

# Intelligent Alarm and Security System

LeoTON  
NiKE-ECON

คู่มือการ ติดตั้งและการตั้งระบบขนาดเล็ก

Version B2

## ขั้นตอนการติดตั้ง

### 1. การติดตั้งตัวเครื่องควบคุม

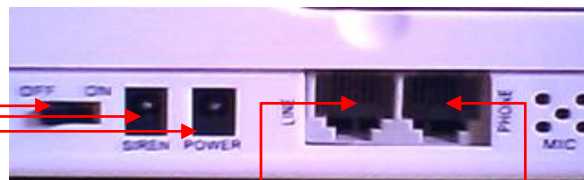
เลือกบริเวณที่จะติดตั้งเครื่องควบคุม โดยเลือกติดตั้งตามผนังที่มีความมั่นคงแข็งแรง และที่สำคัญภายในบริเวณที่ติดตั้งควรมีสายโทรศัพท์ที่ต่ออยู่ด้วย เพื่อความสะดวกในการต่อเข้ากับเครื่องควบคุมจากนั้นให้ทำการวัดระดับตัวเครื่องควบคุมให้อยู่ในระดับที่สามารถตรวจเช็คได้สะดวก เสร็จแล้วให้เจาะรู 2 รูแล้วใส่ท่อตกรูวางฐานของตัวเครื่องแล้วไขน็อต แขนงตัวเครื่องควบคุมกับฐานที่ติดกับผนัง แล้วให้ใส่อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามช่องที่กำหนดอยู่ข้างเครื่อง คือ

1.1 สวิตช์เปิด - ปิดระบบไฟ

1.2 ไชเรน 12 V.

1.3 สายไฟจากตัวแปลงไฟ 12 V.

1.4 สายโทรศัพท์ขาเข้า ให้ใส่ในช่อง **Line** แต่ถ้ามีโทรศัพท์ที่ต้องการต่อใช้งานให้ต่อเข้ากับช่อง **Phone** ของตัวเครื่องควบคุม



### 2. การติดตั้งตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว

หลังจากติดตั้งตัวเครื่องควบคุมเสร็จแล้ว ให้ทำการติดตั้งตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว โดยเลือกพื้นที่ที่จะให้เครื่องทำการตรวจจับ เจาะรูที่ผนัง 1 รู แล้วใส่ท่อตกรู เพื่อที่จะเป็นที่ยึดเหนี่ยวของตัวตรวจจับ ฐานของตัวตรวจจับเข้ากับผนังด้วยน็อตสกรูที่ได้เจาะเอาไว้ก่อนหน้า

ในการติดตั้งตัวตรวจจับมีข้อควรระวังดังนี้

2.1 ไม่ควรติดตั้งตัวตรวจจับ ในบริเวณที่มีการสั่นไหวหรือ บริเวณที่มีการเคลื่อนไหวอยู่ตลอดเวลา

2.2 ไม่ควรติดตั้งตัวตรวจจับ ในบริเวณที่เป็นแหล่งความร้อนหรือความเย็น เช่น ตู้เย็น แอร์ เป็นต้น

2.3 ไม่ควรหันหน้าตัวตรวจจับ ไปทางที่แสงส่องมาถึงหรือหันหน้าเข้ากับแสงโดยตรง

2.4 ไม่ควรติดตั้งตัวตรวจจับภายนอกบ้าน เพราะตัวตรวจจับรุ่นนี้ใช้ติดตั้งภายในบ้าน

ที่ฐานของตัวตรวจจับ สามารถปรับมุมมองได้ตามต้องการ ทั้งนี้โดยทั่วไป ให้ปรับขนานกับผนังหรือให้ปรับต่ำลงไม่เกิน 12 องศาแต่ในกรณีที่มีสัตว์เลี้ยง ให้ปรับตามคำแนะนำในคู่มือการติดตั้งที่มาพร้อมกับเครื่อง

:: ความสูงที่ทำการติดตั้งโดยปกติ อยู่ในระดับ 1.8 — 2.5 เมตร โดยประมาณ ::

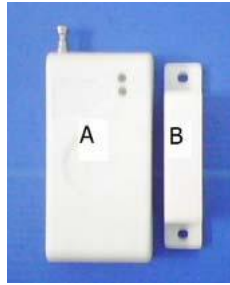
\* ในการตรวจจับ ตัวตรวจจับจะเริ่มทำการตรวจจับเมื่อ ไม่มีการเคลื่อนไหวภายในพื้นที่เป็นเวลาประมาณ 1 นาที

\* กรณีที่เบตฯ อ่อนก็จะมีไฟแดง ติดค้างที่หน้ากากของตัวตรวจจับ สามารถมองเห็นได้ง่ายและควรเปลี่ยนเบตฯ ใหม่ทันทีเพื่อการใช้งานอย่างต่อเนื่อง



### 3. การติดตั้งตัวตรวจจบการเปิดประตู หรือหน้าต่าง

ในการติดตั้งตัวตรวจจบการเปิดประตูหน้าต่าง มีวิธีการติดตั้งดังนี้ โดยกำหนดให้ **A** เป็นตัวส่งสัญญาณและ **B** เป็นอุปกรณ์แม่เหล็กซึ่งเป็นตัวกระตุ้น



3.1 ตัวตรวจจบการเปิดประตูหน้าต่างตัว **A** โดยทั่วไป ให้ติดกับ วงกบ หรือ บานประตูที่เปิดตาย หรือ บานประตูที่เป็นบานซ้อน  
ในสำหรับ บานเปิดปิดชนิด 2 บาน

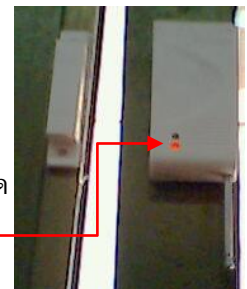


3.2 ตัวตรวจจบตัว **B** ใช้ติดกับบานประตูหรือหน้าต่างบานนอกหรือบานที่ถูกเปิดออกหรือบานซ้อนนอกสำหรับบานเปิดปิดชนิด 2 บาน



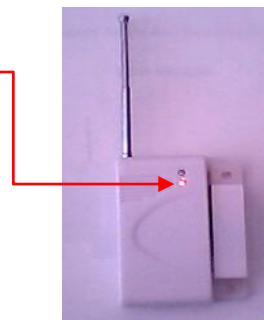
3.3 ระยะห่างที่ตัวตรวจจบ **A** และ **B** จะห่างกันได้อยู่ที่ 0.5 – 2 cm

3.4 เมื่อ **A** และ **B** ห่างกันเกินจากระยะที่กำหนด ไฟแดงที่ตัวตรวจจบ **A** คววงแรก หรือ คววงที่อยู่ด้านบนจะติดค้างประมาณ 1 - 5 วินาทีแล้วดับ(ไฟคววงแรกหรือคววงที่อยู่ด้านบนติด แสดงว่าตัวตรวจจบแยกออกจากกัน)



3.5 กรณีที่แบตเตอรี่ของตัวตรวจจบอ่อน ไฟแดงคววงที่ 2 หรือ คววงที่อยู่ข้างล่างของตัวตรวจจบ **A** จะติดค้าง เพื่อแจ้งเตือนว่าแบตเตอรี่อ่อนให้รีบเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ทันทีเพื่อการใช้งานอย่างต่อเนื่อง (ไฟคววงที่ 2 หรือคววงที่อยู่ด้านล่างติด แสดงว่าแบตเตอรี่อ่อน)

3.6 ในการติดตั้งใช้ได้กับทั้งการเจาะไขน็อต หรือ กาว 2 หน้า หรือ ใช้ซิลิโคน ก็ได้ (แต่โดยทางเทคนิค ให้ใช้ ซิลิโคน ชนิดใสแทน)



3.7 เสวอากาศที่มากับเครื่อง จะช่วยเพิ่มระยะทางและความสามารถในการส่งสัญญาณ การดึงเสวสัญญาณให้ยาวขึ้นจะทำให้สามารถส่งสัญญาณได้แรงขึ้น

## ขั้นตอนการตั้งระบบ

### 4. ขั้นตอนการกำหนด รีโมท

กดปุ่ม SET กดปุ่ม รีโมทปุ่มใดก็ได้หนึ่งครั้ง ไฟ POWER LED จะกระพริบ กดปุ่มเดิมที่รีโมทอีกครั้ง เครื่องจะส่งเสียง ป๊อป ออกมา กดปุ่มหมายเลข ศูนย์ (0) เพื่อเป็นการกำหนดและยืนยันว่า สัญญาณที่ทำการบันทึกเป็น รีโมท กดปุ่ม SET เพื่อทำการ บันทึกข้อมูล

### 5. ขั้นตอนการกำหนดตัวตรวจจับ

กดปุ่ม SET กระตุ่น หรือเปิดตัวตรวจจับให้ทำงานไฟ POWER LED จะกระพริบ กระตุ่น หรือเปิดตัวตรวจจับให้ ทำงานอีกครั้ง เครื่องจะส่งเสียง ป๊อป ออกมา กดปุ่มหมายเลข โชนที่ต้องการกำหนด (1-9) เพื่อเป็นการกำหนด ตัวตรวจจับ เข้าไปใน โชนที่ต้องการ กดปุ่ม SET เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

#### โชนต่างๆภายใน ระบบโดย

โชน 1-5 เป็นโชนปกติ

โชน 6 เป็นโชนช่วงเวลา เข้า – ออก

โชน 7 เป็นโชนสำหรับ ตัวตรวจจับก๊าซรั่ว หรือ โชนฉุกเฉิน

โชน 8 เป็นโชนสำหรับ ตัวตรวจจับควันไฟ หรือ โชนฉุกเฉิน

โชน 9 เป็นโชนสำหรับ ตัวตรวจภายใน โชนนี้จะไม่ทำงานเมื่อมีการเปิดระบบใช้เป็นบางส่วนด้วยรีโมท (Part Armed)

### 6. ขั้นตอนการกำหนดหมายเลข โทรศัพท์เพื่อการแจ้งเตือน โทรออก

กดปุ่ม # กด 01 สำหรับเบอร์โทรที่ 1 (02 สำหรับเบอร์โทรที่ 2 โดยกำหนดได้สูงสุด 12 เบอร์) เครื่องจะส่งเสียง ป๊อป ออกมา ไฟ ZONE LED จะกระพริบ ถ้ามีการกำหนดหมายเลข โทรศัพท์ไว้แล้ว ถ้าต้องการลบให้กดปุ่ม CLEAR ใส่หมายเลข โทรศัพท์ที่ต้องการลงไป จากนั้นกดปุ่ม SET เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

#### ตัวอย่างการกำหนดและการลบหมายเลข โทรศัพท์

กด ปุ่ม #01 ตามด้วย 025332751 กดปุ่ม SET

กด ปุ่ม #01 ไฟ LED จะกระพริบตามที่ใส่หมายเลขไว้คือ 025332751 กดปุ่ม CLEAR เพื่อลบข้อมูล

กด ปุ่ม #01 ตามด้วย 025332751\*191 กดปุ่ม SET, หมายเลขโทรศัพท์คือ 025332751, และหมายเลขต่อภายในคือ 191

กด ปุ่ม #15 ตามด้วย 12345 เพื่อกำหนดหมายเลขสมาชิกศูนย์รักษาความปลอดภัย 12345 กด SET

## ตัวอย่างการกำหนดการตั้งค่าระบบเครื่อง

กดปุ่ม \* ตามด้วย 1++ SET + คือหมายเลข (0—9), เพื่อทำการกำหนด เวลาหน้าจอออก (ซึ่งมีหน่วยละ 5 วินาที เช่น 02 คือ หน้าจอเวลาออก 10 วินาที)

กดปุ่ม \* ตามด้วย 2++ SET + คือหมายเลข (0—9), เพื่อทำการกำหนด เวลาหน้าจอเข้า (ซึ่งมีหน่วยละ 5 วินาที เช่น 08 คือ หน้าจอเวลาเข้า 40 วินาที)

กดปุ่ม \* ตามด้วย 3++ SET + คือหมายเลข (0—9), เพื่อทำการกำหนด ระยะเวลาตั้งของไซเรน (ซึ่งมีหน่วยละ 20 วินาที เช่น 08 คือระยะเวลาตั้งของ ไซเรน 160 วินาที)

กดปุ่ม \* ตามด้วย 4++++ SET + คือหมายเลข (0—9), เพื่อทำการกำหนด รหัสผ่าน หรือ Password (user code) เช่น 1234

กดปุ่ม \* ตามด้วย 5+ SET + คือหมายเลข (0—9), เพื่อทำการกำหนดจำนวนสัญญาณกระดิ่งโทรศัพท์ (เช่น 08 คือ เมื่อโทรเข้ามาเบอร์ที่ต่อเข้ากับเครื่องกันขโมย และไม่มีคนรับสายภายในเวลา 8 ตู๊ด เครื่องก็จะรับสายเองโดยอัตโนมัติ)

กดปุ่ม \* ตามด้วย 6+ SET + คือหมายเลข (0 หรือ 1), เพื่อทำการกำหนด, 0: เตือนแบบไม่มีเสียง 1: เตือนแบบมีเสียง

กดปุ่ม \* ตามด้วย 7+ SET + คือหมายเลข (0 หรือ 1), เพื่อทำการกำหนด, 0: เตือนแบบไม่มีแจ้งเตือนศูนย์รักษาความปลอดภัย 1: เตือนแบบแจ้งเตือนศูนย์รักษาความปลอดภัย

## 7. การควบคุมการทำงานของเครื่องโดยใช้โทรศัพท์จากระยะไกล

ในกรณีที่โทรศัพท์เข้ามาที่ตัวเครื่อง เครื่องจะทำการนับสัญญาณกระดิ่งตามจำนวนที่ได้ทำการกำหนดไว้ ค่ากำหนดเริ่มต้นคือ 6 สัญญาณ จากนั้นให้ทำการใส่รหัสผ่านจำนวน 4 หลัก ค่ากำหนดเริ่มต้นคือ 1234 ถ้ารหัสถูก จะได้ยินสัญญาณเป็นปิ๊บยาว ถ้าไม่ถูกจะเป็นปิ๊บสั้น ให้ทำการใส่ใหม่ การกดหมายเลขแต่ละครั้งจะต้องได้ยินเสียงปิ๊บตอบกลับ ถ้าไม่ได้ยินเสียงปิ๊บ ให้ใส่ใหม่

ในกรณีที่เครื่องทำการโทรออกไปอันเนื่องมาจากการตรวจพบสิ่งผิดปกติ ไม่ต้องใส่รหัสคำสั่งใช้งานมีดังนี้

### รหัสคำสั่งทางโทรศัพท์

กด 1 เพื่อให้ไซเรन्दัง

กด 2 เพื่อให้ไซเรนไม่ดัง

กด 3 เพื่อเปิดระบบฟังเสียงทางไกล

กด 4 เพื่อเปิดระบบเครื่องให้ทำงาน





กด 5 เพื่อปิดระบบเครื่อง

กด 6 เพื่อปิดระบบฟังเสียงทางไกล

กด 0 เพื่อยกเลิกการติดต่อกับตัวเครื่องทางโทรศัพท์

## 8. ปุ่มสั่งงานต่างๆของรีโมท

เมื่อทำการบันทึกตัวรีโมทเข้ากับเครื่องควบคุมแล้ว รีโมทจะสามารถสั่งงานได้ดังนี้

1.  ปุ่ม เปิดระบบเครื่องให้ทำงาน พร้อมที่จะแจ้งเตือนเวลากดจะมีเสียงดัง ป๊อป 3 ครั้ง
2.  ปุ่ม **ฟ้าผ่า** เป็นปุ่ม ที่ใช้กดในเวลามีเหตุฉุกเฉิน กดแล้วเครื่องจะดังทันที
3.  ปุ่ม **part armed** ใช้กดในเวลาที่ต้องการตรวจจับเฉพาะพื้นที่หรือตรวจจับภายนอก ไม่ตรวจจับการเคลื่อนไหว
4.  ปุ่ม ปิดระบบเครื่อง กดหนึ่งครั้งในเวลาที่เครื่องเปิดระบบอยู่จะมีเสียงดังป๊อปหนึ่งครั้ง หรือเมื่อไซเรนดังให้กด 2 ครั้ง (ครั้งที่ 1 ปิด เสียงไซเรน ครั้งที่ 2 ปิดระบบโทรศัพท์) ครั้งที่ 2 จะดัง ป๊อปแสดงว่าเครื่องอยู่ในสภาวะปิดปกติ



## 9. การอัดเสียง

ในการแจ้งเตือน ระบบโทรศัพท์จะทำการโทรออกไปยังหมายเลขที่ตั้งไว้ พร้อมกับเสียงเจ้าของบ้านที่ อัดไปกับตัวเครื่อง  
วิธีการอัดเสียงพูดเข้ากับตัวเครื่องมีขั้นตอนการกำหนดดังนี้


กดที่ปุ่ม  ค้างไว้ รอให้ไฟ LED ติดที่ status แล้วพูด  
พูดเสร็จแล้ว ให้ปล่อย (ระบบจะบันทึกเสียงประมาณ 10 – 12 วินาที)



### การทดสอบฟังเสียงที่อัดไว้

ให้นำสายโทรศัพท์มาต่อเข้ากับ ตัวเครื่องควบคุม ในช่อง **Line** ส่วนช่อง **Phone**  
ให้ต่อสายโทรศัพท์เข้ากับเครื่อง โทรศัพท์บ้าน





เสร็จแล้วให้ยกหู โทรศัพท์บ้าน เครื่องที่ต่อเข้ากับช่อง **Phone** แล้วกดปุ่ม  ที่ตัวเครื่องควบคุมหนึ่งครั้ง จากนั้นเราจะได้ยินเสียงที่เราอัดเอาไว้ ในขั้นตอนการอัดเสียง

## 10. การเปิด - ปิด เครื่องโดยไม่ใช้รีโมท

ในกรณีที่เจ้าของบ้าน ไม่มีรีโมท หรือทำรีโมทหาย เจ้าของสามารถเปิด - ปิด ระบบเครื่องได้โดย

### การกดปุ่ม **Arm Disarm** ! เปิด - ปิดระบบ

ถ้าเครื่องถูกปิดอยู่ กดปุ่ม  ที่ตัวเครื่องหนึ่งครั้งเพื่อ เปิดระบบให้เครื่องทำงาน

ถ้าเครื่องเปิดอยู่และตั้งรหัสไว้ให้กดปุ่ม  ที่ตัวเครื่องหนึ่งครั้งเพื่อ ปิดระบบเครื่อง โดยต้องใส่รหัสผ่านที่ตั้งไว้ให้ถูกต้อง จึงจะสามารถปิดระบบได้



### การเปิด - ปิด ระบบโดยใช้โทรศัพท์

โทรศัพท์เข้ามาที่ตัวเครื่อง เครื่องจะทำการนับสัญญาณกระดิ่งตามจำนวนที่ได้ทำการกำหนดไว้ ค่ากำหนดเริ่มต้นคือ 6 สัญญาณ จากนั้นให้ทำการใส่รหัสผ่านจำนวน 4 หลัก ค่ากำหนดเริ่มต้นคือ 1234 ถ้ารหัสถูก จะได้ยินสัญญาณเป็นปีบยาว ถ้าไม่ถูกจะเป็นปีบสั้น ให้ทำการใส่ใหม่เสร็จแล้วให้ กด หมายเลข 4 เพื่อ เปิดระบบเครื่องให้ทำงาน

กด หมายเลข 5 เพื่อ ปิดระบบเครื่อง

กด หมายเลข 0 เพื่อ ยกเลิกการติดต่อกับตัวเครื่องทางโทรศัพท์

## 11. ขั้นตอนการลบตัวตรวจจับและรีโมท



กดปุ่ม ที่รีโมทเพื่อทำการคลายระบบ จากนั้นกดปุ่ม



ค้าง โดยปุ่มนี้จะอยู่ตรงหน้าเครื่อง เสร็จแล้วจะมีไฟ

สีแดงสลับจาก power มาที่ status พอไฟสีแดงขึ้นตรง status แล้วให้กดปุ่มหมายเลข โชนที่จะลบออกค้าง จนกระทั่งมีเสียงดังปิ๊ปออกมาแล้วให้ปล่อย (สำหรับรีโมทให้กดหมายเลข 0)

- **หมายเหตุ**

โปรดตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือหลัก