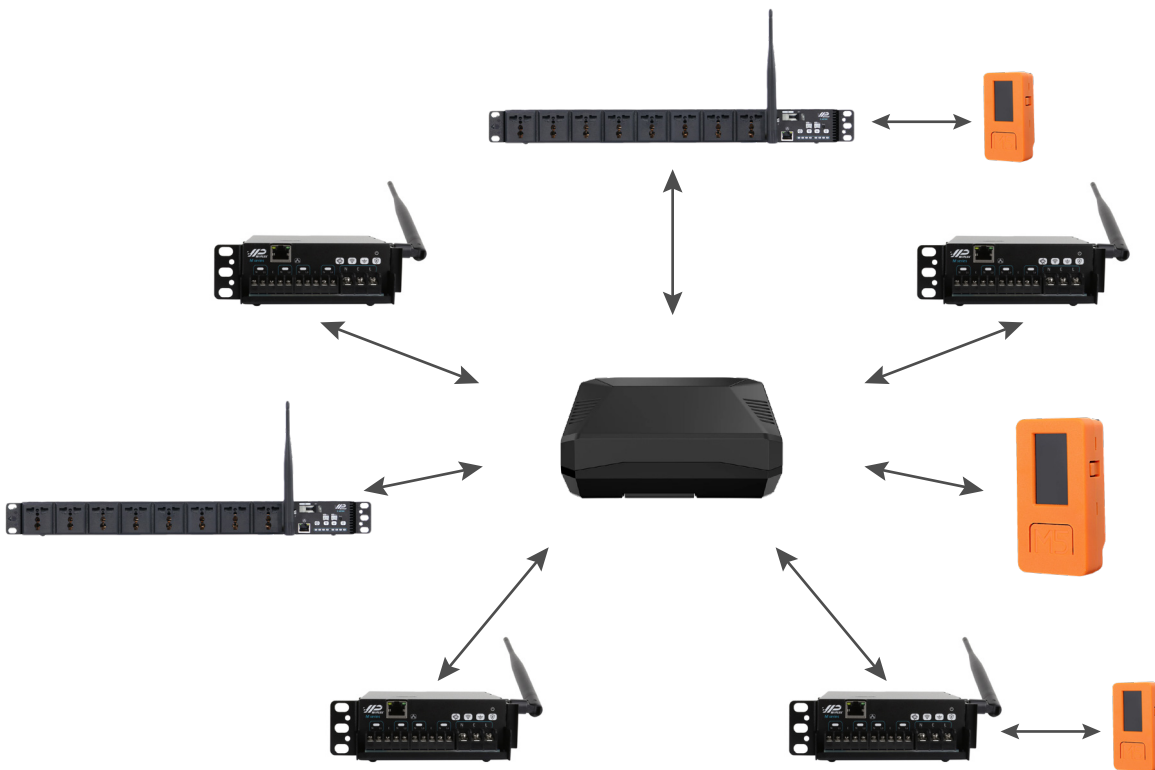


WiPLUX Q series Controller

ภาพรวมของรุ่นนี้



Q series เป็นตัวช่วยควบคุมเพื่อความเป็นส่วนตัวและความสะดวกในการตรวจสอบและควบคุมกลุ่มไฟฟ้าย่อย ๆ จำนวนมาก โดยมีเป้าหมายเพื่อแก้ปัญหาสำหรับธุรกิจและองค์กร มีทำงานเหมือนเซิร์ฟเวอร์ WiPLUX Cloud เพื่อควบคุมและดูสถานะของอุปกรณ์โคไลเอนต์ WiPLUX ต่างๆ ที่เชื่อมต่อภายใน Local Area Network' บนหน้าจอดีียว คอนโทรลเลอร์สามารถรองรับการเชื่อมต่อภายในและภายนอกบริษัทหรือองค์กร (ไม่ใช่และใช้อินเทอร์เน็ต) และเพิ่ม/ลบอุปกรณ์ WiPLUX ที่เชื่อมต่อกับคอนโทรลเลอร์ได้ตามต้องการ

คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์

ฝาครอบด้านบนบนตัวเครื่องหลักทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ส่วนด้านล่างเป็นพลาสติกสีดำไม่ทึบแสง ภายในกล่องมีแผงวงจรพร้อมพัดลมขนาดเล็กช่วยเพิ่มการระบายความร้อน รายละเอียดทางเทคนิคมีดังนี้

1. ระบบปฏิบัติการ Linux 64 bit
2. CPU 4 แกน ด้วยสถาปัตยกรรม ARM พร้อมหน่วยความจำชั่วคราว 8 GB DDR4
3. HDMI port ขึ้นจอภาพสำหรับ command mode
4. Passive Cooling ชั้นเคลือบบนทำจากอะลูมิเนียมอัลลอยด์เป็นฮีทซิงค์ขนาดใหญ่เชื่อมตรงกับ CPU ช่วยเป็นตัวระบายความร้อนหลักได้ดีและไว้ใจได้ในระยะยาว
5. รองรับ Internet Protocol Version4 (TCP/IPv4) ด้วยพอร์ตการเชื่อมต่อความเร็ว 1000 Mb/s

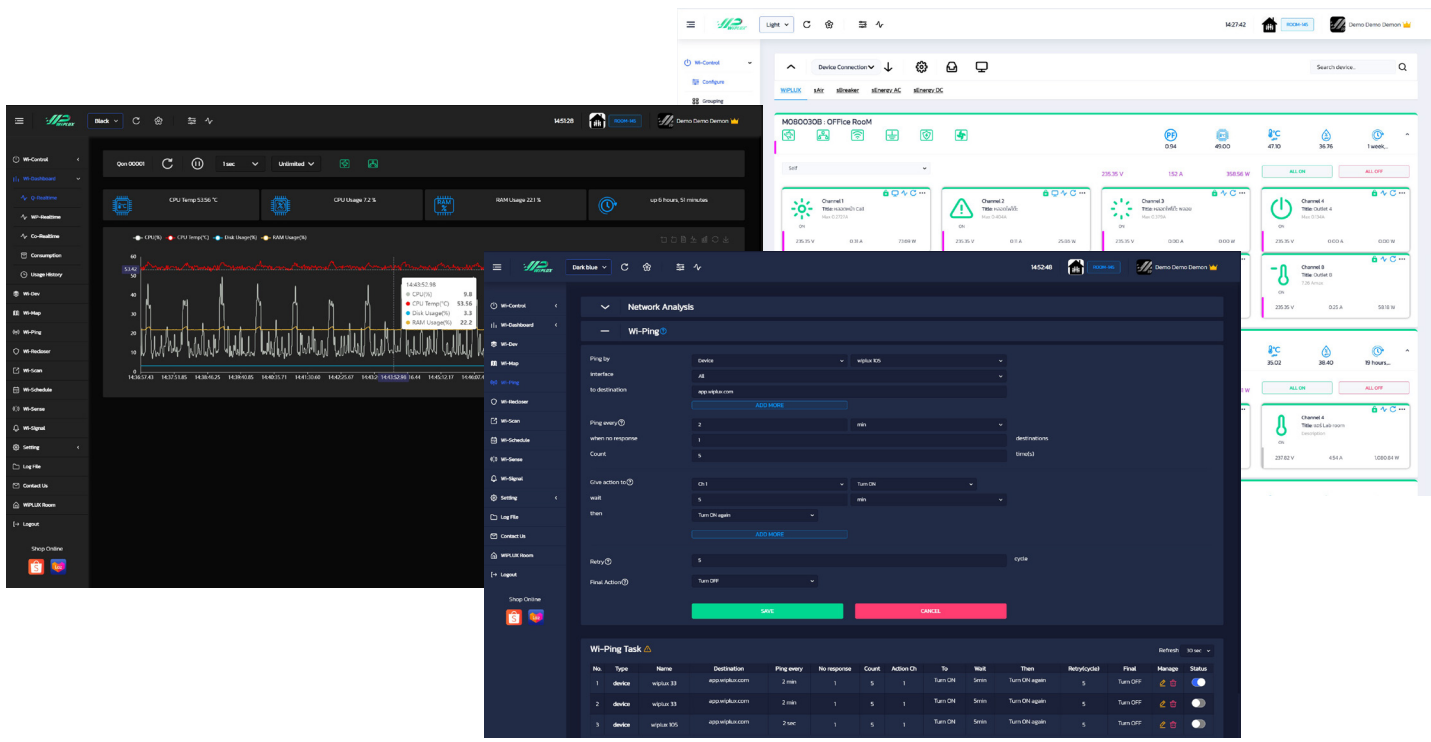


- 1 3.5mm Audio Port
- 2 2 x Type A HDMI
- 3 Power Button (ไม่ต้องกดใช้งาน จ่ายไฟเข้าเปิดการใช้งานอัตโนมัติ)
- 4 2 x USB 3.0
- 5 2 x USB 2.0
- 6 USB-C Power In
- 7 Gigabit Ethernet

คุณสมบัติของซอฟต์แวร์

Q series เป็นคอนโทรลเลอร์ที่ใช้สามารถเข้าถึงได้จากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์จำนวนมากไปยังที่อยู่ IP เดียวกัน โดยผ่านเว็บเบราว์เซอร์ สำหรับตรวจสอบและควบคุมการเปิด/ปิด/รีเซ็ตอุปกรณ์ WiPLUX ใดๆ ในแต่ละช่องจ่ายไฟ ซึ่งรองรับการเชื่อมต่อจากภายนอกองค์กรด้วยระบบ DDNS

WiPLUX Controller มีรหัสเพื่อความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานในการเปลี่ยนเว็บแอปพลิเคชัน ทรนพลังด้วยซอฟต์แวร์ที่ยืดหยุ่น เข้ากันได้กับทุกระบบปฏิบัติการที่มีเบราว์เซอร์ ไม่ว่าจะเป็นสมาร์ตโฟน แท็บเล็ต คอมพิวเตอร์ หรือแล็ปท็อป ทั้งนี้ตัว Q series เหมาะกับการใช้งานร่วมกับ WiPLUX ซีรีส์อื่น ๆ ในลักษณะ: WiPLUX client โดยเชื่อมต่อข้อมูลกันใน Local Area Network เพื่อตรวจสอบระดับกระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า พลังงานไฟฟ้า และอื่น ๆ ที่ความละเอียดความถี่ 2 ตาแหน่ง



คุณสมบัติของซอฟต์แวร์

Wi-Control:

- **Configure:** มีโหมดสำหรับการเลือกใช้งาน ได้แก่ โหมด SELF, MASTER และ INTERLOCK เพื่อจัดการ เปิด/ปิด/รีเซ็ตระบบไฟฟ้าแบบเรียลไทม์ ของแต่ละช่องจ่ายไฟ และจัดการอุปกรณ์ได้อย่างอิสระ
- **GROUPING:** เป็นการสร้าง PDU ขึ้นใหม่ โดยการจัดเรียงรีเลย์ในซอฟต์แวร์ แบ่งกลุ่มของรีเลย์หลายตัวในหนึ่ง PDU ให้กลายเป็นมากกว่าหนึ่ง PDU และรวมหลายรีเลย์หลายตัวจาก PDU สองตัวขึ้นไปกลายเป็น PDU เดียว

Wi-Dashboard:

- **Real-time:** สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานและสภาพแวดล้อมแบบเรียลไทม์ของ WiPLUX โคลเอนต์ผ่านทางเว็บแอปพลิเคชัน เช่น อุณหภูมิ, ความชื้นสัมพัทธ์, กระแสไฟฟ้า (A), แรงดันไฟฟ้า (V), กำลังไฟฟ้า (W), การเชื่อมต่อทางเครือข่าย Ethernet/WiFi, การเชื่อมต่อลงดิน, พัดลมตัวเครื่อง เป็นต้น
- **Consumption:** สามารถดูปริมาณพลังงานไฟฟ้า ผลการคำนวณเป็นหน่วย และแสดงข้อมูลการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์และสรุปค่าใช้จ่าย
- **Usage history:** สามารถเลือกดูข้อมูลการใช้งานกำลังไฟฟ้า, ข้อมูลการใช้อุปกรณ์ก่อนหน้า

Wi-Dev: สร้างมาเพื่อการต่อยอดสำหรับนักพัฒนา ที่มีอุปกรณ์รองรับ API (get & post) หรือจะใช้งาน WiPLUX เพียงอย่างเดียวก็ได้

Wi-Map: เป็นการปักหมุดอุปกรณ์ WiPLUX หรืออุปกรณ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ร่วมที่ทำการติดตั้งสำเร็จบนแผนที่ เพื่อช่วยในการจดจำตำแหน่งในกรณีที่ต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์หลายชิ้นในบริเวณหรือตำแหน่งที่ต่างกัน

Wi-Ping: ใช้สำหรับสร้างเงื่อนไขอัตโนมัติ เปิด/ปิด/รีเซ็ต แต่ละช่องของอุปกรณ์ WiPLUX ซีรีส์ M, L และ C เพื่อแก้ปัญหาอุปกรณ์ไอทีค้างหรือไม่มีการตอบสนอง โดยลักษณะการทำงานเป็นการใช้คำสั่ง ping ในโปรโตคอล ICMP เพื่อตรวจหาอุปกรณ์ไหลดสำหรับเปิด/ปิด/รีเซ็ตหรือดำเนินการอื่น ๆ

Wi-Recloser: ปรับการป้องกันโอเวอร์โหลด/อันเดอร์โหลดสำหรับกระแส แรงดัน และกำลังไฟ พร้อมการตั้งเปิดการทำงานอัตโนมัติอีกครั้ง ลักษณะการทำงานของแต่ละช่องสามารถใช้เพื่อกำหนดเงื่อนไขการปิดหรือการทำงานอื่น ๆ ได้ตามต้องการ (เฉพาะรุ่นที่ลงท้ายด้วย B)

Wi-Scan: เป็นเครื่องมือสำหรับค้นหาอุปกรณ์ WiPLUX บนเครือข่ายท้องถิ่นและให้รายละเอียดการจัดการอื่น ๆ

Wi-Schedule: เป็นตารางเวลากำหนดการ เปิด/ปิด ของแต่ละช่องหรือทุกช่องจ่ายไฟในระดับความละเอียดระดับวินาที ซึ่งสามารถวางแผนล่วงหน้าแบบปฏิทินได้เป็นรายปี และกำหนดการวนซ้ำในรูปแบบสัปดาห์ได้

Wi-Sense: ผู้ใช้สามารถตรวจสอบเซ็นเซอร์ WiPLUX ภายในหรือเซ็นเซอร์ภายนอกบางตัวที่ติดตั้งเพื่อการใช้งานเพิ่มเติม และสามารถกำหนดค่าให้เปิด/ปิดได้ด้วยอุปกรณ์ WiPLUX นั้น ๆ

Setting:

- **Device:** ใช้เพื่อเพิ่ม/ลบอุปกรณ์ WiPLUX และเซ็นเซอร์ในระบบและกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ ของอุปกรณ์ในระบบ นอกจากนี้ยังสามารถปรับเทียบค่าแรงดันไฟฟ้า, กำหนดความล่าช้า (ON-Delay) ในการเปิดแต่ละช่องจ่ายไฟ, พร้อมการกำหนดค่า DDNS (Dynamic Domain Name System) หมายเลขพอร์ตเมื่อต้องการเชื่อมต่อในเราเตอร์สำหรับใช้งานภายนอกระยะไกลไปยังเครือข่ายอุปกรณ์ภายใน และการตั้งค่าวันที่เวลาใน RTC (นาฬิกาเวลาจริง) สำหรับการจดจำเมื่อปิดเครื่อง
- **Ethernet:** การตั้งค่า IP และ DNS ให้กับอินเทอร์เน็ต
- **WiFi:** ค้นหาและเชื่อมต่อกับเครือข่ายสัญญาณ WiFi
- **Calibration:** การตั้งค่า ON-Delay, Voltage Calibration เป็นต้น
 - ON-Delay ที่เป็นการกำหนดความล่าช้าในการเปิดแต่ละช่องจ่ายไฟ หลังจากกระแสไฟฟ้ากลับมาหรือเปิดอุปกรณ์ WiPLUX เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความไม่เสถียรเมื่ออุปกรณ์หลายเครื่องเริ่มทำงานพร้อมกัน
 - Voltage Calibration ปรับค่าเมื่อแรงดันไฟฟ้าที่แสดงบนหน้า Real-time ไม่ถูกต้อง
- **Firmware:** สำหรับอัปเดตซอฟต์แวร์เฟิร์มแวร์
- **Permission:** รองรับการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานให้กับผู้ใช้ในแต่ละระดับ

Log file: ผู้ใช้สามารถย้อนกลับไปยังประวัติและการตรวจสอบเหตุการณ์ที่ผ่านมาในบางช่วง

ข้อมูลจำเพาะ

Q series	Q08512B1-XA1
CPU (core)	4
RAM DDR4	8 GB
OS storage	512 GB (SSD NVMe)
Power Supply Unit (อแดปเตอร์)	5V, USB Type C
มิติทางกายภาพ (สูงxกว้างxลึก) โดยประมาณ	42.40x94.80x106 mm
น้ำหนัก (ไม่รวม อแดปเตอร์จ่ายไฟ)	295 g

ภายในกล่องประกอบด้วย

	Q series
ตัวเครื่อง Q series Controller	1
อแดปเตอร์ 15W (5V/3A) PSU USB C	1