



Estación Meteorológica



El Logger de Estación Meteorológica, desarrollado por Colbits, es compatible 100% con la estación Davis Vantage Pro 2 Plus. Permite monitorear variables meteorológicas (precipitaciones, dirección del viento, velocidad del viento, radiación solar, índice UV, temperatura y humedad) a un costo moderado, agregando todas las ventajas de la comunicación IoT LoRaWAN.



Robustez: Diseñado especialmente para ser desplegado en ambientes exteriores, su certificación de ingreso IP67 le permite operar en condiciones climáticas adversas.



Fácil operabilidad: Tanto la estación Davis como el Logger son fáciles de instalar y configurar por medio de la aplicación Android de Colbits.



Alimentación: Su versatilidad de alimentación le permite energizarse desde un panel solar tan pequeño como 10W, o un adaptador DC. Además, se integra una batería recargable interna para posibilitar la operación de la solución en situaciones donde no se tenga acceso a una fuente de energía. *



Estado de red: Mediante mensajería instantánea, a través de la integración con Telegram, podrá conocer el estado actual de su Gateway.



Monitoreo de las variables Meteorológica: A través del panel en la web, tendrá a su disposición toda la información de la estación, así como variables del estado del equipo (nivel de batería, voltaje del panel solar).



Funcionamiento comprobado: Con despliegues comerciales realizados en Cali, el Logger de estación meteorológica de Colbits se ha ganado la confianza de los clientes.

Av. Roosevelt #25-32, Oficina 302, Cali, Colombia

Teléfono: +57 (2) 3087679

www.colbits.com.co

Especificaciones técnicas del Logger

Características físicas	
Dimensiones	150 x 110 x 40 mm
Instalación	En mástil
Material	ASA - resistencia UV
Protección de ingreso	IP67
Hardware	
Memoria FLASH	2Mb
LoRaWAN	
Planes de frecuencia	AU915
Potencia de transmisión	+17.5dBm Max
Sensibilidad de recepción	-137.5dBm
Antena	Externa Conector RP SMA hembra
GNSS	
Satelite	GPS, GLONASS
Sensibilidad	-167dBm
Precisión	<1.5m
Alimentación	
Adaptador de pared	1A 9-30V DC
Panel solar	10W, 30V max
Batería interna	LiPo 3000mAh 3.7V

Av. Roosevelt #25-32, Oficina 302, Cali, Colombia

Teléfono: +57 (2) 3087679

www.colbits.com.co

Especificaciones técnicas de la Estación Meteorológica

Fabricante	Davis Instruments
Modelo	Vantage Pro 2 Plus
Dimensiones	356 mm x 239 mm x 368 mm
Material de las carcasas	ABS resistente UV
Temperatura de operación	40° to +65°C
Conectores de sensors	5 RJ-11 26 AWG
Sensor de velocidad del viento	Sensor magnetico de estado solido
Sensor de Dirección del Viento	Veleta de viento con potenciómetro
Sensor de Volumen de Lluvia	Tipo: Balancín Basculante con 0.2 mm o 0.01 inch de resolución Área de recolección de Lluvia: 214 cm ²
Sensor de Temperatura	Fabricante: Sensirion Tipo: Diodo de estado solido
Sensor de Humedad Relativa	Fabricante: Sensirion Tipo: Condensador de película
Sensor de radiación solar global	Rango de medición: 0 a 1800 W/m ² Resolución: 1 W/m ² Precisión: ±5%
Sensor de radiación UV	Rango de medición: 0 a 16 índice UV Resolución: 0.1 índice UV Precisión: ±5%