภท

Type	Must connect to App	How to activate the Code	How to Delete the Code before it expires
Custom	Yes	Unnecessary	After the App connects to the door lock,delete it through the App
Time-Limited	No	The code Activated after use it at least once within 24 hours of the validity period	Use the Clearing Code to delete it
One-Time	No	It can be used only once within 6 hours after creation	Invalid after one use
Dynamic	No	Unnecessary	Expires automatically unavailable
Clearing	No	Use once within 24 hours after creation	Invalid after one use

4. วิธีการใช้งาน

4.10 ระบบแบตเตอรี่แบบ Dual Battery



ระบบแบตเตอรี่แบบ Dual Battery

ตัวล็อกนี้จะมีแบตเตอรี่ทั้งหมด 2 ก้อนที่ช่วยในการจ่ายไฟ โดยที่แบตเตอรี่ก้อนหลักจะสามารถถอดออกมาได้เพื่อนำไปชาร์จกับสายชาร์จภายนอก และแบตเตอรี่ก้อนสำรองจะเป็นแบตเตอรี่ที่ถูกติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่องค้ำใน

1. แบตเตอรี่ก้อนหลัก Li-ion Battery Pack

แบตเตอรี่ก้อนนี้จะเป็นก้อนที่สามารถถอดออกมาชาร์จได้ และจะเป็นตัวชาร์จไฟให้กับแบตเตอรี่ก้อนสำรอง เมื่อระดับแบตเตอรี่ของก้อนสำรองเหลือต่ำกว่า 20%

2. แบตเตอรี่ก้อนสำรอง Internal Battery

แบตเตอรี่ก้อนนี้จะเป็นก้อนที่จ่ายไฟให้กับระบบล็อกโดยตรง และเมื่อแบตเตอรี่ก้อนหลักถูกนำออกไปชาร์จ คุณจะยังสามารถใช้งานระบบล็อกได้ตามปกติ

ตัวล็อกจะแจ้งเตือนแบตเตอรี่อ่อนในกรณีดังต่อไปนี้:

- a.) ระดับแบตเตอรี่ในก้อนหลักต่ำกว่า 10%
- b.) เมื่อคุณทำการถอดแบตเตอรี่ก้อนหลักออกไปชาร์จ (ระบบตรวจไม่พบว่ามีแบตเตอรี่ติดตั้งอยู่)

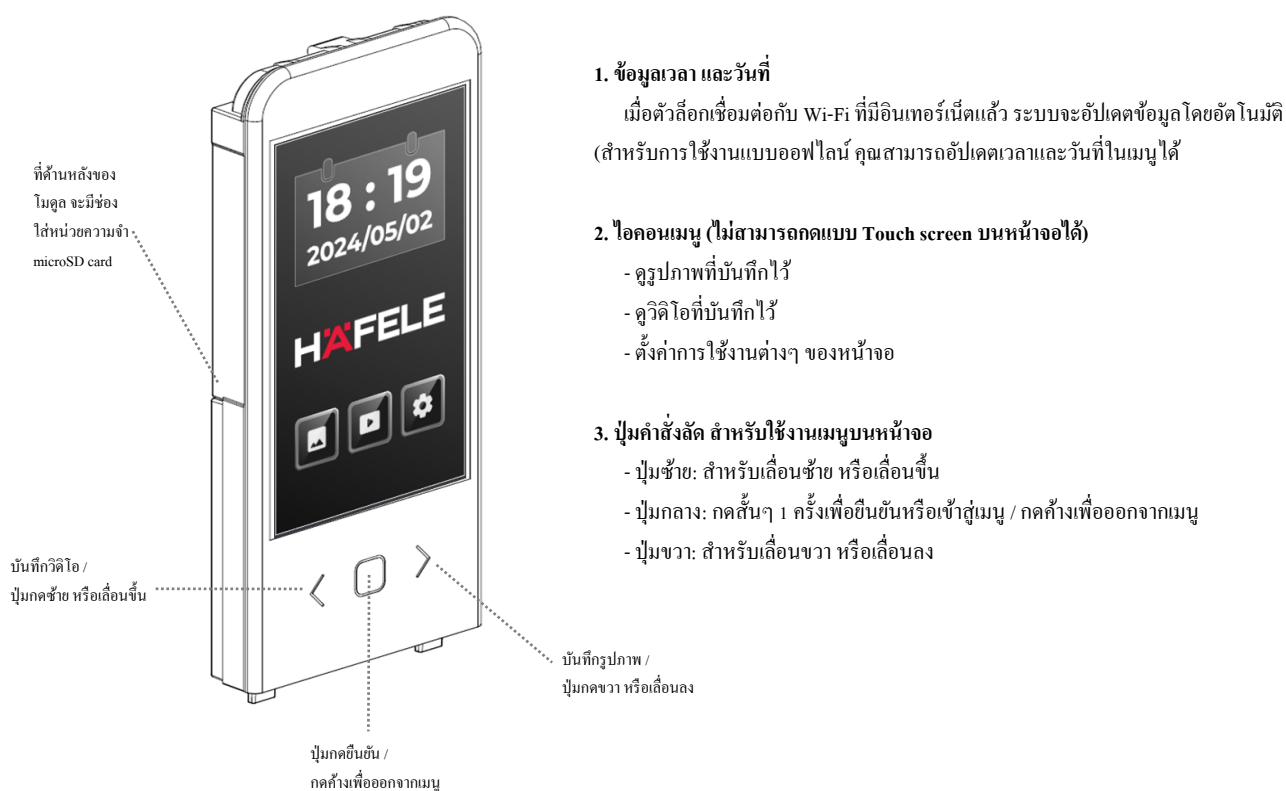
4. วิธีการใช้งาน

4.11 กล้องตาแมวแบบดิจิทัล

โมดูลหน้าจอแสดงผล

ตัวล็อกนี้มีฟังก์ชันที่เรียกว่ากล้องตาแมวแบบดิจิทัลที่จะทำงานร่วมกับโมดูลหน้าจอแสดงผล โดยโมดูลหน้าจอแสดงผลจะมีฟังก์ชันการทำงานดังต่อไปนี้

- แสดงมุมมองภาพจากกล้องที่ติดตั้งอยู่ที่ตัวเครื่องด้านนอก
- สามารถบันทึกรูปภาพได้ (จำเป็นต้องติดตั้ง microSD card ที่หน้าจอแสดงผลด้วย)
- สามารถบันทึกวิดีโอได้ (จำเป็นต้องติดตั้ง microSD card ที่หน้าจอแสดงผลด้วย)
- เมนูสำหรับการดูข้อมูลไฟล์รูปภาพ / วิดีโอย้อนหลัง และการตั้งค่าต่างๆ



i ข้อแนะนำ: เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน บันทึกภาพ และ บันทึกวิดีโอ จะต้องติดตั้งเมมโมรีการ์ดชนิด microSD ที่มีความจุสูงสุดไม่เกิน 32GB ภายในโมดูลหน้าจอ (ไม่รวมมาในตัวล็อก) และหลังจากนั้นจะต้องทำการล้างข้อมูล (Format) ผ่านเมนูบนหน้าจอก่อนจึงจะสามารถใช้งานได้

Max. **32GB**

4. วิธีการใช้งาน

4.11 กล้องตาแมวแบบดิจิทัล

วิธีการใช้งานกล้องตาแมวแบบดิจิทัล

1. เปิดการใช้งานหน้าจอ โดยการกดที่ “ปุ่มยืนยัน” ที่อยู่ตรงกลาง

ตัวหน้าจอจะติดขึ้นมาและคุณสามารถใช้งานบนหน้าจอหลักได้โดยการกดปุ่มดังต่อไปนี้:

- กดปุ่มทางซ้ายเพื่อทำการ “บันทึกวิดีโอ”
- กดปุ่มทางขวาเพื่อทำการ “บันทึกรูปภาพ”

2. เข้าสู่เมนูโดยการกดปุ่ม 'Enter' ค้างไว้ขณะที่หน้าจอเปิดอยู่

3. เลือกเมนูไอคอนโดยการใช้นิ้ว “ปุ่มเลื่อนซ้าย / เลื่อนขวา” เพื่อเลื่อนแถบไปยังเมนูที่ต้องการใช้

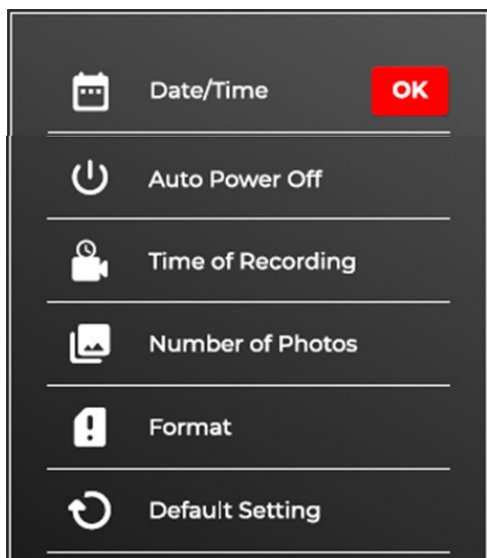
a.) แถบเมนู “รูปภาพที่บันทึกไว้”

- เรียกดูรูปภาพโดยใช้ “ปุ่มเลื่อนซ้าย / เลื่อนขวา”
- สามารถกลับไปข้างหน้าแรกเพื่อใช้งานกล้องได้โดยการ กด “ปุ่มยืนยัน” ค้างไว้และเลือกแถบ “กลับไปยังมุมมองกล้อง”

b.) แถบเมนู “วิดีโอที่บันทึกไว้”

- เรียกดูวิดีโอโดยใช้ “ปุ่มเลื่อนซ้าย / เลื่อนขวา” และสามารถกดเล่นวิดีโอได้โดยการกด “ปุ่มยืนยัน”
- สามารถกลับไปข้างหน้าแรกเพื่อใช้งานกล้องได้โดยการ กด “ปุ่มยืนยัน” ค้างไว้และเลือกแถบ “กลับไปยังมุมมองกล้อง”

c.) แถบเมนูตั้งค่า



กด “ปุ่มเลื่อนซ้าย / เลื่อนขวา” เพื่อเลื่อนสัญลักษณ์ OK ไปยังแถบเมนูที่ต้องการ

- กด “ปุ่มยืนยัน” สั้นๆ 1 ครั้ง เพื่อเข้าสู่เมนูที่ต้องการ
- กด “ปุ่มยืนยัน” ค้างไว้ เพื่อกลับไปข้างหน้าก่อนหน้า

1. ตั้งแต่วันที่และเวลาของหน้าจอ

หากตัวล็อกไม่ได้ทำการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต สามารถตั้งวันที่และเวลาได้ด้วยตัวเองได้ในเมนูนี้

2. ตั้งค่าปิดหน้าจอโดยอัตโนมัติ

สามารถตั้งเวลาปิดหน้าจอได้ตั้งแต่ 10, 20 หรือ 30 วินาที

3. ตั้งค่าระยะเวลาในการบันทึกวิดีโอ

สามารถตั้งระยะเวลาในการบันทึกวิดีโอได้ตั้งแต่ 5, 10 หรือ 15 วินาที

4. ตั้งค่าจำนวนการถ่ายภาพ

สามารถตั้งค่าจำนวนการถ่ายภาพในแต่ละครั้งที่กดปุ่มถ่ายภาพได้ตั้งแต่ 1 - 3 รูป

5. ล้างข้อมูลในเมมโมรี่การ์ด (Format micro SD card)

หลังจากที่ติดตั้งเมมโมรี่การ์ดชนิด microSD แล้ว ให้ทำการล้างข้อมูล(Format) ก่อนจึงจะสามารถใช้งานได้

6. รีเซ็ตการตั้งค่ากลับไปค่าเดิมจากโรงงาน (เฉพาะโมดูลหน้าจอเท่านั้น)

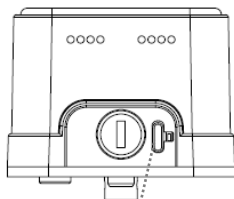
สามารถรีเซ็ตการตั้งค่าต่างๆของหน้าจอให้กลับไปค่าเดิมจากโรงงานได้ (ข้อมูลรูปภาพและวิดีโอที่อยู่ในเมมโมรี่การ์ดจะไม่ถูกลบไปด้วย)

5. วิธีการใช้งานเพิ่มเติม

5.1 การจ่ายไฟฉุกเฉินกรณีแบตเตอรี่หมด

การจ่ายไฟในกรณีฉุกเฉิน

หากแบตเตอรี่หมดและตัวล็อกไม่มีพลังงานเหลืออยู่เลย ให้ทำตามขั้นตอนข้างล่างนี้เพื่อกู้คืนการทำงานให้กลับมาเป็นปกติ

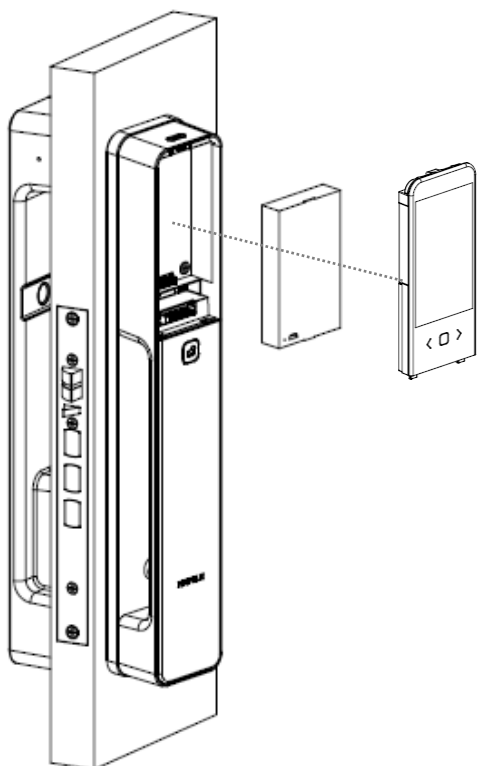


ช่องต่อไฟฉุกเฉินแบบ USB Type-C

1. เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ 5V เข้ากับช่องต่อ USB Type-C ที่ตัวเครื่องด้านนอก ชาร์จรอประมาณ 10 วินาที เพื่อให้ล็อกเริ่มทำงานและทำการปลดล็อกประตู
2. ถอดแบตเตอรี่ Li-ion ที่ตัวเครื่องด้านหลังออก และนำไปชาร์จให้เต็ม (ใช้เวลาประมาณ 5-6 ชั่วโมง)
3. ใส่แบตเตอรี่ Li-ion ที่ชาร์จเต็มกลับเข้าไป แล้วทำการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ 5V เข้ากับช่องต่อ USB-C ที่ตัวเครื่องด้านนอกอีกครั้ง รอ 10 วินาทีเพื่อให้ล็อกเริ่มทำงาน จากนั้นจึงทำการถอดสายไฟออกได้

ขั้นตอนหลังจากนี้ ตัวล็อกจะเริ่มทำการชาร์จแบตเตอรี่ก้อนสำรอง (Internal Battery) อีกครั้งโดยอัตโนมัติ รายละเอียดของระบบแบตเตอรี่แบบ Dual Battery จะมีมารออธิบายไว้ในหน้าที่ 26.

5.2 การถอดแบตเตอรี่



การถอดแบตเตอรี่

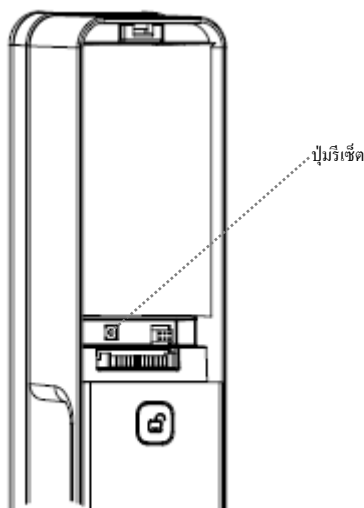
1. กดปุ่ม OPEN ที่ด้านบนของตัวเครื่องด้านในห้อง และค่อยๆ เอียงและนำโมดูลหน้าจ่อออกมา
2. ใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มแล้วกลับเข้าไป และทำการติดตั้งโมดูลหน้าจอโดยการใส่ขั้วต่อหน้าจอต่อด้านล่างก่อน จากนั้นดันส่วนบนของหน้าจอให้ได้ยินเสียงคลิกเข้าที่

5. วิธีการใช้งานเพิ่มเติม

5.3 การรีเซ็ตกลับไปค่าเริ่มต้นจากโรงงาน



ข้อควรระวัง: การรีเซ็ตในขั้นตอนนี้จะเป็นการลบข้อมูลผู้ใช้งานและการตั้งค่าทั้งหมด รวมไปถึงการเชื่อมต่อแอปพลิเคชัน และอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อเสริมอื่นๆด้วย!



รีเซ็ตกลับไปค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

1. ทำการถอด โมดูลหน้าจอ และหาปุ่มรีเซ็ตที่อยู่ข้างใต้ช่องใส่แบตเตอรี่
2. กดปุ่มรีเซ็ตเบา ๆ ด้วยคลิปหนีบกระดาษหรือสิ่งที่คล้ายกัน กดค้างไว้จนกว่าคุณจะได้ยินเสียงบี๊บสั้น ๆ 5 ครั้ง และเสียงแจ้งเตือน "Please wait"
3. ตัวล็อกจะรีบูตขึ้นมาใหม่ พร้อมยืนยันด้วยเสียงแจ้งเตือน "Initialization Successful"

5.4 การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ปัญหาที่พบ	วิธีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา	อ้างอิงจากคู่มือหน้าที่
เปิดเครื่องครั้งแรกแล้วไม่มีไฟ	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อ แบตเตอรี่สำรอง (Secondary Battery) เข้ากับตัวล็อกเรียบร้อยแล้ว ก่อนติดตั้ง	หน้าที่ 9 - 2.3
ตัวล็อกไม่มีไฟ	<ol style="list-style-type: none"> 1. เชื่อมต่อ พาวเวอร์แบงก์เข้าที่พอร์ต USB-C เพื่อเปิดระบบ จากนั้นปลดล็อกประตูแล้วทำการชาร์จหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่หลักทันที หมายเหตุ: หากแบตเตอรี่ภายในและแบตเตอรี่หลักหมดสนิท ต้องเชื่อมต่อไฟ 5V ค้างไว้อย่างน้อย 30 วินาที ถึงเมื่เพียงพอใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มแล้ว 2. ใช้กุญแจสำรองเพื่อปลดล็อกและเปิดประตูจากด้านนอกห้อง 3. หากเปิดจากด้านในห้อง กรุณาโยกสลักปลดล็อกที่ตัวเครื่องด้านใน เพื่อปลดล็อกประตู 	หน้าที่ 29 - 5.1
ตัวล็อกมีไฟ แต่ไม่ตอบสนอง หรือค้าง	เปิดฝาท่อแบตเตอรี่ แล้วหาปุ่มรีบูต (Reboot) จากนั้นใช้คลิปหนีบกระดาษหรือของปลายเรียว กดที่ปุ่มรีบูตเบาๆจนรู้สึกถึงแรงคลิก ระบบจะรีบูตอัตโนมัติ	หน้าที่ 6 - 1.4
ลืมข้อมูลผู้ดูแลระบบ (แอดมิน)	รีเซ็ตระบบกลับไปค่าเริ่มต้นจากโรงงาน	หน้าที่ 30 - 5.3
อ่านต่อหน้าถัดไป...		

ปัญหาที่พบ	วิธีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา	อ้างอิงจากคู่มือหน้าที่
กดรหัสผ่านตามคีย์ปุ่ม [#] แล้วประตูไม่เปิด	เช็ดทำความสะอาดแผงปุ่มกดให้สะอาด และตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่รหัสผ่านถูกต้อง	หน้าที่ 19 - 4.4
ขึ้นชั้นตัวคั่นด้วยข้อมูลผู้ใช้งานที่ลงทะเบียนแล้ว แต่ประตูไม่เปิด	<ol style="list-style-type: none"> อาจมีการเปิดใช้งาน โหมดความเป็นส่วนตัว (Privacy Mode) ใช้กุญแจสำรองในการปลดล็อก หากยังไม่สามารถปลดล็อกได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการ Häfele 	หน้าที่ 20 - 4.5
ระบบล็อกอัตโนมัติไม่ทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่าโหมดทางผ่าน (Passage Mode) ถูกปิดอยู่ ตรวจสอบว่าสลักเหล็กของเซ็นเซอร์ประตู สัมผัสกับเฟรมอย่างถูกต้อง 	หน้าที่ 20 - 4.6
ไม่สามารถจับคู่ตัวล็อกกับแอปพลิเคชัน Häfele Smart Living ได้	<ol style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานบลูทูธและ Wi-Fi บนสมาร์ตโฟน ตรวจสอบให้เชื่อมต่อกับ Wi-Fi ความถี่ 2.4 GHz เท่านั้น แอปฯ Häfele Smart Living ต้องได้รับสิทธิ์เข้าถึงตำแหน่ง (Location Services) 	หน้าที่ 16 - 3.7 A
ไม่สามารถเชื่อมต่อตัวล็อกกับแอปพลิเคชัน Häfele Smart Living ได้	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Wi-Fi และอินเทอร์เน็ตของสมาร์ตโฟนและเครือข่ายภายในบ้าน ปิดและเปิดแอปพลิเคชันใหม่ เพื่อรีเฟรชการเชื่อมต่อ 	หน้าที่ 21 - 4.7
กล้องตามงวไม่บันทึกภาพหรือวิดีโอ	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่าได้ใส่ microSD card ที่ใช้งานได้ และมีขนาดไม่เกิน 32GB แนะนำให้ฟอร์แมตการ์ดก่อนใช้งานครั้งแรก 	หน้าที่ 27 - 4.11