



ThermoVision Dispenser

AntiCovid-19 Control uređaj "ThermoVision Dispenser" sa beskontaktnim dozatorom za automatsku dezinfekciju ruku, programom za prepoznavanje lica/kontrolu pristupa (Face recognition) i mjeranjem tjelesne temperature osobe koja se nalazi ispred uređaja.

Prikazom slika ili videa na 21.5“ LCD ekranu osjetljivom na dodir (touch screen), uređaj može služiti i u edukacione, informativne ili marketinške svrhe.



Uredaj je opremljen i najnovijim programom za prepoznavanje lica, čime se svrstava i u red uređaja za kontrolu pristupa i prolaza osoba. Koristi nove, napredne algoritme za prepoznavanje lica koji omogućavaju visoku točnost, brzinu (prepoznavanje unutar 0.6 – 0.8 sekundi) i stabilnost u radu.

Kako ljudi prilaze, na udaljenosti od 60 – 100 cm od uređaja, obavlja se prepoznavanje lica. U isto vrijeme beskontaktno se mjeri temperatura površine čela osobe kao najtočnijeg mesta za mjerjenje. Program prepoznaće čelo osobe te sigurno i točno mjeri temperaturu upravo na tom mjestu bez obzira da li se osoba kreće ili miruje.

Prednosti ovakve kontrole pristupa su mnogostrukе:

- svako lice je jedinstveno, ne može se kopirati, čime se sprječava svaka mogućnost pokušaja prijevare
- beskontaktna tehnologija omogućava pristup bez fizičkog dodira sa uređajem čime se poštuju visoki higijenski standardi
- vrlo prikladno za situacije u kojima je potrebna brza kontrola pristupa, ruke ne moraju biti slobodne, nema kartica koje se mora nositi
- točnost i stabilnost prepoznavanja omogućavaju dvije HD kamere za prepoznavanje „stvarnih ljudi“ (umjetna inteligencija sa mogućnošću dubokog učenja i pametnim prepoznavanjem) koja sprječava pokušaje prijevare pomoću slike ili videa osobe, maskiranja ili sl. Osoba je prepoznata bez obzira da li nosi kapu, naočale ili ima bradu ili brkove, čak i ako nosi zaštitnu masku za lice



Fotografija



Video



Voštana figura



Krinka



Blizanci



Šešir



Naočale



Šminka



Maska



Brada

- uređaj može efikasno obavljati prepoznavanje u različitim uvjetima osvjetljenja i pod različitim kutevima
- ujedno i mjeri temperaturu osobe te javlja ako je povišena (zvučno i svjetlosno). Automatski alarmira kod detekcije povišene temperature te može direktno slati email

upozorenje na unaprijed postavljene email adrese. Ovisno o izmjerenoj temperaturi određuje mogućnost prolaza



Prepoznavanje uspješno



Glasovno upozorenje
povišene tjelesne temperature

- mogućnost prepoznavanja je li osoba nosi zaštitnu masku ili ne te u ovisnosti o tome može alarmirati zvučno i svjetlosno i onemogućiti prolaz

Uređaj ima **kapacitet baze fotografija lica od 20.000 osoba** i pohranu 200.000 pojedinačnih identifikacijskih zapisa.

Mogućnost rada u **neovisnom/ samostalnom** ili **mrežnom/LAN modu**.

U režimu bez mreže (offline mode), uređaj radi samostalno i neovisno. Prepoznavanje lica i mjerenje temperature se obavlja **unutar lokalne baze unutar uređaja**. Unos i izvoz podataka je moguć preko vanjskog USB sticka.

U mrežnom načinu rada **moguće je koristiti mrežnu platformu** preko koje se, sa bilo kojeg kompjutera na istoj mreži, mogu nadgledati ili podešavati pojedinačni uređaji i to u realnom vremenu. To uključuje zapise o kontroli pristupa, izmjerenih temperatura, upravljanje bazom osoblja, unos ili izvoz podataka itd



Ugrađeni termički senzor (Thermopile sensor) za mjerjenje tjelesne temperature omogućava beskontaktno mjerjenje temperature osobe koja se nalazi ispred uređaja (preciznost izmjerene temperature od 0.3-0.5°C i to unutar vremena od 0.6-0.8 sekundi!), prikaz te temperature na ekranu te eventualnu reakciju putem alarma (tihog ili aktivnog) ako je ta temperatura povišena.

Ovime se omogućava automatsko mjerjenje temperature tijela osoba koje ulaze/prolaze u određeni prostor te se time prostor štiti i kontrolira u odnosu na mogućnost prijenosa zaraze (tzv. Covid-19 free zone).

- beskontaktno mjerjenje temperature tijela osoba koje ulaze u neki prostor i njezin prikaz na ekranu uz mogućnost glasovnog izgovaranja temperature
- mogućnost tihog /aktivnog alarma kad temperatura premašuje unaprijed podešenu
- mogućnost automatske kontrole otvaranja vrata/rampi u ovisnosti o izmjerenoj temperaturi i prepoznatoj osobi



Dozator za automatsku beskontaktnu dezinfekciju ruku ima kapacitet spremnika od 4l i može se napuniti sa bilo kojom vrstom dezinfekcijskog sredstava (tekućina, gel, pjena).



Indikacija ispraznjenosti sredstva za dezinfekciju / ugrađeni indikator potrošnje svijetli zeleno kada je dozator pun, tj. crveno kada je ispraznjen više od 75% i time upozorava da je potrebno nadopunjavanje.

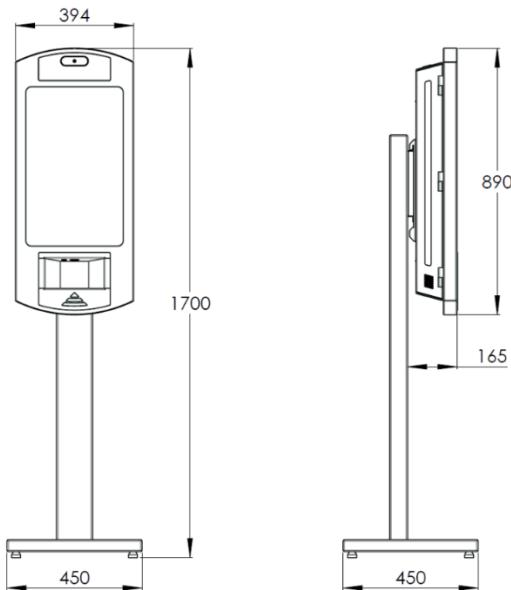


Kontrola doziranja dezinfekcijskog sredstva / moguće podešavanje broja kapljica ili količine tekućine za dezinfekciju.



Beskontaktno doziranje / ugrađeni senzor pokreće dozator i nema fizičkog dodira niti sa jednim dijelom uređaja što maksimizira zaštitu od prijenosa virusa kontaktom
Udubina u kojoj se nalazi dozator sprječava kapanje i prolijevanje sredstva za dezinfekciju ispred/ispod uređaja.

Tehničke karakteristike



- **Android tablet** platforma (OS android verzija 7.1)
- CPU: High-performance 32-bit quad-core ARM chip
- **RAM/ROM:** 2G / 8G
- **21.5“ LED monitor** osjetljiv na dodir (touch screen)
- **Rezolucija ekrana:** 1280*800
- Prepoznavanje lica pomoću **dvije kamere**: (2MP wide dynamic, anti-backlight 1/3-inch image sensor, 4.2mm focal length, F2.4 aperture)
- **Pohrana podataka:** 8GB, kapacitet baze fotografija lica 20.000 osoba, 200.000 pojedinačnih zapisa prepoznavanja
- Beskontaktno mjerjenje temperature pomoću **IC termičkog osjetila** (raspon 35-41°C, točnost 0.3-0.5°C)
- Vrijeme potrebno za **prepoznavanje i mjerjenje temperature**: (0.6 – 0.8 sekundi)
- **Udaljenost osobe** od uređaja za sigurno prepoznavanje i mjerjenje temperature: 40 – 60 cm
- Samostalni i mrežni način rada
- Zidna i samostojeća verzija
- Dimenzije 89x39x16 cm
- Težina uređaja 25 kg
- Težina postolja 35 kg

Distributer:

LUVETI

Lavoslava Ružičke 48, 10000 Zagreb
Tel: +38516183416, e-mail: info@luveti.hr
Poslovница 1: Poduzetnička cesta 3, 42202 Trnovec Bartolovečki
Tel: +38542659890, e-mail: info@luveti.hr