AGROELECTRONICA
INGENIERIA LTDA.

ESTACIÓN AGRO-METEOROLÓGICA

Estación Agro-Meteorológica EAM-GA



Estación agro-meteorológica, georeferenciada, gama alta, flexible para adaptarse a un amplio campo de aplicaciones, basadas en la agro-meteorología.

Especificaciones Generales

- ☑ Sensores:
- ☑ Temperatura del aire (Davis)
- ☑ Humedad relativa (Honeywell)
- ☑ Protector de Temperatura (Davis)
- ☑ Velocidad y dirección del viento (Davis)
- ☑ Precipitación (Davis)
- ☑ Radiación global (Davis)
- ☑ Radiación fotosintéticamente activa (PAR) (Apogee)
- ☑ Presión Atmosférica (Apogee)
- ☑ Temperatura del suelo (Irrometer)
- ☑ Humedad del suelo (Irrometer)
- ☑ Humedad de la hoja (Davis)
- ☑ Se pueden conectar otros sensores, pregúntenos para mayor información.

- ☑ **Alimentación:** Sistema de panel solar de 30W, batería de 12V 26Ah
- ☑ **Almacenamiento:** Memoria SD 32GB
- ☑ **Trasmisión**: Transmisión de las mediciones a Internet a través de doble modem celular 4G y capacidad para wifi
- ☑ **Plataforma web:** Suscripción al servicio de visualización y descarga de las mediciones en plataforma web por 1 año

- ☑ **Visualización:** APP en Android para la visualización de los datos en sitio.
- ☑ **Estructura:** torrecilla de 3 metros en acero inoxidable, y accesorios de fijación y soporte

DEMÉTER®

ingenieria@agroelectronica.com
www.agroelectronica.com
+57 312 4042381
+57 316 7802431

AGROELECTRONICA
INGENIERIA LTDA.

ESTACIÓN AGRO-METEOROLÓGICA

Estación Agro-Meteorológica EAM-GA

- Estación agro-meteorológica, tecnología colombiana, georreferenciada
- Sensores:

Variable	Rango	Resolución	Exactitud
Temperatura	-40°C-65°C	0.1°C	±0.3°C
Humedad Relativa	0-100%	0.1%	±2%
Velocidad viento	0-70 m/s	0.1 m/s	1 m/s (±5%)
Dirección viento	0-360°	0.1°	±3°
Precipitación (AeroCone)	0-250mm/hr	0.2mm	±3%
Radiación global (400-1000 nm)	0-1800W/2	1W/m2	±5%
Radiación fotosintéticamente activa (370 to 650 nm)	0-2000 umol.m-2.s-1	1umol.m-2.s-1	±5%
Presión Atmosférica	150-1150hPa	0.1hPa	±3%
Temperatura del suelo	-55°C-150°C	0.1°C	±0.2°C
Humedad del suelo (Electrical resistance)	0-239cb	1cb	±5%
Humedad de la hoja (Artificial leaf electrical resistance)	0-15 index	1 index	±0.5%

- Los siguientes puertos libres para adicionar sensores en el futuro:
  - 3 Puertos de Voltaje diferencial de 0-5VDC 16 bits de conversión AD
  - 1 Puerto de pulsos
  - 3 Puertos digitales de ON/OFF
- Calculo: de evapotranspiración y radiación acumulada.

ingenieria@agroelectronica.com
www.agroelectronica.com
+57 312 4042381
+57 316 7802431

AGROELECTRONICA
INGENIERIA LTDA.

ESTACIÓN AGRO-METEOROLÓGICA

Estación Agro-Meteorológica EAM-GA

- ☑ **Alimentación**: Sistema de panel solar de 30W, batería de 12V 26Ah y controlador de carga de 10ª
- ☑ **Exactitud del Reloj:** +-3 min por año, corrección con GPS.
- ☑ **Conexión USB:** comunicación RS-232 con el PC para configuración y descarga de datos.
- ☑ **Tiempo de muestreo:** Desde 1 min hasta 60 minutos
- ☑ **Almacenamiento:** Memoria SD 32GB y opción de descarga de datos a través de aplicativo en Windows.
- ☑ **Trasmisión**: Transmisión de las mediciones a Internet a través de doble modem celular 3G, 4G y capacidad para conectar módulo WIFI
- ☑ **Configuración:** Configuración remota a través de SMS
- ☑ **Plataforma web:** Suscripción al servicio de visualización y descarga de las mediciones en plataforma web por 1 año. Donde se visualizan los datos en tiempo real, se almacena históricos, se descargan el histórico de las mediciones a Excel, generación de reportes, gráficas, lienzo personalizado para la presentación de las mediciones y alarmas.
- ☑ **Visualización:** APP en Android para la visualización de los datos en sitio a través de Bluetooth
- ☑ **Estructura:** torrecilla de 3 metros en acero inoxidable, y accesorios de fijación y soporte

ingenieria@agroelectronica.com
www.agroelectronica.com
+57 312 4042381
+57 316 7802431