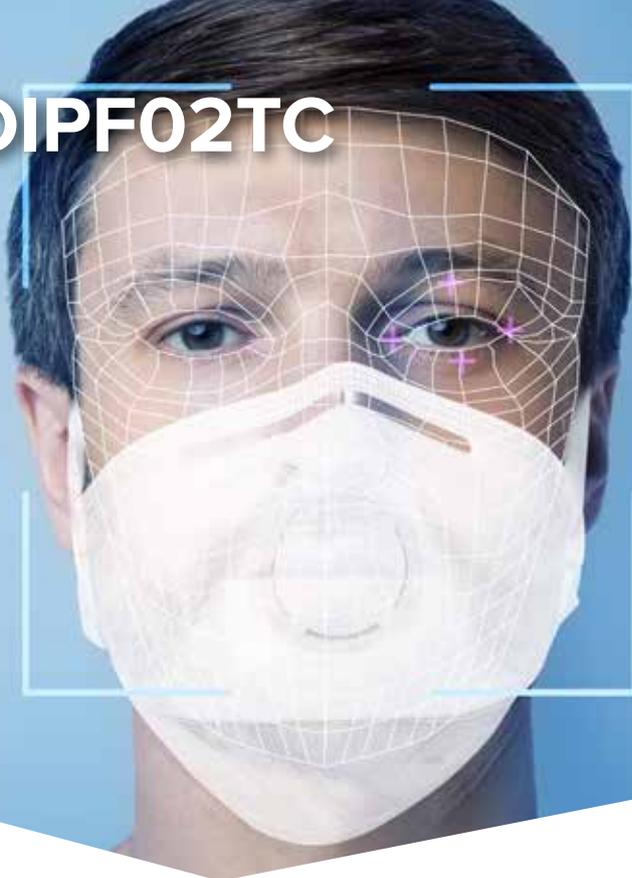


# PROIPF01TC e PROIPF02TC

Pannelli per riconoscimento facciale AI con funzioni di lettura temperatura corporea

37.3 °C



## Pannelli AI con lettori di temperatura e analisi di presenza dei DPI

PROIPF01TC e PROIPF02TC sono due pannelli all-in-one per il riconoscimento facciale basato su Intelligenza Artificiale con funzioni di **lettura della temperatura corporea** e di riconoscimento dell'**uso della mascherina** di protezione. I due prodotti si distinguono per la modalità di lettura della temperatura: frontale per PROIPF01TC e da polso per PROIPF02TC. Sfruttando le ultime tecnologie di imaging termico a infrarossi e potenti algoritmi di deep learning, garantiscono **elevate performance** in termini di acquisizione e riconoscimento volti anche parzialmente coperti dalla mascherina e di lettura istantanea della temperatura

corporea. Grazie a un'ampia gamma di interfacce fisiche (Wiegand, Audio, allarmi, LAN...) è in grado di avvisare tempestivamente il personale preposto in caso di transito di persone in stato febbrile o prive della mascherina e di interagire con altri sistemi degli edifici tra cui il **controllo degli accessi**.

PROIPF01TC e PROIPF02TC permette alle attività lavorative di rispondere interamente a tutte le prescrizioni delle normative vigenti in Italia, al fine di **tutelare la salute dei lavoratori** dal possibile contagio da nuovo coronavirus e garantire la salubrità dell'ambiente di lavoro.

I pannelli PROIPF rilevano la temperatura corporea dell'individuo inquadrato (tramite lettura frontale o da polso) e riconoscono la presenza di **febbre**.



I pannelli riconoscono la presenza delle **mascherine di protezione** sul volto degli individui inquadrati



I pannelli effettuano il **riconoscimento facciale**, anche con la mascherina indossata.



In base al risultato di queste tre analisi, i pannelli PROIPF01TC e PROIPF02TC possono comandare l'apertura di una porta o l'invio di un segnale di allerta.



**EL.MO. Spa**  
35011 - Via Pontarola, 70  
Campodarsego (PD) - Italy

Cap. Soc. 3.000.000 €  
P.IVA e C.F. IT00605640283  
REA 126325-PD

Tel. +39.049.9203333  
Fax +39.049.9200306  
Help desk +39.049.9200426

info@elmospa.com  
www.elmospa.com



- » Ottica riconoscimento facciale: 2 Mpx dual-lens, f=3.97mm @ F1.6
- » Storage: 20.000 volti



- » Dimensioni display: 8"
- » Risoluzione display: 1280 x 800 p
- » Contrasto: 500:1



- » Distanza face recognition: 30 ÷ 200 cm
- » Accuratezza: 99,7%
- » Velocità: ≤ 0,5 s per persona



- » Interfacce: Microfono, Speaker, LAN, Allarmi, Wiegand, RS485 e OUT per sblocco porta



**PROIPF02TC**



Lettura del polso

Distanza di misurazione  
temperatura: 10 cm  
Accuratezza: ± 0,3 °C



Lettura frontale

Distanza di misurazione  
temperatura: 30 ÷ 50 cm  
Accuratezza: ± 0,3 °C



**PROIPF01TC**

## Ulteriori vantaggi



### Analisi veloce e controllo accessi

PROIPF01TC e PROIPF02TC permettono di individuare le persone non conformi alle misure di sicurezza e ne impedisce l'accesso, riducendo il rischio di contagio.



### Sistema sicuro contactless

Il riconoscimento facciale permette di evitare il contatto degli individui malati con il sistema di accesso, come avviene invece per la lettura dell'impronta digitale.



### Instllazione facile e veloce

I pannelli PROIPF sono dotati di diversi supporti che ne permettono l'installazione in contesti diversi: varchi di ingresso per aziende, tornelli di accesso di stabilimenti industriali, bussole per banche, porte di ingresso di negozi...



### Setup in pochi passaggi

Il dispiegamento e la messa in servizio avvengono per mezzo di una semplice pagina web. Il software EPM Enterprise permette una gestione più evoluta, compresa la dislocazione di più pannelli su più sedi.



### Lo sapevi che...

I pannelli PROIPF assolvono in maniera ottimale a diverse funzioni in maniera coordinata o singolarmente:

- Filtro per individuare soggetti con febbre
- Filtro per individuare soggetti che non indossano la mascherina
- Riconoscimento di un volto salvato su un database
- Salvataggio di volti in un database
- Controllo degli accessi, per abilitare l'ingresso in determinate aree sensibili al solo personale autorizzato mediante il riconoscimento del volto o attraverso l'interfacciamento con un lettore esterno (Tessere RF 125 KHz, Mifare, BLE od altri).

Perchè questa molteplicità di funzioni? Semplice, per adattarsi all'evoluzione della situazione sanitaria in un determinato paese. Qualora la mascherina non sia più obbligatoria, il sistema può continuare ad assolvere in maniera ottimale la funzione di controllo accessi e di temperatura.

## Esempio di applicazione pratica: monitoraggio degli accessi in azienda



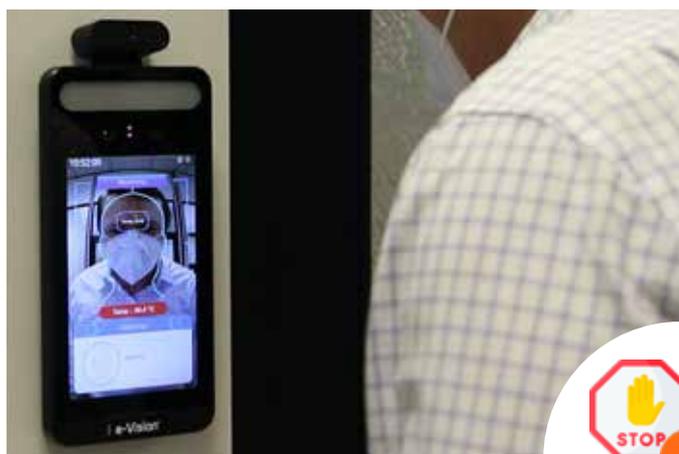
### Mascherina, temperatura nella norma

Condizioni ideali.  
La porta si apre.



### Nessuna mascherina, temperatura nella norma

Situazione a rischio.  
La porta non si apre, indossare la mascherina e ritentare.



### Mascherina, febbre

Situazione di pericolo.  
La porta non si apre, viene allertata la reception.



### Nessuna mascherina, febbre

Situazione di pericolo.  
La porta non si apre, viene allertata la reception.

Modello	PROIPF01TC	PROIPF02TC
---------	------------	------------



<b>Pannello</b>	8 pollici, risoluzione 1280x800, contrasto 500:1	8 pollici, risoluzione 1280x800, contrasto 500:1
<b>Misurazione temperatura</b>	Letture frontale, 0 ÷ 50° C	Letture del polso, 0 ÷ 50° C
<b>Accuratezza</b>	± 0,3° C	± 0,3° C
<b>Distanza di misurazione T°</b>	0,3 ÷ 0,5 m	0,1 m
<b>Ottica riconoscimento facciale</b>	2 Mpx dual-lens, f=3.97mm @ F1.6	2 Mpx dual-lens, f=3.97mm @ F1.6
<b>Accuratezza riconoscimento facciale</b>	99,7 %	99,7 %
<b>Distanza di riconoscimento facciale</b>	0,3 m ÷ 2 m	0,3 m ÷ 2 m
<b>Velocità riconoscimento</b>	≤ 0,5 s per persona	≤ 0,5 s per persona
<b>Capacità di riconoscimento</b>	20.000 volti con capacità di identificare la presenza di DPI facciale	20.000 volti con capacità di identificare la presenza di DPI facciale
<b>Modalità riconoscimento</b>	1 : N	1 : N
<b>Altezza di riconoscimento</b>	1,2 ÷ 2,2 m (altezza raccomandata di installazione 1,45 m)	1,2 ÷ 2,2 m (altezza raccomandata di installazione 1,45 m)
<b>WDR</b>	120 db	120 db
<b>Storage</b>	8Gb DDR3 +16GB EMMC	8Gb DDR3 +16GB EMMC
<b>Illuminatore</b>	Luce bianca soft + illuminatore IR	Luce bianca soft + illuminatore IR
<b>Portata luce bianca</b>	1 ÷ 3 m	1 ÷ 3 m
<b>Interfacce</b>	1 Microfono + 1 speaker, 1 LAN 10/100 Mbps, 2 Ingressi allarme + 2 uscite allarme, 1 Ingresso / Uscita Wiegand, 1 interfaccia RS485, 1 uscita sblocco porta	1 Microfono + 1 speaker, 1 LAN 10/100 Mbps, 2 Ingressi allarme + 2 uscite allarme, 1 Ingresso / Uscita Wiegand, 1 interfaccia RS485, 1 uscita sblocco porta
<b>SDK e API</b>	Disponibili per integrazioni con sistemi di terze parti	Disponibili per integrazioni con sistemi di terze parti
<b>Slot per SD card</b>	1 slot per micro SD card, fino a 128 Gb	1 slot per micro SD card, fino a 128 Gb
<b>Grado di protezione</b>	IP66	IP66
<b>Dimensioni e peso</b>	L 139 x H 302 x P 35 mm, 1,2 Kg	L 139 x H 302 x P 35 mm, 1,2 Kg
<b>Alimentazione e assorbimento</b>	12V @1A, max 12W	12V @1A, max 12W
<b>Dotazione</b>	Flangia da parete in dotazione	Flangia da parete in dotazione

### Staffa a parete



Flangia da parete per pannelli PROIPF01TC e PROIPF02TC  
in dotazione

### PROFPB3



Staffa per pannelli PROIPF01TC e PROIPF02TC per installazione su  
tornelli. Diametro 36mm x 257mm



## Un design compatto



## Dettaglio delle interfacce