



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