

# Fase 2: Bettini srl presenta la nuova gamma di prodotti Body Thermal Scanning

intervista ad Aldo Punzo, Product Manager presso Bettini srl

## In che modo Bettini Video risponde alla recentissima domanda di termocamere e termoscanner per il controllo della temperatura corporea?

A seguito dell'epidemia di Coronavirus che ha interessato il nostro paese, Bettini srl ha investito risorse importanti nella ricerca di soluzioni tecnologiche volte a minimizzare i costi e le difficoltà derivanti dalle restrizioni della "Fase 2".

Come noto, uno degli obblighi per molte attività manifatturiere e commerciali sarà la misurazione della temperatura dei dipendenti e dei visitatori nei luoghi di lavoro prima di accedere alla struttura.

Se la temperatura misurata risulterà superiore ai 37,5°C, non sarà consentito l'accesso o la permanenza sul luogo di lavoro.

Bettini srl, che opera da decenni nell'ambito delle tecnologie di monitoraggio video (anche con telecamere termiche), per la sicurezza dei beni e la protezione delle persone, si è proposta da subito tra i protagonisti di questo mercato, con prodotti ad hoc e tecnologie all'avanguardia.

Abbiamo dedicato la massima attenzione alla scelta delle tecnologie più adatte al mercato italiano e, soprattutto, alla ricerca di partner tecnologici affidabili. In questo momento particolarmente caotico dal punto di vista dell'offerta, era indispensabile da parte nostra reperire tecnologie idonee allo scopo sia dal punto di vista normativo che delle prestazioni, per garantire i livelli qualitativi che ci contraddistinguono da sempre sul mercato, ai quali sono abituati i nostri clienti.

## Quali supporti offrite ai vostri clienti integratori per utilizzare tecnologie che richiedono adeguate conoscenze per il corretto funzionamento presso i clienti finali?

Per venire impiegate correttamente, anche le soluzioni meno complesse di Body Thermal Scanning presuppongono un'adeguata competenza specifica sia in fase di progetto che di messa in servizio.



Questo è dovuto al fatto che molto spesso si impiegano applicativi software con intelligenza evoluta che utilizzano le immagini (*face detection*) per dirigere meglio la misura della temperatura nei punti più idonei allo scopo, in affiancamento alla tecnologia termica radiometrica già impiegata in ambito industriale e nell'automazione per la verifica delle temperature superficiali senza contatto. E questo avviene anche in situazioni dove le persone seguono un percorso non collaborativo e con un numero elevato di soggetti da verificare.

Gli strumenti che Bettini srl ha realizzato per aiutare gli utenti a sfruttare pienamente le prestazioni dei sistemi sono diversi, che si possono così riassumere:

- Esaustiva manualistica in Italiano e serie completa di Datasheet tecnici per tutti i singoli prodotti.
- Disponibilità di un servizio di Help Desk da parte dell'Ufficio Tecnico post vendita dedicato a questi sistemi.
- Supporto allo sviluppo delle soluzioni complesse e consulenza nella scelta dei sistemi di Thermal Scanning più idonei, attraverso l'Ufficio Progetti.

- Realizzazione di una due serie di Webinar: una dedicata alla diffusione della conoscenza specifica delle nostre tecnologie per un corretto impiego; un'altra serie è invece rivolta alla normativa, per affrontare i problemi di Privacy legati all'impiego dei sistemi di Body Thermal Scanning, con gli obblighi e le raccomandazioni da seguire.
- Un'altra importante attività fornita da Bettini srl è la consulenza in fase d'integrazione dei nostri sistemi sia verso la piattaforma GAMS che verso sistemi di terze parti.
- Attraverso il nostro reparto di Ricerca e Sviluppo siamo in grado di supportare i nostri clienti fornendo gli strumenti specifici per lo sviluppo software (SDK, API etc.), e nel caso affiancandoli con la nostra competenza e conoscenze specifiche.
- Ultimo, ma non meno importante servizio, è la capillarità della nostra copertura commerciale a livello nazionale, con una forza vendite formata da funzionari tecnicamente preparati e aggiornati sulle nuove esigenze del mercato attuale, e preparati attraverso un continuo processo di formazione interna.

#### Ci può descrivere i prodotti della vostra gamma?

La nostra proposta di sistemi per misurare la temperatura corporea è articolata su una gamma di quattro prodotti, ognuno caratterizzato da differenti specificità.

Un primo dispositivo è **UTI-165**, una telecamera termica di tipo impugnabile (palmare), che può essere utilizzata nelle situazioni in cui il personale addetto allo screening deve verificare le persone singolarmente, a distanza ravvicinata (1 metro). L'addetto alla verifica inquadrerà la fronte della persona da esaminare, con risposta della precisione di  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ . la precisione minima richiesta per questo tipo di sistemi.



Il modello **UTI-165K**, oltre a mostrare sul display integrato l'immagine termica della persona, potrà anche presentare l'immagine ottica o una combinazione delle due.

Questo dispositivo portatile consente di scattare fotogrammi manualmente tramite tasto sull'impugnatura, oppure in automatico quando viene collegato ad un PC dotato di opportuno software.

Un altro interessante prodotto, chiamato **FRT-B8**, è un dispositivo per la verifica automatica degli accessi con tre criteri di valutazione.



La prima verifica effettuata sulla persona che deve accedere al varco è la misura della temperatura corporea, fatta in automatico tramite la funzione di face detection: se il valore misurato non supera la soglia di  $37,5^{\circ}\text{C}$ , il dispositivo FRT-B8 procede a controllare se la persona indossa la mascherina protettiva o meno; il terzo criterio, quando necessario, è la verifica del volto con riscontro nella lista di persone autorizzate all'ingresso.

Questi tre diversi criteri possono essere utilizzati singolarmente o in combinazione tra di loro per autorizzare l'accesso ad esempio ad un tornello, una porta scorrevole automatica, etc.

Il dispositivo per la verifica degli accessi **FRT-B8** è equipaggiato con un display panoramico a colori da 8" nel quale il visitatore può vedere la propria immagine e seguire le istruzioni impartite sia tramite messaggi vocali che con messaggi scritti.

Per concludere, gli ultimi due prodotti di Body Thermal Scanning sono simili dal punto di vista architettonico (telecamera con corpo nero) ma si differenziano per le portate: il modello **J160** ha un campo di misura della temperatura a distanza tra 2 e 4 metri, mentre il modello **HMX-315** consente la rilevazione della temperatura da 3 a 7 metri.

Questi sistemi permettono di misurare la temperatura simultaneamente su più soggetti anche in movimento, una caratteristica che li rende adatti all'impiego in ambienti con elevato transito di persone, in spazi molto ampi.

Anche in questo caso, l'accuratezza della misura è assicurata sia dalla precisione del sistema ( $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ) sia dall'algoritmo di face detection, che indirizza verso il volto delle persone (la fronte) la telecamera termica per una corretta misura della temperatura.



Contatti:  
BETTINI S.r.l.  
Tel. +39 0289651000  
[www.bettinivideo.com](http://www.bettinivideo.com)