



MASTERS OF MACHINE HEALTH

# PHANTOM<sup>®</sup>

GEN 3 | SENSOR DE VIBRACIÓN

CERTIFICACIONES



**ALTO RANGO**  
(EPH-V11E)**Rango de frecuencias:**  
0.5 Hz - 10 kHz [x,y]  
0.5 Hz - 5.1 kHz [z]**Intervalo de recepción de datos:**  
Captura datos cada minuto  
(configurable)**Rango dinámico:**  
 $\pm 8 / \pm 16 / \pm 32$  g**Sensibilidad:**  
100 mV/G**MEDICIÓN**

Código de producto	EPH-V11E				
Sensor integrado	Sensor MEMS				
Resolución de sensibilidad (x,y,z)	240 µg				
Rango de frecuencia (@ 25,600)	0.5 Hz a 10 kHz (X,Y), 0.5 Hz a 5.1 kHz (Z)				
Rango dinámico (configurable)	$\pm 8 / \pm 16 / \pm 32$ g				
Tiempo de grabado (s) 3 axes	1	2	4	8	16
Tiempo de grabado (s) 1 axes	3	6	12	24	48
Frecuencia de muestro (Hz)	25,600	12,800	6,400	3,200	1,600
Frecuencia máx (Hz) [x,y]	10,000	5,000	2,500	1,250	625
Frecuencia máx (Hz) [z]	5,100	5,000	2,500	1,250	625
Líneas de resolución	Triaxial - 12,800 Monoaxial - 25,600				
Ruido espectral (10 Hz)	630 µg/√Hz				

**CONECTIVIDAD Y SOFTWARE**

Protocolo inalámbrico	Bluetooth BLE 5.0
Frecuencia de operación	2.4 GHz
Poder de transmisión	$\pm 8$ dBm
Rango de fuerza de señal	-90 dBm a -30 dBm
Rango de salida de potencia	-4 dBm a +8 dBm (configurable)
Compatibilidad de dispositivos	iOS y dispositivos Android ( <i>WiSER®Vibe</i> y <i>PHANTOM™ Manager</i> ) y <i>PHANTOM™ Gateway</i>
Compatibilidad de software	DigivibeMX 11 M30 y Versión <i>PHANTOM™</i> / <i>PHANTOM™ Manager</i> y <i>WiSER®VIBE</i>
Distancia de operación	100 m línea de vista*
Certificado FCC ID	X8WBT840

**DIMENSIÓN Y MATERIAL**

Dimensiones(h x w)	47 x 33 mm
Grado de protección	IP69
Peso	185 gramos
Sujeción	Tornillo 1/4-28 UNF
Material	ABS, acero inoxidable

**ENVIRONMENTAL CONDITIONS**

Temperatura de operación	-40 °C a 80 °C (-40 °F a 176 °F)
--------------------------	----------------------------------

\*En ambientes ideales. Sin señales competitadoras u obstrucciones.



**ALTA  
SENSIBILIDAD**  
(EPH-V10E)

**Rango de frecuencias:**  
0.5 Hz - 4 kHz [x,y]  
0.5 Hz - 1.8 kHz [z]

**Intervalo de recepción  
de datos:**  
Captura datos cada minuto  
(configurable)

**Rango dinámico:**  
 $\pm 2 / \pm 4 / \pm 8$  g

**Sensibilidad:**  
100 mV/G

### MEDICIÓN

Código de producto	EPH-V10E				
Sensor integrado	Sensor MEMS				
Resolución de sensibilidad (x,y,z)	60 µg				
Rango de frecuencia (@ 25,600)	0.5 Hz a 4 kHz (x,y), 0.5 Hz a 1.8 kHz (z)				
Rango dinámico (configurable)	$\pm 2 / \pm 4 / \pm 8$ g				
Tiempo de grabado (s) 3 axes	1	2	4	8	16
Tiempo de grabado (s) 1 axes	3	6	12	24	48
Frecuencia de muestreo (Hz)	25,600	12,800	6,400	3,200	1,600
Frecuencia máx (Hz) [x,y]	4,000	4,000	2,500	1,250	625
Frecuencia máx (Hz) [z]	1,800	1,800	1,800	1,250	625
Líneas de resolución	Triaxial - 12,800 Monoaxial - 25,600				
Ruido espectral (10 Hz)	130 µg/√Hz				

### CONECTIVIDAD Y SOFTWARE

Protocolo inalámbrico	Bluetooth BLE 5.0
Frecuencia de operación	2.4 GHz
Poder de transmisión	$\pm 8$ dBm
Rango de fuerza de señal	-90 dBm a -30 dBm
Rango de salida de potencia	-4 dBm a +8 dBm (configurable)
Compatibilidad de dispositivos	iOS y dispositivos Android ( <i>WiSER®Vibe</i> y <i>PHANTOM™ Manager</i> ) y <i>PHANTOM™ Gateway</i>
Compatibilidad de software	DigivibeMX 11 M30 y Versión <i>PHANTOM™</i> / <i>PHANTOM™ Manager</i> y <i>WiSER®VIBE</i>
Distancia de operación	100 m línea de vista*
Certificado FCC ID	X8WBT840

### DIMENSIÓN Y MATERIAL

Dimensiones(h x w)	47 x 33 mm
Grado de protección	IP69
Peso	185 gramos
Sujeción	Tornillo 1/4-28 UNF
Material	ABS, acero inoxidable

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Temperatura de operación	-40 °C a 80 °C (-40 °F a 176 °F)
--------------------------	----------------------------------

\*En ambientes ideales. Sin señales competidoras u obstrucciones.

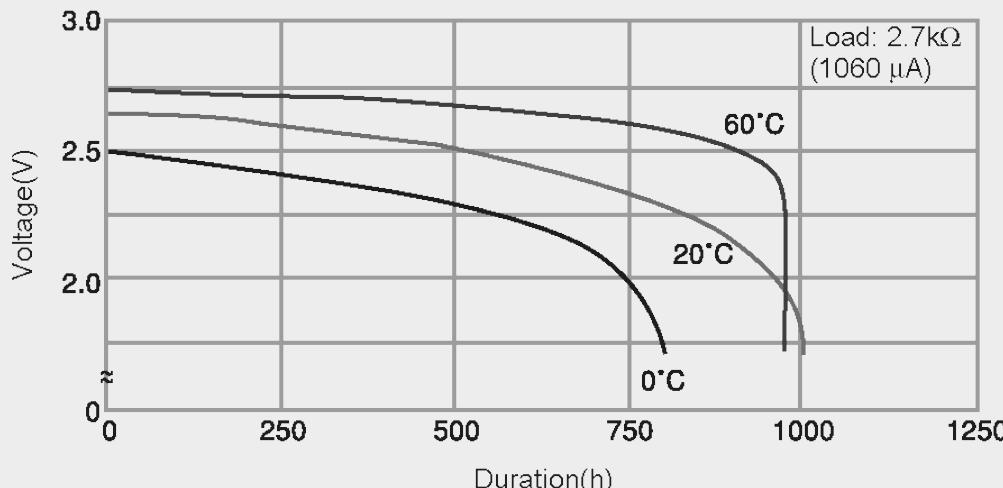


## INFORMACIÓN DE BATERÍA

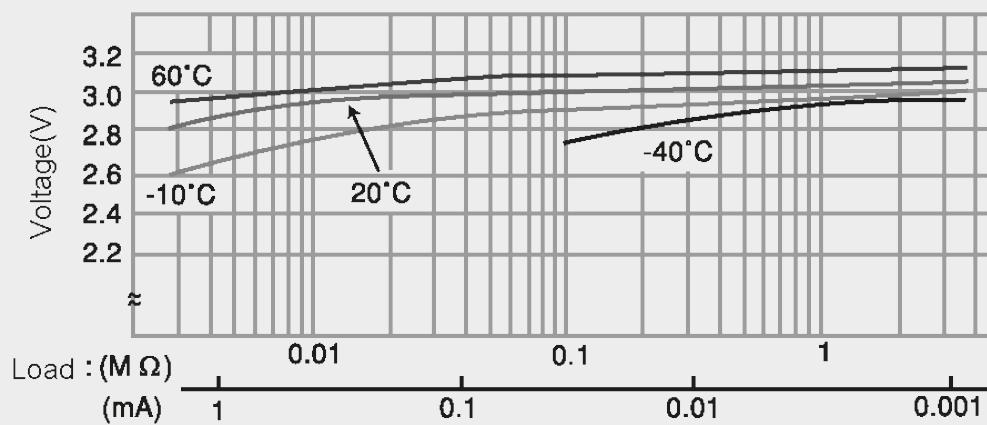
### ALIMENTACIÓN

Tipo de batería	Batería de litio (CR2477)
Tiempo de vida	65,000 mediciones ( <i>duración depende de configuraciones de usuario</i> )*
Modo de espera si no se detecta PHANTOM Gateway	
Consumo de 6-9 µA en modo de espera	

### CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA



### VOLTAJE VS. TEMPERATURA

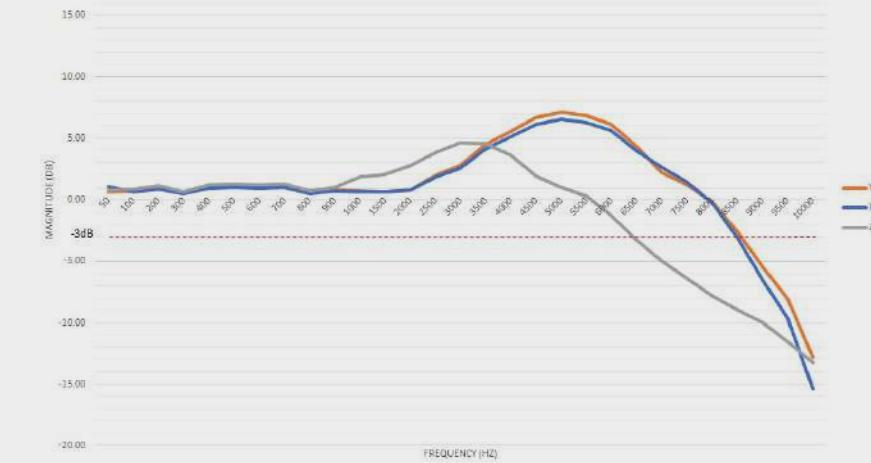


\*La duración de la batería se ve directamente afectada por la temperatura, la frecuencia de las alarmas y otros factores independientes de la configuración del usuario.



## RESPUESTA DE FRECUENCIA

## PHANTOM EPH-V11E



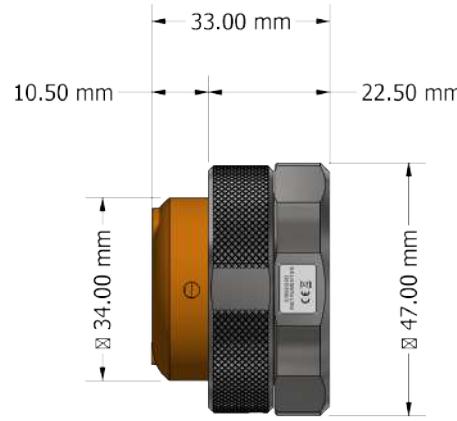
## PHANTOM EPH-V10E



## DIMENSIONES



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA TRASERA