



Sistema On-line - DSP Remote Monitor

DSP Compact WRM

El sistema DSP Compact WRM es un equipo de ocho canales, para análisis y control de condición de máquinas por vibraciones y otras variables.

Un dispositivo de control 24/7 que puede comunicarse por red inalámbrica industrial de 802.11b/g.

Las mediciones que realiza en sus ocho canales son: aceleración, velocidad, desplazamiento y envolvente.

Posee además 2 canales de AC y 2 canales para medir temperatura o 4-20mA.

Los datos pueden ser guardados en el equipo internamente en memoria o transmitirlas al software de análisis y seguimiento de las máquinas controladas, incluyendo un sistema de alarmas, las cuales activan alertas digitales o relay, además de avisos continuos en pantalla de la PC de control.

Es ideal para:

Equipos críticos y semi críticos de toda la planta.

Monitoreo remoto a través de Internet y análisis remoto de fallas.

Detección de desbalances temporales y condiciones de las máquinas en procesos de producción.

Seguimiento de problemas repetitivos y apto para resolución de problemas

Detección de seguimiento de fallas de rodamientos, cavitaciones y rendimientos de película lubricante.

Máquinas con bajo mantenimiento por dificultad de acceso.

Equipo apto para registros de largos periodos sin conexión, tipo registrador o caja negra.

Beneficios

Rápida implementación y puesta en marcha, reduciendo costo de instalación.

Sistema adicional al monitoreo predictivo de condición de máquina.

Sistema de monitoreo 24/7 confiable y sin mantenimiento.

Fácil reubicación y reinstalación de todo el conjunto.

Fácil conexión WiFi, para ahorrar instalaciones de red.

Equipo apto para máquina en movimiento y de difícil acceso.

Sistema ampliable para la cobertura de monitoreo de condición.

Deducir el valor adicional de la infraestructura instalada WiFi.

Hardware y Software adaptables a sistema de control de producción de máquinas y/o equipos.

Operación completamente apta para instalaciones que se encuentren en movimiento.

Descripción general:

La multiplicidad de canales se realizan de manera sencilla y optimizada por el equipo.

Cada módulo de monitoreo dispone de 4 a 8 canales de acelerómetros más las entradas auxiliares para el registro adicional de variables de proceso y RPM.

El sistema puede controlar en un mismo software más de 200 canales diferentes, pudiendo procesar entre esos puntos más de 1.200 mediciones en forma simultánea, con un mismo software de análisis y una terminal.

Los canales poseen salidas de relay para activar alarmas instantáneas si los umbrales configurados por software son superados.

Las mediciones que se programan por puntos pueden ser escalares o espectrales, las variables son configurables en cada punto de medición y las características propias de cada medición son extremadamente flexibles.

Las rutinas de medición de los puntos de las máquinas configuradas, pueden programarse en rutinas automáticas de seguimiento con períodos de tiempos distintos entre medición y registro de la medición.

El sistema de monitoreo se realiza bajo la configuración y supervisión del software **DSP Machinery Control** el cual será el encargado de definir la arquitectura del sistema de monitoreo y seguimiento de los datos en forma On Line.



Características de hardware

Ocho canales de acelerómetros.

Dos canales de AC.

Dos canales de DC.

Ocho entradas digitales.

Una entrada de sensor tacómetro.

Soporta WEP, WPA o WPA2/PSK de seguridad.

Medición de espectros, forma de onda y overall.

Hasta 32 kHz de ancho de banda.

IEEE 802.11b / g (WiFi)

Conexión de Red por cable RJ45

Hasta 25.600 líneas de resolución

Utiliza sensores con normas industriales.

Medidas simultáneas de vibración.

4 filtros de envolvente.

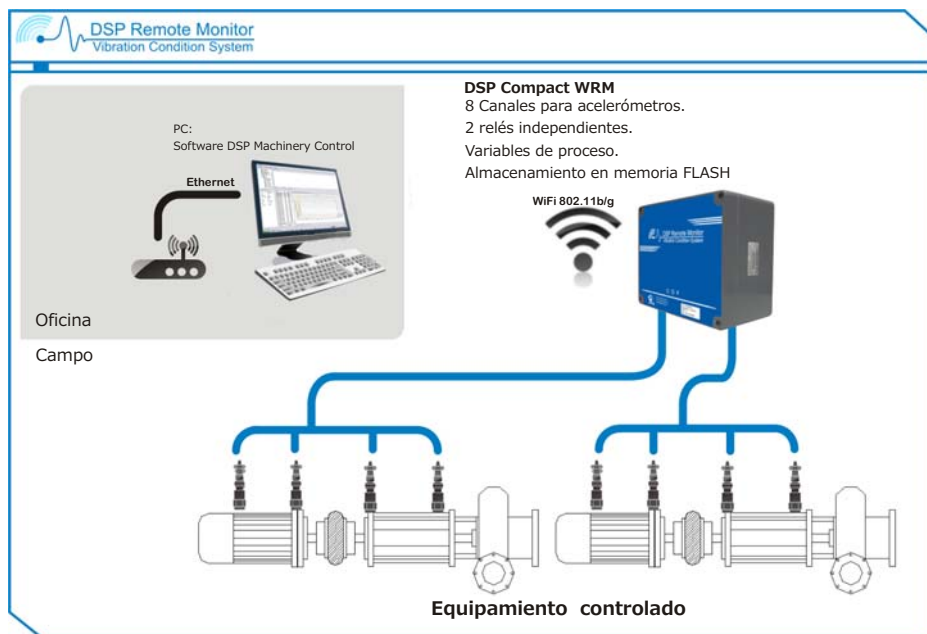
Gabinete robusto y compacto de fácil montaje

Componentes del sistema

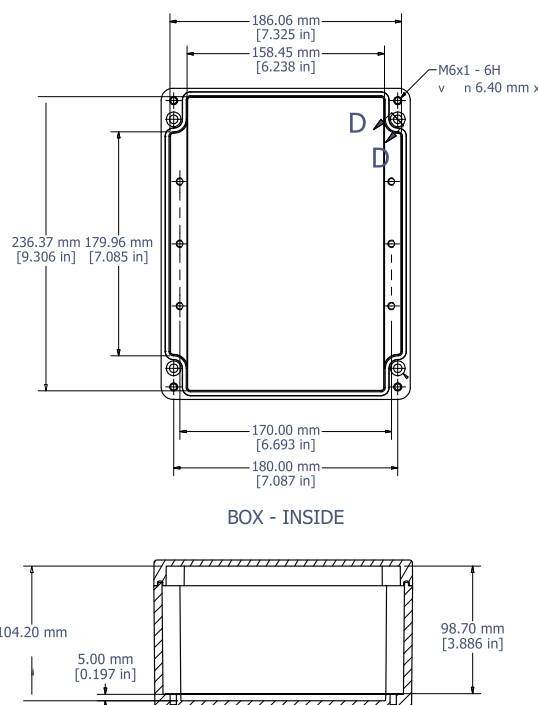
PC con sistema operativo Windows (no incluida)

Hardware DSP Remote monitor.

sensores de vibraciones tipo ICP



Medidas del equipo



[4.102 in]

Especificaciones

Adquisición de datos y procesamiento

Convertor analógico digital (ADC)

16 bits de medición simultánea en los canales 1 a 6

Frecuencias de muestreo

Tasa efectiva: 64 Hz a 102,4 kHz

Respuesta en frecuencia: 0,5 Hz a 32 kHz

Longitudes de bloque de datos

256, 512, 1.024, 2.048, 4.096, 8.192, 16.384, 32.768.

Líneas espectrales: 400 Hasta 25 600

Ventanas: Hanning o Flat Top

Sistema de relays:

2 (dos) relays independientes NA -NC.

Programables por software, para activar con sistema de alarmas y verificación de estados de canales, sensores y cables.

Entradas

Diez (10) canales de CA

Entrada: 10 V pico-pico - potencia ICP

Rango de ± 5 V

Dos (2) canales DC

Rango: de ± 5 V DC, 0-10 fija V rango o 4 a 20 mA de entrada con una función de resistencias de carga (configurable)

Un (1) Trigger, Tacómetro para RPM

Señal requerida: TTL o - 5-24 V del pulso, de 6 a 600 000 pulsos por minuto (0,1 a 10 000 Hz)

Alimentación: 12 max V CC, máximo 10 mA.

Mediciones

Canales de CA:

Aceleración, velocidad, desplazamiento, envolvente. Calanes para gráfico orbital
Canales DC: Genérico DC, de ± 5 V 4 a 20 mA y temperatura.

Modos de adquisición de datos

Wake-up Programable, con reloj interno mediciones programable por:

Segundo - minuto - hora - día - mes-

Activación desde el PLC.

Modo continuo y canales simultáneos.

Mecánica y ambiental

Protección: IP 67, NEMA 4X

Material: policarbonato reforzado con fibra de vidrio

Peso aproximado con la batería: 1,8 kg

Temperatura de funcionamiento: -10 a +60 ° C

Prensa cables de entrada: 8 piezas metálicos reforzados.

Humedad 95% sin condensación.

Certificaciones

Inalámbrico

FCC: Parte 15, Clase B - ETSI:

EN 300 328 v1.6.1 (2004-11) ·

EN 301 489-1 V1.5.1 (2004-11) ·

EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08) ·

Peligrosos Área

Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D

Con alimentación externa.

Comunidad Europea

CE y RoHS.

Comunicaciones:

Red: Ethernet 802.11b / g Wi-Fi

Direccionamiento: IP estática o DHCP

Cifrado: WEP, WPA, WPA2/PSK

Conector Land RJ45

Serial RS232

USB

