

Termocamera IR per l'industria

Franco Gornati

Flir Systems presenta sul mercato la nuova termocamera ad infrarossi Flir T335. Progettata per soddisfare le esigenze dei professionisti che operano nel settore industriale e nelle società di servizi, la Flir T335 è una termocamera che si propone come uno strumento importante per incrementare la produttività degli operatori professionali grazie alle ottime capacità incorporate.

Le termocamere a infrarossi sono in grado di rilevare e misurare il calore che si sviluppa in tutti i processi elettrici, elettronici o meccanici. Utilizzata regolarmente, la termografia all'infrarosso permette di migliorare la qualità della produzione e di evitare costose avarie di apparecchiature e sistemi. Le termocamere portatili a infrarossi Flir Serie T si propongono come lo strumento ideale per le applicazioni industriali grazie alla praticità d'uso che riflette l'attenzione di Flir verso l'ergonomia, la riduzione del peso e la facilità d'uso. La nuova Flir T335 è l'ultima arrivata tra le termocamere della serie T. Si colloca in posizione intermedia per fascia di prestazioni tra la T250 e la T365 e integra una serie di caratteristiche che ne fanno una termocamera professionale a un prezzo relativamente contenuto. Condivide con gli altri strumenti della famiglia T la facilità di utilizzo, l'ottima ergonomia, l'obiettivo inclinabile, il touch screen, la videocamera digitale integrata, il software e gli strumenti di visualizzazione. È dotata di schermo LCD da 3,5" con penna a stilo per creare annotazioni grafiche e bozze di disegno direttamente su video e di un detector FPA (Focal Plane Array) con capacità di risoluzione IR 320 x 240 pixel (76.800 pixel). Per adattare le letture delle temperature alle specifiche esigenze degli utenti, questa nuova termocamera offre diverse modalità di misurazione oltre la semplice lettura a spot centrale: 5 puntatori, 5 aree, allarme colore isoterma e punto caldo/freddo automatico. La Flir T335 è dotata del puntatore laser Flir LocatIR con allineamento automatico che permette all'utente di evidenziare il punto caldo di un componente e registrarlo in un'immagine IR. La nuova termocamera dispone di un'accuratezza termica del 2% e una sensibilità termica < 0,05 °C (NETD) su un range di misurazione delle temperature che si estende da -20 °C a +650 °C per una diagnostica dettagliata e rapida in applicazioni industriali.

Ideale per la condivisione di immagini

La Flir T335 incorpora una fotocamera digitale da 3,1 MP (2048 x 1536 pixel) che permette una migliore visualizzazione e capacità di ispezione. Come le altre termocamere della serie T, può sfruttare la possibilità di creare immagini con tecnologia Flir Picture-in-Picture. La funzione Picture-in-Picture sovrappone



La nuova FLIR T335 offre funzionalità professionali in dimensioni contenute

un'immagine a infrarossi a quella nel visibile e aiuta a individuare ed evidenziare meglio gli sviluppi di temperatura sensibili o pericolosi facilitando l'interpretazione dei report, combinando i benefici di entrambe le immagini con l'azione di un solo pulsante. Dispone inoltre della possibilità di visualizzare la galleria di immagini realizzate in formato miniatura per la ricerca rapida delle immagini memorizzate. Un altro vantaggio della termocamera Flir T335 è il supporto del formato JPEG radiometrico brevettato da Flir. Questo formato semplifica la gestione delle immagini con la possibilità di usare una singola immagine sia per l'analisi che per la condivisione, ad esempio tramite e-mail o documenti Word. Il software per PC Flir QuickReport, in dotazione allo strumento, consente all'utente di analizzare la temperatura di tutti i pixel termici di qualsiasi immagine JPEG presa con la termocamera Flir. La possibilità di annotazioni consente infine di collegare i commenti vocali alle immagini e di utilizzarli anche nei report.

Una dotazione completa

La T335 è dotata di un'unità lenti inclinabile a 120°, che favorisce l'uso in ogni situazione, luogo e prospettiva. La termocamera ha in dotazione un'ottica standard da 25° e la possibilità di applicare lenti opzionali da 6°, 15°, 45°, 90°, 2x e 4x, facilmente inseribili sul corpo della strumento per una maggiore versatilità. Le termocamere Serie T vengono fornite in una valigia di trasporto antiurto che comprende alimentatore, cavo USB Mini-B, cavo video, caricabatteria a 2 vani, schermo parasole per LCD, batteria al litio con caricabatteria/adattatore 100-260 Vca, penna elettronica e cuffie, scheda SD e manuale d'uso in italiano. La batteria al litio ricaricabile garantisce oltre 4 ore di autonomia di utilizzo continuo. Il prezzo indicato da Flir per la termocamera è di 10.950 euro. Se si considerano alcune delle caratteristiche disponibili, come la fotocamera digitale inclusa, la funzione Flir Fusion Picture-in-Picture, il touch screen e le lenti intercambiabili, la nuova Flir T335 si conferma un'ottima termocamera professionale e un utile strumento per incrementare la produttività degli operatori professionisti.

readerservice.it - n. 38