



UNV Heat-Tracker Series  
Терминал распознавания лиц  
с модулем контроля температуры



# Введение



Вирусные инфекции и болезни

В ситуациях эпидемий и пандемий требуется повышенный контроль за состоянием здоровья людей. Повышенная температура тела является одним из первичных факторов инфекционных заболеваний. С целью обнаруживать больных людей при доступе на рабочее место, был разработан терминал распознавания лиц с модулем контроля температуры тела, через который проходят все сотрудники на вход и на выход из предприятия.

# Удобство

## Традиционное решение



- ❓ Ручное измерение температуры.
- ❓ Медленный контроль на вход и выход.
- ❓ Вероятность заразиться в процессе.

## Решения от UNV Heat-Tracker



- ✅ Бесконтактное измерение на расстоянии 1м
- ✅ Автоматическое распознавание человека.
- ✅ Детектирование наличия маски.
- ✅ Просто в установке и настройке.

# Линейка продуктов



OET-213H-BTM32



OET-515H-BTM32



OET-223L-BTM32



OET-523L-BTM32



Опция:  
напольный стенд

## Хар-ки

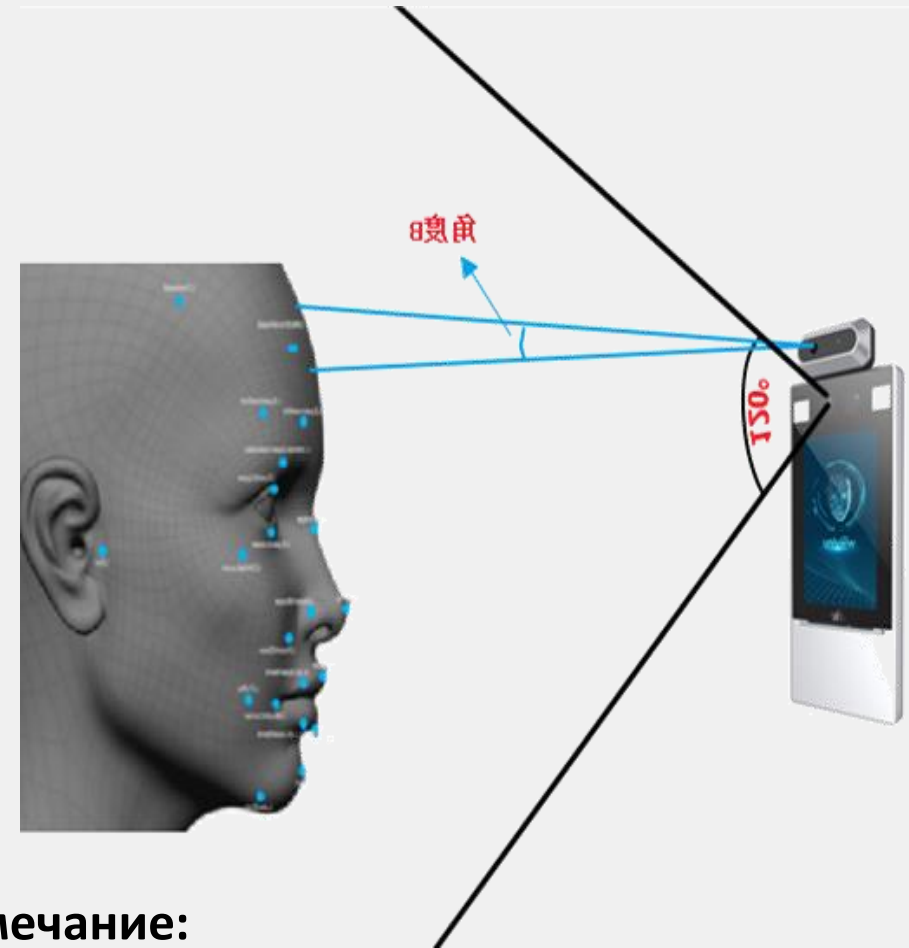
Дисплей	7 “ сенсорный	10” сенсорный	7 “	7 “ сенсорный
Камера	Двойная 2 Мп	Двойная 2 Мп	2 Мп	Двойная 2 Мп
Измерение температуры	✓	✓	✓	✓
Ёмкость хранилища	4GB	16GB	4GB	16GB
Ёмкость БД лиц	10,000	50,000	10,000	50,000
Установка	Настенная, на стенд	Настенная, на стенд	Турникет, на стенд	Турникет, на стенд

# Принцип работы



## Преимущества:

- ✓ Безопасно в применении, без прямого контакта при измерении.
- ✓ Компактные размеры и высокая надёжность.
- ✓ Точное измерение температуры и предупреждение о превышении.
- ✓ Высокая эффективность: 20-30 человек/мин.



## Примечание:

- ✓ Горизонтальный и вертикальный углы измерения – 33 градуса
- ✓ Максимальная дальность измерения температуры – 1 метр
- ✓ Оптимальная дальность измерения температуры 0.3 - 0.9 метра.



# Варианты применения

Автоматическое распознавание лица с измерением температуры может применяться для решения широкого круга задач, включая контроль доступа в школы, предприятия, банки, магазины, офисы, стройплощадки и т.д.

**Школа**



**Офисы**



**Общественные здания**



**Предприятия**

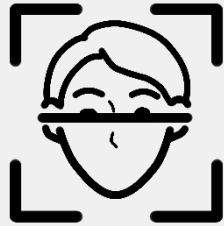


# Высокая производительность

## Распознавание лица

Точность распознавания

99% без маски  
90% с маской  
<1% ошибка первого рода



Скорость распознавания

0.2 сек

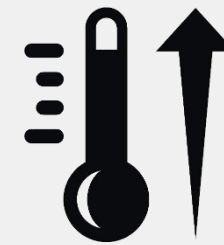
Большая база данных

До 50,000 лиц

## Измерение температуры

Диапазон измерения

30~45 °C



Расстояние измерения

1 м

Точность измерения

±0.3°C

# Измерение температуры



## Функции

1. Измерение и отображение температуры в реальном времени
2. Тревога и голосовое оповещение о превышении температуры
3. Захват фотографий с показаниями температуры



# Обнаружение маски на лице



## Функции

1. Распознавание лица с надетой маской.
2. Индикация обнаружения маски на лице.
3. Функция тревоги, если маска не обнаружена.

# Пример 1 – автономная система

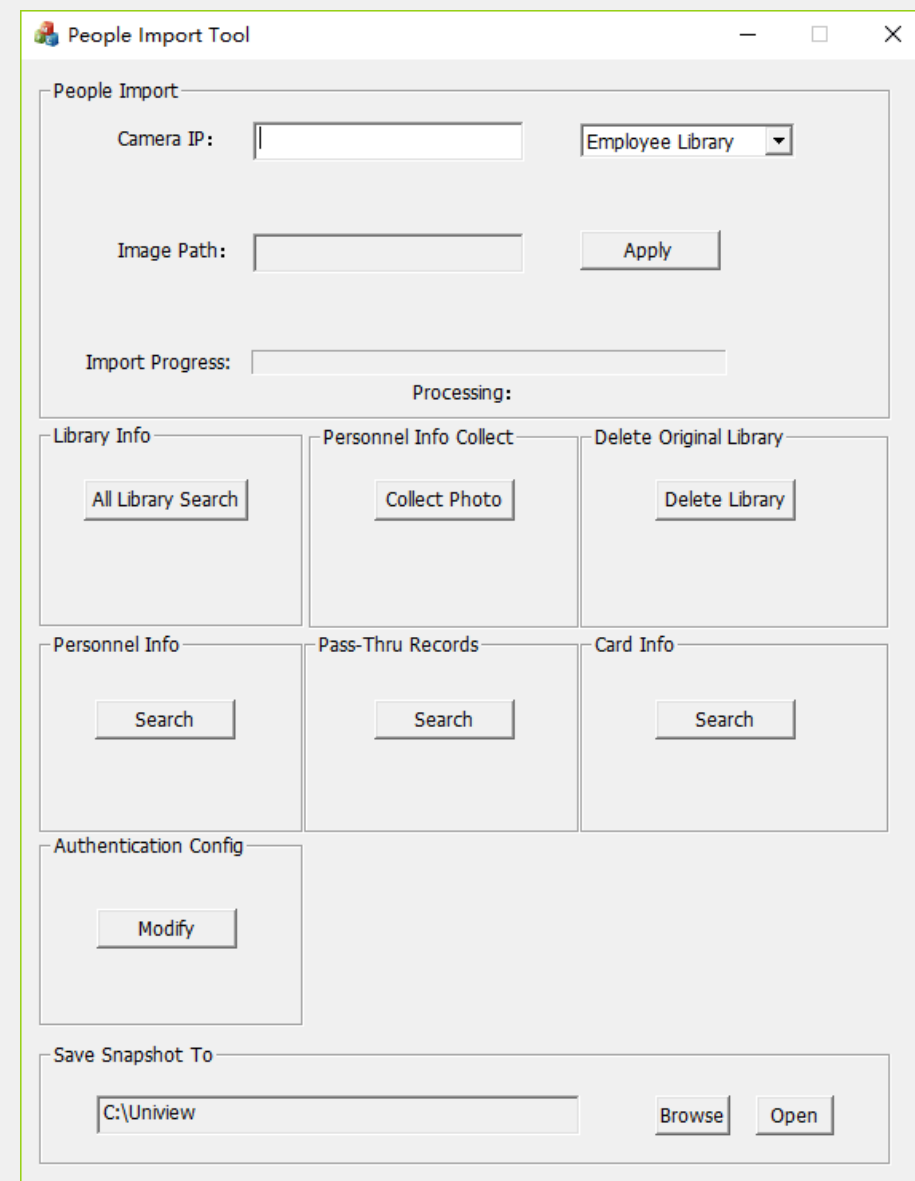
Terminal



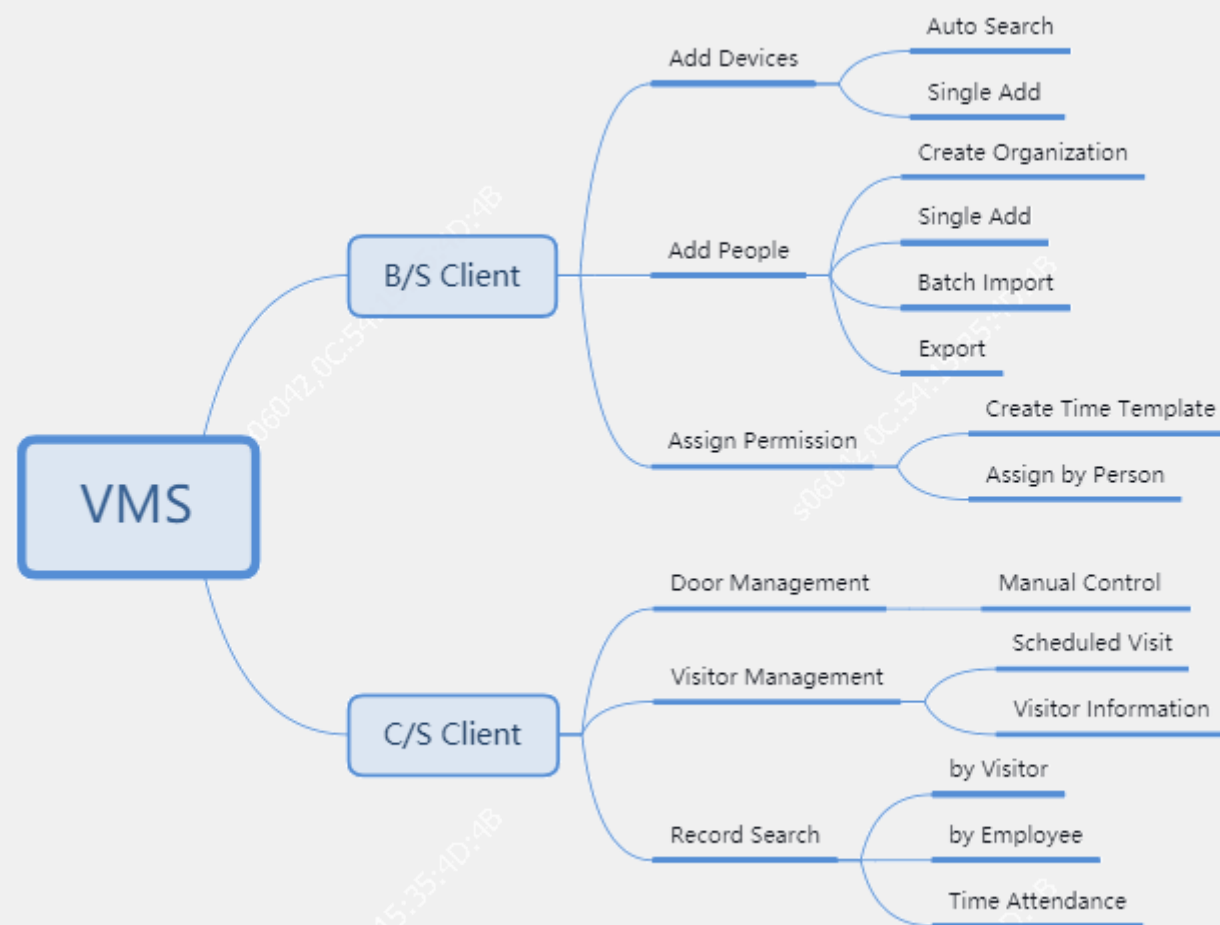
ПО для ПК (бесплатно)

## Функции

- Групповой импорт информации
- Регистрация лиц и информации о сотрудниках
- Запрос записей и их экспорт
- Отображение записей о сотрудниках и информации о терминалах
- Изменение настроек терминала

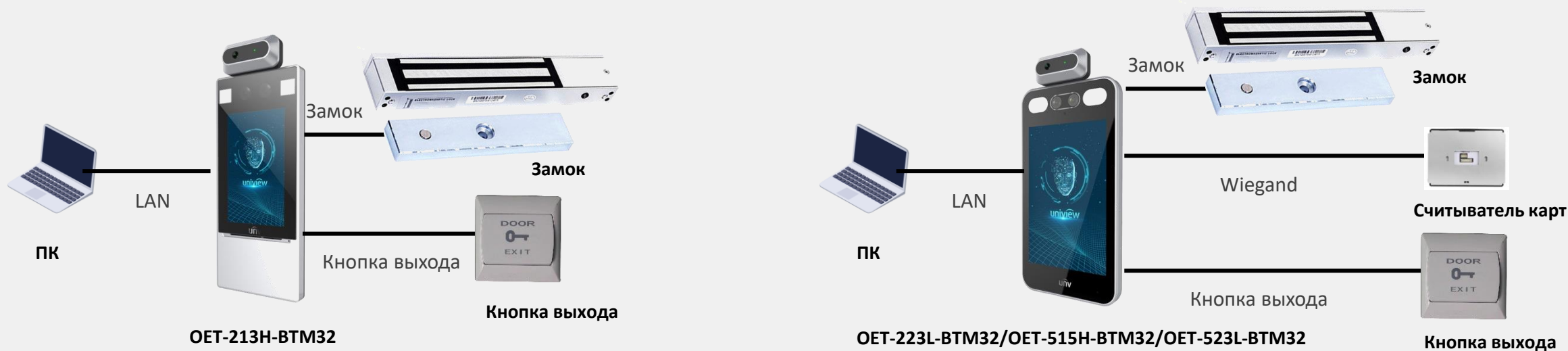


# Пример 2 – система в составе TCB



# Пример 3 – система в составе СКУД

Управление доступом при помощи распознавания лица и измерение температуры.



OET-213H-BTM32 имеет встроенный считыватель карт Mifare, другие модели требуют подключения внешнего считывателя по интерфейсу Wiegand.

Шаг 1: Приложите карту к считывателю или терминалу и получите номер карты при помощи PC tool.

Шаг 2: Ассоциируйте номер карты с лицом сотрудника.

Шаг 3: Задайте один из трёх методов верификации: лицо в белом списке с нормальной температурой; белый список (только карта); лицо и карта в белом списке.

# API для интеграции в сторонние системы

API позволяет:

- a. Получать информацию об устройстве, структуре БД и т.д.
- b. Создавать и удалять БД.
- c. Добавлять и удалять сотрудников из БД.
- d. Выгружать записи в реальном времени, включая фото.





Better Security, Better World