

# Termocamera KRFT



**Rilevazione temperatura corporea**



**Controllo presenza della mascherina**



**Accesso garantito solo in presenza di un volto reale**



**Gestione ingressi automatici** (in base ai criteri di accesso)



**Avvisi sonori** (messaggi automatici e voce guida)



**Riconoscimento facciale** (20.000 volti registrabili in memoria)

La **TERMOCAMERA KRFT** mediante l'inquadratura del viso, controlla il corretto uso della mascherina e la temperatura dell'utente, garantendo l'ingresso delle persone solo se in sicurezza e rendendo i luoghi (ambienti di lavoro, esercizi commerciali, supermercati, hotel, bar e ristoranti) più sicuri e sereni.

Il sistema offerto da Ponzi Ingressi **garantisce la gestione automatica delle porte per la prevenzione epidemica** e può essere utilizzato in qualunque ambiente segnalando in tempo reale la temperatura, che qualora fosse superiore a una soglia ritenuta pericolosa (tipicamente 37,5 °C), inibisce l'accesso alla persona impedendo lo sbloccaggio e l'apertura automatica della porta scorrevole.

Il dispositivo permette, oltre a quanto sopra esposto, anche il riconoscimento facciale, fungendo così da controllo accessi in strutture soggette al controllo della identità degli utenti in ingresso.

La **TERMOCAMERA KRFT** viene **collegata alla porta automatica** che è posta in posizione di chiusura e viene abilitata ad aprirsi solo a seguito di autorizzazione del sistema di rilevazione. La termocamera, e di conseguenza la porta automatica da essa pilotata è fortemente raccomandato che si trovi all'interno del fabbricato, in quanto sbalzi termici in aree esterne soggette a irraggiamento solare, a condizioni climatiche differenti e zone particolarmente ventilate, possono interferire sulla qualità della rilevazione. L'apertura, subordinata al doppio controllo di presenza mascherina e temperatura entro il limite impostato, avviene con conferma acustica dell'idoneità all'ingresso e supportata da una segnalazione visiva di colore verde. **Qualora non vi sia l'idoneità, ovvero in presenza di stato febbrile e/o assenza di mascherina, il sistema emette una segnalazione acustica di non idoneità e una segnalazione visiva di colore rosso.**

## Allarmi e avvisi

- Rilevamento temperatura corporea al di sopra di 37,5 °C (allarme febbre)
- Rilevazione assenza della mascherina sul volto
- Volto non riconosciuto (qualora il riconoscimento facciale sia stato abilitato)

## Funzioni principali

- Misurazione della temperatura corporea in tempo reale
- Rilevazione della presenza della mascherina sul volto
- Riconoscimento del volto se registrato in memoria e/o se volto reale

## Caratteristiche principali

- Segnala in tempo reale la temperatura corporea e la presenza della mascherina
- Include messaggistica in lingua italiana
- Può essere installata a parete oppure posta su struttura
- Integrazione con porte automatiche scorrevoli e varchi di accesso automatici

## Funzionalità e caratteristiche

- Modulo software gratuito Fever Screening Agent per ricevere gli allarmi ed un registro dei visitatori su pc/desktop;
- Possibilità di integrare i dati e gli allarmi del modulo software gratuito in sistemi di terze parti tramite CSV o JSON;
- Funzionalità di conteggio visitatori in ingresso (per conteggio persone completo con controllo capienza è necessario l'NVR);
- Funzionalità di comunicazione bidirezionale con l'operatore remoto che da pc può stabilire una comunicazione audio con il visitatore in prossimità della telecamera;
- Funzionalità di controllo accessi tramite riconoscimento facciale e/o tessere RFID;
- Funzionalità di rilevazione delle presenze tramite tessere RFID (richiede modulo software aggiuntivo);
- Modulo sirena per allertare il personale che magari si trova un po' più lontano rispetto all'ingresso;
- Funzionalità di gestione delle attese e prenotazioni senza file né code con codici QR ed interfacciamento sistemi di prenotazione on-line (ad esempio con Lit Solution);
- Funzionalità di controllo presenza DPI (anche cuffia ad esempio oltre mascherina) mediante algoritmo software aggiuntivo.

# Termocamera KRFT



Telecamera ip Full HD 1080p per accesso via web, NVR e VMS

Display 5" touch-screen ed altoparlante integrato per avvisare il visitatore con messaggi automatici e voce guida. Funzionalità intercom attraverso gli NVR iBorder Collie.

Lettore tessere RFID



Immagine termica 265 x 192 pixel con misurazione della temperatura corporea in tempo reale ed allarme febbre

Riconoscimento volti e controllo della mascherina, riconoscimento facciale con 20.000 volti registrabili in memoria, log su memoria MicroSD. Gestione centralizzata attraverso gli NVR iBorder Collie

LAN e Wi-Fi

telecamera termocamera bispettrale



Gestione varchi automatici (tornelli, porte) ed uscita relè, attivabile in base ai criteri di accesso.



Funzionalità Vivo Detection per accesso garantito solo in presenza di un volto reale.

La **termocamera KRFT** è dotata di una telecamera digitale di videosorveglianza bispettrale, dotata di sensore termografico per la misurazione dal video della temperatura corporea e di due sensori da 2 megapixel per video ad alta definizione e controllo accessi mediante funzionalità di intelligenza artificiale integrate di riconoscimento facciale tramite Face ID e Vivo Detection, riconoscimento presenza della mascherina. Possono essere installati sulla parete, tornelli e porte automatiche per **ridurre il rischio a partire dall'ingresso**, integrando funzionalità di apertura automatica del varco e controllo remoto degli accessi, comunicazione interfonica e gestione centralizzata su ingressi multipli in combinazione con NVR iBorder Collie. È possibile **identificare in automatico un visitatore tramite il volto in meno di un secondo, misurarne la temperatura corporea**, parlargli ed aprire la porta rispondendo dal pc. I visitatori registrati ed in possesso delle credenziali di accesso (tessere RFID, volto registrato per lista di accesso immediato, temperatura regolare) vedranno la porta aprirsi in automatico. I visitatori non conformi alle politiche di ingresso possono generare notifiche di alert verso l'operatore. Il video è sempre attivo e le immagini possono essere registrate nel sistema di videosorveglianza.

# Termocamera KRFT



## Controllo accessi

**Controllo accessi con misurazione istantanea della temperatura corporea**, controllo mascherina e riconoscimento facciale. Uso stand-alone & centralizzato con gli NVR iBorder Collie. Le Termocamere KRFT sono progettate per uno screening della temperatura corporea all'entrata. Possono essere utilizzate in modalità stand-alone. L'integrazione con i registratori NVR iBorder Collie permette di elevare il livello della sicurezza aggiungendo importanti funzionalità di centralizzazione, controllo e valore aggiunto. Attraverso la Termocamera KRFT, la misurazione della temperatura corporea avviene in pochi istanti ed è **possibile attivare una soglia di allarme per segnalare la presenza della febbre all'ingresso**. Utilizzando i registratori NVR iBorder Collie, **i dati sono inviati in tempo reale all'operatore del sistema ed in remoto attraverso le applicazioni client per PC e smartphone**. Un report – anche individuale – di tutte le misurazioni effettuate può essere richiamato in un clic. Installazione della telecamera in modalità indipendente oppure collegata a dispositivi di ingresso Ponzi quali porte scorrevoli, porte girevoli oppure inserite **con un sistema di controllo accessi, conteggio delle persone, intercom**. Le Termocamere KRFT hanno un'interfaccia ricca di collegamenti I/O.



Segnale con **colorazione rossa** e allarme con temperature superiori a 37.5 °C (modificabile a richieste del cliente) e assenza di mascherina.

Eventuale opzione per segnalazione allarme acustico e visivo mediante sirena esterna lampeggiante.

Installazione della telecamera in modalità indipendente oppure collegata a dispositivi di ingresso Ponzi quali porte scorrevoli, porte girevoli come **sistema di controllo accessi, conteggio delle persone**.

Segnale con **colorazione verde** e messaggio a procedere con temperature inferiori a 37.5 °C e presenza di mascherina.



**Allarmi in tempo reale**

Nome	Tempo	Temperatura	Stato
...	...	...	...

**Report delle misurazioni**

Nome	Tempo	Temperatura	Stato
...	...	...	...

The image shows a person at a workstation with multiple monitors displaying the KRFT software interface. One monitor shows a grid of camera feeds, another shows a map with location markers, and a third shows a detailed report. A smartphone is also shown displaying the interface. A circular inset shows the physical KRFT camera unit.

## Specifiche Tecniche

- Due sensori 2 megapixel CMOS 1/2.8" a scansione progressiva con tecnologia d'immagine Starlight
- Funzionalità di intelligenza artificiale integrate, vivo detection (anti-spoofing), riconoscimento facciale, rilevamento mascherina
- Sensore termico 265x192 pixel Uncooled Vanadium Oxide per controllo temperatura corporea da 30 a 45°C ad elevata precisione ( $\pm 0.5$  °C)
- Distanza pixel 12 $\mu$ m
- Banda dello spettro ad infrarossi 8~14 $\mu$ m
- Sensibilità termica NETD  $\leq 50$ mK @F1.0
- Campo visivo (FOV) termico 42° (orizzontale) 32.1° (verticale)
- Si consiglia l'utilizzo ad uso interno ambiente ed in assenza di vento e fonti dirette di calore e luce
- Design sottile ed elegante in alluminio
- Distanza del rilevamento: 30-150cm
- Velocità media di esecuzione: 0.5s / persona circa
- Tecnologia di compressione video H.265 ed H.264 con possibilità di invio di flussi video multipli (dual-streaming) e compatibile standard video ONVIF (Profilo S, G)
- Fino a 25 fps alla risoluzione Full HD 1080p di 1920x1080 pixel
- Filtro day&night meccanico per visione notturna, fino a 0.001 LUX a colori e fino a 0 LUX mediante illuminatore led integrati (distanza 5m). Led a luce bianca visibile per compensare l'esposizione del volto
- Obiettivo fisso grandangolare con angolo di visualizzazione orizzontale di 70° (visibile) e 45° (termico)

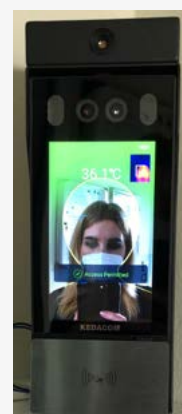


Termocamera KRFT collegata a una porta scorrevole come controllo preventivo degli accessi.

# Termocamera KRFT



- Metodi di accesso utilizzabili: controllo della febbre + mascherina / riconoscimento facciale e controllo della febbre (solo utenti registrati) / tessere di prossimità RFID e controllo della febbre + mascherina / riconoscimento facciale e tessere di prossimità RFID e controllo della febbre (solo utenti registrati) / riconoscimento facciale o tessere di prossimità RFID e controllo della febbre + mascherina (solo utenti registrati) / intervento dell'operatore remoto (mediante NVR iBorder Collie)
- Display LCD 5" touch-screen capacitivo, risoluzione display LCD 480x800 pixel
- Riconoscimento facciale per controllo accessi, fino a 20.000 volti registrabili nella memoria alla telecamera
- Lettore tessere di prossimità RFID IC / M1 / CPU card integrato per controllo accessi, fino a 100.000 tessere registrabili in memoria alla telecamera (RFID 13.56 MHz). Schede eventualmente disponibili con personalizzazione e logo a richiesta.
- Alloggiamento per scheda di memoria MicroSD a bordo (max 256Gb) fino a 1.000.000 di eventi in memoria alla telecamera. Algoritmo di protezione dei dati in memoria interna AES 256 BIT.
- Microfono ed altoparlante inclusi per guida automatica in italiano e comunicazione audio-video con l'operatore del sistema Kedacom (richiede AI NVR)
- Gestione centralizzata allarmi e dispositivi multisito (richiede AI NVR)
- Interfaccia I/O con 2 ingressi per sensore (ad es. sensore porta e pulsante di uscita dall'interno) e 1 uscite relè per attivazione dispositivi esterni ed apertura porte (NO / NC). Interfaccia RS485.
- Interfaccia di rete LAN e Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4GHz integrata
- Base per installazione a parete inclusa, treppiede, piantana ed accessorio per installazione su tornelli opzionale, disponibili su richiesta.
- Alimentazione 12 V DC 3A, alimentatore incluso (consumo max 30W)
- Temperatura operativa da 0 a 40°C, umidità 10-95%. Uso in ambiente interno in assenza di vento e fonti di luce e calore.
- Software in lingua italiana per la ricezione degli eventi in rete LAN con possibilità di creare report pronti per l'integrazione in soluzioni di terze parti (CSV), creazione delle liste utenti e consultazione dei log/esportazione via web.
- Protocollo di rete TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, VSIP, UPnP, 802.1x, NAT, QoS, SMTP, IPv4/IPv6
- Garanzia 24 mesi, estendibile a 36 mesi



# Termocamera KRFT



## Accessori disponibili



### Colonnina Ponzi

in alluminio per sostegno termocamera, con plaxiglass personalizzabile su richiesta del cliente. Colonnina disponibile in colore bianco, nero, antracite e previa richiesta in acciaio inox.



### Sirena opzionale

per aggiungere una segnalazione lampeggiante visibile ed acustica (anche personalizzata con file audio) in caso di temperatura elevata.



### Tessera

Tessera di prossimità RFID CARD 13.56MHZ MIFARE® 1K. PVC bianco, superficie stampabile. Compatibile con Data Lab Ip Video Intercom e Kedacom KSCA120 door station. Tessere per il controllo accessi, fornite bianche ma anche personalizzabili con logo, nome, etc.



### Modulo NVR

Centralizzazione dei dati e del video fino a 32 dispositivi in rete. Allarmi in remoto e via app, gestione unificata liste di accesso e terminali in campo. Funzionalità aggiuntive di conteggio persone ed allarme capienza massima raggiunta.