



Oplink Security

TripleShield

ฮาร์ดแวร์

คู่มือการใช้งาน

Oplink Communications, Inc.

สารบัญ

Oplink Security	3
ประกอบอุปกรณ์ โอพียู(OPU) และการเชื่อมต่อกับ Router	5
ติดตั้งและเริ่มการทำงาน	7
จัดวางเซนเซอร์และเปิดไซเรน	10
a.) ติดตั้งเซนเซอร์กับประตู / หน้าต่าง	10
b.) เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว	14
c.) ไซเรน	16
d.) ตัวขยายสัญญาณเซนเซอร์	17
ภาคผนวก A	18
โอพียู(OPU)	18
ดองเกิล	19
ยูเอสบีซี	19
แฟลชไดร์	20
กล่อง	20
เซนเซอร์ ประตู/หน้าต่าง	21
เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว	22
ไซเรน	23
รีโมทคอนโทรล	24
ภาคผนวก B	25
คณะกรรมการการสื่อสาร (FCC)	25

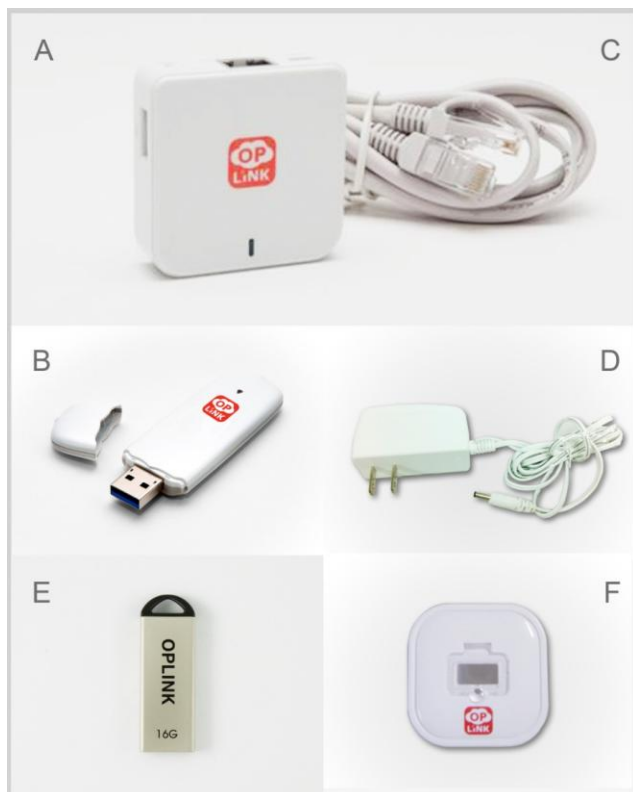
Oplink Security

รายการ	ชื่อผลิตภัณฑ์	ฟังก์ชัน
	โอพียู (Oplink Processing Unit)	โอพียู(OPU) ควบคุมการทำงานของระบบฮาร์ดแวร์แบบไร้สาย
	ดองเกิล	ส่งข้อมูลและควบคุมสัญญาณเซนเซอร์
	กล้อง IP	กล้องสำหรับตรวจตรา พร้อมด้วยไมโครโฟนในตัว
	เซนเซอร์ตรวจจับ ความเคลื่อนไหว	ตรวจจับและแจ้งเตือนการเคลื่อนไหวให้ผู้ใช้งานภายในบริเวณ ใกล้เคียงทราบ
	เซนเซอร์ ประตู/หน้าต่าง	ใช้ติดตั้งบริเวณ ประตู ประตูหน้าต่าง

V 2.17t1

	ไซเรน	ไซเรนจะทำงานส่งเสียงเตือนเมื่อ sensor มีการตรวจจับความเคลื่อนไหว
	รีโมทคอนโทรล พร้อมปุ่มฉุกเฉิน	ระบบ ล็อก/ปลดล็อก และ ติดต่อฉุกเฉิน
	4-พอร์ต ยูเอสบีฮับ	พอร์ทยูเอสบีสำหรับเชื่อมต่อยูเอสบีไดร์ กับ โอพียู(OPU)
	16G แฟลชไดร์	พื้นที่จัดเก็บข้อมูลสำหรับไฟล์วิดีโอ

ประกอบอุปกรณ์ โอพียู(OPU) และการเชื่อมต่อกับ Router..... 1



ประกอบด้วย

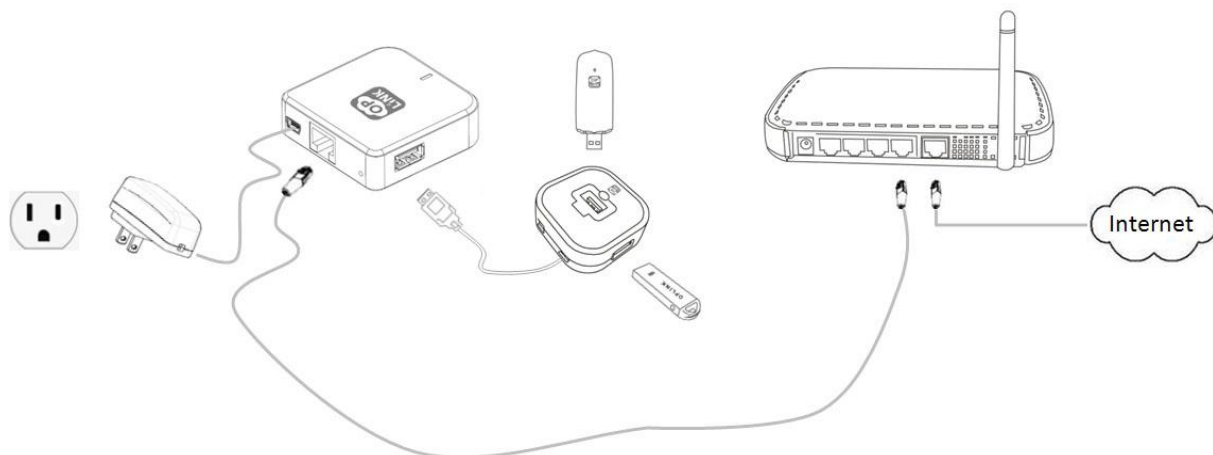
- A. โอพียู(OPU)
- B. ดองเกิล
- C. เคเบิล
- D. อแดปเตอร์
- E. แฟลชไดร์ 16G
- F. ยูเอสบีฮับ

คุณสมบัติเบื้องต้น

- ตัวช่วยในการติดตั้งแบบง่าย
- สร้างการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ อี้อบลิงค์
- ควบคุมการทำงานแบบไร้สาย
- เรียกคืนข้อมูลค่าเริ่มต้น
- ส่งข้อมูลและควบคุมสัญญาณโดยเซนเซอร์
- รองรับคลาวด์เซิร์ฟเวอร์

คุณสมบัติไร้สาย

- รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11 b/g/n
- รองรับทั้งระบบ LAN และ Wireless
- รองรับระบบความปลอดภัยการเข้ารหัส WPA2-PSK



โอพียู(OPU) และ การติดตั้งต้องเกล็ดกับยูเอสบีฮับและแฟลชไดร์

- เสียบคองเกล็ดและแฟลชไดร์ลงบนฮับ

หมายเหตุ: แฟลชไดร์ไม่สามารถเสียบเข้าถาดออกขนาดที่ โอพียู(OPU) ทำงานอยู่ จะต้องปิด โอพียู(OPU) ก่อนจึงจะสามารถทำการเสียบแฟลชไดร์ได้

- เสียบฮับเข้ากับ โอพียู(OPU)
- เชื่อมต่อ โอพียู(OPU) กับ Router ที่บ้านโดยใช้สายเคเบิลที่ให้มา
- เสียบอะแดปเตอร์ กับ โอพียู(OPU) และสายไฟ
- เริ่มตั้งค่า DHCP (ดูภาคผนวก B สำหรับการตั้งค่า DHCP ของ Router)

***Router ส่วนใหญ่มีการตั้งค่า “เปิด” DHCP เป็นมาตรฐาน**

ติดตั้งและเริ่มการทำงาน2



กล่องประกอบด้วย

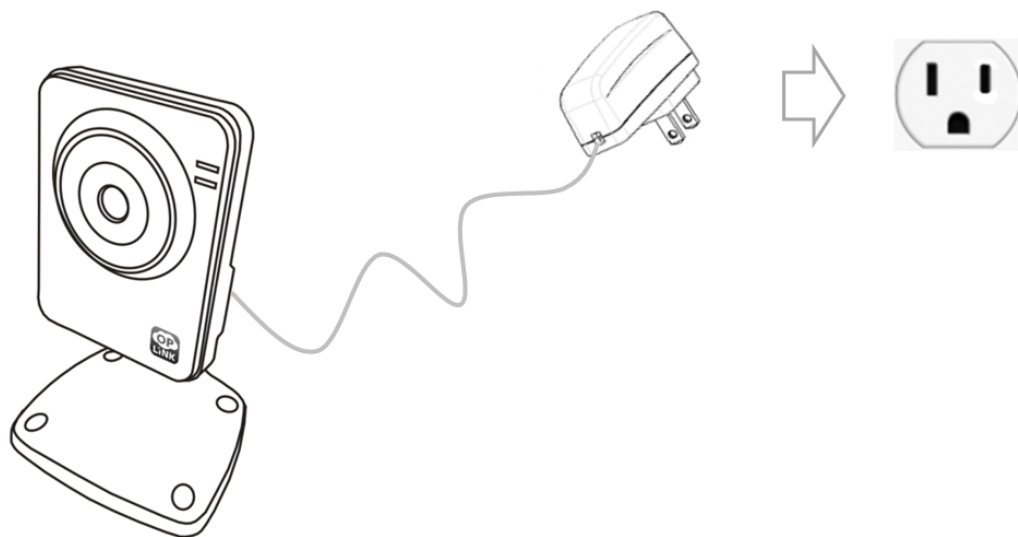
- A. กล่อง
- B. ขาตั้ง
- C. อแดปเตอร์
- D. ชุดน็อตและชุดติดตั้งผนัง

คุณสมบัติเบื้องต้น

- ตัวช่วยสร้างการติดตั้งอัจฉริยะ
- วิดีโอ คุณภาพสูง
- ไมโครโฟน
- รองรับการคลาวด์เซอร์เวอร์ อับลิงค์
- รองรับการทำงานทั้งกลางวันและกลางคืน
- บันทึกอัดโน้ตเมื่อมีการแจ้งเตือน
- ควบคุมการทำงานระยะไกลจากสมาร์ทโฟน หรือ แท็บเล็ต

คุณสมบัติไร้สาย

- รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11 b/g/n
- รองรับทั้งระบบ LAN และ Wireless
- รองรับระบบความปลอดภัยการเข้ารหัส WPA2-PSK



การติดตั้งกล่อง

การตั้งค่ากล่อง

- จัดวางกล่องในระยะของปลั๊กไฟและเชื่อมต่อกล่องเข้ากับปลั๊กไฟ
- เชื่อมต่อแดปเตอร์เข้ากับกล่อง.

การติดตั้งกล่อง (วิธีที่สอง)

หมายเหตุ: กล่องยังสามารถวางไว้บนโต๊ะโดยใช้ขาตั้งที่ให้ไว้ เราขอแนะนำให้คุณวางกล่องบนเคาน์เตอร์ในระดับสายตา ทำให้
อินฟราเรดง่ายต่อการทำงานในเวลากลางคืน

ขั้นตอนที่ 1: ติดตั้งขากล่อง

- ขันน็อตกล่องติดกับขาตั้งกล่องในบริเวณที่ต้องการติดตั้ง
- ไขน็อตถ้าจำเป็น

V 2.17t1

ขั้นตอนที่ 2: ติดตั้งกล่อง

- a. ขันน๊อตกล่องติดกับฐาน
- b. ยึดกล่องโดยใช้ฐานที่ติด

ขั้นตอนที่ 3: เสร็จสิ้นการติดตั้ง

- a. เช็กกล่องที่ติดตั้งบนผนังที่ติดตั้ง
- b. จัดเลนส์กล้องในตำแหน่งที่ต้องการ

จัดวางเซนเซอร์และเปิดไซเรน.....3

a.) ติดตั้งเซนเซอร์กับประตู / หน้าต่าง



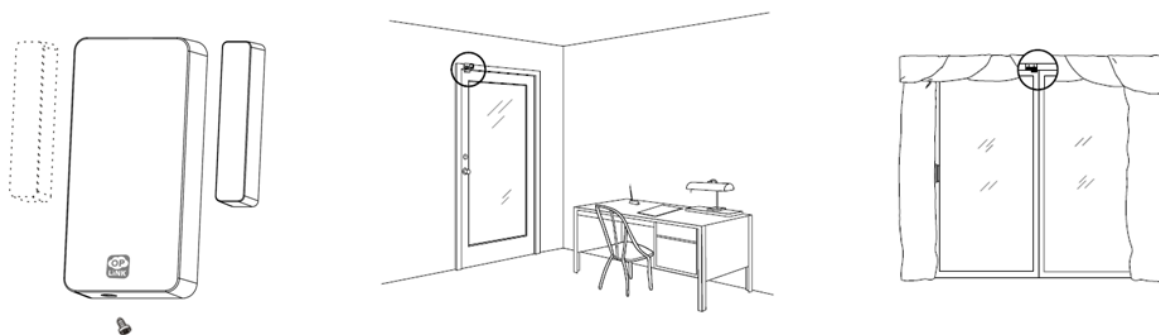
ประกอบด้วย

- A. ชุดเซนเซอร์ (1 ชุดมี 1 ชิ้นใหญ่ และ 1 ชิ้นเล็ก)
- B. แบตเตอรี่
- C. กาวสองหน้า

DWM1300 คุณสมบัติเบื้องต้น

(สำหรับแพคเกจที่ 1)

- ใช้ติดตั้งบริเวณ ประตู ประตูหน้าต่าง
- เทคโนโลยีระบบความปลอดภัยไร้สาย
- รองรับคลาวด์เซอร์เวอร์ อี้อบลิ้งค์
- ติดตั้งกับ ประตู หน้าต่าง
- ส่งสัญญาณเตือนการบุกรุกทันที
- ติดตั้งง่าย ไม่ต้องใช้สาย
- เพิ่มอุปกรณ์ ระบบรักษาความปลอดภัย อี้อบลิ้งค์ อัปเดตโนมัติ
- พร้อมแบตเตอรี่



การติดตั้งเซนเซอร์ DWM1300

การติดตั้งเซนเซอร์:

1. ใส่แบตเตอรี่
2. ติดกาวสองหน้าที่ด้านหลังของอุปกรณ์ทั้งสอง
3. ประดู/หน้าต่าง:
 - a. บนบริเวณประตู:
 1. หลังจากเลือกสถานที่บนบริเวณประตูแล้ว, ควรจะเป็นบริเวณขอบประตูห่างจากบานพับ เซนเซอร์ขึ้นใหญ่ควรติดในบริเวณที่ไม่มี การเคลื่อนไหวของประตูเช่นวงกบประตู
 2. ติดชิ้นส่วนเล็กบริเวณบานประตู ขอบบนของชิ้นส่วนเล็กควรอยู่ในระดับเดียวกับกับชิ้นส่วนใหญ่และไม่ล้ำกัน ควรติดอุปกรณ์ทั้งสองชิ้นห่างกันเล็กน้อยโดยเว้นระยะประมาณ 1/4 นิ้ว เพื่อการทำงานที่ดีที่สุด
 - b. บนบริเวณหน้าต่าง:
 1. หลังจากเลือกสถานที่บนบริเวณหน้าต่างแล้วควรจะเป็นบริเวณขอบหน้าต่างห่างจากบานพับเซนเซอร์ขึ้นใหญ่ควรติดในบริเวณที่ไม่มี การเคลื่อนไหวของหน้าต่างเช่นวงกบหน้าต่าง

2. ติดชิ้นส่วนเล็กบริเวณบานหน้าต่าง ขอบบนของชิ้นส่วนเล็กควรรออยู่ ระดับเดียวกันกับชิ้นส่วนใหญ่ และไม่ล้ำกัน ควรติดอุปกรณ์ทั้งสองชิ้นห่างกัน เล็กน้อยโดยเว้นระยะประมาณ 1/4 นิ้ว เพื่อการทำงานที่ดีที่สุด

4. เมื่อคุณเปิดหรือปิดประตูหน้าต่าง ชิ้นส่วนทั้งสองควรแยกออกจากกัน และควรรออยู่ติดกันเวลาปิดประตูหรือหน้าต่าง

***หมายเหตุ:** ถ้าหากประตูหรือหน้าต่างของคุณไม่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ชิ้นใหญ่บนวงกบได้ คุณสามารถสลับสับเปลี่ยนโดยติดชิ้นส่วนเล็กบนวงกบประตูได้เช่นกัน วิธีการนี้เป็นที่อุปกรณ์สามารถทำงานได้ กรุณาใช้ในกรณีที่จำเป็นเท่านั้น.

คำเตือน: ไม่ควรทิ้งขยะอิเล็กทรอนิกส์ปนกับขยะทั่วไปควรคัดแยกขยะ หรือติดต่อผู้ที่รับผิดชอบที่เกี่ยวข้อง

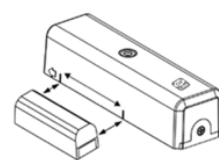
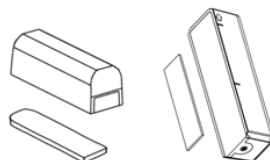
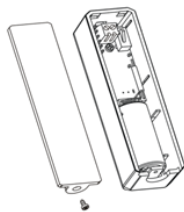


คุณสมบัติเบื้องต้น DWM1301

(สำหรับแพคเกจที่บรรจุ 2 ,4 และแพคเกจที่บรรจุ 1)

- ใช้ติดตั้งบริเวณ ประตู ประตูหน้าต่าง
- เทคโนโลยีระบบความปลอดภัยไร้สาย
- รองรับคลาวด์เซอร์เวอร์ อีอบลิงค์
- ติดตั้งกับ ประตู หน้าต่าง
- ส่งสัญญาณเตือนการบุกรุกทันที
- ติดตั้งง่าย ไม่ต้องใช้สาย
- เพิ่มอุปกรณ์ ระบบรักษาความปลอดภัย อีอบลิงค์ อัคโนมัติ
- พร้อมแบตเตอรี่

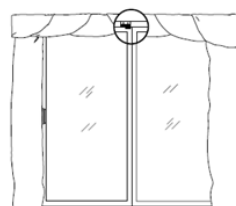
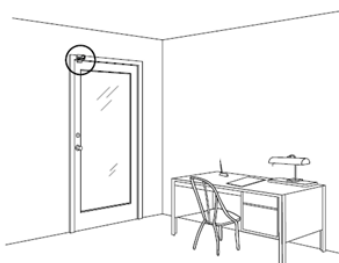
การติดตั้ง



เซนเซอร์

DWM1301

การติดตั้ง



เซนเซอร์:

V 2.17t1

1. ใส่แบตเตอรี่.
2. ติดกาวสองหน้าที่ด้านหลังของอุปกรณ์ทั้งสอง
3. ประดู/หน้าต่าง

a. บนบริเวณประดู:

- 1.หลังจากเลือกสถานที่บนบริเวณประดูแล้ว, ควรจะเป็นบริเวณขอบประดูห่างจากบานพับ
เซนเซอร์ขึ้น ใหญ่ควรติดในบริเวณที่ไม่มีการเคลื่อนไหวของประดูเช่นวงกบประดู
- 2.ติดชิ้นส่วนเล็กบริเวณบานประดู ขอบบนของชิ้นส่วนเล็กควรอยู่ในระดับเดียวกันกับชิ้นส่วน
ใหญ่ และไม่ล้ำกัน ควรติดอุปกรณ์ทั้งสองชิ้นห่างกันเล็กน้อยโดยเว้นระยะประมาณ 1/4 นิ้ว เพื่อ
การทำงานที่ดีที่สุด

b. บนบริเวณหน้าต่าง:

- 1.หลังจากเลือกสถานที่บนบริเวณหน้าต่างแล้ว, ควรจะเป็นบริเวณขอบหน้าต่างห่างจากบานพับ
เซนเซอร์ขึ้น ใหญ่ควรติดในบริเวณที่ไม่มีการเคลื่อนไหวของหน้าต่างเช่นวงกบประดู
- 2.ติดชิ้นส่วนเล็กบริเวณบานหน้าต่าง ขอบบนของชิ้นส่วนเล็กควรอยู่ในระดับเดียวกันกับชิ้นส่วน
ใหญ่ และไม่ล้ำกัน ควรติดอุปกรณ์ทั้งสองชิ้นห่างกันเล็กน้อยโดยเว้นระยะประมาณ 1/4 นิ้ว เพื่อ
การทำงานที่ดีที่สุด

4. เมื่อคุณเปิดหรือปิดประดูหน้าต่าง ชิ้นส่วนทั้งสองควรแยกออกจากกัน และควรอยู่ติดกันเวลาปิดประดูหรือหน้าต่าง

***หมายเหตุ:** ถ้าหากประดูหรือหน้าต่างของคุณไม่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ขึ้น ใหญ่บนวงกบได้ คุณสามารถสลับสับเปลี่ยนโดยติด
ชิ้นส่วนเล็กบนวงกบประดูได้เช่นกัน วิธีการนี้เป็นที่อุปกรณ์สามารถทำงานได้ กรุณาใช้ในกรณีที่จำเป็นเท่านั้น.

คำเตือน: ไม่ทิ้งขยะอิเล็กทรอนิกส์ปนกับขยะทั่วไปควรคัดแยกขยะ หรือติดต่อผู้ที่รับผิดชอบที่เกี่ยวข้อง

V 2.17t1

b.) เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว

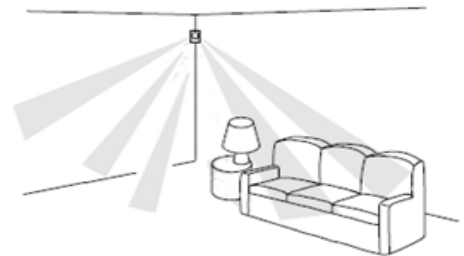
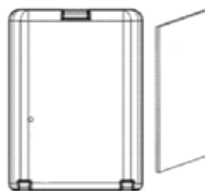
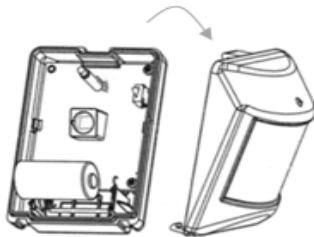


ประกอบด้วย

- A. เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว
- B. แบตเตอรี่
- C. กาวสองหน้า

คุณสมบัติเบื้องต้น

- ตัวช่วยสร้างการติดตั้งแบบง่าย
- เทคโนโลยีระบบความปลอดภัยไร้สาย
- รองรับคลาวด์เซอร์เวอร์ อี้อบลิ้งค์
- องศาการตรวจจับถึง 120 องศา, 10-40 ฟุต
- ตรวจสอบผู้บุกรุก ไม่ตรวจจับการเคลื่อนไหวของสัตว์เลี้ยง
- พร้อมแบตเตอรี่



การติดตั้งเซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว

V 2.17t1

ติดตั้งเซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว

ขั้นตอนที่ 1: ใส่แบตเตอรี่

- a. กดปุ่มด้านบนตรงฝาครอบด้านหน้า จากนั้นถอดฝาครอบออก
- b. ใส่แบตเตอรี่ตามขั้วที่ระบุไว้(CR123A), จากนั้นปิดฝาครอบเซนเซอร์

ขั้นตอนที่ 2: ติดตั้งเซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว

- a. จัดวางเซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวในที่ที่เหมาะสมเพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ตรวจสอบสูงสุดเซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวสามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวภายใน 35 ฟุต และไม่ควรวางสูงกว่า 7 ฟุต
- b. ใช้กาวสองหน้าติด หรือ ยึดน็อตติดกับบริเวณที่ต้องการ
- c. เช็คว่า เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวได้ครอบคลุมบริเวณที่ผู้บุกรุกผ่านหากเกิดการบุกรุกขึ้น

****ห้ามติดตั้งเซนเซอร์บริเวณบันไดหากมีสัตว์เลี้ยง**

****ห้ามวางเซนเซอร์บนเฟอร์นิเจอร์สูงกว่า 4 ฟุตที่สัตว์เลี้ยงสามารถปีนขึ้นไปได้ (เช่น ระเบียง โซฟา ภายใน 6 ฟุต)**

c.) ไชเรน

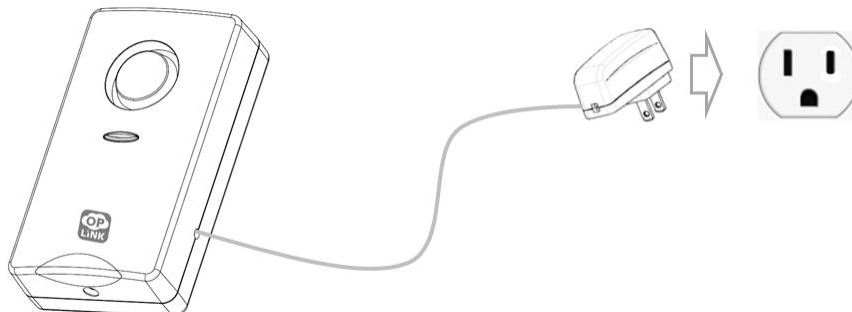


ประกอบด้วย

- A. ไชเรนไร้สายพร้อมด้วยขอแคปเตอร์
- B. ชุดน็อตและชุดติดตั้งผนัง

คุณสมบัติเบื้องต้น

- ตัวช่วยสร้างการติดตั้งแบบง่าย
- เทคโนโลยีระบบความปลอดภัยไร้สาย
- รองรับคลาวด์เซอร์เวอร์ อีอบลิงค์
- เตือนเป็นเวลา 60 วินาทีเมื่อได้รับคำสั่งเปิดไชเรน, เมื่อได้รับคำสั่งปิดไชเรนจะหยุดทันที



การติดตั้งไชเรน

ติดตั้งไชเรนไร้สายกับผนัง

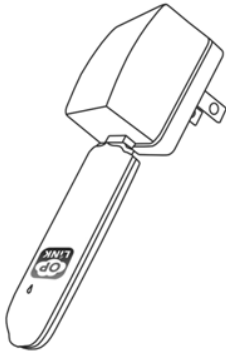
ขั้นตอนที่ 1: ใช้กาวสองหน้าปะติด หรือ ใช้น็อตขันติดที่ๆต้องการ

ขั้นตอนที่ 2: เชื่อมต่อไชเรนเข้ากับปลั๊กไฟที่ใกล้ที่สุด

ขั้นตอนที่ 3: จัดวางไชเรน ไว้ในระยะเวลาที่สามารถเชื่อมต่อกับ โอพียู(OPU) ได้

V 2.17t1

d.) ตัวขยายสัญญาณเซนเซอร์

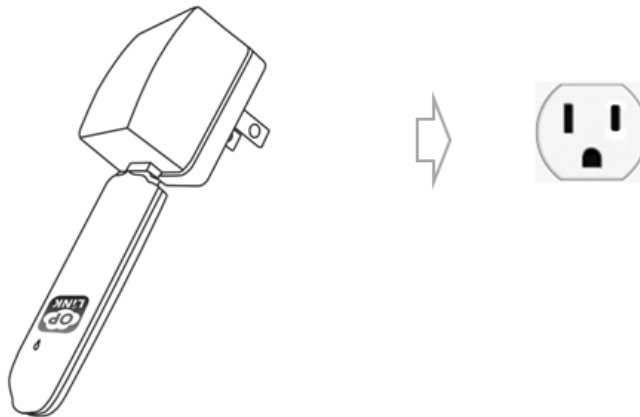


ประกอบด้วย

- A. ตัวขยายสัญญาณเซนเซอร์
- B. อแดปเตอร์

คุณสมบัติเบื้องต้น

- ตัวช่วยสร้างการติดตั้งแบบง่าย
- เทคโนโลยีระบบความปลอดภัยไร้สาย
- รองรับคลาวด์เซอร์เวอร์ อีอบลิ้งค์
- รับส่งสัญญาณ 433 MHz



การติดตั้งตัวขยายสัญญาณเซนเซอร์

เพิ่มตัวขยายสัญญาณเซนเซอร์ (วิธีที่สอง)

ขั้นตอนที่ 1: ต่อตัวขยายสัญญาณเซนเซอร์เข้ากับอแดปเตอร์

ขั้นตอนที่ 2: ต่อทั้งชุดเข้าับสายไฟ

ขั้นตอนที่ 3: จัดวางตัวขยายสัญญาณเซนเซอร์ระหว่าง โอพียู(OPU) และ เซนเซอร์ วางในระยะที่มั่นใจว่าอุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อกันได้

เพื่อให้ไม่ขาดการเชื่อมต่อไร้สายระหว่างอุปกรณ์ กับ โอพียู(OPU)

V 2.17t1

ภาคผนวก A

รายละเอียด

➤ โอพียู(OPU)



รุ่น : โอพียู(OPU)1120

ขนาด: 56 มม x 56 มม x 17.3 มม

อุณหภูมิที่อุปกรณ์สามารถทำงาน: 32 ° F ถึง 113 ° F (0 ° C ถึง 40 ° C)

ความถี่: 2.4-2.4835 GHz

ความเร็วในการส่งข้อมูล: 150Mbps (สูงสุด)

จำนวนช่อง: 13

กำลังไฟฟ้าที่ส่งออกมาจากอุปกรณ์: 14 เดซิเบล , 15 เดซิเบล(สูงสุด)

อุณหภูมิในการเก็บรักษา: -40 ° F ถึง 158 ° F (-40 ° C ถึง 70 ° C)

โปรโตคอลเครือข่าย: DHCP, ที่อยู่ ไอพี อัตโนมัติ

เชื่อมต่อเครือข่าย: หนึ่ง 10/100Mbps แลน/ไวเลส

พอร์ตเปลี่ยนได้, IEEE 802.3 / IEEE 802.3u

เชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย: IEEE 802.11 b/g/n, WPA2-PSK

อะแดปเตอร์: 5V 1A

V 2.17t1

➤ ดองเกลี



รุ่น: DGL1130

ขนาด: 83 มม x 27 มม x 9.3 มม

อุณหภูมิที่อุปกรณ์สามารถทำงาน: 32° F ถึง 113 ° F (0 ° C ถึง 45 ° C)

ระดับพลังงาน: DC5V, 50 มิลลิแอมป์

ความถี่: 433.92 MHz

โหมดรับส่งสัญญาณ: กึ่งคู่เพล็กซ์

การมอดูเลตสัญญาณ: ASK (amplitude-shift keying)

ความแรงสัญญาณ: -110เดซิเบล

รองรับการถอดสับเปลี่ยน

➤ ยูเอสบีฮับ



รุ่น: HUB1112

ขนาด: 50 มม. x 50 มม. x 22 มม.

น้ำหนัก: 36g

ความจุ : 4 พอร์ต USB

การเชื่อมต่อพื้นฐาน: USB2.0

รับรองการทำงาน: ความเร็วสูง 480 Mbps

กระแสไฟในการทำงาน: 4.5-5.5VDC

ระบบปฏิบัติการ: วินโดวส์ /แมคอินทอช

V 2.17t1

➤ แฟลชไดร์



รุ่น: UST1100

ขนาด: 34.6 มม. x 12.2 มม. x 4.5 มม.

น้ำหนัก: 4.6 กรัม

ความจุ: 16G

การเชื่อมต่อพื้นฐาน: USB2.0

การทำงาน: อ่าน: 20MB/วินาทีขึ้นไป

เขียน: 4.5MB/วินาทีขึ้นไป

กระแสไฟในการทำงาน: 4.5-5.5VDC

ระบบปฏิบัติการ: วินโดวส์/แมคอินทอช

อุณหภูมิที่อุปกรณ์สามารถทำงาน: 32°F ถึง 113°F (0°C ถึง 45°C)

อุณหภูมิในการเก็บรักษา: -4° F ถึง 158° F (-20° C ถึง 70° C)

➤ กล้อง



รุ่น: IPC1200

ขนาด: 73(ยาว) x 26(กว้าง) x 95mm(สูง)

อุณหภูมิที่อุปกรณ์สามารถทำงาน: 32° F ถึง 113°F (0° ถึง 45°C)

ไฟล์วิดีโอ: MJPEG

ขนาดภาพ: 640 x 480

อุณหภูมิในการเก็บรักษา: 5° F ถึง 140° F (-15° C ถึง 60° C)

โปรโตคอลเครือข่าย: DHCP, ที่อยู่ ไอพี อัด โนมัติ

เชื่อมต่อเครือข่าย: 1 การเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตแลน 10/100BaseT (RJ45)

เชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย: IEEE 802.11 b/g/n, WPA2-PSK

ไฟโอแคปเตอร์: 5V,1A

➡ เซนเซอร์ ประสิทธิภาพ



รุ่น: DWM1300

อุณหภูมิที่อุปกรณ์สามารถทำงาน : 32°F ถึง 113°F (0°C ถึง 45°C)

ความถี่: 433.80MHz– 434.1MHz

การมอดูเลตสัญญาณ: ASK (amplitude-shift keying)

กำลังส่ง: > -51เดซิเบล(ทดสอบจากโรงงาน)

ชนิดการตรวจจับ: ฟังก์ชันตรวจจับแม่เหล็กแยกออกจากกัน

ระยะห่างระหว่างเซนเซอร์แม่เหล็ก: ~11 mm. (อ้างอิง)แหล่ง

พลังงาน: 1.5V*2ก้อน“AAA” ลิเทียมไอออน แบตเตอรี่

กระแสไฟสแตนด์บาย: <10uA (@3.3VDC)

กระแสไฟใช้งาน: <18 มิลลิแอมป์ (@3.3VDC)

ตัวบ่งชี้ระดับแบตเตอรี่ต่ำ: 2.2V-2.4V

โหมดการแจ้งเตือนแบตเตอรี่ต่ำ: แจ้งเตือนแบตเตอรี่ต่ำเฉพาะเมื่อเซนเซอร์การแจ้งเตือนอีกอันทำงาน

การตรวจจับผิดพลาด: สวิตช์สัญญาณเตือนไร้สายขัดข้อง



รุ่น: DWM1301

อุณหภูมิที่อุปกรณ์สามารถทำงาน: 32° F ถึง 113°F (0°C ถึง 45°C)

ความถี่: 433.92MHz+/-150KHz

การมอดูเลตสัญญาณ: ASK (amplitude-shift keying)

กำลังส่ง: >= -16 เดซิเบล (ทดสอบจากโรงงาน)

ชนิดการตรวจจับ: ฟังก์ชันตรวจจับเมื่อแม่เหล็กแยกออกจากกัน

ระยะห่างระหว่างเซนเซอร์แม่เหล็ก: ~25 mm. (อ้างอิง)

แหล่งพลังงาน: CR123A 3V

กระแสไฟสแตนด์บาย: <3uA

กระแสไฟใช้งาน: <=15 มิลลิแอมป์

ตัวบ่งชี้ระดับแบตเตอรี่ต่ำ: 2.1 V-2.35V

โหมดการแจ้งเตือนแบตเตอรี่ต่ำ: แจ้งเตือนแบตเตอรี่ต่ำเมื่อเซนเซอร์ถูกทำงาน

การตรวจจับผิดพลาด: สวิตช์สัญญาณเตือนไร้สายขัดข้อง

➡ เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว



รุ่น: PIR1301

อุณหภูมิที่อุปกรณ์สามารถทำงาน: 14°F ถึง 122°F (-10°C ถึง 50°C)

ความถี่: 433.92 MHz+/- 150KHz

กำลังส่ง: มากกว่าหรือเท่ากับ -16 เดซิเบล (ทดสอบจากโรงงาน)

การมอดูเลตสัญญาณ : ASK (amplitude-shift keying)

แหล่งพลังงาน: CR123A 3V

กระแสไฟสแตนด์บาย: < 25 uA

กระแสไฟใช้ในการรับแจ้งเตือน: <=15 มิลลิแอมป์

การใช้พลังงาน: 1 ปี (กวดวันละ 2 ครั้ง)

ระดับแบตเตอรี่: 2.1 V-2.35 V

โหมดการแจ้งเตือนแบตเตอรี่: เซนเซอร์ทำการแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ

สัญญาณในการรับแจ้งเตือน: เมื่อเซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวทำงาน มันจะเริ่มนับ 3 นาที และจะเริ่มอีกครั้งถ้าเกิดการเคลื่อนไหวอีกภายในช่วงเวลานั้น สัญญาณเตือนถัดไปจะเกิดขึ้นเมื่อไม่มีการตรวจพบการเคลื่อนไหวภายใน 3 นาที

การตรวจจับผิดพลาด: สวิตช์สัญญาณเตือนไร้สายขัดข้อง

➤ ไชเรน



รุ่น: SRN1300

อุณหภูมิที่อุปกรณ์สามารถทำงาน: 32°F ถึง 113°F (0°C ถึง 40°C)

ประเภทอุปกรณ์: ไชเรนภายในแบบไร้สาย

คลื่นความถี่รับสัญญาณ : 433.92 MHz +/- 0.125MHz

ความแรงสัญญาณ: -110 เดซิเบล

การมอดูเลตสัญญาณ : ASK (amplitude-shift keying)

แหล่งพลังงาน: สายไฟอแดปเตอร์ AC (มาตรฐานอเมริกา)แบตเตอรี่สำรอง-อากาศไลน์ แบตเตอรี่ขนาด “AAA” 3ก้อน

กระแสไฟโหมดสแตนด์บาย: ≤12 มิลลิแอมป์(average) @ 4.5โวลท์

กระแสไฟโหมดแจ้งเตือน: <=300มิลลิแอมป์@4.5โวลท์

ระดับเสียงเตือน: >=110เดซิเบล(@30ซม บนหน้าจอเดสก์ทอป 4.5V)

V 2.17t1

➤ รีโมทคอนโทรล



รุ่น: RMC 1300

แหล่งพลังงาน: A23, 12V แบตเตอรี่

การใช้พลังงาน: มากกว่า 1 ปี (กดวัน 2 ครั้ง)

ปุ่ม: “Log”, หมายถึงล็อก

“ปลด”, หมายถึงปลดล็อก

“สายด่วน”, ปุ่มฉุกเฉิน

อุณหภูมิในการทำงาน: 32° F ถึง 113° F (0° C ถึง 40° C)

อุณหภูมิในการเก็บรักษา: -4° F ถึง 159 ° F (-20° C ถึง 65° C)

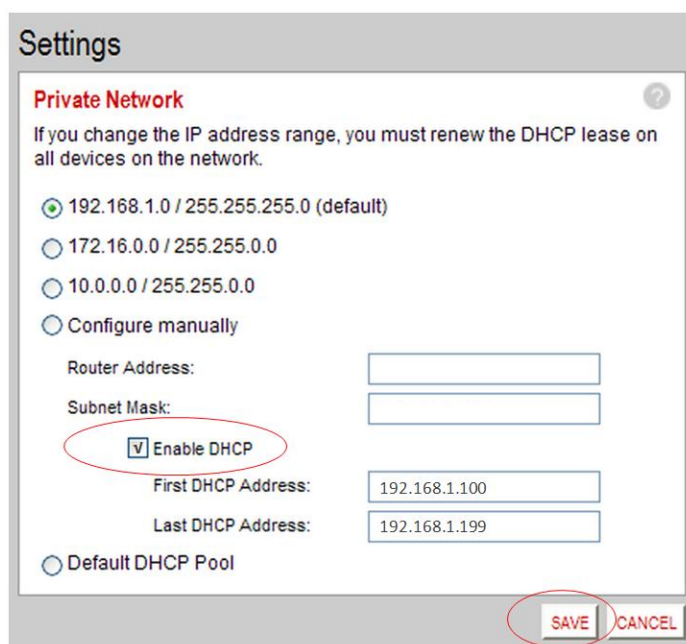
ความถี่คลื่นวิทยุ: 433.92 MHz +/- 0.13MHz

การมอดูเลตสัญญาณ : ASK (amplitude-shift keying)

กำลังส่ง: -55 เดซิเบล +/-4 เดซิเบล

ภาคผนวก B

การตั้งค่า DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol - การกำหนดค่าโฮสต์แบบไดนามิก) สำหรับ Router



รูปที่ 1 การตั้งค่า สำหรับ Router (ตัวอย่าง Router : รุ่น 2wire 2701HG-B)

- (1) เปิดเบราว์เซอร์และป้อนที่อยู่ IP ของคุณเช่น "192.168.X.X" คุณสามารถหาที่อยู่นี้ที่ด้านหลังของ Router
- (2) หากคุณไม่ทราบวิธีในการเข้าสู่ระบบบัญชี Router ของคุณ ให้ตรวจสอบคู่มือผู้ใช้หรือเอกสาร
- (3) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณอยู่ในประเภทการตั้งค่าให้เลือก 'Enable DHCP' และป้อนที่อยู่ (จาก "192.168.1.100" กับ "192.168.1.199")

คณะกรรมการการสื่อสาร (FCC)

1. คำเตือน: การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงไปยังหน่วยไม่ได้รับอนุมัติโดยบุคคลที่รับผิดชอบในการปฏิบัตินี้อาจทำให้ผู้ใช้ไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้

V 2.17t1

หมายเหตุ: อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับข้อ จำกัด ของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อ จำกัด เหล่านี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้างใช้และสามารถแผ่วิทยุความถี่พลังงานและหากไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำอาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุอย่างไรก็ตามไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในการติดตั้ง หากอุปกรณ์นี้ทำให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ซึ่งสามารถกำหนดได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ที่ผู้ใช้จะได้รับการสนับสนุนให้พยายามที่จะแก้ไขการรบกวนโดยหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งของมาตรการดังต่อไปนี้:

- ☐ ปรับหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- ☐ เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับ
- ☐ เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่รับการเชื่อมต่อ
- ☐ ปรีกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างวิทยุ หรือช่างโทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

2. อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การทำงานต้องเป็นไปดังต่อไปนี้สองเงื่อนไข: (1) อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายและ (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนที่ได้รับใด ๆ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการดำเนินงานที่ไม่พึงประสงค์

3. สายชีลด์ต้องใช้กับหน่วยนี้เพื่อให้สอดคล้องกับข้อ จำกัด คลาส B FCC