

BTDFACE e BTDARM

Pannelli per riconoscimento facciale AI con funzioni di lettura temperatura corporea



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

BTDFACE e BTDARM 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 BTDFACE e da polso per BTDARM. 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...) sono 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**.

BTDFACE e BTDARM permettono 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 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 BTDFACE e BTDARM possono comandare l'apertura di una porta o l'invio di un segnale di allerta.



- » Ottica riconoscimento facciale: 2 Mpx dual-lens, $f=3.97\text{mm @ F1.6}$
- » 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: $\leq 0,5$ s per persona



- » Interfacce: Microfono, Speaker, LAN, Allarmi, Wiegand, RS-485 e OUT per sblocco porta



WRIST



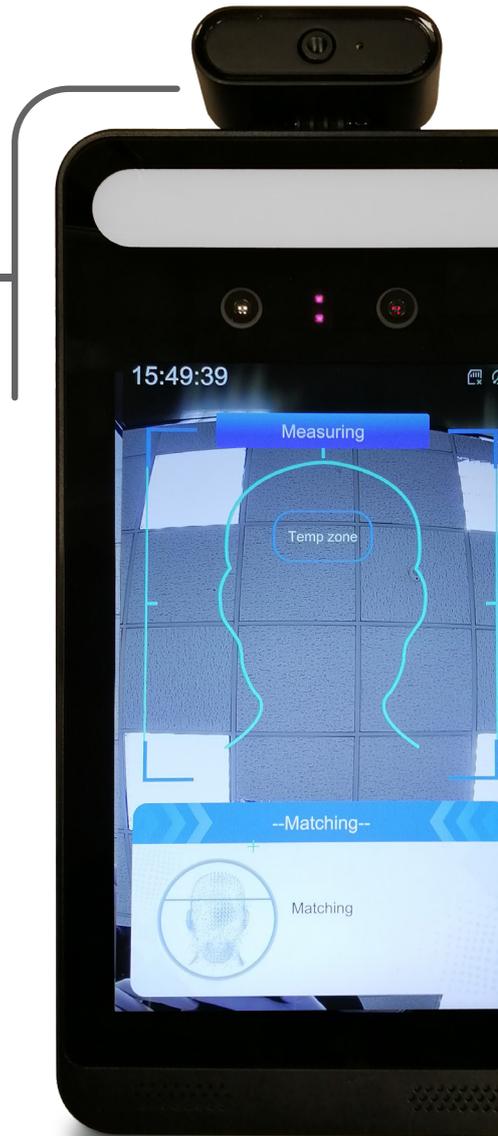
Letture frontale

Distanza di misurazione
temperatura: 30 ÷ 50 cm
Accuratezza: $\pm 0,3$ °C



Letture del polso

Distanza di misurazione
temperatura: 10 cm
Accuratezza: $\pm 0,3$ °C



15:49:39

Measuring

Temp zone

--Matching--

Matching

BTDARM

BTDFACE



Ulteriori vantaggi



Analisi veloce e controllo accessi

BTDFACE e BTDARM 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.



Installazione facile e veloce

I pannelli BTDFACE e BTDARM 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 IVS Manager permette una gestione più evoluta, compresa la dislocazione di più pannelli su più sedi.



Lo sapevi che...

I pannelli BTDFACE e BTDARM assolvono in maniera ottimale a diverse funzioni in maniera coordinata o singolarmente:

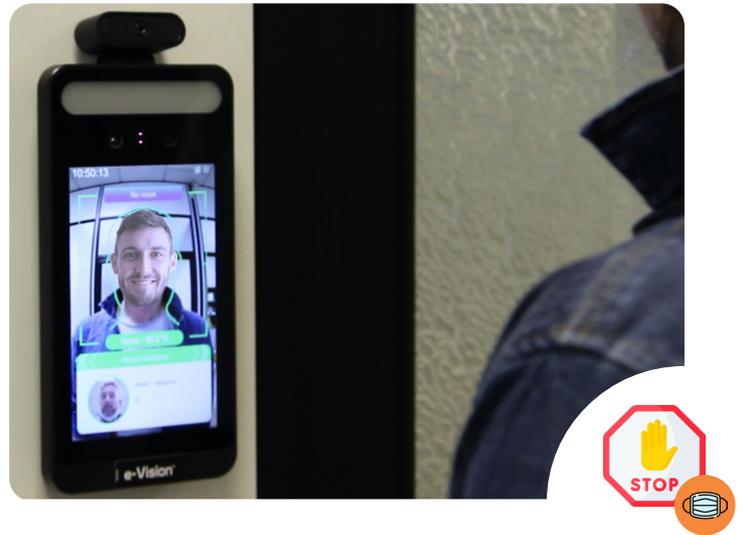
- Filtro per individuare soggetti con febbre
- Filtro per individuare soggetti che non indossano la mascherina
- Riconoscimento di un volto salvato su un database
- Salvataggio di volti in un database
- Controllo degli accessi, per abilitare l'ingresso in determinate aree sensibili al solo personale 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.

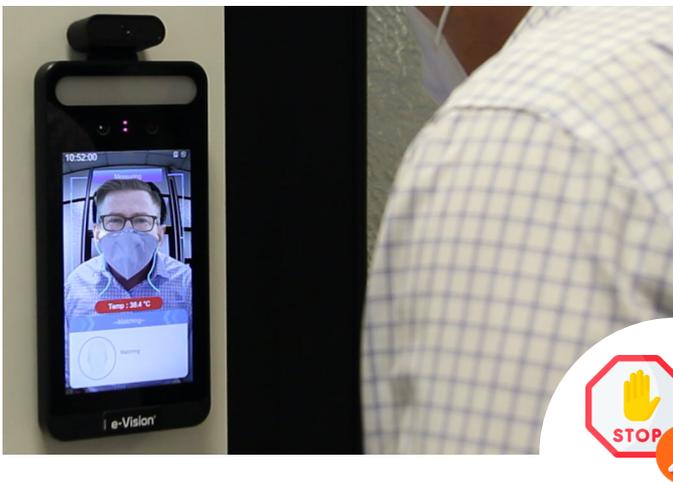
Esempio di applicazione pratica: monitoraggio degli accessi in azienda



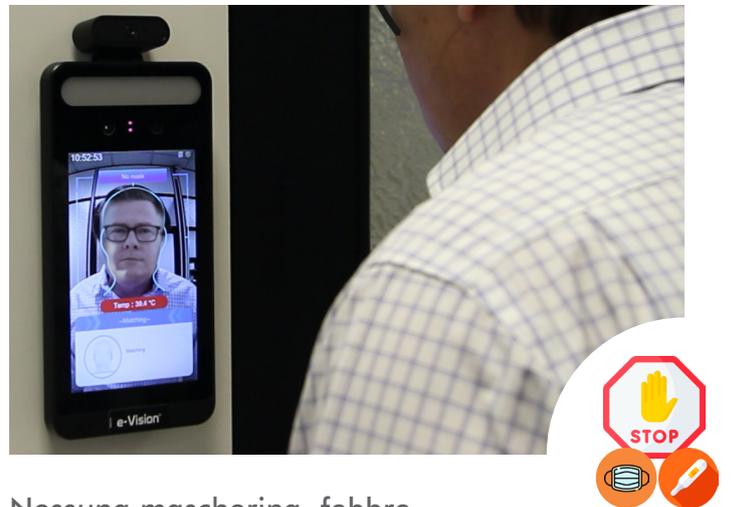
Mascherina, temperatura nella norma
Condizioni ideali.
La porta si apre.



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	BTDFACE	BTDARM
---------	---------	--------



Pannello	8 pollici, risoluzione 1280x800, contrasto 500:1	8 pollici, risoluzione 1280x800, contrasto 500:1
Misurazione temperatura	Letture frontale, 0 ÷ 50° C	Letture del polso, 0 ÷ 50° C
Accuratezza	± 0,3° C	± 0,3° C
Distanza di misurazione T°	0,3 ÷ 0,5 m	0,1 m
Ottica riconoscimento facciale	2 Mpx dual-lens, f=3.97mm @ F1.6	2 Mpx dual-lens, f=3.97mm @ F1.6
Accuratezza riconoscimento facciale	99,7 %	99,7 %
Distanza di riconoscimento facciale	0,3 m ÷ 2 m	0,3 m ÷ 2 m
Velocità riconoscimento	≤ 0,5 s per persona	≤ 0,5 s per persona
Capacità di riconoscimento	20.000 volti con capacità di identificare la presenza di DPI facciale	20.000 volti con capacità di identificare la presenza di DPI facciale
Modalità riconoscimento	1 : N	1 : N
Altezza di riconoscimento	1,2 ÷ 2,2 m (altezza raccomandata di installazione 1,45 m)	1,2 ÷ 2,2 m (altezza raccomandata di installazione 1,45 m)
WDR	120 db	120 db
Storage	8Gb DDR3 + 16GB EMMC	8Gb DDR3 + 16GB EMMC
Illuminatore	Luce bianca soft + illuminatore IR	Luce bianca soft + illuminatore IR
Portata luce bianca	1 ÷ 3 m	1 ÷ 3 m
Interfacce	1 Microfono + 1 speaker, 1 LAN 10/100 Mbps, 2 Ingressi allarme + 2 uscite allarme, 1 Ingresso / Uscita Wiegand, 1 interfaccia RS-485, 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 RS-485, 1 uscita sblocco porta
SDK e API	Disponibili per integrazioni con sistemi di terze parti	Disponibili per integrazioni con sistemi di terze parti
Slot per SD card	1 slot per micro SD card, fino a 128 Gb	1 slot per micro SD card, fino a 128 Gb
Grado di protezione	IP66	IP66
Dimensioni e peso	L 139 x H 302 x P 35 mm, 1,2 kg	L 139 x H 302 x P 35 mm, 1,2 kg
Alimentazione e assorbimento	12V @1A, max 12W (Alimentatore non in dotazione)	12V @1A, max 12W (Alimentatore non in dotazione)
Dotazione	Flangia da parete in dotazione	Flangia da parete in dotazione

Staffa a parete	BTDGATE
-----------------	---------

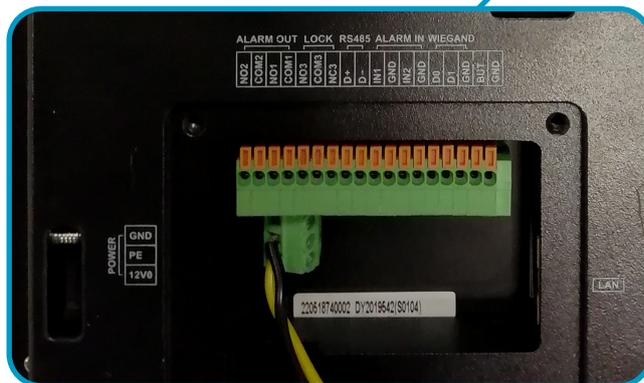


Flangia da parete per pannelli BTDFACE e BTDARM in dotazione

Staffa per gate per pannelli BTDFACE e BTDARM. Diametro 36mm x 257mm



Un design che si adatta a qualunque contesto



Dettaglio delle
interfacce



Made in Italy



Menu centrale
guidato



Startup impianto
incluso (sul primo
acquisto di Genio o
Flexenergy)



Centri tecnici
in tutta Italia



Assistenza
tecnica
telefonica



Server
proprietary
(conservazione dati
sensibili in Italia)