



PN 010232

"Imagem meramente ilustrativa e pode não refletir a versão final do produto recebido"

# DynaLogger HF

Solução DynaPredict

O dispositivo DynaLogger HF (High Frequency) é um data logger Bluetooth com sensores de vibração e temperatura, que monitora a condição da máquina e realiza análise espectral.



## Especificações técnicas

### Características físicas

Dimensão	39 mm x 39 mm x 35 mm
Peso	67 g
Material	LEXAN™
Cor	Azul
Fixação	Parafusado ou colado
LED	Vermelho e verde
Antena	Interna
Vedação eletrônica	100% Resinado

### Segurança

Certificação	INMETRO AEx
Grau de proteção	IP66 / IP68
Marcação de segurança	Ex ma IIB T6 Ga
	Ex ta IIIC T85 °C Da

### Bateria

Temperatura de operação	-10 °C ≤ T ≤ 84 °C
Tensão	3,0 V
Autonomia	3 a 5 anos (dependendo do uso)

### Aplicativo

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

### Acessórios

Parafuso	M6x1x50 Allen de cabeça cilíndrica
Arruela de pressão	M6

### Desempenho

Bluetooth	BLE 5.0 / 2.400 - 2.483,5 MHz
Alcance	60 m (campo aberto)
Monitoramento de valores globais	Velocidade RMS Triaxial
	Aceleração RMS Triaxial
	Temperatura de contato
Memória	7.116 amostras
Período de amostragem	1 a 60 (min)
Resolução de temperatura	0,01 °C (-10 °C a 80 °C)
Margem de erro	± 0,5 °C (-10 °C a 80 °C)
Faixa dinâmica	± 16 g com Auto Range

### Configurações Espectrais

Análise espectral	3 eixos 0,5 Hz - 6,4 kHz
Taxa de amostragem	12,8 kHz
Número de linhas	Até 16.384

### Triaxial

Freq. máxima (Hz)	Número de linhas (por eixo)			
	512	1.024	2.048	4.096
800	0,64s	1,28s	2,56s	5,12s
1.600	0,32s	0,64s	1,28s	2,56s

### Uniaxial

Freq. máxima (Hz)	Número de linhas (por eixo)					
	512	1.024	2.048	4.096	8.192	16.384
800	0,64s	1,28s	2,56s	5,12s	10,24s	20,48s
1.600	0,32s	0,64s	1,28s	2,56s	5,12s	10,24s
3.200	0,16s	0,32s	0,64s	1,28s	2,56s	5,12s
6.400	0,08s	0,16s	0,32s	0,64s	1,28s	2,56s

Este equipamento não tem direito a proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferências em sistemas devidamente autorizados. Este produto não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas necessárias para minimizar estas interferências.