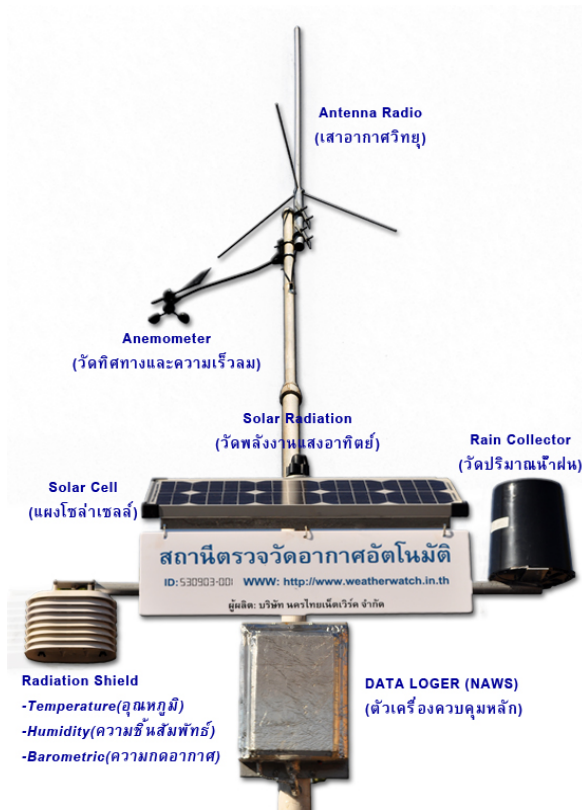


Nakhonhai Automatic Weather Station I (Model: NAWS-GSM Rev.2C)



ข้อมูลทางการวัด

Mesurement	Range	Resolution	Accuracy
Wind Speed	1Km-241Km/h	0.1Km/h	±5%
Wind Direction	0°-359°	1°	±7°
Rainfall	0.0mm-9999mm	0.2mm	±5%
Solar Radiation	0-1800W/m ²	1W/m ²	±5%
Temperature	-40°C – 123.8°C	0.01°C	±0.4%
Humidity	0 – 100%RH	0.1%RH	±2%
Barometric	300hPA– 1100hPA	0.01hPA	±1.5%

ข้อมูลทางเทคนิค

Power	10.0V-14.4V 30mA-200mA
Solar Cell	Mono Crystalline Silicon 21.6V/1.39A 20W Size 0.3m x 0.6m
Battery	Sealed Lead-acid Battery 7Ah 12V
RF	GFSK 9600 UHF 439.000MHz Power 100mW
Station Size	3m X 0.5m X 10m (Length x Width x Height)

คุณสมบัติทั่วไป

- ❖ อ่านและแปลงข้อมูลเซ็นเซอร์อุณหภูมิ(Temperature)
- ❖ อ่านและแปลงข้อมูลเซ็นเซอร์ความชื้นสัมพัทธ์(Humidity)
- ❖ อ่านและแปลงข้อมูลเซ็นเซอร์พลังงานแสงอาทิตย์(Solar Radiation)
- ❖ อ่านและแปลงข้อมูลเซ็นเซอร์ปริมาณน้ำฝน(Rainfall)
- ❖ อ่านและแปลงข้อมูลเซ็นเซอร์ความเร็วลม(Wind Speed)
- ❖ อ่านและแปลงข้อมูลเซ็นเซอร์ทิศทางลม(Wind Direction)
- ❖ อ่านและแปลงข้อมูลเซ็นเซอร์ความกดอากาศ(Barometric Pressure)
- ❖ อ่านและแปลงข้อมูลเซ็นเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิในดิน(Soil Moisture)
- ❖ อ่านและแปลงข้อมูลเซ็นเซอร์วัดระดับน้ำด้วยอัลตราโซนิก (Option)
- ❖ อ่านและแปลงข้อมูลเซ็นเซอร์อื่น ๆ จาก SCADA Network (Option)
- ❖ ใช้ได้กับเครือข่ายโทรศัพท์ GSM 900/1800 (DTAC,TRUE,AIS)
- ❖ รับส่งข้อมูลและควบคุมผ่านระบบ GPRS/EDGE UDP/IP Over SAP Protocol(VPN)
- ❖ รับส่งข้อมูลและควบคุมผ่านระบบ GSM-SMS/APRS
- ❖ ควบคุมอุปกรณ์สวิตซ์(ไซเรน ไฟกระพริบ ฯลฯ) จำนวน 4ช่องสัญญาณ

- ❖ ชุดจ่ายพลังงานและความคุมประหยัดพลังงานแยกอิสระ MCU/GSM/SENSOR ON BOARD ลดสัญญาณรบกวนในระบบการตรวจวัด
- ❖ แบตเตอรี่สำรอง 12V 7A ภายในกล่อง ใช้จ่ายไฟยาวนานกว่า 72ชั่วโมงเมื่อไม่มีไฟชาร์จ
- ❖ รองรับกล้องถ่ายภาพนิ่ง Still Camera 640x480 Pixel RS422 (Option)
- ❖ ถ่ายภาพอัตโนมัติและส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายเข้าสู่เซิร์ฟเวอร์ตามเวลาที่ตั้งไว้
- ❖ อัปเดตเฟิร์มแวร์ออนไลน์ผ่านเครือข่ายได้ (ไม่ต้องเดินทางไปอัปเดต)
- ❖ อ่านข้อมูลระบบและรายงานสถานะการทำงานของเครื่องออนไลน์ผ่าน SMS และหน้าเว็บไซต์
- ❖ ระบบจัดส่งข้อมูลอัตโนมัติผ่านเครือข่ายเข้าสู่เซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูล ตามเวลาที่กำหนดไว้
- ❖ อ่านข้อมูลและแปลงค่าจากเซ็นเซอร์อัตโนมัติทุก ๆ 1 วินาที
- ❖ ช่วงความถี่ในการส่งข้อมูลตั้งแต่ 30วินาที ขึ้นไป
- ❖ รองรับหน่วยความจำเก็บข้อมูลชนิด Flash Memory MicroSD Card(SDHC)
- ❖ จัดเก็บข้อมูลเข้า SD CARD ในรูปแบบไฟล์ CSV และส่งดาวน์โหลดไฟล์ผ่าน FTP ได้
- ❖ มีฐานเวลาเรียลไทม์ภายใน และ Watch Dog ตรวจสอบความผิดพลาด
- ❖ ปลั๊ก/แจ็ค RJ11(มาตรฐานใช้กับโทรศัพท์ทั่วไป) ถอดเปลี่ยนเซ็นเซอร์และตัดต่อสายได้ง่าย
- ❖ มีชุดควบคุมและประจุไฟจากโซล่าเซลล์ภายในตัวขนาด 5A
- ❖ กล่องไฟฟ้าพลาสติก ABS ทนทานน้ำหนักเบาไม่นำความร้อนหุ้มด้วยโฟมป้องกันความร้อน และอลูมิเนียมพรอยด์ ป้องกันประจุไฟฟ้าหรือคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สะท้อนคลื่นความร้อน ป้องกันแมลง และป้องกันไฟฟ้าสถิตในอากาศ
- ❖ รองรับเชื่อมต่อกับไฟฟ้าภายนอกได้ถ้าแสงอาทิตย์ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
- ❖ วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ผลิตด้วยพลาสติกทนต่อรังสี UV สูง จึงไม่เป็นสนิม และทนต่อการกัดกร่อนเช่น น้ำทะเล ไอทะเล ฝนกรด เป็นต้น
- ❖ เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่อติดตั้ง ตั้งค่าต่าง ๆ และโหลดข้อมูลผ่านสาย RS485
- ❖ รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลผ่านเครือข่าย SCADA Network (RS485)
- ❖ รองรับเชื่อมต่อระบบสื่อสาร APRS:Automatic Packet Report System (AR:145.525MHz)
- ❖ กระจายข้อมูลและส่งต่อข้อมูลผ่านคลื่นวิทยุย่านความถี่ UHF ได้ไกล >5Km เสาสูง 10เมตร สายอากาศ 5/8y



บริษัท นครไทยเน็ตเวิร์ค จำกัด

589 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160

โทรศัพท์:(662)8697761 มือถือ:(089)4757880 เว็บไซต์:<http://www.nakhonthai.net>