

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Ficha técnica Kit Anemómetro WR-3 Plus SA-WR3

www.twilight.mx



MÁXIMO 500 metros

Transmisión inalámbrica de ultralarga distancia

- Transceptor inalámbrico de ultralarga de hasta 500 m
- Alarma sonora y visual de velocidad del viento
- Registro de datos hasta por 1 año
- Sensores de velocidad del viento, temperatura y presión atmosférica
- Informes por hora y gráficos históricos
- Resistente a impactos y fácil de instalar

Introducción

El funcionamiento de grúas en condiciones de viento puede generar situaciones potencialmente peligrosas. Las fuerzas del viento que actúan sobre la grúa y la carga pueden afectar su resistencia y estabilidad. Para garantizar la seguridad durante las operaciones de elevación, es fundamental que los miembros del equipo conozcan la velocidad y la resistencia del viento.

El desafío para conocer la velocidad del viento radica en la conexión entre el sensor y la pantalla. Los anemómetros tradicionales con cable no funcionan bien en las grandes alturas de las grúas y las complejas condiciones de trabajo. El anemómetro inalámbrico WR3 Plus ofrece una solución de medición de viento fiable y estable.

Características

Transceptor inalámbrico ultralargo de hasta 500 m

Alarma sonora y visual de velocidad del viento

Registro de datos hasta por 1 año

Mediciones de velocidad del viento, temperatura y presión atmosférica

Duración máxima de la batería del sensor: 3 años

Resistente al agua y a los impactos según la norma IP67.

Kit de instalación magnética rápido y seguro

Áreas de aplicación

Grúas y construcción

Marina, Puertos y Plataformas Marítimas

Producción cinematográfica y entretenimiento al aire libre

Andamios y estructuras temporales

Industria de pares y comunicaciones

Parque eólico y turbina



Funciones

Alarma instantánea de velocidad del viento
El WR3 Plus muestra la velocidad del viento en tiempo real en unidades de medida seleccionables (m/s, nudos, mph, km/h). Los usuarios pueden configurar un límite de alerta de velocidad del viento según las normas de seguridad operativas locales. Se activará una alarma sonora y visual al alcanzar dicho límite. Cada sensor tiene una dirección inalámbrica única que permite la conexión con varias pantallas para notificar a múltiples usuarios en el lugar.



Registro de datos
El WR3 Plus captura y almacena mediciones de velocidad del viento, temperatura y presión atmosférica. Memoria interna de 64 MB y una batería de larga duración permiten hasta 1 año de grabación continua de datos (con un intervalo de registro de 10 s, ajustable a: 2 s, 5 s, 10 s, 1 min, 5 min, 10 min, 60 min).

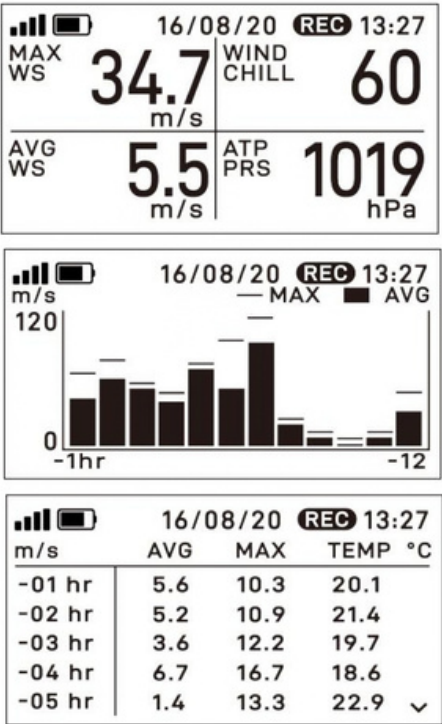
Los datos registrados se pueden exportar fácilmente en formato Excel para su posterior análisis.

	A	B	C	D	E
1	Date	Time	Wind Speed	Temperature	Atmospheric Pressure
2	22/02/21	16:28:00	3.7	23.7	1011
3	22/02/21	16:29:00	0.9	23.9	1013
4	22/02/21	16:30:00	2.5	24.1	1012
5	22/02/21	16:31:00	5.6	26.7	1011
6	22/02/21	16:32:00	5.2	25.2	1011
7	22/02/21	16:33:00	4.6	23.3	1012
8	22/02/21	16:34:00	4.0	24.7	1013
9	22/02/21	16:35:00	3.2	25.6	1011
10	22/02/21	16:36:00	6.7	26.9	1012
11	22/02/21	16:37:00	2.5	27.6	1013
12	22/02/21	16:38:00	2.7	22.3	1011
13	22/02/21	16:39:00	2.0	23.2	1012
14	22/02/21	16:40:00	1.7	24.1	1012
15	22/02/21	16:41:00	0.0	21.4	1012
16	22/02/21	16:42:00	0.0	28.5	1011



Visualización gráfica
La gran pantalla LCD retroiluminada con interfaz intuitiva muestra claramente los datos meteorológicos en tiempo real en diversas unidades de medida. Los usuarios pueden consultar los registros horarios de viento y los gráficos de barras históricos de las últimas 12 horas en distintas páginas.

- Velocidad del viento en tiempo real
- Velocidad media del viento (promedio seleccionable)
- Velocidad máxima del viento
- Temperatura ambiente
- Gráfico de barras de Beaufort
- Sensación térmica
- Presión atmosférica



Especificaciones técnicas

Sensor inalámbrico

Frecuencia	868 M Hz (predeterminado), 915
Distancia	MHz Máx. 500 m * (depende del entorno de aplicación)
Tasa de datos	Cada 2 segundos
Fuente de alimentación	3,6 V 18505 Batería de litio x1 IP67
Clasificación de impermeabilidad	406
Peso	9
Dimensión	262,5 x 183,5 x 32 mm

Registrador de datos del receptor

Zumbador del receptor	> 80 dB
Memoria integrada	64 MB
Producción	.xlsx, .xls
Registrador de datos	velocidad del viento, temperatura, presión atmosférica 2
Intervalo de registro	s,
Fuente de alimentación	5s, 10s, 1 min, 5 min, 10 min, 60 min 3 pilas AA
Dimensión	de 1,5 V, puerto Micro USB 189,6 x 75,6
Peso	x 36,3 mm 205 g

Sensor de velocidad del viento

Unidad	EM nudos MPH km/h
Rango	0,3...
Resolución	50 m/s 0,1 m/s 0,1 nudos 0,1 MPH
Exactitud	0,1 km/h ±2% F.S.

Sensor de temperatura

Unidad	°C °F
Rango	30°C...60°C
Resolución	0,1°C 0,1 ° F
Exactitud	±1 ° C

Sensor de presión atmosférica

Unidad	hPa mmHg bar
Rango	500...1100 hPa
Resolución	1 hPa 0,1 mmHg 0,001 bar
Exactitud	±4 hPa



Receptor

Sensor inalámbrico

Lista de paquetes

- S ensor i nalámbrico ▪
- Copas d e v iento
- R eceptor
- A ntena r eceptora
- S oporte p ara e l receptor ▪ E scamas m etálicas adhesivas x 3 (para la instalación del s oporte del r eceptor) ▪ P ilas A A x 3 (para el receptor) ▪ B atería d e l itio 18505 de 3,6 V x 1 (colocada en el sensor) ▪ M anual d e u suario y certificado



Inalámbrico
Sensor



Copas de viento



Receptor



Receptor
Antena



Receptor
Titular



3 p ilas AA (para e l receptor)



3,6 V 18505
Batería d e l itio x 1
(ubicada e n e l s ensor)



Manual d e u suario y c ertificado

Accesorios o pcionales y r repuestos

- S oporte d e m ontaje p ara sensor magnético ▪
- Copas d e v iento d e repuesto ▪ A ntena externa ▪ B atería d e r epuesto para sensor (batería de litio 18505 de 3,6 V) ▪ R eceptor



Copas d e v iento



1 b atería de litio 18505 d e 3 ,6 V (ubicada en el sensor)



Sensor m agnético
Soporte d e m ontaje



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52 (81) 8173-4300

LADA Sin Costo:

01 800 087 43 75

E-mail:

ventas@twilight.mx

www.twilight.mx



/ twilightsadecv



/ twilightsadecv



/ twilightsadecv