

SKF Axios

Vždy na příjmu. Vždy s vámi. Vždy o krok napřed.



Jednoduchý, bezdrátový
a rozšiřitelný systém pro
komplexní prediktivní
údržbu.



Driven by 

Objevte SKF Axios

První linie obrany vašeho stroje. SKF Axios je jednoduché, rozšiřitelné a cloudové řešení prediktivní údržby od SKF a Amazon Web Services (AWS).

SKF Axios je ideální prakticky pro všechna průmyslová odvětví.* Od potravinářského průmyslu přes výrobu papíru a celulózy až po farmaceutický průmysl, veřejné služby, vzduchotechniky budov a mnoho dalších.



Vždy na příjmu

Automatizované monitorování zařízení vyhodnocuje trendy dat vašeho stroje, nepřetržitě detekuje anomálie a zasílá upozornění, když je potřeba přijmout opatření.

Vždy s vámi

Data a upozornění pro sledování stavu máte na dosah ruky, ať už v telefonu, tabletu nebo počítači.

Vždy o krok napřed

Rozhodujte se na základě informací a předcházejte problémům dříve, než nastanou. Čím více dat se shromažďuje, tím je strojové učení chytřejší. SKF Axios se neustále vyvíjí, aby chránil vaše zařízení.

Úleva pro týmy údržby a podpůrné týmy

- Plně automatizovaná bezdrátová technologie pro 3-osý sběr dat o vibracích a teplotě
- Funguje ihned po vybalení z krabice a snadno se instaluje
- Nevyžaduje žádné technické znalosti ani zkušenosti s měřením a analýzou vibrací
- Využívá strojové učení k detekci anomálií a zasílání upozornění uživatelům
- Nákladově efektivní a škálovatelné řešení



Bezdrátové a rozšiřitelné end-to-end řešení

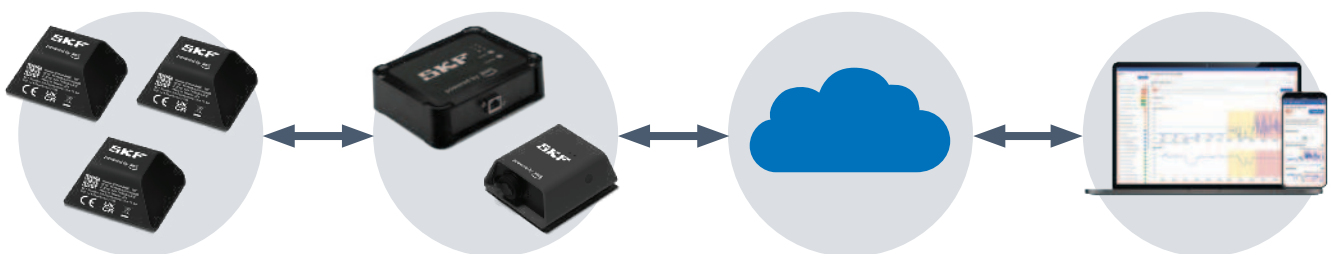
System SKF Axios shromažďuje a analyzuje údaje o vibracích a teplotě, aby odhalil anomálie zařízení a zasílal upozornění na stav strojního zařízení.

S tímto nákladově efektivním komplexním systémem prediktivní údržby od společností SKF a AWS můžete začít v malém a podle potřeby jej rozšiřovat. SKF Axios se snadno používá ihned po vybalení z krabice. Lze přidat mnoho snímačů, a to i v různých časových okamžicích, a automaticky se připojit k nejbližší komunikační bráně. Do sítě lze přidat neomezený počet bran.



Jak SKF Axios funguje

Když SKF Axios zjistí anomálii stavu stroje, jsou uživatelé upozorněni, díky čemuž mohou provést vhodnou údržbu. Historická data o trendech jsou základem pro strojové učení. Čím více dat se shromáždí, tím inteligentnější a přesnější bude strojová detekce anomálií.



Bezdrátové snímače

Sbírají data ze široké škály strojů.

Brány

Přenos dat do cloudu přes WiFi připojení nebo Ethernet.

Cloudové služby AWS

Využívá strojové učení k analýze dat a zlepšování výkonu.

Aplikace

Umožňuje uživatelům okamžitý přístup k datům a příjem oznámení o anomáliích.

Technické specifikace pro SKF Axios

Bezdrátový snímač

Měření

3-osý MEMS akcelerometr

Rychlost vibrací: Frekvenční odezva do 6 kHz, vzorkovací frekvence 26,7 kHz

Maximální rozsah: až 16 g

Teplota: -20 až +80 °C (-4 až +176 °F)

Frekvence sběru dat: Jednou za hodinu

Prostředí

Rozsah provozních teplot: -20 až +80 °C (-4 až +176 °F)

Stupeň krytí IP: IP69

Vlastnosti

Rozměry: 52,8 x 43,0 x 24,9 mm
(2,08 x 1,69 x 0,98 palce)

Hmotnost: 54 gramů (1,9 oz)

Způsob montáže: Vteřinové lepidlo / epoxidové lepidlo

Bezdrátová komunikace

Bezdrátový protokol: Bluetooth Low Energy 5
NFC (Near Field Communication)
Rozhraní aplikace - snímač: Typicky 20 až 30 m (65 až 98 stop),
Dosah od brány ke snímači: v závislosti na topologii zařízení.

Zdroj energie

Elektrická energie: Lithiové nenabíjecí baterie
Výdrž baterie: Odhadem 5 let

Brána Wi-Fi

Prostředí

Provozní teplota: 0 až +40 °C (+32 až +104 °F) P

Stupeň krytí IP: IP65

Vlastnosti

Rozměry: 90 x 78 x 38 mm (3,6 x 3,1 x 1,5 palce)

Hmotnost: 95 gramů (3,3 oz)

Síťová komunikace

Připojení k internetu: Wi-Fi, 802.11b/g/n, pouze ISM 2,4 GHz

Zdroj energie

Elektrická energie: Elektrická energie: Napájení 5,0 V - 2,0 A DC
Síťový adaptér pro USA, Velkou Británii a země EU je součástí dodávky (pouze v interiéru)

Ethernetová brána

Prostředí

Provozní teplota: 0 až +40 °C (+32 až +104 °F) P

Stupeň krytí IP: IP65

Vlastnosti

Rozměry: 139 x 107 x 41 mm (5,5 x 4,2 x 1,6

Hmotnost: 230 gramů (8,2 oz)

Síťová komunikace

Připojení k internetu: RJ45 10/100Mbps

Zdroj energie

Elektrická energie: Napájení přes Ethernet (PoE),
třída výkonnosti 15,4 wattů

*Řešení je určeno pro rotační zařízení v bezpečných provozních podmínkách. Není určeno pro použití ve spotřebičích a k použití v nebezpečných oblastech, jako jsou (mimo jiné) elektrárny a ropné a plynové stanice na moři.

skf.com/axios

© SKF je registrovaná ochranná známka skupiny SKF.

™ SKF AXIOS je ochranná známka skupiny SKF.

POWERED BY AWS je ochranná známka společnosti Amazon Web Services, Inc.

© SKF Group 2022.

Obsah této publikace je chráněn autorskými právy vydavatele a nesmí být reprodukován (ani jeho výňatky) bez předchozího písemného souhlasu. Vynaložili jsme veškeré úsilí, abychom zajistili přesnost informací obsažených v této publikaci, ale nemůžeme převzít odpovědnost za jakékoli přímé, nepřímé nebo následné škody vzniklé v důsledku použití informací obsažených v této publikaci.

PUB CM/S2 19417 EN • květen 2022

Některé snímky byly použity v licenci od společnosti Shutterstock.com.

skf.com/axios

