



Серия Saturn-F1000 — створчатый турникет

Максимальная безопасность и беспрепятственный
поток людей



RFID



QR-код



Распознавание
лиц по видимому
свету



Введение

Серия турникетов **Saturn-F1000** от TEMID — это надёжное и эффективное решение для контроля доступа как в помещениях, так и на улице.

Корпус выполнен из прочной холоднокатаной стали SPCC, створки изготовлены из поликарбоната (PC). Такое сочетание гарантирует долговечность, безопасность и современный внешний вид. Бесщёточный двигатель постоянного тока обеспечивает быструю работу: створки открываются и закрываются менее чем за 1 секунду.

Система оснащена современными функциями безопасности — защитой от защемления и от «прохода следом», а также поддерживает разные варианты идентификации: RFID, QR-код и распознавание лиц, что позволяет адаптировать решение под любые требования.

Благодаря высокой пропускной способности турникет способен обслуживать до 30 человек в минуту при использовании RFID/QR-code и до 15 человек в минуту при распознавании лиц. Это делает Saturn-F1000 идеальным выбором для объектов с интенсивным потоком посетителей.

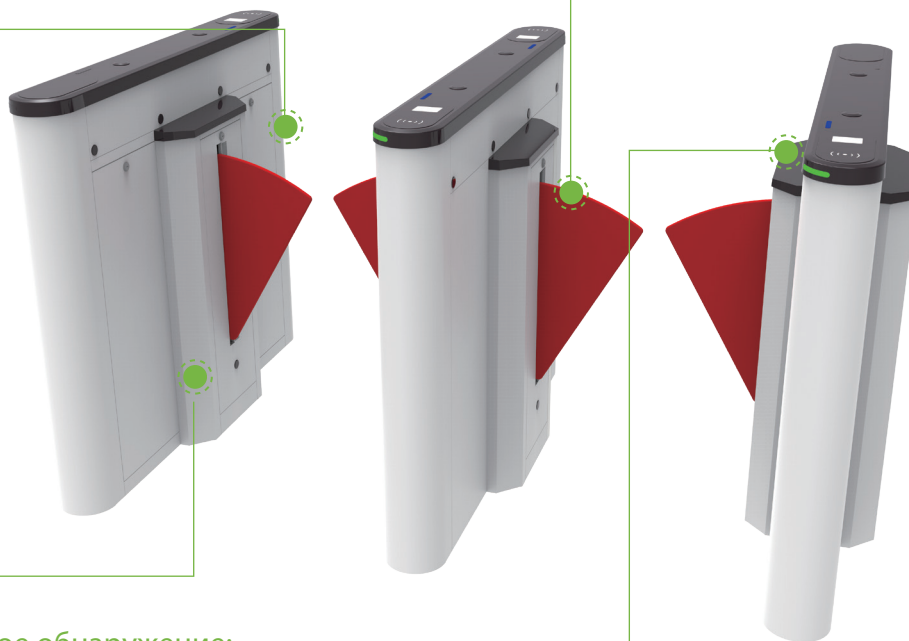
Ключевые особенности продукта

Быстрая работа:

Створки турникета открываются и закрываются всего за 0,6 секунды, что обеспечивает пропускную способность до 30 человек в минуту в стандартном режиме. Такая скорость делает его оптимальным решением для объектов с большим потоком людей.

Надёжность и стабильность:

Бесщёточный двигатель постоянного тока гарантирует устойчивую и долговечную работу системы. Средний ресурс до отказа (МСBF) достигает 5 миллионов циклов.



Инфракрасное обнаружение:

В базовой комплектации предусмотрено 5 пар инфракрасных датчиков, которые обеспечивают защиту от защемления, выявляют попытки прохода «следом» и фиксируют движение в неверном направлении.

Биометрическая аутентификация:

Распознавание лиц (на стойке)
Проверка по RFID
Сканирование QR-кодов (статических и динамических)

Ключевые преимущества

Высокая скорость прохода

Турникет серии Saturn-F1000 открывает и закрывает створки менее чем за одну секунду, обеспечивая пропускную способность до 30 человек в минуту при использовании биометрической аутентификации. Такая скорость делает его оптимальным решением для объектов с большим потоком людей — аэропортов, метро, стадионов и других общественных мест, где важно минимизировать очереди и ускорить движение.

Максимальная безопасность

Современные инфракрасные датчики и 5 пар сенсоров обеспечивают точное обнаружение нарушений, предотвращая проход «следом» и несанкционированный доступ.

Исключительная надёжность

Прочная внутренняя конструкция и высококачественные материалы в сочетании с долговечным бесщёточным двигателем постоянного тока обеспечивают стабильную работу. Ресурс системы — до 5 миллионов циклов, что гарантирует надёжность и минимальные затраты на обслуживание даже в условиях высокой нагрузки.

Гибкая настройка

Турникет легко адаптируется под разные объекты и типы считывателей. Возможна интеграция с IC/ID-картами, считывателями QR-кодов и системами распознавания лиц, — это позволяет удовлетворить различные требования по аутентификации.

Гибкие режимы доступа

Поддерживаются разные варианты работы: односторонний проход, двусторонний или свободный доступ, что делает систему универсальной для различных сценариев контроля доступа.

Прочные материалы с защитой IPX4

Корпус выполнен из холоднокатаной стали с порошковым покрытием, устойчивым к коррозии. Уровень защиты IPX4 гарантирует дополнительную влагозащиту и устойчивость к пыли.

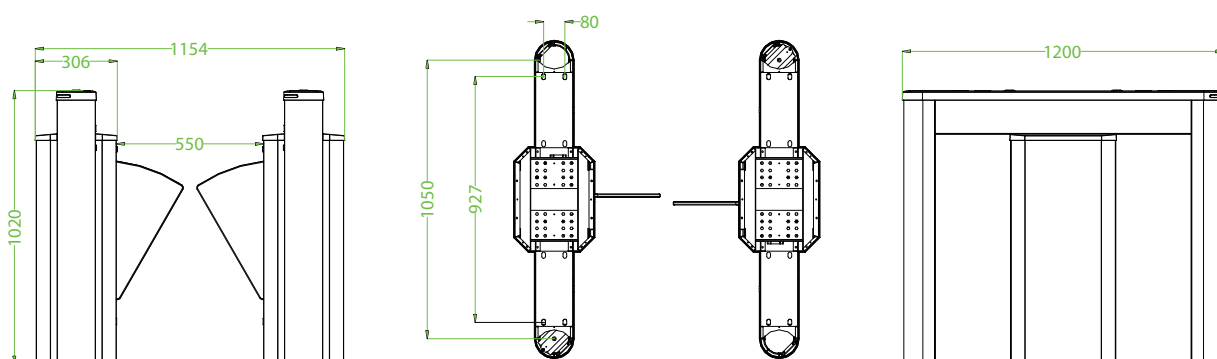
Технические характеристики

Модель	Saturn-F1000	Saturn-F1200
Звуковая индикация	Динамик	
Визуальная индикация	LED-индикаторы: Синий (постоянный) — режим ожидания Зелёный (постоянный) — нормальная работа Красный (постоянный) — створки закрыты	
Дисплей	Отсутствует	
Тип прохода	Одинарный проход	Дополнительный проход (с Saturn-F1000)
Ширина прохода	550 мм	
Высота прохода	1020 мм	
Тип привода	створчатый (поликарбонат)	
Мотор	Бесщёточный двигатель постоянного тока	
Скорость движения	Менее 1 секунды на цикл (открытие/закрытие)	
Точность движения	Отсутствует	
Муфта	Отсутствует	
Материал корпуса	Холоднокатаная сталь SPCC (GB700)	
Материал створок	Поликарбонат + закалённое стекло с 2.5D-эффектом	
Инфракрасные датчики	5 пар	
Функции платы управления	Настройка системы, конфигурация режимов доступа, защита от заземления, контроль «прохода следом» и др.	
Коммуникация платы управления	Порт пожарной сигнализации (реле) ×, Порт RS485 ×1	
Опции установки считывателей	Встроенные модули: RFID / QR-код Верхняя панель: модуль распознавания лиц (совместим с ProFace X / SpeedFace V5L / Elite Pass)	

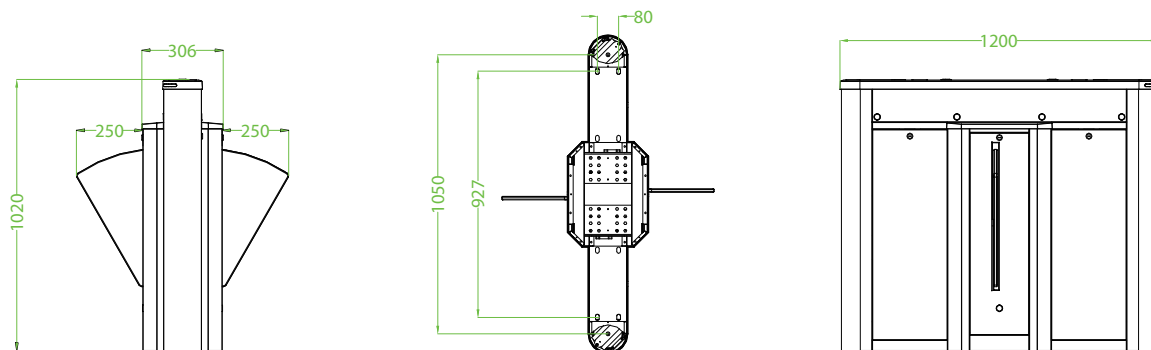
Материал корпуса	Холоднокатаная сталь SPCC (GB700)	
Цвет корпуса	Белый	
Контроллер	C3, серия InBio или сторонние устройства	
Варианты идентификации	Встроенный считыватель RFID (модель: ProID Series) Встроенный считыватель QR-кодов: QR500 Верхний модуль распознавания лиц: ProFaceX / Elite Pass / SpeedFace V5L	
Пропускная способность	RFID: до 30 человек в минуту QR-код: до 30 человек в минуту Распознавание лиц: до 15 человек в минуту	
Доступность	Стандартный проход 550 мм (для взрослых и детей)	
Электропитание	110V / 220V AC, 50–60 Hz	
Энергопотребление	10 VA (режим ожидания), 40 VA (в работе)	
Сигнал пожарной тревоги	Вход для «сухого контакта»	
Уровень шума	Менее 60 дБ	
MTTR	Менее 60 минут	
MCBF	5 миллионов	
Масса	брутто 60 кг / нетто 50 кг	брутто 35 кг / нетто 30 кг
Габариты (Д×Ш×В)	1200 × 306 × 1020 мм	
Габариты в упаковке (Д×Ш×В)	1345 × 360 × 1100 мм	
Рабочая температура	–20°C...+70°C	
Рабочая влажность	20%–85% (без конденсата)	
Сертификация	CE, FCC	
Класс защиты	IPX4	
Поддерживаемое ПО	ZKBio CVAccess / ZKBio CVSecurity (зависит от установленного контроллера)	
Функции безопасности	Обнаружение с помощью ИК-датчиков Логическое напряжение 24V DC Вход «сухого контакта» для пожарной сигнализации Автоматическое открытие при отключении питания	
Функции защиты	Антивзлом, защита от прохода «следом», сигнализация при неправильном направлении движения, автоматическое закрытие створок, если никто не проходит	
Поставка	поставляется в собранном виде	
Условия эксплуатации	внутри и снаружи помещений	
Подготовка площадки	ровный готовый пол (для чернового пола доступна монтажная пластина)	

Уровень безопасности	Средний
Аварийный режим	Поддерживается (створки автоматически разблокируются)
Упаковка	Картонная коробка

Габариты (мм)



Saturn-F1000



Saturn-F1200

Области применения



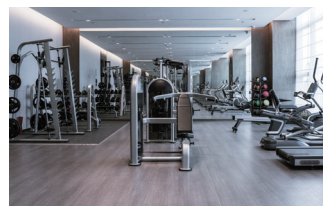
Школы



Музеи



Заводы
и производственные
объекты



Спортивные залы
и фитнес-центры