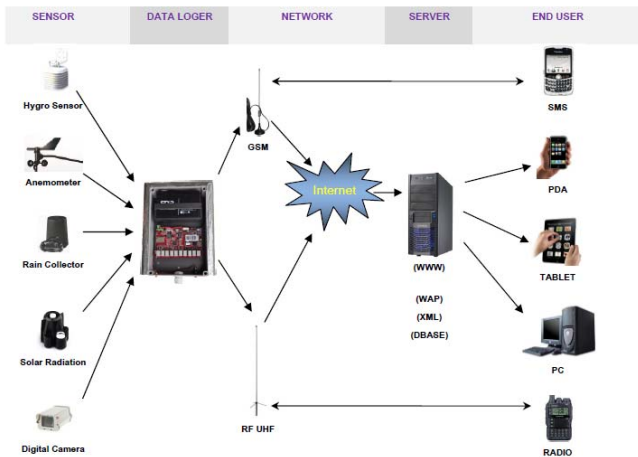
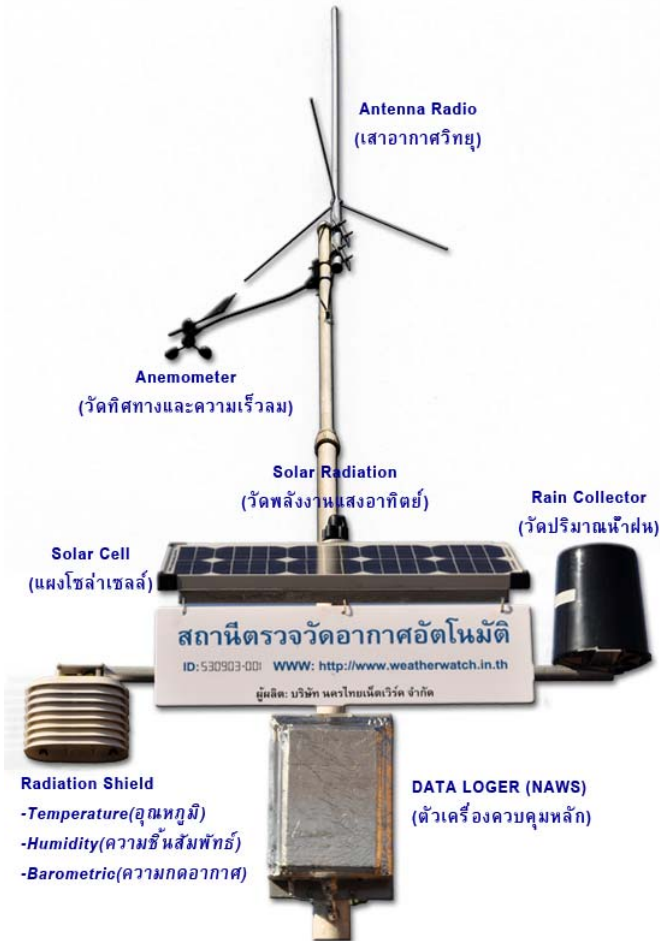


สถานีตรวจวัดอากาศอัตโนมัติ (NakhonThai Automatic Weather Station)

นวัตกรรมใหม่ในการตรวจวัดอากาศที่ถูกออกแบบให้ทำงานเป็นดาต้าล็อกเกอร์ออนไลน์ เก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบออนไลน์และหน่วยความจำภายใน ไม่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าจากไฟบ้าน ชาร์จไฟได้โดยอาศัยพลังงานจากแสงอาทิตย์ จึงนำไปติดตั้งได้ในทุกสภาพพื้นที่ที่ต้องการ นำไปประยุกต์ใช้ในงานด้าน การเกษตรกรรม เตือนภัยพิบัติ การท่องเที่ยว งานวิจัยในสาขาต่าง ๆ เป็นต้น



ผังแสดงระบบตรวจวัดอากาศอัตโนมัติ

คุณสมบัติเบื้องต้น

- อ่านและแปลงข้อมูลเซ็นเซอร์อุณหภูมิ(Temperature), ความชื้นสัมพัทธ์ (Humidity), พลังงานแสงอาทิตย์(Solar Radiation), ปริมาณน้ำฝน (Rainfall), ความเร็วลม(Wind Speed), ทิศทางลม(Wind Direction), ความกดอากาศ(Barometric Pressure)
- อ่านและแปลงข้อมูลเซ็นเซอร์วัดระดับน้ำด้วยอุลตราโซนิก(Optional)
- อ่านและแปลงข้อมูลเซ็นเซอร์อุณหภูมิและความชื้นในดิน(Optional)
- รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลผ่านเครือข่าย SCADA Network (RS485)
- รองรับเชื่อมต่อบริษัทสื่อสาร APRS: Automatic Packet Report System (AR:145.525MHz หรือ UHF 439.00MHz)
- กระจายข้อมูลและส่งต่อข้อมูลผ่านคลื่นวิทยุย่านความถี่ UHF ได้ไกล >5Km
- ใช้งานได้กับเครือข่ายโทรศัพท์ GSM 900/1800 (DTAC, TRUE, AIS)
- รองรับส่งข้อมูลและควบคุมผ่านระบบ GPRS-UDP/IP OR APRS Over SAP Protocol(VPN)
- รองรับการรับส่งข้อมูลและควบคุมผ่านระบบ GSM-SMS/APRS
- ควบคุมอุปกรณ์สวิทช์(ไซเรน ไฟกระพริบ ฯลฯ) จำนวน 4ช่องสัญญาณ
- ชุดจ่ายพลังงานและควบคุมประหยัดพลังงานแยกอิสระ MCU/GSM/SENSOR ON BOARD ลดสัญญาณรบกวนในระบบการวัด
- แบตเตอรี่สำรอง 12V 7A ภายในกล่อง ใช้จ่ายไฟยาวนานกว่า 72ชั่วโมงเมื่อไม่มีไฟชาร์จ
- รองรับการถ่ายภาพนิ่ง Still Camera 640x480 Pixel RS422 (Option)
- ถ่ายภาพอัตโนมัติและส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายเข้าสู่เซิร์ฟเวอร์ตามเวลาที่ตั้งไว้
- อัปเดตเฟิร์มแวร์ออนไลน์ผ่านเครือข่ายได้ (ไม่ต้องเดินทางไปอัปเดต)
- อ่านข้อมูลระบบและรายงานสถานะการทำงานของเครื่องออนไลน์ผ่าน SMS และหน้าเว็บไซต์
- ระบบจัดส่งข้อมูลอัตโนมัติผ่านเครือข่ายเข้าสู่เซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูล ตามเวลาที่กำหนดไว้
- อ่านข้อมูลและแปลงค่าจากเซ็นเซอร์อัตโนมัติทุก ๆ 1 วินาที
- รองรับหน่วยความจำแฟลชแฟลช FLASH MEMORY ขนาด 256KB
- รองรับหน่วยความจำเก็บข้อมูลชนิด Flash Memory MicroSD Card
- มีฐานเวลาเรียลไทม์ภายใน และ Watch Dog ตรวจสอบความผิดพลาด
- ปลั๊ก/แจ๊ค RJ11(มาตรฐานใช้กับโทรศัพท์ทั่วไป) ถอดเปลี่ยนเซ็นเซอร์และตัดต่อสายได้ง่าย
- มีชุดควบคุมและประจุไฟจากโซลาร์เซลล์ภายในตัวขนาด 5A
- กล่องไฟฟ้าพลาสติก ABS ทนทานน้ำหนักเบาไม่นำความร้อนหมุ่ด้วยไฟ ป้องกันความร้อน และอลูมิเนียมพรอยด์ ป้องกันประจุไฟฟ้าหรือคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สะท้อนคลื่นความร้อน ป้องกันแมลง และป้องกันไฟฟ้าสถิตในอากาศ
- รองรับเชื่อมต่อกับไฟฟ้าภายนอกได้ถ้าแสงอาทิตย์ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน



บริษัท นครไทยเน็ตเวิร์ค จำกัด

589 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160

โทรศัพท์:(662)8697761 มือถือ:(089)4757880 เว็บไซต์:http://www.nakhonThai.net