

Fluke TiS termografi- skanner for byggnings- diagnostikk

Tekniske data



Nå har du råd til termografi!
Kvaliteten som bare Fluke kan
tilby, til en fornuftig pris.
TiS – termokameraet som gir
mest igjen for pengene.

Det er med stolthet Fluke lanserer et enkelt termokamera som gir rask, enkel og nøyaktig identifisering av problemer og løsninger, og som er utformet spesielt for profesjonelle bygningsinspektører. Hvis du er en bygnings- eller boliginspektør, elektriker, ENØK-inspektør, VVS-tekniker, isolasjonstekniker eller vindusinstallatør, er Flukes termografiskanner et perfekt verktøy for å oppdage skjulte problemer i bygninger eller konstruksjoner, oppdage fuktinntrengning, registrere energitap eller manglende isolasjon og mange typer grunnleggende problemer med elektriske tilkoblinger og belastninger. Nå er Flukes kvalitet, holdbarhet og ytelse tilgjengelig i et termokamera som er utformet for kvalitetsbevisste, profesjonelle brukere innen bygningsindustrien. Flukes TiS termografiskanner er kameraet som gir best ytelse i sin prisklasse.

Nøkkelfunksjoner:

- Høyest oppløsning (120x120) i sin prisklasse
- Det eneste kameraet i sin prisklasse med fleksibel manuell fokusering
- Den største skjermen (3,7 tommer) i sin prisklasse. 30 % større enn sammenlignbare kameraer!
- Lang batterilevetid, varer i cirka 4 timer
- Robust enhet som er utformet for å tåle et fall på to meter
- Prisbelønt ergonomisk utforming
- Enkel å bruke – TiS termografiskanneren gir deg en enkel og pålitelig løsning for brukere i bygningsindustrien
- Fluke står for anerkjent kvalitet



Bygningsproblemer,
feil og generelt
vedlikehold



ENØK,
byggningsinspeksjon
værsikring



Restaurering
vannskader,
taktekking



Detaljerte spesifikasjoner

TIS	
Temperatur	
Temperaturmåleområde (ikke kalibrert under -10 °C)	-20 °C til 100 °C
Nøyaktighet for temperaturmåling	± 2 °C eller 5 % (nominelt ved 25 °C, det alternativet som er høyest)
Kameraytelse	
Bildefrekvens	9 Hz oppdateringshastighet
Detektortype	120 x 120 FPA (Focal Plane Array), ukjølt mikrobolometer
Termisk sensitivitet (NETD)	≤ 0,1 °C ved en måltemperatur på 30 °C (100 mK)
Infrarødt spekter	7,5 µm til 14 µm (langbølge)
Infrarødt standard linsetype	Synsfelt: 17° x 17° Romopløsning: (IFOV) 2,50 mRad Minste fokuseringsavstand: 15 cm
Focus mechanism	Versatile, manual focusing capability
Bildepresentasjon	
Paletter	Ironbow (jernbue), Blue-Red (blå-rødt), Grayscale (gråtone)
Nivå og skala	Jevn automatisk skalering og låsing av nivå og skala
Minimumskala (i automodus)	5 °C
Mekanisme for å ta bilde, avspille og lagre	Mulighet for å ta bilde, avspille og lagre med én hånd
Lagringmedium	SD-minnekort (2 GB minnekort kan lagre minst 1200 fullstendig radiometriske (.is2) IR-bilder med annoteringer eller 3000 grafiske (.bmp) bilder, som kan overføres til PC'en via en medfølgende USB-kortleser i multiformat
Filformater	Ikke-radiometrisk (.bmp) eller fullstendig radiometrisk (.is2) Programvare for analyse trengs ikke for filer som ikke er radiometriske (.bmp)
Eksporter filformater med SmartView®-programvare	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF og TIFF
Se gjennom minnet	Sekvensiell bild navigering og gjennomgang

Generelle spesifikasjoner

Driftstemperatur	-10 °C til 50 °C
Oppbevaringstemperatur	-20 °C til 50 °C uten batterier
Relativ fuktighet	10–95 % (ikke-kondenserende)
Skjerm	9,1 cm (3,7 tommers) VGA LCD-fargeskjerm (640 x 480) i landskapsformat med bakgrunnsbelysning og gjennomsiktig beskyttelsesdeksel
Kontroller og justeringer	Temperaturskala som kan velges av brukeren (°C/°F) Språkvalg Dato-/tidsinnstilling Brukeren kan velge bakgrunnsbelysning: "full styrke" eller "automatisk"
Programvare	SmartView® analyse- og rapporteringsprogramvare følger med
Batterier	Intern oppladbar batteripakke (følger med)
Batterilevetid	Tre til fire timer kontinuerlig bruk (forutsatt 50 % LCD-lysstyrke)
Batteriets ladetid	2,5 timer for full lading
AC-batterilading	AC-adaptør/-lader (110 V AC til 220 V AC, 50/60 Hz) (følger med). Lader batteriet mens kameraet brukes eller er slått av, AC-nettadaptere følger med
Nettdrift	AC-drift med medfølgende spenningsforsyning (110 til 220 V AC, 50/60 Hz). AC-nettadaptere følger med.
Strømsparing	Hvilemodus aktiveres etter fem minutter uten aktivitet, automatisk avstenging etter 30 minutter uten aktivitet
Sikkerhetsstandarder	CSA (USA og CAN): C22.2 No. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2nd Edition), ISA: 82.02.01
Elektromagnetisk kompatibilitet	Innfrir alle aktuelle krav i EN61326-1:2006
C-merke	IEC/EN 61326-1
US FCC:	CFR 47, del 15 klasse B
Vibrasjon	0,03 g/Hz (3,8 g), IEC 68-2-6
Støt	25 g, IEC 68-2-29
Fall	2 meter
Mål (H x B x L)	26,7 x 12,7 x 15,2 cm
Vekt (med batteri)	1,2 kg
Kapslingsgrad	IP54 (beskyttet mot støv, begrenset inntrenging, beskyttelse mot vannsprut fra alle retninger)
Garanti	To år (standard)
Anbefalt kalibreringscyklus	To år (forutsatt normal drift og slitasje)
Språk som støttes	Tsjekkisk, engelsk, finsk, fransk, tysk, italiensk, japansk, koreansk, polsk, portugisisk, russisk, forenklet kinesisk, spansk, svensk, tradisjonell kinesisk og tyrkisk (nederlandsk og ungarsk bare i brukerhåndboken)



De viktigste fordelene du får med Fluke termokameraer ved bygningsinspeksjon:

- Utvid tjenestetilbudet med infrarøde inspeksjoner
- Tilby tjenester som gjør at du skiller deg ut fra konkurrentene
- Finn skjulte problemer
- Identifiser problemer raskere
- Identifiser områder som kan gi kundene redusert energiforbruk
- Dokumenter og valider arbeidet du utfører
- Reduser erstatningsansvar
- Gi bedre sikkerhet

Bruksområder ved bygningsinspeksjoner

Boliger:

- Luftinfiltrasjon (energiforbruk/komfort)
- Manglende, feil installert eller sammensunket isolasjon
- Inspeksjon av taklekkasjer
- Kanallekkasje
- VVS-testing
- Gulvvarme
- Avtrekk for tørketrommel
- Elektriske anlegg i boliger
- Problemer med fuktinntrengning og kondensering

Næringsbygg:

- Inspeksjon av taklekkasjer
- VVS i næringsbygg
- Oppdagelse av fukt
- Inspeksjoner av elektriske anlegg
- Elektriske motorer
- Pumper og hydraulikk
- Energitap fra næringsbygg (inspeksjon av bygningskledning)
- VVS-arbeid

Bestillingsinformasjon

FLK-TiS 9Hz Termografiskanner

Følger med produktet: TiS termografiskanner med standard infrarød linse; AC-spenningsforsyning/batterilader (inkl. nettadaptore), SD-minnekort; USB-kortleser i multiformat for nedlasting av bilder til datamaskinen; SmartView®-programvare med gratis programvareoppdateringer gjennom hele levetiden til produktet; robust, hard bæreevne; myk transportveske; justerbar håndrem; brukerhåndbok på CD, kort for garantiregistrering; DVD med program for interaktiv opplæring.

Ekstra tilbehør

TI-CAR-CHARGER Billader for termokamera

TI-VISOR Solskjerm for termokamera

BOOK-ITP Boken "Introduction to Thermography Principles"

TI-TRIPOD Stativfeste som tilbehør



Fluke. Not just infrared.
Infrared you can use.

Fluke Norge AS

Postboks 6054 Etterstad
0601 Oslo
Tlf: 800 18 227
Fax: 800 18 228
E-mail: info@no.fluke.com
Web: www.fluke.no

Fluke (UK) Ltd.

52 Hurricane Way
Norwich
Norfolk
NR6 6JB
United Kingdom
Tel.: (020) 7942 0700
Fax: (020) 7942 0701
E-mail: industrial@uk.fluke.nl
Web: www.fluke.co.uk



IKM Instrutek AS

Elveveien 28 • 3262 Larvik
Tlf. 33 16 57 00 • Faks 33 16 57 01
IKMinstrutek@IKM.no • www.IKMinstrutek.no