

# BioStation 2a

Siente el poder de la AI



BioStation 2a representa un paso muy significativo en la evolución de la tecnología de seguridad. Introduce el aprendizaje profundo en el reconocimiento de huellas dactilares, mejorando el control de acceso con múltiples opciones de credenciales. La innovación principal radica en su procesador de IA integrado, la NPU (Unidad de Procesamiento Neutro), ajustada para el aprendizaje profundo, que da como resultado una precisión y velocidad extraordinaria en el reconocimiento de huellas dactilares. Explora el futuro de la seguridad con BioStation 2a.

**SUPREMA**  
SECURITY & BIOMETRICS

## La Primera Solución de Seguridad con Inteligencia Artificial del Mundo que Ofrece una Seguridad sin Precedentes

### El Primer Procesador del Mundo que Adopta el Aprendizaje Profundo

BioStation 2a cuenta con un procesador de inteligencia artificial, la NPU (unidad de procesamiento neutro). Esto garantiza un reconocimiento de huellas dactilares rápido y preciso, estableciendo nuevos estándares para las soluciones de seguridad por primera vez en el mundo.

### Más de un 30% de mejora en el reconocimiento de huellas dactilares

Gracias al aprendizaje profundo, la precisión del reconocimiento de huellas dactilares ha aumentado considerablemente. La capacidad de extraer plantillas de huellas dactilares de baja calidad, como las que tienen ruido o están distorsionadas, ha mejorado significativamente.

### Mayor capacidad x5: Hasta 100,000 usuarios

Incrementamos la capacidad hasta 5 veces, de 20,000 a la impresionante cifra de 100,000.

Incluso con esta importante ampliación de capacidad, Biostation 2a presume de una mayor velocidad, gracias a su procesador mejorado, que ahora funciona a 1.5 GHz, y a la aplicación de la tecnología de unidad de procesador neutro (NPU).



## Especificaciones

Modelo	BS2A-ODPB	BS2A-OAPWB
Opción RFID	125KHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire, DESFire EV1/EV2/EV3 <sup>01</sup> , FeliCa	125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire, DESFire EV1/EV2/EV3 <sup>01</sup> , iCLASS SE/SR/Seos, FeliCa
Rango de Lectura RFID <sup>(2)</sup>	EM/MIFARE/DESFire/HID iCLASS: 50 mm, HID Prox/FeliCa: 30 mm	
Móvil	NFC, BLE	
Detección de Huella Viva	Soportado (Basado-SW)	
CPU	1.5 GHz Quad Core	
Memoria	16 GB Flash + 2 GB RAM	
Chip Cripto	Soportado	
Max. Usuarios	500,000 <sup>03</sup>	
Max. Credenciales (1:N)	Huella Digital: 100,000	
Max. Credenciales (1:1)	Huella Digital, Tarjeta, PIN: 500,000	
Max. Registros de Texto	5,000,000	
LCD	2.8" Color TFT LCD	
Wi-Fi	N/A	Soportado (802.11 b/g/b 2.4 GHz)
Ethernet	Soportado (10/100 Mbps, auto MDI/MDI-X)	
RS-485	1 ch Master / Slave (seleccionable)	
Protocolo de Comunicación RS-485	OSDP V2	
Wiegand	1 Puerto de Salida, 1 Puerto de Entrada	
Entrada	3 Puertos de Entrada	
Relay	1 Relay	
USB	USB 2.0 (Host)	
Tamper	Soportado	
Energía	Voltaje: 12 Vdc, Corriente: Max. 0.8 A Voltaje: 24 Vdc, Corriente: Max. 0.4 A PoE: Soportado (compatible con IEEE 802.3af)	
Nivel de Protección	IP65	
Temperatura de Operación	-20 °C ~ 60 °C (-4°F ~ 140°F)	
Dimensiones	142 x 144 x 45 (Bottom) / 37.8 (Top) (mm)	
Certificaciones	CE, UKCA, KC, FCC, RCM, SIG, RoHS, REACH, WEEE	

<sup>01</sup> Las tarjetas DESFire EV2 / EV3 son compatibles con las tarjetas DESFire EV1. Las funciones CSN y Smart card son compatibles con BioStation 2a

<sup>02</sup> El rango de lectura de RF variará dependiendo del entorno de instalación <sup>03</sup> El número de usuarios registrados sin datos de credenciales

## Control de Acceso Completo: Tu seguridad, tu manera



### Credenciales Múltiples

Ofrece opciones de reconocimiento de huellas dactilares, acceso móvil (NFC/BLE) y tarjeta RFID para facilitar la autenticación.



### Características Personalizadas

Permite integrar y añadir fácilmente nuevas funciones con un host USB ampliado.



### Gran Capacidad de Procesamiento de Datos

Permite emparejar hasta 100,000 plantillas de reconocimiento de huella digital.



### Adaptación Versátil al Ambiente

Ya sea interior o exterior, la Biostation 2a se adapta perfectamente a cualquier entorno. Tiene un rango de protección IP65 y puede trabajar en temperaturas desde -20°C hasta 60°C, garantizando durabilidad incluso en condiciones difíciles.



marketing@siasa.com  
www.siasa.com



## TECNOLOGÍA CON CALIDAD Y SERVICIO

800.227.4272 / 800.527.4272 / 800.727.4272

### OFICINA PRINCIPAL

+52 (999) 930 2575  
Periférico Norte Km 30.5 SN  
Col. Santa Gertrudis Copó  
Mérida, Yucatán, 97300

+52 (999) 233.1473

### SIASA CDMX

+52 (55) 5264 2272  
Pisagua # 1115  
Col. Residencial Zacatenco,  
Gustavo A. Madero CDMX, 07369

+ 52 (55) 7333.4833

### SIASA MONTERREY

+52 (81) 2473 9840  
Nueva Orleans 2324  
Col. Juana de Arco  
Monterrey, Nuevo  
León, 64510