

Che cosa cercare in una termocamera tascabile professionale

La termografia è ormai largamente utilizzata per la ricerca guasti e la manutenzione e, oltre a un'ampia scelta di funzionalità disponibili, ci sono diverse motivazioni legate alla forma che possono orientare la scelta, ad esempio il fatto che possa entrare nelle tue tasche.



Se ti stai chiedendo quante funzionalità e quale durata possa avere una termocamera che ha le dimensioni di uno smartphone, potresti rimanere sorpreso. Le dimensioni dei dispositivi elettronici continuano a diminuire, consentendo di disporre di una quantità sempre maggiore di funzionalità, in uno spazio sempre più piccolo. Così, ora puoi avere una termocamera di qualità professionale in formato tascabile.

Una termocamera di queste dimensioni è ideale per la ricerca guasti di primo livello. Utilizzala per eseguire velocemente la scansione di apparecchiature elettriche, pompe, motori, sistemi di costruzione, impianti HVAC e apparecchiature per controlli di processo, per individuare punti caldi e freddi che possono essere indicatori precoci di eventuali problemi. Le termocamere tascabili a infrarossi entrano facilmente in una tasca della camicia o dei pantaloni, risultando così, facili da trasportare. In genere, sono abbastanza economiche da permettere a ogni tecnico di possederne una.

Scegli con attenzione la tua termocamera tascabile perché, proprio come accade per le termocamere di dimensioni

standard, possono esserci notevoli differenze in termini di risoluzione, durata e funzionalità. Di seguito sono riportati alcuni criteri di valutazione fondamentali da prendere in considerazione per la scelta di una termocamera tascabile.

1. Robustezza

Proprio come il cellulare, una termocamera tascabile deve essere in grado di resistere a qualsiasi maltrattamento. Deve sopportare l'uso intensivo in ambienti difficili e persino cadute accidentali. La robustezza di una termocamera tascabile non è limitata al fatto che il dispositivo continui a funzionare anche dopo essere caduto a terra. In un ambiente industriale, i dispositivi devono resistere a polvere, olio e acqua. La qualità costruttiva è importante, fin nei minimi dettagli. Lo sportellino della batteria si chiude facilmente a scatto e rimane chiuso? Il display touchscreen resiste a un utilizzo costante e a essere sempre portato in tasca? Tieni conto anche della reputazione del produttore per quanto riguarda la qualità costruttiva di prodotti simili. Ad esempio, Fluke è famosa da diversi anni per i suoi strumenti di misura portatili solidi e affidabili.

Di recente, ha esteso queste prestazioni di robustezza alla termocamera tascabile PTi120, che include molte funzionalità di livello professionale.

2. Sistema di identificazione dei soggetti e caricamento di immagini in modalità wireless

La possibilità di caricare velocemente le immagini raccolte e di collegare questi file ai relativi soggetti consente di risparmiare tempo e garantisce che le immagini vengano memorizzate con riferimento alla risorsa corretta. Fluke PTi120 include anche il sistema Fluke Connect con identificazione dei soggetti®, che consente di eseguire la scansione del codice a barre o del codice QR di una risorsa e trasmettere quindi le immagini in modalità wireless al file relativo a quella risorsa su un computer o su cloud. Questo ti permette di avere una cronologia completa e coerente della risorsa, a cui puoi accedere facilmente e rapidamente ovunque ti trovi per l'analisi e il confronto al fine di migliorare il flusso di lavoro per la gestione delle risorse e risparmiare tempo.

3. Risoluzione

La risoluzione della termocamera a infrarossi determina la qualità dell'immagine e la precisione delle informazioni raccolte sulla temperatura. Ogni pixel di un'immagine a infrarossi rappresenta una misurazione della temperatura. Maggiore è la risoluzione, più facile sarà determinare la gravità dei problemi rilevati durante le ispezioni. La risoluzione del rilevatore è specificata dal numero di pixel rivelatori; più alto è il numero, più alta è la risoluzione. In genere, maggiore è il numero di pixel rivelatori che mettono a fuoco l'obiettivo, maggiore è la precisione della misurazione. Devi quindi scegliere una termocamera tascabile con una risoluzione sufficiente a identificare con precisione i punti caldi e freddi e in grado di fornire informazioni diagnostiche di base che ti consentano di rilevare i primi segni di problemi critici.

4. IR Fusion®

Sovrapposizione di immagini a luce visibile e a infrarossi. Molte delle moderne termocamere a infrarossi combinano le immagini a luce visibile e quelle a infrarossi in un unico display di visualizzazione. Ti consigliamo di cercare questa funzionalità anche in una termocamera portatile. La sovrapposizione delle immagini consente di individuare le anomalie termiche in quanto, se si nota un problema nell'immagine a infrarossi, è possibile visualizzarla sovrapposta all'immagine a luce visibile per localizzare rapidamente e con precisione l'area di interesse direttamente sullo strumento. Il modello PTi120 include la stessa tecnologia brevettata IR Fusion® disponibile in altre termocamere a infrarossi Fluke. IR Fusion acquisisce automaticamente e contemporaneamente un'immagine digitale a luce visibile e un'immagine a infrarossi, consentendoti di visualizzare il risultato con gradi di sovrapposizione variabili, dai soli infrarossi alla piena luce visibile.

5. Condivisione delle immagini con i membri dei team in remoto

La possibilità di condividere le immagini termiche dalla tua termocamera con altre persone su smartphone o su computer, può aiutare ad accelerare o intensificare la risoluzione dei problemi. Puoi mostrare immediatamente ai clienti o ai colleghi i potenziali problemi in tempo reale per accelerare le decisioni sulla modalità di procedura. Utilizzando l'app mobile Fluke Connect, puoi condividere tramite Internet le immagini della termocamera tascabile Fluke con i membri dei team in remoto. Una volta salvate in Fluke Cloud, le immagini termiche rimangono costantemente accessibili a te e agli altri utenti autorizzati del tuo team. Puoi inoltre creare report professionali quasi istantanei da presentare ai responsabili o ai clienti.



6. Durata della batteria

Il periodo di tempo durante il quale è possibile utilizzare una termocamera tascabile tra una ricarica e l'altra varia a seconda del livello di funzionalità e del sistema di gestione dell'energia del dispositivo. Tra una carica e l'altra, il dispositivo può essere utilizzato per almeno due ore. Le batterie ricaricabili agli ioni di litio (simili a quelle utilizzate nei telefoni cellulari) forniscono un'alta densità energetica e si scaricano lentamente. Inoltre, questa tecnologia al litio garantisce normalmente una vita operativa di cinque anni e consente spesso il riciclo delle batterie. Per ottimizzare la durata delle batterie agli ioni di litio, per le prime 5-10 volte, è buona norma utilizzarle fino al totale scaricamento prima di ricaricarle completamente.

7. Grande capacità di memoria

Come ben sa chiunque possieda una normale fotocamera digitale, le immagini possono esaurire molto rapidamente la memoria. Questo è ancora più vero quando si tratta di immagini a infrarossi. Quindi, quando valuti l'acquisto di una termocamera tascabile, scegli una che disponga di una memoria integrata sufficiente a soddisfare tutte le tue esigenze. Una buona base di partenza potrebbero essere 4 GB, consentendoti di memorizzare circa 500 immagini. Salvando le immagini nel formato .is2, puoi eseguire ulteriori elaborazioni e analisi ed esportare le immagini in molti dei formati file più comuni. Disporre di una buona quantità di memoria permette di creare un database di immagini termiche sempre a portata di mano, da utilizzare in qualsiasi momento per i confronti.

8. Ergonomia

Potrebbe sembrare che le dimensioni ridotte e il peso leggero rendano automaticamente più facile l'utilizzo di una termocamera tascabile, ma non dimenticare alcuni dettagli fondamentali. Riesci a tenerla comodamente in mano? Il pulsante di accensione e i controlli sono facilmente accessibili? Il dispositivo è dotato di una cinghia che permetta di appenderlo e trasportarlo più facilmente?

La termocamera tascabile Fluke PTi120 in sintesi

Questa termocamera professionale può aiutarti a individuare, valutare e risolvere i problemi critici in modo facile e veloce.

Caratteristiche principali

- Risoluzione 120 x 90
- Sistema di identificazione dei soggetti tramite scansione di codice a barre o codice QR
- IR Fusion per la sovrapposizione di immagini a infrarossi e a luce visibile
- Robusta, in grado di resistere a cadute da 1 metro di altezza
- Grado di protezione IP54

Settori

- Produzione di processo
- Produzione discreta

Applicazioni

- Pompe elettriche
- Motori
- Sistemi di controllo degli edifici
- Impianti HVAC



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.
 2/2019 6012004a-it

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