

**FLUKE®**



# Strumenti ad infrarossi Fluke

Realizzate per gli ambienti industriali più impegnativi

SOLUZIONI PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA

# Realizzati per gli ambienti industriali più impegnativi

Acquistate le termocamere a infrarossi costruite sulla base di oltre 65 anni di esperienza industriale. Tutte le termocamere sono realizzate senza compromessi, secondo lo standard Fluke di "robustezza, affidabilità e precisione". Progettate per l'utilizzo quotidiano, in qualsiasi ambiente, per ispezioni approfondite ed accurate.

Potete scegliere tra la serie Performance, economica e versatile, la serie Professional, con una qualità superiore dell'immagine, o la serie Expert, che offre immagini HD su un ampio touch screen.



## Indice:

Qualità immagine.....	4-5
Serie Expert: TiX580/560/520/500.....	6-7
Serie Professional: Ti480/450/400/300.....	8-9
Serie Performance: TiS75/S65/S60/S55/S50/S45/S40/S20/S10.....	10-11
Software per l'analisi e la generazione di report: Fluke Connect®.....	12-13
Sistema Fluke Connect®: Miglioramento della continuità.....	14-15
Multimetro termico: 279 FC.....	16
Termometro ad infrarossi (IR) con schermo: VTO4/VTO4A.....	17
Termometro ad infrarossi: 572-2/568/62 MAX+.....	18
Obiettivi.....	19
Finestre IR.....	20
Accessori.....	21
Specifiche.....	22-23

# Guardate oltre i pixel. Vedrete la DIFFERENZA.

I pixel sono solo una parte dell'equazione che determina la qualità dell'immagine a infrarossi.

**QUALITÀ DELL'IMMAGINE = messa a fuoco + ottiche + FOV + pixel**



## Tecnologie avanzate per la messa a fuoco.

Realizzare delle immagini a fuoco può diventare impegnativo con i sistemi manuali di messa a fuoco e alcuni sistemi automatici di messa a fuoco potrebbero non funzionare sull'oggetto inquadrato. I modelli Fluke Professional e Expert comprendono alcune delle più avanzate tecnologie disponibili per la messa a fuoco.

- Immagini chiare, precise e sempre a fuoco su tutto il campo visivo con la messa a fuoco MultiSharp™. È sufficiente inquadrare e scattare: la termocamera elabora automaticamente una serie di immagini con punti di messa a fuoco differenti, vicini e lontani, per produrre un'unica immagine con tutti gli oggetti a fuoco.
- Un'immagine del soggetto subito a fuoco. LaserSharp® AutoFocus si avvale di un metro laser integrato che calcola e visualizza la distanza dall'obiettivo designato con la massima precisione, e consente alla termocamera di regolare istantaneamente la messa a fuoco con la massima precisione.

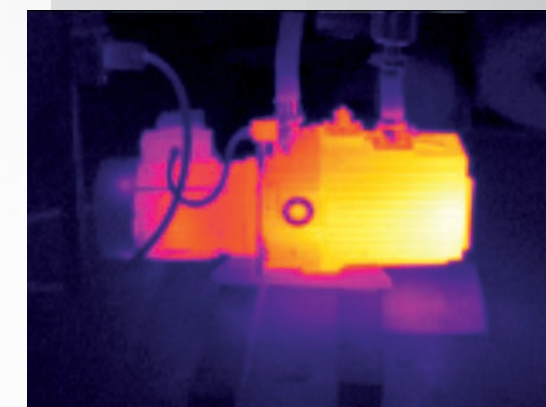


## Semplicemente le migliori ottiche.

Fluke utilizza solo lenti al 100% in germanio tornite al diamante e ricoperte con uno speciale trattamento. Si tratta del materiale più efficiente attualmente disponibile per la trasmissione di energia al sensore, per generare immagini ad infrarossi di alta qualità.

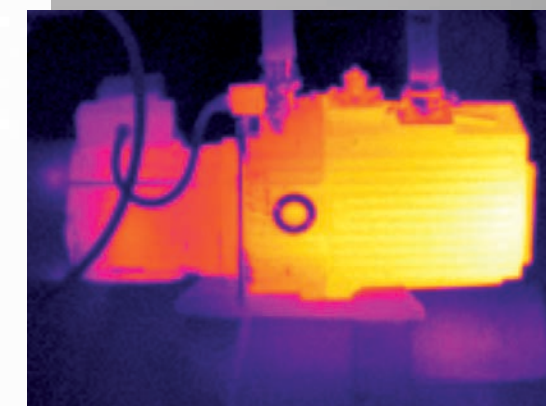
## Come il campo visivo (FOV) determina la qualità dell'immagine

Sappiamo tutti che la risoluzione del rilevatore è fondamentale per la qualità dell'immagine, ma il livello di dettaglio che si vede in un'immagine è influenzato anche dal campo visivo.



Risoluzione 160 x 120  
FOV 31° x 22.5°  
D:S 295:1

I dettagli di questa immagine sono leggermente sfuocati a causa del più ampio campo visivo che determina un minore D:S.



Risoluzione 160 x 120  
FOV 23° x 17°  
D:S 400:1

Stessa risoluzione, ma con un campo visivo più ristretto che permette di vedere maggiori dettagli del soggetto dalla stessa distanza.

*Entrambe le immagini sono state scattate con una termocamera Fluke alla stessa distanza dal soggetto.*

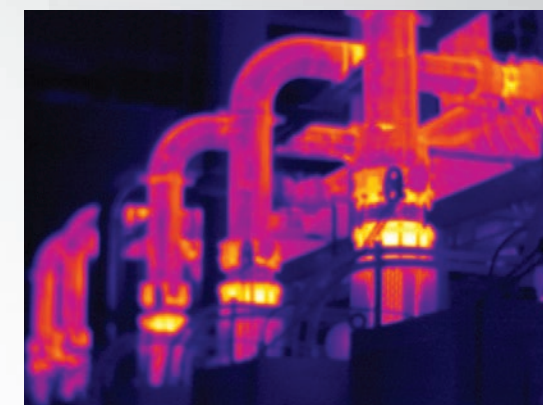
# SCHERMO CON DIMENSIONI DI UN TABLET. Maggiori dettagli. Decisioni più rapide.

Serve la massima flessibilità, con un design ergonomico che permetta di spostarsi facilmente sopra, sotto ed attorno gli oggetti più critici da raggiungere. Con un obiettivo che ruota completamente di 240 gradi e il touch screen a cristalli liquidi da 5,7 pollici, è possibile puntare e mettere a fuoco da un'angolazione comoda e riprendere immagini che prima erano impossibili.



## 100 % a fuoco - qualsiasi soggetto. Vicino e lontano.

Immagini chiare, precise e sempre a fuoco su tutto il campo visivo con la messa a fuoco MultiSharp™. Potete essere certi che le immagini saranno sempre a fuoco e di elevata qualità quando tornerete in ufficio per analizzarle, anche operando all'aperto con il rischio di riflessi sullo schermo. È sufficiente inquadrare e scattare: la termocamera elabora automaticamente una serie di immagini con punti di messa a fuoco differenti, vicini e lontani, per produrre un'unica immagine con tutti gli oggetti a fuoco.

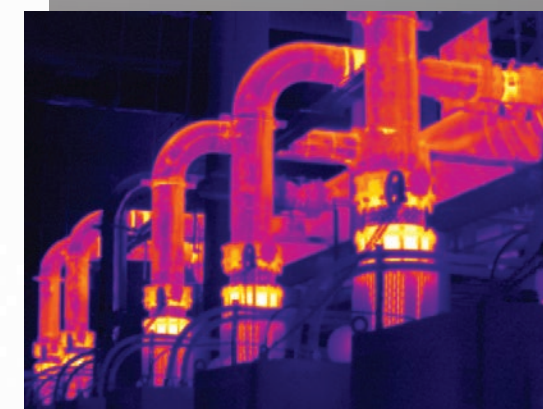


Messa a fuoco manuale



## Visione attorno agli ostacoli.

Accedete facilmente sopra, sotto e intorno agli oggetti con l'obiettivo girevole a 240° visualizzando l'immagine da una comoda angolazione, a differenza delle termocamere standard con impugnatura a pistola.



Messa a fuoco MultiSharp™

La messa a fuoco MultiSharp™ produce un'immagine a fuoco su tutto il campo visivo.

### TiX580/560/520/500

- È possibile vedere anche piccoli dettagli dell'immagine e scoprire più rapidamente anomalie con una risoluzione fino a 640 x 480 e il touchscreen delle dimensioni di un tablet, 5,7 pollici
- Modifica e analisi delle immagini direttamente dalla termocamera—modifica di emissività, attivazione di marcatori ed allarmi colore, e regolazione del livello di sovrapposizione immagini a infrarossi e in luce visibile IR-Fusion®
- 4x il numero di pixel con SuperResolution, per creare immagini fino a 1280 x 960<sup>1</sup>
- Individuare più facilmente le lievi differenze di temperatura - migliorare immediatamente la sensibilità termica a partire da 30 mK<sup>1</sup>
- Monitoraggio di processi con registrazioni video, streaming video in tempo reale, controllo a distanza o scatto automatico<sup>1</sup>
- Collaborazione in tempo reale dal luogo di lavoro tramite sincronizzazione automatica delle immagini direttamente dalla termocamera all'app Fluke Connect® dello smartphone e ottimizzazione, analisi e generazione di report con il nuovo software per PC Fluke Connect® SmartView®<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Le funzionalità variano in base al modello; fare riferimento alle pagine 26-27 per le specifiche dei vari modelli

<sup>2</sup>Entro la portata wireless del proprio operatore; Fluke Connect® non è disponibile in tutti i paesi

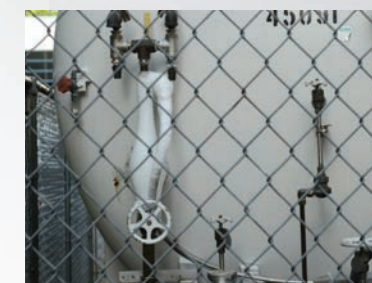
# Una nuova definizione della messa a fuoco automatica. SEMPRE SUL TARGET E A FUOCO. Ogni. Singola. Volta.

Quando servono risposte certe, non c'è spazio per immagini ad infrarosso sfuocate o imprecise. Nelle letture imprecise si nascondono problemi potenziali, per questo è necessario disporre di una termocamera con messa a fuoco automatica LaserSharp®, che garantisce immagini precise e dettagliate.

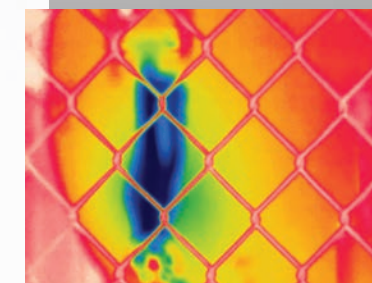


## Immagini precise e a fuoco.

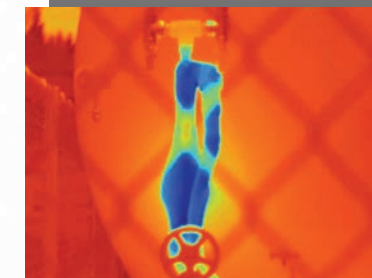
Se l'immagine è sfuocata, la misura della temperatura potrebbe scostarsi di 20 gradi o più. Ottenere immagini a fuoco con la messa a fuoco manuale richiede tempo e attenzione. La messa a fuoco automatica brevettata LaserSharp®, con rilevazione del soggetto tramite laser, permette di ottenere immagini a fuoco semplicemente premendo un pulsante. Il metro laser incorporato calcola istantaneamente la distanza dall'obiettivo inquadrato e il motore di messa a fuoco regola immediatamente la messa a fuoco.



Molti luoghi di ispezione sono impegnativi per alcuni sistemi di messa a fuoco automatica.



I sistemi passivi di messa a fuoco automatica sono in grado di acquisire solo i soggetti prossimi (ostacoli).



Il punto del puntatore laser garantisce la messa a fuoco automatica LaserSharp del soggetto.

La messa a fuoco automatica LaserSharp® offre immagini sempre a fuoco con la semplice pressione di un pulsante.

## Una navigazione più semplice che mai.

Le termocamere della serie Professional dispongono di display touch-screen straordinariamente preciso e rapido da 3,5 pollici, con una risoluzione di 640 x 480 per individuare facilmente i problemi. I controlli intuitivi permettono di passare rapidamente all'immagine successiva o cambiare modalità. Inoltre, tutte le funzioni della termocamera sono attivabili con una sola mano, anche con guanti da lavoro, grazie ai pulsanti grandi.



## Ti480/450/400/300

- Impugnatura a pistola con una risoluzione fino a 640 x 480 per una rapida ricerca guasti "punta e scatta"
- Immagini nitide, precise e sempre a fuoco su tutto il campo visivo con la messa a fuoco MultiSharp™<sup>1</sup>
- 4 volte il numero di pixel con SuperResolution, che cattura immagini multiple e le unisce per creare immagini fino a 1280 x 960<sup>1</sup>
- Documenta in digitale informazioni critiche con le immagini termografiche e IR-PhotoNotes, il sistema che consente di inserire annotazioni vocali o di testo
- Monitoraggio di processi con registrazioni video, streaming video in tempo reale, controllo a distanza<sup>1</sup> o scatto automatico
- Collaborazione in tempo reale dal luogo di lavoro tramite sincronizzazione automatica delle immagini direttamente dalla termocamera all'app Fluke Connect® dello smartphone e ottimizzazione, analisi e generazione di report con il nuovo software per PC Fluke Connect® SmartView<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Le funzionalità variano in base al modello; fare riferimento alle pagine 26-27 per le specifiche dei vari modelli

<sup>2</sup>Entro la portata wireless del proprio operatore; Fluke Connect® non è disponibile in tutti i paesi

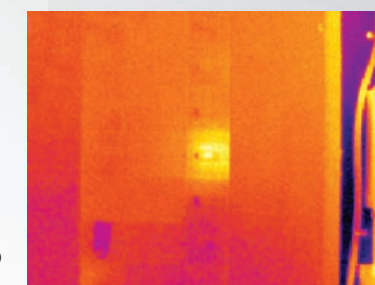
# Robustezza. Precisione. PERFORMANCE.

Servono immagini termografiche rapide, accurate e uno strumento dalla struttura robusta. Risoluzione fino a 320 x 240, per poter facilmente identificare i piccoli dettagli che possono indicare un grande problema.

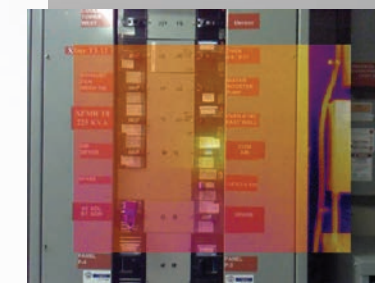


## Le immagini sovrapposte con precisione garantiscono maggiori dettagli.

La qualità delle immagini è tutto quando bisogna analizzare rapidamente delle immagini a infrarossi. È necessario il giusto livello di dettaglio nell'immagine a infrarossi per individuare aree di interesse specifico. Le termocamere della serie Fluke Performance sovrappongono immagini visive, con definizione da 5MP, a quelle ad infrarossi utilizzando la tecnologia brevettata IR-Fusion®. La sovrapposizione a diversi livelli predefiniti e l'aggiunta di Picture-in-Picture (PIP) consentono di acquisire un'immagine ibrida incredibilmente dettagliata.



Tutto a infrarossi



Sovrapposizione al 50 %, modalità Picture-in-Picture



Sovrapposizione immagini al 50 %, con ritaglio per vedere tutti i dettagli

Letture facilitate dell'etichetta dell'interruttore con la sovrapposizione di immagini visive e ad infrarossi IR-Fusion®.



## Progettate per il vostro ambiente.

Facile individuazione dei problemi potenziali con l'ampio schermo LCD da 3,5 pollici. La robusta impugnatura con una sola mano (destra o sinistra) facilita il lavoro su scale o in situazioni nelle quali sia necessario avere una mano libera.

### TiS75/S65/S60/S55/S50/S45/S40/S20/S10

- Immagini precise e a fuoco a una distanza ravvicinata fino a 15 cm con la messa a fuoco manuale, con la possibilità di scegliere la messa a fuoco fissa per immagini più rapide senza la necessità di messa a fuoco su distanze a partire da 45 cm
- Monitoraggio della carica della batteria attraverso l'indicatore a LED posto sulla batteria, per evitare momenti di inattività
- Facile accesso alle immagini salvate grazie ad una scheda SD removibile
- Documentazione digitale di informazioni critiche come l'ubicazione delle apparecchiature o la targhetta del motore elettrico con l'immagine ad infrarossi tramite IR-PhotoNotes™ o annotazioni vocali<sup>1</sup>
- Collaborazione in tempo reale dal luogo di lavoro tramite sincronizzazione automatica delle immagini direttamente dalla termocamera all'app Fluke Connect® dello smartphone, e ottimizzazione, analisi e generazione di report con il nuovo software per PC Fluke Connect® SmartView<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Le funzionalità variano in base al modello; fare riferimento alle pagine 26-27 per le specifiche dei vari modelli

<sup>2</sup>Entro la portata wireless del proprio operatore; Fluke Connect® non è disponibile in tutti i paesi

# SOFTWARE per termocamere Fluke

In ufficio o sul luogo di lavoro, scegli le soluzioni software che semplificano l'ottimizzazione, l'analisi e la condivisione di immagini oltre che la creazione di report.

## App mobile Fluke Connect®

Sincronizza le immagini in modalità wireless direttamente dalla termocamera al sistema Fluke Connect®. È possibile inviare le immagini direttamente dal campo ai colleghi tramite email, per collaborare in tempo reale. Edita, analizza le immagini e crea report direttamente dallo smartphone.

**Scaricabile gratuitamente cercando "Fluke Connect" negli app store Apple o Android**

## Software per PC Fluke Connect® Smartview®.

Il nuovo potente software Fluke Connect® Smartview® per computer Windows semplifica l'ottimizzazione delle immagini, l'esecuzione di analisi avanzate, la generazione di analisi avanzate, la generazione rapida di report personalizzabili e l'esportazione di immagini nel formato desiderato. Si tratta di una nuova piattaforma software completa e interconnessa che rappresenta il futuro della manutenzione sulle apparecchiature integrate.

**Scaricabile gratuitamente da [www.fluke.com/flukeconnectti](http://www.fluke.com/flukeconnectti)**



### Sintesi delle caratteristiche del software per termografia Fluke

	Software per PC Fluke Connect® Smartview®	App mobile Fluke Connect®
Scaricare e visualizzare immagini termiche	•	•
Condivisione di immagini e misure con i membri del team		•
Regolazione di livello e copertura, sovrapposizione IR Fusion® e tavolozze colori	•	•
Aggiunta e modifica di marcatori e segnali di allarme	•	•
Aggiunta di annotazioni vocali e di testo sulle immagini	•	•
Esportazione di immagini radiometriche .is2 in formato BMP, JPG, PNG, GIF e TIFF	•	•
Creazione di rapporti termografici e loro esportazione in formato PDF	•	•
Esportazione dei dati di temperatura in formato CSV o XLS	•	

Il software di analisi e rendicontazione Fluke Connect® SmartView® è disponibile in tutti i paesi, a differenza del sistema Fluke Connect. Verificare la disponibilità con il proprio distributore Fluke autorizzato.

# Manutenzione preventiva SEMPLIFICATA. Eliminazione delle rilavorazioni.

Configurazione e supporto alle pratiche di manutenzione preventiva con il software Fluke Connect Assets e gli strumenti di misura wireless. Ottimizzazione di tempi di attività e decisioni di manutenzione ponderate con dati affidabili e tracciabili.

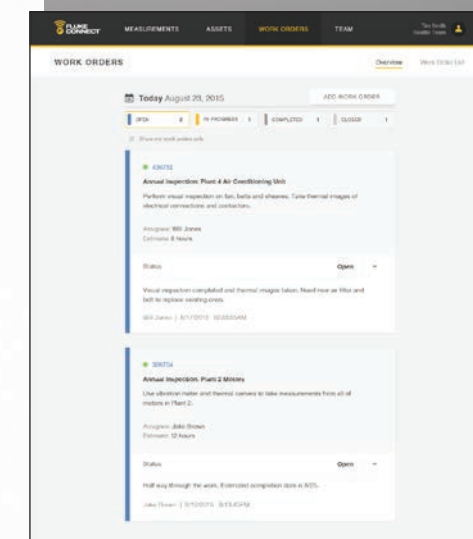


## Gestione di risorse e ordini di lavoro.

Espansione delle funzioni dell'app Fluke Connect per smartphone con Fluke Connect Assets, un software basato su abbonamento per la gestione delle risorse e degli ordini di lavoro. Si tratta dell'unico sistema che consente di associare un'immagine dalla termocamera Fluke direttamente a un riferimento di inventario o a un ordine di lavoro.



Dashboard sullo stato delle risorse Facile confronto di dati complessi



Visualizzazione completa dello stato dell'ordine di lavoro direttamente nell'impianto



## Migliorate la capacità di prevenire o prevedere i guasti

Semplice confronto di tutti i tipi di misure: meccaniche, elettriche o ad infrarossi, da un'unica posizione. Individuazione delle anomalie e confronto con le viste storiche e di base per vedere i punti critici ed implementare le risorse necessarie.

## Fluke Connect Assets

- Assegnazione delle immagini ad infrarossi ad una risorsa e visualizzazione dei cambiamenti nel tempo
- Generazione di ordini di lavoro che comprendono misure ed immagini ad infrarossi per offrire informazioni più complete alle squadre di manutenzione
- Creazione e visualizzazione della cronologia ordini di lavoro da qualunque luogo
- Riduzione delle scartoffie e aumento dell'efficienza
- Si richiedono un investimento minimo e il tempo necessario per la configurazione

Iniziate la prova gratuita all'indirizzo [connect.fluke.uk](http://connect.fluke.uk) e scaricate la app gratuita Fluke Connect.

Scaricate l'applicazione per smartphone su:



Il software di analisi e rendicontazione Fluke Connect® SmartView® è disponibile in tutti i paesi, a differenza del sistema Fluke Connect. Verificare la disponibilità con il proprio distributore Fluke autorizzato.



# CAMBIATE IL MODO di vedere i multimetri digitali

Grazie all'unione di un completo multimetro digitale e una termocamera digitale integrata, il multimetro termico 279 FC facilita la rilevazione, riparazione, convalida e rendicontazione di diversi problemi elettrici in modo rapido e sicuro.



## 279 FC/279 FC iFlex

- Immediata individuazione del problema con un'immagine ad infrarossi 80 x 60 (non radiometrica) e misura della temperatura del punto centrale
- Completo multimetro digitale con 15 funzioni di misura, tra le quali: tensione CA/CC, resistenza, continuità, capacità, test diodi, min/max, corrente CA (con iFlex\*), frequenza
- Schermo LCD a colori da 3,5 pollici per letture chiare e definite
- Batteria ricaricabile agli ioni di litio che permette di lavorare per un giorno intero (oltre 10 ore) e spegnimento automatico per risparmiare batteria
- Trasmissione dei risultati in modalità wireless con il sistema Fluke Connect\*
- L'opzione iFlex\* permette di espandere le funzionalità di misura per raggiungere anche spazi angusti e inaccessibili per le misure di corrente (fino a 2500 A CA)

# Progettato per darti una VISUALE COMPLETA.

Addio alle letture punto-punto. Una mappa termica ad infrarossi sovrapposta ad un'immagine visiva fornisce il contesto necessario per vedere chiaramente i problemi legati alla temperatura; il tutto con un prezzo accessibile per equipaggiare l'intera squadra.



## VT04/VT04A

- Utile quando vi serve; facilmente trasportabile in borsa o in tasca
- Abbastanza intuitivi da poter essere utilizzati subito dopo l'acquisto
- Facile accesso alle immagini salvate grazie ad una scheda SD removibile
- Salvataggio in formato .bmp quando è sufficiente la sola immagine, oppure in formato .is2 per poter ottimizzare le immagini e creare dei rapporti nel software SmartView\* (scaricabile gratuitamente da [www.fluke.com/vtsmartview](http://www.fluke.com/vtsmartview))
- Proteggete il vostro termometro a infrarossi con la custodia rigida (VT04) o morbida (VT04A)
- Scegliete la modalità di alimentazione che preferite per il vostro termometro ad infrarossi: batteria ricaricabile agli ioni di litio (VT04) o 4 batterie AA (VT04A)

# Strumenti per letture RAPIDE, SEMPLICI e AFFIDABILI.

Per una rapida lettura della temperatura, niente è più semplice di un termometro ad infrarossi Fluke. Così resistente e rapido che lo terrete sempre con voi.



## 572-2/568/62 MAX+

- Misure precise, da lunga distanza fino ad un rapporto distanza/punto (572-2 60:1, 568 50:1, 62 MAX+ 12:1)
- Misura di temperature fino a 900 °C (da 572-2 -30 °C a +900 °C, da 568 -30 °C a +800 °C, da 62 Max+ -30 °C a +650 °C)
- Risparmia tempo grazie alla memorizzazione dei dati sullo strumento e alla possibilità di scaricare le letture (modelli 572-2 e 568)
- Misure a contatto con i termometri ad infrarossi 2-in-1 (modelli 572-2 e 568)
- Modello a sicurezza intrinseca utilizzabile in ambienti pericolosi, inclusi quelli con combustibili e gas (568 Ex). Per maggiori dettagli, fate riferimento alla pagina di prodotto 568 Ex del sito web Fluke
- Identificazione dell'area di misura con il puntatore a doppio laser dei modelli 572-2 e 62 Max+ oppure a laser singolo del modello 568
- Segnalazione di uscita di una temperatura dal campo di misura previsto, con allarmi alto e basso su tutti e tre i modelli e monitoraggio continuo su 572-2 e 568
- Tre anni di garanzia con 62 Max+ (572-2 e 568 hanno due anni di garanzia)

<sup>1</sup>Il test è stato effettuato su 62 Max e 62 Max+

# PER VEDERE l'impossibile.

## Teleobiettivi

La differenza tra il trovare e diagnosticare un problema, e il non vedere nulla di anomalo. I dettagli che servono, anche a grande distanza, visualizzando il soggetto ingrandito 2 o 4 volte più di un obiettivo standard.

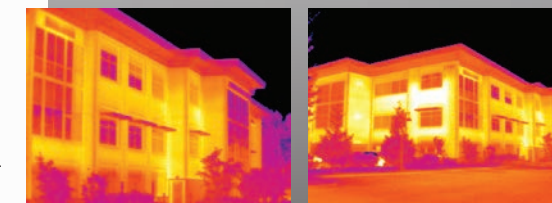


Standard (sinistra), teleobiettivo 2x (centro) e teleobiettivo 4x (destra)—il corretto livello di dettaglio all'infrarosso



## Grandangolari

Quando si lavora in spazi ristretti è possibile vedere un soggetto più grande da una distanza ravvicinata. Ideali per ispezioni di tetti ed edifici o per l'osservazione attraverso finestre ad infrarossi.

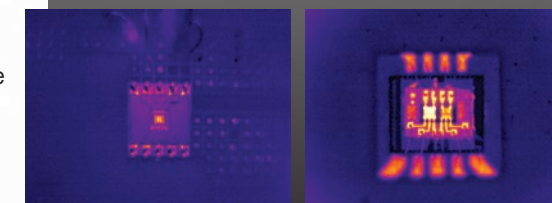


Obiettivo standard (sinistra) e grandangolo (destra)—possibilità di vedere entrambi i lati dell'edificio dalla stessa distanza



## Obiettivi macro

Immagini incredibilmente dettagliate anche nel caso di oggetti molto piccoli (fino a 25 micron, meno di un capello umano).



Obiettivo standard (sinistra) e macro da 25 micron (destra)—visualizzazione di dettagli in oggetti molto piccoli

### Compatibilità obiettivo a termocamera

Tipo di obiettivo	Uso previsto	Applicazioni	TiX580	TiX560/520/500	TiX480	Ti450/400/300
Teleobiettivo 2x	Soggetti piccoli o medi, inquadrati a distanza	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnici di manutenzione, impianti elettrici e di processo—quando le apparecchiature sono troppo alte, difficili da raggiungere o è pericoloso avvicinarsi</li> <li>Ispezione degli edifici—vista di dettagli a distanza</li> </ul>	TELE2 obiettivo intelligente	TELE2 obiettivo intelligente	TELE2 obiettivo intelligente	TELE2 obiettivo intelligente
Teleobiettivo 4X	Piccoli soggetti, inquadrati a grande distanza	<ul style="list-style-type: none"> <li>Petrochimico—serbatoi di grandi dimensioni</li> <li>Generazione e trasmissione di energia—lunghe distanze</li> <li>Metallurgia e finitura dei metalli—oggetti troppo caldi per avvicinarsi; potrebbero essere presenti attrezzature vicine che richiedono ispezioni</li> </ul>		4XTELE2 obiettivo intelligente		4XTELE2 obiettivo intelligente
Grandangolo	Grande soggetto, inquadrato da una distanza relativamente ravvicinata	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnici di manutenzione, impianti elettrici e di processo—quando si lavora in uno spazio ristretto o si richiede un'ampia area di visione</li> <li>Ispettori di edifici—per ispezioni su tetti e edifici industriali, con un risparmio di tempo grazie alla possibilità di inquadrare un'area maggiore</li> </ul>	WIDE2 obiettivo intelligente	WIDE2 obiettivo intelligente	WIDE2 obiettivo intelligente	WIDE2 obiettivo intelligente
Macro	Soggetto piccolo o microscopico, inquadrato da distanza estremamente ravvicinata	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ricerca e sviluppo</li> <li>Progettazione e convalida di prodotti elettronici</li> <li>Termografia microscopica</li> </ul>		25MAC2 25 micron obiettivo intelligente		

# Aumento della SICUREZZA e VELOCITÀ delle ispezioni elettriche all'infrarosso.

Il grande investimento di un'azienda non è l'apparecchiatura che si cela dietro lo sportello del quadro elettrico. Sono gli elettricisti, i tecnici e gli ispettori, che ogni giorno rischiano la loro vita svolgendo il proprio lavoro.



CV400/401/300/301/200/201

- Massima sicurezza contro le esplosioni causate da archi elettrici—63 kA se l'installazione è avvenuta correttamente
- Installazione in meno di 5 minuti eseguita da 1 persona; non è necessario rimuovere lo sportello del quadro
- Dimensioni disponibili da 50 mm, 75 mm e 95 mm con apertura a ¼ di giro o con chiave di sicurezza
- Visualizzate con chiarezza all'interno del quadro tramite immagine visiva e termografica, con il rivestimento ClirVu® che protegge l'ottica da condensa e sedimenti
- Resistente alla corrosione e ai raggi UV per applicazioni in ambienti esterni: grado di protezione IP67

# AMPLIAMENTO delle capacità della termocamera.

## Batterie e caricatori

Aumento delle capacità di alimentazione con una batteria aggiuntiva, una base di ricarica o un caricabatteria da auto. Tutte le termocamere Fluke serie Professional e Performance dispongono di batterie intercambiabili. Grazie all'indicatore di carica a LED, è possibile monitorare la carica della batteria ed evitare indesiderati cali di alimentazione semplicemente premendo un pulsante.

Prodotto	Descrizione	Compatibilità
SBP3	Batteria intelligente ricaricabile agli ioni di litio	Serie Professional, serie Performance
SBP4	Batteria intelligente ricaricabile agli ioni di litio	Serie Expert (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500)
SBC3B	Base di ricarica della batteria	Serie Expert (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500), serie Professional, serie Performance
TI-CARICABATTERIA DA AUTO	Caricabatterie per auto	Serie Expert (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500), serie Professional, serie Performance

## Supporto tripode

Immagini definite e stabili fissando la termocamera su un treppiede con l'apposito supporto (TRIPOD3), compatibile con i modelli delle serie Professional e Performance. Impostate la termocamera sull'autoscatto per ottenere immagini multiple dello stesso soggetto. Le termocamere della serie Expert sono dotate di base di supporto per treppiede integrato.

## Visiere parasole

Stop allo strabismo quando si lavora all'aperto. Una visiera parasole (VISOR3) per le termocamere della serie Professional permette di ridurre i riflessi sullo schermo.

Ulteriori accessori sono disponibili per la serie Expert (TiX1000, TiX660, TiX640, TiX620). Per maggiori dettagli, consultare [www.fluke.com/TIX1000](http://www.fluke.com/TIX1000).

Per la disponibilità di accessori per i modelli più vecchi, consultare [www.fluke.com](http://www.fluke.com).



Batteria ricaricabile SBP3



Batteria ricaricabile SBP4



Base di ricarica della batteria



Caricabatterie per auto



Cavalletto



Visiera parasole

	Termocamere serie Expert				Termocamere serie Professional				Termocamere serie Performance						
	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500	Ti480	Ti450	Ti400	Ti300	TiS75	TiS65/60	TiS55/50	TiS45/40	TiS20	TiS10	
<b>IFOV (risoluzione spaziale)</b>	0,93 mRad	1,31 mRad			0,93 mRad	1,31 mRad			1,75 mRad	2,0 mRad	2,4 mRad	2,8 mRad	3,9 mRad	5,2 mRad	7,8 mRad
<b>Risoluzione del sensore</b>	640 x 480 (307.200 pixel) Modalità SuperResolution: 1280 x 960 (1.228.800 pixel)	320 x 240 (76.800 pixel) Modalità SuperResolution: 640 x 480 (307.200 pixel)			640 x 480 (307.200 pixel) Modalità SuperResolution: 1280 x 960 (1.228.800 pixel)	320 x 240 (76.800 pixel) Modalità SuperResolution: 640 x 480 (307.200 pixel)	320 x 240 (76.800 pixel)	240 x 180 (43.200 pixel)	320 x 240 (76.800 pixel)	260 x 195 (50.700 pixel)	220 x 165 (36.300 pixel)	160 x 120 (19.200 pixel)	120 x 90 (10.800 pixel)	80 x 60 (4.800 pixel)	
<b>Campo visivo (FOV)</b>	34° orizz. x 24° vert.	24° orizz. x 17° vert.			34° orizz. x 24° vert.	24° orizz. x 17° vert.			35,7° orizz. x 26,8° vert.						
<b>Obiettivi opzionali</b>	Obiettivi intelligenti opzionali, pre-calibrati: grandangolo, teleobiettivo 2x	Obiettivi intelligenti opzionali, pre-calibrati: grandangolo, teleobiettivo 2x e 4x, macro da 25 micron			Obiettivi intelligenti opzionali pre-calibrati: Teleobiettivo 2x, grandangolo	Obiettivi intelligenti opzionali pre-calibrati: Teleobiettivo 2x e 4x, grandangolo			-						
<b>Connettività wireless</b>	Compatibile app Fluke Connect®. Connettività wireless per PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e successivi), Android™ 4.3 e successivi e da WiFi a LAN¹														
<b>IR-Fusion®</b>	Modalità AutoBlend™, sovrapposizione continua	Modalità AutoBlend™							5 preimpostazioni (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)				3 preimpostazioni (0 %, 50 %, 100 %)	-	
<b>Immagine nell'immagine (PIP)</b>	Immagine nell'immagine														
<b>Sistema di messa a fuoco</b>	MultiSharp™ Focus, messa a fuoco automatica LaserSharp® con misuratore laser della distanza integrato e messa a fuoco manuale avanzata						Auto Focus LaserSharp® con misuratore laser della distanza integrato e messa a fuoco manuale avanzata		Messa a fuoco: manuale	Messa a fuoco manuale (TiS65), messa a fuoco fissa (TiS60)	Messa a fuoco manuale (TiS55), messa a fuoco fissa (TiS50)	Messa a fuoco manuale (TiS45), messa a fuoco fissa (TiS40)	Messa a fuoco: fissa		
<b>Display</b>	Touchscreen LCD da 5,7", risoluzione 640 x 480 pixel				Touchscreen LCD da 3,5", risoluzione 640 x 480 pixel				LCD 320 x 240 da 3,5"						
<b>Design</b>	Design ergonomico FlexCam con obiettivo girevole a 240 gradi				Resistente, design ergonomico per l'utilizzo con una sola mano				Resistente, leggero, design ergonomico per l'utilizzo con una sola mano						
<b>Sensibilità termica</b>	Temperatura target ≤ 0,05 °C a 30 °C (50 mK)	Temperatura target ≤ 0,03 °C a 30 °C (30 mK)	Temperatura target ≤ 0,04 °C a 30 °C (40 mK)	Temperatura target ≤ 0,05 °C a 30 °C (50 mK)	Temperatura target ≤ 0,05 °C a 30 °C (50 mK)	Temperatura target ≤ 0,03 °C a 30 °C (30 mK)	Temperatura target ≤ 0,05 °C a 30 °C (50 mK)		Temperatura target ≤ 0,08 °C a 30 °C (80 mK)			Temperatura target ≤ 0,09 °C a 30 °C (90 mK)	Temperatura target ≤ 0,10 °C a 30 °C (100 mK)	Temperatura target ≤ 0,15 °C a 30 °C (150 mK)	
<b>Range di temperatura</b>	Da -20 °C a +800 °C	Da -20 °C a +1200 °C	Da -20 °C a +850 °C (da -4 °F a +1562 °F)	Da -20 °C a +650 °C	Da -20 °C a +800 °C	Da -20 °C a +1200 °C		Da -20 °C a +650 °C	Da -20 °C a +550 °C		Da -20 °C a +450 °C	Da -20 °C a +350 °C	Da -20 °C a +350 °C	Da -20 °C a +250 °C	
<b>Frequenza</b>	Versioni a 60 Hz o 9 Hz								Versioni a 30 Hz o 9 Hz	Versioni da 30 Hz o 9 Hz (TiS65), 9 Hz (TiS60)	Versioni da 30 Hz o 9 Hz (TiS55), 9 Hz (TiS50)	Versioni da 30 Hz o 9 Hz (TiS45), 9 Hz (TiS40)	9 Hz		
<b>Software</b>	Fluke Connect® (web, mobile e SmartView® per PC)														
<b>Annotazione vocale</b>	60 secondi di tempo massimo di registrazione per immagine; possibilità di riprodurre la registrazione sulla termocamera; auricolare Bluetooth in dotazione (se disponibile)				60 secondi di tempo massimo di registrazione per immagine; possibilità di riprodurre la registrazione sulla termocamera; auricolare Bluetooth opzionale disponibile ma non obbligatorio				60 secondi di tempo massimo di registrazione per immagine; possibilità di riprodurre la registrazione sulla termocamera; possibilità di auricolare Bluetooth (se disponibile)				-		
<b>Annotazione di testo</b>	Sì														
<b>Registrazione video</b>	Standard e radiometrico														
<b>Streaming video (su display remoto)</b>	Sì, per vedere in diretta il display della termocamera su PC, smartphone o monitor TV. Tramite USB, hotspot WiFi, o rete WiFi su software Fluke Connect- SmartView® per PC; tramite hotspot WiFi sulla app Fluke Connect- su uno smartphone; o tramite HDMI su un monitor TV								Sì, su software per PC Fluke Connect- SmartView® o app per dispositivi mobili						
<b>Funzionamento con comando a distanza</b>	Sì, tramite software per PC Fluke Connect- SmartView® o app per dispositivi mobili				-				Sì, tramite software per PC Fluke Connect- SmartView® o app per dispositivi mobili				-		
<b>Allarmi</b>	Alta temperatura, bassa temperatura e isoterme (entro la gamma ammessa)											Alta temperatura, bassa temperatura		-	
<b>Garanzia</b>	Garanzia di due anni (standard), possibilità di estendere la garanzia														

\*Migliore possibile.

¹Entro la portata wireless del proprio operatore; Fluke Connect® non è disponibile in tutti i paesi.

Le termocamere ad infrarossi Fluke sono sempre pronte a soddisfare ogni vostra esigenza.

**Domande?**

Contattate il vostro rappresentante locale Fluke per maggiori informazioni, oppure visitate il nostro sito web e richiedete una dimostrazione gratuita del prodotto desiderato.

**Formazione Fluke**

I nostri video e seminari online e le sessioni di formazione in diretta con il nostro partner per la formazione, The Snell Group, vi permettono di continuare a crescere come tecnico termografico e degli infrarossi.

**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: fluke.it.cs@fluke.com  
Web: www.fluke.it

**Fluke (Switzerland) GmbH**

Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-8303 Bassersdorf  
Telefon: 044 580 75 00  
Telefax: 044 580 75 01  
E-Mail: info@ch.fluke.nl  
Web: www.fluke.ch

©2016 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.  
Dati passibili di modifiche senza preavviso.  
12/2016 6004503a-ita

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



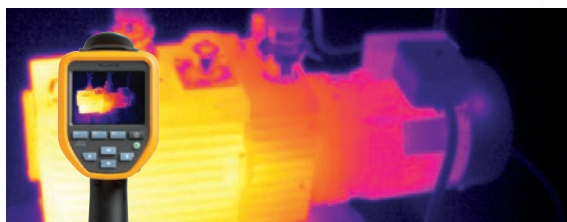
**Serie Expert**

Quando non sono ammessi errori, la serie Expert assicura immagini estremamente dettagliate. Inoltre, le immagini vengono visualizzate su un ampio display orientabile touch.



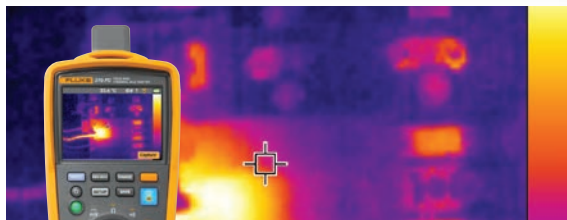
**Serie Professional**

Messa a fuoco con velocità e precisione del laser sull'obiettivo tramite la messa a fuoco automatica LaserSharp®. Immagini estremamente dettagliate e funzionalità avanzate.



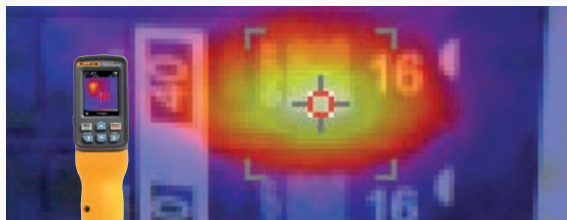
**Serie Performance**

Immagini dettagliate in una termocamera economica, robusta ed affidabile. Lo strumento perfetto per una rapida ispezione.



**Multimetro termico**

Una versione completa di multimetro digitale con termografia integrata



**Termometro con immagine ad infrarossi**

Una termografia ad infrarossi con marcatori di caldo e freddo rivela le zone potenzialmente critiche. Rilevazione dei problemi nel contesto sovrapponendo la mappa del calore a infrarossi con l'immagine visiva.



**Termometro ad infrarossi**

Lecture di temperatura rapide, anche a distanza, con un rapporto di distanza dal punto fino a 60:1 e un tempo di avviamento di un solo secondo.