



Software e avvisi vocali  
personalizzabili  
**IN ITALIANO**

## CATALOGO

Riconoscimento facciale  
e rilevazione temperatura corporea

**APRILE 2020**



**DISPOSITIVO DI RICONOSCIMENTO  
FACCIALE E RILEVAZIONE TEMPERATURA  
RFRT20CP**

## Dispositivo di riconoscimento facciale e rilevazione temperatura

Dispositivo completo per la **PREVENZIONE EPIDEMICA** che consente, in un unico dispositivo:

- il **RICONOSCIMENTO DEI VOLTI**
- la rilevazione della **TEMPERATURA CORPOREA**
- la rilevazione di **UTILIZZO DELLA MASCHERINA**
- la **GESTIONE DELLE FILE**
- il **CONTROLLO DELLE PRESENZE** ed il **CONTROLLO ACCESSI**.

Semplice ed elegante è idoneo ad essere **INSTALLATO ALL'INTERNO DI QUALSIASI TIPO DI AMBIENTE** e consente di avere **un allarme** in caso di rilevazione di temperatura troppo elevata o volto non autorizzato.

È facilmente installabile in **NEGOZI, AZIENDE, UFFICI, STAZIONI, FIERE, HOTEL, RESIDENCE** e qualsiasi altro ambiente in cui si voglia **un maggiore controllo e prevenzione**.

La **rilevazione della temperatura** è **veloce ed affidabile**, con una **precisione di  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$**

L'eventuale collegamento a porte automatiche ne consente il comando in caso di autorizzazione e grazie al software di gestione in dotazione è possibile controllare più terminali in maniera centralizzata.

## Vantaggi nell'utilizzo del dispositivo

- **Rispetto alle pistole di lettura di temperatura** a corto raggio il dispositivo è molto **PIÙ COMODO ED AFFIDABILE**, inoltre non richiedendo la presenza di un operatore vicino è anche **PIÙ SICURO**.
- Può **RILEVARE** le **PERSONE NON DOTATE DI MASCHERINA**, rendendo **più sicuro l'accesso all'ambiente**.
- **MEMORIZZA AUTOMATICAMENTE I VOLTI** di chi passa davanti rendendo più sicure le entrate ed uscite, consentendo un eventuale controllo in un secondo momento.
- È possibile **CREARE UN DATABASE CON OLTRE 15000 VOLTI** con una **white list** e **black list** per il **controllo degli accessi**; il sistema è in grado di analizzare anche **la presenza o meno della mascherina**.
- **Registra** automaticamente eventuali **ANOMALIE SULLA TEMPERATURA** e relativa persona.
- Supporta **connessione di rete** che consente di **centralizzarne il controllo**.
- Installazione semplice e versatile; disponibile **supporto da pavimento, da tavolo o installabile su gate esistenti**.
- Software di centralizzazione incluso per il **controllo di più dispositivi contemporaneamente** e gestione dei database.
- Gestione delle funzioni base tramite **app mobile con connessione cloud**.

## Caratteristiche tecniche video

**Risoluzione telecamera:** 2 Mega Pixel  
**Sensore immagine:** 1/2.8" SONY IMX327  
**Illuminazione minima:** 0.01 Lux  
**Illuminazione:** infrarosso, luce bianca  
**Shutter:** AUTO - 1/50 (1/60) - 1/100000 sec  
**Altre funzioni:** AWB - BLC - WDR - DNR  
**Impostazioni immagine:** Esposizione, guadagno contrasto, saturazione, compensazione esposizione volto  
**Compressione video:** H.264 - H.265  
**Monitor:** 7" IPS HD 1024x600  
**Gestione giorno/notte:** auto adattiva

## Misurazione della temperatura corporea

**Punto di misurazione:** Fronte  
**Distanza di lettura ottimale:** 25-60cm  
**Margine di errore:**  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$   
**Tempo di lettura:**  $\leq 1\text{sec}$   
**Range di rilevazione:**  $34-42^{\circ}\text{C}$   
**Temperatura ambientale ottimale:**  $15-30^{\circ}\text{C}$

## Identificazione

**Modalità di lavoro:** Online, offline, auto  
**Dati di riconoscimento:** Ritratto, mascherina  
**Rilevazione:** Biometrica  
**Precisione nel riconoscimento volto:** 99.5%  
**Distanza di riconoscimento:** 0.3-1.5m  
**Tempo di riconoscimento:**  $\leq 1\text{sec}$   
**Database volti:** 15000 facce  
**Importazione volti:** Singolo, in lotto, in real time  
**Area di riconoscimento:** Impostabile, su tutta l'immagine  
**Caricamento immagini:** TCP, FTP, HTTP, con comandi API

## Salvataggio immagini

**Formato immagine:** JPEG  
**Salvataggio immagine:** Parziale, mezzo busto, tutto il corpo  
**Memoria locale:** Fino a 100000 eventi  
**Memoria aggiuntiva:** Supporta TF card da 128Gb





## Tipo di classificazioni

**Tipo persona:** Blacklist, white list, casual user

**Uscita:** relè

**Tipo di evento:** rilevazione video

## Allarmi

**Tipi di allarme:** Su display, allarme vocale, allarme su app mobile

**Tipi di evento:** Temperatura anomala, mancanza mascherina, blacklist, non riconosciuto

## Caratteristiche di rete

**Protocolli supportati:** IPv4, TCP/IP, NTP, FTP, http

**Protocolli:** OVNIVIF, RTSP

**Sicurezza:** Accesso tramite user name e password

**Notifi che eventi:** Salvataggio su TF card, Upload FTP, uscita allarme, uscita Wiegand, notifica vocale

**Firmware:** Possibilità di upgrade da remoto

## Interfacce di comunicazione

**Rete:** Rj45 10/100Mbps

**I/O allarme:** 2 Ingressi, 2 uscite

**Seriale:** Interfaccia RS485

**USB:** Supportato

**Wiegand:** Supportato protocollo Wiegand 26, 34, 66

**Reset:** Pulsante di reset esterno

## Caratteristiche costruttive

**Grado di protezione:** IP66

**Alimentazione:** 12VCC, 12W

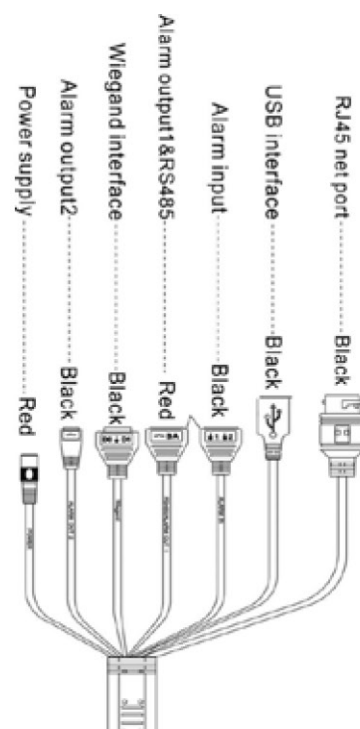
**Temperatura di lavoro:** -20 - +60°C

**Dimensioni schermo:** 269x120x30mm

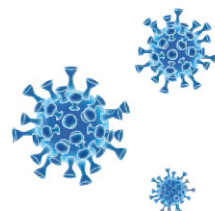
## Accessori disponibili

Base da pavimento h 110cm

Base da tavolo



**CABLAGGIO SEMPLICE  
E INTUITIVO**

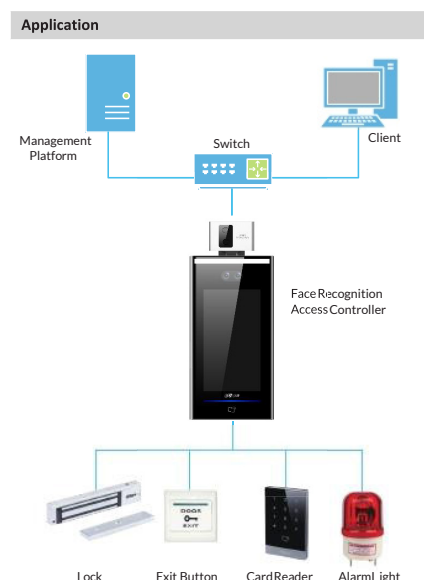


## Misurazione temperatura corporea, riconoscimento facciale e controllo accessi



### Caratteristiche principali

- Display IPS touch capacitivo da 7 pollici
- Tempo di riconoscimento facciale 0,2 secondi
- Intervallo di riconoscimento facciale: 0,3 ~ 2 metri
- Altezza della persona: 0,9 ~ 2,4 metri
- Intervallo di misurazione della temperatura 30 °C ~ + 45 °C
- Fino a 100.000 utenti
- Fino a 100.000 immagini facciali
- Fino a 100.000 password
- Registrazione fino a 300.000 eventi



## Misurazione temperatura corporea, riconoscimento facciale e controllo accessi

| SISTEMA                                                                              |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Processore incorporato                                                               | Display IPS touch capacitivo da 7 pollici                                       |
| Risoluzione 600x1024                                                                 | Doppia fotocamera con CMOS ad alta definizione da 1 / 2,8 "                     |
| Indicatore di stato luminoso WDR 120dB                                               | Compensazione automatica della luce bianca, IR automatico                       |
| FUNZIONI                                                                             |                                                                                 |
| Modalità di sblocco: Remoto / Password / Facciale e combinato                        | Supporta la verifica remota                                                     |
| Lettore di schede periferiche per RS-485 e Wiegand                                   | Sorveglianza in tempo reale                                                     |
| Supporta la configurazione web                                                       |                                                                                 |
| PERFORMANCE                                                                          |                                                                                 |
| Tempo di riconoscimento facciale 0,2 secondi                                         | Intervallo di riconoscimento facciale: 0,3 ~ 2 metri                            |
| Accuratezza della verifica facciale di =99,5%                                        | Altezza della persona: 0,9 ~ 2,4 metri                                          |
| Intervallo di misurazione della temperatura 30 ° C ~ + 45 ° C                        | Intervallo di errore di misurazione della temperatura di ±0,5°C                 |
| MEMORIA                                                                              |                                                                                 |
| Fino a 100.000 utenti                                                                | Fino a 100.000 immagini facciali                                                |
| Fino a 100.000 password                                                              | Registrazione fino a 300.000 eventi                                             |
| PORTABILITÀ                                                                          |                                                                                 |
| Comunicazione: 1 porta RS485, 1 porta RS-232, ingresso / uscita Wiegand, 2 porte USB | Ingresso allarme, uscita allarme, 2 uscite pulsante richiesta uscita, 2 blocchi |
| Porta di rete Ethernet (10/100 / 1000M)                                              |                                                                                 |
| CARATTERISTICHE GENERALI                                                             |                                                                                 |
| Temperatura di funzionamento con termometro disabilitato: -10 ° C ~ + 55 ° C         | Temperatura di funzionamento con termometro abilitato: + 15 ° C ~ + 30 ° C      |
| Ambito di utilizzo interno                                                           | Potenza: 12V DC, 2A                                                             |
| Consumo elettrico: = 24 W.                                                           | Dimensioni: 312,5 x 129 x 36,7 mm                                               |
| Installazione a parete o su totem                                                    |                                                                                 |



## Telecamera Body Temp



**TELECAMERA BODY TEMP**  
**PER IL RILEVAMENTO DELLA TEMPERATURA CORPOREA**  
**TBTPD5CP**



## Telecamera Body Temp per la tutela della salute pubblica: rileva, identifica, segnala, previene, protegge.

La Telecamera Body Temp **PANDA** 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 **PANDA** è **diversa 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**.

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.





## Vantaggi nell'utilizzo del dispositivo

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

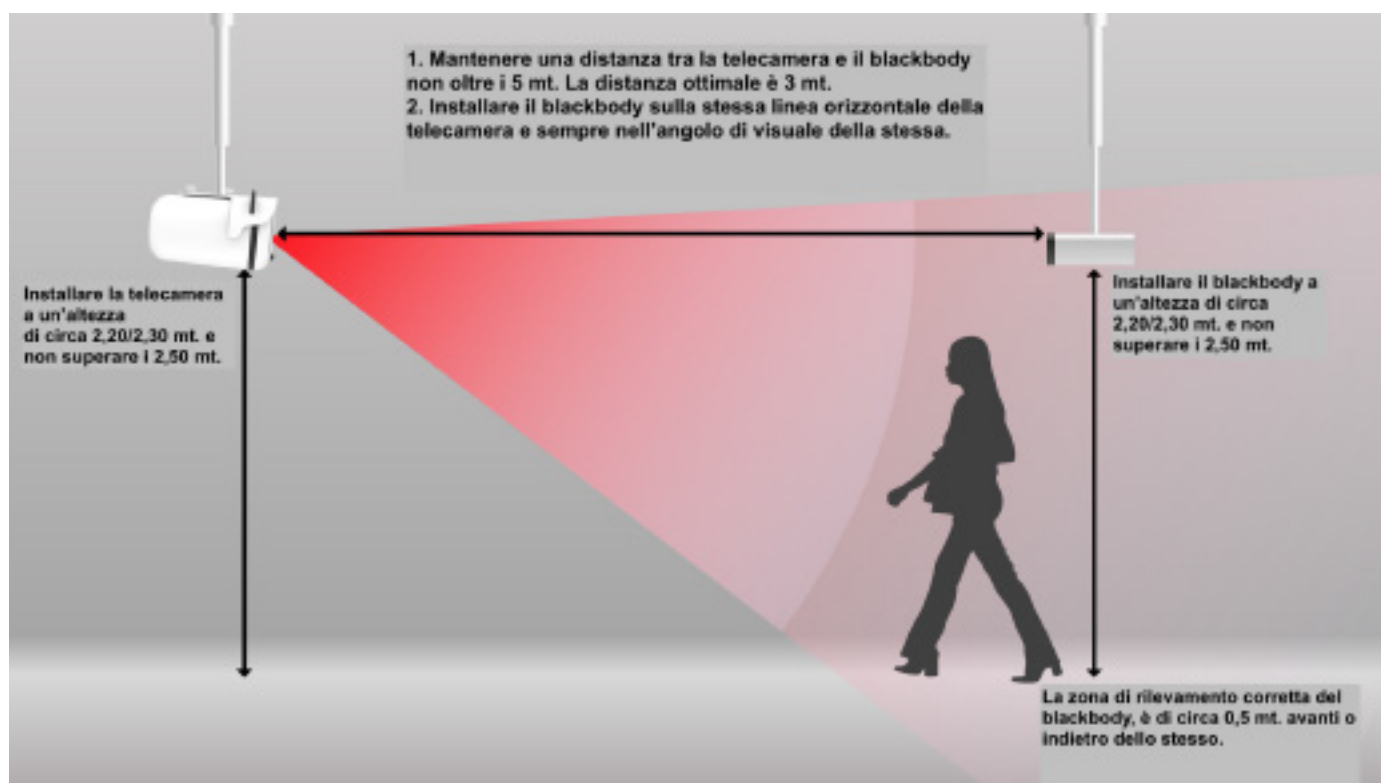
- **TEMPO DI MISURAZIONE** della temperatura  $\leq 30$  milliseconds
- **MISURAZIONE AUTOMATICA INTELLIGENTE E CONTEMPORANEA** di 16 persone invece di una persona alla volta (16 MISURAZIONI IN 30MS invece che in 16 minuti con termometro tradizionale)
- **rilevamento continuo e dinamico** invece che programmato e differito
- **ACCURATEZZA** nella PRECISIONE DI LETTURA  $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$
- **DISTANZA RILEVAMENTO** delle temperature  $\leq 10$  metri



### Due ottiche e doppia visione

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

## Installazione



## Telecamera termica

**Detector Type:** Uncooled IRFPA Microbolometer  
**Effective Pixels:** 400(H) × 300(V)  
**Pixel Size:** 17µm  
**Thermal Sensitivity (NETD):** 40mK @F1.0, 300K  
**Spectral Range:** 8~14µm  
**Image Setting Polarity:** LUT/ DVE/ Mirror/ FCC/ /3D DNR  
**Brightness/Contrast/ ROI**  
**Color Palettes:** Black-Heat /White-Heat/Rainbow/Iron-Red up to 17 modes

## Thermal Lens

**Lens Type:** Fixed  
**Focus Control:** Manual Focus  
**Focal Length:** 8mm  
**F No.:** F1.0  
**Angle of View:** H: 46°, V:35.3°

## Visible Camera

**Image Sensor:** 1/1.9" Sony CMOS  
**Effective Resolution:** 1920(H)×1080(V)  
**Shutter Speed:** 1/50 ~ 1/64,000s  
**Wide Dynamic Range:** True WDR 120dB  
**Min. Illumination:** Color: 0.01Lux @(F1.2, AGC ON)  
B/W: 0.001Lux @(F1.2, AGC ON)  
**S/N Ratio:** More than 55dB  
**Focal Length:** 2.7 ~ 12mm  
**Max Aperture:** F1.6~ F2.9  
**Angle of View:** 105°~ 32°  
**Focus Control:** Motorized

## Video and Audio

**Compression:** H.265, H.264, MJPEG  
**Frame Rate:** **Main Stream**  
Thermal: D1 @25/30fps  
Visible: 1920×1080/1280×720 @25/30fps  
**Sub Stream**  
Thermal: CIF @25/30fps  
Visible: D1/VGA/640×360/CIF/QCIF/QVGA @25/30fps  
**Bit Rate Control:** CBR/VBR  
**Bit Rate** Thermal: 100Kbps~6Mbps  
Visible: main stream: 500Kbps~10Mbps;  
sub stream: 100Kbps~6Kbps  
**Region of Interest:** Off / On (8 Zone, Rectangle)  
**Digital Zoom:** 16x  
**Mirror:** Support  
**Defog:** Support  
**Motion Detection:** Support  
**Privacy Masking:** Off / On (4 Area, Rectangle)  
**DVE Image Enhance:** Support  
**Audio Compression:** G.711, AMR, RAW\_PCM (Optional)

## Intelligence

**Intelligent Functions:** Motion detection, Disk alarm, I/O alarm, Temperature alarm  
**IVS:** Smart Body Detection, Perimeter, Single Virtual Fences, Double Virtual Fences, Object Left, Object Removed

## Temperature Detection

**Detection Mode:** Body temperature monitoring  
**Detection Preset:** Max 16 goals  
**Temperature Alarm:** Over temperature alarm, Temperature difference alarm  
**Accuracy:** ≤ 0.3 °C (Emission rate, distance, ambient temperature, etc.)  
**Response Time:** ≤ 30ms  
**Theory of temperature measurement range:** -20 °C ~ 60 °C (-4°F ~ 140°F)  
**Temperature display mode:** Temperature target <5 °C, Display absolute temperature value; Temperature target ≤ 5 °C, Display relative temperature value (temperature difference DEV = highest value - average)

## Network

**Ethernet:** RJ-45 (10/100Base-T)  
**Protocols:** IPv4/IPv6, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, SIP, 802.1x  
**Interoperability:** ONVIF, CGI, SDK  
**Streaming Method:** Unicast  
**Max. User Access:** 10 Users  
**Edge Storage:** NAS  
Local PC for instant recording  
Micro SD card 128GB  
**Web Viewer:** <IE11, Chrome, Firefox  
**Web Language:** English, Chinese, Polish, Italian, Portuguese, Spanish, Russian, French, Czech, Hungarian

## Interface

**Ethernet:** 1 Ethernet (10/100 Base-T) RJ-45 Connector  
**Audio Interface:** 1ch Audio In, 1ch Audio Out  
**Alarm:** 2ch Alarm In, 2ch Alarm Out  
**RS485:** Support BNC  
**Output:** N/A  
**Reset Button:** Support (Built-in)

## General

**Power Supply:** DC12V/POE (IEEE 802.3af)  
**Power Consumption:** Max 10W  
**Operating Temperature:** -30°C~60°C (-22°F~140°F)  
**Storage Conditions:** 0~ 90% RH  
**Certifications:** CE /FCC  
**Ingress Protection:** IP66  
**Casing:** Metal  
**Dimensions:** 212×182×136mm  
**Net Weight:** 2Kg