



# FLUKE®

## Testimonianza

Termometro ad infrarossi  
con schermo

**Nome:** Gamal Babiker

**Società:**  
Produttore del settore  
aerospaziale

**Modello di termometro:**  
Termometro ad infrarossi  
con schermo VT04

“È molto più piccolo e leggero di una termocamera a raggi infrarossi, quindi posso portarlo ovunque. È anche molto intuitivo e facile da usare.”

“Il VT04 mi aiuta a rilevare facilmente i guasti combinando un'immagine termica e una digitale oltre a indicare la temperatura.”

### **Che lavoro fa?**

La mia azienda è leader nel settore della produzione di interruttori e sistemi di prossimità per imprese del settore aerospaziale. In qualità di responsabile dell'impianto, gestisco la manutenzione di tutti i sistemi e delle apparecchiature, dall'assemblaggio ai laboratori di collaudo all'HVAC. Soltanto in una delle aree di produzione, eseguiamo la manutenzione di circa 2500 apparecchiature, tra cui forni, motori, ventole di scarico, macchine per saldatura e tavoli vibranti.

### **Quali strumenti utilizza attualmente per la manutenzione?**

Prima usavo un termometro ad infrarossi, ora, ogni volta che posso, porto con me la termocamera Fluke Ti32. Tuttavia, è un apparecchio che condividiamo in molti all'interno della nostra azienda, pertanto occorre prenotarlo. Per questo motivo non è sempre disponibile per tutti gli interventi di manutenzione. Poter utilizzare un termometro ad infrarossi con schermo per la ricerca guasti sul campo e passare poi alla termocamera Ti32 dopo aver identificato il problema è veramente fantastico.

### **Quali sono state le sue prime impressioni rispetto al termometro ad infrarossi VT04 con schermo?**

Ora ho nuovi punti di dati. Posso visualizzare le temperature superficiali grazie alla mappatura termica. La possibilità di combinare immagini digitali e immagini termiche mi ha molto colpito. Il VT04 è un dispositivo eccezionale che consente di capire quali sono i parametri di esercizio normali.

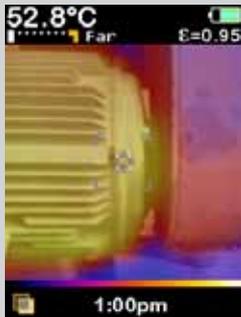
La prima volta l'ho utilizzato su un motore rumoroso. Non sapevo se la puleggia o il motore presentasse un guasto, perciò mi sono avvicinato per misurare la temperatura e ho capito che era il motore. Dopodiché, l'abbiamo sostituito e ho scattato delle foto del nuovo motore con il termometro ad infrarossi con schermo per poter avere un valore di riferimento della temperatura normale.

Le dimensioni ridotte dello strumento sono molto comode. È molto più piccolo e leggero di una termocamera a raggi infrarossi e quindi è facile da trasportare ovunque. Inoltre, è molto intuitivo e facile da usare. Tutti coloro l'hanno provato hanno soltanto dovuto aprire la confezione, accenderlo e iniziare a utilizzarlo senza neanche dover leggere le istruzioni. È lo strumento ideale da utilizzare nei casi in cui non si sa se è necessario utilizzare o meno una termocamera.

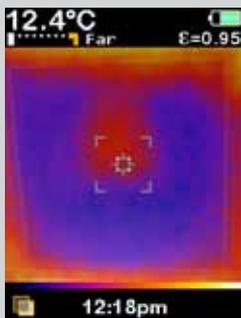
### **Quali vantaggi le offre il VT04?**

Consente di risparmiare tempo e per noi questo aspetto è fondamentale. Ne abbiamo sempre così poco di tempo che una sola persona deve essere in grado di rilevare eventuali guasti agli impianti HVAC, elettrici e idraulici. Rilevare i problemi nel più breve tempo possibile è essenziale perché ci consente di continuare la produzione. Con il termometro ad infrarossi VT04 con schermo, posso dirigere lo strumento verso l'area sospetta e visualizzare, oltre alle temperature, un'immagine termica e una digitale. Posso risolvere i problemi immediatamente.

**Termometro ad infrarossi con schermo VT04  
Immagini dello schermo**



Motore



Presca  
d'aria



Interruttore

Il prezzo è talmente conveniente che potremmo permetterci di acquistarne più di uno. In questo modo ne avremmo sempre uno a disposizione.

**Quali sono le principali applicazioni di questo strumento?**

Per noi l'analisi dei motori è fondamentale. Il controllo della qualità dell'aria negli ambienti interni è anch'essa una delle nostre priorità. Lavoriamo molto a contatto con gas combustibili e dobbiamo assicurarci che l'aria sia respirabile e che le ventole di scarico funzionino bene. Ovviamente monitoriamo anche l'ambiente di lavoro dal punto di vista degli impianti HVAC/R. Il nostro impianto comprende 300 zone, tutte controllate tramite il software di gestione dell'impianto. Il software ci avvisa quando si verifica un problema in una particolare zona, tuttavia, a essere guasta potrebbe essere una delle numerose scatole VAV presenti. Il VT04 consentirebbe, ad esempio, di intervenire subito su un motore in caso di blocco. Inoltre, sarebbe possibile effettuare una scansione e rilevare i problemi dei compressori a 3 e 4 stadi che alimentano gli impianti di aria condizionata del nostro impianto.

I termometri ad infrarossi con schermo ci sarebbero molto utili anche per gli interventi di manutenzione predittiva totale su pannelli elettrici, pompe e motori. Potremmo utilizzare le misurazioni e le immagini scattate con il VT04 per stabilire valori e modelli termici di riferimento per l'utilizzo delle apparecchiature. In questo modo, disporremmo di una base per il confronto durante la ricerca guasti. Potremmo attivare la funzione di allarme del VT04 ed iniziare la scansione consapevoli del fatto che, in caso di superamento dei limiti di esercizio consentiti, lo strumento emetterebbe una luce intermittente.

Questo è il tipo di strumento che aiuta i nuovi tecnici. Un'immagine vale più di mille parole e il VT04 costituisce un metodo semplice di ricerca guasti grazie alla combinazione di immagini termiche e digitali e all'indicazione della temperatura. Con l'ausilio dei dati forniti dallo strumento, i tecnici interverranno in tutta sicurezza.

**In che modo l'uso del software SmartView® per la creazione e la modifica di report professionali può avere un impatto sul suo lavoro?**

Mi ha colpito la possibilità offerta dal software di adeguare alle mie esigenze il livello di combinazione delle immagini termiche e digitali. Ciò mi consente di manipolare l'immagine per visualizzare ciò che mi serve e aggiungervi delle annotazioni. La creazione di un file per la documentazione degli interventi su una particolare apparecchiatura sarà molto utile per la manutenzione futura.