

Уважаеми колеги,

Във връзка с новите, динамични условия, свързани с COVID-19 и възникналите потребности от предпазни мерки за защита здравето на населението, ГИГА ЕЛЕКТРОНИКС ЕООД предлага на вашето внимание автоматична термовизуална система **Thermoscreen** за скрининг на повишена телесна температура.

Въведение

Патентната технология на Optotherm осигурява най-точния метод за масово скриниране за повишена температура на кожата на лицето, включително на състояния на треска. Тъй като е едновременно бърз и неинвазивен, Thermoscreen е най-добрият начин за защита на зоните с висок пешеходен поток.

Първоначално Thermoscreen е разработен в отговор на необходимостта от скрининг на голям брой индивиди за потенциална треска по време на епидемията от SARS през 2003 г. Thermoscreen сканира субектите без контакт от разстояние, предоставяйки дискретен и безопасен метод за откриване на потенциално трескави индивиди. Над 1000 индивида могат да бъдат прегледани на час, без да се ограничава движението на пешеходците. Thermoscreen се продава като цялостна, напълно тествана система, включваща компютър с предварително инсталиран хардуер и софтуер.

Термовизуалната система с най-висока чувствителност

Ефективността на Thermoscreen е проучена и потвърдена в клинични проучвания от „Центърът за контрол на заболяванията“ и „Медицинският център на Университета в Небраска“ (ОНМК) в Омаха, САЩ.

Публикации:

- Сравнения на 3 инфрачервени системи за термично откриване и самоотчет за скрининг на масова треска, PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3294528/>
- Оценка на инфрачервена система за термично разпознаване за разпознаване на треска по време на грипната пандемия H1N1, PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21515982>

Термовизуалната система с най-ниска степен на пропуснати открития и фалшиви положителни резултати

Сложният процес на измерване на Thermoscreen включва прецизно калибриране, откриване на лице и движение, компенсирание на температурата на околната среда и компенсация на субектната група. Заедно тези уникални функции осигуряват несравнима способност за намаляване на броя на пропуснатите детекции на завишена телесна температура и фалшиви резултати. Ниската степен на фалшиви резултати позволява използването на Thermoscreen в приложения, където голямият брой фалшиви резултати не могат да бъдат ефективно обработени.

Общ преглед

Основен симптом на много инфекциозни заболявания е треската. Това доведе до наблюдение на температурата на пешеходците в болниците, летищата, големите фирми, заводите, училищата и други обществени зони. Термовизуалната система Thermoscreen осигурява неинвазивен, безконтактен метод за бързо и лесно скриниране на големи групи хора за повишена температура на кожата на лицето. Потенциално фебрилни хора могат да бъдат открити с минимални неудобства и нарушаване на движението на пешеходците.

Термовизуалната система Thermoscreen се използва като първичен метод за детекция на треска. На входа на претъпкани зони Thermoscreen се използва за откриване на лица, чиято температура на кожата на лицето е по-висока от нормалната. След това треската се потвърждава с помощта на медицински термометър.

Тази система с две точки дава възможност за бързо и точно изследване на големи групи хора, за да се предотврати ефективно навлизането на фебрилни индивиди в райони, където заразните болести могат лесно да се разпространят.

- Общ преглед на Thermoscreen в YouTube:
<https://www.youtube.com/watch?v=1cQKeZKVgDQ>
- Thermoscreen софтуер в YouTube:
<https://www.youtube.com/watch?v=ABXoP8HqKYc>

Характеристики

Системен хадруер

- Лесен за инсталация и работа
- 0.05°C чувствителност; 0.3°C точност
- Интегриране визуална камера
- Цялостна система
- Мобилна платформа
- Не се изисква външен източник за калибровка

Софтуер за скрининг на треска

- Лесен потребителски интерфейс
- Автоматично измерване без необходимост от оператор
- Гласови команди и звукови аларми
- Автоматична компенсация на температурата на околната среда
- Потвърждение, че измервания човек е застанал неподвижно
- Потвърждение, че измервания човек гледа в камерата
- Детектиране на нарушители
- Автоматично запаметяване на резултатите от измерванията със снимка
- Показване на исторически данни и графики

Линк към продуктовата презентация на ГИГА ЕЛЕКТРОНИКС ЕООД:

https://gigatest.bg/html/upload/files/Giga%20Products_WEB_2020%281%29.pdf

Линк към брошури и ръководство за експлоатация на Thermoscreen: Thermal Imaging System for Human Fever Screening: <https://gigatest.bg/thermal-imaging-system-for-human-fever-screening>

За допълнителна информация, моля да се свържете с нас на посочените данни за контакт в подписа, както и на електронен адрес danail@gigatest.bg

С уважение,

Данаил Георгиев
Управител