

TECHNICAL DATA SHEET



Microestación AGO 135 PRO

DESCRIPCIÓN

La **Microestación AGO 135 PRO** de iAgro es una solución avanzada de monitoreo ambiental, diseñada para medir temperatura, humedad y gases críticos como NH_3 , CO y CO_2 . Con un diseño compacto y resistente, integra tecnología de sensores de alta precisión, conectividad WiFi y una pantalla OLED de fácil lectura. Su estructura optimizada asegura un rendimiento confiable aún en condiciones ambientales extremas. Además, está complementada por una plataforma de inteligencia artificial que analiza los datos en tiempo real, proporcionando predicciones clave para agricultura, monitoreo ambiental e industrias sensibles a la calidad del aire.



DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	DATA
Entrada de alimentación del dispositivo	5V DC
Consumo total máximo	250 mA
Protección ESD (Descarga electrostática)	Protección básica en pines

INFORMACIÓN ENTREGADA	DATA
Temperatura	Rango: -40°C a 80°C - Precisión: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ - Resolución 0.1°C
Humedad	Rango: 0% a 100% RH - Precisión: $\pm 2\%$ - Resolución 0.1% RH
Amoníaco (NH_3)	Rango: 0 a 100 ppm
Monóxido de Carbono (CO)	Rango: 0 a 10 ppm
Dióxido de Carbono (CO_2)	Rango: 0 a 3000 ppm
Velocidad de Viento	Rango: 1-25 m/s - Precisión: 0.3 m7s - Resolución 0.1 m/s
Señal de Dispositivo	Rango: 0 a 100%

CARACTERÍSTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL	DATA
Grado de Protección	IP34
Material de Construcción	Polystone P Homopolymer (PPH)
Rango de Temperatura Operativa	-40°C a 80°C
Resistencia	Rayos UV, NH_3 , acetatos, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, PCl_3

CONECTIVIDAD



Conectividad
Wi-Fi



Bluetooth de bajo
consumo (BLE)



Soporte
LoRaWAN



Autonomía y
Accesibilidad
remota



Predicciones
Base IA



Windows, MAC
OS, Android, IOS

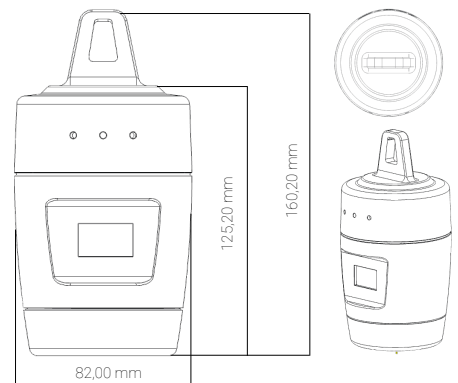


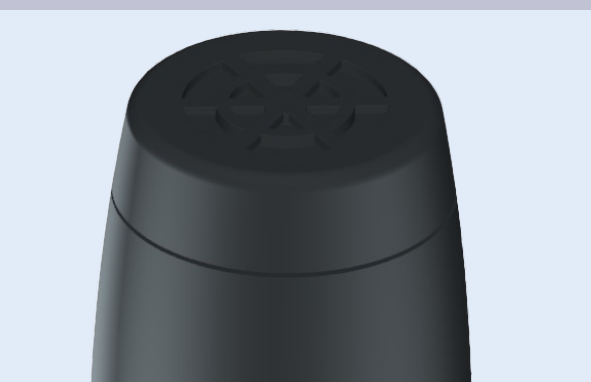
Modelado
iAgro



Integración
HelioTrack Pro

DIMENSIONES





Instalación Portable

Diseño compacto y de alta resistencia



Indicadores LED

Pantalla OLED integrada

USB C Cable Power

HARDWARE CARACTERÍSTICAS

- Microcontrolador de alto rendimiento con arquitectura de 32 bits y capacidad de procesamiento eficiente para tareas en tiempo real.
- Velocidad de reloj de hasta 240 MHz para operaciones rápidas y confiables.
- Memoria integrada con capacidad de almacenamiento flash y RAM para manejo de datos.
- Pantalla integrada OLED de bajo consumo.
- Indicadores LED integrados.
- Sistema de alimentación optimizado para bajo consumo energético.
- Rejilla de alta precisión diseñada para optimizar la operatividad de los sensores en entornos variables.
- Modos de ahorro de energía disponibles para operaciones en entornos críticos.

** Certificado FDA Polipropileno Polystone P
 ** IP34
 ** ESD

