



VAN WALT

productos premium fabricados por nosotros, para ti

vanwaltDataGateway



El vanwaltDataGateway es una unidad de telemetría diseñada, desarrollada y manufacturada por Van Walt en el Reino Unido.

Diseñado para la recopilación fiable de datos en ubicaciones remotas, el sistema actúa como núcleo central capaz de recibir datos de hasta 32 DataNodes, a través de la transmisión de radio en línea de visión.

Ideal para redes de monitorización ambiental repartidas.

Características

- Construcción robusta: Alojado en una carcasa de aluminio resistente con clasificación IP68.
- Diseñado para redes con requisitos multisensor: (por ejemplo, nivel de agua, pH, conductividad eléctrica, redox, temperatura, precipitaciones, caudal de agua, humedad del suelo, turbidez y otros parámetros de calidad del agua).
- Almacenamiento seguro de datos: Utiliza memoria no volátil y cifrada, para garantizar una retención de datos fiable y segura.
- Visualización y reenvío de datos: Se pueden acceder a los datos a través del software vanwaltCONNECT o reenviarlos automáticamente al servidor del cliente.
- Alarmas personalizables: Configuración de alarmas basadas en umbrales (por ejemplo, nivel bajo de agua), con alertas enviadas por correo electrónico para notificaciones casi en tiempo real.
- Fuente de alimentación autónoma: Alimentada por tres baterías internas recargables, que se cargan a través de un panel solar montado en la parte frontal, lo que permite instalaciones discretas y de bajo mantenimiento.
- Nodos Plug & Play: Añadir o eliminar DatNodes sin necesidad de realizar cambios en la configuración del DataGateway.
- Conectividad fiable: Los datos se transmiten a través de redes celulares LTE con respaldo automático a 2G, utilizando una tarjeta SIM de itinerancia que se conecta a la señal local más potente.
- Todos los datos recopilados se envían a un servidor seguro en la nube cada hora, con la opción de ajustar la frecuencia de carga.
- Indicadores de estado: Los indicadores LED integrados muestran el estado del sistema, la actividad de la comunicación y los estados de transmisión de datos para facilitar el diagnóstico.

Opciones de compatibilidad

- vanwaltDataNode
- vanwaltDataNode-Mini
- vanwaltDataRelay
- vanwaltConnect



Dimensiones	220mm (330mm con la antena y el pasacables) x 120mm x 80mm (8,66" x 4,72 x 4,15")
Peso	2.05kg (5.5lbs)
Carcasa	Aluminio
Protección de entrada	IP68
Temperatura de funcionamiento	-20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
Fuente de alimentación	• 3 pilas tipo C de 1.2V NiMH • Panel solar integrado de 6V y 2W • Opcional: externo 7-15V
Comunicaciones	• Red de malla adaptativa GMSK de banda estrecha • LTE con respaldo 2G • Opcional módulo de datos satelital Iridium

Aplicaciones

- Investigación medioambiental
- Monitorización del riesgo de inundaciones
- Cuidado y protección de propiedades
- Monitorización de pozos, depósitos y niveles de agua
- Monitorización y estudios de humedales y turberas
- Medición de ríos, arroyos y embalses
- Monitorización de la calidad del agua
- Meteorología
- Aguas superficiales / caudal
- Humedad del suelo