

Unidad Portátil de LoRaWAN

Jurgen-K HHU





La Unidad Portátil Jurgen-K (Jurgen-K Hand - Held Unit) es una HHU compatible con LoRaWAN especialmente diseñada para aplicaciones de lectura al paso/circuito cerrado. Cuenta con diversas funciones, como la lectura remota de medidores, el control remoto de válvulas, el análisis de ruido RF y la detección de errores de paquetes. Al establecer una conexión Bluetooth con una aplicación móvil, permite la carga de datos al servidor.

LoRaWAN Technology

Adaptada a los entornos de campo del mundo real, esta solución permite la lectura remota de los datos de medición de medidores de agua en un rango de 100 a 400 metros. Opera con gran rapidez y eficiencia, lo que reduce significativamente los costos laborales. Además, permite el control remoto de la apertura y cierre de la válvula de los medidores de agua ultrasónicos modelo B97 VW - M de Bove.

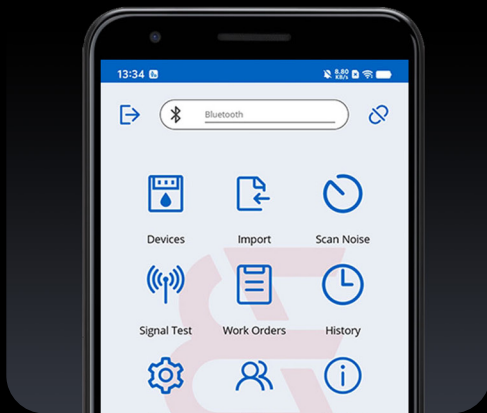
Al aprovechar la tecnología Bluetooth, puede conectarse a la aplicación móvil desarrollada por Bove. Esta conexión facilita la gestión eficiente de datos y la carga de datos al servidor a través de la red celular. Sin duda, es una herramienta extremadamente efectiva y práctica para la solución de lectura remota de medidores de agua basada en LoRaWAN.



Diseño portátil y robusto

Equipado con una batería recargable, el Jurgen - K HHU se puede recargar a través de una fuente de poder USB de 5V. La batería, con una capacidad de hasta 1500 mAh, puede soportar el funcionamiento normal del dispositivo durante hasta cuatro días.

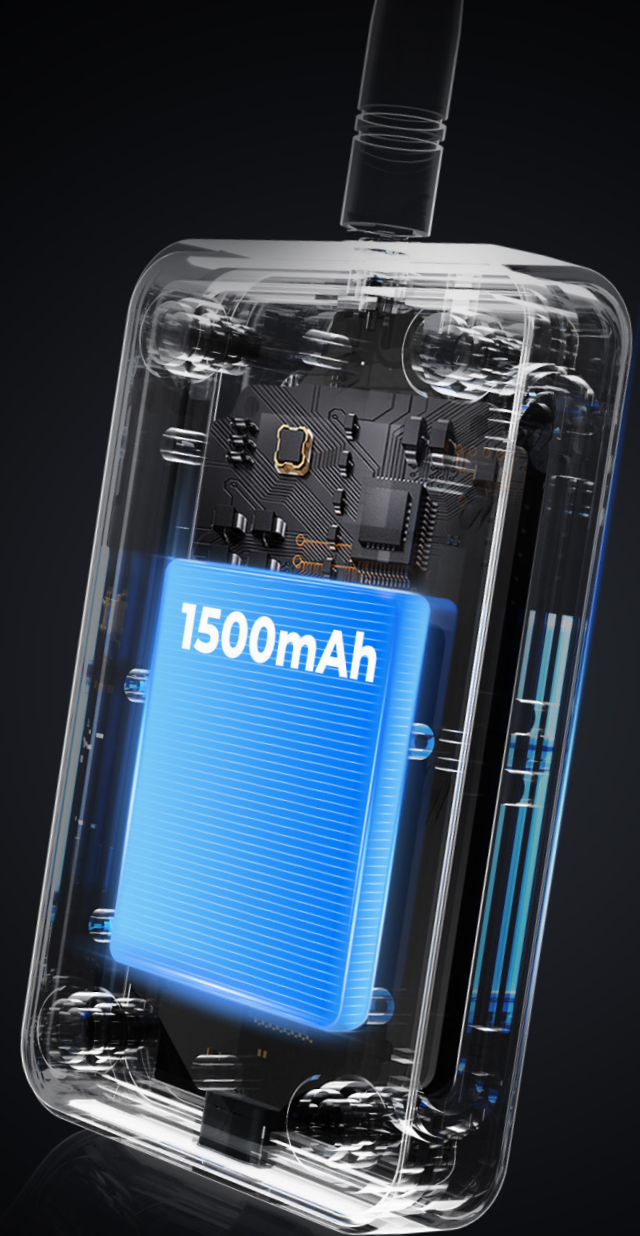
Con un teléfono móvil, los usuarios pueden consultar y configurar los parámetros del dispositivo de manera conveniente a través de la aplicación especializada. Además, el firmware se puede actualizar inalámbricamente (Over - the - Air, OTA), lo que mejora la funcionalidad y la adaptabilidad del dispositivo sin necesidad de intervención manual.



Aplicación móvil para el manejo inteligente



Batería recargable



Nivel de protección IP64

En ciertos entornos de trabajo al aire libre, los dispositivos portátiles son propensos a enfrentar desafíos como la lluvia y el rocío. Las excepcionales capacidades impermeables son cruciales, ya que garantizan el funcionamiento estable del equipo en estos entornos. Cuando se expone a condiciones lluviosas o húmedas, el dispositivo puede funcionar perfectamente sin ningún problema.

Indicación de estado

El dispositivo está equipado con LED para la indicación de estado. Un LED azul se utiliza para indicar el estado de Bluetooth, mientras que un LED rojo indica el estado de LoRa.



Especificaciones del producto

Cuerpo del dispositivo (sin incluir la antena)

Dimensiones	112mmx70mmx24.3mm
Dimensiones	Dimensiones

Especificaciones ambientales

Especificaciones ambientales	-20-55 C
Temperatura de almacenamiento	-40-85 C
Humedad relativa de funcionamiento	5 ~ 95%RH, sin condensación
Clasificación IP	IP 64
Clase ESD	Descarga en el aire: +8kV; Descarga por contacto: +4kV

Comunicación inalámbrica

LPWAN Network	LoRa: Compatible con la red LoRaWAN y el protocolo Reelink.
Inalámbrico WLAN	BLE: Establece una conexión con la aplicación para smartphone.



Especificaciones del producto

Especificaciones RF de LoRa

Frecuencia	Banda de baja frecuencia de LoRa: 433MHz - 510MHz; Banda de alta frecuencia de LoRa: 862MHz - 960Hz; Soporta la banda de frecuencia global de LoRaWAN
Potencia máxima de salida	20dBm
Sensibilidad de recepción (RX)	-134dBm@SF12/125KHz
Tipo de antena	Antena de goma externa
Ganancia de la antena	Pico 1dBi@868/915MHz, 1dBi @470MHz

Especificación de la alimentación eléctrica

Alimentación eléctrica	4.2V batería interna de polímero de litio, recargable
Capacidad de la batería	Típica 1500mAh, máxima 1800mAh
Voltaje de entrada de carga	4.5 - 6V, típico 5V
Corriente de carga	80mA - 800mA, típica 800mA. Normalmente se necesitan 2 horas para cargar completamente.
Corriente en modo de espera	54uA
Corriente activa del MCU	8.7mA
Corriente de recepción (RX) de LoRa	15mA
Corriente pico de transmisión (TX) de LoRa	129mA
Vida útil de la batería*	Diseñado para un uso continuo de 4 días; 3 años en modo de espera.

Nota: Un escenario de uso típico implica la conexión a una aplicación para teléfono móvil. En este escenario, se pueden leer datos de 4000 dispositivos de medición diariamente.



Creando una sociedad ecológica

Dirección: Edificio 23, No. 36, Calle Changsheng Sur, Jiaxing, Zhejiang, China, 314000

www.bovetech.com

+86(0)573 83525916

bove@bovetech.com

*Las imágenes en el archivo son solo para mostrar los efectos tecnológicos, y el producto real prevalece.