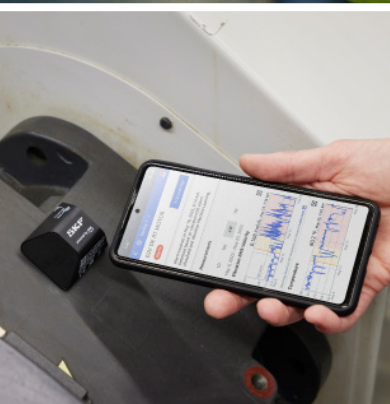


# SKF Axios

Altijd aan. Altijd aanwezig. Altijd één stap vooruit.



Eenvoudige, draadloze en  
schaalbare end-to-end  
oplossing voor  
toestandsafhankelijk  
onderhoud



powered by 

# Wat is SKF Axios ?

De eerste verdedigingslinie voor uw machines. SKF Axios is een eenvoudige, draadloze, schaalbare en cloudgebaseerde conditiebewakingsoplossing van SKF en Amazon Web Services (AWS).

SKF Axios is geschikt voor gebruik in vrijwel elke industrie\*. De oplossing leent zich uitstekend voor de voedingsindustrie, maar ook voor farmaceutische producenten, nutsbedrijven, universiteiten, ziekenhuizen en nog veel meer.



## Altijd ingeschakeld

Geautomatiseerde technologie bewaakt je machines 24/7, herkent afwijkingen en waarschuwt je als je moet ingrijpen.

## Altijd bij je

Of het nu smartphone, tablet of pc is: de statusgegevens en meldingen zijn altijd beschikbaar.

## Altijd een stap vooruit

Neem objectieve beslissingen en voorkom problemen op voorhand. Hoe uitgebreider de gegevensverzameling, hoe intelligenter het machinaal leren.

SKF Axios wordt voortdurend ontwikkeld en verbeterd.

## Waardevolle hulp voor uw maintenance en reliability afdeling

- Volledig automatische draadloze registratie van 3-assige trillings- en temperatuurgegevens
- Eenvoudige installatie, direct klaar voor gebruik
- Geen gespecialiseerde kennis of ervaring met trillingsmetingen vereist
- Gebruikt machine learning om afwijkingen te detecteren, gebruikers te herkennen en te waarschuwen
- Kosteneffectief en schaalbaar



# Schaalbare end-to-end draadloze oplossing

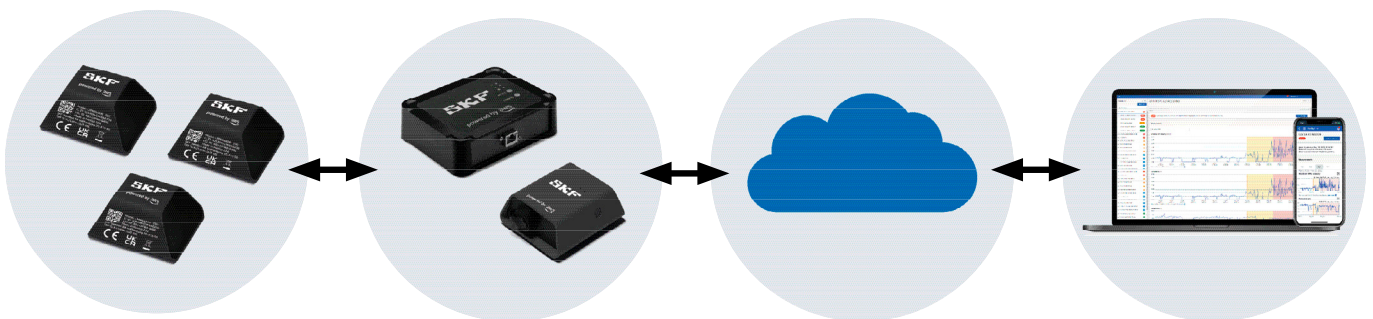
SKF Axios registreert en analyseert trillings- en temperatuurgegevens om afwijkingen te detecteren en de gebruiker te informeren over de huidige machinestatus.

U begint klein en breidt het kosteneffectieve end-to-end systeem geleidelijk uit naarmate uw behoefte aan toestandsafhankelijk onderhoud groeit. SKF Axios is vanaf het begin een gebruiksvriendelijk systeem. De reikwijdte van het systeem kan op elk moment eenvoudig uitgebreid worden door sensoren toe te voegen. De sensoren maken automatisch verbinding met de dichtstbijzijnde gateway. Er kan een onbeperkt aantal gateways aan het netwerk worden toegevoegd.



## Zo werkt SKF Axios

Als het systeem een ongebruikelijke toestand van de machine herkent, waarschuwt het onmiddellijk de gebruiker, die passende onderhoudsmaatregelen kan nemen om dit in een vroeg stadium tegen te gaan. Machine learning is gebaseerd op historische gegevens. Hoe meer gegevens worden geregistreerd, hoe intelligenter en nauwkeuriger afwijkingen in het gedrag van de machine worden gedetecteerd.



### Draadloze sensoren

Verzamelen van statusgegevens van een grote verscheidenheid aan machines.

### Gateways

Gegevens verzenden naar een cloud via WLAN of Ethernet.

### AWS Cloud Services

Gebruikt machine learning om gegevens te analyseren en prestaties te verbeteren.

### Apps

De gebruiker heeft onmiddellijk toegang tot de gegevens en wordt geïnformeerd in geval van afwijkingen.

# Technische gegevens voor SKF Axios

## Draadloze sensor

### Metingen

3-assige MEMS versnellingsensor

Trillingssnelheid: Frequentie bereik tot 6 kHz,  
Steekproeffrequentie 26,7 kHz

Meetbereik trillingen 16 (g)

Temperatuur: -20 tot 80 °C

Gegevensverzameling: Eenmaal per uur

### Omgevingsfactoren

Bereik bedrijfstemperatuur: -20 tot 80 °C

Beschermingsklasse: IP69

### Afmetingen en normen

Afmetingen: 52,8 x 43,0 x 24,9 mm

Gewicht: 54 gram

Montage: Snellijm / epoxy

### Draadloze gegevensoverdracht

Radioprotocol: Bluetooth Low Energy 5

App - Sensorinterface: NFC (Near Field Communication)

Bereik Gateway – Sensor: 20 tot 30 m afhankelijk van de systeemtopologie

### Elektrische gegevens

Stroomvoorziening: Lithiummetaal-batterijen

Levensduur batterij: tot 5 jaar

## Wi-Fi-Gateway

### Omgevingsfactoren

Bedrijfstemperatuur: 0 tot 40 °C

Beschermingsklasse: IP65

### Afmetingen en normen

Afmetingen: 9 x 7,8 x 3,8 cm

Gewicht: 95 gram

### Netwerkcommunicatie

Internetverbinding: Wi-Fi, 802.11b/g/n, alleen ISM 2,4 GHz

### Elektrische gegevens

Stroomvoorziening: Bedrijfsspanning 5,0 V – 2,0 A DC  
Voedingseenheid voor VS, GB en EU-landen. Meegeleverd (alleen voor gebruik binnenshuis)

## Ethernet-Gateway

### Omgevingsfactoren

Bedrijfstemperatuur: -20 tot 60 °C

Beschermingsklasse: IP65

### Afmetingen en normen

Afmetingen: 13,9 x 10,7 x 4,1 cm

Gewicht: 230 gram

### Netwerkcommunicatie

Internetverbinding: RJ45 10/100Mbps

### Elektrische gegevens

Stroomvoorziening: Bedrijfsspanning over Ethernet (PoE – Power over Ethernet) Klasse 15,4 Watt

\* De oplossing is ontworpen voor roterende machines en veilige werkomstandigheden. Het is niet bedoeld voor gebruik in huishoudelijke apparaten en in gevaarlijke omgevingen, d.w.z. het is niet geschikt voor energiecentrales, offshore olie- en gasplatforms, enz.

[skf.com/axios](https://skf.com/axios)

© SKF is een geregistreerd handelsmerk van AB SKF (publ).

™ SKF AXIOS is een merk van de SKF Groep.

POWERED BY AWS zijn geregistreerde handelsmerken van Amazon Web Services, Inc.

© SKF Groep 2024

Alle rechten voorbehouden. Herdruk en/of reproductie, zelfs gedeeltelijk, is alleen toegestaan met onze voorafgaande schriftelijke toestemming. De informatie in deze publicatie is met de grootst mogelijke zorg gecontroleerd op nauwkeurigheid. Desondanks kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor verlies of schade van welke aard ook die direct of indirect voortvloeit uit het gebruik van de informatie in deze publicatie.

PUB CM/S2 19417 NL - Februari 2024

Bepaalde afbeeldingen met dank aan Shutterstock.com