

АНАЛИЗАТОР СИМПТОМОВ COVID-19

Новейшая система бесконтактного скрининга VsScan измеряет жизненно важные признаки, физиологические параметры и биомаркеры, связанные с лихорадкой, сердечными и респираторными заболеваниями, в том числе и теми, которые являются симптомами коронавируса COVID-19.

VsScan позволяет измерять жизненно важные признаки основных функций организма на промышленных предприятиях, в аэропортах, офисах, больницах, магазинах, школах и на других объектах, включая следующие:

- Температура тела
- Частота пульса
- Частота дыхания

Бесконтактное и быстрое измерение этих параметров чрезвычайно эффективно для входного контроля, а также для выявления симптомов заболевания коронавирусом COVID-19.

Согласно последним рекомендациям FDA по диагностике COVID-19, «Повышенная температура тела являются лишь одним из возможных симптомов инфекции COVID-19. Поэтому применение тепловизоров должны быть совмещено с измерением дополнительных симптомов заболевания". Реализованный в VsScan мультисимптомный скрининг (температура тела, частота пульса и частота дыхания) позволяет более эффективно выявлять лиц, инфицированных COVID-19.

VsScan оснащен сканирующей в реальном времени камерой, установленной на специальном мониторе и включающей датчики RGB, температуры, 3D и инфракрасным тепловизором. Специальное программное обеспечение видеоаналитики и искусственного интеллекта (ИИ) непрерывно обрабатывает данные и отображает результаты измерений, сопоставляя симптомы с нормальными диапазонами, что в конечном счете обеспечивает вывод для контроля доступа. Имеются опции для опознавания лиц, контроля состояния опьянения, учета рабочего времени и других функций контроля.



Анализатор VsScan применяется для выявления симптомов заболевания COVID-19 на проходных следующих объектов:

- Промышленные предприятия
- Поликлиники и больницы
- Торговые центры
- Офисы и правительственные здания
- Аэропорты и пограничный контроль
- Дома для престарелых
- Школы и университеты



MODCON SYSTEMS LTD.

Leaders in Analysis, Measurement and Automation



Headquarters: P.O.Box 24121 Akko 2202 Israel, Tel: (9724)9553955, Fax (9724)9553956

E-mail: sales@modcon-systems.com www.modcon-systems.com

Azerbaijan: (99412)4189859 **UK:** (44207)5043626 **USA:** (1917) 5916880 **Russia:** (7495)9891840

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ VSSCAN

	Температура Тела	Пульс (ЧСС)	Частота Дыхания (ЧДД)
Сенсоры	Тепловизор ИК Сенсор RGB Сенсор 3D Сенсор RTD	Тепловизор ИК Сенсор RGB Сенсор 3D	Тепловизор ИК Сенсор RGB Сенсор 3D
Точность оценки	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\pm 5\text{ BPM}$	$\pm 2\text{ BPM}$
Скорость оценки	0.7 - 2 секунд	10-15 секунд	10-15 секунд
Дистанция	0.2-2 М	0.5-1 М	0.5-1 М

Реализованная в VsScan оценка раннего предупреждения (EWS) основана на руководстве, используемом медицинскими службами для быстрого определения степени заболевания пациента. Он основан на показателях жизненно важных функций, которые были разработаны в конце 1990-х годов, когда исследования показали, что ухудшению состояния в больнице и остановке сердца часто предшествовал период нарастания аномалий жизненно важных функций. Результаты полученные в результате измерения сравниваются с нормальным диапазоном для получения единой составной оценки на основе следующей диаграммы (ранний модифицированный EWS):

Удаленный мониторинг состояния - Главный экран

MODCON MOD-601 Удаленный мониторинг состояния

Удаленный мониторинг состояния -Экран пользователя

Результат	Значение	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3
Частота дыхания (уд / мин)								
Температура ($^{\circ}\text{C}$)								
Частота ритма (уд / мин)								
Насыщение кислородом (%)								
Систолическое артериальное давление (мм рт. Ст.)								
Возраст								
COVID-19 положительный / отрицательный								
ОЦЕНКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ								

Номер паспорта
Имя
Пол
Возраст

Открыть настройки Загрузить личную информацию Редактировать таблицу EWS

При пандемии, такой как COVID-19, необходима быстрая оценка состояния людей. Оценка раннего предупреждения (EWS), такая как NEWS (National Early Warning Score), может помочь в обеспечении эпиднадзора на предприятиях, включая обнаружение и выявления инфекции, что является одним из основных компонентов профилактики инфекций и борьбы с пандемией.



MODCON SYSTEMS LTD.

Leaders in Analysis, Measurement and Automation



Headquarters: P.O.Box 24121 Akko 2202 Israel, Tel: (9724)9553955, Fax (9724)9553956

E-mail: sales@modcon-systems.com www.modcon-systems.com

Azerbaijan: (99412)4189859 **UK:** (44207)5043626 **USA:** (1917) 5916880 **Russia:**(7495)9891840