

NANO Track Solution

IoT Solution Based on a Smart Hub and Wireless Sensor Network

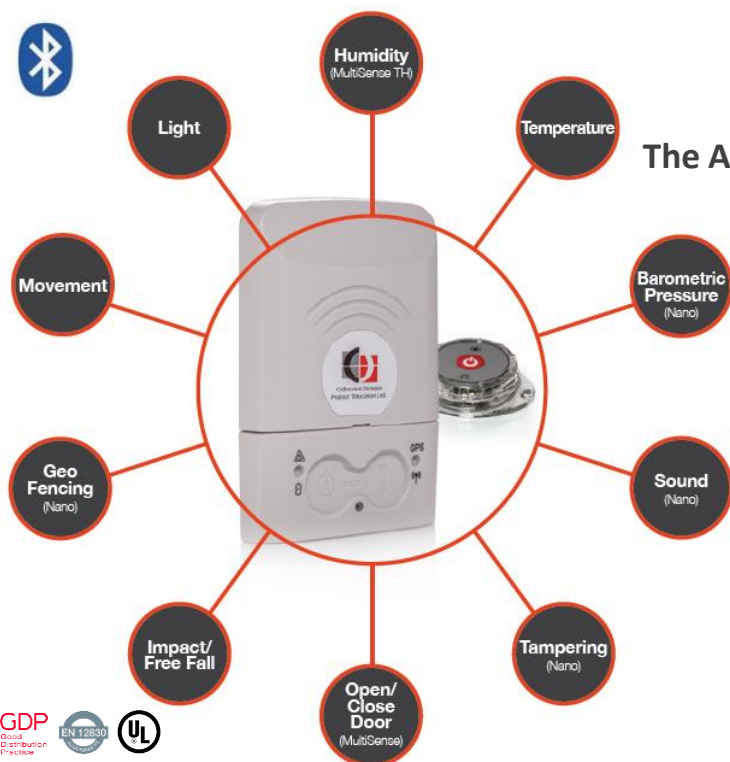
ชุดเซนเซอร์อัจฉริยะสำหรับการติดตาม เก็บข้อมูลและแจ้งเตือน



MultiSense Devices



- อุปกรณ์สำหรับติดตาม เก็บข้อมูล และแจ้งเตือนแบบไร้สาย (Wireless Sensor Network : WSN)
- ด้วยการแจ้งเตือนล่วงหน้า ท่านสามารถจัดการกับเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันทั้งที่
- เพียงหนึ่งเซนเซอร์ กับข้อมูลที่หลากหลาย
- การประยุกต์ใช้กับ IoT applications ต่างๆ เช่น
 - บ้านอัจฉริยะ (Connected home)
 - การตรวจตราภายในโกดัง หรือ คาร์โก เพื่อความปลอดภัยของสินค้า
 - การตรวจวัดอุณหภูมิ และความชื้นภายในห้องเย็น เพื่อรักษามาตรฐานการจัดเก็บ
 - งานตรวจตราภาคสนามของเจ้าหน้าที่ เพื่อรองรับความต้องการการช่วยเหลือฉุกเฉิน
 - และอื่นๆ
- เซนเซอร์ไร้สายขนาดเล็ก สะดวกในการพกพา ติดตั้งง่าย ไร้กังวลในเรื่องของการเดินสาย เจาะ หรือฝัง และลดปัญหาเรื่องการดูแล บำรุงรักษาล้างงานติดตั้ง
- ด้วยเทคโนโลยี บลูทูธพลังงานต่ำ (Bluetooth low energy: BLE) ทำให้อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น



Nano Sensing

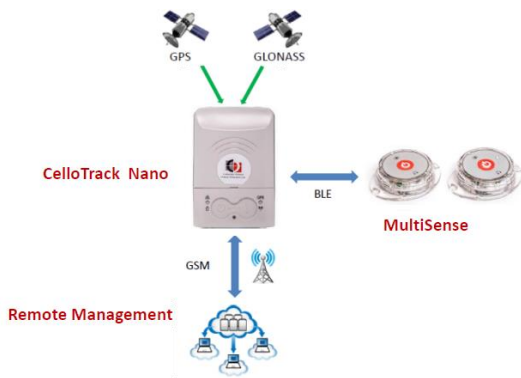
The Advanced Tracking with BLE Multi Sensing

เป็นชุดอุปกรณ์ที่สามารถใช้ได้กับธุรกิจที่ต้องควบคุมความเย็นประเภทต่างๆ ตามมาตรฐาน EN12830 เช่น อาหารสด อาหารแช่แข็ง ไอศกรีม โดยเริ่มตั้งแต่สายพานการผลิตจนขนส่งถึงมือผู้บริโภค (GDP : Good Distribution Practices)

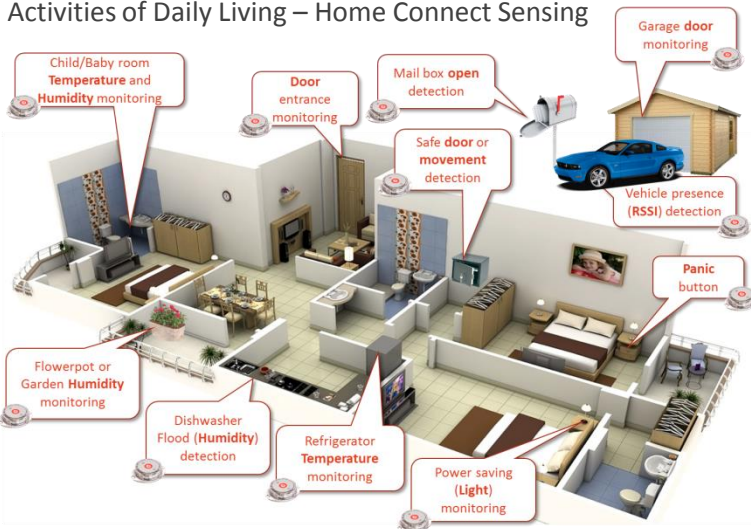
ระบบแจ้งเตือนทันทีเมื่อค่าอุณหภูมิ ต่ำหรือเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ เพื่อลดการสูญเสียในการระหว่างการขนส่งหรือจัดเก็บ

ด้วยเซนเซอร์ที่หลากหลายภายในอุปกรณ์เดียวทำให้ผู้ใช้งานสามารถประหยัดค่าใช้จ่าย และเงินลงทุนในการติดตั้งเซนเซอร์แยกประเภท

Solution Overview



Activities of Daily Living – Home Connect Sensing



Sample Usage



End-to-End Shipment



Automatic Airplane Mode complies with FAA guidelines

อุปกรณ์นี้เป็นระบบ **Multi - GNSS** (GPS and GLONASS Hybrid positioning) ทำให้เพิ่มความแม่นยำในการระบุตำแหน่ง ได้มากยิ่งขึ้น

สามารถเชื่อมต่อ เซนเซอร์ได้มากถึง **16** คู่ในแบบ **paired** และไม่จำกัดจำนวนในแบบ **Guest mode**

ใช้แบตเตอรี่แบบ **Li-Ion Polymer 3.7V*** ที่ความจุ **1000mAh** ทำให้สามารถติดตามข้อมูลได้นานถึง 5 สัปดาห์สำหรับการรับส่งข้อมูลการทำงานของเซนเซอร์วันละ 1 ครั้ง และการส่งข้อมูลพิกัด วันละ 4 ครั้ง (ทุกๆ 6 ชั่วโมง)

*สามารถเลือกติดตั้งผ่านสัญญาณไฟกระพริบได้

มีการแจ้งเตือนการพยายามถอดอุปกรณ์จากฐาน และ จากจุดติดตั้ง **Dual Tampering Detection Features**

Benefits

- ✓ ลดความเสี่ยงในการสูญหาย เสียหาย ของสิ่งที่ต้องการติดตามดูแลอย่างพิเศษ
- ✓ มีการแจ้งเตือนหากสถานะแวดล้อมด้านอุณหภูมิ ความชื้น แสง เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนด เพื่อหาสาเหตุของปัญหา เช่น ระบบทำความเย็นขัดข้อง ต้องมีการเปลี่ยนรถขนส่ง หรือปรับแรงความเย็น
- ✓ เพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่ง
- ✓ สามารถฟังเสียง เพื่อเข้าถึงสถานการณ์ ที่เกิดเหตุขึ้นๆ (Built in Microphone)

การติดตามข้อมูลแบบเรียลไทม์

ที่เน้นประสิทธิภาพ ความปลอดภัยของ

ผู้ใช้งานและทรัพย์สิน