

# Anemómetro Wireless

Modelo  
**AN-3D**



El anemómetro estacionario inalámbrico modelo AN-3 ofrece una gran practicidad al permitir instalar la unidad sensora a más de 1 km de distancia de la unidad controladora, sin necesidad de tender cables ni cambiar baterías, ya que dispone de una batería interna que se carga constantemente mediante energía solar. La unidad sensora está construida con 3 palas de aluminio de alta resistencia unidas a un rotor de aluminio y eje de acero inoxidable con rodamientos de doble blindaje, especialmente desarrollados para proporcionar una alta precisión incluso a bajas velocidades.

El AN-3 también dispone de un sensor de temperatura, un sensor de humedad relativa y una entrada para un anemoscopio que indique la dirección del viento (opcional), lo que lo convierte en un producto versátil para diversas aplicaciones.

La unidad de control dispone de una pantalla LCD para visualizar las mediciones en tiempo real, 2 salidas analógicas programables, 2 salidas de relé programables, 1 salida serie RS-485 para monitorización remota (software incluido) e indicación acústica y visual mediante LED en el panel frontal.

Los preajustes pueden ser programados para atender las velocidades especificadas en las normas de seguridad brasileñas o cualquier otra velocidad definida por el usuario. Puede configurarse con 3 unidades de medida: km/h (kilómetros por hora), m/s (metros por segundo) o kn (nudos).

## Aplicaciones

El anemómetro AN-3 puede utilizarse en el sector de la construcción, agricultura, parques eólicos y solares, sector naval/puertos, aeropuertos, sector petrolífero, torres de alta tensión y otros. Son ideales para su uso en maquinaria de transporte instalada a la intemperie para elevar o mover objetos o cargas (grúas, balancines, cestas suspendidas, plataformas de trabajo en altura PTA, teleféricos, cintas transportadoras o puentes grúa, etc.).



**S&E**

+55(11) 5522-3877 - [www.seinstrumentos.com.br](http://www.seinstrumentos.com.br) - [comex@seinstrumentos.com.br](mailto:comex@seinstrumentos.com.br)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Especificaciones Sobre las Mediciones

Escala da Velocidade del Viento	0~150 km/h - 0~42 m/s - 0~81 kn
Resolución de la Velocidad del Viento	0,1 km/h - 0,01 m/s - 0,01 kn
Precisión en el rango de 2~40 m/s	+/- 3% de la lectura + 0,2m/s
Velocidad Inicial	< 0,2 m/s
Resolución de la dirección del viento*	16 posiciones (puntos cardinales, colaterales y subcolaterales)
Escala de Temperatura	-40°C ~ 60,0°C
Precisión de la Temperatura	+/- 0,2°C (típico)
Escala de Humedad Relativa	10%Ur ~ 90%Ur
Precisión de la Humedad Relativa	+/- 2%Ur (típico)

\* El anemoscopio es un elemento opcional que se vende por separado.

## Especificaciones del Rádio Transmisor

Tecnologia Aplicada	LoRa Spread Spectrum Technology
Frecuencia de Comunicación	433MHz (410,125MHz ~ 493,125MHz)
Canales de Frecuencia	83
Potencia Max de Transmisión	22dBm - (opción de selección 22dBm, 17dBm, 13dBm ou 10dBm vía programación)
Alcance da transmisión*	Aproximadamente 1000m con antenas orientadas y en situaciones ideales
Velocidad de transmisión	Programable en 2s, 5s, 10s, 15s, 20s, 30s, 60s, 90s, 120s o 300s

\* Suponiendo que la batería esté cargada al 100%, con condiciones meteorológicas favorables y sin obstrucciones de la señal.

## Especificaciones de la Unidad Controladora

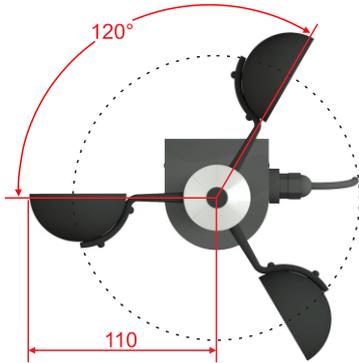
Display	Pantalla LCD alfanumérica con retroiluminación digital y ajuste del contraste
Indicación	Indicación visual en LCD, indicación visual de presintonías (LEDs) e indicación
Nível de presión Sonora	85dB (sólo para aviso local - utilice relés para conmutar sirenas más grandes)
Salidas de relés / Presets	2 relés NA - 7A/250Vac (resistivos)
Funciones de los relés	Comparación de mayor o igual que, menor o igual que, o alarma cíclica
Saídas Analógicas	2 salidas (una para la velocidad del viento y la otra programable)
Especificaciones de la Salida Analógica	Activa y programable 0~20mA o 4~20mA (máximo 500Ω)
Salida Serial	RS-485 (protocolo Modbus RTU) - Software de supervisión incluido

## Especificaciones Generales

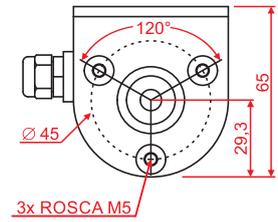
	Unidad sensora	Unidad Transmisora	Unidad Controladora
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 60°C (sin heater)	-10 ~ 60°C	
Grado de Protección	IP65	IP65	IP60
Material de la carcasa y del eje	aluminio pintado epoxi y eje de acero inoxidable		
Material de la carcasa	Poliamida con 33% de fibra de vidrio	ABS	ABS + Policarbonato
Alimentación	Batería de litio reemplazable 18650 de 3,7 V y 3000 mAh		9~30Vdc / 85~265Vac
Duración de la batería	> 2 años (considerando 8 horas de sol diarias)		
Dimensiones	Ø220 x 215mm de altura	159 x 122 x 50mm	159 x 122 x 50mm
Peso total aproximado	1,30kg (sin embalaje ni soportes)		

# DIMENSIONES Y SOPORTES

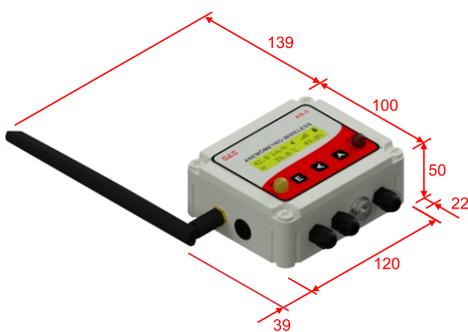
**Unidad sensora**



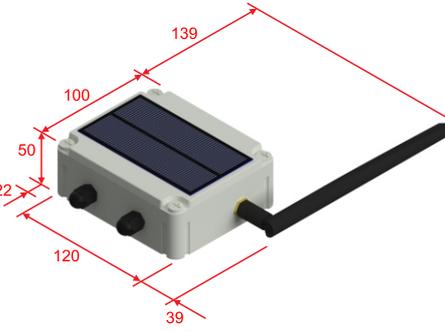
**Taladro de Fijación**



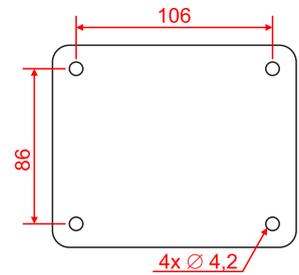
**Unidad Controladora**



**Unidad Transmisora**



**Taladro de Fijación**



\*medidas en mm

## Soportes de Fijación

**SP-01**



Soporte de fijación a 90° de bajo coste, ideal para su instalación en los bordes de paredes verticales o columnas de soporte.

Recomendado para la fijación en voladizos, mástiles, torres, varillas, etc.  
Soporta condiciones climáticas severas porque está hecho de acero al carbono con tratamiento galvanizado y pintura epoxi electrostática.

**SP-04**



Soporte de fijación horizontal que permite alejar la unidad de detección del punto de fijación para evitar los errores que puedan generar las turbulencias del aire.

Indicado para grúas, barcos, edificios, puentes grúas, etc.  
Soporta condiciones climáticas severas porque está hecho de acero al carbono con tratamiento galvanizado y pintura epoxi electrostática.

**SP-06**



Soporte de fijación giratorio para uso en grúas donde la unidad sensora permanece aliendada horizontalmente independiente de la inclinación del brazo de la grúa.

Dispone de un sistema de fijación que permite desmontarlo fácilmente cuando la grúa no se está utilizando o transportando (solo una cupilla).

Soporta condiciones climáticas severas porque está hecho de acero al carbono con tratamiento galvanizado y pintura epoxi electrostática.

**SP-05**



Soporte de fijación vertical que permite elevar la unidad de detección desde el punto y fijarla para evitar los errores que puedan generar las turbulencias del aire debido a los obstáculos.

Indicado para grúas, navios, edificios, puentes grúa, etc.

Soporta condiciones climáticas severas porque está hecho de acero al carbono con tratamiento galvanizado y pintura epoxi electrostática.

**S&E** Instrumentos de Testes e Medição Ltda.

Rua Manguaba, 46 - Jardim Umuarama - São Paulo - SP - 04650-020 - Brasil

Telefones: +55(11) 5522-3877 / 5681-4946 - Whatsapp: 5511 99234-1725 Site: [www.seinstrumentos.com.br](http://www.seinstrumentos.com.br)