

# ZKTeco

## ProFace X (SL)

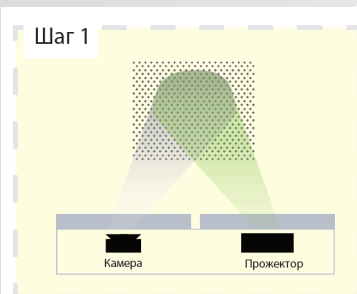
**Самая современная и самая надежная технология защиты от поддельных идентификаций**

Технология 3D-структурированного света  
Терминал идентификации по лицу и ладони с определением наличия маски

ProFace X (SL) - это полностью обновленная версия серии ProFace. Новая технология распознавания лиц 3D Structured Light, обеспечивает более высокую точность распознавания лиц. **Значительно улучшена способность противодействовать спунингу.**

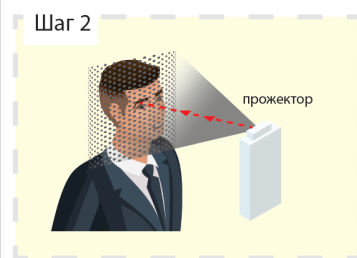
Распознавание лиц нового уровня: максимальное количество шаблонов лиц составляет 50 000, время распознавания - менее 0,3 секунды.

Распознавание ладони 3-в-1 (форма ладони, отпечаток ладони и рисунок ладони) выполняется за 0,35 секунды, полученные данные сравниваются с памятью 5000 шаблонов.



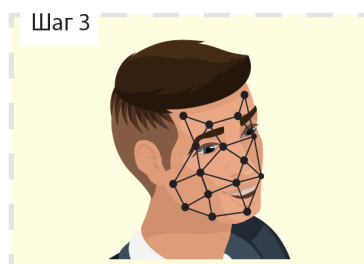
### • Шаг 1

В модуле структурированного света 3D Speckle применяется особая структура распределения световых пятен.



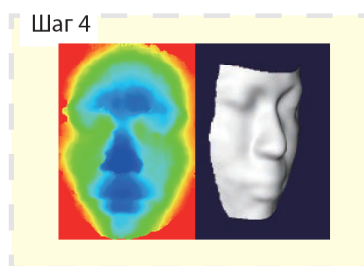
### • Шаг 2

Построение 3D карты лица с использованием Z координат



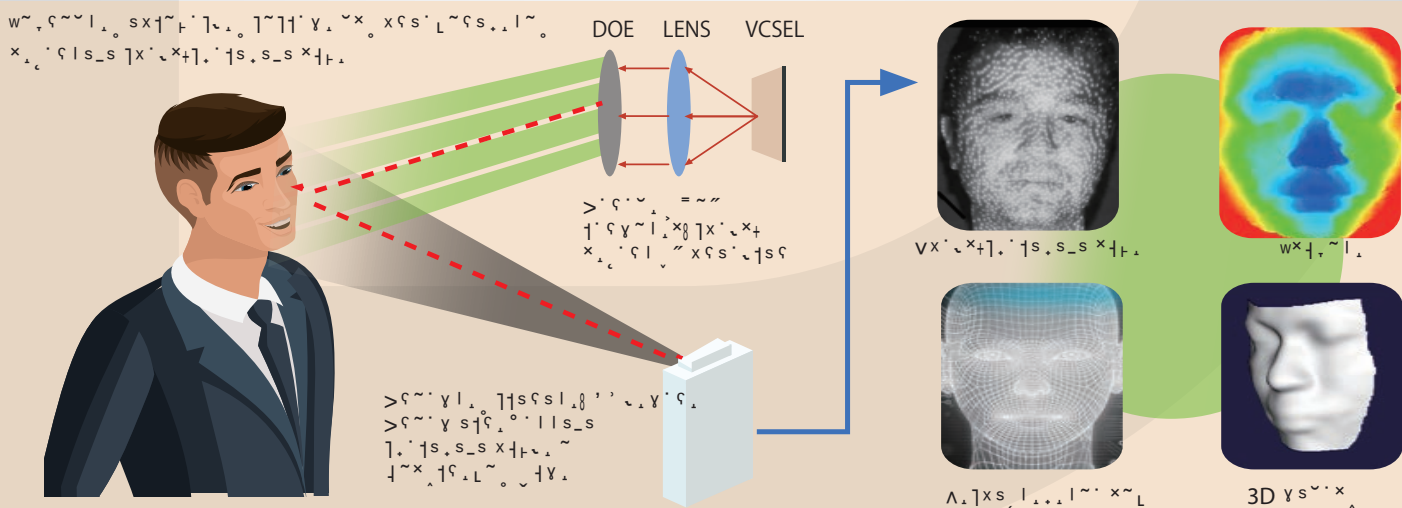
### • Шаг 3

С помощью ИК-камеры фиксируется деформация световых пятен и рассчитывается глубина изображения.



### • Шаг 4

С помощью Depth Image создается 3D шаблон, а камера RGB поможет восстановить детали лица для высокоточного определения "живости".



## Характеристики

- Память шаблонов лиц - 30000 (стандарт), 50000 (опция)
- Скорость распознавания 0,3 сек.
- Защита от поддельных идентификаций.
- Ультразвуковой сенсор измеряет расстояние между пользователем и устройством, прежде чем активировать терминал
- 2-мегапиксельная камера CMOS с сенсором Starlight и функцией WDR, которая позволяет терминалу распознавать лица в экстремальных условиях освещения (0,5–50 000 люкс)
- 8-дюймовый сенсорный экран 400 люкс, обеспечивающий высокую контрастность при любом освещении
- Защита IP68 и IK04
- Широкий диапазон рабочих температур (-30 ~ 60°C)
- Определение температуры тела: точность  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ; расстояние измерения 30 - 50 см

## Спецификация

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| <b>Память шаблонов</b> |                              |
| Лиц                    | 30000 (1:N)<br>50000 (Опция) |
| Ладоней                | 5000 (1:N)                   |
| <b>Журнал событий</b>  |                              |
| Журнал событий         | 1000000<br>2000000 (Опция)   |
| Фотографий польз.      | 30000                        |
| Фотографий событий     | 10000                        |

### Совместимость:

Реле безопасности  
Wiegand, RS485, RS232 (связь с доп.  
считывателем отпечатков)

ПО: ZKBioSecurity

### Интерфейс контроля доступа:

Выход замка, Выход тревожной сигнализации, Вход Aux  
Кнопка выхода, Датчик двери

### Специальные функции:

Защита IP68 и IK04  
Высокоскоростная идентификация лиц Снимок события

### Стандартные функции:

Уровни доступа, группы, праздники, летнее время,  
пароль, контроль двойного прохода, запрос  
регистрации, пользовательские обои и и экранная  
заставка

### Аппаратная платформа

Двухъядерный процессор с ИИ, 900 МГц, 512 МБ ОЗУ / 8  
ГБ флэш-памяти  
8-дюймовый сенсорный IPS экран (400 лк)  
считыватель EM, 125 кГц / 13,56 МГц (опция),  
2 МП камера с широким динамическим диапазоном  
Микрофон высокой чувствительности  
Датчик определения расстояния  
Кнопка сброса и переключатель вскрытия корпуса

### Связь:

TCP/IP  
Wiegand Вход / Выход  
Wi-Fi (Опция)  
RS485 / RS232

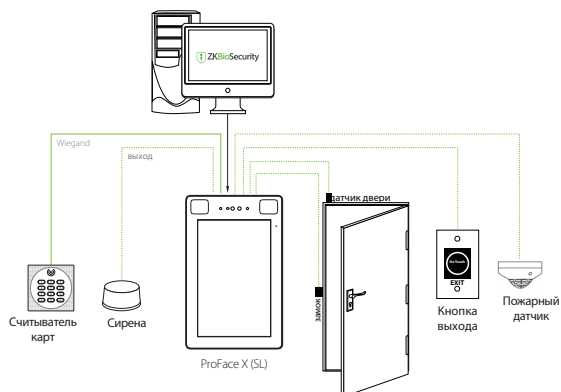
### Доп. информация

Алгоритм ZKLiveFace5.8  
Рабочая температура: -30°C ~ 60°C,  
Влажность:  $\leq 93\%$   
Вес-нетто: 0,853 кг  
Размеры: 227x143x26 мм

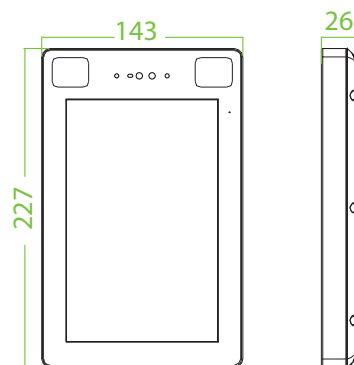
### Питание

Напряжение 12В DC  
Потребляемый ток < 2 А

## Подключение



## Размеры (мм)



Официальное представительство "ZKTECO CO.,LTD" в России и СНГ: Тел. +7 (495) 132-31-33.

107078, г. Москва, ул. Новорязанская, д.18, стр. 5.

[www.zkteco.ru](http://www.zkteco.ru)

[www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)

