

IMAGO S.R.L. > DALLA PARTNERSHIP CON COPAN È NATO UN DISPOSITIVO ALTAMENTE TECNOLOGICO PER CONTROLLARE EVENTUALI STATI FEBBRILI

# DragonFly™: la termocamera sicura per il rilevamento della temperatura



IL TEAM DI INGEGNERI E TECNICI CHE FANNO PARTE DEL GRUPPO IMAGO E COPAN. WWW.IMAGOVISION.IT

**L**a fase due di convivenza con il virus è ormai iniziata e le nuove disposizioni indicate dal governo e dal Ministero della Salute sono ben note. Nei luoghi ad alta affluenza si accede se provvisti di dispositivi di protezione individuale, dopo aver sanificato accuratamente le mani e previa misurazione della temperatura. Ciò che è evidente è l'affidabilità relativa dei più diffusi strumenti di misurazione, oltre che la pericolosità di esporre un addetto al contatto ravvicinato con il pubblico, che potenzialmente può presentare stati febbrili. I termometri a scansione frontale rilevano infatti la temperatura superficiale del corpo, che può essere esposta e dunque condizionata dall'ambiente in cui è effettuata la rilevazione, dal clima e da moltissimi altri fattori. La soglia sensibile di riferimento di 37,5 gradi, perde costantemente di valore: la pelle sudata o l'utilizzo del make up o di cosmetici, invalidano in partenza la precisione della rilevazione. Misurazioni molto più affidabili si ottengono con le termocamere, che processano centinaia di migliaia di punti e quindi sono in grado di fornire informazioni infinitamente più numerose e meticolose. È il caso di DragonFly™, il dispositivo prodotto dalla Imago s.r.l., concepito per

eseguire la misurazione a partire dalla zona più attendibile del test: il corner degli occhi, vicino al naso, in corrispondenza dei dotti lacrimali.

#### TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

DragonFly™ rappresenta uno dei più pionieristici progetti intrapresi e brevettati dall'azienda, grazie anche alla profonda partnership che la lega a Copan, impresa leader nel settore biomedicale. Si tratta di uno strumento sofisticato, pensato dalle due società per garantire la massima sicurezza nei contesti più vari. DragonFly™ coglie la tempera-

ra al primo sguardo: una misurazione precisissima, per ogni singola persona in ingresso. In controtendenza all'esiguità complessiva dei termometri a infrarossi, questo dispositivo racchiude nella semplicità di un gesto tutta l'innovazione dei sistemi più avanzati. Per ottenere la tem-

**Uno strumento a carattere innovativo capace di distinguersi per la sua affidabilità e precisione assoluta**

peratura corporea basta infatti mostrare il volto alla telecamera posta sopra lo schermo. Viene sfruttata la tecnologia contactless, senza contatto, per garantire una sicurezza totale e tutelare la salute di pazienti e operatori. In quanto a immediatezza, l'utilizzo di DragonFly™ nulla ha da invidiare alle pistole per la temperatura. Le sue prestazioni sono istantanee: la persona in ingresso mostra il volto e in soli due secondi ottiene il risultato. Terminata la misurazione, sullo schermo viene mostrato un semaforo il cui colore indica se la temperatura rilevata è accettabile. È possibile inoltre configura-

re fino a due uscite, per permettere azionamenti di ulteriori dispositivi sulla base dell'esito del controllo, ad esempio tornelli di accesso o segnali luminosi. Il sistema è concepito in due versioni: la prima è pensata per l'autolettura della temperatura di una persona in ingresso ad un edificio; nella seconda lo schermo è remoto e controllato da personale incaricato, il quale verifica l'esito del controllo. Le operazioni necessarie per l'installazione sono semplici ed intuitive e possono essere svolte dal cliente oppure da un installatore autorizzato. Per informazioni è possibile visitare il sito [imagovision.it](http://imagovision.it).



L'APPLICAZIONE DI DRAGONFLY ALL'OSPIZIO DI DESENZANO DEL GARDA



UN OPERATORE DA REMOTO CONTROLLA L'ESITO DELLA MISURAZIONE

#### ASSISTENZA

## Le specifiche tecniche del prodotto

La misurazione fornita da DragonFly non ha valore diagnostico, ma serve a segnalare anomalie della temperatura corporea del singolo, che starebbero a indicare un potenziale veicolo di contagio. L'acquisto del dispositivo prodotto dall'azienda bresciana è detraibile al 50% secondo quanto previsto dal Decreto Liquidità. L'assistenza post vendita è garantita da remoto e con la presenza di tecnici specializzati sul territorio. DragonFly viene fornito già configurato e con il software a bordo. L'installazione richiede circa due ore. È disponibile un corso di formazione per gli operatori sul luogo.



#### LE REFERENZE

## Le aziende che sfruttano il dispositivo

Il dispositivo DragonFly™ è stato realizzato in tempi brevissimi per fronteggiare l'emergenza legata al focolaio lombardo. È stato reso operativo in diversi ospedali per innalzare i livelli di sorveglianza sanitaria, come ad esempio al Poliambulanza di Brescia, all'ospedale di Desenzano del Garda, di Montichiari, di Treviglio e in molti altri. La tecnologia è pensata per essere posta all'ingresso di ogni ambiente in cui ci sia un'affluenza significativa di persone, senza creare code e assembramenti.



#### L'IDENTIKIT

## Una realtà d'eccellenza nei settori cruciali

Imago s.r.l. rappresenta un'azienda d'eccellenza nel campo dei sistemi di visione artificiale per il controllo della qualità dei prodotti e della gestione delle linee di produzione. I sistemi di visione, installati in diversi paesi del mondo, sono concepiti a partire dalle esigenze uniche e specifiche di ogni singolo cliente e offrono alle aziende la possibilità di potenziare radicalmente le proprie prestazioni tecnologiche, monitorando con precisione

assoluta l'intero ciclo produttivo e incrementando esponenzialmente la qualità dei prodotti. La ventennale esperienza dell'azienda di precisione tecnologica spazia in tutti i settori cruciali: dalle macchine di visione industriale per la pressofusione, ai sistemi di controllo e di monitoraggio di processi altamente complessi nel campo biomedicale. In quest'ambito, ad esempio, vengono studiati sistemi di monitoraggio per verificare i processi di crescita batterica.

#### PARTNERSHIP

## L'importante sodalizio avviato con Copan

Significativa è la partnership che si è resa ufficiale tra Imago e Copan. Si tratta di due aziende bresciane leader nei propri settori di appartenenza, quello biomedicale e quello industriale. Tra le due società esiste una sinergia che si sviluppa già da qualche anno, volta a implementare le attività di ricerca e sviluppo e ottimizzare i processi grazie alle innovazioni tecnologiche sviluppate da Imago, che rientrano nei

campi del computer vision e dell'automazione. Per far fronte all'attuale emergenza coronavirus, l'unione di queste due forze si rende indispensabile per elaborare progetti per il controllo e la produzione di prelievo e conservazione di campioni biologici, come i tamponi. I sistemi di controllo come le termocamere, applicati alle necessità attuali, rendono disponibili strumenti immediati per la sicurezza pubblica.

