



## FACE –TH02

Termocamera per controllo accessi  
con rilevamento presenza della mascherina  
e riconoscimento facciale





FACE-TH02

## Termocamera con sistema di riconoscimento facciale

Il dispositivo integrato con display 7", è una combinazione perfetta di applicazioni tradizionali basate sul riconoscimento facciale e sul rilevamento della temperatura a infrarossi. Adatto per svariate applicazioni come ad esempio, negozi, chiese, hotel, uffici, scuole, musei centri commerciali, comunità, servizi pubblici.

Il dispositivo FACE-TH02 è basato sul riconoscimento facciale e sul rilevamento della temperatura mediante imaging termico a infrarossi, è dotato di sistema binoculare in tempo reale, con tempi di risposta immediati e altamente precisi. Un sistema di messaggi vocali guiderà perfettamente l'utente.



Temperatura  
Corporea



ID  
Facciale



Senza  
Contatto



Verifica presenza  
mascherina



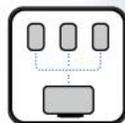
Controllo  
dei Tornelli



Controllo in  
tempo reale



Modo  
Automatico



Controllo  
In Rete



Modo Foto  
Disattivabile



White/Black  
List

**22.400**

Registri  
di utenti diversi

**100.000**

Ingressi  
registrate in DB

**99,5%**

Precisione  
in riconoscimento

**±0,3 °C**

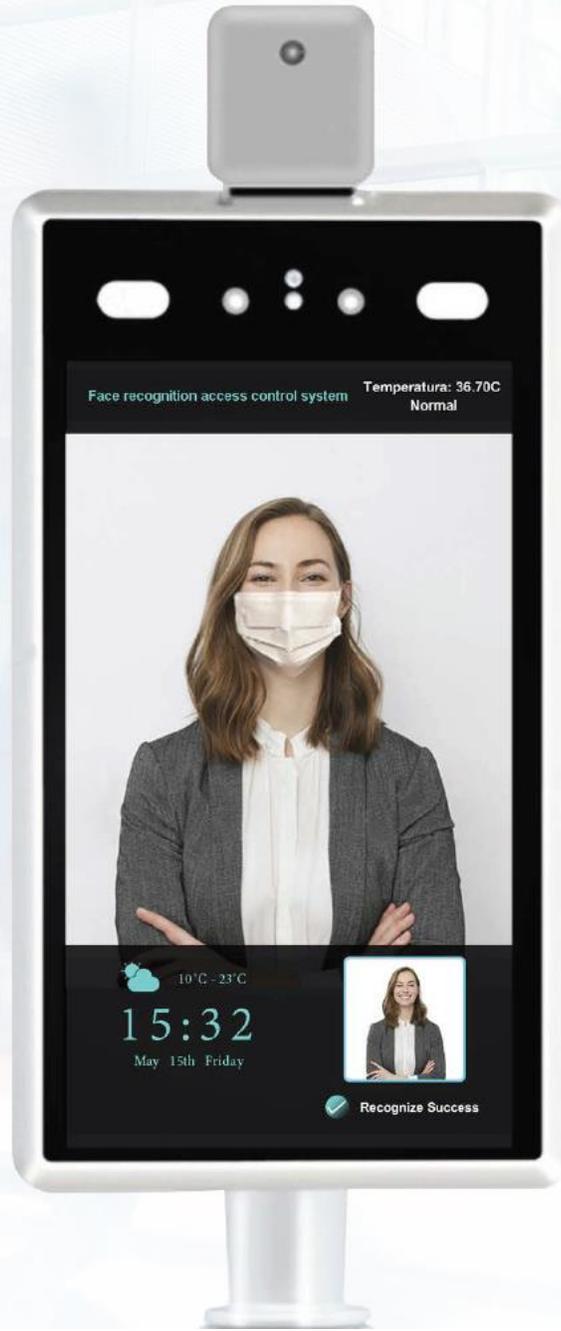
Precisione  
in rilevamento

**<500ms**

Velocità  
di riconoscimento

**0,5-2m**

Distanza  
di riconoscimento



## Rilevazione di Temperatura

### Controllo della temperatura corporea

Rilevazione della temperatura corporea con sistema di avviso vocale con gestione variabile delle soglie di temperatura.

In caso di rilevazione di temperatura fuori dal limite, il dispositivo emette segnale acustico e visivo sul display con conseguente interdizione della apertura del varco di accesso.



## Riconoscimento Facciale

### Sistema riconoscimento facciale

Sistema accurato di riconoscimento facciale con precisione pari al 99.5%, gestione di White e Black list per il controllo accessi.

### Verifica dell'uso mascherina

Il dispositivo può riconoscere automaticamente se la persona indossa la mascherina di protezione. Questa funzione può essere disattivata. In caso di obbligo dell'uso della mascherina e presenza di persona senza, il dispositivo inviterà tramite messaggio vocale la persona ad indossarla.

## Caratteristiche del prodotto:

---

### Rilevamento temperatura

- Range della temperatura: 30° - 45° C
- Distanza di misura della temperatura: 0,4 - 1 m
- Distanza ottimale: 0,5 m
- Fattore di precisione rilevamento temperatura:  $\pm 0,3^\circ$  C

### Rilevamento facciale

- Rilevamento binoculare
- Verifica della mascherina
- Fornisce avvisi vocali in tempo reale.
- Registrazione in tempo reale delle informazioni.
- Database interno dei Volti: 22.400
- Algoritmo per il riconoscimento accurato dei volti.
- Memoria dei flussi (passaggi): 100.000
- Velocità di riconoscimento facciale < 500 ms
- Distanza di riconoscimento facciale 0,5 - 2 m

### Immagini

- WDR Range dinamico ottico:  $\geq 80$ dB
- Adatta per ambienti con forte retroilluminazione
- Dispone di più modalità di bilanciamento del bianco
- Riduzione del rumore 3D
- Stabilizzazione elettronica dell'immagine

### Audio

- Messaggi vocali con sistema audio integrato.
- Sistema interfono con postazione PC - (one-way)

### Connettività

- Supporta In/Out Wiegand (26-34)
- Supporta 1 Uscita Relay
- Supporta connessione protocollo RS485
- Supporta connessione di Rete
- Supporto di protocolli SDK e HTTP
- Controllo via Browser

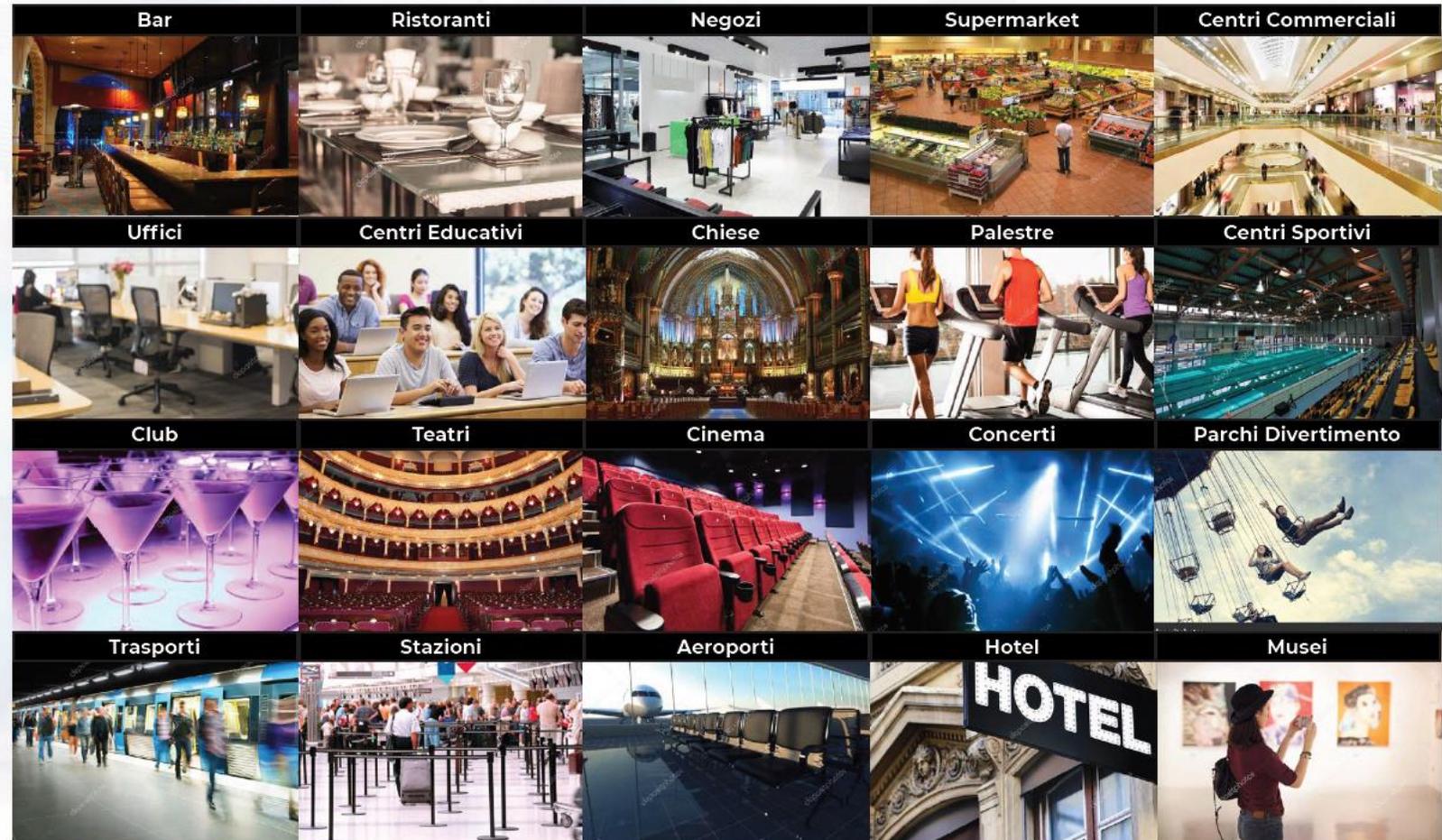
### Sistema

- Sistema operativo: Linux
- Display TFT da 7 pollici
- MTBF > 50000 H (tempo medio prima del guasto)
- Range temperatura di lavoro  $-15^\circ/+60^\circ$  C
- Grado di protezione polvere e acqua: IP34

### Montaggio

- Supporto per tornello / supporto a parete

## Esempi di applicazioni



## Esempi di configurazioni

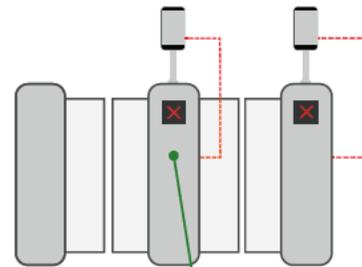
**Sistema autonomo su supporto**



**Accessori di montaggio**

Il dispositivo può essere installato e interfacciato a sistemi di controllo varchi automatici oppure impiegato per il controllo di semplici ingressi posizionato su supporto a parete, supporto da terra, supporto da tavolo.

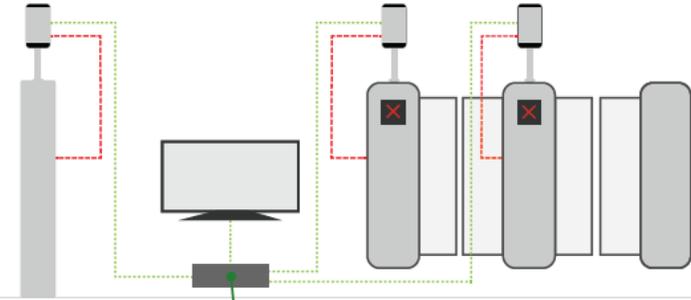
**Tornello con controllo accessi**



**Controllo accessi**

Questo dispositivo può essere connesso al tornello e controllarne l'apertura. Grazie al veloce processo di riconoscimento facciale e alla accurata rilevazione della temperatura corporea, questo sistema garantisce una maggior sicurezza.

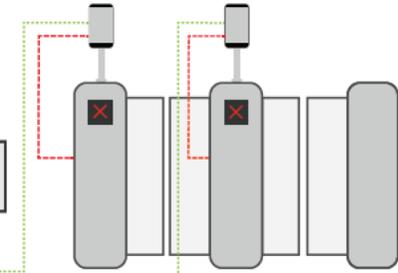
**Sistema in rete su supporto**



**Monitoraggio accessi in tempo reale**

Monitoraggio accessi in tempo reale  
 Questi sistemi connessi in rete consentono il monitoraggio in tempo reale degli accessi tramite browser. Un operatore potrà visualizzare uno o più dispositivi tramite un computer in rete, mantenendo la distanza di sicurezza.

**Tornello con controllo accessi in rete**



## Caratteristiche tecniche

### Hardware

CPU	Hi3516DV300
Sistema Operativo	Linux
ROM	16G eMMC
Sensore di immagine	1/2.7" CMOS
Lente	4,5 mm
Monitor	7" - TFT
Risoluzione monitor	600x1024
Rapporto Monitor	16:9
Misura della temperatura	Misura a infrarossi, modulo array
Audio	Altoparlante integrato 8Ω - 2W

### Parametri Fotocamera

Fotocamera	Fotocamera binoculare - Live
Pixel	2 Mega pixel - 1920x1080
Min. Lux	Color 0.01Lux @ F1.2( ICR) B/W 0.001Lux @F1.2
SNR (Rapporto segnale rumore)	≥50db(AGC OFF)
WDR (Wide Dynamic Range)	≥80dB

### Riconoscimento facciale

Altezza	1.2 - 2.2 Mt Con angolo variabile
Distanza	0.5-2 m
Angolo di visione	± 40° Verticale
Tempo di riconoscimento	<500ms
Database Volti	22.400
Registrazione passaggi	100.000

### Temperatura

Range	30° - 45° C
Precisione	± 0,3° C
Distanza ottimale	0,5 m
Tempo di risposta	<500 ms



### Interfaccia

Network	RJ45 10M/100M Ethernet
Porta Weigand Supporta	IN / Out 26-34
Uscita allarme	1 Uscita Relay
Porta	USB

### Generali

Alimentazione	12 V DC
Consumo	20 W Max
Temperatura di lavoro	-15°/+60° C
Umidità	5% - 90% (senza condensa)
Dimensioni (WxHxL)	123,5 x 45,5 x 266 mm
Peso	1,9 kg

### IMPORTANTE:

Il dispositivo di misurazione della temperatura non è un termometro clinico e non risponde alla Direttiva 93/42/CEE.

### NOTE:

Il dispositivo di misurazione della temperatura deve essere utilizzato in una stanza con temperatura ambiente compresa tra 10 ° C e 40 ° C.

Non installare il dispositivo di misurazione della temperatura sotto bocchette dell'aria e assicurarsi che non vi siano fonti di riscaldamento entro 3 metri.

Il personale che entra nella stanza da un ambiente esterno freddo influenzerà l'accuratezza della misurazione della temperatura. Il test della temperatura dovrà essere eseguito dopo tre minuti con temperatura ambientale stabile con la fronte scoperta.

La temperatura letta dal dispositivo di misurazione è la temperatura nella zona della fronte. Quando c'è acqua, sudore, olio o trucco denso sulla fronte, la temperatura di lettura sarà inferiore alla temperatura effettiva.

Assicurarsi che non ci siano capelli o indumenti che coprono quest'area.



**LUIGI VILLA**

*Managing Director*

+39 02 48777523

luigi.villa@itbsolution.it

**RAFFAELLA MATTI**

*Key Account*

+39 02 48777522

raffaella.matti@itbsolution.it

**FEDERICA VILLA**

*Key Account*

+39 02 48777525

federica.villa@itbsolution.it

**ALICE COSSETTINI**

*Customer Service*

+39 02 48777527

alice.cossettini@itbsolution.it

**FABIO FRACCASTORO**

*Key Account*

+39 02 48777521

fabio.fraccastoro@itbsolution.it

**PAOLO FEDE**

*Purchasing*

+39 02 48777520

acquisti@itbsolution.it

**La nostra missione**

Come tutti i progetti, anche ITB ha un obiettivo ben definito in mente: fornire ai clienti – siano essi di piccole dimensioni o colossi del settore – assistenza e competenza per la fornitura di marchi universalmente riconosciuti come affidabili e di qualità.

E come lo vuole raggiungere? Con il duro lavoro, con la predisposizione ad ascoltare per apprendere e per aiutare. Con la sua natura ibrida di brand e distributore: il fatto di non essere un'azienda rigidamente strutturata fa in modo che si possa venire incontro ad una serie di esigenze non convenzionali, che si abbiano orizzonti più ampi, che si disponga di una certa flessibilità di pensiero e che si disponga di una ottima capacità di problem solving nel caso di situazioni senza precedenti.

Così, proprio dove potrebbe sussistere un problema, ITB lo trasforma in valore aggiunto.



**ITB S.r.l.**

Via Rembrandt, 2

20148 – Milano (MI)

C.F. / Partita IVA: 12047830158

**Magazzino:**

c/o OMB Via Nazionale, 15

Campo Lomaso

38077 Comano Terme

Tel. +39 02 4877751

[info@itbsolution.it](mailto:info@itbsolution.it)

