

VEČNAMENSKA NAPRAVA:

BREZKONTAKTNI TABLIČNI IR MERILNIK TELESNE TEMPERATURE

Model: MBTF-31



Tablica, ki lahko deluje brez zbiranja osebnih podatkov:

Naprava se lahko uporablja **samo za merjenje telesne Temperature in preverjanje nošenja maske**. Kot taka ni podvržena GDPR-ju. Sicer gre za več funkcijski in z računalnikom povezljiv tablični računalnik s številnimi nastavitvami, ki ugodijo željam in potrebam določenega podjetja / fizične osebe. Pred kontrolno točko naprava **samodejno izmeri telesno temperaturo posameznika s čela** na $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ natančno. Lahko preverja tudi nošenje zaščitne maske, če je le-ta obvezna. Nato odobri prehod oziroma sproži zvočno opozorilo, če je izmerjena temperatura previsoka ali če zazna, da na obrazu ni maske. Hkrati nudi opcijo prepoznavanja obrazov pod masko ali brez maske. Deluje **samostojno ali v povezavi z računalnikom** oziroma telefonom (LAN, Wi-Fi, 4G in Bluetooth).

Natančno, hitro, nevsiljivo merjenje telesne temperature:

Telesno temperaturo posameznika na daljavo odčita vgrajeni visoko napredni in visoko kakovostni **IR merilnik** ($32 \times 32 = 1024$ točk) telesne temperature s pomočjo natančnega **tipala za merjenje razdalje**.

Temperaturo izmeri **s čela na razdalji 20 do 90 cm** (optimalno merjenje je na razdalji 50 cm, natančno razdaljo lahko pred nastavimo z orisom na zaslonu, proti kateremu pristopi obiskovalec).

Zvočna opozorila in **besedilni prikazi** na zaslonu so lahko v poljubnem, tudi **v slovenskem jeziku**. Odlično se prilagodi svetlobi v prostoru: **delovanje prilagodi slabi ali močni osvetlitvi**. Deluje tudi ponoči.

Preverjanje nošenja maske:

V času epidemije, ko je nošenje maske zakonsko obvezno, lahko sistem obiskovalca opozori, naj si nadene masko, v kolikor je nima nameščene na obrazu. To lahko stori v številnih različnih jezikih, tudi v slovenskem.





Specifikacije in tehnične lastnosti naprave MBTF-31:

Številne funkcije, odlične zmogljivosti, vgrajen zvočnik in velika podatkovna baza.

Strojna oprema	
tipalo	Heimann infrardeče tipalo nemškega proizvajalca
operacijski sistem	ANDROID
povezljivost naprave	100M Ethernet port, WiFi, 4G, Bluetooth
Kamera	
kamera	omogoča živo / takojšnje prepoznavanje obrazov na daljavo (wide dynamic binocular camera)
Efektivnih točk	200W pikslov
goriščna razdalja	50 – 150 cm
ravnovesje beline	avtomatsko
dodatna osvetlitev	LED in dvojno infrardeče polnjenje
drugo	Podpira 2D in 3D digitalno zmanjševanje slikovnih motenj
Zaslon	
velikost zaslona	8" IPS LCD (zaslon ultra visoke ločljivosti)
ločljivost	800 x 1280
funkcija na dotik («Touch«)	Ne / opsijsko DA
Procesor	
CPU	RK3288 Quad core
spomin	2G + 8G
povezljivost (internet)	podpira Ethernet in WiFi (žična in brezžična povezljivost)
zvok	vgrajen 2.5W / 4R zvočnik
Prepoznavanje obrazov	
višina	1.2 – 2.2 m, prilagodljiv kot ±30 stopinj
razdalja	0.5 – 3 m
kot	vertikalno ±30 stopinj
hitrost prepoznave obraza	< 300 ms tudi pod masko
podatkovna baza	shranite lahko do 20.000 identifikacijskih fotografij
podpora	1:1 primerjava obraza, prepoznavanje neznanih obiskovalcev
Telesna temperatura	
razpon zaznavanja temperature	10 ~ 42°C
natančnost merjenja temp. (vrednost odstopanja)	± 0.2 °C (znotraj območja do 50 cm razdalje, ± 0.15 °C)
razdalja zaznavanja temperature	na 1m (optimalna razdalja je 0.5m)

čas odziva	< 300 ms
ločljivost (pikslov)	32 x 32 (1024 točk skupno)
nastavitve	nastavljiva mejna temperatura za sprožitev alarma
nastavitve	kalibracija
Vmesniki	
USB	1x USB OTG, 1x USB HOST
internet	RJ45 Ethernet
Weigand port	podpira vhod in izhod 26/34
izhod alarma	1x relejni izhod (enosmerni signal za odpiranje prečke)
serijski port	izhod RS232
opcijsko	vgradnja IC/ID čitalca kartic za identifikacijo s pomočjo kartice
Funkcije	
identifikacija in odkrivanje popačenosti	da
konfiguracija uporabniškega vmesnika	da
nadgradnja opreme na daljavo	da
programska oprema	omogoča pregledno spremljanje dogajanja na vstopni točki (izmerjene telesne temperature, preverjanje nošenja mask, čas prihodov / odhodov ...), vnos, shranjevanje in urejanje osebnih podatkov ter fotografij zaposlenih, arhivsko preverjanje in iskanje po zabeleženih podatkih. Nastavitev številnih parametrov, med njimi vnos logotipa in naziva podjetja, ki se prikaže na zaslonu ob vklopu naprave, ter urejanje glasovnih sporočil. Velika prednost je nastavitev parametra mejne vrednosti temperature za opozorilni alarm in kompenzacijskega faktorja, kar v zimskem času pride še kako prav.
pristopna kontrola	Možna uporaba merilnika za pristopno kontrolo v podjetjih, kjer vodijo evidence prihodov in odhodov na delovno mesto. Dostopen je tudi SDK kit (razvojni kit).
Splošno	
namestitev	Na steno ali stojalo (samostoječe in namizno)
struktura naprave / materiali	aluminijevo ohišje, kaljeno, ojačano steklo na zaslonu, na hrbtu naprave sistem toplotnega odvajanja, standard IP65 (vodoodporno)
vhodna moč	DC12V, priložen adapter AC-230V
poraba moči	13.5 W (maks.)
priporočeno temperaturno okolje za delovanje naprave	15 ~ 40°C
dimenzije naprave	274.24 x 128 x 21.48 mm
Teža neto (izdelek brez samostoječega stojala)	1.3 kg

