



Серия SpeedFace-V4L Pro

Гибридный биометрический терминал контроля доступа и учета рабочего времени на базе Linux с полным спектром вариантов аутентификации



Распознавание
лиц



RFID



Отпечатки
пальцев



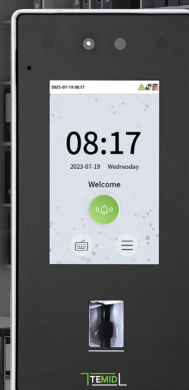
QR-коды



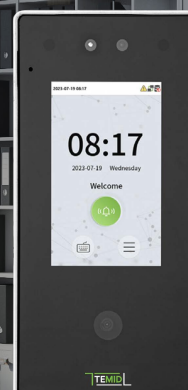
Класс защиты
IP65 (пыле- и
влагозащита)



HD
видеодомофон



SpeedFace-V4L Pro



SpeedFace-V4L Pro-QR



SpeedFace-V4L Pro-RFID

Серия SpeedFace-V4L Pro — это передовое решение, основанное на интеллектуальных алгоритмах распознавания лиц и современных технологиях компьютерного зрения. Терминал оснащён функцией видеодомофона, что делает его универсальным инструментом для повышения уровня безопасности и удобства.

SpeedFace-V4L Pro выделяется 4-дюймовым цветным сенсорным LED-экраном, 2-мегапиксельной бинокулярной камерой, встроенным микрофоном и динамиком для двусторонней связи. Поддерживаются два режима работы видеодомофона: видеозвонки через приложение ZSmart при подключении к интернету и интеграцию с внутренними станциями по протоколу SIP.

Терминал легко интегрируется с мобильным приложением ZKBioAccess, поддерживая динамические QR-коды для систем контроля доступа и учёта рабочего времени.

Кроме того, серия SpeedFace-V4L Pro использует усовершенствованный алгоритм защиты от подделки, предотвращающий попытки идентификации с помощью фотографий или видеозаписей. Устройство также поддерживает широкий спектр QR-модулей, включая QR Code, PDF417, Data Matrix, MicroPDF417, Aztec, что делает его максимально гибким и надёжным решением для современных задач безопасности.

Особенности

- Технология распознавания лиц при видимом свете и встроенная в стекло проверка отпечатков пальцев.
- Надёжное распознавание лиц даже в условиях слабого освещения, без дополнительной подсветки.
- Полный спектр методов аутентификации: распознавание лиц, отпечатки пальцев, динамические QR-коды, карты и пароли (виртуальная клавиатура).
- Поддержка различных RFID-модулей: карты ID 125 кГц, IC 13,56 МГц, а также комбинированные ID & IC карты.
- Увеличенная ёмкость: до 3 000 шаблонов лиц, 3 000 отпечатков пальцев, 3 000 карт RFID и до 200 000 транзакций.
- HD-видеодомофон через мобильное приложение ZSmart или по протоколу SIP.
- Класс защиты IP65 — пыле- и водонепроницаемость для стабильной работы в любых условиях.
- Совместимость с проводными и беспроводными звонками (опционально).

* Примечание: Wi-Fi, Bluetooth и беспроводной звонок доступны как опциональные функции и будут добавлены в ближайшее время.

Specifications

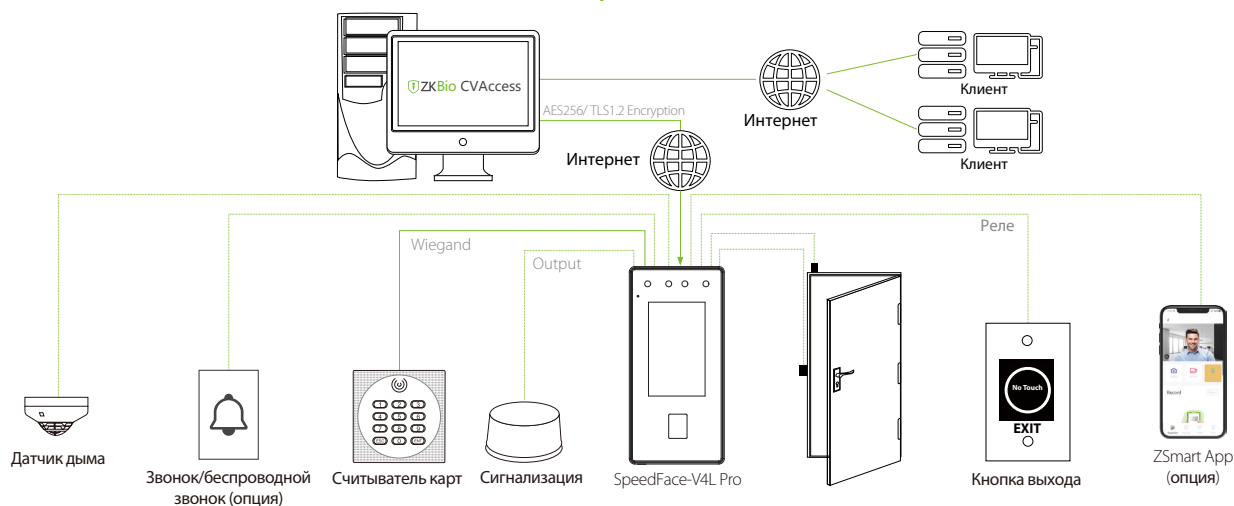
Модель	SpeedFace-V4L Pro	SpeedFace-V4L Pro-QR	SpeedFace-V4L Pro-RFID
Дисплей	4" TFT цветной сенсорный LED экран (480×800)		
Камера	Биноккулярная камера 2 Мп		
Операционная система	Linux		
Аппаратное обеспечение	Процессор: Dual Core @ 1GHz ОЗУ: 1GB ПЗУ: 8GB Динамик: 8 Ом / 1 Вт Микрофон: 1 шт. (чувствительность -32dB, всенаправленный, соотношение сигнал/шум 58dB, импеданс 2.2kΩ) Сканер отпечатков: встроенный в стекло		
Методы аутентификации	лицо / отпечаток / карта / пароль (виртуальная клавиатура)	лицо / QR-код / карта / пароль (виртуальная клавиатура)	лицо / карта / пароль (виртуальная клавиатура)
Ёмкость пользователей	3,000 (1:N) стандарт / 10,000 (1:N) опция	3,000 (1:N) стандарт / 10,000 (1:N) опция	3,000 (1:N) стандарт / 10,000 (1:N) опция
Ёмкость шаблонов лица	3,000 (1:N) стандарт / 6,000 (1:N) опция	3,000 (1:N) стандарт / 6,000 (1:N) опция	3,000 (1:N) стандарт / 6,000 (1:N) опция
Ёмкость шаблонов отпечатков	3,000 (1:N) стандарт / 6,000 (1:N) опция	/	/
Ёмкость карт	3,000 (1:N) стандарт / 10,000 (1:N) опция	3,000 (1:N) стандарт / 10,000 (1:N) опция	3,000 (1:N) стандарт / 10,000 (1:N) опция
Вместимость транзакций	200,000 (1:N)	200,000 (1:N)	200,000 (1:N)
Макс. длина пароля пользователя	8 символов		
Скорость биометрической проверки	< 0,35 сек (распознавание лица) < 0,5 сек (распознавание отпечатков пальцев)		
Дистанция бесконтактного распознавания	от 30 см до 170 см (распознавание лица)		
Вероятность ложного допуска (FAR) %	≤ 0,01% (распознавание лица) ≤ 0,0001% (отпечаток пальца)	≤ 0,01% (распознавание лица)	≤ 0,01% (распознавание лица)
Вероятность ложного отказа (FRR) %	≤ 0,02% (распознавание лица) 0,01% (отпечаток пальца)	≤ 0,02% (распознавание лица)	≤ 0,02% (распознавание лица)
Биометрический алгоритм	ZKFace V3.9 и ZKFinger V10.0	ZKFace V3.9	ZKFace V3.9
Тип карт	ID Card @ 125 кГц (стандарт/опция) HID Prox @ 125 кГц (опция) IC Card @ 13,56 МГц (опция) Felica Card @ 13,56 МГц (опция) Дополнительный модуль Multi-Tech: Модуль 1: ID & IC & DESFire EV1/EV2 (двухчастотный: 125 кГц и 13,56 МГц)	ID Card @ 125 кГц (стандарт/опция) HID Prox @ 125 кГц (опция) IC Card @ 13,56 МГц (опция) Felica Card @ 13,56 МГц (опция) Дополнительный модуль Multi-Tech: Модуль 1: ID & IC & DESFire EV1/EV2 (двухчастотный: 125 кГц и 13,56 МГц)	ID Card @ 125 кГц (стандарт/опция) HID Prox @ 125 кГц (опция) IC Card @ 13,56 МГц (опция) Felica Card @ 13,56 МГц (опция) Дополнительный модуль Multi-Tech: Модуль 1: ID & IC & DESFire EV1/EV2 (двухчастотный: 125 кГц и 13,56 МГц)
QR-код	/	Динамические QR-коды через мобильное приложение ZKBioAccess Поддержка форматов: PDF417, Data Matrix, MicroPDF417, Aztec (для сторонних проектов)	/
Коммуникации	TCP/IP ×1 Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n/ac) 2.4 ГГц / 5 ГГц (скоро доступно) Bluetooth BLE 5.0 (скоро доступно) Wiegand (вход и выход) ×1 RS485: ZKTeco RS485 ×1 USB: Type A (только USB-накопитель) ×1 Входы: вспомогательный ×1, дверной датчик ×1, кнопка выхода ×1 Выходы: электрический замок ×1, тревожный выход ×1, проводной дверной звонок ×1		
Стандартные функции	ADMS, DST, Пользовательский ID до 14 цифр, Ввод через клавиатуру T9, Захват фото и событий, Запрос истории, Датчик вскрытия корпуса, Автоматическое переключение статуса, Поддержка мульти-аутентификации, Антипассбэк, Поддержка проводного звонка, Планировщик звонков, HTTPS / SSH-доступ к серверу, Переключение протоколов AC Push и TA Push		
Дополнительные функции	Wi-Fi, SRB, WorkCode, Видеодомофон, SIP-протокол, Беспроводной звонок (скоро доступно)		
Питание	DC 12V, 3A (опция)		
Рабочая температура	от -5°C до +45°C		
Рабочая влажность	от 10% до 90% (без конденсата)		
Габариты	183 × 88 × 20.5 мм (Д × Ш × В)		

Вес (брутто)	0.503 кг
Вес (нетто)	0.453 кг
Поддерживаемое ПО	ПО: ZKBio CVAccess Мобильные приложения: ZKBio Zlink / ZSmart Облачный сервис: ZKBio Zlink
Установка	Настенное крепление (совместимо с Asian Gang-box / Single Gang-box)
Степень защиты	IP65 (пыле- и водонепроницаемость)
Сертификаты	ISO14001, ISO9001, CE, FCC, RoHS

Конфигурация



Протокол BEST



Протокол PUSH

Габариты (мм)

