

# Fluke TiS Byggnads- diagnostik Värme- kamera

## Technical Data



**Now you can afford thermal imaging! The quality that only Fluke can deliver at breakthrough affordability. TiS—the best thermal imager for the money.**

Fluke lanserar nu med glädje en värmekamera på ingångsnivå som kan användas till att snabbt och enkelt hitta och felsöka problem, och som är specifikt skapad för byggnadsinspektionsproffs. Oavsett om du är byggnadsinspektör, bostadsinspektör, elektriker, energigranskare, arbetar med HVAC, isolatorer eller fönsterinstallationer är Flukes värmekamera det perfekta instrumentet som hjälper dig identifiera dolda problem i byggnadskonstruktioner, hitta fuktrinång, upptäcka energiförluster eller isolering som saknas, samt upptäcka problem med grundläggande elanslutningar och belastningar. Nu finns en värmekamera med Flukes kvalitet, hållbarhet och prestanda för den kostnadsmedvetna proffsbyggaren. Flukes TiS-värmekamera ger dig flest funktioner i sin prisklass.

### Key features:

- Högsta upplösningen (120 x 120) i sin prisklass
- Enda värmekameran i sin prisklass med mångsidig, manuell fokus
- Största displaystorlek (3,7 tum) i sin prisklass. 30 % större än jämförbara värmekameror!
- Lång batterilivslängd, räcker ~4 timmar
- Tålig konstruktion som klarar ett fall från 2 meter
- Prisbelönt ergonomisk utformning
- Lättanvänd – TiS-värmekameran ger dig en grundläggande, pålitlig lösning för proffsbyggaren
- Pålitlig Fluke-kvalitet



Building problems,  
defects and general  
maintenance



Energy audit,  
building inspection,  
weatherization



Restoration,  
water damage,  
roofing



## Specifikationer

TIS	
<b>Temperatur</b>	
Temperaturmätområde (ej kalibrerad under -10 °C)	-20 °C till +100 °C
Noggrannhet för temperaturmätning	± 2 °C eller 5 % (vid 25 °C nominellt, beroende på vilket som är högst)
<b>Bildprestanda</b>	
Bildtagningsfrekvens	9 Hz uppdateringstid
Detektortyp	120 x 120 FPA (Focal Plane Array), okyld mikrobolometer
Termisk känslighet (NETD)	≤ 0,1 °C vid 30 °C måltemperatur 100 mK
Infrarött spektralband	7,5 µm till 14 µm (långväg)
Standard-IR-objektiv	Synfält: 17° x 17° Spatuell upplösning: (IFOV) 2,50 mRad Minsta fokusavstånd: 15 cm
Focus mechanism	Versatile, manual focusing capability
<b>Bildpresentation</b>	
Paletter	Järfärgsskala, blå-röd, gråskala
Nivå och omfång	Mjuk automatisk skalning och läsning av nivå och omfång
Minsta omfång (i automatiskt läge)	5 °C
Mekanism för bildtagning, -visning och -lagring	Kapacitet för enhandsbildtagning, -visning och -lagring
Lagringsmedium	SD-minneskort, ett 2 GB-minneskort lagrar minst 1 200 fullständigt radiometriska (.is2) IR-bildanteckningar, eller 3 000 bitmap-bilder (.bmp), som kan överföras till PC via den medföljande USB-kortläsaren för flera format
Filformat	Ikke-radiometriskt (.bmp) eller fullständigt radiometriskt (.is2) Ingen programvara krävs till ikke-radiometriska (.bmp) filer
Export file formats w/SmartView® software	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF och TIFF
Minnesvisning	Sekventiell bildnavigering och -visning

## General specifications

Temperatur när instrumentet används	-10 till +50 °C
Förvaringstemperatur	-20 °C till +50 °C utan batterier
Relativ luftfuktighet	10–95 % icke-kondenserande
Display	9,1 cm (3,7 tum) LCD-färgskärm, liggande diagonalt, VGA-upplösning (640 x 480), bakgrundsbelysning och genomskinligt skyddslock
Kontroller och justeringar	Valbar temperaturskala (°C/°F) Språkval Inställning för Tid/Datum Valbar bakgrundsbelysning: full belysning eller automatisk
Programvara	Programvaran SmartView® med fullständiga funktioner för analys och rapport medföljer
Batterier	Inbyggt uppladdningsbart batteripaket (ingår)
Batteriets livslängd	Tre till fyra timmars kontinuerlig användning (utgående från 50 % ljusstyrka på LCD-skärmen)
Laddningstid för batteri	2,5 timmar för full kapacitet
Batteriladdning via vägguttag	AC-adaptar/-laddare (110 V AC till 220 V AC, 50/60 Hz) (medföljer), laddar batteriet medan kameran används eller är avstängd, AC-nätadaptar medföljer
Växelström	Nät drift med medföljande strömförsörjningsenhet (110 V AC till 220 V AC, 50/60 Hz), AC-nätadaptar medföljer.
Strömsparfunktion	Energisparläge aktiveras efter fem minuters inaktivitet, automatisk avstängning efter 30 minuters inaktivitet
Säkerhetsstandarder	CSA (USA och Kanada): C22.2 nr 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (andra utgåvan), ISA: 82.02.01
Elektromagnetisk kompatibilitet	Uppfyller alla tillämpliga krav i EN61326-1:2006
C Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, del 15, klass B
Vibration	0,03 g <sup>2</sup> /Hz (3,8 g), IEC 68-2-6
Stötar	25 g, IEC 68-2-29
Fall	2 meter
Storlek (H x B x L)	26,7 cm x 12,7 cm x 15,2 cm
Vikt (med batteri)	1,2 kg
Skyddsklass	IP54 (skyddad mot damm - begränsat intrång, begränsat skydd mot stänkvatten från alla riktningar)
Garanti	Två år (standard)
Rekommenderat kalibreringsintervall	2 år (utgående från normal användning och normalt slitage)
Språk som stöds	Engelska, finska, franska, förenklad kinesiska, italienska, japanska, koreanska, polska, portugisiska, ryska, spanska, svenska, tjeckiska, traditionell kinesiska, turkiska, tyska, (holländska och ungerska endast i handbok)



**Key benefits of Fluke thermal imagers in building inspections:**

- Expand your business offering with infrared inspections
- Differentiate your service from competition
- Find hidden problems
- Identify issues faster
- Identify areas for customers to reduce energy usage
- Document and validate your work
- Reduce liability
- Increase safety

**Applications for building inspections**

**Residential:**

- Air infiltration (energy usage/comfort)
- Missing, improperly installed or settled insulation
- Roof leak inspection
- Duct leaks
- HVAC testing
- In floor heating
- Dryer vents
- Residential electrical
- Moisture intrusion and condensation issues

**Commercial:**

- Roof leak inspection
- Commercial HVAC
- Moisture detection
- Electrical inspections
- Electrical motors
- Pumps and hydraulics
- Commercial energy loss (building envelope inspection)
- Plumbing

**Beställningsinformation**

**FLK-TiS 9Hz** Värmekamera

**Medföljer:** TiS-värmekamera med standard-IR-objektiv, AC-strömförsörjning/batteriladdare (inklusive nätadapter), SD-minneskort, USD USB-minneskortläsare för flera format för överföring av bilder till din dator, SmartView®-programvara med kostnadsfria livstidsuppdateringar av programvara, hård väska, mjuk transportväska, justerbar handledsrem, användarhandbok på CD, garantiregistreringskort, interaktiv utbildning på DVD

**Extra tillbehör**

**TI-CAR-CHARGER** Billaddare för värmekamera

**TI-VISOR** Skärm till värmekamera

**BOOK-ITP** Introduktion till termografiprinciper, bok

**TI-TRIPOD** Bastillbehör för stativmontering



**Fluke.** Not just infrared.  
Infrared you can use.

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Web: [www.fluke.eu](http://www.fluke.eu)

**INTERTECHNA AB**  
Kvarnvägen 15  
663 40 HAMMARÖ  
Tel: 054-52 10 00  
Fax: 054-52 22 97  
Mail: [info@intertechna.se](mailto:info@intertechna.se)  
Web: [www.intertechna.se](http://www.intertechna.se)