

L'evoluzione della termografia

Franco Canna

La termocamera Testo 880 ha due eredi: Testo 875 offrirà un prezzo di attacco veramente competitivo per un prodotto dalle buone performance; Testo 881 invece punta ad ampliare le funzioni della Testo 880 migliorandola in quasi tutti gli aspetti e mantenendo invariato il prezzo. Due soluzioni adatte sia alle applicazioni in ambito residenziale sia all'industria.

Testo, società fondata nel 1957 specializzata nella produzione di analizzatori di combustione, strumenti portatili (temperatura, umidità, pressione, suono ecc.), sistemi di misura e strumenti a infrarossi, ha deciso di continuare a investire nel settore delle termocamere. Si tratta di un mercato in cui ha esordito sul finire del 2007, con l'introduzione della termocamera Testo 880, uno strumento che nel corso di questi due anni è stato in grado di generare solo in Italia 1,5 milioni di euro di fatturato grazie alle 250 unità vendute. In questo settore, la società tedesca si è posta immediatamente come competitor credibile, soprattutto grazie all'enorme impegno profuso nell'ingegnerizzazione del prodotto. Vale la pena ricordare che Testo investe costantemente una quota rilevante del proprio fatturato in ricerca e sviluppo. In questo comparto lavorano 130 persone che mettono a frutto investimenti pari al 14% dl fatturato dell'azienda.

Il fatturato di Testo è stato in costante crescita fino al 2008 e il piano di sviluppo per il 2015 prevede, nonostante l'attuale momento di difficoltà generale dell'economia, un miglioramento ulteriore. La filiale italiana, con sede a Settimo Milanese e uffici a Limena (Padova) e Roma, è capitanata da Maurizio Roncoroni e offre supporto commerciale e tecnico, oltre a un laboratorio di riparazione e manutenzione.

“Il successo della termocamera Testo 880 è stato superiore alle nostre aspettative. A poche settimane dal lancio, siamo saliti immediatamente sul podio”, ha dichiarato Roncoroni nel corso della presentazione dei nuovi prodotti alla stampa.

A presentare in dettaglio le novità in ambito termografico è l'ing. Dario Branchi, Product Manager Termografia in Testo.

“La Testo 880 ha riscosso un ottimo successo sin dal momento del suo lancio grazie all'eccellente rapporto prezzo-prestazioni-qualità. Lo strumento, del resto, si presentava con un ottimo design, una buona portabilità, un display ampio e offriva una grande facilità d'uso. Col tempo abbiamo aggiunto a questo prodotto nuove funzionalità che ne hanno confermato il primato anche dal punto di vista tecnologico”.

Inizialmente l'obiettivo della Testo 880 era il mercato dell'impiantistica, in cui Testo è un marchio storicamente forte e conosciuto. “Man mano, tuttavia, l'affermazione del prodotto, grazie alla sua versatilità d'uso, si è estesa ad altri campi: l'edilizia, la certificazione energetica, la ricerca e sviluppo e la manuten-

zione”, ricorda Branchi.

Molte le migliorie apportate dopo il lancio e disponibili per tutti i possessori di questo strumento tramite aggiornamento del firmware, tra cui segnaliamo il riconoscimento del punto caldo-freddo. Tutto nuovo il software IRSoft, più completo e sempre gratuito con molte funzioni particolarmente utili: modifica di singoli pixel, gestione aree e profili, creazione di report semplificata e completa anche con moduli per conformità alla EN13187; altra funzione aggiunta è il regolo calcolatore del campo visivo.

“Poi abbiamo messo a punto dei corsi, con un calendario completo a disposizione dei clienti, da rapide sessioni di una giornata ai corsi completi per diventare termografi patentati”. Un'altra novità è la possibilità di noleggio a lungo termine.

Due eredi per la testo 880

Ma i tempi cambiano. Nel corso di questi anni sono entrati nuovi attori sulla scena, i prezzi si sono ridotti e la concorrenza si è fatta agguerrita. E Testo, che ha investito tanto nella termografia e intende mantenere e migliorare le proprie posizioni, non è rimasta a guardare. Ecco dunque in arrivo la nuova gene-



Testo 875 (con i particolari arancioni) e Testo 881

razione di prodotti, disponibili da fine 2009. Le nuove termocamere sono prodotte in Germania e offrono tutte le funzioni necessarie per impieghi nell'edilizia, nella manutenzione e nella produzione industriale, con un'attenzione particolare alle ispezioni degli edifici, alla certificazione energetica, alla manutenzione preventiva e alle attività di ricerca e sviluppo.

Testo 875 e Testo 881 – questi i due nuovi prodotti – sostituiranno la Testo 880. La prima offrirà un prezzo di attacco veramente competitivo per un prodotto con queste caratteristiche; la seconda invece punta ad ampliare le funzioni della Testo 880 migliorandola in quasi tutti gli aspetti e mantenendo invariato il prezzo.

Che cosa hanno in comune le due nuove termocamere? Innanzitutto il sensore da 160x120 pixel, lo stesso della 880; poi il display LCD da 3.5" con risoluzione 320 x 240 pixel; il software IRSoft nella sua ultima e completa versione; la possibilità di collegamento a PC tramite porta USB; l'archiviazione delle immagini su scheda SD. Completano le dotazioni in comune la possibilità di mettere a fuoco l'immagine a infrarossi utilizzando una sola mano, la nuova protezione "softcase" che consente il trasporto a tracolla, le lenti intercambiabili con possibilità di montare un teleobiettivo, l'interfaccia con menu a finestre semplice e intuitivo.

Testo 875

La Testo 875, esteticamente riconoscibile per alcuni particolari in arancione, è particolarmente indicata per impiantisti HVAC e funzioni di facility management. In questi ambiti, saranno apprezzate la lente standard da 32° x 23°, con possibilità di sostituzione con un teleobiettivo da 9° x 7°, la fotocamera integrata (modello 875-2), la funzione per il rilevamento dell'umidità di superficie (modello 875-2), l'archiviazione delle immagini in cartelle a bordo della termocamera.

La buona risoluzione termica (< 110 mK a 30 °C), la funzione profilo di condensa e il riconoscimento del punto caldo-freddo e la possibilità di rilevare temperature fino a 280 °C ne completano la ricca dotazione di serie. Tutte le termocamere sono dotate di valigia, software, scheda SD, cavo USB, alimentatore, batteria ricaricabile litio e adattatore per treppiede. Il prezzo è decisamente di attacco: testo 875-1 a



Una vista del software IRSoft

La fotocamera integrata sulla Testo 881-3 è dotata di led per migliorare la visibilità nelle zone scarsamente illuminate



2.995 e testo 875-2 a 3.995 euro; oppure un bundle che comprende la testo 875-2 e tutti gli accessori (teleobiettivo, lente di protezione, seconda batteria, caricatore esterno e schermo di protezione solare) a 5.250 euro.

Testo 881

La Testo 881, dal suo canto, rappresenta la naturale evoluzione della Testo 880. Rispetto alla genitrice, offre una migliore risoluzione termica (< 80 mK a 30 °C contro i 100 della Testo 880), la funzione profilo di condensa, la fotocamera integrata e il riconoscimento del punto caldo-

freddo di serie. La Testo 881, che è prodotta in Europa e non deve quindi sottostare ai vincoli per l'importazione, funziona a 33 Hz e non a 9 Hz, offrendo quindi immagini più fluide.

Tra le nuove funzioni che ampliano lo spettro applicativo della Testo 881: funzione isoterma e funzione min-max su area e display (881-2 e 881-3), registrazione vocale, opzione alta temperatura. Rispetto alla 875 la 881 offre maggior scelta per le tavolozze di colori, il puntatore laser, messa a fuoco motorizzata dinamica (modello 881-3). La fotocamera integrata sul modello 881-3, inoltre, è dotata di led per migliorare la visibilità nelle zone scarsamente illuminate.

Testo 875 e 881 offrono la possibilità di cambiare le lenti



La temperatura massima rilevata dalla Testo 881 è di 350 °C (contro i 280 °C della 875). Grazie all'opzione "alta temperatura" (disponibile a breve) la temperatura massima rilevabile sale a 550 °C, consentendo l'impiego di questo prodotto anche in ambienti industriali dove le temperature sono particolarmente elevate.

La registrazione vocale (881-2 e 881-3) consente invece di aggiungere un commento vocale all'immagine scattata al momento del "congelamento" dell'immagine, prima di salvarla.

I prezzi della Testo 881, come anticipato, sono gli stessi della attuale 880: tre versioni disponibili rispettivamente a 5.190 (881-1), 6.250 (881-2), 7.300 (881-3) euro. Il set completo della termo camera 881-3 e di tutti gli accessori costa 8.350 euro. L'opzione alta temperatura costa invece 630 euro.

readerservice.it - n. 41