

COMPARATIVA ENTRE DSP Logger MX300 y DSP Logger Expert

	MX300	Expert	Obs
HARDWARE			
Gabinete exterior	Aluminio	Aluminio	
Grado de protección del conjunto	IP65	IP65	Con conectores IP67
Teclado alfanumérico	si	si	
Teclas de funciones directas	no	si	4 funciones x pantalla
Display gráfico, color VGA 640x480	no	si	
Control de backligh	si	no	Expert con ctrl automático
Control de contraste	si	no	Expert con ctrl automático
Respuesta en frecuencia	1Hz a 20Khz	0,1Hz a 20Khz	
Memoria de almacenamiento	12mb	2Gb	
Autonomía de baterías	8Hs	8Hs	Expert 12hs al 50% del backligh
Período de carga de batería a carga completa	3hs	3hs	
Entradas analógicas de Corriente Continua	1 (una)	2 (dos)	
Entradas analógicas de CA	2 (dos)	4 (cuatro)	
Entrada de Acelerómetro	2 (dos)	6 (sies)	
Sensibilidad de acelerómetro configurable	si	si	hasta 1v/g
Cantidad de Canales de Medición	2	6	
Entrada de Pinza Amperométrica	si	si	
Entrada de CA para análisis espectral de variables	si	si	Expert 4 (cuatro)
Entrada de 4-20mA	si	si	Expert con alimentación loop
Entrada de termómetro infrarrojo	si	si	
Entrada de sensor de desplazamiento	si	si	
Entrada de equipo ultrasonido	si	si	
Salida auriculares	si	si	
Estuche de protección con porta sensor y cable	si	si	
Resolución espectral (en líneas)	max 400	max 25.600	
Puerto USB	si	si	Expert USB 2.0
Velocidad máxima de transferencia de datos	115200 bps	4 MB/s	
Doble entrada de cargador de baterías	no	si	
Conexión wifi	no	si	Opcional
Funcionamiento de carga y lectura óptica simultánea	no	si	
Dimensiones			
	MX300	Expert	Obs
FIRMWARE			
Medidor y analizador inteligente de vibraciones	no	si	
Colector de datos multivariable	si	si	
Balanceo de máquinas	si	si	
Analizador de fase de la vibración	si	si	
Analizador Experto	no	si	

COMPARATIVA ENTRE DSP Logger MX300 y DSP Logger Expert

	MX300	Expert	Obs
FUNCIONES PRINCIPALES			
Análisis inteligente de condición de rodamientos	no	si	
Análisis inteligente de condición de lubricación	no	si	
Indicador de estado de nivel de balanceo	no	si	
Indicador de estado de nivel de alineación entre ejes	no	si	
Indicador de estado de nivel de holgura rotativa	no	si	
Estado vibratorio según norma ISO 10816	no	si	Configurable en campo
Función de HOLD permanente	no	si	En pantalla
Nivel de SP Level (spyke Energy)	no	si	
Niveles de frecuencia de falla de rodamiento	si	si	Expert, en tiempo real
Gráfico de trend de valores de aceleración con grabación	no	si	
Gráfico de trend de valores de velocidad con grabación	no	si	
Gráfico de trend de valores de envolvente con grabación	no	si	
Mediciones espectrales preconfiguradas	no	si	
Mediciones de forma de onda y espectros	no	si	
Mediciones espectrales en dos canales	no	si	Se muestra en la misma pantalla
Mediciones espectrales en tres canales	no	si	Se muestra en la misma pantalla
Valores escalares de RMS	si	si	
Valores escalares de 0-pico	si	si	
Valores escalares de pico-pico	si	si	
Valores escalares de Factor de cresta	no	si	
Valores simultáneos de RMS,0-P, P-P y F de cresta	no	si	En las ventanas de medición
Análisis de máquina ISO10816, rodamientos, lubricación, balanceo, alineación y holgura mecánica	no	si	Simultaneo en dos canales
Selección de clase ISO 10816 a cada medición	no	si	
Selección de gráfico esquemático de máquinas	no	si	Pre cargados
Visualización de fotos por máquina bajo control	no	si	
Estructura de Planta/subplata/equipo/punto/medición	no	si	
Visualización de rutas por estado	no	si	
Historial de 5 cinco estados de medición en ruta	no	si	
Alarmas de máscaras espectrales	si	si	
Alarmas de valores RMS en espectros	no	si	
Alarmas simultaneas de RMS y máscaras	no	si	En espectros
Status de medición seleccionable por el operador	no	si	
Comentarios por medición	no	si	
Medición automática de rutas, medición a medicion	si	si	
Medición automática de rutas en forma rápida	no	si	
Visualización de espectro anterior una vez realizada la medición	no	si	
Visualización de estado de puntos por equipo	no	si	
Regeneración de ruta medida a estado NO MEDIDO para rehacer	no	si	Sin perder los datos historicos
Transferencia de datos ultra rápida por planta/ruta	no	si	
Sistema optimizado de transferencia de datos con SMP ActiveSync	no	si	Se activa en la conexión a PC
Configuración de medición con 2 sensores triaxiales en ruta	no	si	

COMPARATIVA ENTRE DSP Logger MX300 y DSP Logger Expert

	MX300	Expert	Obs
FUNCIONES PRINCIPALES			
Analizador de fase relativa de la vibración	si	si	
Analizador de fase absoluta de la vibración	no	si	
Gráfico de trend de fase relativa	no	si	
Gráfico de trend de fase absoluta	no	si	
Formas de onda de ambos canales en pantalla	no	si	
Gráfico polar en directo de uno o dos canales	no	si	
Función de diagnóstico experto	no	si	
Balanceo en uno y dos planos	si	si	
Medición según norma ISO 1940	si	si	
Cálculo de peso de prueba	no	si	
Cálculo de corrección de radio	no	si	
Cálculo para quitar peso	no	si	
Gráfico polar en directo	no	si	
Balanceo con sensores proximeter	no	si	
Balanceo con desplazamiento	no	si	
Balanceo con sensores velocity	no	si	
Balanceo sin medición de fase	si	si	
Cálculo de amplitud máxima sugerida	no	si	
Corrección angular distribuida en paletas	si	si	
Corrección final y total como resultado de los procesos	si	si	
Memoria del balanceo para recomenzar un trabajo pendiente	si	si	
Medición espectral en multicanales	no	si	
Medición y gráfico en cascada 2 o 3 D	no	si	
Función de medición en multiples canales con registros programados	no	si	
Función Bump Test	no	si	
Función Espectro cruzado	no	si	
Gráfico orbital con o sin filtro	no	si	
Gráfico de Bode, run up, coast down	no	si	
Analizador experto de motores eléctricos	no	si	
Analizador Experto de vibraciones en el cuerpo humano	no	si	

Destacados del DSP Logger Expert:

Este nuevo equipo cuenta con 76 funciones nuevas, adicionales a su antecesor el DSP Logger Mx300. El 73,8% de todas las funciones de los firmwares fueron mejoradas o adicionadas.

Fotos del DSP Logger Expert®

