

Sunell, Your Reliable Partner



**Telecamera SN-T5 PANDA Body Temperature Detection**



**Prodotto:** Telecamera Body Temp

**Modello:** SN-T5

**Caratteristiche:**

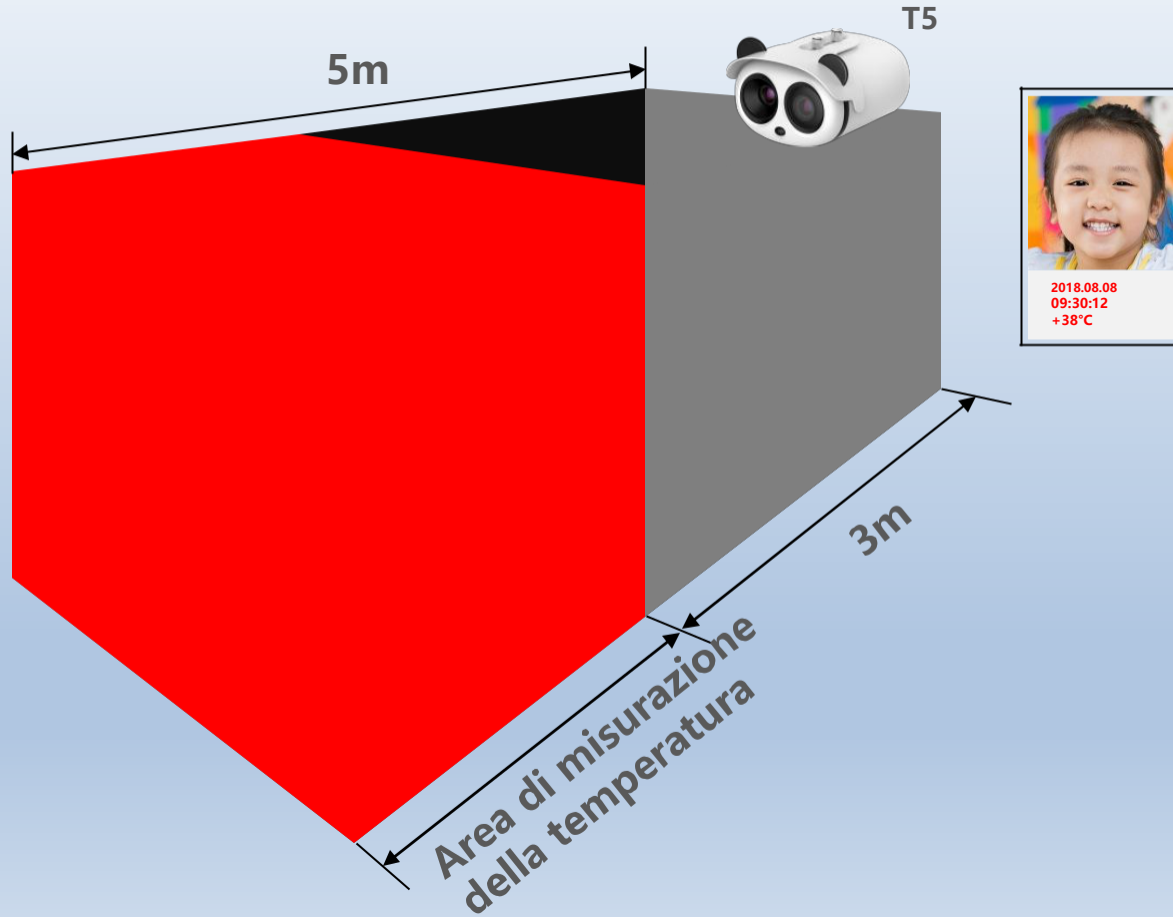
1. Accuratezza nella misurazione  $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$
2. Rilevamento della temperatura fino a 16 soggetti contemporaneamente
3. Tempo di misurazione della temperatura  $\leq 30$  millisecondi
4. Distanza di rilevamento delle temperature  $\leq 10$  metri

## Due ottiche e doppia visione



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

# Misurazione della temperature senza contatto fisico



# Supervisione SN-T5 con Sunview

The screenshot displays the Sunview 1.1 software interface, which is used for video surveillance and face recognition. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains navigation tabs such as "Live View-1", "Smart Search", "Alarm Search", "Report Statistic", "Servers", "Devices", and "Face Recognition". The current user is identified as "admin" and the time is "2019-04-04 18:05:03".
- Left Panel:** A tree view showing the device hierarchy. The selected device is "CH2" under the "192.168.1.154" IP address.
- Main Video Area:** Displays two video feeds from the selected device. The left feed shows a color view of an office environment with several people working at desks. The right feed shows a grayscale view of the same scene. Both feeds are timestamped "2019-04-04 18:05:04 Thur".
- Right Panel:** A face recognition interface showing two detected faces. Each face is accompanied by a circular "stranger" label, a "Default" name, the IP address "192.168.1.154", and a temperature reading (e.g., "18:05:00 36.48°C" and "18:04:55 38.38°C").
- Bottom Section:** Features the "LUNELL" logo and a "Snapshot" button. A small thumbnail of a detected face is visible below the snapshot button.



# Analisi delle temperature e identificazione delle persone

智慧校园体温预警系统

实时监控 新功能页

2017/12/08 12:49:56

设备

- 区教育局
- 南头小学
- 沙河小学
- 南头小学
  - 南头小学正门
  - 南头小学侧门
  - 南头小学操场



实时比对

姓名	性别/年龄	体温	相似度
王小娟	女/二年级/34班/8岁	38.2°C	91%
林可	女/二年级/34班/8岁	37.6°C	91%
张思思	女/二年级/34班/8岁	36.8°C	91%
未录入			陌生人

报警抓拍

姓名	体温
王小娟	38.2°C
林可	37.6°C
张思思	37.6°C
张思思	37.6°C

# Impostazione temperatura su telecamera (1)

**IP CAMERA** admin

Video in diretta   Riproduzione   **Configurazione**

Face Detection



Pulisci

Face Detection

Display Trace Info Modo1

Show Detection Area

Confidence Coefficient Med

ID Area 1

Face Pixel Min(1-2000)

Face Pixel Max(1-2000)

Image Matting Quality Med

Parametri Di Temperatura   Face Alarm Linkage

Attiva

UnitÀ Temperatura Centigrado

Temperatura ambiente

CavitÀ Temperatura

Coefficiente Di Correzione

## Impostazione temperatura su telecamera (2)



Pulisci

Display Face Info

Show Detection Area	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Confidence Coefficient	Med
ID Area	1
Face Pixel Min(1-2000)	70
Face Pixel Max(1-2000)	1000
Image Matting Quality	Med

Parametri Di Temperatura

Face Alarm Linkage

Uscita rele'	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
Alarm Rules	Maximum Temperature
Alarm Temperature	36.00
Intervallo di Allarme(1-1800S)	10
Registro allarme	<input checked="" type="checkbox"/> ON
SMTF	<input type="checkbox"/> OFF
FTP Upload	<input type="checkbox"/> OFF



# Impostazione temperatura su Sunview

The screenshot shows the Sunview 1.3 web interface for temperature settings. The top navigation bar includes the title 'Sunview 1.3', a status message 'Telec. face est(Allarme dispositivo offline)', and user information 'admin' with a profile picture and the date '2020-02-02 15:52:10'. The main content area is titled 'Impostazioni temperatura' and 'Temperatura'. It contains four configuration rows: 'Soglia temperature inferiore' (35 °C), 'Soglia di sovratemperatura' (38 °C), 'Intervallo di allarme' (10 S), and 'Temp.Normale' (35,7 °C to 36,8 °C). An 'Applica' button is located at the bottom center.

Soglia temperature inferiore	35	°C
Soglia di sovratemperatura	38	°C
Intervallo di allarme	10	S
Temp.Normale	35,7 °C	36,8 °C

Applica

# Impostazione regola riconoscimento facciale (1)

Sunview 1.3

Telec. face est(Allarme dispositivo offline)

Menù principale +

admin 79 2020-02-02 16:18:03

Funzioni comuni Tutte le funzioni

Riconoscimento del volto

- Riconoscimento facciale**  
Riconoscimento del volto in diretta video
- Ricerca volti**  
Recupera i dati storici delle acquisizioni di volti con più metodi di ricerca
- Richiesta dati di Classificazi**  
Secondo le condizioni, interrogare i dettagli delle immagini del volto, tra cui la similitudine, temperatura corporea, livello di affidabilità, ecc.
- Gestione libreria dei volti**  
Gestisce le librerie dei volti, gruppi, le informazioni sul personale ecc.
- Gestione confronto volti**  
Gestisce le regole di confronto dei volti e configura vari parametri di corrispondenza

Funzioni di base

- Configurazione e manutenzi...
- Riconoscimento del volto**
- Riconoscimento targhe
- Riconoscimento Multi-Object
- Gestione presenze
- Monitoraggio temperatura
- Telecamera termica

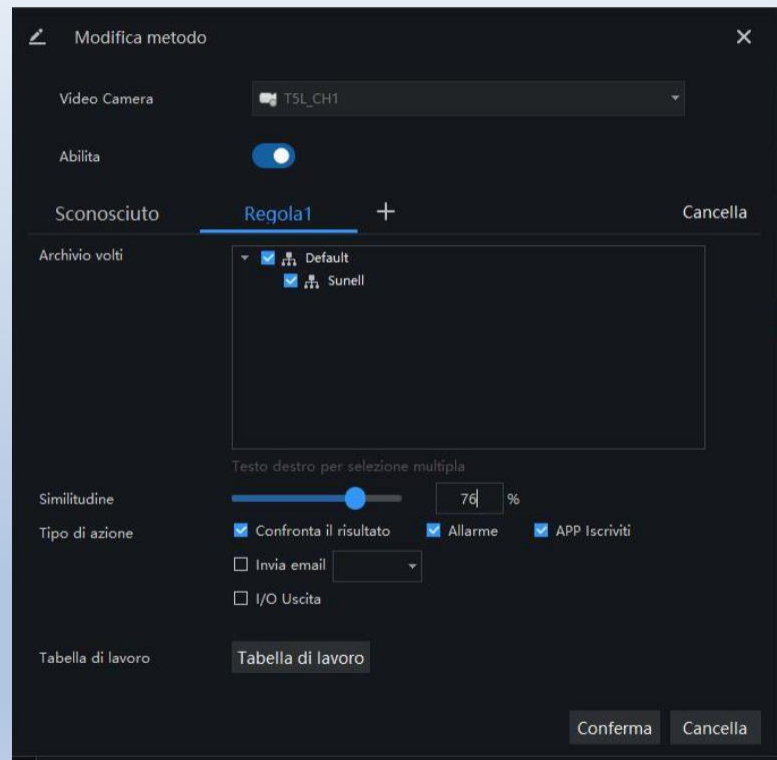
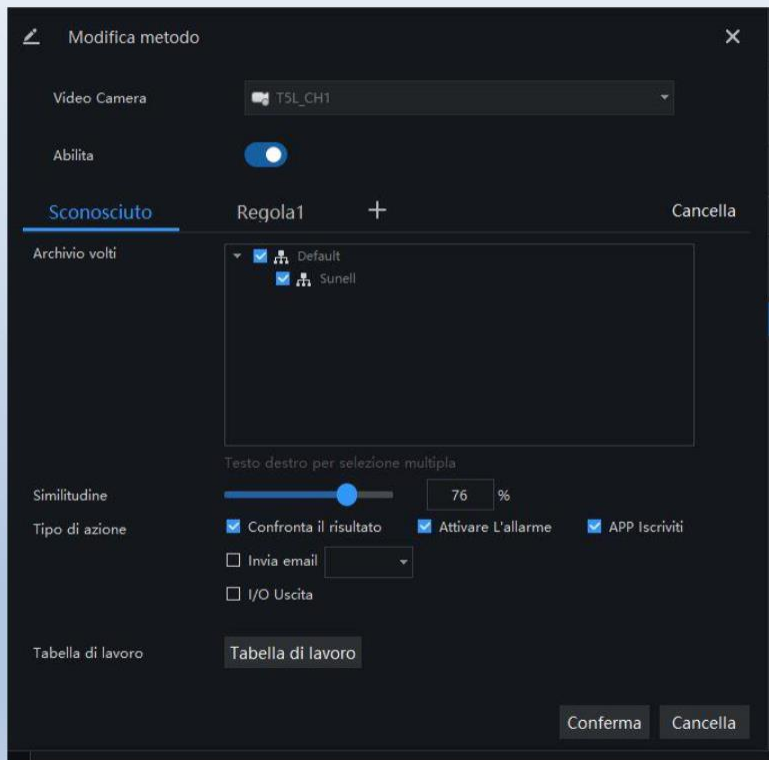
# Impostazione regola riconoscimento facciale (2)

The screenshot displays the Sunview 1.3 software interface. At the top, the title bar shows "Sunview 1.3" and a red notification "Termica uffici(Allarme dispositivo offline)". The main window has a dark theme. A breadcrumb "Regole corrispondenza volto" is visible. The user is logged in as "admin" on "2020-02-02 16:19:41".

The main content area is titled "Gruppo" and contains a table of facial recognition rules. The table has columns for "N°", "Video Camera", "Indirizzo IP", "Tipo", "Archivio volti", "Similitudine", "Stato di abilitazione", and "Attivazione". Three rules are listed, with the third rule (N° 3, TSL\_CH1) selected. Below the table, there are navigation controls including a page number "1", a dropdown menu for "50" items, and the text "Totale : 3".

<input type="checkbox"/>	N°	Video Camera	Indirizzo IP	Tipo	Archivio volti	Similitudine	Stato di abilitazione	Attivazione
<input type="checkbox"/>	1	Telecamera face	2.228.17.242	Cattura volto	Default; Sunell	80	Regola abilitata	↙ ✕
<input type="checkbox"/>	2	Telec. face est	2.228.17.242	Fotocamera mu...	Default; Sunell	80	Regola abilitata	↙ ✕
<input checked="" type="checkbox"/>	3	TSL_CH1	220.231.188.182	Rilevamento te...	Default; Sunell	76	Regola abilitata	↙ ✕

# Impostazione regola riconoscimento facciale (3)



# Blackbody





## Utilizzo Blackbody (1)



## Utilizzo Blackbody (2)



# Utilizzo telecamera SN-5 con Sunview (1)

The screenshot displays the Sunview 1.3 software interface, which is used for monitoring and face recognition. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Shows the software version "Sunview 1.3", navigation menus ("Main Menu"), and system information including the user "admin", a red notification badge with "89", and the timestamp "2020-02-02 11:44:53".
- Left Panel:** A "Device" tree view showing a hierarchy: "Default" > "Telecamera face" > "Telec. face est" > "S5" > "TSL\_CH1" > "TSL\_CH2" (selected).
- Top Row:** Contains three main video feeds:
  - Left:** A standard camera view of a person in a white jacket and blue pants standing in a brightly lit room. A green bounding box is drawn around the person's face.
  - Middle:** A thermal image of the same scene, showing the person in yellow/orange, indicating their body temperature. Text overlay reads "35.1, 35.63, 37.03°C".
  - Right:** A "Face comparison" panel. It shows two rows of face images. Each row includes a registered face (labeled "Default S5"), a "stranger" indicator (a yellow circle with the word "stranger" inside), the current time, and the detected temperature (e.g., "35.8°C" and "35.2°C"). To the right of each row is a placeholder for an unregistered face, labeled "unregistered".
- Bottom Row:** Features two large "SUNELL" logos on a dark background. Below them are icons for "Alarm Snapshot" and a "Stop refresh" checkbox.

# Utilizzo telecamera SN-5 con Sunview (2)

The screenshot displays the Sunview software interface. At the top right, it shows the user 'admin', a notification icon with '71', and the timestamp '2020-02-02 11:56:15'. The main interface is divided into three sections:

- Thermal Camera Feed:** A thermal image of a person in a hallway. The person's face is highlighted with a green box, and the text '36.1°C' and '3074\_87350' is overlaid on the image. The top of the feed shows '15 Yanbo.1' and '11:54:46 2020-02-02 Sun'.
- Face Comparison Panel:** Titled 'Face comparison', it features a central circular progress indicator showing '99%'. Below this, it displays two face images for comparison:
  - Left Image:** Labeled 'Default' with '55' below it.
  - Right Image:** Labeled 'Default Library/Sunell' with 'Jeff/male/20' below it.Between the images, the time '11:55:14' and the temperature '36.1°C' are shown.
- SUNELL Logo:** A large, stylized logo is centered at the bottom of the interface.

# Utilizzo telecamera SN-5 con Sunview (3)

The screenshot displays the Sunview 1.3 software interface. The main window is titled "Sunview 1.3" and shows a "Face Recognition" window. A "Comparison Alarm" dialog box is open in the center, displaying two face images for comparison. The first image is labeled "Default S5" and the second is labeled "Default Library/Sunell Jeff/male". A circular progress indicator shows a 100% match. The time "12:08:10" is displayed between the images. Below the images, there is a "Compare Confirm" dropdown menu set to "General" and a "Remark" text area. At the bottom of the dialog, there is a checked checkbox for "OpenDialog" and "Confirm" and "Cancel" buttons.

The background interface includes a left sidebar with a "Device" tree showing "Default" > "Telecamera face" > "S5" > "TSL\_CH1" > "TSL\_CH2". The top right corner shows the user "admin" and the date "2020-02-02 12:09:28". A "Face comparison" panel on the right shows two face images with a 99% match and a temperature of 36.2°C. The "Alarm Snapshot" panel at the bottom left shows a camera feed of a reception desk.



# Utilizzo telecamera SN-5 con Sunview (4)

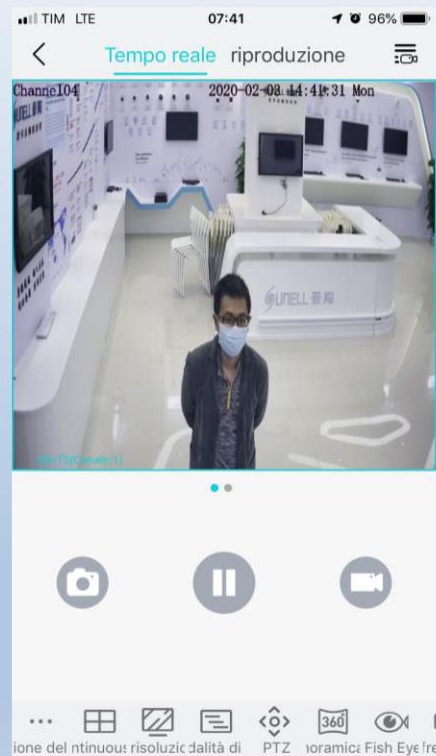
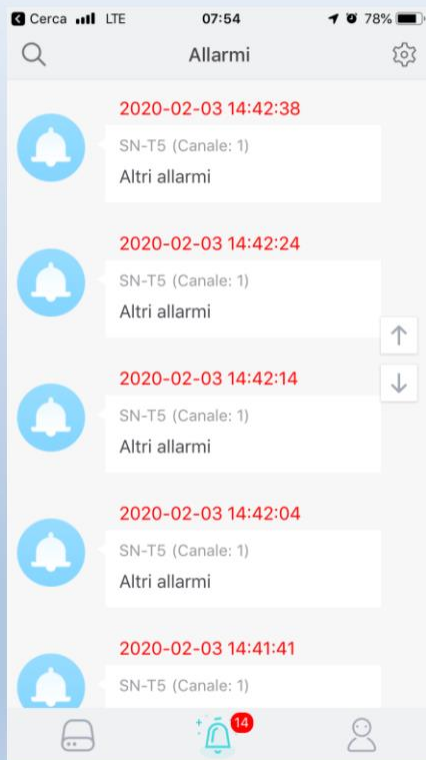
The screenshot displays the Sunview 1.3 software interface. At the top, the title bar reads "Sunview 1.3" and "T5L\_CH1(Allarme sconosciuto)" with a notification bell icon showing "18". The main interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A sidebar with a "1-Layout" section containing a "Fiumicino" button. Below it, there are sections for "Dispositivo" and "Operazione".
- Top Right:** A user profile for "admin" and a timestamp "2020-02-03 07:47:29".
- Main Video Area:** A large window showing a video feed of a person in a white coat and mask. A thermal overlay is visible on the right side of the video, showing a person's silhouette with a temperature reading of "36.3".
- Alert Dialog Box:** A central modal window titled "Allarme di confronto" with a close button (X). It contains:
  - Text: "Aggiorna il conto alla rovescia 4 Sec."
  - Two profile cards: the left one shows a photo of a man with a mask and text "Nome Gruppo S5" and "07:47:23"; the right one shows a silhouette with a question mark and text "Sconosciuto" and "Non registrato".
  - A "Conferma il confronto" section with a dropdown menu set to "Generale".
  - A "Commento" text input field.
  - A checked checkbox labeled "Aprire la finestra di dialogo".
  - Buttons at the bottom: "re-allarm", "ossimo allarm", "1/2", "Conferma", and "Cancella".

# Utilizzo telecamera SN-5 con SunviewApp



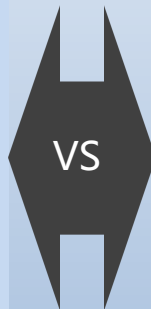
# Utilizzo telecamera SN-5 con SunviewApp



# Rilevamento istantaneo multi soggetto della temperatura

## 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



## 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

# Misurazione di precisione della temperature corporea



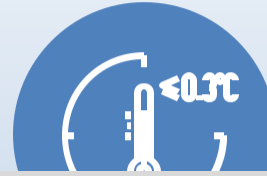
## Algoritmo di conversione della temperatura corporea Sunell

Integra un algoritmo di conversione della temperatura per trasformare la temperatura della fronte in reale temperatura corporea.



## Algoritmo di correzione della temperatura Sunell

L'algoritmo di correzione della temperatura elimina le fluttuazioni derivanti dall'ambiente, dalla distanza etc. permettendo alla telecamera di lavorare in modo stabile e affidabile per molti anni



## Accuratezza della misurazione della temperatura $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$

Dopo la correzione della temperatura la precision è  $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$  (emissione, distanza temperatura ambientale, etc.)



## Accuratezza nel riconoscimento facciale

La temperature letta viene assegnata al volto e alla persona relativa senza rischio di errore



# 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

# Applicazioni



Scuole



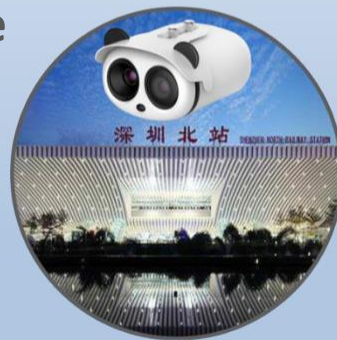
Frontiere



Ospedali



Aeroporti



Stazioni



**FIGHTING CORONAVIRUS  
WE ARE AT THE FRONTIER!**