

Tekniset tiedot

## Fluke InsideIR™ Software



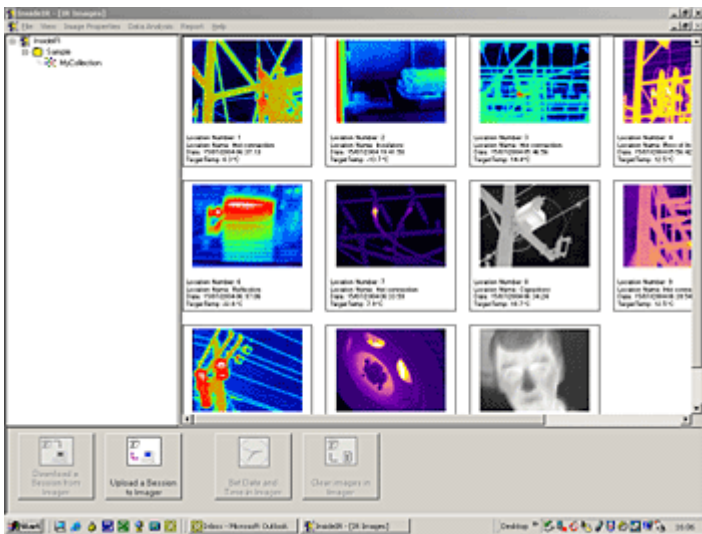
### Tuotekatsaus: Fluke InsideIR™ Software

#### Fluke Ti20/Ti30 lämpökamerat

Fluke InsideIR -ohjelmisto toimitetaan Fluke-lämpökameran mukana. Tehokas ohjelmisto soveltuu lämpökuvien ja niihin liittyvien tietojen tallentamiseen ja analysointiin, huoltokierrosten luomiseen, tärkeiden mittausparametrien säätämiseen ja raporttien luomiseen.

Kuvien ja tietojen tallentaminen

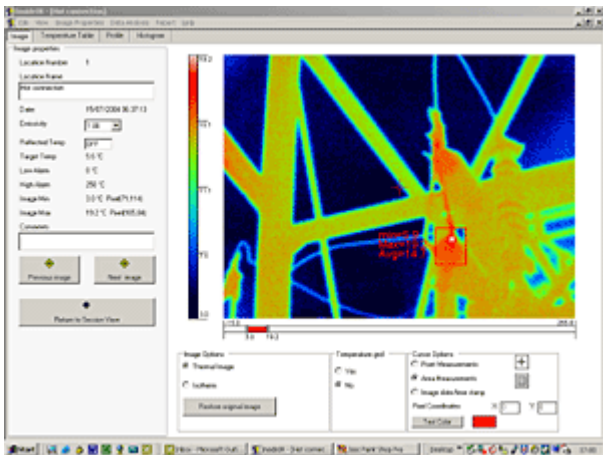
Kohteesta otetut lämpökuvat on helppo ladata ja tallentaa InsideIR-ohjelmistoon. Hyvän yleiskuvan yhden istunnon aikana tehdyistä mittauksista saa kuvagallerianäkymästä (katso kuvaa 1). Jokaisen kuvan mukana tallentuu päivämäärä ja kellonaika, kohteen tiedot sekä lämpökuvan jokaisen pikselin lämpötila ja kameran asetukset kuvatussa kohteessa.



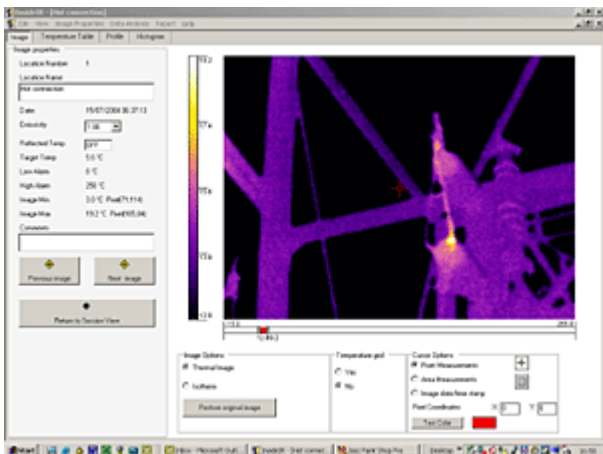
Kuva 1: Gallerianäkymä

Analysointi

Kaksoisnapsauta analysoitavaa kuvaa (kuvat 2a ja 2b). Voit tarkistaa tietyin kuvapisteen lämpötilan tai valita kokonaisen alueen analysoitavaksi. Kun valitset alueen, sen suurin ja pienin lämpötila sekä keskilämpötila tulevat näyttöön.



Kuva 2a: Tallennettu kuva. Palettiasetuksena on sateenkaari ja lämpötila-alueeksi on valittu 3...19,2 °C. Näkyvissä on yksittäisten kuvapisteen ja laajempien alueiden lämpötilat.



Kuva 2b: Sama kuva, mutta palettiasetuksena on rautasävyt ja lämpötila-alue on tarkemmin määritetty (12...18,3 °C).

InsideIR-ohjelmistolla voidaan myös säätää kuvan parametreja tarvitsematta mitata kohdetta uudelleen. Näin voidaan tehdä yksityiskohtaiset analyysit ja paikantaa kuumat kohdat tarkasti. Säädettävät parametrit:

- lämpötilataso ja vahvistus
- väripaletin asetukset
- emissiokerroin
- heijastuneen lämpötilan kompensointi

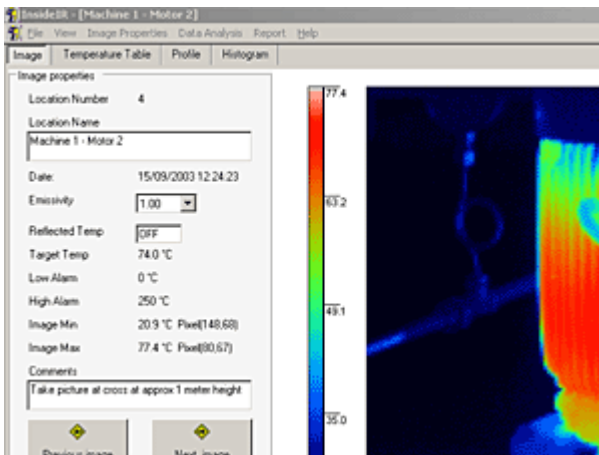
Fluken lämpökameroilla otetut kuvat ovat täysin radiometrisiä. Taulukko, joka sisältää tiedot kuvan jokaisen pikselin lämpötilalukemasta (kuva 3), voidaan ladata tietokoneeseen ja viedä yleisimpiin taulukkolaskentaohjelmiin, kuten Microsoft Exceliin.

The screenshot shows a software window titled 'Image' with a menu bar containing 'Image', 'Temperature Data', 'Profile', and 'Histogram'. Below the menu bar is a large grid of numerical data points, representing temperature readings for each pixel in the image. The grid is organized into columns and rows, with each cell containing a small number. The window also has a status bar at the bottom showing system icons and the current date and time.

Kuva 3: Taulukossa näkyy jokaisen kuvapisteen lämpötilalukema. Lukemataulukko voidaan ladata yleisimmin käytettyihin taulukkolaskentaohjelmiin.

### Huoltokierrosten luominen

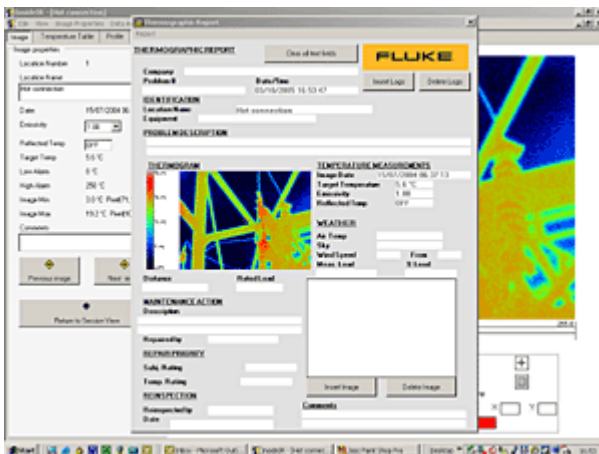
Ennakoiva kunnossapito perustuu laitoksen laitteistojen säännöllisiin tarkastuksiin. InsideIR-ohjelmisto tukee säännöllisten tarkastusten suorittamista ja sillä voidaan luoda huoltokierros tarkastettavista laitteista (kuva 4). Huoltokierroksen voi luoda kirjaamalla ohjelmistoon laitteet, tarkastusmuistiinpanot ja tärkeimmät lämpökuvien parametritiedot. Valmiin huoltokierroksen tiedot voidaan helposti ladata lämpökameraan. Kamerassa olevat ohjeet opastavat käyttäjän tarkastettavien kohteiden luokse. Uusia kuvia ja niihin liittyviä tietoja voidaan verrata aikaisempiin kuviin samasta kohteesta, mikä helpottaa mahdollisten ongelmien havaitsemista ennen kuin ne aiheuttavat toimintahäiriöitä.



Kuva 4: Huoltokierroksen luominen on helppoa: lisää vain kohde ja sen numero. Kenttään voi kirjoittaa ohjeita lämpökuvauksen suorittajalle.

#### Raporttien luominen

Termografisen raportin luominen onnistuu käden käänteessä hiirtä napsauttamalla (kuva 5). Käyttäjä voi lisätä kuvauksen ongelmasta ja suoritettavat toimenpiteet. Raportissa on lämpökuva sekä tilaa digitaaliselle valokuvalle, jos sellainen halutaan liittää raporttiin.



Kuva 5: Raporttien luominen on helppoa ja nopeaa.

#### Järjestelmävaatimukset

- PC-tietokone, Pentium® III -suoritin, vähintään 700 MHz (suositus: Pentium® 4 -suoritin 2,80 GHz)
  - 512 Mt RAM (suositus: yli 512 Mt)
  - 500 Mt vapaata levytilaa
  - SuperVGA-näyttö, näytön tarkkuus 1024 x 768 tai parempi, pienet fontit ja 32-bittiset värit
  - CD ROM -asema
  - USB 2.0
  - Hiiri tai jokin muu osoitinlaite
  - Jokin seuraavista käyttöjärjestelmistä ja sen viimeisin päivitys
    - Microsoft® Windows® XP SP 1, Internet Explorer 6.0 tai uudempi
    - Microsoft® Windows® 2000 SP 4, Internet Explorer 5.01 tai uudempi
- \*Huomaa:** Internet Explorerin uusimman version voi ladata Microsoftin Web-sivuilta osoitteessa

- Microsoft® Windows® XP SP 1, Internet Explorer 6.0 tai uudempi
- Microsoft® Windows® 2000 SP 4, Internet Explorer 5.01 tai uudempi  
<http://www.microsoft.com>.
- Microsoft .NET Framework 1.1 (kuuluu InsideIR-ohjelmiston asennuspakettiin)
- Microsoft MSDE 2.0 (kuuluu InsideIR-ohjelmiston asennuspakettiin)
- Tulostin (lisävaruste raporttien tulostamiseen)

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

**Fluke Finland Oy**  
Teknobulevardi 3-5  
01530 VANTAA  
Puh.: 0800 111 862  
E-mail: cs.fi@fluke.com  
www.fluke.fi

©2025 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet  
pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman  
ennakkoilmoitusta pidätetään.  
04/2025

**Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke  
Corporationin kirjallista lupaa.**