ESTACIÓN METEOROLÓGICA COMPACTA IP 401

El instrumento meteorológico automático ultrasónico IP 401 es una estación meteorológica integral para uso civil que mide simultáneamente seis parámetros meteorológicos principales: temperatura y humedad atmosféricas, velocidad y dirección del viento, presión atmosférica y precipitación. El IP 401 utiliza un chip de bajo consumo con tan solo 1,7 W, lo que lo hace ideal para entornos con energía solar o a batería y requisitos de consumo energético limitados. Gracias a la adopción de nuevas tecnologías y procesos, su estructura es más compacta. También se pueden elegir módulos de detección de radiación solar e irradiancia solar, muy adecuados para sistemas meteorológicos agrícolas. La carcasa está fabricada con plástico de ingeniería ASA.



CARACTERISTICAS DESTACADAS

- **Alta precisión, respuesta rápida.**
- **Fácil instalación, medición en cualquier condición climática.**
- **Salida RS485/ RS232/ SDI-12.**
- **Sin piezas móviles, sin mantenimiento.**
- **Utiliza medición de precipitación por radar, refleja con precisión la lluvia y el momento de inicio y fin.**
- **Bajo consumo de energía.**

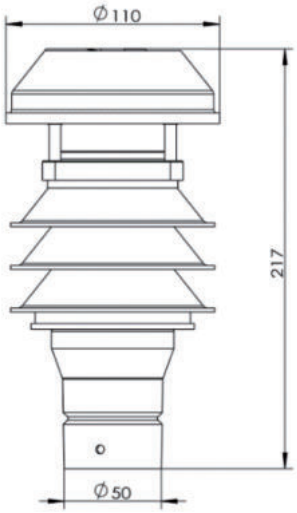
APLICACIONES

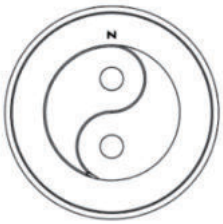
- **Monitoreo ambiental**
- **Buques marítimos**
- **Puentes y túneles**
- **Generación de energía solar y eólica**
- **Plataformas de perforación**
- **Ciudades inteligentes**
- **Agricultura**

ESPECIFICACIONES

Alimentación:	*12 – 24 Vdc*
Consumo de energía:	*<1,7W*
Señal de salida:	*RS232/ RS485 (Modbus o NMEA-183), SDI-12*
Temp. de Operación:	*-20 a + 70 °C*
Protección:	*IP 65*
Dimensiones:	*Ø110 x 217mm*
Peso:	*0,39Kg*
Material del cuerpo:	*Plástico de ingeniería ASA*

Dimensiones en mm





Ítem	Rango	Resolución	Exactitud
Velocidad del viento	0 – 70 m/s	0,1m/s	±3% FS
Dirección del viento	0 – 359º	1º	±3º
Temperatura atmosférica	-40ºC - +80ºC	0,1ºC	0,5ºC
Humedad atmosférica	0 – 100% RH	1% RH	±3% RH
Presión atmosférica	300 – 1100 hPa	0,1hPa	±1hPa
Precipitación	0 – 200 mm/h	0,1 mm	±5%
Altitud	-500 m – 9000 m	1 m	±5%

Otras especificaciones y rangos disponibles a pedido.

Instalación

Los usuarios pueden diseñar, procesar e instalar columnas o métodos de instalación correspondientes según las dimensiones de la base. También pueden adquirir los soportes de instalación correspondientes por separado en nuestra empresa.

