

ระบบรักษาความปลอดภัย  
สำหรับระบบ เดินสาย และไร้สาย

# LeoTON Nike Series

>>> รุ่น Smart ARM <<<  
Quick reference version A1

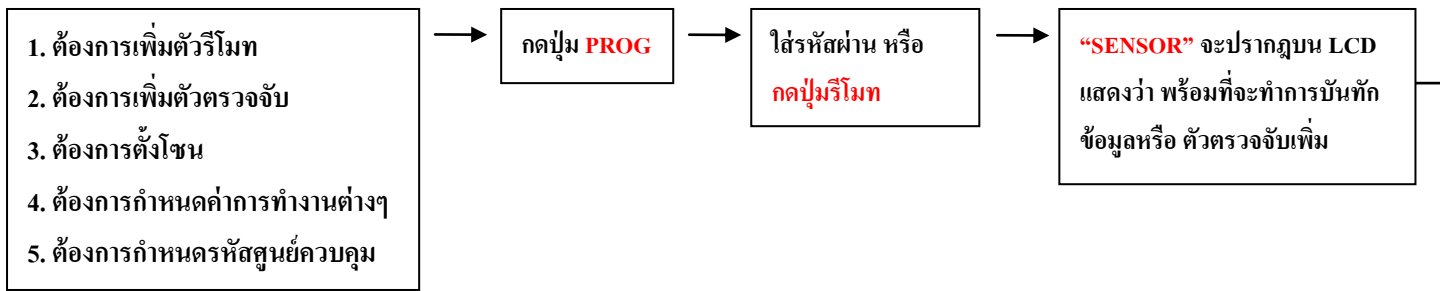


**รายละเอียดและความหมายของปุ่ม และสัญลักษณ์**



- ARAM ON** = เปิดระบบเฝ้าระวัง
- PART ARMED ON** = เปิดระบบเฝ้าระวัง บางส่วนฟ
- ALARM ON** = มีข้อมูลการเตือนใหม่
- ALARM FLASH** = เกิดการเตือนภัยหรือมีการติดต่อสื่อสาร
- POWER ON** = ไฟช่อง **Power** ติด แสดงว่าระบบไฟหลัก AC ทำงาน
- POWER OFF** = ไฟช่อง **Power** ดับ แสดงว่าใช้ระบบไฟจากไฟสำรอง
- Event** = ข้อมูลเหตุการณ์
- Prog** = การกำหนด ตั้งค่า การทำงานของเครื่อง
- Del** = ลบข้อมูล หรือตรวจสอบตัวตรวจจับ
- Arm** = เปิดระบบเฝ้าระวังด้วยมือ
- DISARM** = ปิดระบบเฝ้าระวังด้วยมือ (ต้องใส่รหัสผ่าน)

**แผนผังขบวนการขั้นตอนการทำงาน**



## ปุ่มต่างๆหน้าเครื่อง

ปุ่ม **Event** ใช้สำหรับเช็ค การเตือนย้อนหลัง

ปุ่ม **Disarm** หรือใช้สำหรับปิดเครื่องแต่การปิดระบบจะต้องใส่รหัสผ่านให้ถูกต้อง

ปุ่ม **PROG** ใช้สำหรับตั้งค่าระบบหรือบันทึกรหัสค่า

ปุ่ม **DEL** ใช้สำหรับลบตัว **Sensor** หรือ

กำหนดคุณลักษณะของตัวตรวจจับ





ปุ่ม **Arm** ใช้สำหรับเปิดระบบเครื่องให้ทำงานโดย

ไม่ต้องใส่รหัสผ่านเหมือนกับปิดเครื่อง

ปุ่ม **โล่,ไฟไหม้** หรือ ปุ่ม **+** ให้กดค้าง 2 วินาที เมื่อต้องการเตือนเหตุฉุกเฉินในโหมด กันขโมย ไฟไหม้ หรือ การแพทย์ ตามลำดับ

## ปุ่มทำงานต่างๆของ รีโมท

เมื่อทำการบันทึกตัวรีโมทเข้ากับเครื่องควบคุมแล้ว รีโมทจะสามารถสั่งงาน ได้ดังนี้

1.  ปุ่ม เปิดระบบเครื่องให้ทำงาน พร้อมทั้งจะแจ้งเตือนเวลาคงจะมีเสียงดัง ป๊อป 3 ครั้ง
2.  ปุ่ม **Part armed** ใช้กดในเวลาที่ต้องการตรวจจับเฉพาะพื้นที่ หรือตรวจจับภายนอก ไม่ตรวจจับการเคลื่อนไหว หรือ ปิดการทำงานของโซน 7 จะมีเสียงดัง ป๊อป 2 ครั้ง
3.  ปุ่ม **ไฟผ่า** เป็นปุ่ม ที่ใช้กดในเวลาเหตุฉุกเฉิน กดแล้วเครื่องจะดังทันที
4.  ปุ่ม ปิดระบบเครื่อง กดหนึ่งครั้งในเวลาเครื่องเปิดระบบอยู่จะมีเสียงดังป๊อปหนึ่งครั้ง



## การบันทึกตัวรีโมท

กดปุ่ม **Prog** ที่หน้าเครื่อง ที่ตัวเครื่องจะมีเสียงสั่งให้ใส่รหัสผ่าน ใส่รหัสผ่าน 6 หลัก \*\*\*\*\* กดปุ่มใดปุ่มหนึ่งที่รีโมทหนึ่งครั้งเสร็จแล้ว ให้เลือกโซนที่ต้องการบันทึกลงไป (สำหรับ รีโมท **ให้กดปุ่ม 0**) และตามด้วยปุ่ม **Prog** ที่หน้าเครื่อง เพื่อบันทึกข้อมูล

## การบันทึกตัวตรวจจับ

กดปุ่ม **Prog** ที่หน้าเครื่อง ที่ตัวเครื่องจะมีเสียงสั่งให้ใส่รหัสผ่าน ใส่รหัสผ่าน 6 หลัก \*\*\*\*\* หรือ กดปุ่มใดปุ่มหนึ่งที่รีโมท เพื่อใส่รหัสผ่าน ทำการกระตุ้นตัวตรวจจับหรือเปิดสวิทช์ตัวตรวจจับให้ทำงาน เสร็จแล้วให้เลือกโซนที่จะบันทึก (สำหรับตัวตรวจจับการเปิด-ปิด ประตู-หน้าต่าง ให้ใส่โซน 4 หรือ 5 หรือ 6 ถ้าเป็นตัวตรวจจับการเคลื่อนไหวให้ใส่โซน 7) และตามด้วยปุ่ม **Prog** ที่หน้าเครื่อง เพื่อบันทึกข้อมูล

## โซนต่างๆภายในระบบ

โซน 1 เป็นโซนสำหรับ ตัวตรวจจับก๊าซรั่ว หรือ **โซนฉุกเฉิน**

โซน 2 เป็นโซนสำหรับ ตัวตรวจจับควันไฟ หรือ **โซนฉุกเฉิน**

โซน 3 เป็นโซนช่วงเวลา เข้า – ออก


โซน 4 – 5 – 6 เป็นโซนปกติไม่มีการช่วงเวลา

โซน 7 เป็นโซนสำหรับ ตัวตรวจภายใน โดยทั่วไปใช้กับตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว โซนนี้จะไม่ทำงานเมื่อมีการเปิดระบบใช้เป็นส่วนด้วยรีโมท (**Part Armed**)


โซน 8 เป็น **Watchdog Zone**

**หมายเหตุ (\*\*\*\*\*)** ค่าเริ่มต้นคือ 123456 ซึ่งผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลงรหัสเองได้

## การทดสอบตัวตรวจจับ

หลังจากการบันทึกตัวตรวจจับแล้ว ถ้าต้องการทดสอบตัวตรวจจับให้กดปุ่ม  ที่รีโมทเพื่อให้เครื่องอยู่ในสภาวะปกติ เสร็จแล้วกดปุ่ม # หนึ่งครั้งที่หน้าจอ จากนั้นหน้าจอจะขึ้นคำว่า **TEST** เสร็จแล้วให้เปิดสวิทช์หรือกระตุ้นตัวตรวจจับให้ทำงาน ที่หน้าจอจะแสดงหมายเลขของตัวตรวจจับที่ถูกเปิดและส่งเสียงที่ลำโพงของตัวเครื่องควบคุม

## การอัดเสียง

กดปุ่ม  ที่รีโมทเพื่อให้เครื่องอยู่ในสภาวะปกติ กดปุ่ม **0** หรือ **OGM (OUT GOING MESSAGE)** ที่หน้าเครื่องค้างไว้ประมาณ 3 วินาทีที่หน้าจอจะขึ้นคำว่า **COPY** แล้วก็พูดอย่างเช่น “เตือนภัยจากบ้าน” เสร็จแล้วก็ปล่อย พออัดเสร็จ ถ้าต้องการฟังซ้ำให้กดปุ่ม **0** หรือ **OGM (OUT GOING MESSAGE)** หนึ่งครั้ง โดยไม่ต้องกดค้างก็จะมีเสียงที่เราอัดไว้ดังขึ้นมา แต่ถ้าต้องการอัดใหม่ให้กดปุ่ม **0** หรือ **OGM (OUT GOING MESSAGE)** ค้าง แล้วก็พูด

## การกำหนดระบบการทำงาน : System Configuration

กดปุ่ม **Prog** ที่หน้าเครื่อง ที่ตัวเครื่องจะมีเสียงสั่งให้ใส่รหัสผ่าน ใส่รหัสผ่าน 6 หลัก \*\*\*\*\* หรือ กดปุ่มใดปุ่มหนึ่งที่รีโมทหนึ่งครั้ง กดปุ่ม # และเลือกหัวข้อที่ต้องการแก้ไข ได้ดังนี้

- กค 00** กำหนดคำสั่งสำหรับศูนย์ รักษาความปลอดภัย Security Center, 11 = ส่งข้อมูลแจ้งเข้าสู่ศูนย์ เมื่อมีการเตือนภัย เปิดเครื่อง หรือ ปิดเครื่อง, 10 = ส่งเฉพาะข้อมูลการเตือนภัย, 10 = ไม่มีการแจ้งเตือนเข้าสู่ศูนย์
- กค 01** Exit delay time. การหน่วงเวลาขาออก กำหนดเป็นตัวเลข 2 ตัว (XX) โดยมีหน่วยละ 5 วินาที เช่น 04 = 20 วินาที (กำหนดค่าเริ่มต้นจากโรงงาน คือ 20 วินาที)
- กค 02** Entry delay time (delay alarm). การหน่วงเวลาขาเข้า กำหนดเป็นตัวเลข 2 ตัว (XX) โดยมีหน่วยละ 5 วินาที เช่น 06 = 30 วินาที (กำหนดค่าเริ่มต้นจากโรงงาน คือ 30 วินาที)
- กค 03** Sounder run time. กำหนด ระยะเวลาดังของเสียงไซเรน กำหนดเป็นตัวเลข 2 ตัว (XX) โดยมีหน่วยละ 20 วินาที เช่น 06 = 120 วินาที (กำหนดค่าเริ่มต้นจากโรงงาน คือ 120 วินาที)
- กค 04** Watchdog time. กำหนดช่วงเวลาการเฝ้าระวังอัตโนมัติ มีหน่วยเป็นชั่วโมง ค่าเริ่มต้นจาก คือ 12 ชั่วโมง
- กค 05** กำหนดเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุดการเฝ้าระวัง แบบ Watchdog ค่าเริ่มต้น 8:00 ถึงสิ้นสุด 20:00.
- กค 06** กำหนดเวลาให้เครื่องเปิดอัตโนมัติ กค \* หรือ # เพื่อกำหนดจุดเวลา (กำหนดทั้งหมดได้ 6 ตำแหน่งเวลา) ถ้าทำการยกเลิก ให้กด เป็น Delete (อ้างอิงตามรูป 11 จากคู่มือหลัก)
- กค 07** กำหนดเวลาให้เครื่องปิดอัตโนมัติ กค \* หรือ # เพื่อกำหนดจุดเวลา (กำหนดทั้งหมดได้ 6 ตำแหน่งเวลา) ถ้าทำการยกเลิก ให้กด เป็น Delete (อ้างอิงตามรูป 12 จากคู่มือหลัก)
- กค 08** กำหนดวัน เวลา โดยการกำหนดตามลำดับดังนี้ ปี – เดือน – วัน – ชั่วโมง – นาที โดยการกำหนด วัน ให้ใช้เป็นตัวเลขกำหนดเช่น 7 = วันอาทิตย์ 1 = จันทร์; 2 = อังคาร; 3 = พุธ; 4 = พฤหัสบดี; 5 = ศุกร์; 6 = เสาร์
- กค 09** กำหนดรหัสผ่าน หรือ PIN Code โดยกำหนดเป็นตัวเลข 6 ตัว
- กค 10** กำหนดจำนวนสัญญาณกริ่งโทรศัพท์ ก่อนที่เครื่องจะทำการรับสาย
- กค 11** กำหนดให้มีเสียงไซเรนดัง เมื่อมีการเปิดเครื่อง โดย 0 = ไม่มีเสียง 1 = มีเสียง
- กค 12** กำหนดการติดต่อพูดแบบ 2 ทางกับศูนย์ควบคุม โดย 0 = กำหนด 1 = ไม่กำหนด
- กค 13** กำหนดเสียงในระบบ DTMF เพื่อทำการตรวจสอบระบบ โดย 0 = ไม่มี 1 = มี โดยการกำหนดนี้ จะถูกยกเลิก อัตโนมัติภายใน 1 ชั่วโมงหรือเมื่อมีการปิดระบบ
- กค 14** Mains Fail alarm. กำหนดให้มีการตรวจและแจ้งเตือนเมื่อไฟฟ้าดับ หรือถูกตัด โดย 0 = ไม่ตรวจ 1 = ตรวจ
- กค 15** กำหนดให้มีเสียงเตือน เมื่อมีการตั้งหน่วงเวลาขาออก โดย 0 = ไม่มี 1 = มี
- กค 16** Phone line cut alarm. กำหนดให้มีการตรวจและแจ้งเตือนเมื่อสายสัญญาณโทรศัพท์ถูกตัด โดย 0 = ไม่ตรวจ 1 = ตรวจ

**การกำหนดเลขหมายโทรศัพท์**

กดปุ่ม Prog ใส่รหัสผ่าน 6 หลัก \*\*\*\*\* หรือ กดปุ่มใดปุ่มหนึ่งที่รีโมทเพื่อใส่รหัสผ่าน กดปุ่ม \* ตามด้วย # กด ลำดับหมายเลขโทรศัพท์ซึ่งมี 1 - 6 หมายเลขตามด้วยเบอร์โทรศัพท์ที่ต้องการให้ระบบโทรแจ้งเสร็จแล้วให้กดปุ่ม Prog ที่หน้าเครื่อง (กด Prog ใส่รหัสผ่าน กด \* กด # กด 1 ตามด้วยหมายเลขโทรศัพท์ เช่น 02 533 2751 กดปุ่ม Prog เพื่อบันทึกข้อมูล) กด 1 สำหรับเบอร์ที่ 1 และกด 2 สำหรับเบอร์ที่ 2

**ตัวอย่างการกำหนดและลบเบอร์โทรศัพท์**

กดปุ่ม Prog ใส่รหัสผ่าน 6 หลัก \*\*\*\*\* หรือ กดปุ่มใดปุ่มหนึ่งที่รีโมทเพื่อใส่รหัสผ่าน กดปุ่ม \* ตามด้วย # กด ลำดับหมายเลขที่ต้องการบันทึกหรือแก้ไข ถ้ามีการบันทึกเบอร์โทรศัพท์ไว้ก่อนหน้า จะมีการโชว์ที่หน้าจอ ให้ใส่เบอร์โทรศัพท์ที่ลบของเดิมลงไป และตามด้วยปุ่ม Prog ที่หน้าเครื่องเพื่อบันทึก-ข้อมูล แต่ถ้าต้องการลบเบอร์ที่บันทึกออกไป ไม่ต้องใส่เบอร์ใหม่ทับลงไป เพียงแต่ กดปุ่ม Del/Sensor และตามด้วยปุ่ม Prog ที่หน้าเครื่องเพื่อ บันทึกข้อมูล

**การสั่งงานทางไกลด้วยระบบ โทรศัพท์**

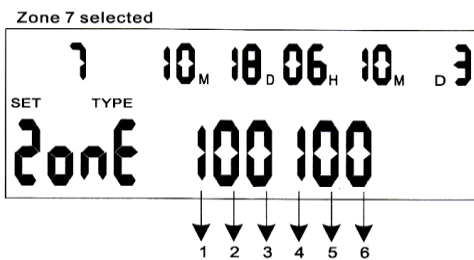
ในกรณีที่โทรศัพท์เข้ามา เครื่องจะทำการตรวจสอบจำนวนครั้ง โทรศัพท์ ตามที่กำหนดไว้ในระบบ จากนั้นผู้ใช้จะต้องทำการ ใส่รหัสผ่านของเครื่องที่ได้กำหนดไว้แล้ว ให้ถูกต้องจึงจะสามารถเริ่มทำการสั่งงานระบบได้

ในกรณีที่ระบบทำการโทรแจ้งเตือน ผู้ใช้สามารถทำการสั่งงานได้ก็ต่อเมื่อ ทำการกดปุ่ม \* ก่อน หลังจากนั้นเครื่องจะพูดแสดงข้อความแจ้งเหตุอีกครั้ง ผู้ใช้จึงจะสามารถสั่งงานผ่านทางโทรศัพท์ได้

**คำสั่งที่ใช้ในการสั่งงานโทรศัพท์**

- กด 1 = เปิดระบบฟังเสียงทางไกล      กด 2 = เปิดระบบพูดทางไกล
- กด 3 = เปิดเสียงไซเรน                    กด 4 = ปิดระบบฟังเสียงทางไกล
- กด 5 = วางสายโทรศัพท์ โดยเครื่องจะทำการเข้าสู่ระบบการเฝ้าระวังอีกครั้ง
- กด 6 = ปิดเสียงไซเรน                      กด 7 = เปิดระบบเครื่องให้ทำงาน
- กด 8 = ปิดระบบเครื่อง

**การกำหนดลักษณะการทำงานของโซน**

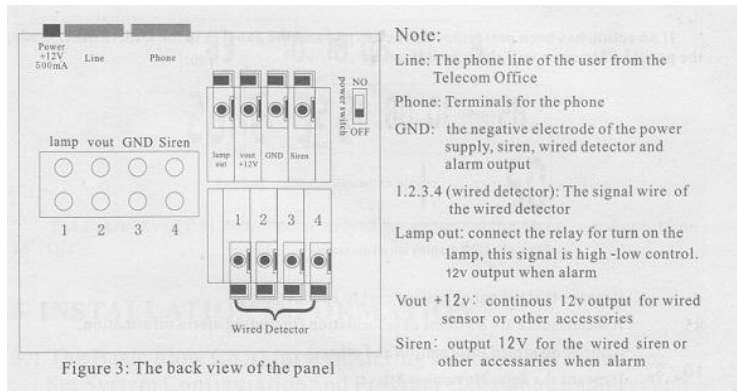


- |   |                          |                         |
|---|--------------------------|-------------------------|
| 1 | 1: watchdog zone         | 0: not a watchdog zone  |
| 2 | 1: exit delay            | 0: no exit delay        |
| 3 | 1: entry delay           | 0: no entry delay       |
| 4 | 1: 24 hours zone         | 0: not 24 hours zone    |
| 5 | 1: sounder when alarming | 0: silent when alarming |
| 6 | 1: exterior zone         | 0: interior zone        |

**จากรูป ตัวอย่างการกำหนดลักษณะ โซนที่ 7**

- ตำแหน่งที่ 1 คือ กำหนด Watchdog Zone 1 = เป็น Watchdog Zone 0 = ไม่เป็น
- ตำแหน่งที่ 2 คือ กำหนดให้เป็นโซนที่มีหน่วงเวลาขาออก 1 = เป็น 0 = ไม่เป็น
- ตำแหน่งที่ 3 คือ กำหนดให้เป็นโซนที่มีหน่วงเวลาขาเข้า 1 = เป็น 0 = ไม่เป็น
- ตำแหน่งที่ 4 คือ กำหนดให้เป็นโซนเฝ้าระวังแบบ 24 ชั่วโมง 1 = เป็น 0 = ไม่เป็น
- ตำแหน่งที่ 5 คือ กำหนดให้มีโซนที่มีเสียงไซเรนเมื่อมีการตรวจจับ 1 = มี 0 = ไม่มี
- ตำแหน่งที่ 6 คือ กำหนดให้มีโซนที่เป็นแบบ 1 = เฝ้าระวังปกติหรือภายนอก 0 = เฝ้าระวังบางส่วนหรือภายใน

## ช่องต่อสายสัญญาณต่างๆ



## หมายเหตุ

**GND** - คือสายกราวด์ สำหรับระบบ ไฟ ไซเรน ตัวตรวจจับชนิดเดินสาย และ อุปกรณ์สัญญาณเตือนภัย

**L1,L2,L3,L4** - สำหรับตัวตรวจจับชนิดเดินสาย

**LAMP out** - สำหรับ ต่อกับรีเลย์เพื่อที่จะทำการควบคุมอุปกรณ์ไฟ สัญญาณที่ออกจะเป็นลักษณะไฟสูง-ต่ำ


**+12v** - ไฟออก 12v สำหรับ ตัวตรวจจับชนิดสาย หรืออุปกรณ์อื่นๆ (เป็นไฟที่ส่งผ่านจากระบบแปลงไฟ ถ้าไฟหลัก 220v ดับ ไฟนี้จะดับ)

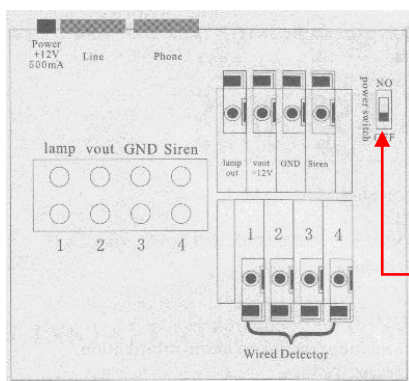
**SIREN** - ไฟออก 12v สำหรับ ไซเรนชนิดเดินสาย หรือ อุปกรณ์เตือนภัยชนิดอื่นๆ

**Auto (Vout)** - ไฟออก 6-12v (เป็นไฟที่ส่งผ่านจากระบบตัวเครื่อง ถ้าไฟหลัก 220v ดับก็จะยังมีไฟเลี้ยงจากระบบสำรองอยู่)

**Line** - ช่องต่อสัญญาณโทรศัพท์เข้า **Phone** - ช่องต่อเครื่องโทรศัพท์ ในกรณีที่ต้องการพ่วงหมายเลข

## การลบตัวตรวจจับและรีโมท

กดปุ่ม  เพื่อคลายระบบเสร็จแล้ว กดปุ่ม **Del** ที่หน้าเครื่อง เสร็จแล้วที่ตัวเครื่องจะมีเสียงสั่งให้ใส่รหัสผ่าน ใส่รหัสผ่าน 6 หลัก **\*\*\*\*\*** หรือ กดปุ่มใดปุ่มหนึ่งที่ รีโมท เพื่อใส่รหัสผ่าน แล้วเลือกตัวตรวจจับที่ต้องการลบเช่น ต้องการลบตัวที่ 4 โชน 5 ให้กด 45 แล้วกดปุ่ม **Del** ที่หน้าเครื่อง (สำหรับรีโมทให้กด 0 แล้วตามด้วยลำดับหมายเลขของรีโมท)



## การตัดระบบไฟ

ที่ด้านหลังตัวเครื่องจะมีสวิตช์เล็กๆสำหรับ เปิด/ปิดระบบ (**on/off**) ถ้าต้องการปิดระบบ ให้ใช้ปลายปากกาหรือวัสดุเล็กๆเลื่อนสวิตช์ไปทาง **off** แต่ถ้าต้องการเปิดระบบให้เลื่อนสวิตช์ไปทาง **on** (เวลาถอดเครื่องจากผนัง เครื่องจะร้องเป็นอาการปกติเพื่อป้องกันการโยกย้าย)

**\*\*\* หมายเหตุ ---** โปรดตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือหลัก