SKF Plug and Play

Información Técnica

Con SKF Plug and Play, es fácil predecir los problemas de los equipos rotativos. Este paquete básico le permite evaluar rápidamente los datos clave utilizando herramientas simples, y evitar las paradas de los activos.

Obtenga asesoramiento de expertos sin tener que invertir en tecnología compleja ni capacitación adicional. Benefíciese de ideas líderes en la industria a su alcance, escalable a sus necesidades.



Part #: CMDT39x-K-SL

Monitoreo simplificado de las máquinas.

- Sensor portátil fácil de usar y una aplicación móvil
- Fácil de usar desde el comienzo sin necesidad de capacitación ni experiencia previas
- Monitorea rápidamente el estado de las máquinas y ayuda a identificar problemas de maquinaria antes de que las operaciones se vean afectadas
- Observaciones instantáneas de la medición de vibraciones y temperatura
- Análisis, asesoramiento e informes de diagnósticos de expertos de SKF
- Todo a un precio rentable: no es necesario defender un gasto de capital

Funciones del sensor (CMDT390-K-SL):

- Mediciones de velocidad, aceleración y temperatura
- Comunicación por Bluetooth® con dispositivos iOS y Android
- Diseño industrial resistente: prueba de caída a 1,8 m (6 ft), resistente al agua y al polvo (IP65)
- Batería de litio recargable (8 horas de uso normal)
- Garantía de un año, que cubre defectos de fabricación
- Certificado de calibración de dos años

Controles e indicadores del sensor:

1 Botón de encendido -
Enciende y apaga el sensor

2 LED de batería (verde,roja) –
Indica el estado de carga de la batería

3 LED de comunicación (verde, roja) –
Indica el estado de conexión del sensor a la aplicación y cuando las actualizaciones de firmware están en progreso

4 LED de verificación multiuso –
Para uso futuro

Para más información, contáctese con su Representante SKF

Especificaciones técnicas para CMDT 390-K-SL

Especificaciones reglamentarias

Clasificación IP	IP 65, estándar de pruebas de protección contra el ingreso de polvo y agua
Aprobaciones de radio	Europa (CE), EE. UU. (FCC), Canadá (IC)
Marca CE	Aprobado por CE

Rango de medición

Total

Velocidad	de 10 Hz a 1 kHz hasta 55 mm/s (2.17 in/s) Rango de velocidad recomendado: 600 r. p. m. – 3 600 r. p. m.
Condición del rodamiento	Envolvente de aceleración patentada de SKF hasta 20 gE

FFT

Frecuencia máxima	Velocidad 1 kHz, envolvente de aceleración 2 kHz
Líneas de resolución	Velocidad 400, envolvente de aceleración 800
Tipo de detección	Velocidad RMS (media cuadrática), envolvente de aceleración pico a pico real
Temperatura	El rango de temperatura de funcionamiento estándar es de -20 a +60 °C (de -5 a + 140 °F). El sensor puede medir más allá del rango de temperatura de funcionamiento estándar de SKF Pulse hasta 100 °C (212 °F) por períodos breves.

Alimentación

Alimentación principal	Batería de litio recargable, 3,7 V CC, 0,14 A
Autonomía	Ocho horas de uso normal. Apagado manual: mantenga presionado el botón de encendido durante más de 3 segundos. Apagado automático: después de 15 minutos sin actividad
Voltaje de alimentación eléctrica, cargador	Varía hasta ±10% del voltaje nominal, SOBRETENSIÓN TRANSITORIA CATEGORÍA II; GRADO DE CONTAMINACIÓN 2
Cargador	Entrada de 5 V CC ±10%, 1 A
Adaptador de CA	Entrada de 100 a 240 V CA, 0,4 A, de 47 a 63 Hz. Salida de 5 V CC, 1,6 A

Ambientales

Temperatura de almacenamiento	de -20 a +45 °C (de -5 a +115 °F) durante menos de un mes *de -20 a +35 °C (de -5 a +95 °F) durante menos de seis meses*
Temperatura de funcionamiento, sensor infrarrojo (IR) incorporado	*de -20 a +60 °C (de -5 a +140 °F)*
Temperatura de funcionamiento, batería	*de 0 a +40 °C (de 32 a +105 °F) para carga* de -20 a +60 °C (de -5 a +140 °F) para descarga
Temperatura de funcionamiento, cargador	de 0 a +40 °C (de 32 a +105 °F)
Altitud	Hasta 2 000 m (6 560 ft)
Humedad	95% sin condensación

Físicas

Carcasa	Resistente al agua y al polvo (IP65)
Prueba de caída	*1,8 m (6 ft) según MIL-STD-810G*
Dimensiones	45 x 45 x 135 mm (1.8 x 1.8 x 5.3 in)
Peso	200 g (7 oz)

SKF Quick Collect incluye

Sensor SKF Quick Collect	CMDT-390-K-SL (incluye cargador, imán y fuelle de caucho) Certificado de calibración de 2 años

Aplicación SKF Pulse

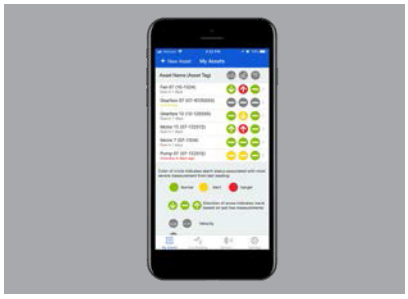
La aplicación SKF Pulse está disponible para iOS y Android

La aplicación SKF Pulse está disponible para iOS y Android. Para iOS, la aplicación es actualmente compatible con iPhone 5s y posteriores, todos los modelos iPad Air y iPad Pro, iPad 5.ª generación, iPad 6.ª generación, iPad mini 2 y posteriores, y iPod touch 6.ª generación con iOS 12 y superiores. Para Android, la aplicación es actualmente compatible con el teléfono Samsung Galaxy J4 (sistema operativo Android 8.0 OreoTM), el teléfono Samsung Galaxy S8/borde curvo (sistema operativo Android 9.0 PieTM) y la tablet Samsung Galaxy Tab S5E (sistema operativo Android 9.0 PieTM).

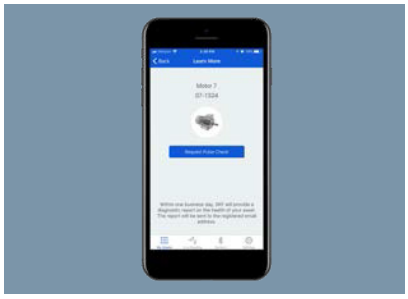
SKF Pulse también se encuentra en Apple Store y Google Play.



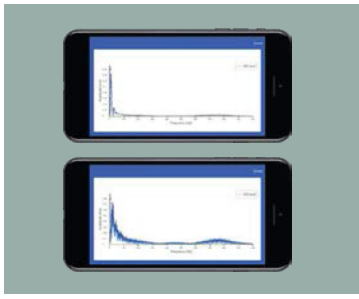
Medición de vibraciones y temperatura



Monitoreo del estado del activo



Acceso in situ a expertos de SKF



Gráficos de recolección de datos

Preguntas frecuentes

¿Qué se incluye en mi paquete básico Plug and Play?

- Sensor QuickCollect (CMDT 39x-K-SL): sensor inalámbrico de temperatura y vibración experto
- Aplicación SKF Pulse (disponible en Apple Store y Google Play)
- Acceso a la experiencia y al análisis remoto de SKF desde el centro de rendimiento de equipos rotativos (Rotating Equipment Performance, REP) directamente desde la aplicación Pulse
- Acceso a especialistas en aplicaciones de rodamientos (Carisma)
- Acceso al aprendizaje electrónico de SKF

¿Cómo empiezo con mi paquete básico Plug and Play?

- Descargue la aplicación SKF Pulse
- Encienda el sensor y conéctese a la aplicación Pulse
- ¡Comience a recopilar datos y verifique el estado de sus activos de inmediato!

¿Necesitas más ayuda? Comuníquese con SKF directamente desde la aplicación o con su contacto local.

¿Existe un límite en la cantidad de activos que puedo ingresar en la aplicación o medir con un sensor?

Hay un límite recomendado con una ruta de actualización fácil para pasar al siguiente nivel.

¿Se pueden dejar en blanco los campos de configuración de activos si se desconocen los datos?

Los campos obligatorios se indican con un asterisco en la aplicación y deben completarse para un análisis adecuado. Los campos sin asterisco pueden dejarse en blanco. Sin embargo, cuanta más información proporcione, más preciso será el análisis.

¿Cómo se establecen los umbrales?

Según los datos de activos ingresados en la aplicación SKF Pulse, los umbrales predeterminados para las alarmas de velocidad se establecen según las normas ISO. El usuario puede personalizar los umbrales para las alarmas de velocidad si lo desea.

¿Cómo sé dónde realizar mediciones en mi activo?

La aplicación tiene una interfaz visual intuitiva que guía a los usuarios a través del proceso de recopilación de datos.

¿Cómo solicito una verificación SKF Pulse Check?

Ir a My assets (Mis activos), seleccionar el activo específico para el que ha recopilado datos, para obtener la pantalla de detalles del activo, y luego seleccionar Request Pulse Check (Solicitar verificación Pulse Check). Tocar el botón para enviar la solicitud. Se deben recopilar datos sobre un activo para enviar una verificación SKF Pulse Check.





¿Cómo se analizan los datos?

Los datos se envían a un centro de diagnóstico remoto de SKF, donde un equipo de expertos los analiza mediante una verificación SKF Pulse Check, disponible en la aplicación. El analista enviará un informe de la verificación SKF Pulse Check en el término de un día hábil para informarle las medidas correctivas, si es necesario.

¿El paquete básico Plug and Play requiere una suscripción?

Tiene un período de acceso gratuito de 3 meses al paquete completo (verificaciones Pulse Check, aprendizaje electrónico, especialistas en aplicaciones de rodamientos). Después de este período, el paquete de suscripción se puede adaptar para satisfacer sus necesidades.

¿Cómo me comunico con soporte técnico?

Envíe su solicitud de soporte a helpdesktsg@skf.com. Una vez que se envíe su caso de soporte, un técnico se comunicará con usted lo antes posible para comenzar a trabajar en su problema.

¿Cuál es la garantía del sensor QuickCollect?

El sensor Quick collect viene con una garantía de un año, que cubre defectos de fabricación.



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Para más información, contáctese con su representante SKF

skf.com

® SKF is a registered trademark of the SKF Group.

Android and Google Play are trademarks of Google Inc.

Apple, Apple Store, iOS, iPad and iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the US and other countries.

Samsung is a trademark of the Samsung Group and Samsung Electronics.

© SKF Group 2020
The contents of this publication are the copyright of the publisher and may not be reproduced (even extracts) unless prior written permission is granted. Every care has been taken to ensure the accuracy of the information contained in this publication but no liability can be accepted for any loss or damage whether direct, indirect or consequential arising out of the use of the information contained herein.

PUB SR/P2 18869 EN · April 2020

Certain image(s) used under license from Shutterstock.com.