



Full Function Low Cost
Web Based

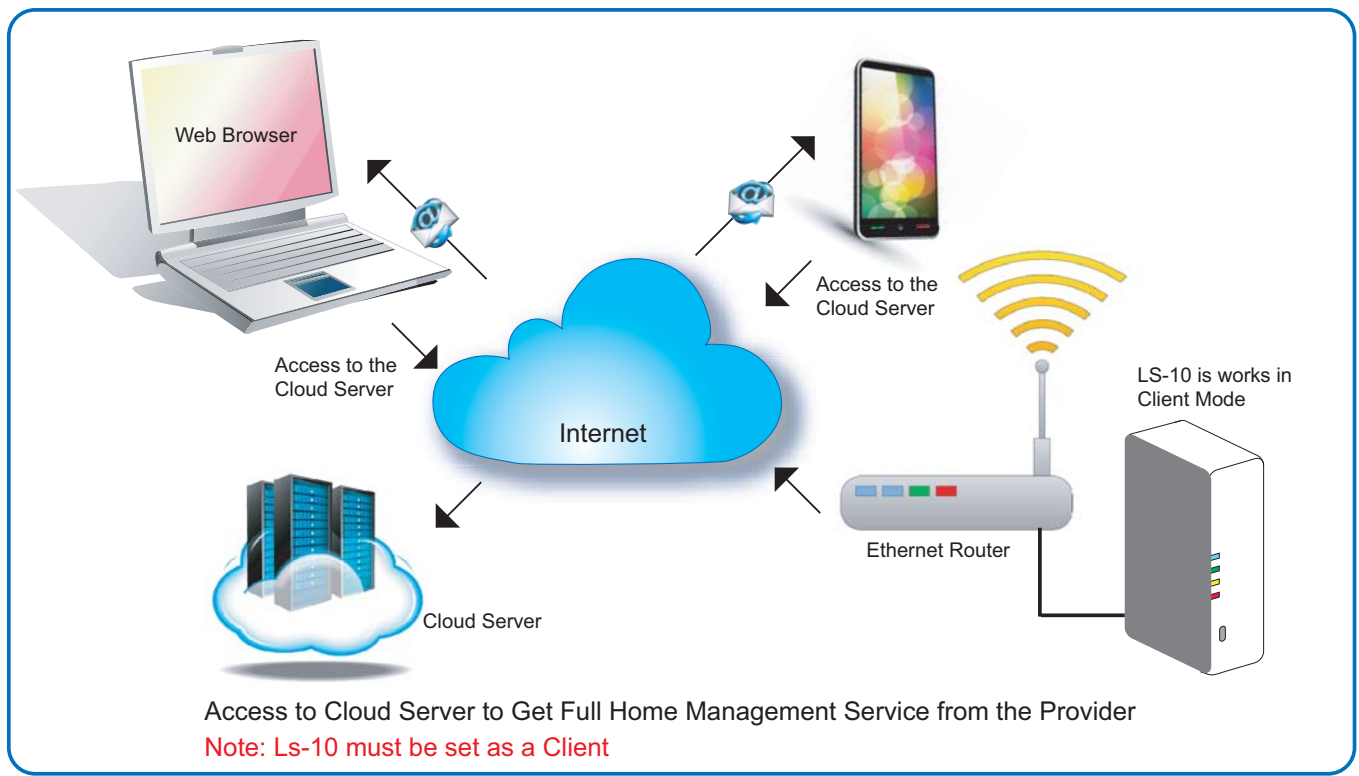


Wireless

Home Management Gateway in a Small Box

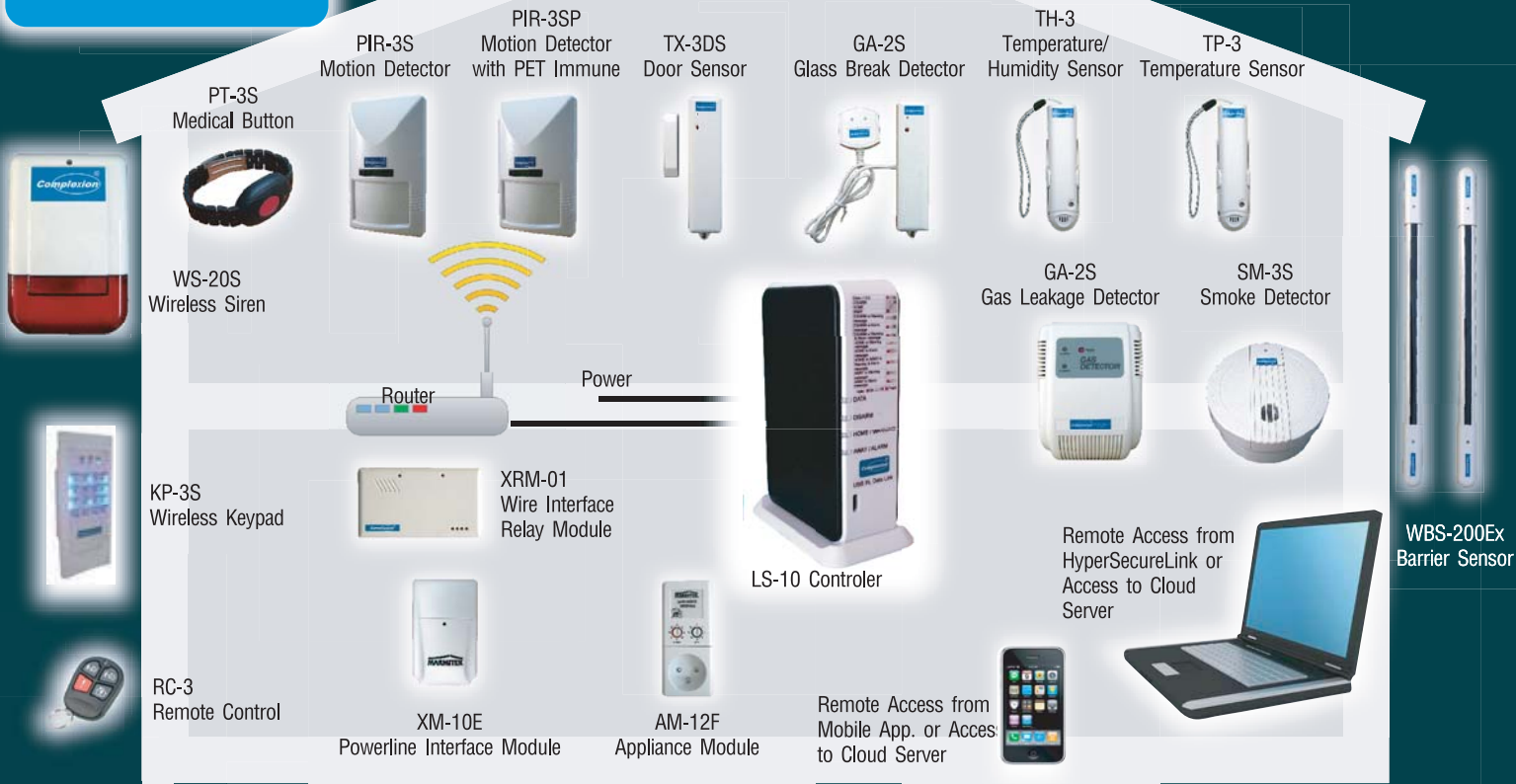
LS-10 Controller

The Magic Box สุดยอดเทคโนโลยีกันขโมยไร้สายบนอินเทอร์เน็ต
ติดตั้งระบบ และจัดการระบบทั้งหมดได้ง่ายๆ ผ่านบริการ Web Based บน SmartPhone หรือ Computer
ของคุณได้จากทั่วโลก



Access to Cloud Server to Get Full Home Management Service from the Provider
Note: Ls-10 must be set as a Client

Complexion[®]



Complexion LS-10

Premium grade wireless home security



Complexion LS-10 ระบบสัญญาณกันขโมยแบบไร้สาย ระดับ Premium ในราคาที่คุ้มค่าที่สุดเป็นเจ้าของได้ ออกแบบมาใหทำงานบน Cloud Server ตั้งแต่ติดตั้งระบบ ติดตั้งตัวตรวจจับต่างๆ ตลอดไปจนถึงการจัดการระบบ ไม่ว่าจะเป็นเปิด-ปิดระบบ การตรวจเช็คเซ็นเซอร์ในระบบ และแม้กระทั่งการทำ Home Automation

Complexion LS-10 ออกแบบมาพร้อมกับคุณสมบัติมากที่สุด และดีที่สุดเท่าที่เคยมีมา ทั้งระบบ Supervision ที่ระบบจะตรวจเช็คอุปกรณ์ด้วยตัวเองตลอด 24 ชม., Tamper Alarm ที่ร้องเตือนทันทีเมื่อมีความพยายามจัดแง่อุปกรณ์ในระบบ, สามารถบันทึกเหตุการณ์ย้อนหลังสูงสุดถึง 512 เหตุการณ์ (512 Event Log) อุปกรณ์แต่ละตัวในระบบ สามารถทำงานได้อย่างอิสระ

Complexion LS-10 เป็นสัญญาณกันขโมยบ้านที่กล่าวได้ว่า สามารถทำงานได้แม่นยำ ปราศจากการทำงานที่ผิดพลาด (False Alarm) และยังพร้อมด้วยหน้าที่การทำงานมากมายให้สามารถใช้ได้

Complexion LS-10 ออกแบบ พลิต และผ่าน การรับรองมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานระดับสากล



ระบบไร้สายที่ไว้วางใจได้ เสถียรภาพระบบมั่นคง

Supervision ตรวจเช็คสัญญาณอุปกรณ์ในระบบตลอด 24 ชม.

RF Signal quality monitoring ตรวจเช็คคุณภาพและการรบกวนของสัญญาณ

Low battery detection ตรวจเช็คแบตเตอรี่ พร้อมรายงานเมื่อ Low batt.

Tripple send ส่งสัญญาณ 3 ครั้ง ตรวจจับแม่นยำทุกเหตุการณ์ แม้ติดตั้งอุปกรณ์จำนวนมาก

Tamper Alarm เตือนการจัดแง่อุปกรณ์ แม้ในขณะที่ปิดระบบ

Backup power Supply สำรองไฟหลังจากไฟฟ้านดับได้นานถึง 4 ชม.(Option)

Robust multi-million RF Coding ออกแบบการเข้ารหัสและช่วงเวลาการส่งสัญญาณแบบพิเศษ เพื่อป้องกันการกวนสัญญาณ

100% Anti Copy ระบบที่ไม่สามารถ copy ได้ ทั้งการเข้ารหัสแบบกระโดด(Hopping Code) รหัสประจำอุปกรณ์(Identity Code) และการเรียนรู้อุปกรณ์(Enrolling)

รายงานเหตุการณ์

4 LED Display แสดงผลสถานะของระบบ และการส่งข้อมูลออกจาก LS-10

Real time report รายงานเหตุการณ์ต่างๆ ไปยัง E-mail ตามเวลาที่เกิดขึ้นจริง ด้วยความรวดเร็ว หรือจะเพิ่มบริการเสริมเป็นการส่ง SMS เพื่อรายงานเหตุการณ์ต่างๆ ก็ได้เช่นกัน

รองรับอุปกรณ์จำนวนมาก

288 Wireless Device รองรับอุปกรณ์สูงสุด 288 อุปกรณ์

32 รีโมทคอนโทรล หรือ Keypad

128 ตัวตรวจจับการบุกรุก Burglar sensor

32 อุปกรณ์ขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Button)

64 ตัวตรวจจับไฟไหม้ (Smoke sensor, Gas sensor, Smoke & Heat sensor)

32 ตัวตรวจจับอุณหภูมิ หรือความชื้น (Temp. sensor & Humid. sensor)

1 Wire sensor input รองรับอุปกรณ์แบบมีสายได้ 1 อุปกรณ์

1 Alarm Siren เชื่อมต่อไซเรนแบบมีสาย (อุปกรณ์เสริม)

Control 15 Programmable Switches

รองรับการใช้ Wireless AC Meter/Temp. Sensor

ฟังก์ชันพิเศษต่างๆ มากมาย

Mode change chirp เสียงเตือนการเปิด-ปิดระบบ เหมือนลือครีโมทรกยนต์

512 Events เก็บบันทึกเหตุการณ์ย้อนหลังสูงสุด 512 เหตุการณ์

9 Partial zone ใช้ LS-10 Controller เพียงตัวเดียวกับบ้านได้ถึง 9 หลัง โดยแยกการใช้งานอิสระจากกัน

เด็ดขาด เสมือนชื่อ 1 ได้ถึง 9

X-10 Interface เชื่อมต่อ Home automation ได้ทั้ง X-10 wireless และแบบเดินสายหรือใช้ร่วมกันก็ได้

Environment monitoring ตรวจสอบติดตามสภาพแวดล้อมด้วยตัวตรวจจับอุณหภูมิ(Temp. sensor) หรือความชื้น (Humid. sensor)

Inactivity mode สำหรับเฝ้าติดตามผู้ป่วยหรือผู้สูงอายุ

Monitor mode ตรวจสอบเหตุการณ์ โดยไม่ประสงค์ให้มีการร้องเตือน

Main Accessories ::

TX-3DS : Intelligent Door Sensor

Supervision : Send signal at 60 minute interval
Tamper or low battery : Reports automatically
Power : 2XAAA alkaline batteries
Current : 5 uA@standby, 20 mA@operation
Battery life : 3 years
Dimensions : 20X29X123.5 mm.
Weight (w/o battery) : 34 g.



TX-3DS อุปกรณ์ตรวจจับการจับแงะประตูหรือหน้าต่าง จะส่งสัญญาณไปยัง Controller กันทีที่มีการจับแงะ ทำงานแม่นยำ บอกสถานะทั้งเปิดและปิด พร้อมระบบแจ้งเตือนเมื่อลืมปิดประตูหรือหน้าต่าง

- Tamper system** ส่งเสียงรบกวนเตือนกันทีที่มีการเปิดฝาอุปกรณ์
- Supervision** ส่งสัญญาณรายงานตัวกับ Controller ตลอด 24 ชม.
- Tripple send** ส่งสัญญาณ 3 ครั้ง แม่นยำแม่นยำติดตั้งอุปกรณ์จำนวนมาก
- Energy saving** ประหยัดพลังงานทำงานได้ 1.5กWh โดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ขนาด AAA เพียง 2 ก้อน
- Low battery detection** ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่อัตโนมัติ พร้อมรายงานกันที
- Chime** กำหนดเสียง "ติ๊งซ็อง" ได้เมื่อเปิดปิดประตู
- Open detector checking** เตือนเมื่อลืมปิดประตู/หน้าต่าง

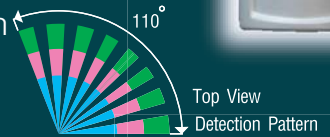
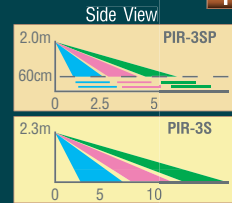


PIR-3S : Motion sensor "Tripple Technologies PIR Sensor"

Detector type : Dual element
Coverage angle : 110°
Effective distance : 12กWh 15 m. @ambient temp. 25°C
Supervision : Send signal at 60 minute interval
Tamper or low battery : Reports automatically
RFI immunity : Ave. 20V/m (10กWh 10.000MHz)
Detectable speed : 0.3กWh 1.5 mS
Power : 2XAAA alkaline batteries
Current : 10 uA@standby, 12 mA@activation
Battery life : 2 years (@actuated 40 times/day)
Pulse count : 2 or 4 pulse selectable
Mounting height : 2.2กWh 2.4 m. typical 2.3 m.
Humidity : Max 95%RH. Dimensions : 112X66X45 mm.
Weight (w/o battery) : 90 g.

PIR-3S อุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว(Motion detector) ทำงานตรวจจับความเคลื่อนไหวพร้อมกับอุณหภูมิร่างกายจากสิ่งมีชีวิตที่มีการแผ่รังสีความร้อน มุมตรวจจับ 110° รัศมีทำงาน 12กWh 15m ผ่านการทดสอบใช้งานจริงมาแล้วทุกสภาพแวดล้อม ไม่มีการเกิด False alarm หรือเลือก **PIR-3SP** เพื่อไม่ตรวจจับสัตว์เลี้ยงที่สูงไม่เกิน 60 ซม.

- Tamper system** ส่งเสียงรบกวนเตือนกันทีที่มีการเปิดฝาอุปกรณ์
- Supervision** ส่งสัญญาณรายงานตัวกับ Controller ตลอด 24 ชม.
- Tripple send** ส่งสัญญาณ 3 ครั้ง แม่นยำแม่นยำติดตั้งอุปกรณ์จำนวนมาก
- Energy saving** ประหยัดพลังงานทำงานได้ 1.5กWh 2 โดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ขนาด AAA เพียง 2 ก้อน
- Low battery detection** ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่อัตโนมัติ พร้อมรายงานกันที



TRIP TECH PIR SENSOR



WS-20S : Wireless Siren and Light

Power : 12 VDC
Current : 25 mA@standby, 135 mA@activation
Backup time : 30 hours@standby
Siren output : 110 dB
Dimensions : 50X160X240 mm.
Weight (w/o adapter) : 618 g.



WS-20S โซเรนภายนอกพร้อมไฟกระพริบ LED Super bright พลัสจากพลาสติก โพลีคาร์บอเนต เหนียวทนทานไม่กรอบ สำหรับใช้ติดตั้งภายนอกอาคาร ทนทานกับทุกสภาพแวดล้อม

- Tamper system** ส่งเสียงรบกวนเตือนกันทีที่มีการถอดโซเรน และจะดังไม่หยุด
- Weatherproof** ทนแดดทนฝน สามารถติดตั้งภายนอกอาคารบริเวณใต้ชายคาบ้านได้
- 4 Sound types** แบ่งแยกเสียงการเตือนภัยจากการรบกวนได้ 4 แบบเสียง
- Rechargeable battery** แบตเตอรี่สำรองไฟภายในชนิด Nickel metal hydride แบบชาร์จไฟกลับได้ ใช้งานนานกว่า 3 ปี ทำงานสำรองไฟได้นานถึง 30 ชม. หลังจากไฟฟ้าดับ
- Super louder** ทัพเสียงดังถึง 110 dB



RC:3 : Remote control "Anti-Copy Remoted Control"

Buttons : 4
Radio code : hopping with 7.3X10 ¹⁹
Battery : CR2032 button cell, 3V
Battery life : 5 years (@operating 4 times/day)
Dimensions : 40.5X55.0X12.7 mm.
Weight (w/battery w/o key ring) : about 18 g.



RC-3 สะดวกสบายในการควบคุมเปิดปิดระบบระยะไกลด้วยรีโมทควบคุม พร้อมปุ่มพิเศษเรียกขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน(Panic) RCกWh 3ขั้วรหัสแบบ Hopping code ป้องกันการ copy สมบูรณ์แบบ 100% อีกทั้งใช้เปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ เมื่อใช้ร่วมกับระบบ Home automation (XMกWh 10E, AMกWh 12 หรือ XRMกWh 01)

- 4 Button** ปุ่มใช้งาน 4 ปุ่มได้แก่ Away, Disarm, Home และ Panic
- Hopping code** รหัสรหัส 7.3X10¹⁹ รหัส ไม่สามารถ copy ได้ 100%
- CR2032 battery** ใช้แบตเตอรี่ทั่วไป สามารถหาซื้อได้ง่ายในตลาด
- Low power** ใช้พลังงานต่ำมาก แบตเตอรี่ใช้งานได้นานถึง 5 ปี



KP-3S : 2 Ways Wireless Keypad

Power Source : 2XAAA alkaline batteries
Current : 10uA@standby, 30mA@operation
Battery life : 2 years (@operating 20 times/day)
Dimensions : 65X28X15 mm.
Weight (w/o battery) : 120 g.
Programmable : 4กWh 12 digits pin.



KP-3S เป็นควบคุมไร้สายติดตั้งบริเวณทางเข้าออก ทำงานแทนรีโมท สำหรับสถานที่ๆ มีสมาชิกหลายคน หรือบริษัท ห้างร้าน สามารถกำหนดรหัสผ่านได้ตามต้องการ พร้อมปุ่มพิเศษเรียกขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน(panic) อีกทั้งใช้เปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าได้เมื่อใช้ร่วมกับระบบ Home automation (XMกWh 10E, AMกWh 12 หรือ XRMกWh 01)

- Tamper system** ส่งเสียงรบกวนเตือนกันทีที่มีการถอด Keypad
- Backlight** ไฟพื้นหลังเห็นชัดเจนยามค่ำคืน
- Auto lock** ปลอดภัยจากการลุ่มกดรหัส เมื่อกดรหัสไม่ถูกต้อง Keypad จะล็อกตัวเองอัตโนมัติ
- Low power** ใช้พลังงานต่ำมาก แบตเตอรี่แบบอัลคาไลน์ขนาด AAA เพียง 2 ก้อนใช้งานได้นาน 2-3 ปี



WBS-200Ex, WBS-400Ex : Wireless barrier (curtain) sensor

Beam : WBSกWh 200Ex 2 beams, WBSกWh 400Ex 4 beams
Sensing range : 8m. outdoor/ 16m. Indoor
Input voltage : 10กWh 30Vdc
Detection method : 1 beamกWh 2sec., 2 beamsกWh immediately
Signal output : NO/NC
Response time : 200 mS.
Contact rating : 1A/120VAC ; 1A/24VDC
LED power indicator : Green LED (On both Tx/Rx unit)
LED indicator for beam alignment : Red LED (On Tx unit)
Tamper switch : 2 point on Tx/2 point on Rx
Dimensions : 35X30X570 mm. (WBSกWh 200Ex) 35X30X1050 mm. (WBSกWh 400Ex)

BARRIER

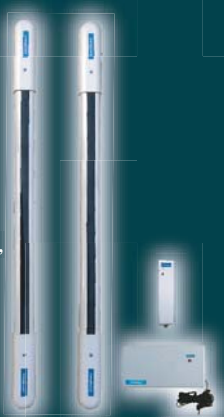
CURTAIN SENSOR

WBS-200Ex, WBS-400Ex ม่านนิรภัยอัจฉริยะ คำตอบสำหรับ "การป้องกันก่อนที่ขโมยจะลงมือจับแงะบ้านท่าน" WBS จะปล่อยม่านลำแสงอินฟราเรดออกมาเป็นตัวตรวจจับสิ่งใดก็ตามที่คั่นขวางม่านลำแสงจะทำให้ระบบรบกวนเตือนกันที ระยะการตรวจจับ 8m. สำหรับภายนอกอาคาร และ 16m. สำหรับภายในอาคาร

WBS มี 2 แบบให้เลือกได้แก่ WBSกWh 200Exแบบ 2 ลำแสง และ WBSกWh 400Exแบบ 4 ลำแสง ครอบคลุมการใช้งานกับประตูหน้าต่างทั่วไป

WBS-200Ex, WBS-400Ex ประกอบด้วย Barrier curtain sensor (BSกWh 200Ex/B-400Ex), Wireless transmitter (TXกWh 3DS) และชุดจ่ายไฟสำรอง (SUPSกWh 01)

- Tamper system** ส่งเสียงรบกวนเตือนกันทีที่มีการถอด เปิดฝาอุปกรณ์ หรือตัดสาย
- Rechargeable battery** แบตเตอรี่สำรองไฟภายในแบบชาร์จไฟกลับได้ มีให้เลือกทั้งชนิด Nickel metal hydride หรือ Seal lead acid ทำงานสำรองไฟได้นาน 8กWh 10ชม. หลังจากไฟฟ้าดับ



Accessories (อุปกรณ์เสริม)

SM-3S : Smoke Detector



อุปกรณ์ตรวจจับควันสำหรับพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น ห้องครัว โกดัง ห้องเก็บของ ออกแบบและผลิตตามมาตรฐาน NFPA72

GA-2S : Gas Leakage Detector



อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วสำหรับพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแก๊สรั่ว เช่น ห้องครัว โรงงาน อุตสาหกรรม

SM-3HS : Heat/Smoke Detector



อุปกรณ์ตรวจจับควัน พร้อมตรวจจับความร้อนในตัวเดียวกัน สำหรับพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น ห้องครัว โกดัง ห้องเก็บของ

TP-3 : Temperature Sensor



อุปกรณ์ตรวจสอบอุณหภูมิ สำหรับพื้นที่ๆ ต้องการควบคุมอุณหภูมิ ทำงานได้ถึงการตรวจติดตามและเตือนภัย

TH-3 : Temperature/Humidity Sensor



อุปกรณ์ตรวจสอบอุณหภูมิ พร้อมความชื้นสัมพัทธ์ เหมาะสำหรับการเกษตร และอุตสาหกรรม ที่อาจเกิดความเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ทำได้ทั้งการตรวจติดตามและเตือนภัย

TX-3GS : Glass Break Detector



อุปกรณ์ตรวจจับการสั่นสะเทือนจากการทุบกระจก ตัด กรีด ตรวจจับแม่นยำด้วยเทคนิค Piezo Electric แยกแยะเหตุการณ์ ไม่เกิด False Alarm

PIR-0D1 : Outdoor PIR



อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวภายนอกอาคารพร้อมกับอุณหภูมิร่างกายจากสิ่งมีชีวิตที่มีการแผ่รังสีความร้อน ด้วยเซ็นเซอร์ 2 ส่วน เพื่อป้องกัน False Alarm

MX-3L : Mini Light Sensor



เซ็นเซอร์แสงอัตโนมัติ ที่ทำหน้าที่ได้เสมือนดวงตา(Human Eye) สามารถนำค่าที่วัดได้ไปใช้ควบคุมการเปิด/ปิดไฟสว่างหรือ Alarm ได้

XM-10E : Powerline Interface Module



สวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบ Home automation ติดตั้งสะดวก ไม่ต้องเดินสายส่งงานอุปกรณ์ปลายทางได้ 16 จุด

AM-12F : Appliance Module



อุปกรณ์ปลายทางของระบบ Home automation ติดตั้งใช้งานได้โดยไม่ต้องเดินสาย รองรับกระแสสูงถึง 16 แอมป์

PT-3S : Medical Button



อุปกรณ์สวมข้อมือสำหรับผู้สูงอายุ หรือผู้ป่วย กดได้ทันทีเมื่อต้องการความช่วยเหลือเร่งด่วน พร้อมด้วย Inactivity mode และสามารถกันน้ำได้

BSD-3011AL : Overhead Ext. Magnetic



ชุดสวิตช์แม่เหล็กแรงสูง พร้อมสวิตช์ความต้านทานต่ำ เสริมการทำงานของ Door sensor สำหรับงาน Heavy Duty ติดตั้งได้กับประตูเหล็กม้วน

BS-LS10 : Backup Power Supply



อุปกรณ์สำรองไฟเมื่อเกิดไฟดับ ออกแบบมาสำหรับ LS-10 โดยเฉพาะ สามารถสำรองไฟได้ 4 ชั่วโมง

XSW-01 : RF Switch



ทำงานเป็นรีโมทสวิตช์ที่รับคำสั่งในการเปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านจาก LS-10 รองรับได้ถึง 8 สวิตช์

XRM-01 : Wire Interface Relay Module



สวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบเดินสาย รองรับคำสั่งงานอุปกรณ์ 4 จุด เชื่อมต่อได้สูงสุด 4 ชุด และรองรับกระแสแต่ละจุดได้ถึง 5 แอมป์

SUPS-01 : External Backup Power



ชุดจ่ายไฟสำรอง แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ มีให้เลือกทั้งแบบ Seal Lead Acid และ Nickel Metal Hydride

RP-2SL : Repeater



อุปกรณ์เพิ่มความแรงของสัญญาณ เพิ่มความมั่นคงสำหรับระบบในพื้นที่ขนาดใหญ่ ที่ความแรงของสัญญาณไม่เพียงพอ หรือพื้นที่ๆ มีการรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

TX-3AC : AC meter/Temp. Sensor



วัดกระแส AC ได้สูงถึง 100 Amp. ที่ 50/60Hz ค่าที่วัดได้จะถูกส่งเป็นสัญญาณ RF ไปยัง Controller เพื่อเก็บบันทึกหรือแจ้งเตือนเมื่อเกินค่าที่ตั้งไว้

BR-1011W : External Magnetic



ชุดสวิตช์แม่เหล็กแรงสูง พร้อมสวิตช์ความต้านทานต่ำ เสริมการทำงานของ Door sensor ติดตั้งเข้ากับวงกบประตูหน้าต่าง อลูมิเนียมสีขาว

SMS-01 : External Magnetic



ชุดสวิตช์แม่เหล็กแรงสูง พร้อมสวิตช์ความต้านทานต่ำ เสริมการทำงานของ Door sensor สำหรับติดตั้งกับประตู หน้าต่าง ทั่วไปถึงวงกบไม้ และอลูมิเนียม

EURO ASIA INTERTRADE CO., LTD.

805 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงหลักสอง เขตบางแค กรุงเทพฯ, 10160

Tel: 0-2881-5848, 0-2881-5128, 08-1855-2867 Fax: 0-2881-5473

URL: www.complexion.co.th

E-mail: sales@complexion.co.th

ตัวแทนจำหน่าย