



# DynaLogger TcA+

DynaPredict Solution

El dispositivo DynaPredict es un data logger Bluetooth con sensores de vibración y temperatura, que monitorea la condición de máquinas y realiza análisis espectral.

PN 010202

"La imagen es meramente ilustrativa y puede no reflejar la versión final del producto recibido"



## Especificaciones técnicas

### Características físicas

Dimensiones	33 mm x 33 mm x 35 mm
Peso	46 g
Material	LEXAN™
Color	Blanco
Fijación	Atornillado o pegado
LED	Rojo y verde
Antena	Interna
Sellado electrónico	100% Resina

### Seguridad

Certificaciones	INMETRO AEx
Marcado de seguridad	IP66 / IP68
Grado de protección	Ex ma IIB T6 Ga
	Ex ta IIIC T85 °C Da

### Batería

Temp. de operación	-10 °C ≤ T ≤ 84 °C
Tensión	3,0 V
Autonomía	3 a 5 años (dependiendo del uso)

### Aplicación

Sistema operacional	Android e iOS
---------------------	---------------

### Accesorios

Tornillo	M6x1x50 Allen de cabeza cilíndrica en acero inoxidable
Arandela de presión	M6

### Desempeño

Bluetooth	BLE 5.0 / 2400 - 2483,5 MHz
Alcance	60 m (campo abierto)
Monitoreo de los valores globales	Velocidad RMS Triaxial
	Aceleración RMS Triaxial
	Temperatura de contacto
Memoria	7.116 muestras
Período de muestras	1 a 60 (min)
Resolución de temperatura	0,01 °C (-10 °C a 80 °C)
Margen de error	± 0,5 °C (-10 °C a 80 °C)
Aceleración	± 16 g con Auto Range

### Configuraciones del Espectro

Análisis espectral	3 ejes 0,25 Hz - 1 kHz
Tasa de muestreo	2 kHz
Número de líneas	Hasta 16.384

#### Triaxial

Frecuencia Máx (Hz)	Número de líneas (por eje)			
	1.024	512	1.024	2.048
0,5s		1,0s	2,0s	4,0s

#### Uniaxial

Frecuencia Máx (Hz)	Número de líneas (por eje)					
	1.024	512	1.024	2.048	4.096	8.192
0,5s		1,0s	2,0s	4,0s	8,0s	16,0s