DATI TECNICI

# Termocamera TiS60+

FLUKE CONNECT®

## SOFTWARE FLUKE CONNECT™ POTENTE E FACILE DA UTILIZZARE

La termocamera TiS60+ è compatibile con Fluke Connect.

- Design moderno
- Navigazione intuitiva, più facile da apprendere, più semplice e rapida da utilizzare
- Flussi di lavoro semplificati
- Flusso di lavoro semplificato e con migliori template, per la generazione di report

## Porta a termine il lavoro da subito nel modo giusto

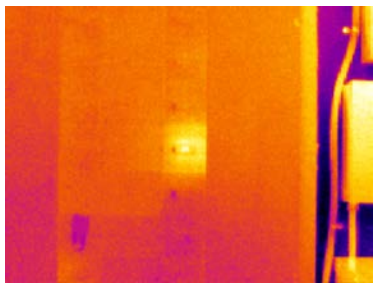
Migliora le prestazioni per te e il tuo team, con una risoluzione di 320 x 240. Le immagini a infrarossi acquisite con la termocamera TiS60+ rilevano le più piccole differenze di temperatura da distanze ancora maggiori. Se non sei pratico di termografia o se la termocamera viene utilizzata da un team con diversi livelli di esperienza nella termografia, la TiS60+ offre una messa a fuoco fissa, facile da usare.

- Risoluzione 320 x 240 per immagini chiare e dettagliate
- Schermo LCD da 3,5 pollici per individuare problemi direttamente sul campo
- Messa a fuoco fissa, facile da usare: punta e scatta
- Misura fino a 400 °C, per aiutarti in tutte le tue applicazioni
- Capacità di acquisizione, revisione e salvataggio delle immagini con una sola mano

## Individua il problema e la sua ubicazione in un'unica immagine con la tecnologia IR-Fusion™

Brevettata da Fluke Corporation, la tecnologia IR-Fusion acquisisce automaticamente e nello stesso tempo un'immagine digitale a luce visibile e un'immagine a infrarossi. Pixel per pixel, la fotocamera combina queste due immagini in una sola. Questo ti permette di visualizzare l'immagine totalmente in infrarosso o a luce visibile, così come a diversi gradi intermedi di combinazione.

La posizione di un punto di ispezione all'infrarosso può essere identificata con precisione anche se il contrasto è basso e la conformazione dell'immagine a infrarossi è molto ridotta.



Solo infrarosso

Combinazione al 50% con modalità PIP

Combinazione al 50%

# Specifiche

| Caratteristiche principali | TiS60+ |
|---|---|
| Risoluzione a infrarossi | 320 x 240 (76.800 pixel) |
| IFOV con obiettivo standard (risoluzione spaziale) | 1,86 mRad, D:S 532:1 |
| Campo visivo | 34,1 °H x 25,6 °V |
| Distanza focale minima | 46 cm |
| Sistema di messa a fuoco | Fisso |
| Connettività wireless | Sì, per PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e successivi), Android™ 4.3 e superiore, Wi-Fi e LAN (ove disponibile) |
| Compatibilità con l'App Fluke™ Connect | Sì, collegate la termocamera allo smartphone, e le immagini scattate verranno caricate automaticamente con Fluke Connect per salvarle e condividerle |
| Software opzionale Fluke Connect Assets | Sì*, assegnazione di immagini ai soggetti sotto ispezione e creazione ordini di lavoro. Facile confronto fra vari tipi di misure (meccaniche, elettriche o immagini a infrarossi) da un'unica posizione |
| Tecnologia IR Fusion™ | Sì |
| Modalità AutoBlend™ | Sì |
| Picture-In-Picture (PIP) | Sì |
| Display robusto | LCD orizzontale 320 x 240 da 3,5 pollici |
| Design ergonomico | Progettato per l'uso con una sola mano |
| Sensibilità termica (NETD)** | Temperatura del punto di ispezione ≤ 0,045 °C a 30 °C (45 mK) |
| Livello e intervallo | Regolazione continua automatica e manuale |
| Impostazione rapida della scala in modalità manuale | Sì |
| Intervallo minimo (in modalità manuale) | 2,5 °C |
| Intervallo minimo (in modalità automatica) | 5 °C |
| Fotocamera digitale integrata (luce visibile) | 5MP |
| Frequenza fotogrammi | < 9 Hz o 30 Hz |
| Puntatore laser | Sì |
| Luce LED (torcia) | No |
| **Archiviazione dati e acquisizione delle immagini** | |
| Diverse opzioni di memoria | Memoria interna da 4GB e scheda micro SD da 4GB |
| Meccanismo di acquisizione, revisione, salvataggio delle immagini | Acquisizione, revisione e salvataggio delle immagini con una sola mano |
| Formati dei file di immagine | BMP o JPEG non radiometrico oppure is2 completamente radiometrico |
| Visualizzazione del contenuto in memoria | Sì |
| Software | Fluke Connect versione per desktop: software per l'analisi completa e la generazione di report con accesso al sistema Fluke Connect |
| Analisi e archiviazione dei dati radiometrici su un PC | Sì |
| Formati dei file di esportazione con il software Fluke Connect | is2, BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF |
| Annotazioni vocali | Fino a 60 secondi di registrazione per ogni immagine; possibilità di riprodurre la registrazione sulla termocamera; auricolare Bluetooth richiesto (venduto a parte) |
| IR-PhotoNotes | Sì - 3 immagini |
| Annotazioni di testo | No |
| Registrazione e formati video | No |
| Funzionamento con comando a distanza | No |
| Acquisizione automatica (temperatura e intervallo) | Sì |

* Non tutte le funzioni di Fluke Connect sono disponibili in tutti i Paesi. Verificare la disponibilità con il distributore Fluke autorizzato.
**Migliore possibile

# Specifiche (segue)

| Caratteristiche principali | TiS60+ |
|---|---|
| **Batteria** | |
| Batterie (sostituibili sul campo, ricaricabili) | Due pacchi batterie ricaricabili agli ioni di litio con 5 segmenti LED per il livello di carica |
| Durata della batteria | 4 ore di utilizzo continuo per ogni pacco di batterie |
| Tempo di ricarica della batteria | 2,5 ore per la ricarica completa |
| Caricabatterie | Caricabatterie a due vani o integrato nella termocamera. Adattatore opzionale per la ricarica nella presa a 12 V dell'auto |
| Funzionamento AC | Funzionamento AC con alimentatore incluso (da 100 V AC a 240 V AC, 50/60 Hz). |
| Risparmio energetico | Selezionabile dall'utente |
| **Misura delle temperature** | |
| Range di temperatura (non calibrata al di sotto di -10 °C) | Da -20 °C a 400 °C |
| Precisione | ± 2 °C o 2% (a 25 °C nominali, a seconda del valore maggiore) |
| Correzione dell'emissività sullo schermo | Sì (sia valore che tabella) |
| Compensazione su schermo della temperatura ambiente riflessa | Sì |
| Correzione su schermo della trasmissione della radiazione | No |
| Grafico a linea della temperatura | No |
| **Tavolozze colori** | |
| Tavolozze standard | 8: Ironbow, blu-rosso, contrasto elevato, ambra, ambra invertita, metallo caldo, scala di grigi, scala di grigi invertita |
| Tavolozze Ultra Contrast | 8: Ironbow Ultra, ultra blu-rosso, ultra contrasto elevato, ultra ambra, ultra metallo caldo, ultra scala di grigi, ultra scala di grigi invertita |
| **Specifiche generali** | |
| Allarmi a colori | Alta temperatura, bassa temperatura, isoterme (entro il range) |
| Banda dello spettro a infrarossi | Da 7,5 µm a 14 µm |
| Temperatura operativa | Da -10 °C a +50 °C |
| Temperatura di stoccaggio | Da -20 °C a +50 °C senza batterie |
| Umidità relativa | Dal 10% al 95%, senza condensa |
| Misurazione della temperatura a punto singolo | Sì |
| Indicatori di temperatura spot | Marcatori di punti caldi e freddi |
| Marker di punti definibili dall'utente | 3 |
| Aree di misurazione definite dall'utente | Area di misurazione espandibile-contraibile |
| Custodia rigida | Valigetta rigida e robusta trasportabile con morbida borsa a tracolla regolabile |
| Standard di sicurezza | IEC 61010-1: Categoria di sovratensione II, grado di inquinamento 2 |
| Compatibilità elettromagnetica | IEC 61326-1: Ambiente Basic EM. CISPR 11: Gruppo 1, Classe A |
| RCM australiano | RMC IEC 61326-1 |
| US FCC | EN61326-1; FCC Parte 5, EN 55011: Classe A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3 |
| Vibrazioni | 2G, IEC 68-2-6 |
| Urti | 25G, IEC 68-2-29 |
| Cadute | Progettata per resistere a cadute da 2 m |
| Dimensioni (A x P x L) | 26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm |
| Peso (con batteria) | 0,72 kg |
| Classe di protezione | Classe di protezione IP54 (protezione contro l'ingresso di polvere, resistente all'ingresso di spruzzi d'acqua provenienti da ogni direzione) |
| Garanzia | Due anni (standard) |
| Ciclo di calibrazione consigliato | Due anni (considerando operatività e deterioramento normali) |
| Lingue supportate | Ceco, olandese, inglese, finlandese, francese, tedesco, ungherese, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese, russo, cinese semplificato, spagnolo, svedese, cinese tradizionale e turco |
| Conformità RoHS | Sì |

# Informazioni per gli ordini

**TERMOCAMERA FLK-TIS60+ 30HZ**
**TERMOCAMERA FLK-TIS60+ < 9HZ**

### In dotazione

Termocamera a infrarossi; alimentazione (adattatori di corrente universali inclusi); caricabatterie a due vani; 2 batterie ricaricabili agli ioni di litio di lunga durata; cavo USB; scheda micro SD da 4 GB; solida custodia rigida per il trasporto; borsa morbida; cinghia di trasporto regolabile. Disponibile per il download gratuito:
software per desktop e manuale d'uso.

### Accessori opzionali

**FLK-BLUETOOTH** Auricolare Bluetooth
**FLK-TI-TRIPOD3** Accessorio per montaggio su treppiede
**BOOK-ITP** Libro di introduzione ai principi della termografia
**FLK-TI-SBP3** Batteria ricaricabile aggiuntiva
**FLK-TI-SBC3B** Caricabatterie
**TI-CAR CHARGER** Caricabatterie da auto

**Visita il sito www.fluke.it per ulteriori informazioni su questi prodotti o chiedi al tuo rappresentante Fluke.**

### Manutenzione preventiva semplificata. Non fare il lavoro due volte.

Risparmia tempo e migliora l'affidabilità dei dati di manutenzione sincronizzando le misurazioni in modalità wireless con il sistema Fluke Connect.

- Elimina gli errori di trascrizione salvando le misurazioni direttamente dallo strumento e associandole all'ordine di lavoro, al report o al riferimento di inventario.
- Ottimizza i tempi di attività e prendi decisioni di manutenzione ponderate con dati affidabili e tracciabili.
- Dimentica lavagne per appunti, computer portatili e fogli di calcolo: da oggi puoi trasferire le misurazioni in wireless con un unico passaggio.
- Accedi ai dati di base, allo storico e alle misurazioni attuali per ogni risorsa.
- Condividi i dati di misura tramite videochiamate ShareLive™ e email.
- La termocamera a infrarossi TiS60+ fa parte di una famiglia in continua crescita di strumenti di misura e software di manutenzione per apparecchiature. Per ulteriori informazioni sul sistema Fluke Connect, visita il nostro sito web.

Scoprite di più su **fluke.com**

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. Per condividere i dati è necessaria una connessione Wi-Fi o una rete cellulare. Smartphone, servizio wireless e piano dati non sono compresi nel prezzo di acquisto. I primi 5GB di memoria sono gratuiti.

**Smartphone, servizio wireless e piano dati non sono compresi nel prezzo di acquisto. Fluke Connect non è disponibile in tutti i paesi.**

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

**Fluke Italia S.r.l.**
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
Fax: +39 02 3600 2001
E-mail: cs.it@fluke.com
Web: www.fluke.it

**Fluke (Switzerland) GmbH**
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.it

©2019 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
11/2019 6012819b-it

**Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.**