



BEWARD
IP ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Терминалы доступа: презентация для
сотрудников

Предназначение

- Устройство является контроллером СКУД
- Предназначено для использования на точках прохода: не вылавливает лица из толпы, а распознаёт лицо человека, собирающегося пройти через дверь или турникет
- Проход по распознанному лицу удобнее, чем доступ по карте или с использованием какого-либо другого биометрического идентификатора
- Идеальная сфера применения – бизнес-центры. Так же может применяться в аэропортах, медицинских, образовательных учреждениях и так далее.



Детекция живого лица

Принцип работы встроенного алгоритма распознавания лиц: построение трёхмерной модели лица с помощью ИК-камеры перед непосредственно самим распознаванием. Если лицо на фотографии – распознавание не произойдёт.

Дополнительно, в настройках есть галочка “детекция живого лица”: аналогично как в iPhone – распознавание не произойдёт пока не пошевелишь глазами (манекен и труп так же не пройдут).



А что с очками, маской?

Тёмные очки или маска затрудняют идентификацию. При работе в таких условиях необходимо снижать порог распознавания.

Низкий порог распознавания повышает вероятность возникновения ошибки второго рода (ложное совпадение).

Тем не менее, устройство рассчитано на это, и имеет специальный режим прохода: доступ по лицу с детекцией наличия маски



Линейка продукции: общее

BEWARD
IP ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



Все модели имеют одинаковый алгоритм
распознавания лиц с двумя 2 Мп камерами
Sony



White LED подсветка для работы ночью

Выход управления дверью

Звуковое сопровождение

Wiegand вход / выход





26 900р

TFR50-202

Базовая модель

Экран 5"

10 000 лиц в базе

Пластиковый корпус

Крепление только на стену (в комплекте)

Нет опций

Линейка продукции

BEWARD
IP ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



43 900р



TFR70-210

Mainstream модель

Экран 7"

24 000 лиц в базе

Металлический корпус IP66

Крепление в комплекте: на стену или на турникет (на выбор)

Различные виды опциональных креплений

Опция – Wi-Fi

Линейка продукции

BEWARD
IP ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



TFR80-210

Топовая модель

Экран 8"

24 000 лиц в базе

Металлический корпус IP66

Крепление в комплекте: на стену или на турникет (на выбор)

Различные виды опциональных креплений

Опции – Wi-Fi, RFID

Линейка продукции

BEWARD
IP ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



TFR80-210T1

Топовая модель с измерением температуры

Экран 8"

24 000 лиц в базе

Металлический корпус IP66

Крепление в комплекте: на стену или на турникет (на выбор)

Различные виды опциональных креплений

Опции – Wi-Fi, RFID

Опциональные крепления

MBTF-01

Стойка 1350 мм

Комплектуется с 7" и 8"
терминалами с WM креплением



Опциональные крепления

MTA-DM01

Адаптер-“пятка” для накладного
крепления на стойку/турникет
Комплектуется с 7” и 8”
терминалами с SM креплением,
либо вместе с MTA-T02



Опциональные крепления

МТА-T02 И МТА-T03

Адаптер-удлиннитель, устанавливаемый вместо штатной трубы для 7" и 8" терминалов

Высота термометра должна быть на уровне лба (рекомендуемая высота 163 см). Штатное крепление (9 см в длину) обеспечивает высоту термометра +30 см от поверхности стойки. МТА-T02 имеет длину 21 см и обеспечивает высоту установки +51 см, а МТА-T03 – 31 см (+61 см)

Может комплектоваться с SM терминалами (врезной монтаж), либо комбинироваться с SM терминалами и МТА-DM01 (накладной монтаж)



Опциональные крепления

MTA-WMT01

Адаптер-переходник. Настенное крепление с выносом и регулировкой в двух плоскостях (поворот и наклон).

Комплектуется с 7" и 8" терминалами с SM креплением.



Опции: дополнительные интерфейсы

TFRXXX-W

Wi-Fi модуль для
TFR70-210 и TFR80-210

Особенности:
рекомендуется удаление
терминала от точки
доступа на не более, чем 10
метров. Не замещает RJ-45
интерфейс, а идёт в
добавок.



Опции: дополнительные интерфейсы

TFRXXX-RF

Wi-Fi модуль для
TFR80-210

Особенности: работа с
картами Mifare в режиме
передачи UID



ПАРАМЕТРЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ

Дальность распознавания – до 2 метров (настраивается)

Угол отклонения лица – не более 30 градусов

Скорость распознавания – почти мгновенно (менее 0,5 с)



РАЗЛИЧНЫЕ РЕЖИМЫ ДОСТУПА

Для всех терминалов:

Лицо (основной)

Карта

Лицо+карта (особые зоны, предотвращает случайное открытие)

Лицо или карта (основной с гостевым пропусками)

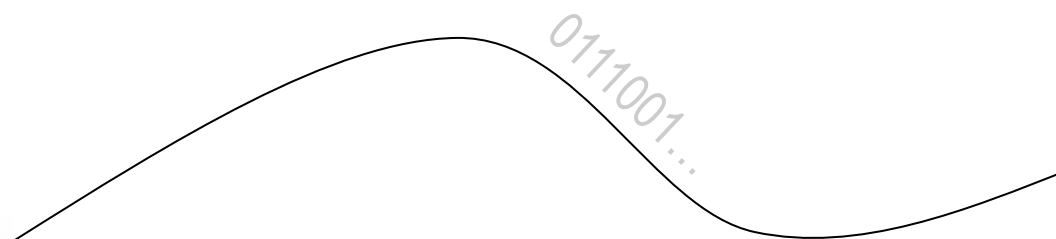
Для терминала с определением температуры дополнительным критерием доступа будет является проверка нормы температура, и, возможно, детекция маски на лице.

WIEGAND ВХОД ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Для всех терминалов поддерживается возможность подключения любого RFID считывателя через Wiegand вход

WIEGAND ВЫХОД С ГЕНЕРАЦИЕЙ КОДЫ КАРТЫ

Wiegand выход позволяет использовать контроллер как считыватель для интеграции в существующую систему СКУД. Так же это повышает безопасность, так как провода питания замка не будут подведены непосредственно к терминалу.



0111001...



ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЗМОЖНОСТЬ ИНТЕГРАЦИИ

Настройка терминала происходит через веб-интерфейс. Если требуется работа с большой базой лиц возможно проинтегрировать терминал в ПО СКУД через HTTP API

Особенности

TFR80-210T1: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Используется **медицинский датчик определения температуры высокой точности ($\pm 0.2^{\circ}\text{C}$)**. Или ещё немного умных слов - **лазерный медицинский пирометр**
- Нет необходимости производить калибровку.
- Измерение температуры по лбу с расстояния 30 см.
- Высокая скорость измерения – процесс занимает не более 0.3 с
- Рекомендуется не измерять температуру сразу, если человека пришёл с мороза, а ждать 1 минуту
- Голосовая тревога, срабатывание тревожного выхода (в этом случае дверь должен управлять отдельный контроллер), отправка тревоги по HTTP API



Конкуренты (FR терминалы с экраном)

НЕ ОСНОВНЫЕ:

Dahua – только 2 устройства в РФ (без ТМ). Поддержки в ПО Dahua не заявлено.

Suprema Facestation 2 – единственное устройство (без ТМ). Очень качественный продукт и самый проработанный софт (платный). Высокая стоимость – от 1269\$

Anviz – китайский low-end. FacePass 7 – единственный продукт за 24к. Имеется бесплатный RU софт для УРВ. Слабое железо, низкая функциональность ПО.

Uniview OET-213H-BTS1 – единственная модель за 250к с ТМ по запястью. ПО в РФ не предлагают. **Под заказ.**

Qtech – только одна модель с ТМ - QVC-FTM1 за 170к. Не предлагают ПО. **Под заказ.**

ОСНОВНЫЕ:

Hikvision (без измерения температуры)

ZKTeco (с измерением температуры и без)

(рассмотрим их далее подробнее)

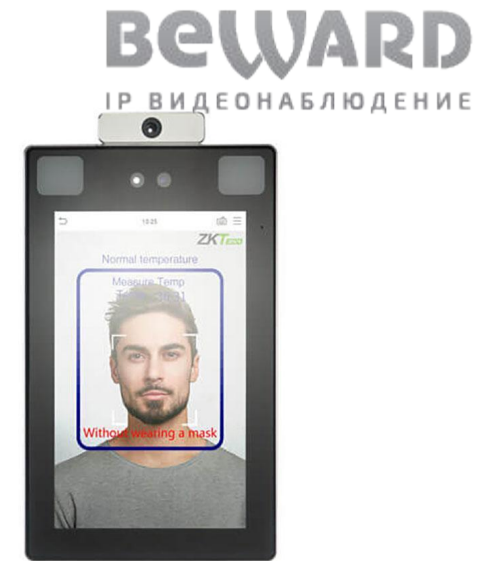
Конкуренты: ZKTeco

BEWARD
IP ВИДЕО НАБЛЮДЕНИЕ



	SpeedFace-H5/V5	FaceDepot-7B/7A	G4	ProFaceX
Розница (скидка 40%)	38 870	49 010 - 50 700	59 800	74 100
Исполнение корпуса	5"	7"	5"	8", IP68, -30С, нагреватель
Лиц в базе	800	10 000	10 000	30 000
Fingerprint	+	-	+	-
Опции	Считыватель, Wi-Fi			
Монтаж	Настенный	Настенный / на турникет (опция)		
ПО (Интеграции)	Платное ПО СКУД/УРВ ZKTeco (RU – под проект), Интеграция с 1С, Проинтегрировано в ПО СКУД Proxway (Elics)			
Аналог Beward	-	TFR70-210	-	TFR80-210

Конкуренты: ZKTeco (TM)



	SpeedFace-V5L [TD]	ProFaceX [TD]
Розница (скидка 40%)	106 080	145 600
Измерение температуры	По лбу с расстояния 30-50 см, точность $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$	
Исполнение корпуса	5"	8", IP68, -30C, нагреватель
Лиц в базе	6 000	30 000
Fingerprint	+	-
Опции	Wi-Fi	
Монтаж	Настенный	Настенный / на турникет (опция)
ПО (Интеграции)	Платное ПО СКУД/УРВ ZKTeco (RU – под проект), Интеграция с 1С, Проинтегрировано в ПО СКУД Proxway (Elics)	
Аналог Beward	-	TFR80-210T1

Конкуренты: Hikvision



BEWARD
IP ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

	DS-K1T331(W)	DS-K1T8105E/M DS-K1T605MF-B DS-K1T606MF	DS-K1T607 серия	DS-K1T607P серия	DS-K1T607T серия
Розница (скидка 45%)	15 990	27 590 / 33 990 / 43 990	39 100	59 800	88 000
Исполнение корпуса	4"	5"	7"	7"	7"
Лиц в базе	300	1 600 / 2 000 / 3 200	6 000	10 000	20 000
Fingerprint	Нет	Нет / Да / Да	Опция	Опция	Опция
RFID	Wiegand	Встроенный считыватель EM-Marine либо Mifare (опционально)			
Опции	Wi-Fi	Fingerprint	Wi-Fi, Fingerprint		
Монтаж	Настенный	Настенный или в пол	Настенный		
ПО	Бесплатное ПО СКУД/УРВ с базовыми возможностями (iVMS)				
Аналог Beward	-	TFR50-202	TFR70-210	TFR70-210	TFR70-210

Основной дистрибьютор ZKTeco – Elics. Устройства скоро будут в наличии.

Hikvision имеет такие терминалы как в обычном прайсе, так и в проектном.

ПРЕИМУЩЕСТВА BEWARD:

- Привлекательная цена
- Большая база лиц даже в недорогих устройствах
- Все терминалы имеют одинаковый процессор (быстродействие) и одинаковый алгоритм распознавания
- Высокая точность определения температуры
- Большое количество опций крепления