

Infrared Thermal Camera

DP-A32





Termocamera

Il Dispositivo di screening infrarossi DP-A32 è un apparato di rilevamento e analisi della temperatura corporea senza contatto per flussi di persone. Le tecnologie di rilevamento e tracciamento del volto, assieme alla sensoristica a infrarossi, permettono di rilevare, analizzare rapidamente e automaticamente la temperatura corporea delle persone avvisandole, a schermo e con segnale acustico, in caso di temperatura corporea anomala rispetto alla soglia impostata.

Punti di forza

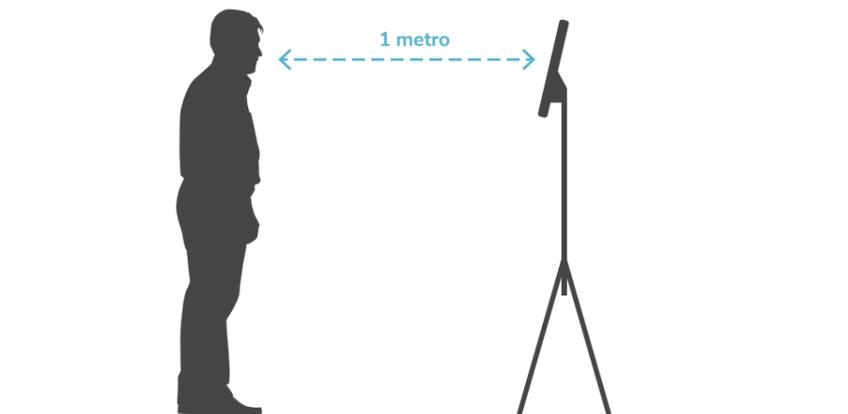
- ✓ Soluzione pronta all'uso, non necessita di ulteriori costi di installazione se non il collegamento alla rete elettrica.
- ✓ Non necessità di personale dedicato per il controllo della temperatura rilevata (segnale acustico).
- ✓ Possibilità di collegamento a controllo accessi/varchi tramite sottoscrizione scheda opzionale "relè".
- ✓ Non necessità di calibrazione come la maggior parte altre soluzioni.
- ✓ Migliore precisione rispetto ad altri sistemi (+/-0,3).
- ✓ Dimensioni ridotte, pronto all'uso, facile da installare.

Funzionamento

Misurazione della temperatura

La risposta sulla misurazione della temperatura è rapida (0.3s), il riconoscimento facciale misura automaticamente la temperatura quando la persona si trova entro 0,5 m-1,2 m.

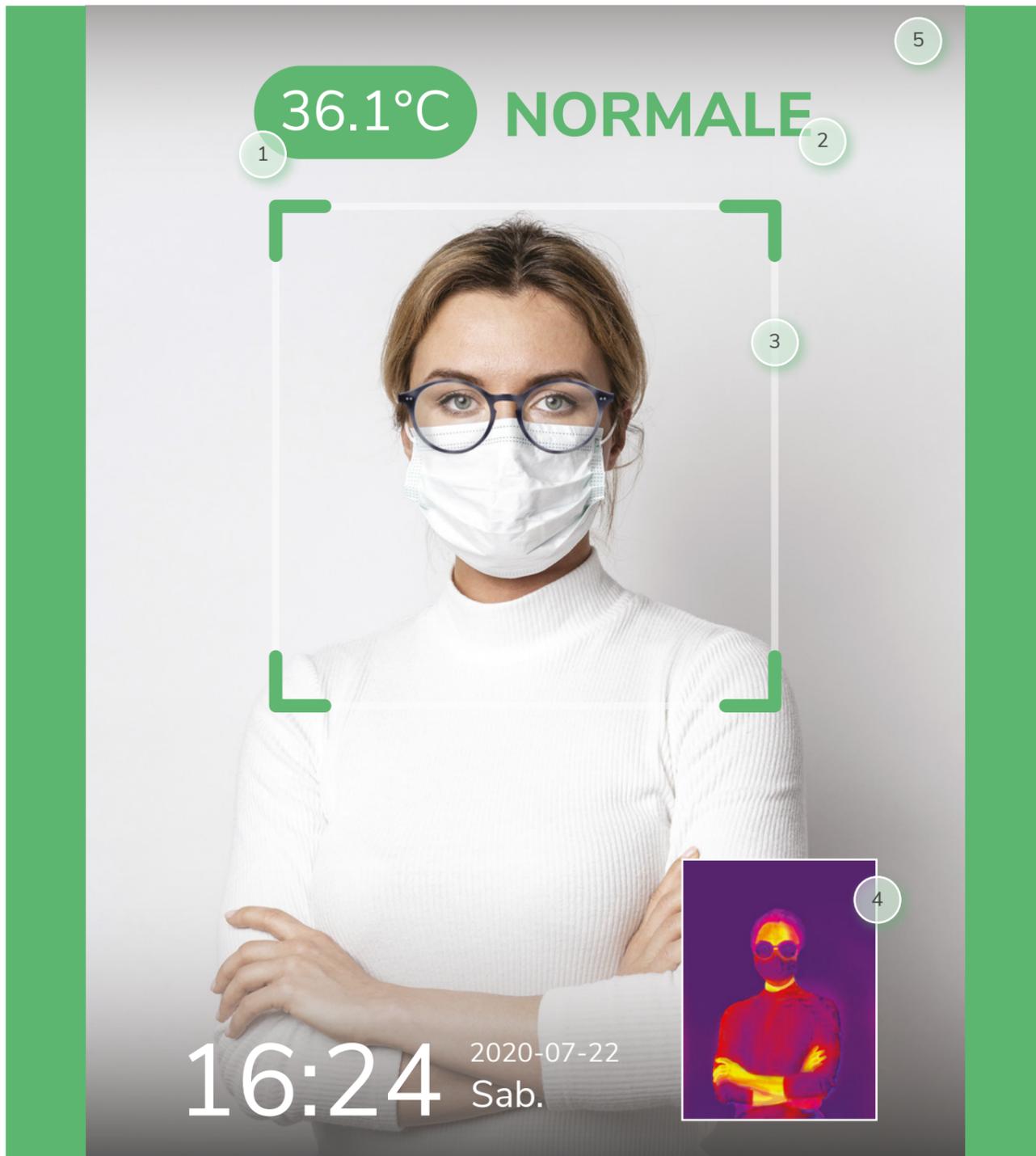
Il risultato della misurazione della temperatura è stabile, con una precisione di +/-0,3 gradi, larghezza della superficie di misurazione della temperatura 1m.



Caratteristiche

- ✓ Misurazione della temperatura a doppia luce integrata.
- ✓ Versione con identificazione della singola persona. (Non flusso di persone "folla")
- ✓ Capacità di riconoscimento: 50 persone al min.





Schermata temperatura entro la soglia:

-37.5 °C

1. Temperatura rilevata
2. Notifica lettura temperatura
3. Area ottimale per lettura volto
4. Immagine termica
5. Area sensibile per accesso a impostazioni



Schermata temperatura sopra la soglia:

+37.5 °C

 Identificazione della temperatura di persone che indossano occhiali e mascherine.

Nel caso di temperatura al di sopra dei 39°C compare l'avviso "anomalia".

Assistenza e informazioni

Per quanto riguarda l'assistenza, sarà erogata da remoto dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18:00 con tempi di presa in carico entro 4 ore dalla segnalazione (tramite mail o telefono). Se vengono riscontrate problematiche l'hardware dovrà essere spedita presso la sede del centro di assistenza.

La garanzia è di 1 anno dalla data di fornitura. L'hardware in garanzia sarà riparato e/o sostituito integralmente, ad insindacabile giudizio del centro di assistenza. La spedizione presso il centro di assistenza è a carico del cliente, la riconsegna al cliente sarà a carico del centro di assistenza.



Per richiedere assistenza e informazioni contattaci al sito: omitech.it/DP-A32/

La riconsegna dell'hardware riparato/sostituito sarà garantita entro 30gg lavorativi dalla consegna presso la sede del centro di assistenza. Potrà essere sottoscritta dal cliente, per ogni TermoScanner acquistato, l'opzione MT (Muletto Temporaneo) che prevede l'invio di un apparato muletto per permettere allo stesso la continuità operativa. Il muletto sarà inviato entro le 24 ore lavorative successive alla segnalazione. L'apparato muletto sarà messo a disposizione in comodato d'uso per il tempo necessario alla riparazione. Con la sottoscrizione dell'opzione MT tutte le spese di spedizione sono a carico del centro di assistenza.

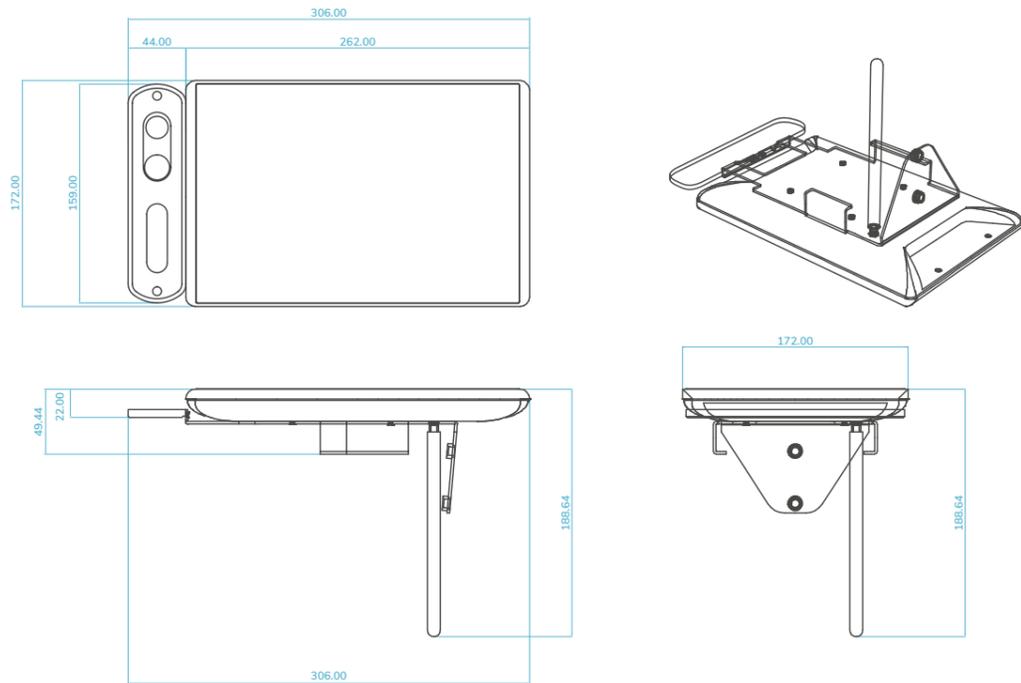
Modello	DP-A32
Descrizione	Sistema di identificazione intelligente di misurazione della temperatura con doppia camera, versione a canale singolo con percezione dell'utente.
Elementi principali	Pannello integrato per la misurazione della temperatura a doppia luce.
Processo di funzionamento	<p>Il dispositivo di screening a infrarossi presenta un canale singolo per il rilevamento delle persone.</p> <p>Il sistema di rilevamento a doppia luce si avvale del frontale del pannello per identificare il viso e la relativa misurazione della temperatura, producendo un tracciato termografico</p> <ol style="list-style-type: none">1. Nessun segnale acustico - Flusso di folla2. Segnale Acustico - Registrazione dei dati in background / Intercettazione manuale sul campo
Caratteristiche prestazionali principali	<ul style="list-style-type: none">- Capacità di rilevamento a singolo canale di 30 persone al minuto.- Larghezza della superficie di misurazione della temperatura: 1 mt. (Misurazione della temperatura attraverso il rilevamento di un'ampia serie di scatti)- Distanza operativa effettiva: 0.5m-1.2m.- Possibilità di identificare la distanza di rilevazione della temperatura.- Accuratezza di rilevamento ± 0.3 gradi centigradi.- Tecnologia di imaging termico a infrarossi di alta precisione.- Tempo di rilevamento temperatura 0,3 s. (Velocità di risposta della temperatura)- Modalità "temperatura misurata".- Dispositivo ad uso interno ideale per aziende e istituzioni.- Riduzione del personale interno preposto al controllo manuale della temperatura dei singoli utenti. Effettivo risparmio sui costi di controllo.
Punti di forza del prodotto	<p>Il dispositivo di screening a infrarossi è pronto all'uso, di dimensioni ridotte e quindi portatile, facile da installare.</p> <p>La risposta alla misurazione della temperatura è rapida e il riconoscimento facciale misura automaticamente la temperatura quando la persona si trova entro 0,5 m-1,2 m. Il risultato della misurazione della temperatura è accurato, con una precisione di $-0,3$ gradi.</p> <p>I risultati della misurazione della temperatura vengono salvati in cloud e sono rintracciabili.</p>
In sintesi	<ul style="list-style-type: none">- Sistema di identificazione intelligente di misurazione della temperatura a doppia luce.- Dispositivo di screening a canale singolo.- Supporto per canali singoli più piccoli e stretti.- Dispositivo pronto all'uso e di facile installazione, portatile e di dimensioni ridotte.- Il dispositivo di screening non necessita di personale dedicato alla gestione del dispositivo con notevole risparmio sui costi di manutenzione.- Possibilità di salvare in cloud i risultati dei rilevamenti della temperatura.- Adatto ad ambienti chiusi e meno accessibili.- Ideale per aziende pubbliche e private, uffici, scuole.

Specifiche tecniche

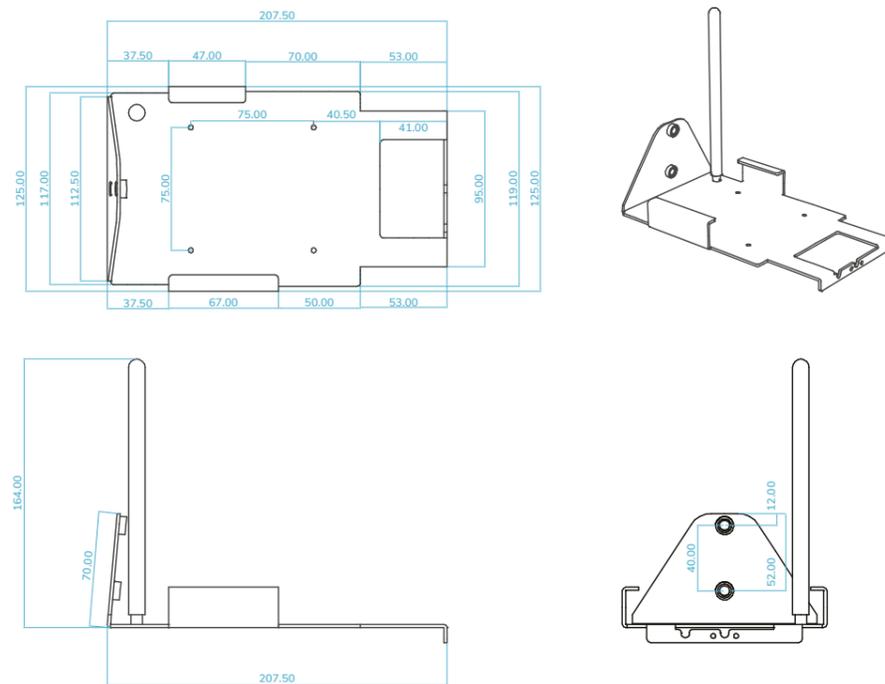
Tablet pc		
Sistema	CPU	Rockchip RK3288 Clocked 1.8Gz
	RAM	2GB
	Memoria	8GB
	Sistema operativo	Android 7
Display	Schermo IPS	10.1"
	Risoluzione	1280*800
	Contrasto	1000:1
	Luminosità	300cdm2
	Touch Screen	Touch screen capacitivo a 10 punti
	Rapporto dello schermo	16:10
Rete	WiFi	802.11b/g/n 2.4G
	Ethernet RJ45	x1
	Bluetooth	Sì
	3G /4G	3G/4G USB dongle, Esterno
Interfaccia	SD	SD card, (capienza supportata 64GB)
	Mini USB	USB OTG
	USB Host 2.0	x 3 pezzi
	RJ-45 interfaccia del cavo di rete	Supporto x 1
	Alimentazione	DC/4.0 power input
	Cuffie	Uscita cuffie stereo da 3,5 mm
Media Play	Formato Video	MPEG-1,MPEG-2,MPEG-4,H.263,H.264,VC1,RV etc.,supportato fino a 1080p
	Formato Audio	MP3/WMA/AAC ecc.
	Formato immagini	JPEG, JPG
Accessori inclusi	Manuale di istruzioni	Standard
	Adattatore	Adattatore di alimentazione 12V/2A
	Supporto Desktop	Standard

Modulo temperatura		
Immagine termica	Tipo sensore	Rilevatore di piano focale infrarosso a ossido di vanadio non raffreddato
	Gamma spettrale	8~14 μm
	Potere risolutivo	256×192
	FOV	42°(H), 56°(V)
	Spaziatura Pixel	12μm
	NETD	<50mK @25°C, F#1.0, 25Hz
	Costante di tempo termico	<10ms
	Frame rate del rilevatore	≤25Hz
	Correzione della non uniformità	Automatico
	Uscita immagine	Uscita digitale a 14-bit
Termometria	Modalità messa a fuoco	Obiettivo a fuoco fisso non termico
	Distanza effettiva	0.5m-1.2m
	Range effettivo	+35.4°C~+40.0°C
	Accuratezza della misurazione della temperatura	±0.3°C
Standard elettrico	Interfaccia	USB
	Consumo di energia ambientale	Running: 680 MW/SHUTTER: 1.3W
Ambiente	Temperatura di lavoro/Umidità	+5°C~+40°C / 20%-80%
	Temperatura di conservazione/ Umidità	0°C~+50°C / inferiore 90%
	Livello di protezione IP	IP54

Dimensioni termocamera



Dimensioni supporto in dotazione



Dichiarazione di conformità

Il dispositivo è stato costruito rispettando le seguenti direttive e norme:

- Regolamento (UE) n.745/2017 relativo ai dispositivi medici.
- Norma IEC 61882:2016 Metodo di analisi dei rischi secondo il metodo HAZOP
- Norma CEI EN 61511-1 utilizzata per il metodo di calcolo del rischio residuo LOPA
- UNI CEI EN ISO 15223-1:2017 Simboli da utilizzare nelle etichette del dispositivo medico, nell'etichettatura e nelle informazioni che devono essere fornite – Parte 1: Requisiti generali
- UNI CEI EN 1041:2009 Informazioni fornite dal Fabbricante con i dispositivi medici
- UNI CEI EN 14971:2012 Applicazione della gestione dei rischi a dispositivi medici
- Dir. 93/42/CEE, D.L. 24/02/97 nr. 46, D.L. 25/02/98 nr. 95 Direttiva del Consiglio concernente i dispositivi medici - Attuazione della Direttiva 93/42/CEE concernente i dispositivi medici. Modifiche al Decreto Legislativo 24 febbraio 1997 nr. 46 (che coesisterà con il nuovo Regolamento fino al 2020)
- Dir. 2007/47/CEE D.L. 25/01/10 nr. 37 Direttiva del Consiglio concernente i dispositivi medici Attuazione della Direttiva 93/42/CEE concernente i dispositivi medici. (che coesisterà con il nuovo Regolamento fino al 2020)
- Direttiva 2014/53/UE direttiva RED
- Direttiva 2001/95/CE conosciuta anche come direttiva sulla sicurezza generale dei prodotti
- Direttiva 2014/30/UE nota come "Direttiva compatibilità elettromagnetica"
- Direttiva 2011/65/CE nota come "RoHS"
- Direttiva Delegata 2015/863 recante modifica dell'allegato II della direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'elenco delle sostanze con restrizioni d'uso
- Direttiva 2012/19/UE nota come "RAEE"
- ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016- 11), ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017- 02), ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02, EN 62479:2010, EN 60950-1:2006, EN 60950-A11:2006 EN 60950-A1:2010 EN 60950-A12:2011 EN 60950-A2:2013
- IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+A1:2017 IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321:2008 Annex C
- EN 61326-1:2013 - Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio - Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica - Parte 1: Prescrizioni generali
- IEC 61010-1: 2010
- IEC 60601-1-2:2007 Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests
- IEC 61000-3-2 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
- IEC 61000-3-3 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection
- IEC 61000-4-2 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test
- IEC 61000-4-8 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test
- IEC 61000-4-3 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radiofrequency, electromagnetic field immunity test
- EN 62304:2006/AC:2008 Software per dispositivi medici — Processi relativi al ciclo di vita del software IEC 62304:2006
- EN 60601-1-6:2010 Apparecchi elettromedicali — Parte 1: Norme generali per la sicurezza — Norma collaterale: Usabilità IEC 60601-1-6:2010
- EN 62366: 2008 – 01 Medical devices Application of usability engineering to medical devices Recepisce IEC 62366





Orobot srl
Via della Croce Rossa 26
35129 Padova [PD]
T: +39 049 7910 550
E: info.robot@omitech.it