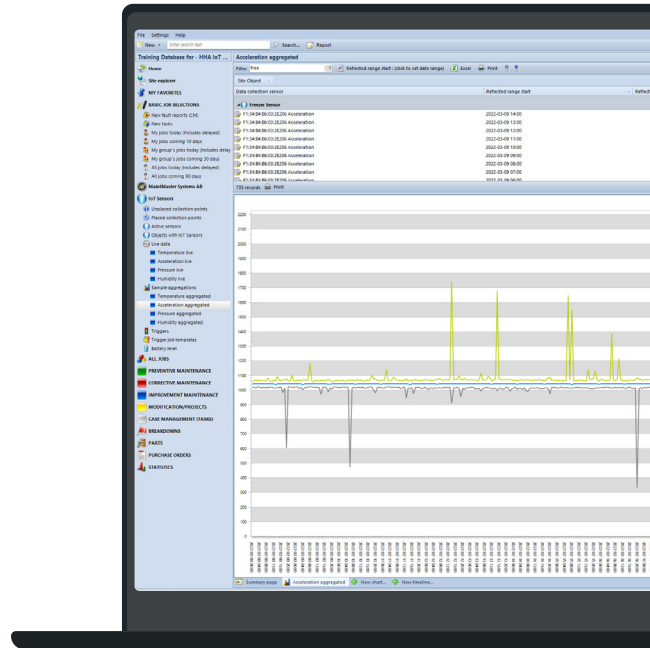


# Upptäck MaintMaster IoT-sensorer



# FÖRHINDRA MASKINHAYERIER innan de orsakar driftstörningar

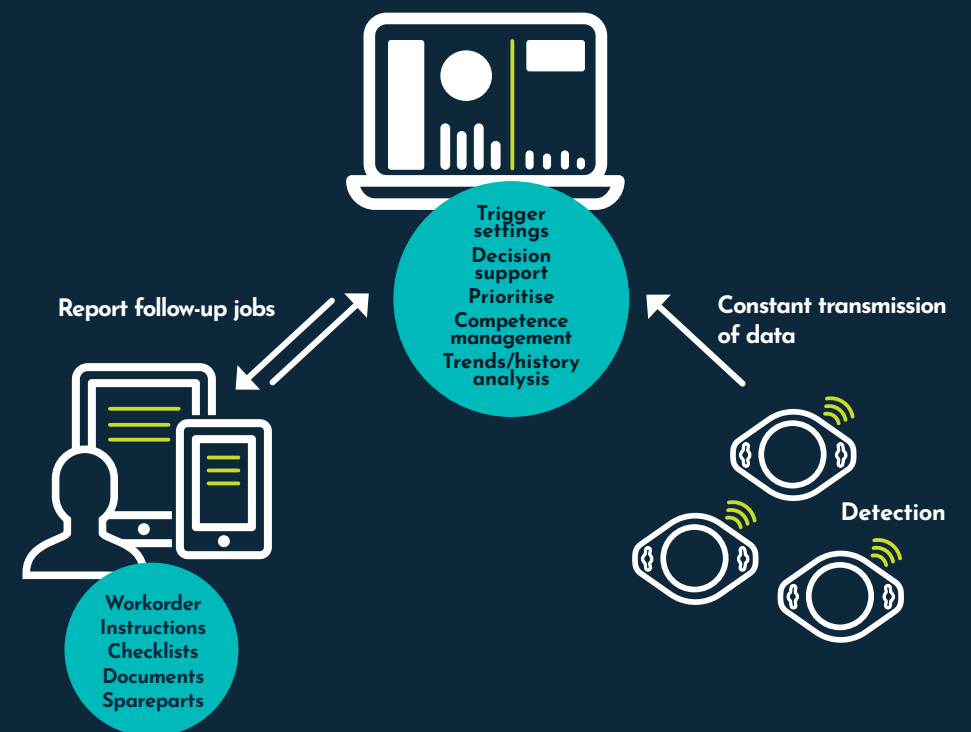
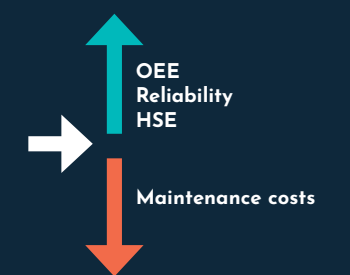
# MAINTMASTER IOT-SENSORER ÄR UNIKA

## Plug and play-tillägg till MaintMaster CMMS

Ny teknik revolutionerar underhållsvärlden. Trådlösa sensorer och programvara för smart underhåll kan bidra till att förbättra löpande processer och möjligheten att upptäcka och avhjälpa problem snabbt - innan de orsakar haverier eller produktionsstopp.

Med MaintMasters IoT-sensorer kommer du igång inom några timmar. MaintMaster är som den enda leveratör som skickar datan direkt till underhållssystemet utan någon integration. Ni får datan presenterad i den det välbeganta gränssnittet i MaintMaster. Du behöver inte lära dig eller integrera programvara från tredje part.

- Preempt machine failure
- Reduced scheduled inspections
- Increase HSE



# MEN VARFÖR IOT-SENSORER?

Det är svårt att upptäcka och avhjälpa problem när du inte kan vara överallt samtidigt. Och det krävs mer än bara mänskliga sinnen för att upptäcka vissa avvikelser.

## Övervaka maskiner kontinuerligt utan behov av stopp/avbrott

Vissa inspektioner kan bara utföras vid produktionsstopp. Med sensorer kan viktiga maskinkomponenter övervakas medan produktionen är igång med full kapacitet.

## Se osynliga avvikelser

Med sensorer kan du övervaka svårupptäckta avvikelser som vibrationer. Övervaka maskinens osynliga avvikelser över tid för att säkerställa högsta prestanda.

## Nå det oåtkomliga

Övervaka objekt på svåråtkomliga platser. Använd sensorer för att slippa att demontera objekt eller leta efter stegar.

## Överblick dygnet runt

Slipp det manuella arbetet vid frekvent eller konstant övervakning. Övervaka utrustningen dygnet runt - för att säkerställa att objekten presterar under optimala förhållanden.

## Förbli säker - förbättra HMS

Håll dig själv och din personal säkra. Låt sensorer övervaka farliga objekt, som inte går att komma åt utan omfattande åtgärder beträffande hälsa och säkerhet.

## Färre schemalagda inspektioner

Fokusera resurserna på de maskiner där de behövs mest.

Wireless mesh



## Det är bara att dra bort batteriskyddet från sensorn och starta övervakningen

Starta genom att dra bort batteriskyddet, placera sensorn på maskinen och övervaka i MaintMaster inom några sekunder. Ställ in utlösarna och få meddelanden direkt och automatiskt när avvikelser upptäcks - långt innan maskinhaverier kostar pengar.

## Omedelbart i molnet

Med omedelbar molnåtkomst kan du övervaka viktig maskininformation var som helst, från vilken enhet som helst - utan att behöva gå omkring. Förbättra TAK, driftsäkerhet och HMS och sänk underhållskostnaderna genom att lägga din tid där det räknas.

## Utlös det som är viktigt

Ställ in triggers från vilken sensordatapunkt som helst. Skapa arbetsorder och uppföljningsjobb, lägg till instruktioner, checklistor och dokumentation - inklusive information om reservdelar. Och när en rapport eller export av viss information behövs, åstadkommer du det med några klick.

### Visste du?

MaintMaster IoT-sensorer skapar och tilldelar automatiskt uppgifter till rätt person eller team när en maskinavvikelse upptäcks. Med MaintMaster får du en enda leverantör för din IoT-lösning.

## Så här fungerar det

Sensorer är ingen ny teknik. Det är däremot direkt anslutning till ditt underhållssystem. Dessutom är MaintMasters IoT-sensorer otroligt enkla att installera, konfigurera och använda.

## 6 enkla steg för att starta övervakningen

Med MaintMaster går det förvånansvärt snabbt att ställa in övervakning av dina maskiner:

1. Välj vilken maskin eller utrustning som ska övervakas
2. Dra bort batteriskyddet från sensorn
3. Placera sensorn på den valda maskinen
4. Öppna MaintMaster CMMS
5. Ställ in datautlösarna
6. Starta övervakningen med kontinuerligt dataflöde!

## Vilka data kan mätas?

Sensorerna mäter fyra nyckelegenskaper samtidigt:

- Acceleration (vibration) längs tre axlar
- Temperatur
- Relativ luftfuktighet
- Barometerlufttryck

## Och övervakningen fortsätter att leverera

Sensorerna kan också skicka information om aktuell batteristatus för kontinuerlig övervakning.

# VANLIGA FRÅGOR

## Är sensorerna trådlösa?

Ja, de kommunicerar via Bluetooth.

## Hur länge håller batterierna?

Tre år vid normal temperatur. Batteristatus skickas också till systemet, vilket innebär att du kan få en varning i god tid när batterinivån blir låg, så att du hinner byta batteri utan avbrott.

## Vad gör jag när batteriet tar slut?

Batteriet byts enkelt ut genom att locket på sensorns baksida skruvas loss.

## Måste jag ha MaintMaster som underhållssystem för att kunna använda MaintMaster IoT-sensorer?

Nej. MaintMaster IoT-sensorer fungerar mycket bra som fristående tjänst. Så snart en avvikelse upptäcks kan information om detta skickas via e-post till vilken e-postadress som helst, eller till och med till olika e-postadresser, beroende på hur de olika jobben ska styras. Om du redan har ett annat underhållssystem kan arbetsorder genom en enkel integration skapas direkt i ditt underhållssystem vid avvikelse.

## Vilken kapslingsklass har sensorerna?

De är laboratorietestade och certifierade för IP67 och IP68.

## Specifikationer

Driftstemperatur: -40 °C till +85 °C

Batteri: 1000 mAh CR2477T batteri (inkluderat)

Radioprotokoll: MiraMesh 2,4GHz

Kapslingsmaterial: Robust polykarbonat

IP-klassning: IP67, IP68

Certifikat: CE, FCC, ISED, TELEC, IFETEL, NOM, RTCA DO-160, RoHS, IP67





## VILL DU VETA MER?

### **MaintMaster Systems AB**

Storgatan 8  
582 23 Linköping  
Telefon: +46 13 377900  
[hello@maintmaster.com](mailto:hello@maintmaster.com)

### **MaintMaster Systems Ltd.**

Plexal, 14 East Bay Lane, Here East,  
Queen Elizabeth Olympic Park,  
E15 2GW London, United Kingdom  
Telefon: +44 7493 328466  
[hello@maintmaster.com](mailto:hello@maintmaster.com)

### **MaintMaster Systems GmbH**

Planckstraße 13  
22765 Hamburg  
Telefon: +49 40 328 90 35 00  
[de@maintmaster.com](mailto:de@maintmaster.com)