

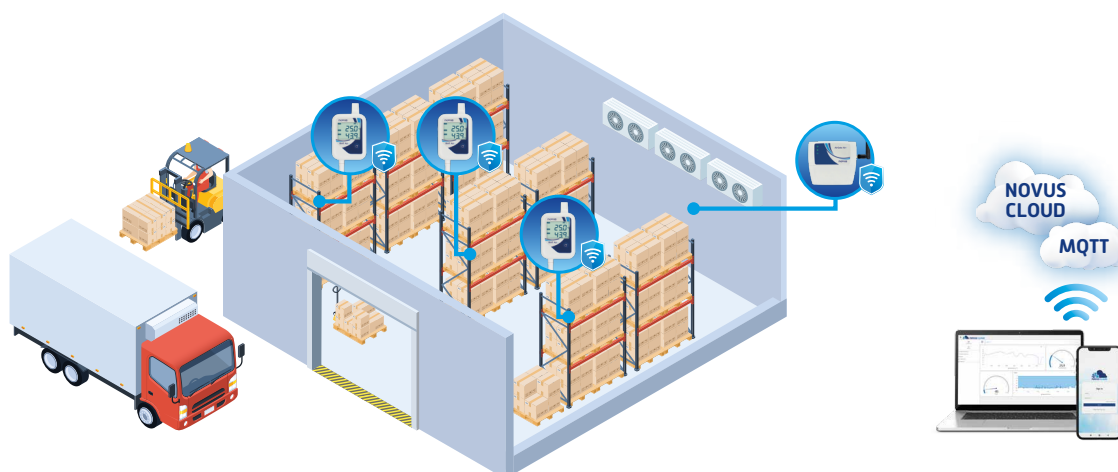


Monitoreo de Ambientes

Climate Air+



Cobertura resistente para mantener un historial de datos ininterrumpido



CONECTIVIDAD IIOT

Protocolo MQTT con seguridad



INTEGRACIÓN FLEXIBLE

Compatible con protocolos estándar del mercado



LARGA AUTONOMÍA

Hasta 2 años de operación



MONITOREO SEGURO

Datos consistentes para decisiones precisas



COMUNICACIÓN DE LARGO ALCANCE

Eficaz en ambientes con barreras



CUMPLIMIENTO GARANTIZADO

FDA CFR 21 Parte 11 y GMP

- Supervisión continua y fiable para entornos controlados
- Registro de datos ininterrumpido con alcance global
- Integración flexible con compatibilidad con sistemas heredados
- Comunicación segura y de bajo mantenimiento para diversas aplicaciones
- Conectividad resistente, ideal para almacenes farmacéuticos y centros de datos

Especificaciones Tecnicas

	RHT Air+				
MEDICIÓN DE TEMPERATURA	Rango: -10 ~ 70 °C Resolución: 0,1 °C Exactitud: ± 0,2 °C				
MEDICIÓN DE HUMEDAD RELATIVA	Rango: 0 ~ 100 % RH Resolución: 0,1 % RH Exactitud: ± 1,5 % RH				
MEMORIA	Tipo	Circular			
	Capacidad	15.000 registros (2 magnitudes) 50 días con un intervalo de registro de 5 minutos			
INTERVALO DE REGISTRO	2 a 720 minutos*				
INTERFACES DE COMUNICACIÓN	USB-C	Para configuración, descarga, diagnóstico y alimentación.			
	LoRa		Modelos		
			915 MHz	868 MHz	865 MHz
		Frecuencia [MHz]	915,4~927,4	865,15~869,85	865,15~866,86
		Ancho de banda [kHz]	500	250	250
		Fator de espalhamento	7~11	7~12	7~12
		Potencia de transmisión [dBm]	20	14	20
		Sensibilidad de recepción	-136 dBm		
	Alcance de radio			Hasta 3 km con línea de visión despejada**	
ALIMENTACIÓN	Baterías no recargables	Hasta 2 años (intervalo de publicación de 10 minutos, SF10 y potencia de 14 dBm)			
	USB-C	Se recomienda utilizar una alimentación de 5 V ~ 1 A (No utilizar cables de más de 1,5 m)			
PANTALLA	2 líneas, 4 dígitos				
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65, Sensor: IP40				
ENTORNO	Temperatura de funcionamiento: -10 a 70 °C				
	Temperatura de almacenamiento: -20 a 70 °C				
	Humedad: 5 a 95 % RH (Sin condensación)				
DIMENSIONES	70 mm x 175 mm x 45 mm				
CARCASA	Policarbonato (antideflagrante V2)				
SOFTWARES	NXperience (via USB)				
	NXperience Trust (FDA 21 CFR parte 11)				
CERTIFICACIONES	Anatel	07860-24-07089			
	FCC	Contains LoRA module, FCC ID: 2ADHKR34M			
	ISED	Contains LoRA module, IC: 20266-R34M[1]			

* El modelo 915 MHz puede configurarse con un intervalo de registros de 1 a 720 minutos, pero se recomienda utilizar un intervalo de registro de 5 minutos o más. Para un mejor rendimiento, considerar el número máximo de dispositivos en la red en la proporción de 6 dispositivos por cada minuto de intervalo de registro.

** La distancia de comunicación se reduce a medida que aumenta el número de obstáculos entre el Gateway y el sensor.

[1]<https://ised-isde.canada.ca/site/spectrum-management-telecommunications/en/devices-and-equipment/radio-equipment-standards/radio-standards-specifications-rss/rss-gen-general-requirements-compliance-radio-apparatus#s4.3> (itens 4.3, 8.4)

	AirGate Air+				
MEMORIA	Tipo	Circular			
	Capacidad	480.000 registros (2 magnitudes)			
INTERVALO DE REGISTRO	2 a 720 minutos*				
INTERFACES DE COMUNICACIÓN	USB-C	Para configuración, descarga y diagnóstico.			
	LoRa		Modelos		
			915 MHz	868 MHz	865 MHz
		Frecuencia [MHz]	915,4~927,4	865,15~869,85	865,15~866,86
		Ancho de banda [kHz]	500	250	250
		Spreading Factor	7~11	7~12	7~12
		Potencia de transmisión [dBm]	20	14	20
		Sensibilidad de recepción	-136 dBm		
	Alcance de radio	Hasta 3 km con línea de visión despejada**			
	Ethernet	10/100 Mb/s, IEEE standard 802.3u.			
Wi-Fi	IEEE standard 802.11 b/g/n 2.4G GHz. Compatibilidad con cifrado WPA-Personal (PSK) WPA/WPA2 TKIP/AES/TKIP y AES.				
PROTOCOLOS	IP	SMTP, NTP, MQTT y Modbus-TCP.			
ALIMENTACIÓN	Fuente externa	8~30 Vdc			
GRADO DE PROTECCIÓN	IP20				
ENTORNO	Temperatura de funcionamiento: -10 a 60 °C				
	Temperatura de almacenamiento: -20 a 70 °C				
	Humedad: 5 a 95 % RH (Sin condensación)				
DIMENSIONES	220 mm x 180 mm x 38 mm				
CARCASA	ABS + PC				
SOFTWARES	NXperience (via USB)				
	NXperience Trust (FDA 21 CFR parte 11)				
CERTIFICACIONES	Anatel	07859-24-07089			
	FCC	Contains Wi-Fi module, FCC ID: 2AC7Z-ESPWROOM32D			
		Contains LoRa module, FCC ID: 2ADHKR34M			
	ISED	Contains Wi-Fi module, IC: 21098- ESPWROOM32D[1] Contains LoRa module, IC: 20266-R34M			

* El modelo 915 MHz puede configurarse con un intervalo de registros de 1 a 720 minutos, pero se recomienda utilizar un intervalo de registro de 5 minutos o más. Para un mejor rendimiento, considerar el número máximo de dispositivos en la red en la proporción de 6 dispositivos por cada minuto de intervalo de registro.

** La distancia de comunicación se reduce a medida que aumenta el número de obstáculos entre el Gateway y el sensor.

[1]<https://ised-isde.canada.ca/site/spectrum-management-telecommunications/en/devices-and-equipment/radio-equipment-standards/radio-standards-specifications-rss/rss-gen-general-requirements-compliance-radio-apparatus#s4.3> (itens 4.3, 8.4)