



*Flir One trasforma
l'iPhone 5 in un
rilevatore termico.*

Di Michele Braga

Termografo da taschino

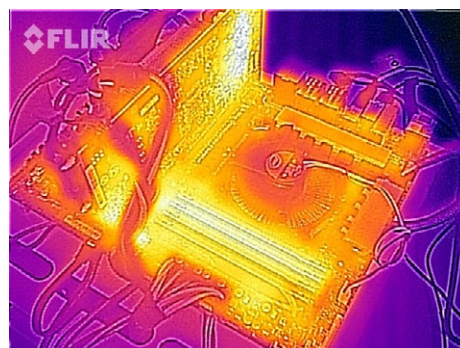
Flir è una delle aziende leader nel settore degli strumenti per la termografia in campo professionale e industriale. A fianco dei modelli di fascia più alta, Flir ha sviluppato anche famiglie di prodotti dedicate a un utilizzo consumer, come ad esempio le telecamere per la videosorveglianza domestica dotate di sensore termico. Il Flir One, oggetto di questa prova, è un termografo che può essere agganciato agli smartphone iPhone 5 e 5S e sebbene rientri nella categoria dei modelli consumer trova impiego anche da parte di professionisti come primo strumento di screening sempre a portata di mano. Durante il Ces (Consumer Electronic Show) 2015, l'azienda statunitense ha presentato la seconda generazione di Flir One che sarà più compatta e che potrà essere impiegata anche con dispositivi portatili su base Android. I nuovi Flir One saranno disponibili a partire dalla seconda metà del 2015.

Il Flir One di prima generazione è composto da un guscio in materiale plastico di alta qualità nel quale sono integrate una

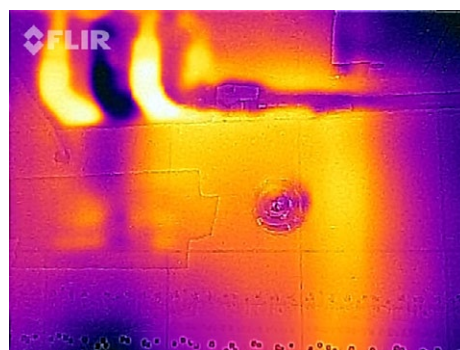
videocamera Vga (640 x 480 pixel), un microbolometro Lepton VOx non raffreddato (80 x 60 pixel) e con tecnologia Fpa (Focal Plane Array), una batteria e l'elettronica di controllo. I sensori della famiglia Lepton sono dei moduli LWIR (Longwave Infrared) completi e compatti per l'utilizzo in dispositivi mobili come gli smartphone. Quando affiancati a una videocamera classica, la tecnologia proprietaria Msx (Multi-Spectral Imaging) permette di allineare e fondere in un'unica immagine la traccia termica con quella visibile. Nel caso del Flir One questa operazione è eseguita dall'applicazione Flir One che deve essere installata sullo smartphone per utilizzare il dispositivo.

Per chi e per cosa è pensato il Flir One? Sebbene sia una soluzione molto più semplice e dalle prestazioni inferiori a quelle offerte dai modelli professionali, il Flir One è comunque

un ottimo strumento di diagnostica portatile che può essere utile tanto all'utente privato così come al professionista per un primo screening. Flir One permette di individuare perdite e fughe di calore dovute a un isolamento non perfetto, tubature calde all'interno dei muri, collegamenti elettrici dove siano



L'immagine Msx ottenuta riprendendo uno dei banchi prova del nostro laboratorio.



L'immagine Msx e la caldaia di casa: si vede il tracciato del tubo caldo dietro le piastrelle.

presenti surriscaldamenti e tanto altro ancora. Tra i grandi vantaggi del Flir One rispetto a prodotti concorrenti troviamo la batteria integrata e la possibilità di agganciare e sganciare in modo rapido il dispositivo dallo smartphone; una volta accoppiato al telefono, il Flir One ha la solidità e il peso di uno strumento da lavoro. Flir One può essere utilizzato anche per scopi educativi senza la necessità di investire un importo molto superiore in uno strumento di misura professionale, come i modelli Flir di classe aziendale. Il costo del modello Flir One di prima generazione è pari a 349 euro.

FLIR ONE

Euro 349 Iva inclusa

VOTO
7,5

+ PRO

Compatto e portatile • Batteria integrata

- CONTRO

Risoluzione limitata • Non sostituisce un termografo stand alone professionale

Produttore: Flir, www.flir.it

Il Flir One di seconda generazione in arrivo nel 2015 sarà in un formato dongle disponibile anche per telefoni Android oltre che iOS.

