



Testimonial

Visuele infraroodthermometer

Naam: Gamal Babiker

Firma:
Fabrikant in de lucht- en ruimtevaartindustrie

Thermometermodel:
VT04 visuele infraroodthermometer

" De thermometer is veel kleiner en lichter dan een infraroodcamera, waardoor ik hem gemakkelijk kan pakken en meenemen. Ook is hij erg gebruiksvriendelijk en duidelijk te begrijpen."

" Met de VT04 kunnen zij gemakkelijk problemen opsporen door middel van een gecombineerd digitaal en warmtebeeld met temperaturen."

Wat is uw beroep?

Mijn bedrijf is een technologiemarktleider op het gebied van naderingsschakelaars en systemen voor lucht- en ruimtevaartbedrijven. Als leider van de fabriek ben ik verantwoordelijk voor het onderhoud van alle apparaten en systemen in de hele fabriek, van de productieassemblage en de testlaboratoria tot de HVAC. In één productieruimte onderhouden we 2.500 apparaten, waaronder ovens, motoren, afzuigventilatoren, soldeermachines en triltafels.

Welke instrumenten gebruikt u momenteel voor onderhoud?

Ik had altijd een infraroodthermometer bij me, maar nu neem ik zoveel mogelijk onze Fluke Ti32 warmtebeeldcamera mee. De camera wordt echter gedeeld, en veel mensen in onze fabriek reserveren de camera. De camera is niet altijd beschikbaar als ik problemen moet oplossen. Het is geweldig om een visuele infraroodthermometer te hebben voor eerstelijns-storingzoekers en vervolgens de Ti32 te gebruiken wanneer we een probleem hebben ontdekt waar beter naar gekeken moet worden.

Wat was uw eerste indruk van de VT04 visuele infraroodthermometer?

Ik heb nu een nieuw datapunt. Ik kan nu oppervlaktetemperaturen zien met een infrarood-warmtebeeld. Ik was onder de indruk van de combinatie met warmtebeelden. De VT04 is een krachtig hulpmiddel dat me helpt vast te stellen hoe de werkelijke situatie is.

Het eerste waarvoor ik het instrument gebruikte, was een luidruchtige motor. Ik wist niet zeker of er een probleem was met een poelie of met een motor, dus ik ging dichterbij om de temperatuur te meten en stelde vast dat er een probleem met de motor was. We hebben de motor sindsdien vervangen en ik heb beelden van de nieuwe motor vastgelegd met de visuele infraroodthermometer zodat we een basisrichtlijn kunnen opstellen voor wat een normale temperatuur is.

Een verder pluspunt vind ik dat de thermometer klein en compact is. De thermometer is veel kleiner en lichter dan een infraroodcamera, waardoor ik hem gemakkelijk kan pakken en meenemen. Ook is hij erg gebruiksvriendelijk en duidelijk te begrijpen. Iedereen in de fabriek die de thermometer heeft geprobeerd, pakte hem uit, zette hem aan en gebruikte hem zonder de instructies te lezen. Dit is een geweldig hulpmiddel om te gebruiken voordat ik weet of ik onze warmtebeeldcamera moet reserveren.

Welke voordelen biedt de VT04 u?

Hij bespaart tijd, en tijd besparen betekent alles voor ons. Bij ons moet één persoon HVAC-problemen, elektrische problemen en problemen met het leidingwerk kunnen opsporen en oplossen. We moeten problemen zo snel mogelijk kunnen vinden zodat we de productie op gang kunnen houden. Ik kan de VT04 visuele infraroodthermometer simpelweg op het verdachte gebied richten en ik krijg tegelijkertijd een digitaal beeld, een warmtebeeld en temperaturen te zien. Ik kan problemen onmiddellijk oplossen.

**VT04 visuele
infraroodthermometer
schermafbeeldingen**



Motor



Ventilatieopening



Stroomonderbreker

De prijs is zo redelijk dat we het ons konden veroorloven meerdere instrumenten te kopen. Dan heb ik er altijd een als ik er een nodig heb.

Voor welke toepassingen gebruikt u dit instrument het meest?

Wij vinden het scannen van motoren erg belangrijk. Het beheren van de binnenluchtkwaliteit heeft ook een hoge prioriteit. We werken in de buurt van veel brandbare gassen, en we moeten er zeker van zijn dat de lucht veilig in te ademen is en dat onze afzuigventilatoren goed functioneren. Natuurlijk controleren we ook de HVAC/R-apparatuur in de werkomgeving. Onze fabriek bestaat uit 300 zones die allemaal gecontroleerd worden door gebouwenbeheerssoftware. Hoewel de software me zou wijzen op een probleem in een bepaalde zone, kan het probleem nog door een tiental verschillende VAV-kasten worden veroorzaakt. De VT04 zou me bijvoorbeeld meteen naar een vastgelopen motor leiden. We zouden ook onze compressoren met 3 stadia en met 4 stadia, die de airconditioningsystemen van onze gebouwen op gang houden, kunnen scannen en problemen met deze compressoren kunnen vinden.

Visuele infraroodthermometers zouden ook handig kunnen zijn voor ons totale voorspellende onderhoud, waarbij gericht wordt op elektrische verdelers, pompen en motoren. We zouden de metingen en beelden van de VT04 kunnen gebruiken om een basisrichtlijn voor normale temperaturen en warmtepatronen voor de werking van apparatuur op te stellen. Dan zouden we bij het storingzoeken altijd een vergelijkingsbasis hebben. We zouden de alarmfunctie van de VT04 aan kunnen zetten en gewoon kunnen scannen, wetend dat de VT04 ons zou waarschuwen als de temperatuur boven de normale bedrijfsgrenswaarden stijgt.

Dit is het soort hulpmiddel dat nieuwe technici in staat stelt meer te doen. Eén beeld zegt namelijk meer dan duizend woorden, en met de VT04 kunnen zij gemakkelijk problemen opsporen door middel van een gecombineerd digitaal en warmtebeeld met temperaturen. De VT04 zal hun kennis en zelfvertrouwen vergroten.

Hoe zou de SmartView®-software voor professionele rapporten en beeldbewerking uw werk beïnvloeden?

Ik was onder de indruk van het feit dat ik de combinatie met warmtebeelden verder kon aanpassen binnen de software tot een niveau dat het beste bij het beeld past. Dat stelt me in staat de afbeelding te manipuleren zodat ik kan zien wat ik moet zien en vervolgens opmerkingen toe te voegen. Het maken van een bestand om een specifiek apparaat te documenteren zal erg handig zijn voor toekomstig onderhoud.