

Saturn-S1000 Pro | Barrera oscilante inteligente

Rendimiento seguro y silencioso



Compatible con

ZKBio CVSecurity

Compatible con

ZKBio CVAccess



Pearl White(PWH)



Space Gray(SGY)



Carbon Black(CBK)



Bay Blue(BBLE)



Mist Brown(MBW)

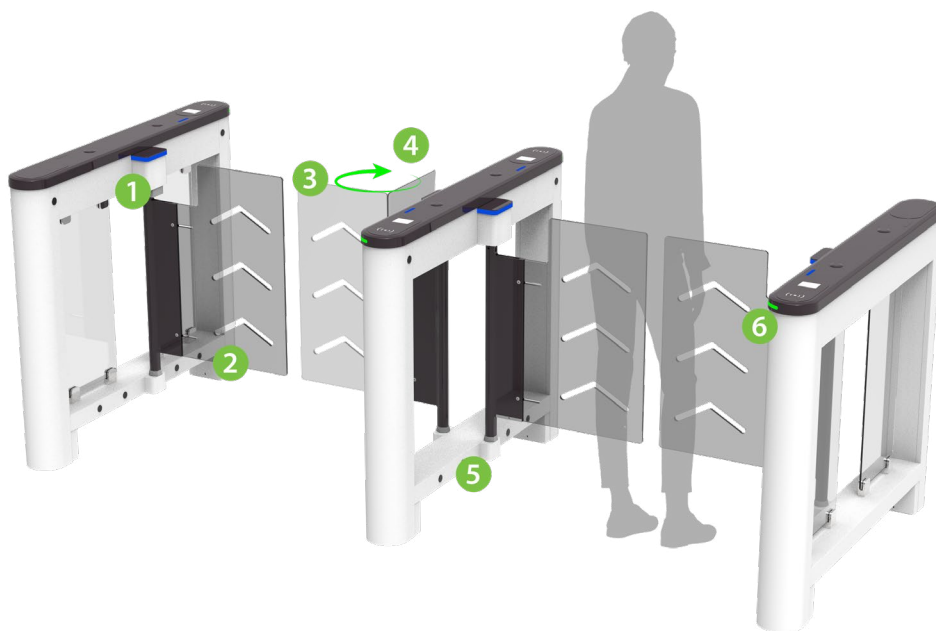
Introducción

La barrera batiente inteligente Saturn-S1000 Pro Series de ZKTeco está diseñada para una gestión eficiente y segura del acceso de peatones. Al integrar la estructura mecánica, la electrónica, el control por microprocesador y múltiples tecnologías de autenticación en un único sistema unificado, coordina a la perfección la autenticación, la indicación direccional y los sistemas de alarma en tiempo real, todo ello impulsado por un motor de corriente continua sin escobillas de alto rendimiento.

El diseño general es elegante, duradero, resistente a la oxidación y está concebido para un funcionamiento a largo plazo. Las interfaces eléctricas estándar permiten una fácil integración con múltiples métodos de verificación, incluyendo la autenticación facial, RFID y la verificación mediante códigos QR, lo que proporciona a los usuarios una experiencia de paso segura, ordenada y eficiente, al tiempo que impide eficazmente el acceso no autorizado.

En caso de emergencia por incendio o de corte de suministro eléctrico, la barrera se libera automáticamente y mantiene el paso despejado, lo que facilita una evacuación rápida y segura.

Características



1.Accionamiento con motor sin escobillas

Gracias a su motor de corriente continua sin escobillas de alto rendimiento, el sistema ofrece un funcionamiento suave y estable con niveles de ruido inferiores a 50 dB, lo que garantiza un funcionamiento silencioso y una fiabilidad a largo plazo.

2.Protección mecánica contra el pellizco

La barrera cuenta con un sistema mecánico de protección contra el aprisionamiento. Cuando se detecta resistencia durante el reinicio de la barrera, el motor se detiene automáticamente para evitar lesiones y garantizar un paso seguro.

3.Protección contra impactos

Las alas de la barrera permanecen bloqueadas para resistir impactos externos de hasta 120 N·m cuando no se recibe ninguna señal de acceso, lo que impide de forma eficaz cualquier intrusión no autorizada.

4.Ángulo de apertura optimizado de 88°

El ángulo de apertura de la barrera oscilante se ha fijado en 88°, en lugar de los 90° habituales o un ángulo mayor. Esta decisión técnica deliberada equilibra la eficiencia del paso con el control basado en algoritmos, lo que garantiza un movimiento de la barrera más fluido y uniforme.

5.Control de paso y detección de intrusiones mediante sensores de infrarrojos

El sistema está equipado con seis pares de sensores infrarrojos y una avanzada tecnología anti-acercamiento, lo que garantiza que solo los usuarios autorizados puedan acceder. Cualquier intento de acercamiento o intrusión inversa activa inmediatamente una alarma sonora y visual. Los sensores mantienen un rendimiento estable y una detección fiable en cualquier condición de iluminación o climática, sin necesidad de recalibración ni ajuste manual.

Protección automática contra el pellizco

La protección antiatrapamiento por infrarrojos mejora la seguridad del usuario al detener automáticamente el motor cuando se detecta un obstáculo en el haz de infrarrojos durante el cierre de la barrera.

6.Iluminación de indicadores personalizable

El brillo y los colores de las luces indicadoras se pueden personalizar para que se adapten a la imagen de marca del cliente y se integren a la perfección en el entorno de instalación.

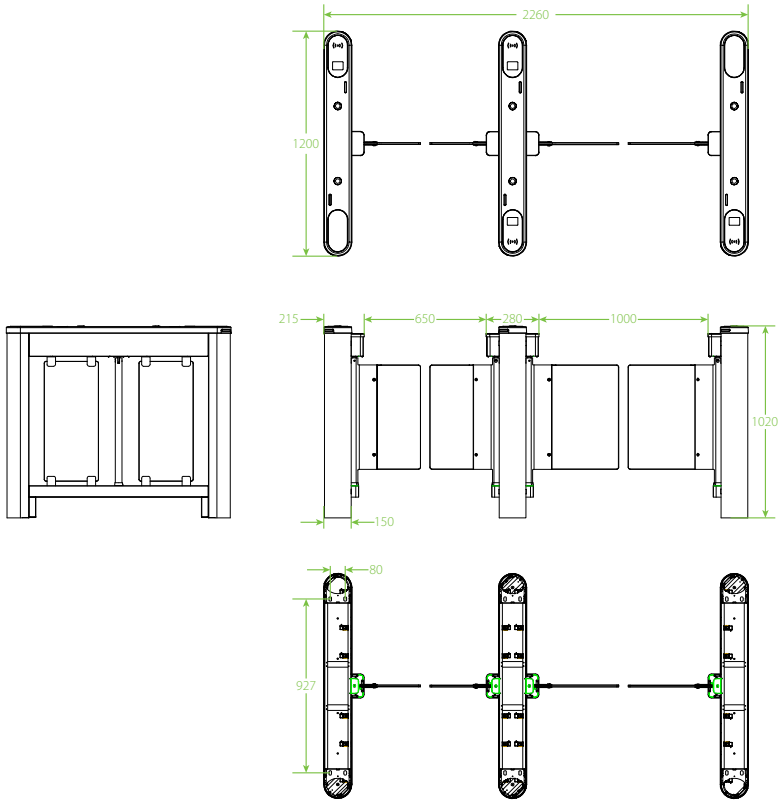
Especificaciones

Modelo	Saturn-S1000 Pro		Saturn-S1200 Pro
Indicador de audio	Altavoz interno		
Indicador visual	Indicador LED superior: Azul = Puerta cerrada / en espera Verde = Puerta abriéndose Rojo = Puerta cerrándose / alarma Indicador LED de la barrera oscilante Verde = Carril disponible Rojo = Carril no disponible		
Pantalla	N/A		
Tipo de carril	Un solo carril		Alas dobles (con Saturn-S1200 Pro)
Ancho del carril	650 mm (estándar; barrera de acrílico) 1000 mm (opcional; barrera de acrílico) 1200 mm (opcional; barrera de acero inoxidable SUS304)		
Tipo de movimiento de la barrera	Swing		
Motor	Motor de corriente continua sin escobillas		
Velocidad de movimiento	Media de 1 s por movimiento (tiempo de apertura y cierre ajustable)		
Precisión de movimiento	N/A		
Embrague	N/A		
Material de la tapa	Policarbonato + cristal templado 2,5D		
Opciones de tapa Métodos de autenticación	Opciones de montaje empotrado simplificadas: código QR / RFID. Opción de montaje en superficie: autenticación facial.		
Material del chasis	Acero SPCC laminado en frío (GB700) / Policarbonato (tapa lateral)		
Color del chasis	Blanco perla (PWH), Gris espacial (SGY), Negro carbón (CBK), Azul bahía (BBLE), Marrón niebla (MBW)		

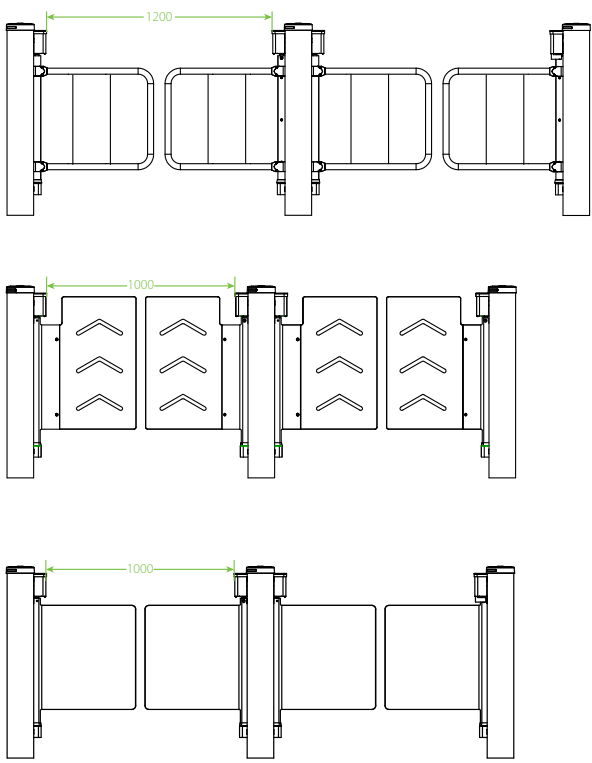
Material de la barrera (Alto × Ancho)	Acrílico transparente (635 × 300 mm) (estándar) / Vidrio templado (635 × 425 mm) (opcional) (Para una anchura de carril ampliada de 1200 mm se requiere una barrera de acero inoxidable SUS304)	
Sensor IR	6 pares (estándar); 8 pares (opcional)	
Funciones de la placa base	Configuración del sistema, control de acceso	
Comunicación con la placa base	Puerto de alarma de incendio (relé)*1, puerto RS485*1,	
Controlador	No incluido. Compatible con el controlador de la serie C3 / el controlador de la serie InBio (opcional)	
Opciones de acreditación	Lector RFID de montaje empotrado: Serie Pro ID, Serie KR Lector de códigos QR de montaje empotrado: QR500 Lector de autenticación facial de montaje en superficie: ProFace X / SpeedFace V5L	
Caudal	Autenticación facial: 15 pasajeros por minuto Código QR: 30 pasajeros por minuto RFID: 35 pasajeros por minuto	
Accesibilidad	Adultos, Niños (con asistencia), Personas con discapacidad (con asistencia)	
Fuente de alimentación	110V / 220V AC @ 50 ~ 60Hz	
Potencia nominal	10 VA (en espera) 40 VA (en funcionamiento)	
Señal de incendio	Entrada para contacto sin tensión	
Nivel de ruido	Menos de 50 dB	
MTTR	Menos de 60 minutos	
MCBF	5 millones	
Peso	Peso neto (50 kg)	Peso neto (30 kg)
Dimensiones (L × W × H)	1200*150*1020mm	
Dimensiones con embalaje (L × W × H)	Caja de cartón (estándar): 1265 × 220 × 1070 mm (2 cajas) Caja de madera (opcional): 1300 × 480 × 1224 mm (2 cajas)	Caja de cartón (estándar): 1265 × 220 × 1070 mm (1 caja) Caja de madera (opcional): 1300 × 260 × 1224 mm (1 caja)
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a 70 °C	
Humedad de funcionamiento	Del 5 % al 90 % de humedad relativa (sin condensación)	
Certificaciones	CE, FCC (pendiente)	
Índice de protección	IPX4	
Software compatible	ZKBio CVAccess / ZKBio CVSecurity (depende del controlador de acceso instalado)	
Características de seguridad	Desbloqueo de emergencia (corte de energía o incendio)	
Características de seguridad	Anti-tailgating, anti-pinch	
Entrega del producto	Preensamblado para facilitar la instalación	
Entorno de aplicación	En el interior o al aire libre (si hay un lugar protegido)	
Preparación del terreno	Suelo acabado, plano y nivelado (placa base opcional para suelos sin acabar)	
Nivel de seguridad	Medio	
Modo de emergencia	La barrera batiente se desbloquea automáticamente	
Material de embalaje	Caja de madera	
Garantía	1 año	

Dimensiones

Estándar



Optional



Escenarios de aplicación



Sede de la empresa



Sede de la conferencia



Hotel



Terminal de transporte

