



Módulo IoT de medición de potencial mátrico



El Módulo IoT de potencial mátrico integra, en un mismo dispositivo, sensores de potencial mátrico del suelo y un sensor de temperatura en el suelo.

Con estas variables, es posible determinar el nivel de agua presente en el suelo, para identificar tendencias de sequías, permitiendo un control automático del sistema de riego y apoyando la toma de decisiones para mitigación del impacto.

Esta solución es un aliado en la agricultura para la optimización del riego y prevención de estrés hídrico en los cultivos.



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



Alimentación: Su versatilidad de alimentación le permite energizarse desde un panel solar tan pequeño como 5W. 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. *



App Android: A través de la aplicación puede gestionar y configurar su dispositivo.



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



Notificaciones en Telegram: A través de la plataforma de mensajería instantánea Telegram, recibirá notificaciones en tiempo real acerca del estado de la solución y de su cultivo.

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

Teléfono: +57 (2) 3087679

www.colbits.com.co

Especificaciones técnicas del Logger

Características físicas	
Dimensiones	100 x 80 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	
Panel solar	5W, 30V max
Batería interna	LiPo 2500mAh 3.7V

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

Teléfono: +57 (2) 3087679

www.colbits.com.co

Sensores compatibles	
Potencial Mtrico	Fabricante: Irrometer Modelo: Watermark
Temperatura	Tipo: NTC Resistencia nominal: 10k Ω Constante: 3950

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

Teléfono: +57 (2) 3087679

www.colbits.com.co