

**FLUKE®**

Käyttäjäkokemus

Visuaalinen
infrapunalämpömittari

Nimi: Gamal Babiker

Yritys:
Ilmailu- ja avaruusalalan
valmistava yritys

Lämpömittarin malli:
Visuaalinen VT04-
infrapunalämpömittari

"Se on paljon pienempi ja kevyempi kuin lämpökamera, joten voin vain napata sen mukaani. Lisäksi sen käyttäminen on todella helppoa ja loogista."

"VT04:n digikuvan ja lämpökartan yhdistelmän sekä lämpötilamittauksen avulla ongelmien paikallistaminen on uusillekin sähköasentajille helppoa."

Mitä teet työksesi?

Olen töissä yrityksessä, joka on markkinajohtaja rajakytkimissä sekä ilmailu- ja avaruusalalan järjestelmissä. Olen kunnossapitopäällikkö, joten työnkuvaani kuuluu laitoksemme kaikkien laitteiden ja järjestelmien ylläpito tuotantolinjoista ja testilaboratorioista aina LVI-tekniikkaan saakka. Jo pelkästään tuotantoalueella on 2500 ylläpidettävää laitetta – esimerkiksi uuneja, moottoreita, imutuulettimia, juotoskoneita ja värinätestauspöytiä.

Millaisia työkaluja käytät kunnossapitotyössäsi tällä hetkellä?

Aiemmin minulla oli infrapunalämpömittari, mutta nyt käytän hankkimaamme Fluke Ti32 -lämpökameraa aina kun mahdollista. Kamera on kuitenkin yhteiskäytössä, ja monet muutkin laitoksemme työntekijät tarvitsevat sitä. Se ei aina ole vapaana tarkastuskäyntejäni varten. On kätevää käyttää perusvianhakuun visuaalista infrapunalämpömittaria ja vaihtaa sitten Ti32-kameraan, kun lähemmin tutkittavia ongelmia löytyy.

Millainen oli ensivaikutelmasi visuaalisesta VT04-infrapunalämpömittarista?

Käytettävissä on nyt uusi mittalaite. Nyt voin tarkastella pintalämpötiloja lämpökartan avulla. Valokuvan ja lämpökartan yhdistelmä teki minuun vaikutuksen. VT04 on tehokas vianhakutyökalu, joka auttaa minua näkemään miltä normaali tilanne näyttää.

Käytin sitä ensimmäisen kerran tarkastaessani moottoria, joka piti kovaa ääntä. En tiennyt, oliko vika hihnapyörässä vai moottorissa, joten tarkistin lämpötilan. Näin sain selville, että vika oli moottorissa. Kyseinen moottori on nyt vaihdettu, ja olen jo tarkastellut uutta moottoria visuaalisen infrapunalämpömittarin avulla selvittääkseni, mikä sen peruslämpötila on normaalikäytössä.

Pidän myös siitä, kuinka pienikokoinen mittari on. Se on paljon pienempi ja kevyempi kuin lämpökamera, joten voin vain napata sen mukaani. Lisäksi sen käyttäminen on todella helppoa ja loogista. Kaikki työkaverini, jotka ovat kokeilleet sitä, ovat vain käynnistäneet sen ja alkaneet käyttää sitä lukematta ohjeita. Se on hieno työkalu, jota voin käyttää selvittääkseni tarvitseeko minun varata lämpökamera käyttööni.

Mitä etua VT04:stä on sinulle?

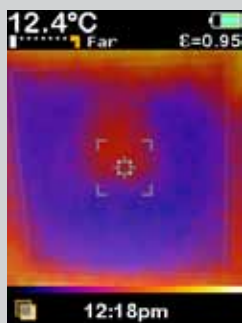
Se säästää aikaa, ja meille ajansäästö on kaikkein tärkeintä. Yrityksemme kilpailukyvyyn kannalta on tärkeää, että yksi henkilö pystyy huolehtimaan sekä LVI- että sähkötekniikan ongelmista. Meidän on löydettävä ongelmat mahdollisimman nopeasti, jotta tuotanto ei pysähdy. Visuaalista VT04-infrapunalämpömittaria voin yksinkertaisesti osoittaa kohteeseen ja näen digikuvan, lämpökartan sekä lämpötilan samanaikaisesti. Voin siis ratkaista ongelmat nopeasti.

Mittarit ovat niin kohtuuhintaisia, että voisimme hankkia niitä lisääkin. Sitten sellainen olisi käytettävissä aina, kun tarvitsen sitä.

Visuaalinen VT04- infrapunälämpömittari näyttökuvat



Moottori



Ilmanpoistokanava



Suojakatkaisin

Mitkä ovat työkalun tärkeimmät käyttökohteet?

Moottorien valvonta on meille todella tärkeää. Myös sisäilman laadun tarkkailu on keskeistä. Meillä käsitellään usein syttyviä kaasuja. Siksi on tärkeää varmistaa, että ilman hengittäminen on turvallista ja että imutuulettimet toimivat kunnolla. Lisäksi tarkkailemme tietysti työympäristön LVIS-tekniikan toimintaa. Laitoksessa on yhteensä 300 vyöhykettä, joita valvotaan tilojen ylläpito-ohjelmistolla. Ohjelmisto ilmoittaa toki ongelmasta jollakin tietyllä vyöhykkeellä, mutta siellä voi silti olla kymmenkunta ilmanvaihtolaitetta, joista vain yksi on viallinen. VT04:n avulla esimerkiksi kiinni leikannut moottori löytyy heti. Voimme myös tarkkailla ilmastointijärjestelmää pyörittäviä 3- ja 4-työvaiheisia kompressoreja ja havaita niiden viat.

Visuaaliset infrapunälämpömittarit helpottaisivat myös kokonaisvaltaista ennaltaehkäisevää kunnossapitoa, sillä sen yhteydessä ylläpidetään sähkökeskuksia, pumppuja ja moottoreita. VT04-infrapunälämpömittarilla saatujen mittausten ja kuvien avulla voisimme määrittää laitteiden normaalikäytön aikaiset lämpötilat ja lämpökuviot. Näin meillä olisi lähtökohta selvillä kun suoritamme vianhakua. VT04:n hälytystoiminnon ansiosta voisimme tarkastaa nopeasti eri kohteita, ja näytön vilkunta paljastaisi heti asettamiemme rajoja korkeammat lämpötilat.

Tällainen työkalu olisi hieno apuväline uusille sähköasentajille. Kuvahan kertoo enemmän kuin tuhat sanaa. VT04:n digikuvan ja lämpökartan yhdistelmän sekä lämpötilalukeman avulla ongelmien paikallistaminen olisi heillekin helppoa. Näin he saisivat lisää kokemusta ja itseluottamusta.

Miten ammattilaistason SmartView®-raportointi- ja muokkausohjelmistosta voisi olla hyötyä työssäsi?

Minusta on hienoa voida säätää yhdistelmäkuvan läpinäkyvyyttä kuvalle paremmin sopiviksi. Pystyn siis muokkaamaan kuvaa niin, että näen siitä kaiken tarvittavan, ja sitten voin vielä lisätä kuvaan muistiinpanoja. Voin kerätä tietyn laitteen tiedot yhteen tiedostoon ja hyödyntää tiedostoa myöhemmin saman laitteen ylläpidossa.