



# Suprema Descripción del Producto

2022

**Suprema**  
SECURITY & BIOMETRICS

# Contenido

BioStar 2  
Control de Acceso

Biometría

Móvil

RFID  
Lector

Controlador

Sin contacto  
Solución

Sistema  
Topología

Herramientas de  
Desarrollo

Producto  
Hoja de Datos





# Líder comprobado en Control de Acceso, Tiempo & Asistencia y Soluciones Biométricas





Fundada en 2000, Suprema Inc. se ha convertido en un proveedor líder de seguridad y biometría a nivel global. Combinando algoritmos biométricos reconocidos mundialmente con una ingeniería superior, Suprema ha introducido un número de innovaciones tecnológicas en la industria de la seguridad en las últimas dos décadas.

El amplio portafolio de productos de Suprema incluye sistemas de control de acceso biométrico, soluciones de tiempo & asistencia, escáneres de huellas dactilares, soluciones de autenticación móvil y módulos integrados de huellas dactilares. La compañía se ha consolidado como una marca de nivel mundial en el sector de la seguridad física y cuenta con una red de ventas en más de 140 países. Suprema es el número 1 en participación en el mercado de control de acceso biométrico para Europa, Oriente Medio y África y ha logrado aparecer en el top 50 de los principales fabricantes de seguridad del mundo durante diez años consecutivos.



Año de Establecida

**2000**



Número de personas que utilizan tecnologías de Suprema

**más de 1000 millones**



Identificación Nacional  
Proyectos en

**23 países**



Fabricante de Seguridad

**Top 50**

(Revista A&S, 2011-2020, 10 años seguidos)



Sistemas  
en Operación

**más de 1.5 millones**

(instalaciones a nivel global)



Patentes Industriales y  
Propiedad Intelectual

**más de 100**



Participación en el Mercado EMEA

**Nº 1**

en Control de Acceso Biométrico (IHS Markit)



Ventas Globales  
Red en

**140 países**



Excelente Estabilidad  
Financiera

**A+**

(Servicio de Inversores de Corea)





### Dashboard

#### Overview

August 2020 - July 2021



#### Usage

- User: 100
- Registration: 100
- Face: 100
- Card: 100
- Device: 100/1000
- Door: 100/1000
- Zone: 100/1000
- Access Group: 100

#### Notice

What's new with...

#### Missed Alarm

| Date             | Device                                  | User |
|------------------|---|------|
| 2020/06/15 17:12 | BioStation 2 100000014 (192.168.12.161) |      |
| 2021/02/13 10:16 | BioEntryPlus 539553858                  |      |





# BioStar 2 Control de Acceso

BioStar 2 es una plataforma de seguridad basada en la web, abierta e integrada, que proporciona una funcionalidad integral para control de acceso, tiempo & asistencia, gestión de visitantes y registros de video. Soporta API web para integrar BioStar 2 con software de terceros.

Además, los usuarios pueden controlar la plataforma BioStar 2 de forma remota con la aplicación móvil para BioStar 2 y administrar el Suprema Mobile Access, un sistema de credenciales móviles que usa teléfonos inteligentes como claves de acceso.



## BioStar 2 TA

Cree un sistema de tiempo & asistencia más flexible con el módulo BioStar 2 TA. Permite establecer un número ilimitado de horarios y especificar el número de usuarios en cada horario. El módulo de tiempo & asistencia BioStar 2 es ideal para un sistema de nivel empresarial o para crear una variedad de reglas de tiempo & asistencia.



Ajustes de Varios Turnos



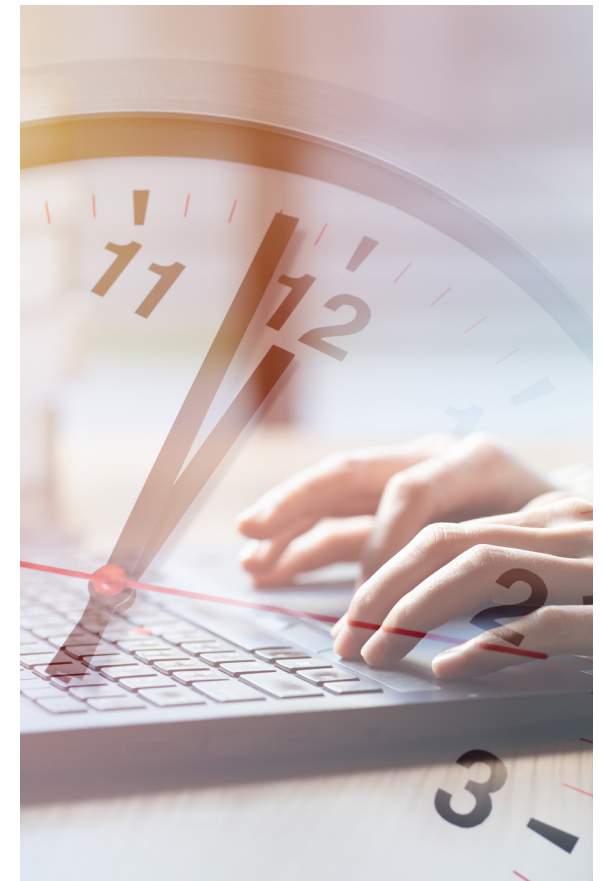
Administración Flexible del Trabajo



Ajuste Fácil de Tipo de Turno



Vista de Calendario de Plantilla Horaria



## BioStar 2 AC

Con la compra de la licencia BioStar 2 AC, usted tiene a su disposición características avanzadas de control de acceso, como control de ascensores, control avanzado de zona anti-retorno, zona de alarma contra incendio, zona de bloqueo/desbloqueo programada, zona de alarma de intrusión, autenticación en servidor y características de registro de video.



Arquitectura de Sistema Personalizada



Ascensor Control



Administración de Zonas Mejorada



Servidor Autenticación



Video Capacidad de Registros

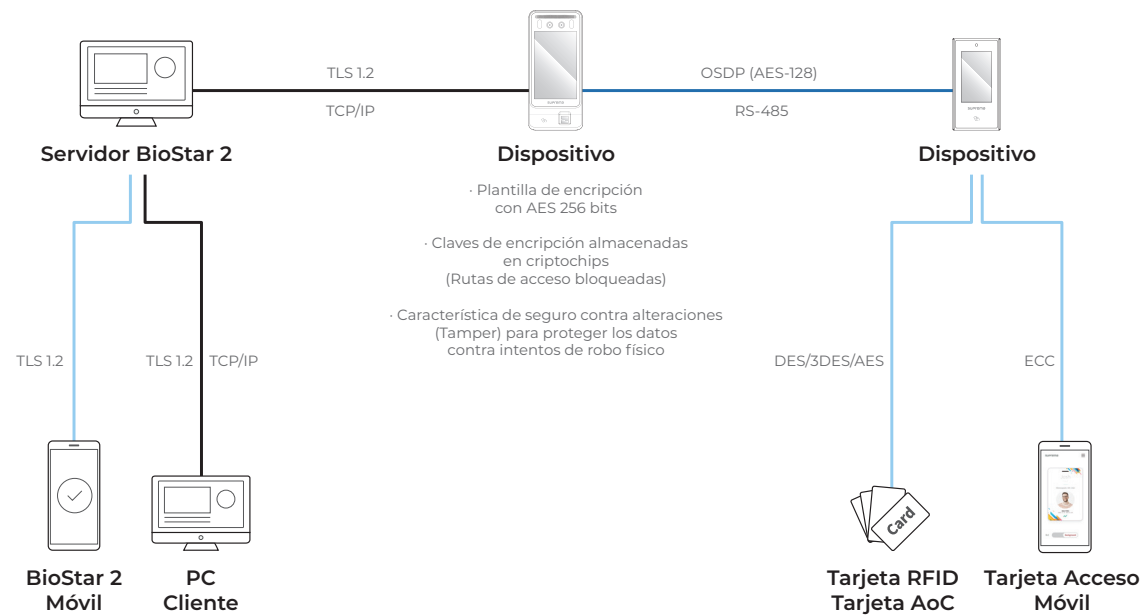


Gestión de Visitantes

# BioStar 2, certificado de protección de datos

La plataforma y los dispositivos de control de acceso de Suprema BioStar 2 cuentan con certificación ISO para medidas de protección de datos y cumplen con los 26 estándares de gestión de la protección de datos, 114 controles de protección de datos y 18 requisitos de gestión de información personal que componen el RGPD y la CCPA.

Toda la información personal almacenada en los productos Suprema, incluidos los datos biométricos, son encriptados usando el algoritmo AES y las claves de encriptación se administran de forma segura en cryptochips (SecureElement), con las rutas de acceso bloqueadas de forma segura.





# Biometría

Proveedor líder de soluciones biométricas desde 2000, Suprema ha innovado continuamente su tecnología de reconocimiento facial y de huellas dactilares, así como inteligencia artificial con aprendizaje profundo que es parte fundamental de las soluciones biométricas.

# Inteligencia Artificial

La inteligencia artificial es fundamental para la tecnología de reconocimiento biométrico. Suprema, como proveedor líder de soluciones biométricas durante veinte años, también ha avanzado naturalmente en su visión por computadora con tecnología de aprendizaje automático. Enfrentando y resolviendo problemas del mundo real a lo largo de dos décadas, Suprema, a diferencia de los nuevos competidores, en los últimos años ha acumulado conocimientos tecnológicos en el campo. Debido a que Suprema diseña, desarrolla y fabrica todo el producto, desde algoritmos y software hasta hardware, posee una capacidad tecnológica que puede optimizar y ampliar usando IA para plataformas que van desde la nube hasta los sistemas integrados.



## Reconocimiento Facial



Últimamente, están apareciendo en el mercado productos de reconocimiento facial basados en tecnología visual con aprendizaje profundo. Suprema ha desarrollado una tecnología única, "Fusion Matching", que combina sus diez años de experiencia en reconocimiento facial IR con métodos de reconocimiento facial visual. En la Fusion Matching, las cámaras infrarrojas y visuales capturan fotos faciales, generando dos tipos de plantillas. El terminal de reconocimiento facial realiza la autenticación de plantillas visuales e infrarrojas y optimiza las dos puntuaciones de autenticación, equilibrándolas con factores ambientales como la intensidad de la iluminación. Suprema emplea su algoritmo único para fusionar las dos puntuaciones, lo que proporciona un desempeño de reconocimiento muy preciso. FaceStation F2, la última terminal de reconocimiento facial de Suprema que utiliza Fusion Matching, cuenta con una tasa de aceptación falsa de 1 de cada 10 mil millones, autenticando hasta 10 mil personas por segundo.

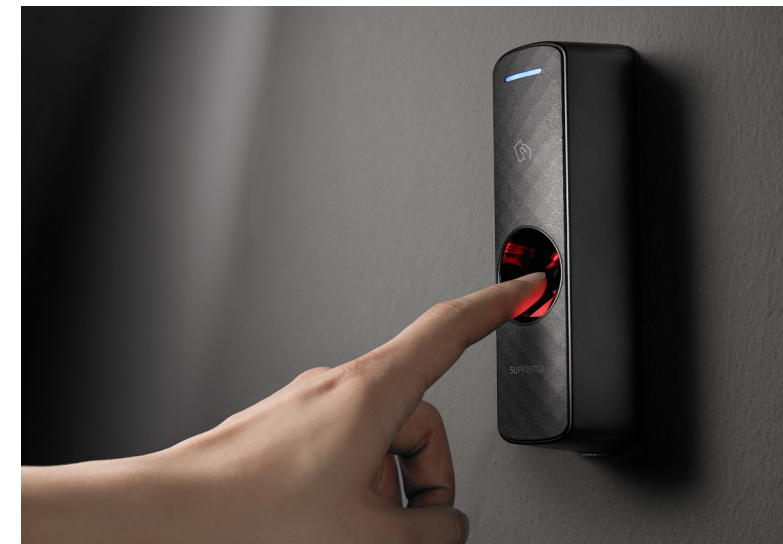
La tecnología de Fusion Matching también proporciona un desempeño antisuplantación mejorado. Usando el reconocimiento facial visual y con infrarrojos para comprobar la intensidad de la iluminación y otros valores ambientales de las imágenes capturadas, la Fusion Matching detecta varios tipos de representaciones faciales falsas.

## Reconocimiento de Huellas Dactilares

La tecnología de reconocimiento de huellas dactilares de Suprema es la más rápida, precisa y estable del mundo, con una tasa de aceptación falsa de solo 1 de cada 10 millones y autenticación de hasta 150 mil personas por segundo. Suprema emplea una exclusiva tecnología de imagen de sensores que reduce la distorsión de la imagen y corrige uniformemente el contraste para mejorar el desempeño de la autenticación.

La tecnología Suprema identifica huellas dactilares falsas realizadas con diversos materiales como papel, película, caucho, arcilla, silicona y adhesivos comparando patrones de huellas dactilares irregulares, así como imágenes de huellas dactilares obtenidas a través de luz infrarroja y blanca.

El reconocimiento de huellas dactilares Suprema recibió certificaciones internacionales (NIST MINEX, FBI, IQS, STQC, FVC) y es ideal para entornos de autenticación gubernamental y oficial.



# Móvil


Junto con la biometría, el uso de teléfonos inteligentes como credenciales es una tendencia creciente en la industria del control de acceso. Suprema permite a los usuarios reemplazar tarjetas y llaveros RF por tarjetas de acceso móvil y códigos QR emitidos y administrados en sistemas Suprema o en soluciones de terceros.





# Suprema Mobile Access


El Suprema Mobile Access mejora significativamente la comodidad del usuario al permitir que las personas utilicen los teléfonos inteligentes como tarjetas de acceso. Las tarjetas de acceso móvil se pueden emitir en BioStar 2 o en el Suprema Airfob Portal y los usuarios pueden recibirlas por correo electrónico. El Suprema Mobile Access se puede integrar fácilmente con sistemas de terceros.




- 

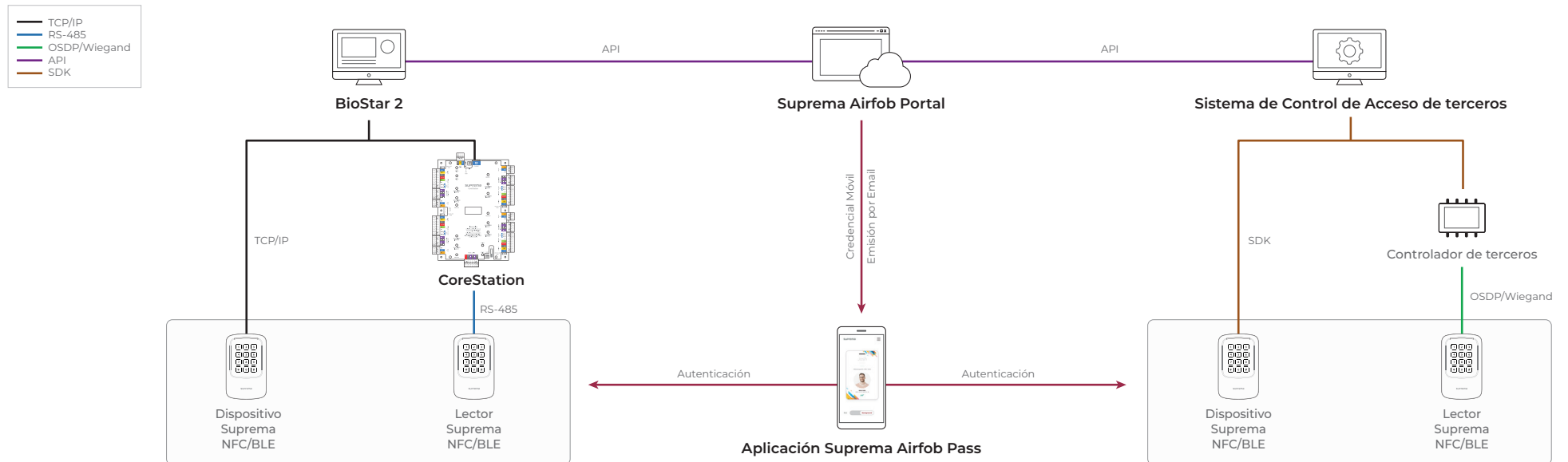
Rápida y sencilla solución sin contacto
- 

Soporta ambos NFC y BLE (Bluetooth 4.2 o superior)
- 

Administración remota a través del portal web
- 

Modo de fondo (BLE, modo de espera)
- 

Compatible con Android (9.0 o superior) e iOS (7.0 o superior)



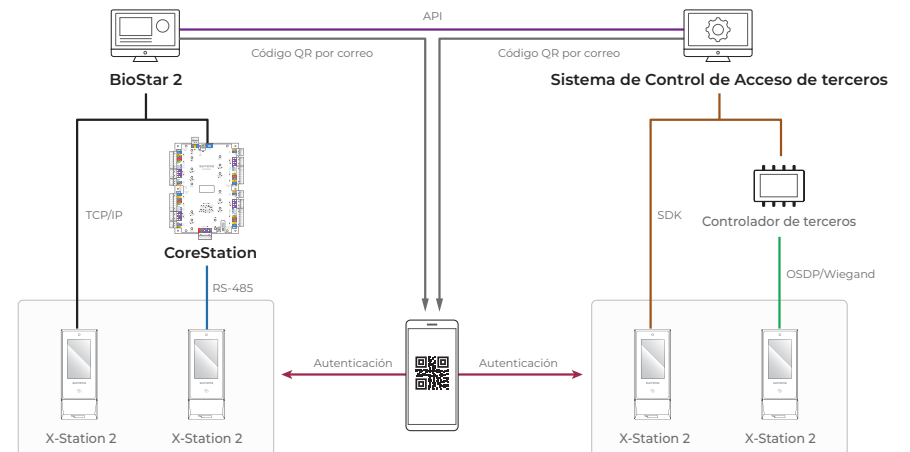
# Suprema Airfob Patch

El Suprema Airfob Patch se puede conectar a los lectores de tarjetas RF existentes para convertir las señales Bluetooth o NFC de la tarjeta de acceso móvil en una señal de tarjeta RF, haciéndolas compatibles con las credenciales almacenadas en dispositivos móviles Airfob Patch y funcionando sin batería, recogiendo energía de las señales RF transmitidas por el lector de tarjetas.



# Código QR

Suprema ofrece la opción de utilizar códigos QR como credencial. El Terminal Versátil Inteligente X-Station 2 de Suprema puede leer códigos QR compuestos de hasta 32 códigos ASCII. Los códigos QR se pueden emitir en la BioStar 2 de Suprema o sistemas de terceros.





# RFID Lector

Suprema ofrece lectores de tarjetas compatibles con la tecnología RFID de doble frecuencia, compatible con una amplia gama de tipos de tarjetas, incluidos MIFARE, DESFire, FeliCa y EM. Los lectores de tarjetas Suprema también pueden leer las credenciales móviles mediante la comunicación NFC y BLE. La Suprema X-Station 2 recientemente lanzada está equipada con pantalla táctil LCD a color, reconocimiento de código QR y puede ser usada para administrar el tiempo y la asistencia, así como para el paso de visitantes y el control de acceso en instalaciones sin personal en sitio.



## X-Station 2 | Terminal Versátil Inteligente

- Compatible con la mayoría de tarjetas RFID, Tarjetas de Acceso Móvil, códigos QR
- Seguridad mejorada con Secure Boot y OSDP (Protocolo de Dispositivo Abierto Supervisado)
- Cámara incorporada para registros de imágenes



## XPass 2 | Dispositivo RFID Compacto para Exteriores

- Compatible con la mayoría de tarjetas RFID y de doble frecuencia
- Tarjetas de acceso móvil
- Estructura antivandálica IP67 e IK08



## XPass D2 | Lector RFID Compacto para Exteriores

- Compatible con la mayoría de tarjetas RFID y de doble frecuencia
- Tarjetas de acceso móvil \*
- Estructura antivandálica IP67 e IK08
- Cumple con el estándar SIA OSDP

\* Suprema Mobile Access solo es compatible con las versiones XPass D2 - V02A H/W.

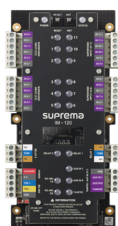
# Controlador

El controlador Suprema ofrece las ventajas de una seguridad con biometría sobre un sistema de control de acceso centralizado.



## CoreStation | Controlador Biométrico Inteligente

Diseñado para adaptarse a sistemas de nivel empresarial, Suprema CoreStation almacena hasta 500 mil usuarios con una increíble velocidad de autenticación de nuevas huellas dactilares de hasta 400 mil autenticaciones por segundo. Su interfaz de múltiples puertos también soporta un sistema de control de acceso no biométrico como lectores de tarjetas RFID, cerraduras de puertas, sensores de alarmas y RTE. Gracias a su alto desempeño, disponibilidad de biometría y comunicación Ethernet, CoreStation permite a los usuarios acceder a todas las características de la plataforma BioStar 2; Suprema CoreStation se puede utilizar junto con módulos de puertas y módulos de extensión de salida para controlar hasta 132 puntos de acceso. Los módulos Suprema proporcionan una conexión segura con comunicación encriptada.



### Módulo de Entrada (IM-120)

- 12 entradas supervisadas
- Operación sin conexión a internet
- Entrada auxiliar y anti-sabotaje (tamper)



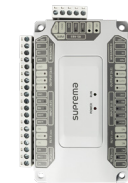
### Módulo de Salida (OM-120)

- Hasta 12 relés de salida
- Control de ascensores con BioStar 2
- Función anti-retorno, y alarma contra incendio



### Módulo Seguro (SIO2)

- Control seguro de puerta
- Comunicación encriptada
- Factor de forma compacto



### Módulo de Puerta (DM-20)

- Hasta 4 puertas
- Comunicación encriptada
- Dos interfaces Wiegand



# Sin Contacto Solución

La solución de detección de temperatura sin contacto de Suprema es una solución de seguridad y control de acceso integral que proporciona reconocimiento facial y detección de la temperatura de la piel. La cámara térmica mide la temperatura de la piel sin contacto físico, mientras que las cámaras de reconocimiento facial reconocen a los usuarios registrados para conceder o denegar el acceso. La solución puede reconocer a las personas que llevan mascarillas y dar alertas o bloquear el acceso a quienes no las usan.

## Seguridad y Protección Mejoradas

- Detecta la temperatura de la piel y se muestra en la interfaz gráfica
- Genera alertas o niega el acceso cuando supera el umbral de detección de temperatura



## Medición Precisa de Temperatura

- Incrementa la precisión de la medición de la temperatura señalando el área superior de la cara usando el algoritmo de reconocimiento facial de Suprema



## Características Sin Contacto y Remotas

- Enrolamiento remoto de usuarios mediante la carga de fotos
- Detección de usuarios que no usan mascarillas
- Reconocimiento facial de usuarios que usan mascarillas



Descargo de responsabilidad: Los productos Suprema no están diseñados para diagnosticar afecciones médicas. Las cámaras térmicas Suprema pueden identificar a personas con una temperatura de la piel por encima de un valor preestablecido, pero no se debe depender de ellas únicamente o principalmente para diagnosticar o excluir un diagnóstico de COVID-19 ni de otras enfermedades. Solo un profesional médico puede determinar si una persona con temperatura elevada de la piel es sintomática de una afección médica específica.

# Sistema Topología

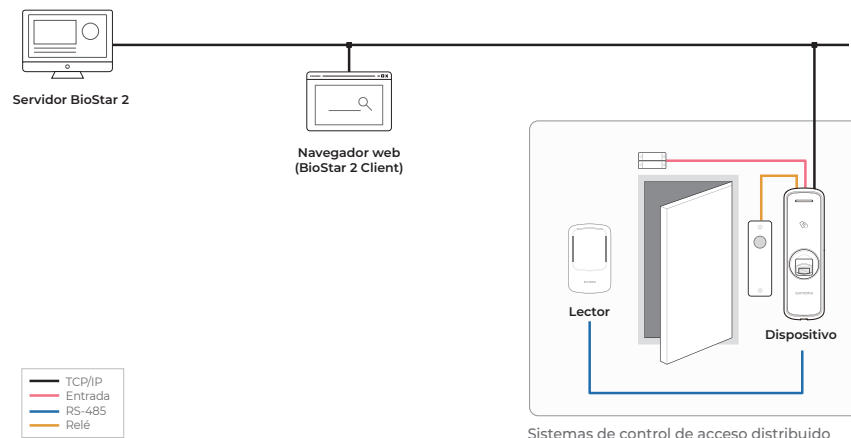
De acuerdo a las necesidades del cliente, los dispositivos de control de acceso Suprema se pueden configurar en un sistema distribuido o centralizado.





## Sistema Distribuido

En los sistemas distribuidos, los terminales IP y los lectores desempeñan las funciones de controlador y lector simultáneamente, permitiendo realizar funciones como la gestión de usuarios, la gestión del control de acceso y el reconocimiento biométrico en un único terminal. Los terminales y lectores IP de Suprema mejoran la confiabilidad del sistema con una configuración sencilla del sistema y una gestión distribuida. Esto también proporciona las ventajas de un cableado sencillo, bajos costos de instalación y mantenimiento.



  
Sistema Basado en Biometría

  
Fácil Instalación

  
Escalabilidad Excepcional

  
Varios Dispositivos Biométricos Disponibles

  
Bajos Costos de Instalación y Mantenimiento

# Sistema Centralizado

Con CoreStation y los lectores de Suprema, puede crear un sistema centralizado basado en unidades de control de acceso (ACU). El sistema centralizado de Suprema proporciona seguridad mejorada y una excelente escalabilidad. El sistema centralizado también le permite actualizar los sistemas existentes con un menor costo de instalación. Integrado con BioStar 2, este sistema almacena de forma segura toda la información sobre cada usuario, incluidos el nombre, el ID, el PIN, los derechos de acceso y los datos de huellas dactilares del usuario en un solo dispositivo.

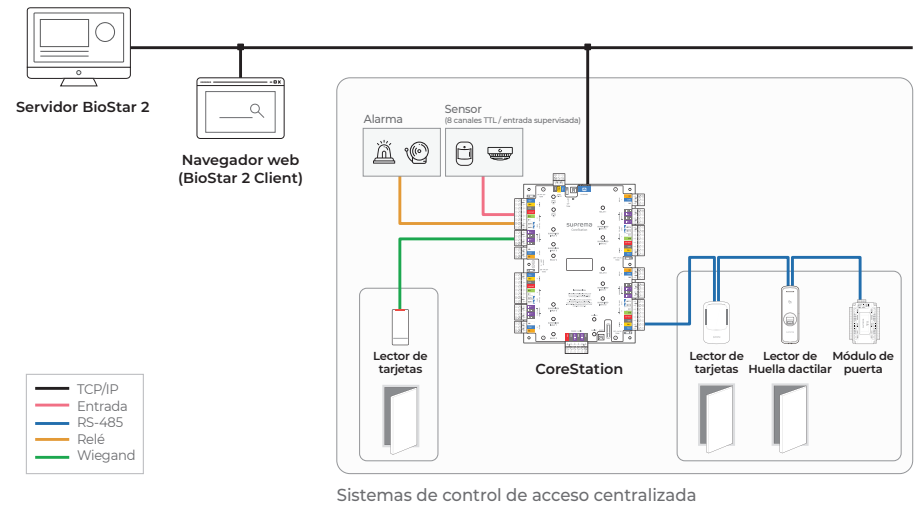
  
Sistema Basado en Biometría

  
Desempeño de Nivel Empresarial

  
Escalabilidad Excepcional

  
Seguridad Mejorada

  
Fácil Instalación





## Kit de Control de Acceso de 4 Puertas CoreStation

| Solución Completa de Control de acceso

El Kit de Control de Acceso de 4 Puertas CoreStation contiene todos los componentes necesarios para asegurar 4 puertas.

Incluye el Software de Control de Acceso BioStar 2, controlador de puerta CoreStation, 4 lectores de acceso de su elección (RFID o Biométricos) y 50 créditos gratuitos para el Suprema Mobile Access. Configure fácilmente un sistema de control de acceso centralizado, seleccionando las credenciales de su elección con las siguientes opciones: Tarjeta, PIN, biometría y tarjetas de acceso móvil.



Kit Todo-En-Uno



Económico



Fácil de Instalar



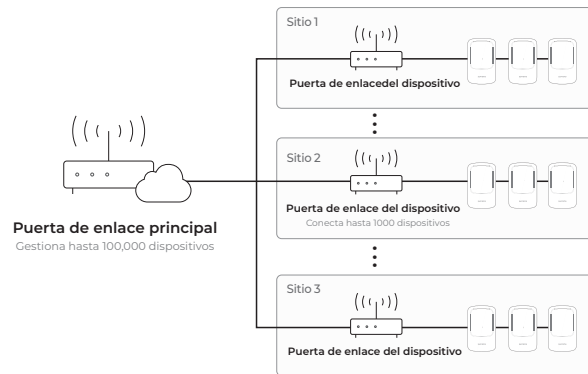


Desarrollo  
Herramientas



## Suprema G-SDK

Suprema G-SDK es un kit de desarrollo altamente escalable que permite la administración de dispositivos para clientes de múltiples sitios y de múltiples inquilinos. Es móvil y compatible con la nube, lo que le permite agregar y administrar dispositivos fácilmente a través de Device Gateways cuando se agrega un nuevo sitio. Basado en gRPC, Suprema G-SDK soporta muchos lenguajes de programación, incluidos Java, C#, Python, Node.js, Go y C++.



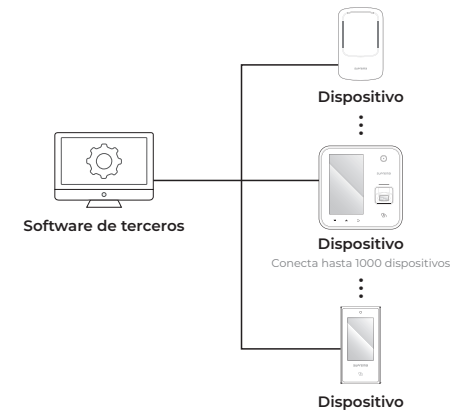
## Plataforma Versátil Suprema (SVP) SDK de Android

El SDK para Android de la Plataforma Versátil Suprema (SVP) permite crear aplicaciones personalizadas para ejecutarse en los terminales de gestión de personal y tiempo & asistencia de Suprema, NOVUS y OMNIS. El SDK está compuesto por APIs que permiten desarrollar aplicaciones Android para utilizar la funcionalidad completa de NOVUS y OMNIS.



## SDK de Dispositivos BioStar 2

BioStar 2 Device SDK es una herramienta de desarrollo que permite controlar las características principales del terminal de Suprema a través de software de terceros.



## API BioStar 2

La API de BioStar 2 es una API web que permite la integración entre BioStar 2 y software de terceros. La API de BioStar 2 está estandarizada y permite la comunicación usando REST y JSON, lo que facilita la integración y el desarrollo de aplicaciones.





suprema

12:00  
2021 07/01 MON  
1 2 3  
4 5 6  
7 8 9  
0 ESC

12:00  
AM  
MON, JUL 1  
T&A  
INTERPHONE  
ID

suprema

12:00  
AM  
MON, 07/01  
ID T&A

12:00  
AM  
MON,  
ID








SUP



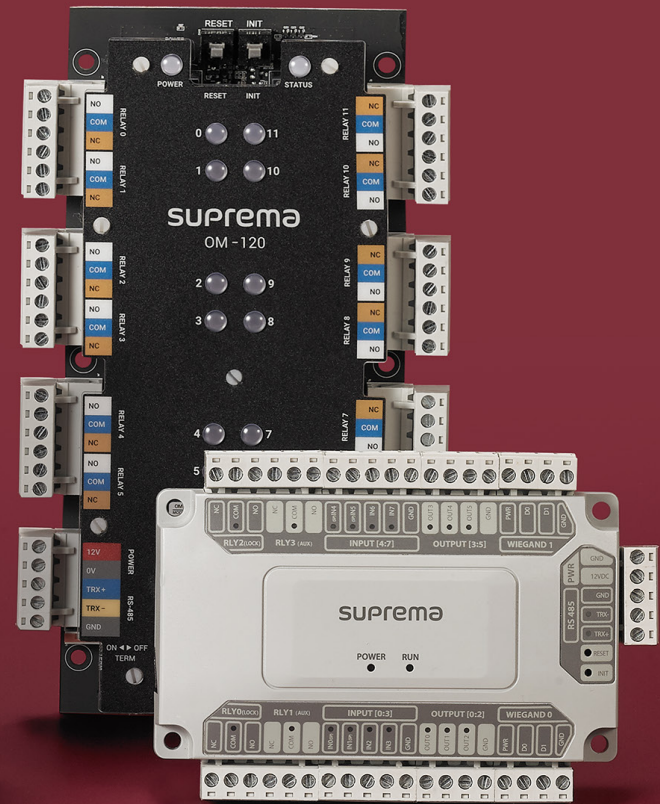
# Hoja de Datos del Producto


| Producto            |                                     |                                        |                                      |     |  |  |
|---------------------|-------------------------------------|---|---|--|---|---|
| Nombre del Producto |                                     | FaceStation F2  | FaceStation 2   | FaceLite   | BioStation A2   | BioStation 2  |
| General             | Biometría                           | FSF2-DB, AB: Facial / FSF2-ODB: Facial, Huella dactilar   | Facial  | Facial   | Huella dactilar   | Huella dactilar   |
|                     | LFD (Detección de Huellas Reales)   | FSF2-DB, AB: - / FSF2-ODB: Soportado (basado en SW)   | -   | -  | Soportado   | -   |
|                     | Clase de Protección                 | IP65  | -   | -  | -   | IP65  |
|                     | Opciones RF                         | FSF2-DB: 125 kHz EM & 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2</sup> , FeliCa                              | FS2-D: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2</sup> , FeliCa                                  | FL-DB: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2</sup> , FeliCa | BSA2-OEPW: 125 kHz EM   | BS2-OEPW: 125 kHz EM  |
|                     |                                     | FSF2-AB: 125 kHz EM, HID Prox & 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2</sup> , FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos | FS2-AWB: 125 kHz EM, MIFARE Plus, HID Prox & 13.56 MHz MIFARE, DESFire EV1/EV2 <sup>2</sup> , FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos |  | BSA2-OHPW: 125 kHz HID Prox   | BS2-OHPW: 125 kHz HID Prox  |
|                     |                                     | FSF2-ODB: 125 kHz EM & 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2</sup> , FeliCa                             |   |  | BSA2-OIPW: 13.56 MHz iCLASS SE/SR/Seos  | BS2-OIPW: 13.56 MHz iCLASS SE/SR/Seos   |
| Móvil               | NFC, BLE                            | FS2-D: NFC / FS2-AWB: NFC & BLE   | NFC, BLE  | BSA2-OMPW: NFC / BSA2-OIPW: NFC<br>BSA2-OEPW, BSA2-OHPW: No soportada                  | BS2-OMPW: NFC / BS2-OIPW: NFC<br>BS2-OEPW, BS2-OHPW: No soportada                   |   |
| Capacidad           | máx. Usuario <sup>(1)</sup>         | 100,000   | 30,000  | 30,000   | 500,000   | 500,000   |
|                     | Máx. Credencial (1: N)              | Rostros: 50,000<br>Huella dactilar: 100,000   | Rostros: 4,000  | Rostros: 4,000   | Huella dactilar: 100,000  | Huella dactilar: 20,000   |
|                     | máx. Credencial (1:1)               | Rostros: 100,000<br>Huella dactilar: 100,000<br>Tarjeta: 100,000<br>PIN: 100,000  | Rostros: 30,000<br>Tarjeta: 30,000<br>PIN: 30,000   | Rostros: 30,000<br>Tarjeta: 30,000<br>PIN: 30,000                                      | Huella dactilar: 500,000<br>Tarjeta: 500,000<br>PIN: 500,000                        | Huella dactilar: 500,000<br>Tarjeta: 500,000<br>PIN: 500,000                        |
|                     | máx. Registros de texto             | 5,000,000   | 5,000,000   | 5,000,000  | 5,000,000   | 3,000,000   |
|                     | máx. Registros de Imágenes          | 50,000  | 50,000  | -  | 50,000  | -   |
| Interfaces          | Wi-Fi                               | -   | FS2-D: No soportada / FS2-AWB: Soportado  | -  | Soportado (integrado)   | Soportado (integrado)   |
|                     | TCP/IP                              | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   |
|                     | RS-485                              | 1 canal Host o Esclavo (Seleccionable)  | 1 canal Host o 1 canal Esclavo  | 1 canal Host o 1 canal Esclavo   | 1 canal Host o Esclavo  | 1 canal Host o Esclavo  |
|                     | Wiegand                             | 1 canal de Entrada o Salida (Seleccionable)   | 1 canal de Entrada y 1 canal de Salida  | 1 canal de Entrada y 1 canal de Salida   | 1 canal de Entrada y 1 canal de Salida  | 1 canal de Entrada y 1 canal de Salida  |
|                     | E/S                                 | 2 canales de Entrada  | 2 Entradas  | 2 Entradas   | 2 Entradas  | 2 Entradas o 2 Salidas  |
|                     | Relé                                | 1 Relé  | 1 Relé  | 1 Relé   | 2 Relés   | 1 Relé  |
|                     | USB                                 | USB 2.0 (Host)  | USB 2.0 (Host)  | USB 2.0 (Host)   | USB 2.0 (Host)  | USB 2.0 (Host)  |
| Hardware            | CPU                                 | Cuádruple Núcleo de 1.8 GHz + CPU de Cuádruple Núcleo de 1.4 GHz  | Núcleo Cuádruple de 1.4 GHz   | Núcleo Cuádruple de 1.2 GHz  | Núcleo Cuádruple de 1 GHz   | 1.0 GHz   |
|                     | Memoria                             | 16 GB de Flash + 2 GB de RAM  | 8 GB de Flash + 1 GB de RAM   | 8 GB de Flash + 1 GB de RAM  | 8 GB de Flash + 1 GB de RAM   | 8 GB de Flash + 256 MB de RAM   |
|                     | Crypto Chip                         | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   |
|                     | Audio                               | 16 bits   | DSP de 24 bits/voz (cancelación de eco)   | DSP de 24 bits/voz (cancelación de eco)  | DSP de 24 bits/voz (cancelación de eco)   | Hi-Fi de 16 bits  |
|                     | Temperatura Operativa               | -20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F)   | -20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F)   | -20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F)  | -20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F)   | -20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F)   |
|                     | Seguro Contra Alteraciones (Tamper) | Soportado   | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   |
|                     | Alimentación                        | Voltaje: 12 VDC ~ 24 VDC / Corriente: máx. 2.5 A  | 24 VDC  | 24 VDC   | 12 VDC  | 12 VDC  |
|                     | PoE                                 | -   | -   | -  | Soportado   | Soportado   |
|                     | Dimensiones (An x Al x P)           | FSF2-DB, AB: 119.8 x 223 x 23.5<br>FSF2-ODB: 119.8 x 268.4 x 49.7   | 141 x 164 x 125   | 80 x 170 x 76  | 155 x 155 x 40  | 142 x 144 x 45  |
|                     | Certificaciones                     | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE  | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, BT SIG  | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, BT SIG   | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE  | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE  |

<sup>(1)</sup> El número de usuarios registrados sin datos de credenciales. <sup>(2)</sup> Las tarjetas DesFire EV2 están soportadas teniendo la compatibilidad de la versión anterior de las tarjetas DesFire EV1. Las funciones CSN y tarjeta inteligente son compatibles con los dispositivos Suprema.

|      |   |                               |    |   |  |  |
|---|--|--|---|--|---|---|
| BioStation L2   | BioLite N2   | BioEntry W2 <sup>(3)</sup>   | BioEntry P2   | X-Station 2  | XPass 2   | XPass S2  |
| Huella dactilar   | Huella dactilar  | Huella dactilar  | Huella dactilar   | <b>XS2-ODPB, XS2-OAPB:</b> Huella dactilar <sup>(4)</sup>  | -   | -   |
| Soportado   | -  | Soportado  | -   | -  | -   | -   |
| -   | IP65, IP67   | IP67, IK09   | -   | IP65   | IP65, IP67, IK08  | IP65  |
| <b>BSL2-OE:</b> 125 kHz EM  | <b>BLN2-ODB:</b> 125 kHz EM & 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2)</sup> , FeliCa                              | <b>BEW2-ODPB:</b> 125 kHz EM & 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2)</sup> , FeliCa           | <b>BEP2-OD:</b> 125 kHz EM & 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2)</sup> , FeliCa                              | <b>XS2-ODPB, XS2-OAPB, XS2-DPB, XS2-QDPB:</b> 125 kHz EM & 13.65 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2)</sup> (CSN), FeliCa    | 125 kHz EM & 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2)</sup> , FeliCa  | MIFARE 13.56 MHz, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2)</sup> (CSN), FeliCa          |
| <b>BSL2-OM:</b> 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2)</sup> , FeliCa | <b>BLN2-OAB:</b> 125 kHz EM, HID Prox & 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2)</sup> , FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos | <b>BEW2-OHPB:</b> 125 kHz EM, HID Prox & 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2)</sup> , FeliCa | <b>BEP2-OA:</b> MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2)</sup> , 125 kHz EM, HID Prox & 13.56 MHz MIFARE, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos | <b>XS2-APB, XS2-QAPB:</b> 125 kHz EM HID Prox & 13.65 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>2)</sup> , FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos |   |   |
| <b>BSL2-OM:</b> NFC<br><b>BSL2-OE:</b> No soportada                                   | NFC, BLE   | NFC, BLE   | NFC   | NFC, BLE   |   |   |
| 500,000   | 10,000   | 500,000  | 10,000  | 500,000  | 200,000   | 50,000  |
| Huella dactilar: 100,000  | Huella dactilar: 10,000  | Huella dactilar: 100,000   | Huella dactilar: 10,000   | Huella dactilar: 100,000 (solo <b>XS2-ODPB, XS2-OAPB</b> )   | -   | -   |
| Huella dactilar: 500,000<br>Tarjeta: 500,000<br>PIN: 500,000                          | Huella dactilar: 10,000<br>Tarjeta: 10,000<br>PIN: 10,000  | Huella dactilar: 500,000<br>Tarjeta: 500,000   | Huella dactilar: 10,000<br>Tarjeta: 10,000  | Huellas dactilares 500,000 (solo <b>XS2-ODPB, XS2-OAPB</b> )<br>Tarjetas: 500,000<br>PIN: 500,000  | Tarjeta: 200,000<br>PIN: 200,000  | Tarjeta: 50,000   |
| 1,000,000   | 1,000,000  | 1,000,000  | 1,000,000   | 5,000,000  | 1,000,000   | 100,000   |
| -   | -  | -  | -   | 50,000   | -   | -   |
| -   | -  | -  | -   | -  | -   | -   |
| Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   |
| 1 canal Host o Esclavo  | 1 canal Host o Esclavo   | 1 canal Host o Esclavo   | 1 canal Host o Esclavo  | 1 canal Host o Esclavo   | 1 canal Host o Esclavo  | 1 canal Host o Esclavo  |
| 1 canal de Entrada o Salida   | 1 canal de Entrada o Salida  | 1 canal de Entrada o Salida  | 1 canal de Entrada o Salida   | 1 canal de Entrada o Salida  | 1 canal de Entrada o Salida   | 1 canal de Entrada o Salida   |
| 2 Entradas  | 2 Entradas   | 2 Entradas   | 2 Entradas  | 2 Entradas   | 2 Entradas  | 2 Entradas  |
| 1 Relé  | 1 Relé   | 1 Relé   | 1 Relé  | 1 Relé   | 1 Relé  | 1 Relé  |
| -   | -  | -  | -   | USB 2.0 (Host)   | -   | -   |
| Núcleo Cuádruple de 1.2 GHz   | 1.2 GHz  | Núcleo Cuádruple de 1.2 GHz  | 1.0 GHz   | Núcleo Cuádruple de 1.5 GHz  | 1.0 GHz   | 533 MHz DSP   |
| 2 GB de Flash + 256 MB de RAM   | 4 GB de Flash + 64 MB de RAM   | 2 GB de Flash + 256 MB de RAM  | 8 GB de Flash + 64 MB de RAM  | 16 GB de Flash + 1 GB de RAM   | 4 GB de Flash + 64 MB de RAM  | 16 GB de Flash + 16 MB de RAM   |
| Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   |
| Hi-Fi de 16 bits  | Hi-Fi de 16 bits   | Zumbador Multitono   | Zumbador Multitono  | 24 bits  | Zumbador Multitono  | Zumbador Multitono  |
| -20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F)   | <b>BLN2-ODB, BLN2-OAB:</b> -20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F)<br><b>BLN2-PAB:</b> -10 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F)                   | -20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F)  | -20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F)   | -20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F)  | -35 °C ~ 65 °C (-31 °F ~ 149 °F)  | -35 °C ~ 65 °C (-31 °F ~ 149 °F)  |
| Soportado   | Soportado  | Soportado  | Soportado   | Soportado  | Soportado   | Soportado   |
| 12 VDC  | 12 VDC   | 12 VDC   | 12 VDC  | 12 VDC (máx. 0.8 A) o 24 VDC (máx. 0.45 A)   | 12 VDC / 24 VDC   | 12 VDC  |
| -   | -  | Soportado  | -   | Soportado  | Soportado   | -   |
| 71 x 201 x 44   | 58 x 190 x 44  | 50 x 172 x 43.5  | 50 x 164 x 37.5   | <b>XS2-ODPB/XS2-OAPB:</b> 82 x 208.5 x 25.9<br><b>XS2-DPB/XS2-APB:</b> 82 x 159 x 25.9<br><b>XS2-QDPB/XS2-QAPB:</b> 82 x 203 x 33.9      | <b>XP2-MDPB:</b> 48 x 145 x 27<br><b>XP2-GDPB/GKDPB:</b> 80 x 130 x 25              | 80 x 120 x 11.4   |
| CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE  | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE   | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, UL 294   | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE  | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE   | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, SIG   | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE  |

<sup>(3)</sup> Algunos modelos (BEW2-ODP, BEW2-OAP, BEW2-OHP) no soportan BLE. <sup>(4)</sup> Su lanzamiento está programado para el segundo semestre de 2021.



|                     |                                     |   |
|---------------------|-------------------------------------|---|
| Producto            |                                     |  |
| Nombre del Producto |                                     | <b>CoreStation (CS40)</b>   |
| Capacidad           | máx. Capacidad de Usuarios          | 500,000   |
|                     | máx. Credencial (1:N)               | Rostros: 100,000<br>Huella dactilar: 100,000                                      |
|                     | máx. Credencial (1:1)               | Rostros: 500,000<br>Huella dactilar: 500,000<br>Tarjetas 500,000<br>PIN: 500,000  |
|                     | máx. Registros de Texto             | 5,000,000   |
| Interfaces          | TCP/IP                              | Soportado   |
|                     | RS-485                              | 5 canales   |
|                     | Protocolo de Comunicación RS-485    | Cumple con OSDP V2  |
|                     | Wiegand                             | 4 canales   |
|                     | Relé                                | 4 Relés   |
|                     | Entrada TTL                         | 8 canales (Entrada Supervisada Seleccionable)                                     |
|                     | Salida TTL                          | 8 canales   |
| Conectividad        | máx. Dispositivos Esclavos (RS-485) | máx. 64 dispositivos<br>(máx. 31 dispositivos por puerto)                         |
|                     | máx. Dispositivos Wiegand           | máx. 132 dispositivos (con DM-20)   |
| Hardware            | CPU                                 | Núcleo Óctuple de 1.4 GHz   |
|                     | Memoria                             | 8 GB de Flash + 1 GB de RAM   |
|                     | LED                                 | Multicolor  |
|                     | Temperatura Operativa               | 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)   |
|                     | Seguro Contra Alteraciones (Tamper) | Opcional (ENCR-10)  |
|                     | Alimentación                        | 12 VDC  |
|                     | Dimensiones (An x Al x P)           | 150 x 214 x 21  |
|                     | Certificaciones                     | CCE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, UL294  |

|                     |                                     |  |   |
|---------------------|-------------------------------------|--|---|
| Producto            |                                     |                 |    |
| Nombre del Producto |                                     | <b>BioEntry R2</b>   | <b>XPass D2</b>   |
| General             | Biometría                           | Huella dactilar  | -   |
|                     | Clase de Protección                 | -  | IP65, IP67, IK08  |
|                     | Opciones RF                         | <b>BER2-OD:</b> 125 kHz EM & 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>6)</sup> , FeliCa | <b>XPD2-MDB, XPD2-GDB, XPD2-GKDB:</b> 125 kHz EM & 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 <sup>6)</sup> , FeliCa, NFC & 2.4 GHz BLE |
| Móvil               | <b>BER2-OD:</b> NFC                 | <b>XPD2-MDB, XPD2-GDB, XPD2-GKDB:</b> NFC, BLE   |   |
| Interfaces          | RS-485                              | 1 canal Esclavo  | 1 canal Esclavo   |
|                     | Wiegand                             | -  | 1 canal de Salida   |
| Hardware            | CPU                                 | Núcleo Cuádruple de 1.0 GHz  | 80 MHz  |
|                     | Memoria                             | 32 GB de Flash + 32 MB de RAM  | 512 KB de Flash + 160 KB de RAM   |
|                     | Audio                               | Zumbador Multitono   | Zumbador Multitono  |
|                     | Temperatura Operativa               | -20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F)  | -35 °C ~ 65 °C (-31 °F ~ 149 °F)  |
|                     | Seguro Contra Alteraciones (Tamper) | Soportado  | Soportado   |
|                     | Alimentación                        | 12 VDC   | 12 VDC  |
|                     | Dimensiones (An x Al x P)           | 50 x 164 x 37.5  | <b>XPD2-MDB:</b> 48 x 144.7 x 27<br><b>XPD2-GDB/GKDB:</b> 80 x 130 x 25   |
|                     | Certificaciones                     | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE   | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, SIG   |

|                     |                           |   |   |   |   |
|---------------------|---------------------------|---|---|---|---|
| Producto            |                           |  |  |  |  |
| Nombre del Producto |                           | <b>Módulo de Entrada (IM-120)</b>   | <b>Módulo de Salida (OM-120)</b>  | <b>Módulo de Puerta (DM-20)</b>   | <b>Módulo Seguro (Secure I/O 2)</b>   |
| Interfaces          | RS-485                    | 1 canal   | 1 canal   | 1 canal   | 1 canal   |
|                     | Wiegand                   | -   | -   | 2 canales   | -   |
|                     | Relé                      | 2 Relés   | 12 Relés  | 4 Relés   | 1 Relé  |
|                     | Entrada                   | Entrada supervisada: 12 canales<br>(Entrada TTL seleccionable)                      | -   | Entrada TTL: 4 canales/Entrada Supervisada: 4 canales                               | 2 canales   |
|                     | Salida                    | -   | -   | 6 canales   | -   |
| Hardware            | Entrada AUX               | 3 canales<br>(incluido 1 interruptor antisabotaje)                                  | 2 canales de Entrada de Contacto Seco   | -   | -   |
|                     | CPU                       | Cortex M3 72MHz   | Cortex M3 72MHz   | Cortex M 32MHz  | Cortex M 32MHz  |
|                     | Memoria                   | 512 KB Flash + 64 KB SRAM   | 128 KB de Flash + 20 KB de SRAM   | 128 KB de Flash + 20 KB de SRAM   | 128 KB de Flash + 20 KB de RAM  |
|                     | LED                       | Multicolor  | Multicolor  | Multicolor  | Multicolor  |
|                     | Temperatura Operativa     | -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)   | -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)   | -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)   | -20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F)   |
|                     | Alimentación              | DC 12V or DC 24V  | 12 VDC  | 12 VDC  | 12 VDC  |
|                     | Dimensiones (An x Al x P) | 90 x 190 x 21   | 90 x 190 x 21   | 130 x 90.5 x 35.8   | 36 x 65 x 18  |
|                     | Certificaciones           | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE  | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE  | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE  | CE, FCC, KC, RoHS   |

<sup>6)</sup> Las tarjetas DesFire EV2 están soportadas teniendo la compatibilidad de la versión anterior de las tarjetas DesFire EV1. Las funciones CSN y tarjeta inteligente son compatibles con los dispositivos Suprema.



**Suprema Inc.**

17F Parkview Tower, 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13554, República de Corea

T +82 31 783 4502    [www.supremainc.com](http://www.supremainc.com)



Para obtener más información, visite nuestro sitio web a continuación escaneando el código QR.  
<https://www.supremainc.com/en/about/contact-us.asp>

©2022 Suprema Inc. Suprema y los nombres y números identificativos de los productos aquí mencionados son marcas registradas de Suprema, Inc. Todas las marcas y nombres de productos que no son de Suprema, son marcas registradas de sus respectivas empresas. La apariencia del producto, el estado constructivo y/o las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. [SUPREMA-AMB-LB-ES-REV04]