

ERBESSD INSTRUMENTS®

PHANTOM

Sensor de Vibración, Corriente y Temperatura

PHANTOM, el mejor sistema de monitoreo de condición inalámbrico del mercado.



Con el sensor **All in One** puedes medir hasta **3 fases** de amperaje y **2 canales** de temperatura mientras recolectas **vibración triaxial**.

La señal de los sensores Phantom se encuentra encriptada, lo que asegura la confianza y seguridad de su información.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Phantom All in One es posible encontrarlo en su versión de **Alta Sensibilidad** (EPH-U13) y en versión de **Alto Rango** (EPH-U14).

MEDICIÓN		VIBRACIÓN ALTO RANGO			
Número de Parte: EPH-U14	Sensor: Acelerómetro Triaxial MEMS	Rango Dinámico: $\pm 8 / \pm 16 / \pm 32$ g	Intervalo de Recepción de Datos: (Configurable) Mín: 10 min - Máx: 1440 min		
Rango de Frecuencia: 0.5 Hz - 10 kHz [x,y] 0.5 Hz - 5.1 kHz [z]	Ruido Espectral: 630 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	Líneas de Resolución: 6400			
Tiempo de Grabado (s):	1	2	4	8	16
Frecuencia de Muestreo (Hz):	25600	12800	6400	3200	1600
Max Frequency (Hz) [x,y]:	10000	5000	2500	1250	625
Frecuencia Máx (Hz) [z]:	5100	5000	2500	1250	625
MEDICIÓN		VIBRACIÓN ALTA SENSIBILIDAD			
Número de Parte: EPH-U13	Sensor: Acelerómetro triaxial MEMS	Rango Dinámico: $\pm 2 / \pm 4 / \pm 8$ g	Intervalo de Recepción de Datos: (Configurable) Mín: 10 min - Máx: 1440 min		
Rango de Frecuencia: 0.5 Hz - 4 kHz [x,y] 0.5 Hz - 1.8 kHz [z]	Ruido Espectral: 130 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	Líneas de Resolución: 6400			
Tiempo de Grabado (s):	1	2	4	8	16
Frecuencia de Muestreo (Hz):	25600	12800	6400	3200	1600
Max Frequency (Hz) [x,y]:	4000	4000	2500	1250	625
Frecuencia Máx (Hz) [z]:	1800	1800	1800	1250	625

MEDICIÓN	CORRIENTE	
Pinzas: 50 / 100 / 250 / 500 Amp	Rango de Frecuencia: 50-60 Hz	Precisión: ±5%
Intervalo de Recepción de Datos: (Configurable) Mín: 1 min - Máx: 120 min	Sensor: Transformador de corriente de núcleo partido	Entrada: 3 pinzas para medición de 3 fases
Mediciones: Mínimo / Máximo / Promedio / Hora Amp	Precisión de Temperatura Interna: ±5 °C	

MEASUREMENT	TEMPERATURA	
Rango de Temperatura (ambiente): -40 °C a 80 °C -40 °F a 176 °F	Precisión de Temperatura Interna: ±5 °C	Estatus: Batería y Temperatura
Sensor: Termopar tipo K	Intervalo de Recepción de Datos: (Configurable) Mín: 1 min - Máx: 120 min	Rango de Temperatura (objeto): -100 °C a 1250 °C -212 °F a 2282 °F

ACCESORIOS

Cada módulo tiene la capacidad de conectar **3 pinzas*** y **2 termopares***. Puedes usar pinzas de **50A, 100A, 250A y 500A** y termopares **tipo K**.



*Se vende por separado

ALIMENTACIÓN

Tiempo de vida :

12,000 mediciones

Modo de espera si no se detecta Gateway

Fuente de alimentación:

2 Baterías AAA 1.5 V (Remplazables)

CONECTIVIDAD Y SOFTWARE

Protocolo Inalámbrico:

Bluetooth BLE 5.0 /
Modbus vía Gateway

**Rango de Fuerza
de Señal:**

-90 dBm a -30 dBm

Rango de Salida de Potencia:

-4 dBm a +8 dBm
(Configurable)

Certificado FCC ID:

X8WBT840

Rango Inalámbrico:

100 m lineales

Frecuencia de Operación:

2.4 GHz

DIMENSIONES

Dimensiones:

100 mm x 77 mm x 26 mm

Peso:

138 gramos

**Rango de
Temperatura Base:**

-40 °C a +80 °C
(-40 °F a +176 °F)

Material:

Nylamid / Aluminio

Grado de Protección:

Resistencia al polvo y agua (IP67)

Analiza y visualiza el estado de
tus máquinas con

DigivibeMX®

Accede fácilmente a tus datos
desde cualquier parte del
mundo con EI Analytic y WiSER
VIBE PRO.



CERTIFICACIONES



GUÍA RÁPIDA

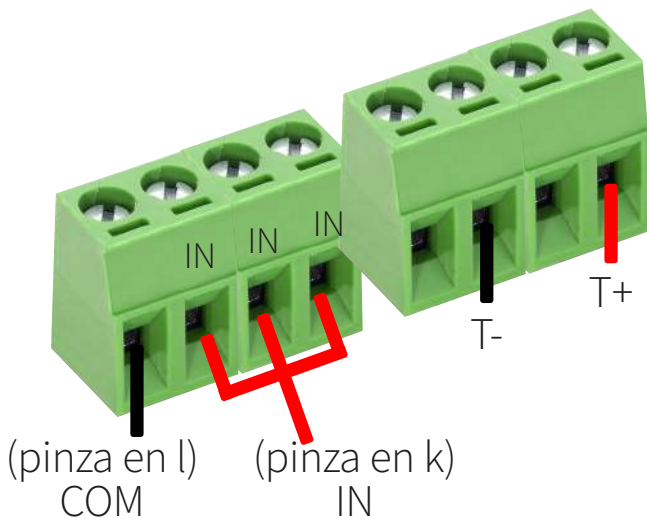
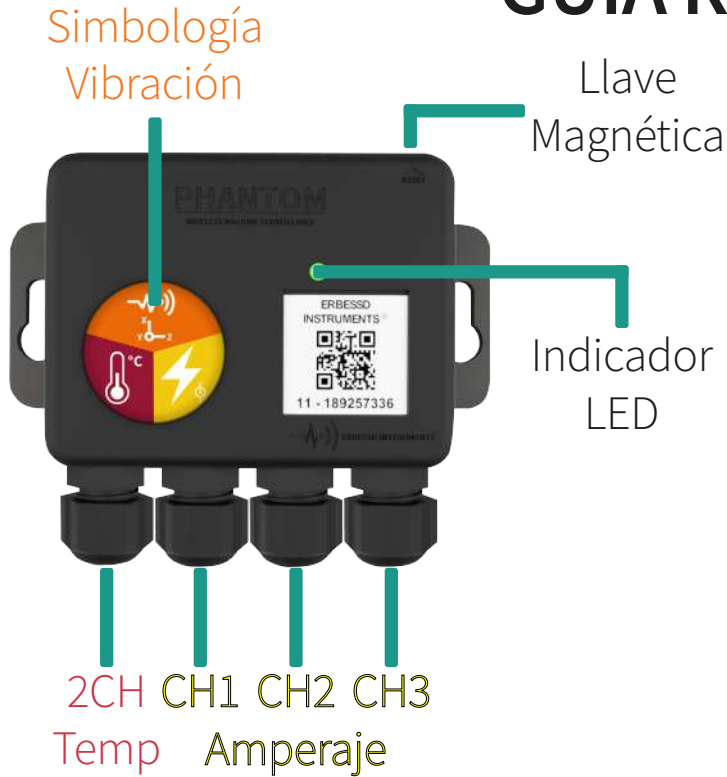


DIAGRAMA DE CONEXIÓN

Amperaje

COM	IN
Cable Negro	Cable Rojo

Temperatura

T-	T+
Cable Negro	Cable Rojo

CONOCE LA FAMILIA PHANTOM

Phantom RPM

Con el sensor de RPM puedes grabar fácilmente las revoluciones por minuto de cualquier rotor, turbina o ventilador con una increíble precisión, velocidad de cambio de 600kRPM.



Phantom Termopar & Phantom Infrarrojo

Ten un mejor control de la temperatura de tus máquinas. Puedes colocar hasta 3 sensores termopar o también adquirir el sensor de temperatura Phantom infrarrojo.



Phantom Corriente

El módulo Phantom de corriente te permite medir hasta 4 canales de amperaje con pinzas que van desde 50 A hasta 500 A.



Phantom GP

Módulos de Propósito General que son compatibles con todo tipo de sensor para obtener datos inalámbricamente. Disponible para sensores 4-20mA, 0-10V, Señales Digitales y 2.2Vpp.



Phantom Expert & Phantom Gen 2

Sensor de vibración triaxial. Es capaz de enviar 3 mediciones simultáneas de FFT y de TWF al mismo tiempo. Disponible en Alta Sensibilidad, Alto Rango y ATEX.



Cámara Térmográfica Phantom

Con la cámara térmica Phantom puedes tomar capturas infrarrojas de superficies u objetos a una distancia no mayor a 1 m. Utiliza DigivibeMX para crear tendencias en distintos puntos de dichas capturas.



ERBESSD INSTRUMENTS®

Llamada gratuita TODO EL MUNDO:

+1-877-223-4606

INGLÉS:

Ventas, Servicio & Soporte Técnico

+1-518-874-2700

info@erbessdreliability.com

ESPAÑOL & FRANCÉS:

Ventas, Servicio & Ingeniero de Soporte

+52 (55) 6280-7654

info@erbessd-instruments.com

COMPRA ONLINE

www.erbessd-instruments.com

IMÁGENES ÚNICAMENTE PARA PROPÓSITOS ILUSTRATIVOS. EL PRODUCTO FINAL PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DE LA VERSIÓN Y/O DE LOS CAMBIOS O ACTUALIZACIONES HECHOS A LAS PARTES Y COMPONENTES DEL DISPOSITIVO.

© 2018 DIGITAL VIBRATIONS S. DE R.L. DE C.V

PO-FT2023.0629.17