

Saturn-S4000 Series

Barrera giratoria biométrica de diseño elegante
con doble pantalla vertical inteligente





Introducción

La serie Saturn-S4000 de ZKTeco redefine el control de accesos, combinando un elegante diseño industrial con seguridad inteligente gracias a sensores dToF avanzados y autenticación biométrica multimodal.

La serie Saturn-S4000 funciona con motores sin escobillas de corriente continua, lo que garantiza un funcionamiento suave y silencioso de la barrera batiente en tan solo 0,3 a 0,6 segundos por movimiento. En su núcleo, los 12 sensores dToF mejoran la precisión de detección y ofrecen una sólida protección contra el paso indeseado y el riesgo de pellizcos.

Disponibles en configuraciones de un solo carril (S4000) y de doble carril (S4200), la serie ofrece un ancho de carril estándar de 650 mm y una configuración opcional de 1.000 mm de ancho para dar cabida a usuarios en silla de ruedas y carros, lo que mejora la accesibilidad.

Lo que distingue a la serie Saturn-S4000 es su versátil sistema de autenticación biométrica multimodal. El usuario puede optar por lectores RFID y de huellas dactilares integrados que mantienen la tapa de cristal templado, o añadir lectores sin contacto, verificación mediante código QR para visitantes y accesos temporales.

Cuando se requiera la autenticación facial y de la palma de la mano, basta con instalar el módulo de reconocimiento facial Zophon de ZKTeco en el poste motorizado; no es necesario sustituir ningún componente de hardware.

Además, la serie Saturn-S4000 maximiza el valor empresarial gracias a su pantalla LCD doble vertical integrada de 23,9 pulgadas. Esta pantalla a todo color muestra contenidos promocionales y de marca mediante la reproducción de vídeos y presentaciones de fotos de gran nitidez, todo ello gestionado de forma remota a través de Wi-Fi mediante la aplicación ZKDigimax Screen Direct.

Características principales

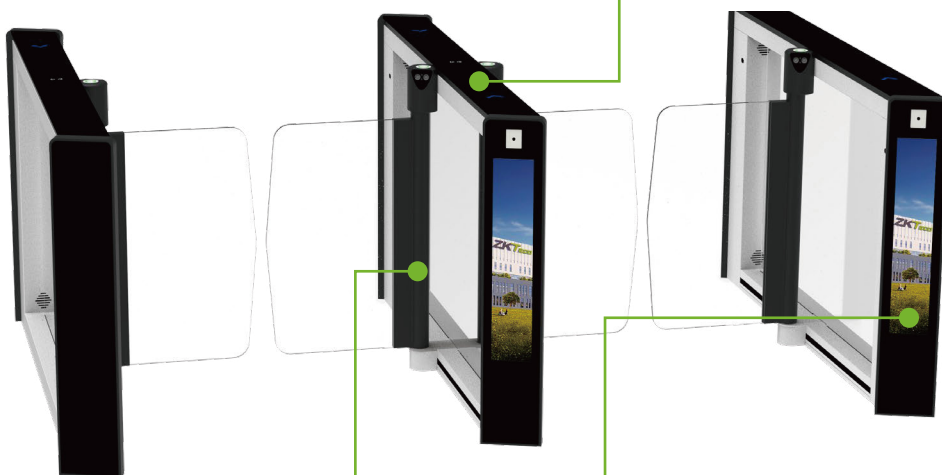
Estética y fiabilidad

La cubierta superior está recubierta por una única pieza de vidrio templado negro. Este diseño resiste el desgaste diario y garantiza la estabilidad operativa a largo plazo.



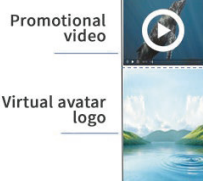
Experiencia del usuario

Los indicadores LED tricolores permiten conocer el estado de la barrera de un solo vistazo: azul para el modo de espera, verde para el paso y rojo para el cierre de la barrera o una alarma, lo que garantiza un paso fluido e intuitivo.



Unidad Compact Core

Un módulo de accionamiento central de 60 mm de diámetro libera espacio interior, lo que permite reducir las dimensiones del armario y conseguir perfiles de compuerta más estrechos.



Pantallas LCD delanteras y traseras

El torniquete está equipado con dos pantallas LCD: una en la parte delantera y otra en la trasera. Una pantalla LCD vertical en color de 23,9 pulgadas, perfectamente integrada en la columna del torniquete Saturn-S4000, convierte el carril en una plataforma multimedia digital dinámica.

Función



Compatibilidad biométrica multimodal

Admite autenticación por RFID, huella dactilar, código QR, huella palmar y reconocimiento facial gracias a un sistema de montaje flexible de los lectores. Los lectores empotrados mantienen la estética de la tapa de cristal, mientras que el módulo de reconocimiento facial Zophon se acopla al soporte del motor sin necesidad de sustituir ningún componente.

Rápida respuesta en la apertura y el cierre de puertas

La velocidad de apertura y cierre de la puerta es muy rápida, con un tiempo mínimo de funcionamiento de 0,3 segundos. Es capaz de gestionar de forma eficiente el flujo de peatones en las horas punta, satisfaciendo fácilmente las necesidades de entornos con gran afluencia de público, como edificios comerciales y centros de transporte.

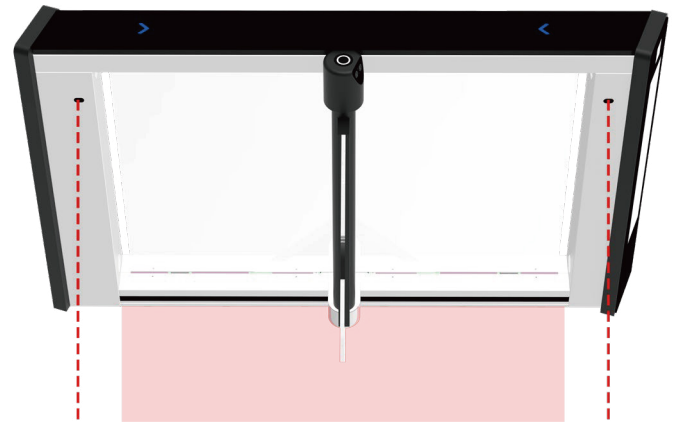


Gran adaptabilidad al ancho de la vía

El ancho estándar de los pasillos, de 650 mm, puede ampliarse hasta 1.000 mm previa solicitud, con el fin de facilitar el paso de sillas de ruedas, carritos y equipajes de gran tamaño, mejorando así la accesibilidad.

Múltiples mecanismos de protección contra el pellizco

Incorpora tres tecnologías antipinzamiento: detección de corriente, topes mecánicos y una serie de sensores dToF que controlan en tiempo real la presencia de personas y objetos en el paso, lo que contribuye a reducir el riesgo de pinzamiento y a mejorar la seguridad de los usuarios.

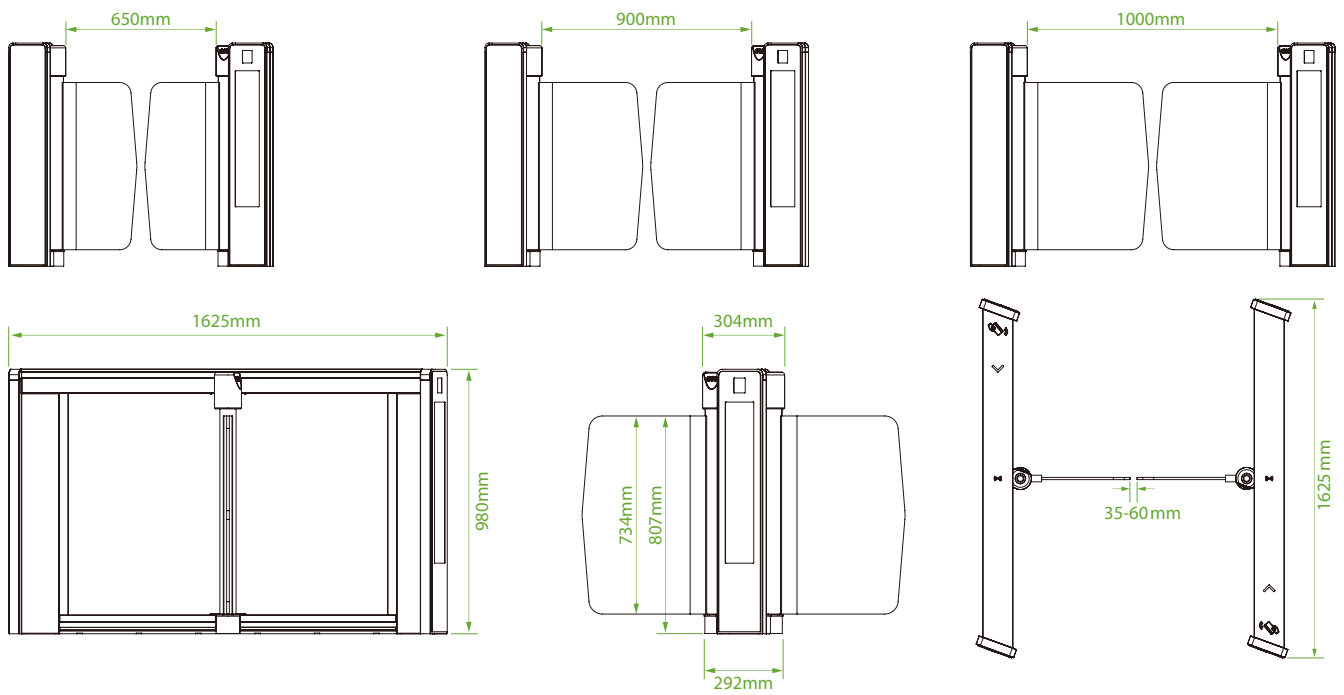


Especificaciones

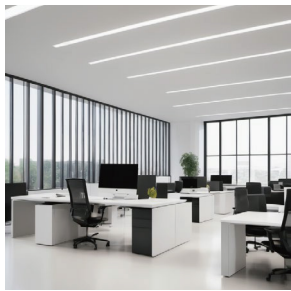
Modelo	Saturn-S4000	Saturn-S4200
Indicador de audio	Altavoz interno	
Indicador visual	Indicador LED superior: Azul = Puerta cerrada / modo de espera Verde = Puerta abriéndose Rojo = Puerta cerrándose / alarma	
Display	Pantalla LCD vertical de 23,9" sin función táctil (1920 x 360) Formatos de archivo compatibles: jpg, jpeg, png, mp4; tamaño máximo de archivo: 1 GB (número máximo de archivos cargados: 6 a través de ZKDigimax Screen Direct) Reproducción de presentaciones de diapositivas de videos y fotos	
Tipo de carril	Un solo carril	Doble oscilación (carril adicional)
Ancho del carril	650mm (Estándar) 1000mm (Opcional)	
Tipo de movimiento de la barrera	Abatible	
Motor	Motor sin escobillas de corriente continua	
Velocidad de movimiento	De 0,3 a 0,6 s por movimiento (tiempo de apertura y cierre ajustable)	
Precisión de movimiento	N/A	
Embrague	N/A	
Material de la tapa	Vidrio templado	
Opciones de tapa Métodos de autenticación	Incorporado y optimizado: código QR / RFID / huella dactilar; soporte del motor: autenticación por la palma de la mano y facial	

Material del chasis	Acero SPCC laminado en frío (GB700)	
Color del chasis	Negro y blanco mate	
Material de la hoja de la puerta (Alto × Ancho)	Acrílico (734 × 300 mm); (opcional: 1734 × 438 mm)	
Sensores	12 sensores dToF (estándar); 20 sensores dToF (opcional)	
Funciones de la placa base	Admite cuatro modos de paso: Paso verificado (requiere verificación de identidad antes de la entrada), Paso libre (no se requiere verificación para la entrada directa), Paso prohibido (canal bloqueado), Paso siempre abierto (el canal permanece abierto de forma continua).	
Comunicación con la placa base	Puerto de alarma contra incendios (relé)*1, puerto RS485*1	
Controlador	N/A (Compatibilidad con el controlador de la serie C3-200 Plus / InBio260 Pro Plus disponible bajo pedido)	
Opciones de acreditación	Lector RFID empotrado: Serie ProID, Serie KR Lector de huellas dactilares empotrado: FR1200 / FR1500S Lector de códigos QR empotrado: QR 500 Módulo de reconocimiento facial y de la palma de la mano con montaje motorizado: Módulo de reconocimiento facial Zophon-S1000	
Tasa de flujo	Autenticación facial: 30 pasajeros por minuto Código QR: 30 pasajeros por minuto RFID: 35 pasajeros por minuto Huella dactilar: 25 pasajeros por minuto Palma de la mano: 25 pasajeros por minuto	
Accesibilidad	Adultos, niños (con asistencia), personas con discapacidad (con asistencia)	
Fuente de alimentación	110V / 220V ± 10 % AC @50Hz / 60Hz	
Potencia nominal	40 VA (en espera) 120 VA (en funcionamiento)	
Señal de incendio	Entrada para contacto sin tensión	
Nivel de ruido	Menos de 60 dB	
MTTR	Menos de 60 minutos	
MCBF	10 millones	
Peso	220kg	130kg
Dimension (L*An*Al)	1625*183 *980 mm	
Dimensiones con embalaje (L × An × Al)	1770*370*1125mm (2 boxes)	1770*370*1125mm (1 box)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C to 70 °C	
Humedad de funcionamiento	5% to 90% RH (Sin condensación)	
Certificaciones	CE, FCC	
Índice de protección contra polvo y líquidos	N/A	
Software compatible	ZKDigimax Screen Direct/ZKBio CVAccess / ZKBio CVSecurity (Depende del controlador de acceso instalado)	
Características de seguridad	Contacto libre de tensión, entrada para alarma contra incendios, estado de seguridad integrada, barrera oscilante automática abierta en caso de corte de corriente	
Funciones de seguridad	Anticolisión por seguimiento demasiado cercano, antiplastamiento	
Entrega del producto	Preensamblado	
Entorno de aplicación	En interiores	
Preparación del terreno	Suelo acabado liso y nivelado (placa base para suelo sin acabar)	
Nivel de seguridad	Medio	
Modo de emergencia	Apoyo para que la barrera batiente se abra automáticamente	

Dimensiones(mm)



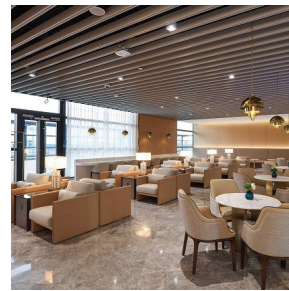
Casos de éxito



Vestíbulo de la oficina



Creación de empresas



Sala VIP del aeropuerto



Centro de salud



ZKTECO CO.,LTD.

www.zktecocolombia.com E-mail: info.colombia@zkteco.com

V1.1 03/17/2026



Copyright © 2026 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.