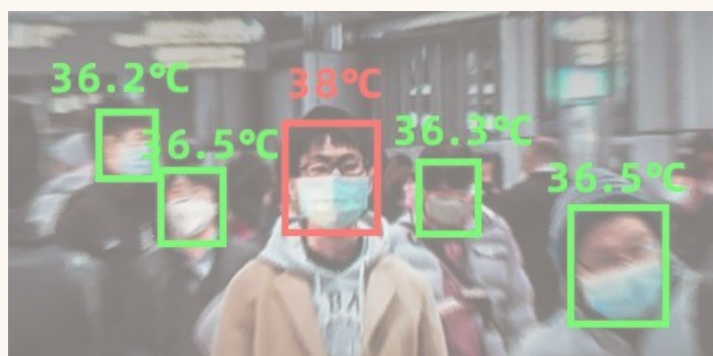


ANALISI TEMPERATURA CORPOREA

Non è certo etico speculare sulle circostanze in questo specifico momento, ma è evidente che se c'è una domanda di prodotti per la rilevazione della temperatura corporea, qualcuno risponderà a questa esigenza e se lo facciamo potremo aver contribuito a mitigare il problema.

Le ultimissime direttive del governo, raccomandano i gestori di supermercati, farmacie, strutture ospedaliere, siti produttivi, uffici, negozi eccdi dotarsi di strumentazione per la rilevazione della temperatura corporea.

Di seguito trovate, le informazioni inerenti i prodotti relativi alla misurazione della temperatura corporea proposte da Bsecurity



SCelta DEL SISTEMA

Il sistema proposto «ST-5 Panda» è attualmente **l'unico** in grado di effettuare realmente una **precisa analisi** della temperatura corporea su un flusso di persone come prevenzione.

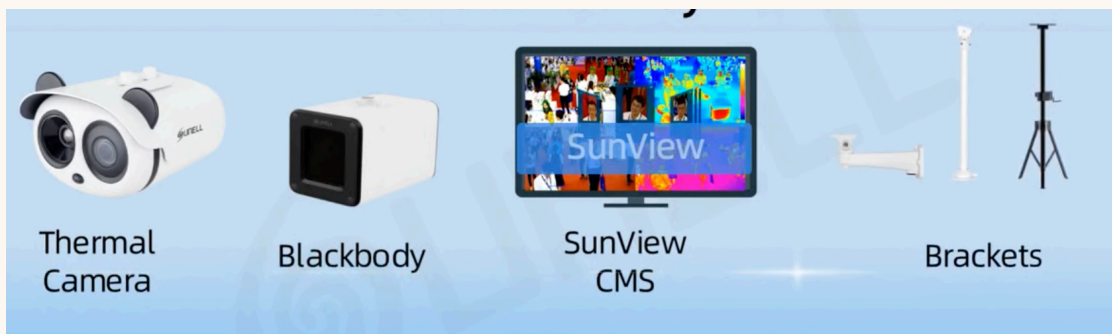
Le differenze fondamentali, rispetto a qualsiasi altra proposta di telecamere termiche standard sono :

- **L'accuratezza nella precisione di lettura $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$** , rispetto al 1°C o 2°C delle normali termiche (inadatte allo scopo)
- La possibilità di **rilevare fino a 16 persone contemporaneamente**, invece di allineare le persone singolarmente, consentendo in tal modo l'accesso e il flusso di più persone
- La visualizzazione della **corretta temperatura corporea** partendo da quella frontale che, se non trasformata (le termiche standard non svolgono questa funzione), non è idonea al controllo.

Questo è il motivo principale per cui abbiamo deciso di proporre l'attuale sistema che è stato fra l'altro scelto dal **parere del Ministero per gli aeroporti italiani , adottato dalla Protezione civile** e molte aziende private e pubbliche la stanno acquisendo in questa occasione.

Alla data attuale i tempi di approvvigionamento, è di circa 7gg, data ordine. E realizzazione 10gg.

OGGETTI DEL SISTEMA



SN-T5 PANDA – Telecamera Body Temp TUTELA LA SALUTE PUBBLICA



La telecamera **SN-T5** è un prodotto unico, realizzato da Sunell per la **protezione della comunità da malattie, epidemie** e quanto possa essere divulgato attraverso persone non in perfette condizioni di salute.

La “**PANDA**”, così nominata per le orecchie che la contraddistinguono, create perché, entrando anche in un **contesto delicato** come quello di asili e scuole dell’infanzia, bisognasse in qualche modo **non essere invasivi** e preservare la **tranquillità** dei bambini, è in grado di rilevare il volto di 16 persone ogni fotogramma (30ms) grazie all’ottica standard con rilevamento facciale e, utilizzando la seconda telecamera termica, rilevarne la temperatura della fronte e trasformarla nella temperatura corporea con una **precisione assoluta** (tolleranza inferiore a 0,3°C).

In questo modo il sistema è in grado di identificare la o le persone che non sono in perfetto **stato di salute** e di segnalarle localmente o remotamente attraverso le varie possibilità offerte dal sistema, localmente o attraverso interfaccia web, Sunview o app.

Se esiste poi un database (esempio in asili, scuole, case di cura, enti, etc.) il sistema è in grado anche di dare le indicazioni di confronto e riconoscimento facciale e associare all’immagine della persona anche i dati ed effettuare eventuali interventi particolari sulle persone segnalate.

Particolarmente utilizzato in contesti quali **aeroporti, stazioni, frontiere, asili, scuole e case di cura** è l’unico strumento attualmente in grado di offrire una **tutela per la salute della comunità** da contagi e malattie provenienti da altri paesi.

Il funzionamento della telecamera **SN-T5** è differente da quello delle tradizionali telecamere termiche, proprio perché dedicato a un tipo di attività specifica, quella del **rilevamento della presenza e identificazione di persone malate**.

Identificando il volto delle persone, legge la temperatura della fronte e, attraverso un algoritmo matematico, la trasforma nella **corretta temperatura corporea**.

Grazie a un dispositivo posizionato in ambiente che determina un riferimento di temperatura costante per la telecamera, si ottiene una **precisione nel rilevamento di circa 0,3°C**, indispensabile per la misurazione della corretta temperatura corporea.

Nel momento in cui la temperatura della persona supera la soglia prefissata, la identifica, ne memorizza il volto e lo presenta automaticamente agli operatori con i parametri rilevati e, se

presente in un database, effettua azioni preimpostate quali ad esempio avvio di processi di segnalazione, blocchi di varchi, etc.

Sono facilmente identificabili e comprensibili i vantaggi rispetto ad un controllo tradizionale :

- 16 misurazioni in 30ms invece che in 16 minuti con termometro tradizionale
- misurazione automatica intelligente e contemporanea di 16 persone invece di una persona alla volta
- rilevamento continuo e dinamico invece che programmato e differito

Sunell SN-T5 Panda è l'**unico prodotto** in grado di soddisfare la richiesta di sicurezza e prevenzione per l'identificazione di persone che si trovino in uno stato di salute compromesso.

Una **tradizionale telecamera** di rilevamento termico **non ha una precisione sufficiente** nella determinazione della temperatura, **non opera sul rilevamento frontale** con la trasformazione della temperatura letta in corretta temperatura corporea e **non pone in evidenza la persona identificata** rendendo indispensabile il continuo e costante intervento di supervisione e interpretazione dell'operatore.

Già utilizzata nelle strutture pubbliche in Cina, in Russia e negli Stati Uniti è di recente introduzione in Italia, ma si sta rendendo fondamentale per il controllo di aree a rischio e supervisione di ambienti con la presenza di persone di fascia debole (bambini e anziani).

Sunell SN-T5 Panda : rileva, identifica, segnala, previene, protegge.

Gestita in rete attraverso Sunview permette un controllo su territorio nazionale attraverso un database comune offrendo una copertura totale.

SN-TH01

Blackbody trasportabile



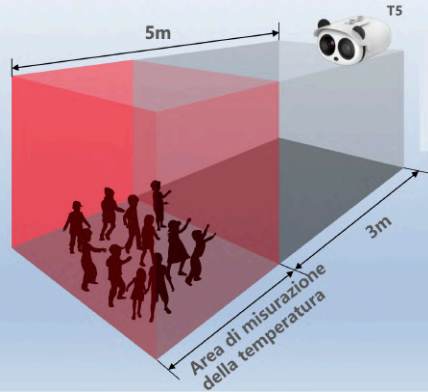
**SINCRONIZZATORE,
REGOLATORE E
RIFERIMENTO
TEMPERATURA PER
T5-PANDA**

Specifiche tecniche

Generali	
Range di temperatura	40.0°C (Ambient temp.+5.0°C to 50.0°C)
Area di emissione	70mm×70mm
Risoluzione temperatura	0.1°C
Precisione	±0.2°C (@40°C)
Stabilità	± (0.1 ~ 0.2) °C/30min
Emissione	0.97±0.02
Alimentazione	220VAC 50Hz 50W
Temperatura operativa	0°C~40°C / ≤80%RH
Dimensioni	110mm(L)×120mm(A)×180mm(P)
Peso	1.8kg
Opzioni	Comunicazione RS485

FUNZIONAMENTO TIPICO INSTALLAZIONE

Misurazione della temperature senza contatto fisico



TERMOCAMERA

BLACKBODY



Un'ottica identifica il soggetto e il volto, l'altra ottica legge la temperature della fronte, la trasforma in corporea ed evidenzia anomalie

Allarme di superamento temperature immediato



Interfaccia allarmi

2 ingressi e 2 uscite.
Quando avviene un'allarme è possibile ad esempio generare una segnalazione acustica e luminosa



Allarme sovratemperatura

Invia immediatamente una segnalazione di allarme quando viene rilevata una temperatura oltre la soglia prefissata

Rilevamento temperature con T5

Misurazione della temperature a 16 soggetti in 30 millisecondi

Misurazione della temperatura istantanea di 16 soggetti

Misurazione continua e in tempo reale

Rilevazione automatica intelligente di anomalie termiche

VS

Rilevamento temperature con metodo tradizionale

Per leggere la temperature di 16 soggetti ci vogliono 16 secondi

Si può misurare un soggetto alla volta

Bisogna programmare e organizzarsi per la misurazione

L' allarme di sovratemperatura deve essere rilevato e gestito manualmente