

ลักษณะทั่วไป :

- ใช้ไฟ 8-12 VDC. กินกระแส(รวม PIR โมดูล) 150 มิลลิแอมป์
- ใช้ร่วมกับ WIFI เราท์เตอร์ ที่บ้านท่านหรือถ้าไม่มี WIFI เราท์เตอร์ ใช้มือถือที่ทำงานเป็น WIFI ฮอตสปอตพกพา แทนได้
- แจ้งเตือนผ่าน LINE Notify ฟรี เข้ามือถือ(ทั้ง Andriod และ iOS) ได้ 2 ข้อความแตกต่างกัน จาก 2 INPUT
- ท่านป้อนข้อความได้เองทั้ง ไทย-อังกฤษ (ป้อนข้อความเตรียมไว้ก่อนใช้งานจริง)
- มีเซ็นเซอร์จับความเคลื่อนไหว (PIR) ในตัว เมื่อการเคลื่อนไหวในระยะก็จะส่งแจ้งเตือนได้เองอัตโนมัติโดยไม่ต้องกดสวิทช์ใดๆ
- มีไฟ LED เหลือง ,เขียว แดง แสดง สถานะการทำงาน ตลอดเวลา
- ข้อความสามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ถ้าเป็นภาษาอังกฤษและตัวเลข จะใส่ได้ 60 ตัวอักษร(60 ไบท์)
- ส่วนภาษาไทยจะน้อยกว่าภาษาอังกฤษ 9 เท่า 1 ตัวภาษาไทยจะใช้หน่วยความจำ(memory)เท่ากับ 9 ตัวภาษาอังกฤษ(9 ไบท์)
- ดังนั้นภาษาไทยจะใส่ได้เพียง 6 ตัวรวมทั้งสระวรรณยุกต์ แนะนำให้ใช้ภาษาไทยปนอังกฤษถ้าข้อความยาว(แต่รวมต้องไม่เกิน60 ไบท์)
- จะมี 2 ข้อความเตือน จาก 2 Input คือ Input 1 ต่อกับ PIR จับความเคลื่อนไหวอยู่แล้วในเครื่องและแจ้งเตือนโดยข้อความที่ 1
Input 2 จะจัดเตรียมเพื่อไว้ใช้ต่อกับเซ็นเซอร์อื่น ที่มี output 3-6 V. เมื่อเกิดเหตุการณ์อย่างน้อย 0.5 วินาที เมื่อมี input2 แล้วจะแจ้งเตือนโดยข้อความที่ 2 เช่นเซ็นเซอร์อาจใช้เป็นสวิทช์กันขโมย(เป็นสวิทช์ NO ต่อจากกลางกับขาว5Vของ CON2)หรือใช้ PIR ตัวที่ 2 เสียบกับ CON2 ที่ปรับทิศทางให้รับคนละทางจาก PIR1 ตัวแรก ทำให้ครอบคลุมพื้นที่ได้มากขึ้น เป็นต้น

การจะส่งข้อความเข้าไลน์ได้ จะต้องขออนุญาตจากไลน์เมื่อได้รับคำขอไลน์จะให้รหัส โทเคน(TOKEN) มาให้แต่ละค่าจะได้ TOKEN เฉพาะที่แตกต่างกัน การส่งข้อความแต่ละครั้ง จะต้องส่ง TOKEN เข้ามาด้วย (การส่งโทเคนจะส่งโดยใช้ WIFI โมดูล ที่มีอยู่บน PMT2700 ส่งผ่าน WIFI ที่บ้านท่านผ่านทางอินเทอร์เน็ตเข้าไลน์) เมื่อทางบริษัทไลน์ได้รับโทเคนก็จะส่งข้อความที่เราป้อนข้อความกำหนดไว้เข้ามายังมือถือในกลุ่ม โทเคน TOKEN เป็นรหัสอักษรประมาณ 43 ตัวที่ขอได้ฟรี จากบริษัทไลน์ จะขอรหัสได้ฟรีโดยทำดังนี้

วิธีขอ โทเคน(TOKEN Line notify) โดยย่อ ทำดังนี้

ไปที่ [https:// notify-bot-line.me/th/](https://notify-bot-line.me/th/) เข้าสู่ระบบคลิกที่หน้าของฉัน(My Page)ขวามือมุมบน เริ่มต้นคลิกออก **TOKEN** ในช่อง ใส่ชื่อ TOKEN อะไรก็ได้เช่นพิมพ์ PMT2700 ชื่อนี้จะแสดงตอนแจ้งเตือน(ตอนขอ TOKEN อีกครั้งเพื่อใช้กับ input2 ให้ตั้งชื่อให้ต่างกันเช่น PMT2700in2) และคลิกเลือกเป้าหมายเช่น **รับแจ้งเตือนแบบตัวต่อตัวจาก Line Notify** หรือแจ้งเข้ากลุ่ม ไลน์ใดๆ(ต้องเชิญ Line Notify เข้ากลุ่มนั้นด้วย วิธีทำด้านล่าง) ต้องเลือกเป้าหมายก่อนแล้วคลิกด้านล่าง **ออก TOKEN** จะมีรหัส TOKEN อักษรสีแดง 43 ตัวปรากฏขึ้นให้คลิกคัดลอก (copy) เก็บไว้ก่อนซึ่งอาจจะ Save ไว้ลงไฟล์ไว้ก่อน โดยคลิกเรียก Notepad ขึ้นมา คลิกที่เมนู Edit คลิก Paste เซฟไฟล์เป็น token.txt เมื่อออก TOKEN แล้วใน Line App ในมือถือจะมี Line Notify แจ้งว่าออก Token ให้แล้ว ในการแจ้งเตือนครั้งต่อไป ก็จะแจ้งเตือนต่อจากข้อความนี้

วิธีเชิญ Line Notify เข้ากลุ่มนั้น ก่อนอื่นในมือถือ(ทั้ง Andriod และ iOS)ที่จะรับข้อความนั้นใน LINE ให้เข้าไปในกลุ่มที่ต้องการ แล้วกด เพิ่ม+ แล้วคลิกเลือก Line Notify เป็นเพื่อนก่อน ข้อความที่ส่งจะไปปรากฏในกลุ่มว่า นาย ก. เชิญ Line Notify ให้เข้าร่วมกลุ่ม

PMT2700 จะทำงานส่งผ่านทาง WIFI เราท์เตอร์ ที่บ้านท่านจึงต้องตั้งค่า(Setup) ให้ PMT2700 รู้จัก WIFI เราท์เตอร์ วิธีทำดังนี้

การตั้งค่า (Setup)ไว้ก่อนใช้งานจริง ต้องถอด PIR โมดูลออกก่อนเพื่อไม่ให้สับสนกับไฟ LED จ่ายไฟเข้า PMT2700 แล้วรอ 30 วินาที กดสวิทช์ SW1 แชนส์ไว้ ตอนนี้(ถ้าไม่ถอด PIR โมดูล)อาจจะมีไฟ LED สีเขียวติด(คล้ายกำลังส่งแจ้งเตือนเพราะมี INPUT เข้ามา)ก็ยังคง สวิทช์ SW1 ค้างต่อไป จนไฟ LED 1 สีแดง ติดค้างจึงปล่อย SW1 รอ 30 วินาที ตอนนี้ PMT2700 จะทำงานรอรับข้อมูลที่ส่งเข้ามาจากทางมือถือหรือคอมพิวเตอร์-โน้ตบุ๊ก ตอนนี้สามารถเปิดไวไฟบนมือถือหรือคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (เลือกอย่างใดอย่างหนึ่งมือถือหรือคอมพิวเตอร์เพียงอย่างเดียว) คอนเนคกับไวไฟชื่อ PMT2700wifi ได้ ถ้ามีการถาม หาพาสเวิร์ดให้ป้อน 12345678(ส่วนมากไม่ถามเป็นพาสเวิร์ดของไวไฟ PMT2700wifi ขณะตั้งค่า Setup เท่านั้นคนละพาสเวิร์ดกับพาสเวิร์ดที่ WIFI ในบ้านเมื่อคอนเนคมือถือจะบอกว่าคอนเนคได้ไม่มีอินเทอร์เน็ต) ถ้าใช้คอมพิวเตอร์ตั้งค่างี้ก็ต้องติดตั้งโปรแกรม SetPMT2700 ส่วนมือถือแอนดรอยด์ ต้องติดตั้งแอป PMT2700.apk หน้าจอตั้งค่าจะคล้ายๆทั้งบนมือถือหรือบนคอมพิวเตอร์เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จกดปุ่มส่งค่า ไฟ LED สีเขียวจะติดประมาณ 1 นาที จะเก็บค่าลงหน่วยความจำเสร็จ มีไฟ LED สีแดงและสีเขียวสลับกัน 10 ครั้ง ค่าที่เก็บจะไม่ลืมหือมีเปิดไฟเลี้ยง

วิธีติดตั้ง แอป PMT2700 ลงในมือถือระบบ Andriod ก่อนอื่น download ไฟล์ PMT2700.apk มาไว้ในมือถือที่ใดที่หนึ่งเช่น ไว้ใน SD ในมือถือในโฟลเดอร์ /download แล้วดับเบิลคลิกตรงชื่อไฟล์ เลือกติดตั้งแอป สักครู่ มือถือจะถามว่า Play Protect ไม่รู้จักผู้พัฒนา ให้เลือกติด

ตั้งต่อไปหรือออก เลือกติดตั้งต่อไปจะติดตั้งต่อไปจนเสร็จ จะมีรูป icon ให้คลิกเปิดได้

วิธีติดตั้งโปรแกรม PMT2700 จากแผ่น CD โดยคลิกที่ไฟล์ Setup.exe ในโฟลเดอร์ PMT2700 ใน CD คลิก OK คลิกที่รูปคอมพิวเตอร์ เพื่อติดตั้งโปรแกรม ไฟล์ที่ติดตั้งแล้วจะอยู่ที่ c:\Program Files\setPMT2700\pmt2700.exe คลิกที่ไฟล์นี้แล้วคลิกเมา์ที่ปุ่มขวาเลือก Send to Desktop (Create shortcut) ก็จะมีรูป icon ของโปรแกรมปรากฏบนจอเพื่อคลิกเรียกใช้งานได้ง่ายๆในครั้งต่อไป ถ้าไม่มี CD ก็ไป download ไฟล์มาได้

ถ้าจะใช้มือถือตั้งค่า(หรือคอมพิวเตอร์ตั้งค่าก็ตาม)ต้องคอนเนคไวไฟในมือถือกับ PMT2700wifiชั่วคราวจนตั้งค่าเสร็จ จึงกลับไปคอนเนคกับไวไฟเราเตอร์ที่บ้านเพื่อต่ออินเทอร์เน็ตเหมือนเดิม โดยคลิกเลือก PMT2700wifi ใน List ไวไฟเมื่อคอนเนคกับ PMT2700wifi อาจจะเตือนว่าไม่มีอินเทอร์เน็ตซึ่งก็ไม่ได้ใช้ในตอนนี้




ทั้งแอปบนหน้าจอมือถือ หรือ บนคอมพิวเตอร์จะเหมือนกัน จะมีทั้งหมด 6 บรรทัด เช่น 1 – คือบรรทัด 1

- 1. ช่องแรกบรรทัดแรก เป็นชื่อ WIFIเราเตอร์ ที่บ้านท่าน (การพิมพ์ทุกช่องให้ขีดซ้ายห้ามเว้นวรรค)
- 2.เป็นพาสเวิร์ดของ WIFI เราเตอร์
- 3.เป็นโทเคน (TOKEN) ที่ได้จาก บริษัท LINE คัดลอก (Copy) นำมาวาง(Paste)ที่บรรทัดนี้ ให้วางขีดซ้าย
- 4.ข้อความที่ 1 พิมพ์ข้อความที่นี้ เช่น “ ชั้น 2“
- 5.เป็น โทเคน(Token) ตัวที่ 2 ถ้าไม่ใช้ปล่อยว่างไว้ได้
- 6.ข้อความที่ 2 ถ้าไม่ใช้ ปล่อยว่างไว้ได้

เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จ ก็คลิกปุ่มส่งค่า (SEND) คลิกเสร็จจะมีไฟLEDสีเขียวติด(ซึ่งมีไฟLEDสีแดง ยังติดค้างอยู่)หมายถึงได้รับข้อมูลและกำลังทำงานรอประมาณ 1 นาที ไฟLEDสีเขียวจะดับแล้วไฟLEDสีแดง จะดับ เสร็จการ Setup จะเก็บค่า(Save) ไว้ได้ตลอดจะไม่ลืมแม้ปิดไฟ

การกรอก โทเคน(Token) ถ้าใช้วิธีพิมพ์ที่ละตัวอาจผิดพลาด จึงต้อง Copy และ วาง(Paste) จากไฟล์ token.txt ที่save ไว้ตอนขอTOKEN ถ้าใช้มือถือตั้งค่าก็ต่อมีไฟล์อยู่ในมือถือ(หรือส่งไลน์มา)และควรมี App ที่แก้ไขข้อความเช่น Notepad,QuickEdit เพื่อเปิดไฟล์ token.txt และแก้ไขข้อความ TOKEN จะมีสติลคอบคลุมว่าข้อความนี้ถูกเลือกแล้วเลือก Copy จะมีเป็นรูป icon เป็นสี่เหลี่ยมซ้อนๆกัน อยู่ที่เมนูบน แล้วแตะแก้ไขที่ช่องที่ 3 จะ

มีคำว่า วาง (Paste) ให้เลือกวางในช่อง โทเคน 1 ถ้าจะพิมพ์เองทีละตัวทั้ง 43ตัวต้องเช็คตัวพิมพ์ใหญ่หรือเล็กให้ถูกหลายๆรอบ ถ้ายังพิมพ์ไม่ถูก เครื่องก็จะไม่ทำงาน แต่ยังไม่ถึงพิมพ์และส่งใหม่ได้

การต่อใช้งาน :

วิธีติดตั้ง PMT2700 จะมี WIFI โมดูลภายในที่จะ Connect กับตัว WIFIเราท์เตอร์ ที่บ้านของท่าน จึงต้องอยู่ในระยะรัศมีของ WIFIเราท์เตอร์ ระยะประมาณไม่เกิน 50 เมตร ถ้าCONNECT กันได้LEDสีเหลืองจะติด

การทำงาน เมื่อจ่ายไฟเข้า ไฟ LED POWER จะติด

ไฟLED สีเหลืองจะติดเมื่อ connect กับ WIFI ได้ ถ้าจ่ายไฟเข้าครั้งแรก จะรอการกด สวิตซ์ SW1 เพื่อตั้งค่า

ไฟLED สีเขียว 2 (ทางซ้ายติดไฟLED POWER) จะติดเมื่อ ตัวPIR จับความเคลื่อนไหวได้ ต้องมีไฟ 3-5VจากPIR โมดูล เข้า input1

ไฟLED สีเขียว 1 ทางขวามือจะติดเมื่อกำลังส่งสัญญาณแจ้งเหตุทางไลน์

ไฟLED สีแดง จะติดเมื่อกดสวิตซ์ SW1 เพื่อต้องการเข้า โหมด Setup ตั้งค่า และLEDสีเขียวสีแดงจะติดสลับ10 ครั้งจะดับเมื่อบันทึกค่าสำเร็จ และถ้ามี input แล้วแจ้งเหตุไม่สำเร็จเพราะ คอนเนคไวไฟไม่ได้ ไฟLEDสีแดงจะกระพริบ จนประมาณ 30 วินาทีก็จะดับ

หมายเหตุ ต้องคอยสังเกตไฟLEDสีเหลืองต้องติด จึงจะพร้อมแจ้งเหตุ

- ถ้าบริเวณที่ใช้งานไม่มี ไวไฟให้ใช้งานเช่นตามหมู่บ้าน ไกลๆ ท่านสามารถจะต่อผ่านมือถือที่ใช้งานทำงานเป็น WIFI ฮอตสปอตพกพา ก็ได้
- วิธีทำให้เป็นฮอตสปอตในมือถือเข้าไปที่ การตั้งค่า (Setting) เลือกหัวข้อ ฮอตสปอตพกพา คลิกเข้าไป เลือกติดตั้ง ฮอตสปอตพกพา คลิกเข้าไป ในบรรทัด SSID ให้พิมพ์ตั้งชื่อไวไฟนี้ และตั้งรหัสผ่านของไวไฟ บรรทัดเลือกความปลอดภัย เลือกเป็น WPA2 PSK บรรทัดเลือกย่านความถี่เลือกเป็น 2.4 GHz เสร็จแล้วก็ เปิด(ON)ฮอตสปอตพกพา และเปิด(ON)การเชื่อมต่อข้อมูลมือถือ จากนั้นท่านก็ตั้งค่า PMT2700 ในข้อ 1-2ชื่อไวไฟและพาสเวิร์ดให้ตรงกับชื่อและพาสเวิร์ดของไวไฟฮอตสปอตนี้ สังเกตไฟLED สีเหลืองจะติดเมื่อ connect กับ WIFI ได้

