

Logger NB-IoT

Dispositivo de registro apto para la última generación de tecnologías de comunicaciones móviles



NB-IoT

El NB-IoT, o Internet de las cosas de banda estrecha, es un estándar de tecnología de radio LPWAN (red de área amplia de baja potencia). Ofrece todas las ventajas de la LPWAN —gran penetración de la señal, baja potencia y bajo costo—, combinadas con todas las ventajas de una infraestructura de comunicaciones apoyada por los principales proveedores de telefonía móvil: alta velocidad de datos, baja latencia (tiempo que transcurre entre el envío y la recepción de datos), alta densidad de conexión, espectro con licencia, comunicaciones bidireccionales completas, basado en estándares y alta seguridad incluso para las SIM.

NB-IoT utiliza un subconjunto del estándar LTE, pero limita el ancho de banda a una sola banda estrecha de 200 kHz. Utiliza la modulación OFDM para las comunicaciones de enlace descendente y la SC-FDMA para las comunicaciones de enlace ascendente.

La especificación NB-IoT fue considerada definitiva en el 3GPP Versión 13 (LTE Advanced Pro), en junio de 2016. En marzo de 2019, la Asociación Mundial de Proveedores de Telefonía Móvil señaló que más de 100 operadores han desplegado redes.

El NB-IoT está siendo utilizado actualmente por los clientes de i2O en Malasia y el Reino Unido, con clientes preparando pruebas en muchos otros países durante 2019.

Las decisiones de compra de los loggers deben tener en cuenta el ritmo creciente del NB-IoT, que se convertirá en la tecnología de comunicaciones dominante para los dispositivos de registro.

DESCRIPCIÓN

LOS LOGGERS NB-IoT DE i2O SON IDÉNTICOS A LOS LOGGERS EXISTENTES. POR LO TANTO, OFRECEN:

- Robustez (IP68, probado en una amplia gama de condiciones de temperatura y humedad, probado contra caídas)
- Precisión y fiabilidad (transductores suizos, todos los componentes probados, no se precisa recalibración, con garantía)
- Facilidad de implementación y uso (pequeño tamaño, montaje en soporte o con bridas, configuración con ordenador portátil/tablet/móvil, lecturas in situ, lectura automática de las coordenadas GPS, requiere formación mínima)
- Utilidad y flexibilidad (3 canales de presión, 10 o 30 Bar, canales de caudal bidireccionales, muestreo de 1 segundo, registro de 1 minuto, conexiones de 5 minutos, alarmas decrecientes configuradas manual o automáticamente para el día y la noche, datos de detección de transientes, lecturas de tensión, temperatura e intensidad de señal, admite tarjetas SIM en itinerancia, antena interna o externa, batería interna o externa, o fuente de alimentación externa)
- Altos niveles de seguridad (datos cifrados, número mínimo de vectores de ataque, ISO 27001)
- Bajo costo (precio bajo, larga duración de la batería, batería/SIM reemplazable sobre el terreno, firmware actualizable sobre el terreno)
- El logger NB-IoT de i2O también cuenta con 2G, de modo que si ahora su red es de 2G,
- puede implementarlo ahora y pasarse a NB-IoT más adelante
- Fabricante con una calidad inigualable: innovación, compromiso con la calidad y la mejora continua, atención al cliente y apoyo técnico, y una relación calidad-precio insuperable

MÁS INFORMACIÓN

Descubra nuestras soluciones de redes inteligentes. Visite WWW.I2OWATER.COM

Contáctenos

T (+44) 02380 111 420

E info@i2owater.com

2 Vancouver Wharf, Hazel Road, Woolston,
Southampton, SO19 7BN, Reino Unido

www.i2owater.com