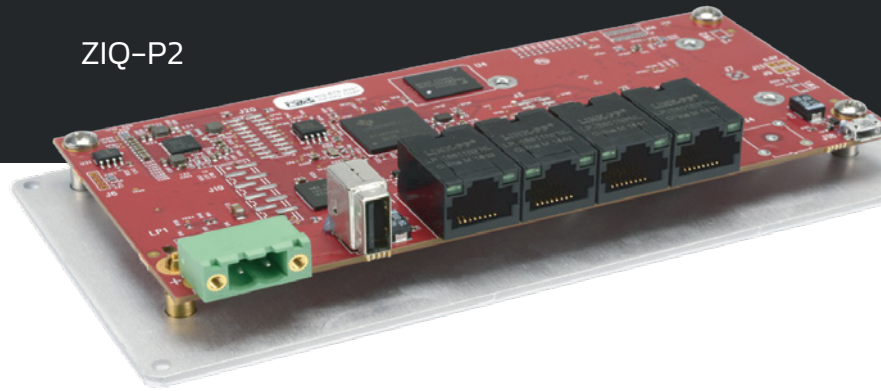


## ZumiIQ™

### Edge Computer



ZIQ-PE2



ZIQ-P2

## Deploy IIoT Applications at the Industrial Edge

คือ อุปกรณ์ใช้เรียกแอปพลิเคชันประมวลผลผ่านโครงข่าย อินเทอร์เน็ตไร้สาย ทำให้ประหยัดพลังงานเพิ่มมากขึ้น โดย ZumiIQ นั้นได้รับการรับรองมาตรฐานจาก CID2 ซึ่งจะช่วยให้ใช้งานจะร่วมกันกับ IQ Application ได้อย่างราบรื่น

อุปกรณ์ ZumiIQ ได้รับการออกแบบเพื่อความทนทาน และปลอดภัยในการเรียกใช้แอปพลิเคชันที่ใช้สำหรับจัดการวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงลึก ซึ่งไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน เมื่อไหร่ก็สามารถเรียกดูข้อมูลได้ อีกทั้งยังสามารถส่งข้อมูลขนาดใหญ่ได้ในครั้งเดียวช่วยให้ประหยัด เวลา และ ค่าใช้จ่าย

ทาง IQ Application ที่ใช้ร่วมกับ ZumiIQ เป็นแพลตฟอร์ม Open Source ที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Linux ซึ่ง IQ Application นั้น ได้จัดการประมวลผลแบบไร้สายที่จะช่วยให้สามารถมองเห็น ข้อมูลต่างๆ ได้โดยไม่ต้องใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต และ ยังอนุญาตให้เข้าถึงอุปกรณ์ที่ถูกเชื่อมต่อเพื่อให้สามารถเข้าเครือข่ายได้ อีกด้วย เช่น เครือข่ายที่มีการรักษาความปลอดภัย เมื่อถูกติดตั้ง ด้วย ZumiIQ จะแสดงผลส่วนนี้ได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น เนื่องจาก มีการอัปเดตอุปกรณ์ให้ทันสมัยอยู่เสมอ

ZumiIQ สามารถรวมเข้ากับเครือข่ายไร้สาย หรือ ไร้สายได้อย่างอิสระ จึงสามารถเรียกใช้งานแอปพลิเคชันหลายตัวพร้อมกัน ได้อย่างต่อเนื่อง และ ประหยัดพลังงาน เหมาะสำหรับเครือข่าย อินเทอร์เน็ตระยะไกล ที่ซึ่งสภาพแวดล้อมมีโครงสร้างจำกัด

### Key Features

#### IIoT Application Environment Onboard:

Linux-based platform to deploy and run industrial applications (e.g., those created with Python, Node-RED, C++, Go); flexibility to develop on a maker platform and deploy on ZumiIQ

**Low Power Consumption:** 2.2 W (max @ 12 VDC)

**Computing Resources:** 1 GHz ARM Cortex-A8 Processor, 1 GB RAM, 1 GB Storage

#### Solar-Compatible Operating Voltage:

+6 to +30 VDC; can be powered by batteries, fuel cell, solar, wind turbines, or DC

**Wide Operating Temperature Range:** -40°C to +75°C

#### Safe for Hazardous Locations:

Class I, Division 2 certified

#### Flexible Interface Options:

2 Ethernet (10 / 100 / 1000 Mbps) and 2 Serial (RS232 / RS422 / RS485)

ZumiIQ มาพร้อมมาตรฐานเดียวกับ IQ Developer Edition ที่ได้พัฒนาล่วงหน้าไว้สำหรับ Python, Node-RED, และ Node.js ส่วนรุ่นอื่นๆ ที่ใช้งานได้จะขึ้นอยู่กับตัวซอฟต์แวร์ ที่ตกลงร่วมกัน หากสนใจสามารถดูรายละเอียด IQ รุ่นอื่นๆ เพิ่มเติมได้

### Computing Resources

CPU	ARM Cortex-A8 1 GHz
RAM	1 GB
Storage	1 GB
OS	Debian-based Linux

### Power Requirements

Operating Voltage	+6 to +30 VDC
Power Consumption	2.2 W (max @ 12 VDC)

### Interfaces

Data Connectors	2 Ethernet: RJ-45, 10 / 100 / 1000 Mbps 2 Serial: RS232 / RS422 / RS485
USB Connectors	Micro USB Type A (Future Expansion)
Power Connector	Phoenix Contact (#1776692)

### General Information

Operating Temperature	<b>ZIQ-P2:</b> -40°C to +85°C (-40°F to +185°F) <b>ZIQ-PE2:</b> -40°C to +75°C (-40°F to +167°F)
Humidity	0 to 95%, non-condensing
Dimensions	<b>ZIQ-P2:</b> 170.18 L x 82.55 W x 27.18 H (mm) 6.70 L x 3.25 W x 1.07 H (in) <b>ZIQ-PE2:</b> 191.00 L x 95.76 W x 41.91 H (mm) 7.52 L x 3.77 W x 1.65 H (in)
Weight	<b>ZIQ-P2:</b> 200.5 g (0.44 lbs) <b>ZIQ-PE2:</b> 750 g (1.7 lbs)
Safety	Class I, Division 2, Groups A-D

### Information to Order

Model Number	Description
ZIQ-P2	Board Level Unit, Edge Computer
ZIQ-PE2	Enclosed Unit, Edge Computer

## Applications Enabled

ZumiIQ พร้อมให้การสนับสนุนอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตไร้สายของคุณเพื่อรวบรวม และ แลกเปลี่ยน ข้อมูลที่มีความเที่ยงตรงสูง ตรวจสอบ และ แสดงผลที่อยู่ระยะไกล อีกทั้งยังช่วยในการตัดสินใจ ดำเนินงานที่สำคัญได้ดี และ เร็วขึ้น

และ อื่นๆ อีกมากมายดังนี้ :

- Real-time remote monitoring
- Network security
- Smart process optimization
- Network diagnostic tools
- Remote site automation
- ...and much more
- Predictive analytics
- Robotics and autonomy

