

De här kriterierna ska uppfyllas av en professionell värmekamera i fickstorlek

Värmefotografering har blivit så allmänt vedertaget vid felsökning och underhåll att det, förutom ett stort urval av funktioner, finns flera formfaktorer att välja bland – bland annat en som får plats i fickan.



Du kan bli förvånad över hur mycket funktionalitet och tålighet som ryms i en kamera som är ungefär lika stor som en smartphone. Eftersom elektroniken fortsätter att krympa i storlek ryms allt fler funktioner i ett mindre utrymme. Så nu kan du få en professionell värmekamera i fickstorlek.

En värmekamera i den här storleken är idealisk för första gradens felsökning. Du kan använda den för att snabbt söka igenom elektrisk utrustning, pumpar, motorer, byggnadssystem, VVS och processkontrollutrustning efter varma och kalla punkter som kan vara tidiga tecken på problem. IR-kameror i fickstorlek är lätta att bära med sig eftersom de enkelt får plats i skjort- eller byxfickan. Dessutom är de oftast så pass prisvärda att det är motiverat för varje tekniker att ha sin egen kamera.

Tänk på att vara noggrann när du väljer en värmekamera i fickstorlek eftersom det, precis som med fullstora värmekameror, kan finnas betydande skillnader i upplösning, hållbarhet och kapacitet. Här följer några viktiga kriterier att tillämpa vid

utvärdering av värmekameror i fickstorlek.

1. Tålighet

Precis som din mobiltelefon måste en värmekamera i fickstorlek klara stor belastning. Den måste klara krävande användning i tuffa miljöer och till och med att råka bli tappad. Tålighet i en värmekamera i fickstorlek innefattar mer än bara om enheten fungerar efter att den har tappats i golvet. Verktyg i en industriell miljö måste tåla damm, olja och vatten. Konstruktionskvaliteten är viktig ända ned på detaljnivå. Är det enkelt att stänga batteriluckan och hålla den stängd? Hur väl klarar pekskärmen konstant användning och att förvaras i fickan? Ta hänsyn till tillverkarens rykte om kvalitetstillverkning av liknande produkter. Fluke har till exempel länge varit känt för sina tåliga och tillförlitliga handhållna testverktyg. Den tåliga prestandan utökades nyligen till värmekameran PTi120 i fickstorlek som har många professionella funktioner.

2. Inventariemärkning och trådlös bildöverföring

Möjligheten att snabbt ladda upp de bilder du samlar in och länka filerna till individuella inventarier kan spara tid och säkerställa att bilderna lagras med rätt inventarier. I Fluke PTi120 ingår även Fluke Connect® inventariemärkning som gör att du kan skanna en streckkod eller QR-kod och sedan överföra bilder trådlöst till rätt inventariefil i en dator eller i molnet. Du får en sammanhängande inventariehistorik som du snabbt och enkelt kommer åt, kan analysera och använda vid jämförelser var du än befinner dig. Det förbättrar arbetsflödet för inventariehantering och sparar tid.

3. Upplösning

IR-kamerans upplösning avgör bildkvaliteten och noggrannheten hos den temperaturinformation du samlar in. Varje bildpunkt i en infraröd

bild representerar en temperaturmätning. Ju högre upplösning, desto enklare blir det för dig att avgöra hur kritiska problemen är som du hittar vid inspektioner. Detektorns upplösning anges i bildpunkter – ju högre siffra, desto högre upplösning. Vanligtvis gäller att ju fler bildpunkter som är fokuserade på målet, desto exaktare blir mätningen. Du behöver en värmekamera i fickstorlek med tillräcklig upplösning för att korrekt identifiera varma och kalla punkter. Det ger dig grundläggande diagnostisk information som gör att du ser tidiga indikationer på uppdragskritiska problem.

4. IR Fusion®

Blandat synligt ljus och infraröda bilder. Många av dagens IR-kameror kombinerar synligt ljus och infraröda bilder på en enda display. Samma kapacitet behövs i en värmekamera i fickstorlek. En sammanfogad bild hjälper dig att hitta temperaturavvikelser. En infraröd bild som visar ett problem kan blandas med synligt ljus för att du snabbt och exakt ska kunna lokalisera problemområdet på den faktiska utrustningen. PTi120 har samma patenterade IR Fusion®-teknik som finns i andra IR-kameror från Fluke. IR Fusion tar automatiskt en digital bild med synligt ljus samtidigt som en infraröd bild, och du kan visa resultatet med varierande blandningsgrad – från fullständigt infrarött till fullt synligt ljus.

5. Dela bilder med fjärranslutna teammedlemmar

Möjligheten att dela värmebilder från kameran med andra på en smartphone eller dator kan påskynda eller eskalera problemlösning. Du kan visa potentiella problem för kunder eller medarbetare i realtid för att underlätta beslut om vad som ska göras närmast. Med mobilappen Fluke Connect kan du dela bilder från fickvärmekameran från Fluke på internet med fjärranslutna teammedlemmar. När värmebilderna har sparats i Fluke Cloud är de permanent tillgängliga för dig och andra behöriga användare i ditt team. Du kan också skapa nästan omedelbara, professionella rapporter som kan presenteras för chefer eller kunder.

6. Batteritid

Hur lång tid du kan använda en värmekamera i fickstorlek mellan laddningarna varierar beroende på funktionsnivå och enhetens strömhanteringssystem. Du bör räkna med minst två timmars användning mellan laddningarna. Uppladdningsbara litiumjonbatterier (som påminner om batterierna i mobiltelefoner) ger hög energitäthet och självurladdas långsamt. Dessutom har litiumtekniken normalt sett en livslängd på fem år och kan ofta återvinnas. En bra tumregel för att maximera livslängden på litiumjonbatterier



är att använda dem tills de är helt urladdade och sedan ladda upp dem helt de första 5–10 gångerna.

7. Tåligt minne

Precis som i vanliga digitalkameror kan bilder snabbt ta upp minne. Det stämmer ännu bättre in på infraröda bilder. Så när du funderar på att skaffa en kamera i fickstorlek ska du leta efter tillräckligt med inbyggt minne för dina behov. En bra utgångspunkt är ungefär 4 GB, vilket gör att du kan lagra cirka 500 bilder. Genom att spara bilder i formatet .is2 kan du utföra ytterligare bildbehandling och analys och exportera bilderna till många vanliga filformat. Om du har tillräckligt med minne kan du ha en databas med värmebilder i fickan som du när som helst kan använda att jämföra med.

8. Ergonomi

Den kompakta storleken och lätta vikten verkar automatiskt göra en värmekamera i fickstorlek enklare att hantera, men glöm inte detaljerna. Får du bekvämt grepp om den? Hur kommer du åt strömbrytaren och reglagen? Har enheten en rem som gör den lättare att bära och hålla i?

Snabböversikt över fickkameran Fluke PTi120

Med den här professionella värmekameran kan du snabbt och enkelt hitta, bedöma och lösa uppdragskritiska problem.

Viktiga funktioner

- Upplösning på 120 x 90
- Inventariemärkning med streckkod eller QR-skanning
- IR Fusion bildblandning med IR och synligt ljus
- Tålig och klarar att tappas från en meters höjd
- IP54-klassad

Industrier

- Processtillverkning
- Diskret tillverkning

Tillämpningar

- Elektriska pumpar
- Motorprocesser
- Reglagebyggnadssystem
- VVS



Fluke. *Keeping your world
up and running.®*

Fluke Sverige AB
c/o Gilbarco Veeder-Root
Johannesfredsvägen 11 A
16869 Bromma
Tel: 08 5663 7400
E-mail: cs.se@fluke.com
Web: www.fluke.se

©yyyy Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.
2/2019 6012004a-sv

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.