

Wireless System Data Loggers – Sky Option

- การดัดแปลง Logger ให้ทำงานแบบ Real Time จะต้องมีส่วนประกอบดังนี้
- Sky Module** เป็นชุดอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับ **Logger** เป็นตัวส่งข้อมูลการวัดของ Logger ไปยัง **Sky Access point** (ตัวรับและแปลงข้อมูล) สู่คอมพิวเตอร์เพื่อแสดงผลผ่านโปรแกรม **ValSuite® Software** อาจจะต้องติดตั้ง **External Antenna** (เสารับสัญญาณเพิ่ม) ตามจุดต่าง ๆ ในการทดลองเช่น บน Retort เพื่อให้สัญญาณจาก Sky Module รับส่งได้ดียิ่งขึ้น
- กรณีที่สัญญาณขัดข้องหรือขาดหายไป อุปกรณ์จะสำรองข้อมูลช่วงนั้นให้โดยอัตโนมัติ และสามารถวัดต่อเนื่องได้ทันทีเมื่อสัญญาณกลับมาใช้งานได้ปกติ (เมื่อนำ Logger ตัวนั้นไปอ่านค่าด้วย Reader Station หลังเสร็จการทำงานจะเห็นว่าข้อมูลไม่มีการขาดหายแต่อย่างใด)



Technical Specification of Sky Module

Operating Temperature	-80 °C to +140 °C
Communication Range:	Up to 15 m/50 ft
Operating Frequency	2.4 GHz/IEEE 802.15.4 Standard
Diameter:	25 mm
Length of Logger with Sky Module:	66.3 mm / 91.5 mm



Technical Specification of Sky Access Point

Operating Temperature:	5°C to 50°C / 41°F to 122°F
Environmental:	0-90% RH, Non-Condensing
Capacity:	1-4 Sky Access Points Per Session / Process
	Up to 64 Sky Modules (Loggers)
	Up to 64 Sky Modules (Loggers)
Transmission Rate:	5, 10 or 60 Seconds For 16 Sky Modules
	10 or 60 Seconds For 32/64 Sky Modules
PC Interface:	PC Connection Via Ethernet or USB
Power Supply:	USB Link or 12-36 VDC Supply
Status Indicators:	LED