

IOT LOCATION SYSTEM

ระบบติดตามตำแหน่งทรัพย์สินและบุคลากร

ที่ใช้งานและเสถียร ครอบคลุมทั้งในอาคารและกลางแจ้ง

- ติดตามทรัพย์สินและบุคลากร ทั้งในอาคารและกลางแจ้ง บนหน้าจอเดียว
- ในอาคารระบุตำแหน่งระดับโซน / ห้อง 3–8 เมตร ด้วย BLE
- กลางแจ้ง 2.5–5 เมตร ด้วย GNSS + LoRaWAN ในที่โล่งเห็นท้องฟ้า
- เลือกระดับความแม่นยำแยกตามโซนได้ ไม่ต้องจ่ายราคาสูงสุดทั้งไซต์
- อุปกรณ์ 41 รุ่น 5 กลุ่ม แบตเตอรี่หลายรุ่นอยู่ได้ 5 ปีขึ้นไป
- เชื่อมต่อผ่านเครือข่าย LAN / PoE เดิมที่มีอยู่ ขยายระบบเพิ่มภายหลังได้
- ทีมสำรวจหน้างาน ออกแบบ และติดตั้งโดย PrezON



ในอาคาร + กลางแจ้ง บนระบบเดียว

INDOOR

3–8 ม.

ระบุตำแหน่งระดับโซน / ห้อง

OUTDOOR

2.5–5 ม.

ในพื้นที่โล่งและเห็นท้องฟ้า

PORTFOLIO

41 รุ่น

อุปกรณ์ 5 กลุ่มการใช้งาน

ความแม่นยำจริงขึ้นกับสภาพแวดล้อมและความหนาแน่นของจุดรับสัญญาณ สรุปได้หลังการสำรวจหน้างาน

ตัวอย่างอุปกรณ์ในระบบ

**MKGW3**

เกตเวย์ BLE PoE

**L02**

แท็กติดตามทรัพย์สิน

**B2**

บัตรพนักงาน + SOS

**LW008-MTP**

GPS Tracker LoRaWAN

**S03D**

เซ็นเซอร์ประตู

ใช้กับงานแบบไหนได้บ้าง คลังสินค้าและโลจิสติกส์ · โรงพยาบาล · โรงงานและความปลอดภัยพนักงาน · ลานจอดและพื้นที่กลางแจ้ง · อาคารสำนักงาน

ติดต่อขอใบเสนอราคาและนัดสำรวจหน้างาน · Line @prezon.me · 02-1071-975 · sales@prezon.me

หนึ่งระบบ เลือกความแม่นยำให้เหมาะกับแต่ละพื้นที่

IOT Location คือระบบระบุตำแหน่งทรัพย์สินและบุคลากรแบบเรียลไทม์ ใช้อุปกรณ์ BLE และ LoRaWAN ร่วมกับแพลตฟอร์ม IoT ครอบคลุมทั้งภายในอาคารและกลางแจ้งบนหน้าจอเดียวกัน ไม่มีเทคโนโลยีเดียวที่ตอบทุกโจทย์ การออกแบบจึงเริ่มจากสิ่งที่ต้องติดตาม สภาพพื้นที่ และระดับความแม่นยำที่จำเป็นจริง

INDOOR

ภายในอาคาร

3–8 ม.

ติดตามระดับโซน / ห้อง ด้วยแท็ก BLE และจุดรับสัญญาณที่วางตามแปลนพื้นที่



MKGW3



L02



S01P

OUTDOOR

พื้นที่กลางแจ้ง

2.5–5 ม.

ใช้ GNSS ร่วมกับ LoRaWAN ในพื้นที่โล่งและเห็นท้องฟ้า สำหรับยานพาหนะหรืองานภาคสนาม



LW008-MTP



LW001-BG-PRO



LW012

3 ข้อดีหลักของระบบระดับโซน

1

ต้นทุนต่อพื้นที่ต่ำ

แท็ก BLE ราคาเข้าถึงได้ เกตเวย์ 1 ตัวสแกนได้ไกลถึง 150–200 ม. ในที่โล่ง (ขึ้นกับรุ่น) จึงใช้จุดรับสัญญาณน้อยกว่าระบบความแม่นยำสูง

2

แบตเตอรี่อยู่ได้เป็นปี

แท็กหลายรุ่นอยู่ได้ 5 ปีขึ้นไปตามค่าตั้งค่าเริ่มต้นของผู้ผลิต และเปลี่ยนแบตเตอรี่เองได้ ไม่มีการชาร์จรายวัน

3

ในอาคาร + กลางแจ้ง จอเดียว

ต่อ GNSS / LoRaWAN tracker เข้ากับระบบเดียวกับ BLE ในอาคาร เห็นทรัพย์สินที่เข้า-ออกอาคารได้ต่อเนื่อง

หลักคิดในการออกแบบ

1

เลือกต่อโซน

ใช้ระดับความแม่นยำเท่าที่จำเป็น ไม่ต้องกำหนดทั้งไซต์ด้วยเทคโนโลยีเดียว

2

ครอบคลุมหลายรูปแบบ

รองรับการออกแบบสำหรับทรัพย์สิน บุคลากร ยานพาหนะ และข้อมูลสภาพแวดล้อม

3

เริ่มจากหน้างานจริง

ใช้แปลน เครื่องย้าย จุดจ่ายไฟ และข้อจำกัดของพื้นที่เป็นข้อมูลออกแบบ

ข้อมูลที่ช่วยให้ประเมินระบบได้เร็วขึ้น

- แปลนอาคารหรือขอบเขตพื้นที่
- เครื่องย้าย LAN / PoE และจุดจ่ายไฟ
- สิ่งที่ต้องติดตามและจำนวนโดยประมาณ
- ผู้ประสานงานฝ่าย IT และฝ่ายปฏิบัติการ

ความแม่นยำและจำนวนจุดรับสัญญาณจริง สรุปหลังการสำรวจหน้างาน

เลือกเทคโนโลยีจากโจทย์ ไม่ใช่จากความแม่นยำสูงสุด

ความแม่นยำ อายุแบตเตอรี่ ความซับซ้อนของโครงสร้าง และงบประมาณ เป็น trade-off ที่ต้องพิจารณาร่วมกันต่อโซน PrezON จึงเสนอให้เลือก ระดับที่จำเป็นในแต่ละพื้นที่ ไม่ใช่ขายสิ่งที่แพงที่สุด



	BLE Zone / Presence CURRENT · ในอาคาร	GNSS Outdoor CURRENT · กลางแจ้ง	BLE AoA OPTION · ยืนยันก่อนเสนอ	UWB OPTION · ยืนยันก่อนเสนอ
ความแม่นยำ (ใช้งานจริง)	3-8 ม. ระดับโซน / ห้อง	2.5-5 ม. เมื่อเห็นท้องฟ้า	0.3-1 ม.	0.1-0.3 ม.
ขอบเขตการใช้งาน	ภายในอาคาร	กลางแจ้ง ลานจอด ภาคนาม	ภายในอาคาร เฉพาะโซนสำคัญ	ภายในอาคาร เฉพาะจุด
โครงสร้างที่ต้องติดตั้ง	เกตเวย์ BLE ตามโซน + แ็ก	Tracker + เครือข่าย LoRaWAN หรือมือถือ	Anchor เสาอากาศแบบ array ติดหนาแน่น	Anchor UWB หลายจุดต่อพื้นที่
ต้นทุนต่อจุดรับสัญญาณ (ประเมิน)	ต่ำ	ต่ำ (คิดต่อ tracker)	กลาง-สูง	สูง
เหมาะกับ	หาทรัพย์สินระดับโซน · เข้า-ออก โซน · นับคน · บันทึกเวลา	ยานพาหนะ ตู้ ฟาร์ม ลานจอด โลจิสติกส์	ติดตามคน / รถแม่นยำสูง · workflow อัตโนมัติ	Forklift proximity · safety · งานแม่นยำสุด
สถานะที่ PrezON	พร้อมติดตั้ง	พร้อมติดตั้ง	ต้องยืนยันรุ่นและผลทดสอบ	ต้องยืนยันรุ่นและผลทดสอบ

ข้อสำคัญ AoA และ UWB เป็นเทคโนโลยีคลื่นละไมล์ ต้องยืนยันรุ่น ความพร้อม และผลทดสอบก่อนเสนอเป็น Solution · ตัวเลขความแม่นยำเป็นค่าใช้งานจริงโดยประมาณ สรุปได้หลังการสำรวจหน้างาน

PrezON มีให้เลือกครบทั้ง 4 แนวทาง เลือกให้เหมาะกับพื้นที่และงบประมาณของคุณ ไม่ใช่ขายสิ่งที่แพงที่สุด

โซลูชันเดียวใช้หลายเทคโนโลยีร่วมกันได้ **ระบบผสม (Hybrid) หน้า 4**

อุปกรณ์ที่ PrezON พร้อมติดตั้งวันนี้



MKGW3
BLE Zone



L02
BLE Zone



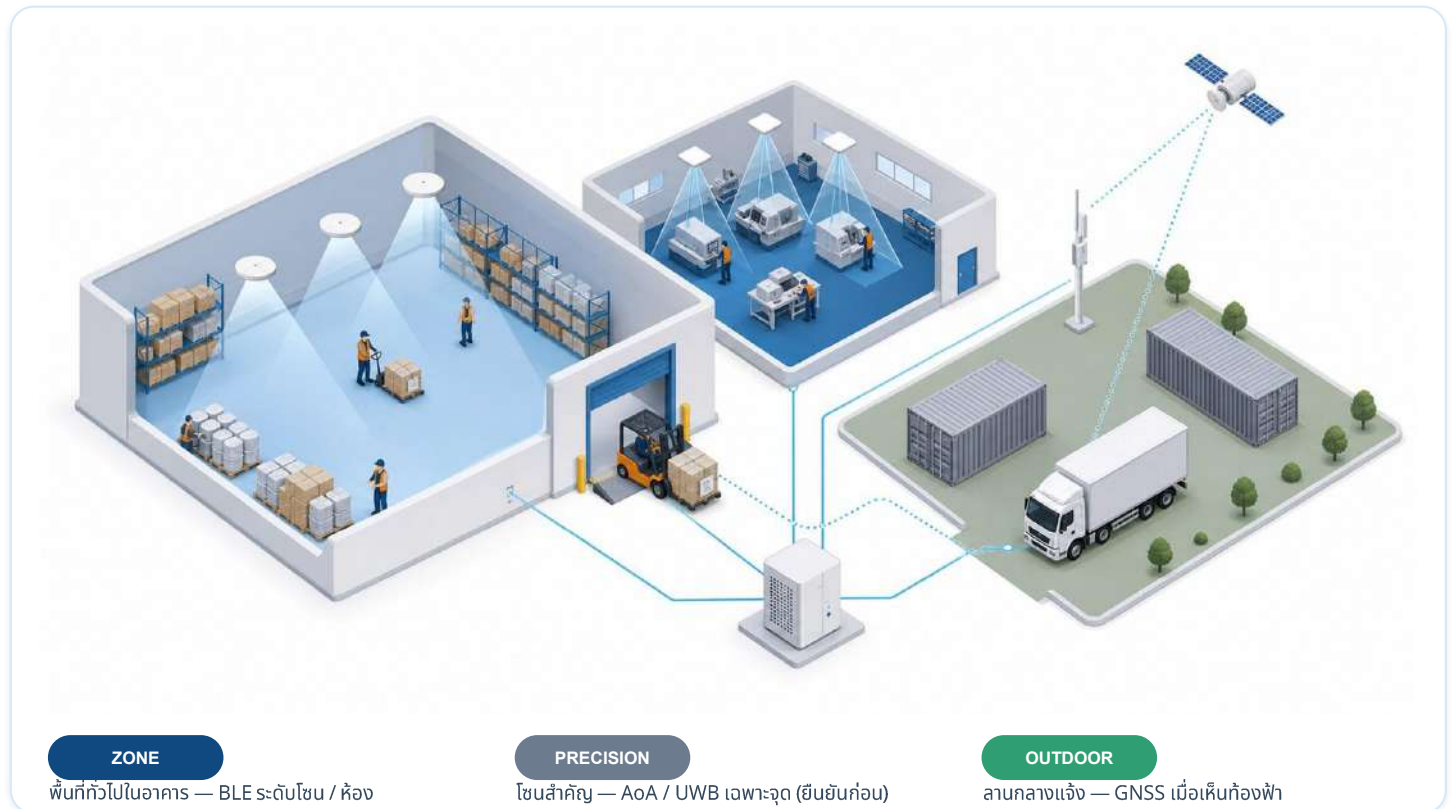
LW008-MTP
GNSS



LW012
GNSS

ไซต์เดียว ใช้หลายเทคโนโลยีร่วมกันได้

พื้นที่ทั่วไปใช้ BLE ระดับโซน กลางแจ้งใช้ GNSS โซนที่ต้องการความแม่นยำสูงค่อยพิจารณาเฉพาะจุด ทั้งหมดเห็นผลบนหน้าจอเดียวกัน



ทำงานร่วมกันอย่างไร

- กลางแจ้ง: GNSS บน tracker ส่งผ่าน LoRaWAN หรือเครือข่ายมือถือ
- ในอาคาร: เทคโนโลยี BLE ระดับโซน / ห้อง ตามแผนพื้นที่
- ช่องที่เข้า-ออกอาคาร (พาเลท รถเข็น ตู้): tracker ตัวเดียวสลับโหมด GNSS / BLE อัตโนมัติ
- โซนที่ต้องการความแม่นยำสูงจึงค่อยพิจารณา AoA / UWB เฉพาะจุด หลังทดสอบแล้ว

อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันในระบบผสม



MKGW3
ในอาคาร



LW008-MTP
กลางแจ้ง



LW004-PB
ใน + นอก

ข้อสำคัญ AoA และ UWB เป็นเทคโนโลยีคนละไลน์ ต้องยืนยันรุ่น ความพร้อม และผลทดสอบก่อนเสนอเป็น Solution · จำนวนเกตเวย์และ tracker จริงสรุปได้หลังการสำรวจหน้างาน

ความแม่นยำจริงขึ้นกับสภาพแวดล้อมและความหนาแน่นของจุดรับสัญญาณ สรุปได้หลังการสำรวจหน้างาน

จากแท็กในโรงงาน ถึงข้อมูลที่พร้อมใช้งาน

โครงสร้างระบบเริ่มจากอุปกรณ์ที่ติดกับทรัพย์สินหรือบุคลากร ส่งข้อมูลผ่านจุดรับสัญญาณ แล้วนำไปแสดงผลบนระบบที่ออกแบบให้เหมาะกับหน้างาน



สถาปัตยกรรมระบบ 4 ชั้น

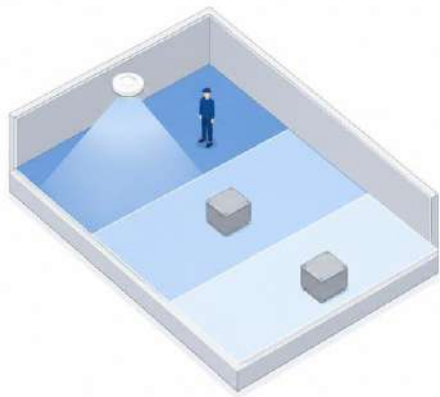
องค์ประกอบแต่ละชั้นเชื่อมกันตามโครงสร้างเครือข่ายและข้อกำหนดด้านระบบขององค์กร แพลตฟอร์มติดตั้งบนเซิร์ฟเวอร์ / VM ขององค์กร หรือคลาวด์ตามสถาปัตยกรรมที่ยืนยันร่วมกัน



ผลลัพธ์ที่ออกแบบได้ ภาพรวมตำแหน่งตามโซน · แจ้งเตือนเข้า-ออกโซนและ SOS · ข้อมูลอุปกรณ์และแบตเตอรี่ · เชื่อมต่อระบบอื่นผ่าน API ตามขอบเขตที่ยืนยันร่วมกัน

ไซต์เดียว ไม่จำเป็นต้องใช้ความแม่นยำระดับเดียวกัน

พื้นที่ทั่วไปอาจใช้ระดับโซน ขณะที่จุดสำคัญค่อยพิจารณาเทคโนโลยีความแม่นยำสูง และพื้นที่กลางแจ้งใช้ GNSS ทั้งหมดเห็นผลบนหน้าจอเดียวกัน

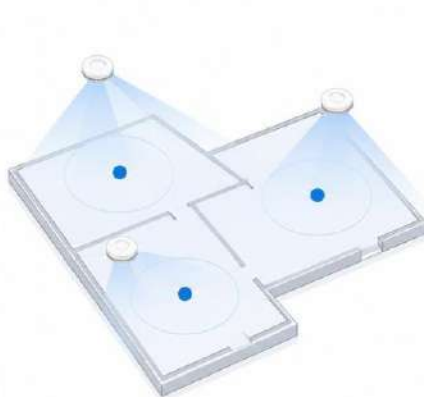


ZONE

พื้นที่ทั่วไปในอาคาร

3–8 ม.

ติดตามระดับห้องหรือโซน ด้วย BLE Tag และ Gateway ตามแปลน



PRECISION

โซนที่ต้องการความแม่นยำสูง

AoA / UWB

ใช้เฉพาะจุดที่มีเหตุผลทางธุรกิจ และต้องทดสอบก่อนใช้งานจริง



OUTDOOR

ลานและพื้นที่กลางแจ้ง

2.5–5 ม.

ใช้ GNSS ในพื้นที่โล่งเห็นท้องฟ้า ร่วมกับเครือข่ายที่เหมาะสม

สมดุ 3 ด้านที่ต้องตัดสินใจร่วมกัน



ความแม่นยำ

ความแม่นยำสูง ต้องใช้โครงสร้างหนาแน่น และทดสอบมากขึ้น



อายุแบตเตอรี่

รอบส่งสัญญาณ และรูปแบบใช้งาน มีผลต่ออายุแบตเตอรี่จริง



งบประมาณ

จำนวนอุปกรณ์ และจุดติดตั้ง ต้องคำนวณจากแปลนจริง

คำถามก่อนออกแบบ



1

ติดตามอะไร



2

พื้นที่อยู่ที่ไหน



3

ต้องเห็นละเอียดแค่ไหน



4

ต้องแจ้งเตือนหรือเชื่อมระบบใด

คำตอบทั้ง 4 ข้อใช้กำหนดเทคโนโลยี อุปกรณ์ และขอบเขต PoC

ความแม่นยำจริงขึ้นกับสภาพแวดล้อมและความหนาแน่นของจุดรับสัญญาณ สรุปได้หลังการสำรวจหน้างาน

จากตำแหน่งระดับโซนสู่การจัดการความปลอดภัย และทรัพย์สิน

แนวทางการใช้งานที่ระบบระดับโซนรองรับได้ ขอบเขตจริงของแต่ละฟังก์ชันกำหนดร่วมกันตอนออกแบบระบบ

1

การจัดการและความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

Workplace Management & Safety

- เห็นว่าพนักงาน อุปกรณ์ หรือยานพาหนะอยู่โซนไหนแบบเรียลไทม์ ตรวจสอบจำนวนคนในแต่ละพื้นที่ได้ง่าย
- แจ้งเตือนเมื่อบุคคลหรืออุปกรณ์เข้าไปในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต
- รับสัญญาณ SOS จากบัตรหรือปุ่มฉุกเฉิน พร้อมโซนล่าสุดของผู้กด เพื่อให้ความช่วยเหลือได้เร็ว
- บันทึกเวลาเข้า-ออกพื้นที่อัตโนมัติ ใช้ประกอบการจัดสรรบุคลากร



อุปกรณ์: B2 · H7 · B1 หน้า 14-15

2

การติดตามทรัพย์สิน สิ่งของ ยานพาหนะ

Asset Tracking

- รู้ว่าทรัพย์สินอยู่โซนใด ลดขั้นตอนและเวลาในการค้นหา
- นับจำนวนอุปกรณ์ในแต่ละโซนแบบเรียลไทม์ ลดข้อผิดพลาดจากการนับด้วยคน
- แจ้งเตือนเมื่อทรัพย์สินออกนอกพื้นที่ที่กำหนด หรือแท็กถูกถอด (รุ่นกันจัดแยะ)
- ยานพาหนะและตู้คอนเทนเนอร์กลางแจ้ง ติดตามด้วย GNSS tracker บนหน้าจอเดียวกัน



อุปกรณ์: M2 · M7 · LW012 หน้า 12-16

3

การติดตามกระบวนการและสภาพแวดล้อม

Process & Environment

- ติดตามว่าชิ้นงานหรือเครื่องมืออยู่ที่สถานี / โซนใด และใช้เวลาในแต่ละโซนนานเท่าไร เพื่อหาคอขวด
- แจ้งเตือนเมื่อเครื่องมือถูกนำออกนอกโซนที่กำหนด หรืออยู่ในโซนซ่อมบำรุง
- เสริมข้อมูลสภาพแวดล้อม: ประตูเปิด-ปิด อุณหภูมิ การมีคนในห้อง ผ่านเซ็นเซอร์ BLE ชุดเดียวกัน



อุปกรณ์: S03D · S05T · S01P หน้า 11

รายการข้างต้นเป็นแนวทางที่ระบบระดับโซนรองรับ ไม่ระบุตัวเลขผลลัพธ์ก่อนจะทำการวัดจากใช้จริง

ตัวอย่างโซลูชัน 5 พื้นที่

ถามจากปัญหานำงาน แล้วเลือกอุปกรณ์ให้ตรงงาน

แต่ละโซลูชันเริ่มจากโจทย์ สิ่งที่ต้องการ และข้อมูลที่ต้องการเห็น ภาพประกอบใช้กำหนดขอบเขตการพูดคุย ระบบจริงต้องออกแบบจากหน้างาน



1 คลังสินค้าและโลจิสติกส์

พาเลท / ทรัพย์สิน

โจทย์ หาอุปกรณ์หรือพาเลทไม่พว

ติดตั้ง Asset Tag + Gateway ตามโซน

เห็นข้อมูล ทราบว่าอยู่โซนใด



2 โรงพยาบาลและสถานพยาบาล

อุปกรณ์ / ผู้รับบริการ

โจทย์ อุปกรณ์เคลื่อนย้ายหลายพื้นที่

ติดตั้ง Tag / Wristband ตามขอบเขต

เห็นข้อมูล ตำแหน่งระดับโซน แจ้งเตือนออกนอกโซน



3 โรงงานและความปลอดภัยพนักงาน

บุคลากร / อุปกรณ์

โจทย์ ต้องทราบคนหรืออุปกรณ์ในพื้นที่

ติดตั้ง Badge / Tag + จุดรับสัญญาณ

เห็นข้อมูล สถานะเข้า-ออกโซน และ SOS



4 ลานกลางแจ้งและงานภาคสนาม

ยานพาหนะ / ตู้คอนเทนเนอร์

โจทย์ ติดตามยานพาหนะหรือตู้

ติดตั้ง GNSS Tracker + เครือข่าย

เห็นข้อมูล พิกัดเมื่อเห็นท้องฟ้า



5 สำนักงานและอาคาร

อุปกรณ์ / พื้นที่

โจทย์ อุปกรณ์กระจายหลายห้อง

ติดตั้ง Compact Tag + Gateway

เห็นข้อมูล ตำแหน่งระดับห้อง



ผลลัพธ์จริงขึ้นกับขอบเขตระบบ การติดตั้ง และการยืนยัน KPI ของแต่ละไซต์

ไม่ระบุตัวเลขผลลัพธ์จนกว่าจะมีการวัดจากไซต์จริง เมื่อมีเคสอ้างอิงแล้วจะเติมพร้อมชื่อเคส

นัดสำรวจหน้างาน

Line @prezon.me
02-1071-975

อุปกรณ์ 41 รุ่น แบ่งเป็น 5 กลุ่ม

เลือกรุ่นจากสิ่งที่ติดตาม วิธีติดตั้ง สภาพแวดล้อม และเครือข่ายของไซต์ รายละเอียดรายรุ่นอยู่ในหน้า 10-16

8 รุ่น

เกตเวย์ / จุดรับสัญญาณ



หน้า 10-11

3 รุ่น

เซ็นเซอร์



หน้า 11

16 รุ่น

แท็กติดตามทรัพย์สิน / แอจ
เคอร์

หน้า 12-14

8 รุ่น

อุปกรณ์สำหรับบุคลากร



หน้า 14-15

6 รุ่น

ตัวติดตามกลางแจ้ง



หน้า 16

ถามว่า “ติดตามอะไร” แล้วเลือกอุปกรณ์ให้ตรงงาน

สิ่งที่ต้องติดตาม	อุปกรณ์ที่เหมาะสม	รุ่นตัวอย่าง	จุดที่ต้องตรวจ
พาเลท / กล่อง / เครื่องมือ	Asset Tag	M2 · L02 · M4-Lite	อายุแบตเตอรี่ · ขนาด · วิธีติดตั้ง
ทรัพย์สินกลางแจ้ง / เปียกน้ำ	Tag กันน้ำ IP67	M4-Pro · L01 · M12	ระดับกันน้ำ · ช่วงอุณหภูมิ
งานอุตสาหกรรมหนัก	Rugged Tag	M6 · L03	ทนแรงกระแทก · การยืด
ทรัพย์สินที่ห้ามถูกถอด	Anti-tamper Tag	M7 · LW012	รูปแบบแจ้งเตือน
ของบางเรียบ / ฉลาก	Printable / Sticker Tag	UT3 · N1 · N2	ความหนา · พิมพ์ได้ไหม
จุดอ้างอิงในอาคาร	Anchor / Beacon	L01A · L04 · H2	ระยะส่ง · อายุแบตเตอรี่
บุคลากรทั่วไป	บัตรพนักงาน	B2 · H3 · H5	NFC / RFID · ใช้กับระบบประตูเดิม
บุคลากรที่ต้องขอความช่วยเหลือ	ปุ่ม SOS	B1 · B3 · LW004-PB	รูปแบบแจ้งเตือน · การชาร์จ
ผู้ป่วย / ผู้เข้ารับบริการ	สายรัดข้อมือ	W7 · W6R	ใช้ครั้งเดียว / ใช้ซ้ำ · แจ้งเตือนเมื่อถอด
พนักงานสวมหมวกนิรภัย	แท็กติดหมวก	H7	น้ำหนัก · วิธียึด
ยานพาหนะ / ตู้คอนเทนเนอร์	GNSS + LoRaWAN Tracker	LW008-MTP · LW001-BG PRO · LW012	เครือข่าย · กันน้ำ · วิธียึด
สภาพแวดล้อม (ประตู / อุณหภูมิ)	เซ็นเซอร์ BLE	S03D · S05T · S01P	ชนิดค่าที่วัด
จุดรับสัญญาณ	Gateway BLE / LoRaWAN	MKGW3 · MKGW1-BW Pro · MKGW2-LW	PoE / WiFi / LoRaWAN · ในหรือนอกอาคาร

การเลือกรุ่นต้องตรวจเพิ่ม

รูปแบบติดตั้ง

ระดับกันน้ำ

อายุและชนิดแบตเตอรี่

เครือข่าย / ความถี่

อุณหภูมิใช้งาน

สถานะการรับรอง ภาครัฐ.

ไม่ระบุราคาในแคตตาล็อก · ติดต่อขอใบเสนอราคาและตรวจสอบสถานะการรับรองรายรุ่นก่อนสั่งซื้อ



MKGW3 เกตเวย์ BLE รองรับ PoE

เกตเวย์ BLE ระบุตำแหน่งในอาคาร รองรับ Ethernet และ WiFi 2.4GHz

Technical parameters ข้อมูลทางเทคนิค

ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0 + WiFi 2.4GHz + Ethernet
การจ่ายไฟ / Power : PoE (ต่อพ่วงได้สูงสุด 5 ตัว)
โปรโตคอล / Protocol : MQTT สื่อสาร 2 ทาง
ขนาด / Dimensions : 120 x 120 x 22.5 mm
อุณหภูมิใช้งาน / Operating : -30 ถึง 50 °C



MKGW1-BW-Pro เกตเวย์ BLE + WiFi ความจุสูง

สแกนได้สูงสุด 300 อุปกรณ์/วินาที รองรับ BLE Long Range

Technical parameters ข้อมูลทางเทคนิค

ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5 Coded/2M PHY + WiFi 2.4GHz + Ethernet
การจ่ายไฟ / Power : PoE 802.3af
โปรโตคอล / Protocol : MQTT / HTTP / TCP / UDP, OTA
สำรองข้อมูล / Buffer : เก็บลง USB เมื่อเครือข่ายขาด
ขนาด / Dimensions : 120 x 120 x 22.5 mm, IP20



MKGW7 เกตเวย์ BLE เสียบ USB

ขนาดพกพา ใช้ไฟจากพอร์ต USB ไม่ต้องมีอะแดปเตอร์

Technical parameters ข้อมูลทางเทคนิค

ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0 (1M/2M/Coded) + WiFi 2.4GHz
ระยะสแกน / Range : สูงสุด 200 ม. ในที่โล่ง
การจ่ายไฟ / Power : USB Type-A 5V/1A
ขนาด / Dimensions : 43.0 x 24.7 x 11.4 mm
อุณหภูมิใช้งาน / Operating : -20 ถึง 50 °C



MK107D-Pro เกตเวย์ปลั๊กไฟ BLE

เสียบปลั๊กใช้ได้ทันที เชื่อม WiFi 2.4 / 5GHz

Technical parameters ข้อมูลทางเทคนิค

ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 4.2/5.0 + WiFi 2.4 & 5GHz
ระยะสแกน / Range : 150 ม., สูงสุด 228 แฟกต์/วินาที
การจ่ายไฟ / Power : ปลั๊ก 100-240VAC (US/UK/EU/FR)
โปรโตคอล / Protocol : MQTT V3.1.1 + TCP/SSL, WiFi 802.1X
ขนาด / Dimensions : 104 x 61 x 34.5 mm, ใช้งาน 0-40 °C



MKGW4 เกตเวย์กลางแจ้ง BLE ผ่านเครือข่ายมือถือ

มี GPS/BeiDou ในตัว ส่งข้อมูลผ่าน CAT.1 / NB-IoT / CAT.M / GSM

Technical parameters ข้อมูลทางเทคนิค

ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0 + Cellular (CAT.1/NB-IoT/CAT.M/GSM)
ระบุตำแหน่ง / GNSS : GPS + BeiDou + LBS
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67
ซิม / SIM : Nano SIM / eSIM
ขนาด / Dimensions : 122.4 x 72.9 x 33.8 mm, -30 ถึง 70 °C



MKGW2-LW เกตเวย์ LoRaWAN ในอาคาร

8 ช่องสัญญาณ ครอบคลุมสูงสุด 4 กม. ในเมือง

Technical parameters ข้อมูลทางเทคนิค

ย่านสัญญาณ / Radio : LoRaWAN AS923-1~4/ EU868 / US915 ฯลฯ
ระยะครอบคลุม / Coverage : สูงสุด 4 กม. ในเมือง, WiFi 130 ม.
การจ่ายไฟ / Power : DC / PoE / USB
อัปเดต / Upgrade : OTA หรือ USB
ขนาด / Dimensions : 166 x 105 x 28.4 mm, 215 g

รหัสรุ่นทั้งหมดเป็นรหัสของผู้ผลิต · สเปกทุกรายการยกเว้นเอกสารทางการ ไม่ได้เขียนขึ้นเอง · อายุแบตเตอรี่ตามค่าตั้งต้นของผู้ผลิต · ไม่ระบุราคา ติดต่อบริษัทโดยตรง



LW003-B เกตเวย์ BLE เข้า LoRaWAN



รวม BLE และ LoRaWAN ในตัวเดียว กินไฟต่ำพิเศษ

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

ย่านสัญญาณ / Radio : LoRaWAN v1.0.3 + BLE 5.0
ระยะสื่อสาร / Range : 4 กม. ในเมือง (ที่โล่ง)
เซ็นเซอร์เสริม / Option : อุณหภูมิ-ความชื้น
ขนาด / Dimensions : 122.7 x 109 x 36 mm, 165 g
อุณหภูมิใช้งาน / Operating : -20 ถึง 60 °C

LW003-Ultra เกตเวย์กลางแจ้งโซลาร์ BLE เข้า LoRaWAN



ชาร์จจากโซลาร์หรือ DC แบต 12,000mAh ตัวถังโลหะ

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

ย่านสัญญาณ / Radio : LoRaWAN v1.0.3 + BLE 5.0
ระยะสื่อสาร / Range : 4.5 กม. (เสาในตัว) / 6 กม. (เสานอก)
ระยะสแกน BLE / Scan : 350-450 ม. ตามโหมด PHY
แบตเตอรี่ / Battery : 12,000mAh ชาร์จโซลาร์ / DC
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67, 195 x 195 x 70 mm

S03D เซ็นเซอร์ตรวจจับเปิด-ปิดประตู



แม่เหล็ก Hall effect + accelerometer แดจิตอล 8 บิต

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 2600mAh เปลี่ยนได้ อายุ 8 ปี (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0
ระยะตรวจจับ / Detection : 20 mm
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IPX4
ขนาด / Dimensions : 77.5 x 27.0 x 24.7 mm

S05T ตัวบันทึกอุณหภูมิใช้ครั้งเดียว



เก็บข้อมูลย้อนหลังได้ 60,000 ชุด ความแม่นยำ ±0.2 °C

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 220mAh ไม่เปลี่ยน อายุ 9 เดือน (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0, ระยะ 150 ม.
ความแม่นยำ / Accuracy : ±0.2 °C (0-60 °C)
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67
ขนาด / Dimensions : 49.6 x 28.8 x 4.7 mm, 7 g

S01P ปิคอนตรวจจับการมีอยู่ของคน



PIR + Hall sensor ตรวจคนและสถานะประตู แบต 5 ปี

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 5200mAh เปลี่ยนได้ อายุ 5 ปี (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0
มุมตรวจจับ / Angle : 120° แนวนอน / 60° แนวตั้ง, ไกลสุด 12 ม.
ขนาด / Dimensions : 74.2 x 32.8 x 46.9 mm
การติดตั้ง / Mounting : เหนือ 3M / ขายึด

ก่อนเลือก Gateway / Sensor

- ยืนยันเครือข่ายของไซต์: LAN / PoE, WiFi, LoRaWAN หรือเครือข่ายมือถือ
- ยืนยันความถี่ที่ใช้ในประเทศไทย และพื้นที่ใช้งานในหรือนอกอาคาร
- ตรวจสอบสถานะการรับรอง กสทช. รายรุ่นก่อนกำหนดรุ่นและสั่งซื้อ
- จำนวนเกตเวย์และจุดติดตั้งจริง สรุปหลังการสำรวจหน้างาน

รหัสรุ่นทั้งหมดเป็นรหัสของผู้ผลิต · สเปกทุกรายการยกจากเอกสารทางการ

รหัสรุ่นทั้งหมดเป็นรหัสของผู้ผลิต · สเปกทุกรายการยกจากเอกสารทางการ ไม่ได้เขียนขึ้นเอง · อายุแบตเตอรี่ตามค่าตั้งเริ่มต้นของผู้ผลิต · ไม่ระบุราคา ติดต่อบริษัท



M2 แท็กทรัพย์สินกันน้ำ IP67



ดีโซ่อุตสาหกรรม สำหรับสภาพแวดล้อมงานหนัก

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 1000mAh เปลี่ยนได้ อายุ 5 ปี (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67
ขนาด / Dimensions : 70.0 x 46.0 x 21.0 mm, 33.5 g
อุณหภูมิใช้งาน / Operating : -20 ถึง 60 °C

L02 แท็กระบุตำแหน่ง BLE ขนาดกะทัดรัด



กันน้ำ IP67 แบตหมุนเปลี่ยนเองได้

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 1000mAh เปลี่ยนได้ อายุ 5 ปี
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67
ขนาด / Dimensions : 70.0 x 46.0 x 18.0 mm
การติดตั้ง / Mounting : สกรู / เป 3M / สายรัด

M1 แท็กทรงเหรียญขนาดจิ๋ว



สำหรับค่าปลั๊กและติดตามทรัพย์สินชิ้นเล็ก

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : CR2032 220mAh เปลี่ยนได้ อายุ 1.5 ปี (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0
เซ็นเซอร์ / Sensor : accelerometer
ขนาด / Dimensions : $\Phi 26.0 \times 7.1$ mm, 5.4 g
การติดตั้ง / Mounting : เป 3M

M4-Lite แท็กบาง ระยะส่งไกล 350 ม.



บางเพียง 5.2 มม. สำหรับติดทรัพย์สินทั่วไป

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 220mAh เปลี่ยนได้ อายุ 1.5 ปี (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.1, ระยะสูงสุด 350 ม.
เซ็นเซอร์ / Sensor : accelerometer
ขนาด / Dimensions : 36.5 x 23.5 x 5.2 mm
การติดตั้ง / Mounting : เป 3M / สายรัด

M4-Pro แท็กบาง กันน้ำ IP67



ระยะส่ง 350 ม. มีรุ่นเซ็นเซอร์อุณหภูมิ + บันทึกรายละเอียด

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 220mAh เปลี่ยนได้ อายุ 1.5 ปี (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.1, ระยะสูงสุด 350 ม.
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67 ตัวถังโลหะ
ขนาด / Dimensions : 42 x 26 x 6 mm, 9.5 g
การติดตั้ง / Mounting : เป 3M / สายรัด

L01 แท็กระบุตำแหน่งอุตสาหกรรม



แบตเตอรี่ 8 ปีขึ้นไป กันน้ำ IP67

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 2400mAh เปลี่ยนได้ อายุ 8+ ปี (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67
ขนาด / Dimensions : 76.2 x 53.6 x 24.0 mm
การติดตั้ง / Mounting : สกรู / เป 3M

รหัสรุ่นทั้งหมดเป็นรหัสของผู้ผลิต · สเปกการยกรายการจากเอกสารทางการ ไม่ได้เขียนขึ้นเอง · อายุแบตเตอรี่ตามค่าตั้งเริ่มต้นของผู้ผลิต · ไม่ระบุราคา ติดต่อบริษัทในเอกสาร



L01A แอ่งเคอร์ทรงกลมสำหรับ Wayfinding



จุดอ้างอิงในอาคาร แบบติด 8 ปีขึ้นไป

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 2400mAh เปลี่ยนได้ อายุ 8+ ปี (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67
ขนาด / Dimensions : Ø54.5 x 24.0 mm
การติดตั้ง / Mounting : ขายึด / เทป 3M

L03 แอ่งเคอร์ระยะไกล 350 ม.



BLE 5.1 พร้อม PA/LNA แบบสูงสุด 10 ปีขึ้นไป

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 10,400mAh Li-SOCl2 (10+ ปี) / 6,400mAh Alkaline (5 ปี)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.1, 350 ม. (long-range) / 150 ม.
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67
ขนาด / Dimensions : 74.0 x 74.0 x 23.0 mm
ตัวเลือก / Option : buzzer, เซ็นเซอร์อุณหภูมิ, หน่วยความจำ

L04 แอ่งเคอร์นำทางในอาคาร



รองรับเซ็นเซอร์อุณหภูมิเสริม แบบสูงสุด 10 ปีขึ้นไป

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 5200mAh Li-SOCl2 (10+ ปี) / 3200mAh Alkaline (5 ปี)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.1, 150 ม. / 350 ม. (long-range)
เซ็นเซอร์เสริม / Option : อุณหภูมิ, accelerometer
ขนาด / Dimensions : 73.8 x 46.3 x 26.5 mm
การติดตั้ง / Mounting : สกรู + ขายึด / สติกเกอร์

H2 แอ่งเคอร์ทรงกลมขนาดเล็ก



รองรับ iBeacon / Eddystone แบบ 5 ปี

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 1000mAh เปลี่ยนได้ อายุ 5 ปี (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0, iBeacon / Eddystone
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP65
ขนาด / Dimensions : 48.5 x 48.0 x 14.7 mm, 24 g
การติดตั้ง / Mounting : เทป 3M / สายรัด / ขายึด

N1 แท็กบางเฉียบน้ำหนักเบา



เหมาะกับงานต้นกุนต่ำ ติดจำนวนมาก

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 85mAh เปลี่ยนได้ อายุ 17 เดือน (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.1
ขนาด / Dimensions : 37.0 x 24.0 x 4.7 mm
น้ำหนัก / Weight : 21.3 g (รวมแบตเตอรี่และสาย)
การติดตั้ง / Mounting : เทป 3M

N2 แท็กโฟมใช้ครั้งเดียว



ต้นกุนต่ำ ปรับรูปทรงได้ตามความต้องการ

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 85mAh อายุ 12 เดือน (ทำงานต่อเนื่อง)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0 / 5.3, ระยะ 160 ม. (ที่โล่ง)
วัสดุ / Material : โฟม EVA/PVC
ขนาด / Dimensions : 51 x 30.5 x 3 mm, 4.7 g
การติดตั้ง / Mounting : สติกเกอร์

รหัสรุ่นทั้งหมดเป็นรหัสของผู้ผลิต · สเปกการยกรายการจากเอกสารทางการ ไม่ได้เขียนขึ้นเอง · อายุแบตเตอรี่ตามค่าตั้งเริ่มต้นของผู้ผลิต · ไม่ระบุราคา ติดต่อขอใบเสนอราคา



M12 แท็กจิ๋วลอกแปะ กันน้ำ IP67



บางเพียง 2.5 มม. เล็กที่สุดในไลน์

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : CR1616 50mAh อายุ 5 เดือน
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0, ระยะ 150 ม. (ที่โล่ง)
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67
ขนาด / Dimensions : 31 x 21 x 2.5 mm
การติดตั้ง / Mounting : เหนียว 3M (ลอกแปะ)

M6 แท็กงานหนักระดับอุตสาหกรรม



ทนกระแทก IK08 กันน้ำ IP67 แบตสูงสุด 10 ปี ขึ้นไป

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 5200mAh Li-SOCI2 (10+ ปี) / 3200mAh Alkaline (5 ปี)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.1, 150 ม. / 350 ม. (long-range)
มาตรฐาน / Rating : IP67, IK08
ขนาด / Dimensions : 97.0 x 53.5 x 28.0 mm
การติดตั้ง / Mounting : สกรู / สติ๊กเกอร์ / สายรัด / แม่เหล็ก (เสริม)

M7 แท็กแจ้งเตือนการจัดระเบียบ



ปุ่มตรวจการถอดด้านหลัง + ปุ่มขอซ่อมบำรุง ด้านหน้า

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 600mAh อายุ 3 ปี
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP65
ขนาด / Dimensions : 57.3 x 37.3 x 6.8 mm
วัสดุ / Material : PVC

UT3 ฉลากพิมพ์ได้บางเฉียบ 1.2 มม.



โค้งงอได้ เปิดใช้งานด้วย RFID พิมพ์ทับได้

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : กระดาษ Zn-Mn 40mAh อายุ 3 เดือน (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0 / 5.3, ระยะ 100 ม.
ขนาด / Dimensions : 160 x 100 x 1.2 mm
วัสดุ / Material : PVC สีขาว
เปิดใช้งาน / Activation : RFID (UHF) ผ่านเครื่องพิมพ์ทั่วไป

B2 บัตรพนักงาน BLE พร้อมปุ่ม SOS



ช่องเสียบบัตร + NFC ในตัว แจ้งเตือนได้หลายรูปแบบ

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0 + NFC
การแจ้งเตือน / Alarm : เชียบ / buzzer / LED, หลายปุ่ม
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP66
ขนาด / Dimensions : 86.0 x 54.0 x 9.0 mm, 36 g
การสวมใส่ / Wearing : สายคล้องคอ

B1 ปุ่ม SOS คู่ ชาร์จ Type-C



2 ปุ่มอิสระ แจ้งเตือนด้วยเสียง / ไฟ / สั่น

Technical parameters

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 500mAh ชาร์จได้อายุ 9 เดือน (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP65
ขนาด / Dimensions : 73.1 x 40.6 x 16.9 mm
การสวมใส่ / Wearing : สายคล้องคอ

รหัสรุ่นทั้งหมดเป็นรหัสของผู้ผลิต · สเปกการยกรายการจากเอกสารทางการ ไม่ได้เขียนขึ้นเอง · อายุแบตเตอรี่ตามค่าตั้งเริ่มต้นของผู้ผลิต · ไม่ระบุราคา ติดต่อบริษัท Prezon

**W7 สายรัดข้อมือผู้ป่วยใช้ครั้งเดียว**

สายกันลวด กันน้ำ IP67 พร้อม NFC มี 3 ขนาด

Technical parameters
ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 38mAh ไม่เปลี่ยน อายุ ~5 เดือน (ต่อเนื่อง)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0 + NFC 13.56MHz, ระยะ 150 ม.
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67 วัสดุ TPU, 5.5 g
ขนาด / Sizes : ผู้ใหญ่ 250 / เด็ก 205 /ทารก 160 mm
อุณหภูมิใช้งาน / Operating : -25 ถึง 55 °C

**H3 บีคอนทรงบัตรเครดิต**

แขวนคอได้ รองรับ iBeacon / Eddystone

Technical parameters
ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 800mAh อายุ 5 ปี (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP66
ขนาด / Dimensions : 85.6 x 54.1 x 5.2 mm, 30 g
การสวมใส่ / Wearing : สายคล้องคอ

**H5 บัตรอัจฉริยะ BLE + RFID**

ใช้กับระบบประตู MIFARE เดินได้ในใบเดียว

Technical parameters
ข้อมูลทางเทคนิค

ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 4.2 (รองรับ BLE 5) + RFID MIFARE 13.56MHz
ระยะสื่อสาร / Range : 150 ม. (ที่โล่ง)
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP66
ขนาด / Dimensions : 65.4 x 43.0 x 5.7 mm, 17.8 g
การสวมใส่ / Wearing : คล้องคอ / สติ๊กเกอร์

**H7 บีคอนติดหมวกนิรภัย**

โค้งรับศีรษะหมวก มีปุ่ม SOS อีสระ

Technical parameters
ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 550mAh เปลี่ยนได้ อายุ 3 ปี (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67
ขนาด / Dimensions : 57.4 x 41.4 x 18.7 mm
การติดตั้ง / Mounting : เหน็บ 3M / ติดที่แก้ม ในหมวก

**W6R แท็กข้อมือ ตรวจจับการล้ม**

เปลี่ยนแบตเตอรี่โดยไม่ใช้เครื่องมือ รองรับ RFID/NFC

Technical parameters
ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : CR2032 220mAh อายุ 1.5 ปี (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE 5.0 + RFID/NFC, ระยะ 150 ม.
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP66
เซ็นเซอร์ / Sensor : accelerometer 3 แกน (ตรวจจับการล้ม)
การสวมใส่ / Wearing : สายรัดข้อมือ / พวงกุญแจ

**B3 ปุ่มฉุกเฉินขนาดใหญ่**

กดง่าย เหมาะกับผู้สูงอายุและเด็ก ไฟ LED วงแหวน

Technical parameters
ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 600mAh เปลี่ยนได้ อายุ 3.5 ปี
ย่านสัญญาณ / Radio : BLE, ระยะ 150 ม. (ที่โล่ง)
ขนาด / Dimensions : $\Phi 48.0 \times 15.3$ mm (ปุ่ม $\Phi 35$ mm), 20 g
เซ็นเซอร์ / Sensor : accelerometer + buzzer
การติดตั้ง / Mounting : เหน็บ 3M / สายคล้อง / ขาหนีบ

รหัสรุ่นทั้งหมดเป็นรหัสของผู้ผลิต · สเปกทุกรายการยกเว้นเอกสารทางการ ไม่ได้เขียนขึ้นเอง · อายุแบตเตอรี่ตามค่าตั้งเริ่มต้นของผู้ผลิต · ไม่ระบุราคา ติดต่อบริษัท เพรซัน



LW008-MTP GPS Tracker แบบ LoRaWAN ขนาดเล็ก

ระยะสื่อสารไกลถึง 7 กม. ในที่โล่ง กันน้ำ IP67

Technical parameters ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : ER14505 2600mAh อายุ 5 ปี (ค่าเริ่มต้น)
ย่านสัญญาณ / Radio : LoRaWAN v1.0.3 + GPS
ระยะสื่อสาร / Range : สูงสุด 7 กม. (เมือง, ที่โล่ง)
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67
ขนาด / Dimensions : 94.6 x 51.7 x 22.8 mm



LW004-PB ปุ่มฉุกเฉิน LoRaWAN

ระบุตำแหน่งได้ทั้งนอกอาคาร (GPS) และในอาคาร (BLE)

Technical parameters ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 540mAh ชาร์จได้
ย่านสัญญาณ / Radio : LoRaWAN v1.0.3 + GPS + BLE + RFID
ระยะสื่อสาร / Range : สูงสุด 7 กม. (เมือง, ที่โล่ง)
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP65
ขนาด / Dimensions : 73 x 40 x 17 mm, 48 g



LW006-SB บัตรพนักงาน อัจฉริยะ LoRaWAN

รวม LoRaWAN + BLE + WiFi + GPS ในบัตรเดียว

Technical parameters ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 1500mAh ชาร์จแม่เหล็ก
ย่านสัญญาณ / Radio : LoRaWAN v1.0.3 + BLE / WiFi / GPS
การแจ้งเตือน / Alarm : สั่น / ลำโพง / LED
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67
ขนาด / Dimensions : 96.5 x 61.6 x 10 mm, 70 g



LW012 Tracker สำหรับตู้คอน เทนเนอร์

ทรงแท่งติดขอบตู้ แบต 8,000mAh แจ้งเตือนเมื่อถูกถอด

Technical parameters ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 8000mAh เปลี่ยนได้
ย่านสัญญาณ / Radio : LoRaWAN v1.0.3 + BLE 4.2
ระยะสื่อสาร / Range : สูงสุด 7 กม. (เมือง, ที่โล่ง)
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67
ขนาด / Dimensions : 199 x 33.5 x 33 mm, 194.8 g



LW001-BG-PRO Tracker LoRaWAN ผสาน GPS + BLE + WiFi

ระยะสื่อสาร 6 กม. ทนอุณหภูมิ -40 ถึง 80 °C

Technical parameters ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 12,000mAh เปลี่ยนได้ หรือ 4,800mAh ชาร์จได้
ย่านสัญญาณ / Radio : LoRaWAN v1.0.3 + GPS / BLE / WiFi
ระยะสื่อสาร / Range : สูงสุด 6 กม. (เมือง, ที่โล่ง)
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67
ขนาด / Dimensions : 122 x 72 x 33 mm



LW011-MT Tracker LoRaWAN ขนาดจิ๋ว

ชาร์จไร้สายได้ ติดตั้งง่าย กันน้ำ IP67

Technical parameters ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่ / Battery : 200mAh ชาร์จไร้สาย
ย่านสัญญาณ / Radio : LoRaWAN v1.0.3 + BLE 4.2
ระยะสื่อสาร / Range : สูงสุด 7 กม. (เมือง, ที่โล่ง)
มาตรฐานกันน้ำ / Rating : IP67
ขนาด / Dimensions : $\Phi 54.5 \times 24$ mm, 47 g

รหัสรุ่นทั้งหมดเป็นรหัสของผู้ผลิต · สเปกทุกรายการยกเว้นจากเอกสารทางการ ไม่ได้เขียนขึ้นเอง · อายุแบตเตอรี่ตามค่าตั้งเริ่มต้นของผู้ผลิต · ไม่ระบุราคา ติดต่อบริษัท Prezon

จากสำรวจหน้างาน ถึงส่งมอบระบบ



สิ่งที่ลูกค้าต้องเตรียม

เซิร์ฟเวอร์ / VM ใช้ตามสถาปัตยกรรมที่ยืนยัน	เครือข่าย LAN / PoE / จุดจ่ายไฟ	แปลนอาคาร ใช้กำหนดโซนและจุดติดตั้ง	สิทธิ์เข้าพื้นที่ สำหรับสำรวจและติดตั้ง	ผู้ประสานงาน ฝ่าย IT และฝ่ายปฏิบัติการ
---	---	--	---	--

จำนวนเกตเวย์และจุดติดตั้งจริง สรุปหลังการสำรวจหน้างาน

หลังส่งมอบ ดูแลระบบและอบรมเพิ่มได้ · ขยายโซน เพิ่มแท็ก หรือเพิ่มเกตเวย์ภายหลังได้บนระบบเดิม · เชื่อมต่อระบบอื่นผ่าน API ตามขอบเขตที่ยืนยันร่วมกัน

ชุดเริ่มต้นที่มักใช้ทดสอบ (PoC)

MKGW3 เกตเวย์ BLE PoE	L02 แท็กติดกรวยสี	B2 บัตรพนักงาน + SOS	S03D เซ็นเซอร์ประตู	LW008-MTP GPS Tracker (ถ้ามีกลางแจ้ง)
---	-------------------------------------	--	---------------------------------------	---

ขอบเขต PoC กำหนดร่วมกันจากคำถาม 4 ข้อในหน้า 6 · จำนวนอุปกรณ์จริงขึ้นกับพื้นที่ทดสอบ · ไม่ระบุราคา

เลือกให้เหมาะกับพื้นที่และงบประมาณ ไม่ใช่ขายสิ่งที่แพงที่สุด



1 ครอบคลุมในอาคารและกลางแจ้ง

BLE ระดับโซน + GNSS / LoRaWAN บนระบบเดียว และมีทางเลือก AoA / UWB เมื่อโจทย์ต้องการ



2 ทีมสำรวจ ออกแบบ ติดตั้ง

ดำเนินการเองตั้งแต่สำรวจหน้างานจนส่งมอบ ไม่ใช่แค่ขายอุปกรณ์



3 ต่อยอดระบบเดิมได้

ใช้เครือข่าย LAN / PoE ที่มีอยู่ และเชื่อมกับระบบอื่นผ่าน API ตามขอบเขตที่ยืนยัน

ระบบอื่นของ PrezON ที่ต่อยอดร่วมกันได้ Nurse Call · IP Paging / Public Address · ESL ป้ายราคาอิเล็กทรอนิกส์ · RTLS ความแม่นยำสูง (AoA / UWB)



LINE @prezon.me



จัดจำหน่ายโดย บริษัท เพรซออน เทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)

PrezON Technology Co., Ltd. (Head Office) · บริการและออกแบบระบบ IOT Location

Call : 02-1071-975 ext 201

Email : sales@prezon.me

Line : @prezon.me

Website : www.prezon.me

582 ซอยนาทอง 7 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

582 Nathong Soi 7, Ratchadapisek Rd., Din Dang, Din Dang, Bangkok 10400 · TAX ID 0105560119457

แคตตาล็อกนี้เป็นสื่อการตลาด ไม่ใช่ใบเสนอราคา · สเปก ความพร้อม และสถานะการรับรองรายรุ่นต้องยืนยันก่อนสั่งซื้อ

ฉบับ V2 · กันยายน 2569 · สเปกและสถานะการรับรองรายรุ่นตรวจสอบล่าสุดก่อนสั่งซื้อ · ดูแบบฟอร์มสำรวจหน้างานหน้า 19



อุปกรณ์ 41 รุ่น 5 กลุ่ม · ดูสเปกกรายรุ่นหน้า 10-16

กรอกร่วมกับลูกค้า เพื่อกำหนดขอบเขตการออกแบบและ PoC

ตอบคำถาม 4 ข้อจากหน้า 6 ให้ครบ แล้ว PrezON นัดสำรวจหน้างานเพื่อสรุปจำนวนอุปกรณ์และจุดติดตั้งจริง

ชื่อลูกค้า / หน่วยงาน		วันที่	
สถานที่ / สาขา		ผู้ติดต่อ	
ผู้ประสานงานฝ่าย IT		ผู้ประสานงานฝ่ายปฏิบัติการ	

1 ติดตามอะไร

- ☐ กรัฟฟี่สกิน / อุปกรณ์
- ☐ บุคลากร
- ☐ ยานพาหนะ / ตู้คอนเทนเนอร์
- ☐ สภาพแวดล้อม (ประตู / อุณหภูมิ)
- ☐ จำนวนประมาณ _____ ชิ้น/คน
- ☐ กรัฟฟี่สกินที่ห้ามถูกถอด
- ☐ ต้องพิมพ์กับ / ฉลากบาง
- ☐ อื่นๆ _____

2 พื้นที่อยู่ที่ไหน

- ☐ ในอาคาร
- ☐ กลางแจ้ง (เห็นท้องฟ้า)
- ☐ ทั้งในและนอกอาคาร
- ☐ หลายอาคาร / หลายชั้น
- ☐ จำนวนโซน _____
- ☐ มีแปลนอาคาร
- ☐ ไม่มีแปลน (ต้องวัดหน้างาน)
- ☐ พื้นที่เปียก / อุณหภูมิสูง-ต่ำ

3 ต้องเห็นและเอียงแค่ไหน

- ☐ ระดับโซน / ห้อง (BLE)
- ☐ กลางแจ้งเมื่อเห็นท้องฟ้า (GNSS)
- ☐ แม่นยำสูงเฉพาะจุด (ยืนยันก่อน)
- ☐ ยังไม่แน่ใจ ขอคำแนะนำ

4 ต้องแจ้งเตือนหรือเชื่อมระบบใด

- ☐ เข้า-ออกโซน
- ☐ ปุ่ม SOS / ขอช่วยเหลือ
- ☐ แก๊สถูกถอด / ออกนอกเขต
- ☐ นับจำนวนต่อโซน
- ☐ เชื่อม API ระบบ _____
- ☐ แจ้งเตือนผ่าน Line / อีเมล
- ☐ รายงานย้อนหลัง
- ☐ อื่นๆ _____

5 เครือข่ายและเซิร์ฟเวอร์

- ☐ LAN
- ☐ PoE
- ☐ WiFi
- ☐ LoRaWAN
- ☐ เครือข่ายมือถือ
- ☐ เซิร์ฟเวอร์ / VM ขององค์กร
- ☐ คลาวด์
- ☐ จุดจ่ายไฟใกล้จุดติดตั้ง

บันทึกเพิ่มเติม / ข้อจำกัดหน้างาน

จำนวนเขตเวย์และจุดติดตั้งจริง สรุปหลังการสำรวจหน้างาน · แบบฟอร์มนี้ไม่ใช่ในเสนอราคา



PrezON Technology Co., Ltd.

บริษัท เพรซอน เทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)

582 ซอยนาทอง 7 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

582 Nathong Soi 7, Ratchadapisek Rd., Din Dang, Din Dang, Bangkok Thailand 10400

TAX ID เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105560119457

Landline : +66 (0)2-1071-975 ext 201 · Line : @prezon.me

Email : sales@prezon.me · Web : www.prezon.me



LINE @prezon.me