

# **CONTROL DE ACCESO IP & Y BIOMETRÍA**

# Contenido

BioStar	BioStar Sistema de Administración de Control de Acceso IP	04		BioStar Lite	Servidor Web Integrado	08
BioStar VideoPhone	Aplicación de Interfono	09		FaceStation	Innovadora Terminal de Reconocimiento Facial IP	10
BioStation T2	Terminal IP de Huella de Alto Desempeño	12		D-Station	Terminal IP de Huella Dual para Control de Acceso IP	14
BioStation	Completa Terminal IP de Huella	16		BioLite	Terminal de Huella IP para Exteriores	18
BioEntry	Lector/Controlador IP de Huella	20		X-Station	Terminal Inteligente de Acceso IP	22
Xpass	Lector/Controlador Inteligente IP	24		Kits de Inicio y Accesorios		26
	Especificaciones de Hardware	28				
Acerca de Suprema		32				

# BioStar | Sistema de Administración de Control de Acceso IP

BioStar es un exhaustivo software para administración de control de accesos que incorpora una arquitectura eficiente basada en sistema TCP/IP con lectores inteligentes IP. Soporta una amplia selección de dispositivos de otros fabricantes y la integración con otros sistemas que lo convierten en la mejor solución en cuanto a reducción de costos y flexibilidad de diseño se refiere.



## BioStar Standard | Software de Administración de Control de Acceso IP Integrado

BioStar SE ofrece poderosas y exhaustivas funcionalidades para control de acceso para grandes organizaciones. La versión SE controla hasta 512 dispositivos de control de acceso con integración de cámaras IP/NVR, anti-passback, muster zone, notificación por e-mail y funcionalidad de visualización de mapas.



## BioStar Basic | Software para Administración de Control de Acceso IP Esencial para Empresas Pequeñas y Medianas

BioStar Basic es ideal para empresas de pequeñas a medianas. El sistema cubre hasta 20 dispositivos y soporta integración con varios sistemas de bases de datos, monitoreo de eventos, administración de control de asistencias y funcionalidad de reportes.



## BioStar Lite | Servidor Web Integrado

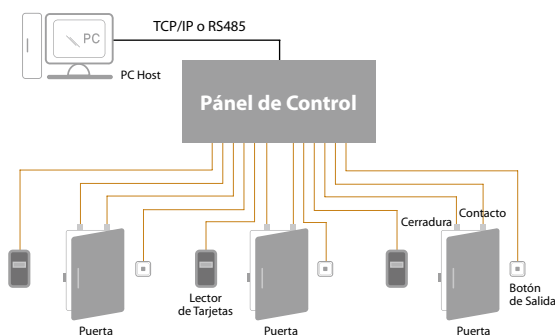
BioStar Lite es un software para administración de control de acceso de nivel básico que soporta hasta 10 dispositivos con anti-passback para una puerta. La sencilla interfaz del usuario y la sincronización con sub-dispositivos simplifican la operación como nunca antes.



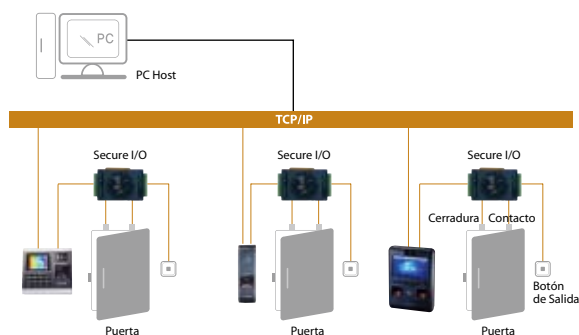
## BioStar VideoPhone | Software para Intercomunicación por Video

BioStar VideoPhone es un software para intercomunicación por video basado en IP que reemplaza un videoteléfono análogo. Integrado con lectores Suprema tales como D-Station y BioStation T2, la aplicación permite al operador visualizar quién está en la puerta y permitir el acceso, si este se ha aprobado.

## Ventajas del Sistema de Control de Acceso IP



Topología de Control de Acceso Centralizado



Topología de Control de Acceso IP Distribuido

### Beneficios Clave

#### Menor costo por puerta

Eliminación de paneles de control

#### Menor costo de instalación

Menos cableado

#### Escalabilidad

No existe desperdicio de capacidad de paneles de control

#### Estabilidad

Ningún punto único de falla que afecte sistemas completos

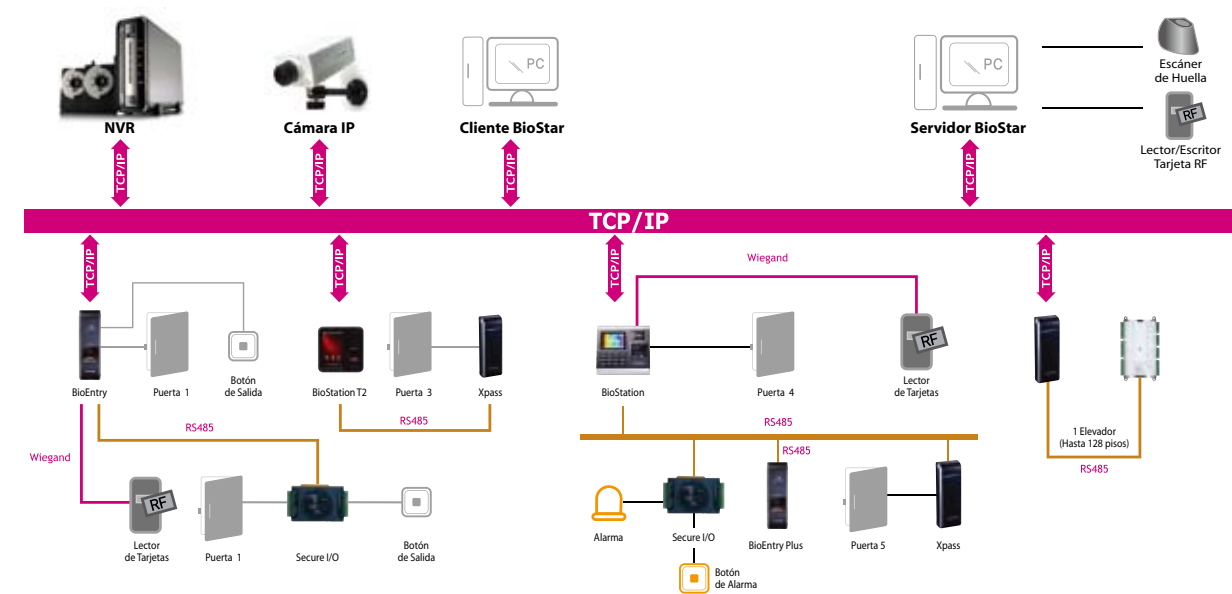
#### Aprovechamiento

Utiliza infraestructura de red existente

#### PoE: Power over Ethernet

Extra eficiencia en alimentación de cerraduras y dispositivos menores

Configuración del Sistema



Especificaciones

	BioStar Lite (Web integrado)	BioStar BE (Basic Edition)	BioStar SE (Standard Edition)
Sistema	Licencia	Gratis	Llave USB tipo dongle
	Arquitectura del Sistema	Web integrado	Servidor/Cliente
	Base de Datos	NA	MSDE, MSSQL, MySQL, Oracle
	Comparación con Servidor	NA	Sí
	Máximo de Dispositivos	10	512
	Clientes Concurrentes en la PC	2	32
	Programación de Tiempo	128	128
	Grupos de Acceso	128	128
Control de Acceso	Anti-passback	Sí (Una puerta)	Sí
	Zona	N/A	APB, límite de entrada, alarma de acceso, alarma de incendio, muster zone
	Notificación por Email	N/A	Sí
	Roll Call	N/A	Sí
	Mapa Visual	N/A	Sí
	Monitoreo de Eventos	Sí	Sí
	Cámara IP	N/A	Sí
	Integración con NVR	N/A	Sí
Control de Asistencia	Administración de Elevadores	N/A	Sí (hasta 120 pisos)
	Cálculo de Tiempo Trabajado	N/A	Sí
	Administración de Turnos	N/A	Semanal
	Administración de Días Festivos/Salidas	N/A	Sí
	Reporte	N/A	Sí
	Tablero Entrada/Salida	N/A	Sí

# Control de Acceso Distribuido Basado en IP

El sistema BioStar va un paso más allá de los sistemas de control de accesos convencionales, al combinar identificación biométrica única con capacidades de tarjeta de acceso configurables. Con su interfaz de usuario (GUI) intuitiva y asistentes de configuración, BioStar proporciona exhaustiva seguridad en el control de acceso para sistemas desde nivel empresarial hasta pequeños o medianos.



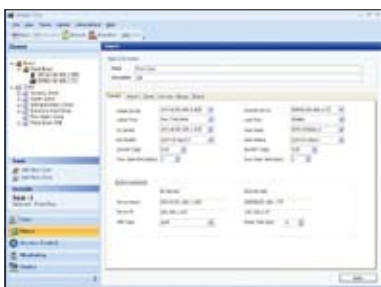
## Administración de Usuario

- Soporta 4 niveles de departamentos
- Interfaz de búsqueda de usuario
- Configuraciones de administrador multi-nivel
- Modo de autenticación personalizada por el usuario
- Grabación del registro de emisión de tarjetas de usuario



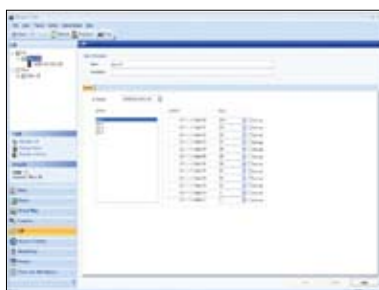
## Control de Acceso

- Controla hasta 128 grupos de acceso
- Controla hasta 128 calendarios
- 32 Días festivos configurables



## Administración de Puerta

- Grupos de 4 niveles de puerta
- Controla hasta 512 puertas
- Funcionalidad de configuración de alarma para puertas seleccionadas



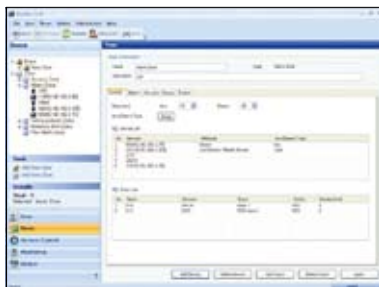
## Administración de Elevadores

- Controla hasta 120 pisos
- Configuración por cada piso y usuario
- Soporte a módulo dedicado Lift I/O



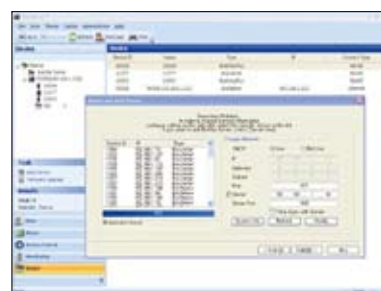
## Interfaz de Mapa Visual

- Presentación gráfica del sistema
- Cambio de configuración del dispositivo/puerta desde el mapa
- Monitoreo en el mapa, en tiempo real
- Notificaciones de eventos por medio de íconos gráficos
- Interfaz de monitoreo para puertas y zonas



## Administración de Zonas

- Alarma de incendio, alarma, anti-passback, limitación de entrada y acceso a la zona
- Controla hasta 32 zonas por dispositivo
- Configuración de alarma para zonas seleccionadas
- Visualización de registro de eventos por zonas seleccionadas
- Zona interlock, muster zone



## Administración de Dispositivos

- Configuraciones de dispositivos de control de acceso y Secure I/O
- Soporte RS485 hasta para 8 dispositivos y 4 Secure I/O
- Server matching
- Monitoreo en tiempo real de conexión de dispositivos
- Interfaz de búsqueda de dispositivo de tipo asistente
- Fácil actualización de firmware y reinicio



## Integración con Cámaras IP y NVR (Grabador de Video en Red)

- Monitoreo de video en tiempo real
- Captura de imagen estática en eventos predeterminados
- Soporta configuración de eventos con terminales de acceso nominadas
- Control de cámaras PTZ
- Búsqueda de registros de video a través del NVR

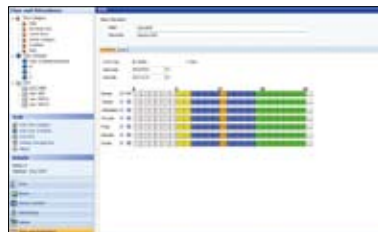
# Control de Asistencias de Nivel Empresarial

BioStar incluye funcionalidades para control de asistencias que permiten al administrador definir categorías de tiempo, turnos, calendarios diarios y configuración de días festivos. Las capacidades de control de asistencias de BioStar pueden ser usadas para ajustarse al cumplimiento con procedimientos de entrada y salida, restricción de acceso a personal fuera de servicio, y reporte de datos de asistencia. BioStar permite a los administradores personalizar las funciones de control de asistencias y generar diversos tipos de reportes de asistencia.



## Cálculo de Horas de Trabajo

- Configuración de categorías de tiempo definidas del usuario
- Configuración de horario diario de trabajo
- Cálculo de tiempo extra
- Redondeo
- Tolerancia



## Administración de Turnos

- Programación de ciclos diarios y semanales
- Múltiples reglas de turnos por usuario



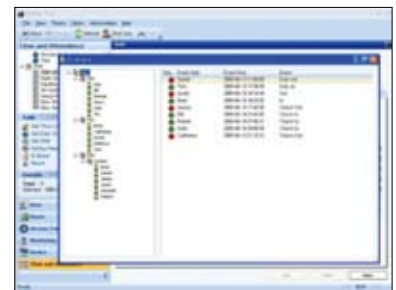
## Reportes

- Resumen y reporte diario/individual
- Reporte por resultados de control de asistencia (tales como ausencias o retardos)
- Horas de trabajo desplegadas por categoría de tiempo
- Exportación en formato CSV o PDF



## Administración de días festivos y salidas

- Calendario de días festivos configurable por grupo
- Calendario de salidas configurable por usuario



## Tablero Entrada/Salida

- Monitoreo en tiempo real por tipo de evento de Control de Asistencia

# BioStar Lite | Servidor Web Integrado

BioStar Lite es un software servidor web integrado, pre-cargado en dispositivos para control de acceso IP seleccionado de Suprema. BioStar Lite permite al administrador controlar usuarios y dispositivos usando un navegador de internet desde cualquier PC conectado a la red IP. El software proporciona múltiples y convenientes características incluyendo configuración de dispositivo, administración de usuario, configuración puerta/zona y monitoreo «en vivo».

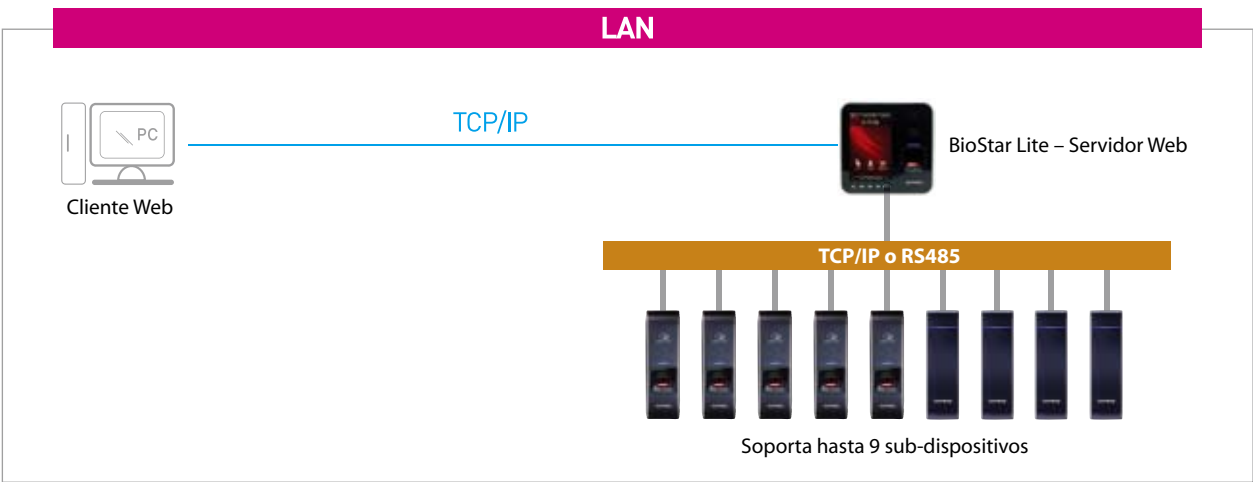
- Características
- Conveniente administración del sistema con aplicación basada en web
  - Soporta el control en red de hasta 10 dispositivos (1 Principal, 9 Sub-Dispositivos)
  - No se requiere instalación de software adicional
  - Control de puerta remoto de cada dispositivo
  - Configuraciones fáciles anti-passback del sistema
  - Configuraciones sincronizadas

## Interfaz de usuario



- 1 Pestaña Usuario Visualiza y edita información de los usuarios
- 2 Pestaña Registros Visualiza y monitorea registros y eventos
- 3 Pestaña Dispositivo Edita/Configura ajustes del dispositivo
- 4 Pestaña Acceso Edita/Configura grupos y horarios de acceso
- 5 Pestaña Datos Respalda configuraciones y datos de usuario
- 6 Lista de Dispositivos Visualiza dispositivos conectados y su estatus
- 7 Administración de Dispositivo Agrega/Controla Dispositivos
- 8 Lista de Puertas Visualiza puertas y dispositivos ligados
- 9 Control de Cerradura Controla la puerta seleccionada (abrir/cerrar)
- 10 Administración de Puerta Agrega/Edita/Configura ajustes de puerta

## Configuración LAN





# BioStar VideoPhone | Aplicación de interfono

BioStar VideoPhone es una aplicación para PC que permite al operador utilizar la PC y un dispositivo ligado como un sistema de interfono. La aplicación no solamente permite al operador quién se encuentra en el punto de entrada, sino también proporcionar la capacidad de abrir la puerta. BioStar VideoPhone puede soportar hasta 8 diferentes extensiones con el modo "multi-operador".

- Características**
- Administración intuitiva del sistema para una fácil y rápida configuración
  - Simple y amigable interfaz de usuario para cualquier estilo de usuario
  - Comunicación de dos vías con el dispositivo ligado
  - Control de acceso del dispositivo ligado
  - Disponible con FaceStation, BioStation T2 y X-Station

## Interfaz de usuario

### Login

- Login Usuario/Administrador
- Login con extensión/IP

### Modo Operador



- Control de puerta remoto (apertura)
- Control de volumen de micrófono/altavoz

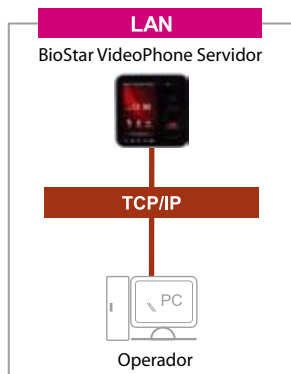
### Configuración

IP Address	Extension	Password
192.168.0.1	123	1111
192.168.0.1	456	2222

- Agregar/eliminar/editar dispositivos
- Configuración de extensiones y passwords

## Configuración

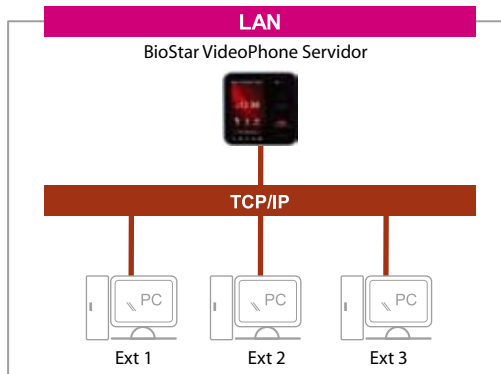
### Modo de Operador Individual



#### Proceso de Intercomunicación

Presione [Call] en el dispositivo

### Modo Multi-Operador (Modo Extensión)



#### Proceso de Intercomunicación

Presione [Call] en el dispositivo - Ingrese una extensión - Presione [OK]



# FaceStation | Terminal Inteligente de Reconocimiento Facial

## Tecnología de Reconocimiento Facial de Nueva Generación

La nueva FaceStation es una terminal de reconocimiento facial dedicada. Es la perfecta combinación de belleza y desempeño. Utilizando algoritmos propietarios de Suprema combinados con un avanzado hardware, FaceStation proporciona resultados de comparación de plantillas en tiempo real. FaceStation incorpora múltiples características y funciones, accesibles a través de una interfaz de usuario (GUI) amigable. Puede emplearse tanto en modo autónomo como para entornos de red. FaceStation incorpora lo último en tecnología de reconocimiento facial.



1,000 comparaciones en 1 segundo (1:N)  
 Capacidad de usuarios : 1,000 (1:N), 10,000 (1:1)  
 Capacidad de registros : 1,000,000 (eventos), 10,000 (imágenes)  
 CPU : DSP 1.1 GHz, RISC 667 MHz  
 LCD : Táctil WVGA 4.3"  
 Memoria : Flash 4 GB + RAM 512 MB  
 Opciones de lector de proximidad (RFID) : Mifare 13.56 MHz  
 Interfaces : TCP/IP, RS485 (2 canales), RS232, USB, Wiegand, WiFi  
 Alimentación : 12VDC, PoE (Power over Ethernet)



## La Más Rápida Velocidad de Comparación en el Mundo

FaceStation incorpora reconocimiento facial de alto desempeño al combinar el algoritmo propietario de Suprema con su potente motor de comparación de CPU dual. Ofrece una velocidad de comparación extremadamente rápida de hasta 1:1,000 comparaciones por segundo con una tasa de error excepcionalmente baja.

## Tecnología de Iluminación Infrarroja Adaptativa

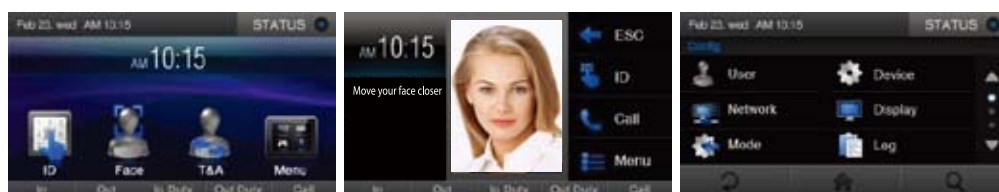
Incorporando control de luz NIR (cerca – infrarrojo) y avanzado análisis de imagen, la tecnología de Iluminación Adaptativa Infrarroja patentada de FaceStation previene distorsiones inesperadas de imagen.

## Tecnología de Detección de Rostro “Vivo”

La tecnología de Detección de Rostro “Vivo” de FaceStation previene posibles intentos de fraude ocasionados por imitaciones de rostros “vivos” (como una foto). La tecnología se basa en un avanzado algoritmo de análisis que distingue características únicas en textura, de rostros humanos, respecto a diversos intentos de falsificación de rostros.

## Pantalla Táctil LCD 4.3” e Interfaz de Usuario Intuitiva (GUI)

La ultra amplia pantalla táctil LCD de 4.3” proporciona a la FaceStation una interfaz de usuario robusta, no sólo en condiciones de uso intenso, sino también para ofrecer la precisión y exactitud requerida en control biométrico de sistemas de accesos y asistencia, de alto tráfico. La interfaz de usuario (GUI) amigable e intuitiva ofrece al usuario acceso fácil y rápido a todas las características y funciones disponibles en la unidad.



## Sistema de Control de Acceso IP Distribuido

FaceStation incorpora funcionalidades de lector y controlador en el mismo dispositivo. Un dispositivo puede escanear datos ID, administrar usuarios y controlar acceso desde el borde de un sistema. Esto no solamente permitirá una configuración localizada simple, sino que también mejorará la estabilidad del sistema al eliminar puntos individuales de fallo que puedan afectar al sistema completo. Puesto que FaceStation tiene también capacidades de red, ésta puede llegar a convertirse en parte de una red más grande a través de una de sus diferentes interfaces.

## Interfaz de Videoteléfono

La cámara, micrófono y altavoz integrados de la FaceStation, proporcionan al dispositivo la capacidad de integrarse con videoteléfonos análogos o IP para crear sistemas sencillos de interfono. El software BioStar VideoPhone puede ser utilizado con el dispositivo para crear un muy útil sistema de interfono de uno/múltiples operadores.

## Interfaces Versátiles – Extra Flexibilidad

FaceStation no sólo incorpora interfaces IP (TCP/IP, WiFi), sino también interfaces más tradicionales (RS485, RS232, Wiegand, USB) para proporcionar flexibilidad superior y múltiples opciones de instalación para diferentes entornos. FaceStation también incorpora 4 entradas internas y 2 salidas de relevador también de tipo interno para controlar dispositivos periféricos. Los puertos de entrada y salida pueden ser extendidos utilizando el dispositivo Secure I/O.

## PoE (Power over Ethernet)

FaceStation está equipada con un módulo PoE, permitiendo al dispositivo ser alimentado y controlado a través de un solo cable Ethernet. El sistema PoE permite una instalación muy fácil y rápida.



# BioStation T2 | Terminal de Huella IP de Alto Desempeño

## Tecnología de Inteligencia Superior y Ultra Desempeño

La nueva BioStation T2 combina múltiples características innovadoras con la sofisticada tecnología de reconocimiento de huella de Suprema. Su poderoso motor de CPU-dual asegura la operación fluida y la cámara interna captura registros de imagen de rostros (foto instantánea) para un nivel extra de seguridad. Sellado en un panel frontal de cristal y de dimensiones refinadas, proporciona una interfaz de usuario amigable e intuitiva (GUI) en una pantalla LCD táctil de fácil uso. En adición a sus interfaces de comunicación extensivas, BioStation T2 también ofrece soporte a servidor web integrado, el cual permite una conveniente administración del sistema al ser una aplicación de control de acceso basado en IP.



10,000 comparaciones en 1 segundo (1:N)  
 Capacidad de usuarios : 10,000 (1:N), 200,000 (1:1)  
 Capacidad de registros : 1,000,000 (eventos), 5,000 (imágenes)  
 Tecnología de detección de rostro  
 Pantalla LCD táctil de 5"  
 Cámara de 1.3 M Píxeles  
 Power over Ethernet  
 Interfaz para videoteléfono  
 LAN WiFi, TCP/IP, RS485 (2 canales), RS232, Wiegand

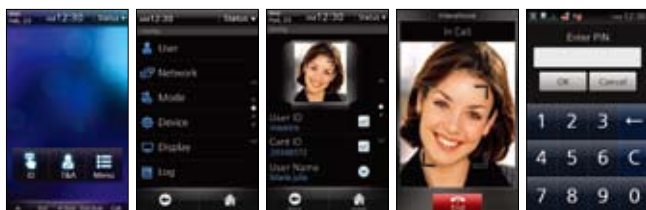


## Potente Arquitectura de CPU Dual

Su poderosa arquitectura de CPU dual proporciona a BioStation T2 la capacidad para velocidades de comparación extremadamente y respuestas rápidas al mismo tiempo que continúa ofreciendo tasas de error excepcionalmente bajas. Un poderoso CPU DSP 533MHz está dedicado al manejo de las operaciones de huella y un procesador RISC 200MHz asegura la operación ininterrumpida del dispositivo.

## LCD Táctil 5.0" e Interfaz Intuitiva de Usuario (GUI)

El ultra amplio LCD WVGA táctil de 5.0" proporciona a la BioStation T2 una robusta y de uso rudo interfaz de usuario, diseñada no solamente para uso extremo, sino también para ofrecer la precisión y exactitud requeridas en sistemas de control de accesos y asistencias con periodos de tráfico elevado. La interfaz de usuario intuitiva y amigable (GUI) permite a los usuarios un acceso fácil y rápido a todas las características y funciones disponibles en la unidad.



## Tecnología de Detección de Rostro

BioStation T2 incorpora la especial "Tecnología de Detección Facial" para un nivel adicional de seguridad. Esta tecnología utiliza su cámara de megapíxeles para, primero detectar si realmente se presenta un rostro y, entonces, almacenar la imagen como un registro facial para verificación. Sensores de proximidad y LEDs infrarrojos son empleados para asegurar la calidad de imagen de los rostros.

## Sistema de Control de Acceso IP Distribuido

BioStation T2 incorpora funcionalidades de lector y controlador en el mismo dispositivo. Un dispositivo puede escanear datos ID, administrar usuarios y controlar acceso desde el borde de un sistema. Esto no solamente permitirá una configuración localizada simple, sino que también mejorará la estabilidad del sistema al eliminar puntos individuales de fallo que puedan afectar al sistema completo. Puesto que BioStation T2 tiene también capacidades de red, ésta puede llegar a convertirse en parte de una red más grande a través de una de sus diferentes interfaces.

## Servidor Web Integrado

BioStation T2 se encuentra precargada con el programa servidor web BioStar Lite. BioStar Lite es una herramienta sencilla y conveniente empleada para configurar, monitorear y controlar hasta 10 dispositivos IP de control de acceso de Suprema, sin necesidad de instalar algún software en un PC. Es la herramienta perfecta para aplicaciones pequeñas a medianas.

## Interfaz de Videoteléfono

La cámara, micrófono y altavoz integrados de la BioStation T2, proporcionan al dispositivo la capacidad de integrarse con videoteléfonos análogos o IP para crear sistemas sencillos de interfón. El software BioStar VideoPhone puede ser utilizado con el dispositivo para crear un muy útil sistema de interfono de uno/múltiples operadores.

## Interfaces Versátiles – Extra Flexibilidad

BioStation T2 no sólo incorpora interfaces IP (TCP/IP, WiFi), sino también interfaces más tradicionales (RS485, RS232, Wiegand, USB) para proporcionar flexibilidad superior y múltiples opciones de instalación para diferentes entornos. BioStation T2 también incorpora 4 entradas internas y 2 salidas de relevador también de tipo interno para controlar dispositivos periféricos. Los puertos de entrada y salida pueden ser extendidos utilizando el dispositivo Secure I/O.

## Algoritmo Suprema

El mundialmente renombrado algoritmo de huella de Suprema se encuentra en el corazón de cada BioStation T2. El altamente sofisticado algoritmo ha sido reconocido por los organismos FVC y NIST MINEX y ha sido probado como uno de los más rápidos y exactos algoritmos del mundo.



# D-Station | Terminal de Control de Acceso IP de Huella Dual

## La Evolución de la Biometría

La terminal D-Station de Suprema representa un gran avance en el desarrollo de la tecnología biométrica. La tecnología de huella dual basada en el sofisticado algoritmo de 'Fusión Biométrica' proporciona una exactitud de comparación y velocidad increíbles, jamás logradas por ningún otro dispositivo biométrico. Su poderoso motor Tri-CPU asegura la continua operación de múltiples características innovadoras, y la pantalla táctil ultra amplia con interfaz gráfica intuitiva del usuario, simplifica considerablemente su uso tanto para los administradores del sistema como para los usuarios. D-Station no sólo es el mejor de su clase, sino que inicia una nueva generación de soluciones para seguridad biométrica.



10,000 comparaciones en 1 segundo (1:N)  
 Capacidad de usuarios : 200,000  
 Capacidad de registros  
 : 1,000,000 (eventos), 5,000 (imágenes)  
 Tecnología de huella dual  
 Pantalla LCD táctil de 5"  
 Cámara de 1.3 M Píxeles  
 Power over Ethernet  
 Videoteléfono  
 LAN WiFi, TCP/IP, RS485 (2 canales),  
 RS232, Wiegand





## Tecnología de Huella Dual

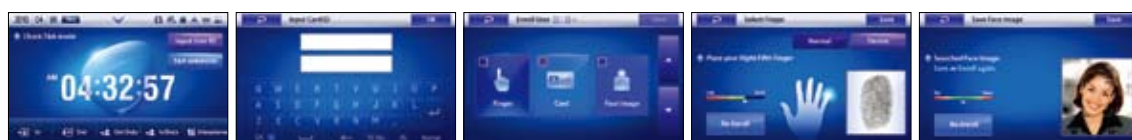
La tecnología de huella dual de Suprema toma los datos reunidos desde múltiples sensores biométricos y aplica algoritmos de fusión adaptada para proporcionar un nivel de desempeño y escalabilidad que va más allá de los métodos de identificación de huella convencionales.

## Poderosa Arquitectura de Procesamiento Paralelo Tri-CPU

Su arquitectura de procesamiento paralelo Tri-CPU convierte a la D-Station en una de las terminales biométricas más potentes disponibles actualmente en el mercado. Dos poderosos CPUs DSP de 533MHz y un CPU de 667MHz aseguran las operaciones ininterrumpidas del dispositivo así como un desempeño biométrico operacional, sin comparación.

## LCD Táctil 5.0" e Interfaz Intuitiva de Usuario (GUI)

El ultra amplio LCD WVGA táctil de 5.0" proporciona a D-Station una robusta y de uso intensivo interfaz de usuario, diseñada no solamente para uso extremo, sino también para ofrecer la precisión y exactitud requeridas en sistemas de control de accesos y asistencias con periodos de tráfico elevado. La interfaz de usuario intuitiva y amigable (GUI) permite a los usuarios un acceso fácil y rápido a todas las características y funciones disponibles en la unidad.



## Sistema de Control de Acceso IP Distribuido

D-Station incorpora funcionalidades de lector y controlador en el mismo dispositivo. Un dispositivo puede escanear datos ID, administrar usuarios y controlar acceso desde el borde de un sistema. Esto no solamente permitirá una configuración localizada simple, sino que también mejorará la estabilidad del sistema al eliminar puntos individuales de fallo que puedan afectar al sistema completo.

## Interfaz de Videoteléfono

La cámara, micrófono y altavoz integrados de D-Station, proporcionan al dispositivo la capacidad de integrarse con videoteléfonos análogos o IP para crear sistemas sencillos de interfono. El software BioStar VideoPhone puede ser utilizado con el dispositivo para crear un muy útil sistema de interfono de uno/múltiples operadores.

## Interfaces Versátiles – Extra Flexibilidad (Opción WiFi)

D-Station incorpora interfaces IP (TCP/IP, WiFi, PoE) e interfaces más tradicionales (RS485, RS232, Wiegand, USB) para proporcionar flexibilidad superior y múltiples opciones de instalación para diferentes entornos. D-Station también incorpora 4 entradas internas y 2 salidas de relé de tipo también interno para controlar dispositivos periféricos.

## Características Únicas y Funciones Adicionales

- Acelerómetro: Empleado para detectar golpes o movimientos bruscos ocasionados por intentos de vandalismo o manipulación del terminal.
- Soporte ISO14443 Tipo A y Tipo B: Proporciona versatilidad superior
- Soporte a tarjeta SAM (SIM) : Utilizada para aplicaciones de seguridad mejorada
- Entrada para tarjeta de memoria SD : Utilizada para ampliar la capacidad de memoria del dispositivo
- Interfaz RS232 : Utilizada para conexiones móviles basadas en GPRS/GSM e impresoras seriales



# BioStation | Completa Terminal de Huella IP

## La terminal de huella mejor vendida en todo el mundo

BioStation es una completa terminal de huella que combina las ventajas de una red TCP/IP con la reconocida tecnología biométrica de Suprema que proporciona la solución óptima para control de accesos y asistencias. BioStation incorpora una amplia memoria de 1 GB que permite el almacenamiento de hasta 200,000 usuarios y hasta 1 millón de registros de eventos. Su poderoso motor de procesamiento y algoritmo proporcionan un alto nivel de seguridad biométrica con flexibilidad y facilidad de uso.



3,000 Comparaciones en 1 segundo (1:N)  
 Capacidad de usuarios : 200,000  
 Capacidad de registros : 1,000,000  
 CPU Dual : DSP 533MHz + RISC 200MHz  
 Tecnología de rápida comparación de ID  
 LCD 2.5" QVGA  
 Interfaces LAN WiFi, TCP/IP, RS485, RS232, Wiegand,  
 dispositivo USB y host  
 Opciones EM, HID Prox y Mifare





## Arquitectura Mejorada de CPU Dual

BioStation es el primer dispositivo de la línea de productos de Suprema que emplea una arquitectura de CPU dual. Su CPU dual proporciona a la BioStation la capacidad de ofrecer rápida velocidad de comparación y rápida respuesta permitiendo una tasa de error excepcionalmente baja. Un poderoso CPU DSP 533MHz está dedicado al manejo de las operaciones de huella y un procesador RISC 200MHz asegura la operación ininterrumpida del dispositivo.

## LCD a color 2.5" e Interfaz de Usuario (GUI) Intuitiva

El LCD a color QVGA de 2.5" proporciona a la BioStation una interfaz de usuario (GUI) intuitiva y amigable que permite a los usuarios un acceso fácil y rápido a todas las características y funciones disponibles en la unidad.



## Sistema de Control de Acceso Distribuido IP

BioStation proporciona funcionalidades de lector y controlador en un mismo dispositivo. Un dispositivo puede escanear datos de identificación, administrar usuarios y controlar accesos desde el borde del sistema. Esto no solamente permitirá una configuración localizada simple, sino que también mejorará la estabilidad al eliminar puntos de fallo que puedan afectar al sistema completo. Puesto que BioStation tiene capacidades de red, puede convertirse en parte de una red más grande a través de alguna de sus diferentes interfaces.

## Interfaces Versátiles - Extra Flexibilidad (Opción WiFi)

BioStation incorpora no solamente interfaces IP (TCP/IP, WiFi) sino también interfaces tradicionales (RS485, RS232, Wiegand, USB) para proporcionar flexibilidad superior y múltiples opciones de instalación para diferentes entornos. BioStation también incorpora 4 entradas internas y 1 salida de relevador interna para control de dispositivos periféricos. Los puertos I/O pueden también ser extendidos usando el dispositivo accesorio Secure I/O.

## Algoritmo Suprema

El algoritmo de huella de Suprema mundialmente renombrado se encuentra en el corazón de cada BioStation. El altamente sofisticado algoritmo ha sido reconocido por los organismos FVC y NIST MINEX y ha sido probado como uno de los más rápidos y exactos algoritmos del mundo.



# BioLite | Terminal de Huella IP para Exteriores

## Estructura Durable, Excelencia Total

La serie BioLite de Suprema incorpora las terminales de huella IP más pequeñas del mundo con capacidades para control de accesos y asistencias. Con su robusta estructura de nivel de protección IP65 resistente al agua, BioLite ofrece excepcional durabilidad en condiciones extremas y es ideal para entornos tanto interiores como exteriores. BioLite utiliza la reconocida tecnología biométrica de Suprema, y está diseñada con simplicidad y valor excepcional para ajustarse a su presupuesto. Todas las características avanzadas residen en un diseño compacto y delgado, y sus interfaces amigables con el usuario permiten la facilidad de uso y mantenimiento.



2,000 Comparaciones en un segundo  
 Capacidad de usuarios : 5,000 (Net), 200 (Solo)  
 Capacidad de registros : 50,000 (Net), 5,000 (Solo)  
 DSP 533MHz  
 IP65 Resistente al agua  
 LCD Gráfica con luz posterior  
 Temperatura de Operación : -20°C a 50°C  
 TCP/IP, RS485, Wiegand  
 Opciones EM, Mifare



BioLite Net Video



RoHS  
Compliant



### Poderoso DSP 533MHz

Su poderoso DSP 533MHz proporciona a BioLite Net/Solo la capacidad para rápidas velocidades de comparación y rápidas respuestas mientras que ofrece una excepcionalmente baja tasa de errores. Su poderoso procesador es capaz de manejar grandes cantidades de datos requeridos para rápida y exacta comparación de huellas así como de asegurar las operaciones ininterrumpidas del dispositivo.

### Sistema de Control de Acceso Distribuido IP

BioLite Net/Solo proporciona funcionalidades de lector y controlador en un mismo dispositivo. Un dispositivo puede escanear datos de identificación, administrar usuarios y controlar accesos desde el borde del sistema. Esto no solamente permitirá una configuración localizada simple, sino que también mejorará la estabilidad al eliminar puntos de fallo que puedan afectar al sistema completo. Puesto que BioLite Net/Solo tiene también capacidades de red, puede convertirse en parte de una red más grande a través de alguna de sus diferentes interfaces.

### Estructura IP65 Resistente al Agua



BioLite Net/Solo ha sido completamente sellado contra humedad invasiva, polvo e incluso líquidos. Con su superior nivel de protección IP65, sellado meticuloso, combinado con ingeniería de extra protección, se asegura su operación sin problemas bajo cualquier condición de instalación en exteriores.

### Interfaces Versátiles - Extra Flexibilidad

BioLite Net incluye no solamente una interfaz TCP/IP, sino también más interfaces tradicionales (RS485, Wiegand) para proporcionar una flexibilidad superior y múltiples opciones de instalación. BioLite Net/Solo también integran 2 entradas internas y 1 salida también interna de relevador para controlar dispositivos periféricos. Los puertos I/O pueden también ser extendidos usando el dispositivo accesorio Secure I/O.

### Algoritmo Suprema

El algoritmo de huella de Suprema mundialmente renombrado se encuentra en el corazón de cada BioLite Net/Solo. El altamente sofisticado algoritmo ha sido reconocido por los organismos FVC y NIST MINEX y ha sido probado como uno de los más rápidos y exactos algoritmos del mundo.



# BioEntry | Lector/Controlador de Huella IP

## Diseñado Pensando en la Simplicidad, con Ingeniería Superior

BioEntry Plus/W combina exquisitamente los beneficios de la siguiente generación de sistemas distribuidos basados en IP con el alto nivel de seguridad que proporciona la biometría. Desarrollada por los expertos en biometría, líderes en el mundo, la serie BioEntry ofrece calidad sin comparación con una excepcional ingeniería. BioEntry W lleva la serie un paso más allá al combinar un producto altamente reconocido en el mundo con una estructura de nivel de resistencia antivandálico IP65 e incorporando capacidad PoE. Representa auténticamente lo más innovador en sistemas de control de acceso biométrico para exteriores.

BioEntry Plus



BioEntry W



2,000 Comparaciones por segundo  
 Capacidad de usuarios : 5,000  
 Capacidad de registros : 50,000  
 CPU : DSP 533MHz  
 Indicadores : LED Multicolor y Sonido  
 Opciones RF : EM, HID Prox, Mifare/DESFire, iClass, iClass SE, Felica  
 Interfaces : TCP/IP, RS485, Wiegand  
 Alimentación : 12VDC / PoE **[BioEntry W]**



BioEntry Plus Video



### Poderoso Procesador DSP 533MHz

Su poderoso procesador DSP 533MHz proporciona a BioEntry Plus/W la capacidad para rápidas velocidades de comparación y rápidas respuestas mientras que ofrece tasas de error excepcionalmente bajas. Este poderoso procesador tiene capacidad para manejar grandes cantidades de datos requeridos para rápida y exacta comparación de huellas al mismo tiempo que asegura las operaciones ininterrumpidas del dispositivo.

### Sistema de Control de Acceso Distribuido IP

BioEntry Plus/W proporciona funcionalidades de lector y controlador en un mismo dispositivo. Un dispositivo puede escanear datos de identificación, administrar usuarios y controlar accesos desde el borde del sistema. Esto no solamente permitirá una configuración localizada simple, sino que también mejorará la estabilidad al eliminar puntos de fallo que puedan afectar al sistema completo. Puesto que BioEntry Plus/W tiene también capacidades de red, puede convertirse en parte de una red más grande a través de alguna de sus diferentes interfaces.

### Interfaces Versátiles - Extra Flexibilidad

BioEntry Plus/W incluye no solamente una interfaz TCP/IP, sino también más interfaces tradicionales (RS485, Wiegand) para proporcionar una flexibilidad superior y múltiples opciones de instalación. BioEntry Plus/W también integran 2 entradas internas y 1 salida también interna de relevador para controlar dispositivos periféricos. Los puertos I/O pueden también ser extendidos usando el dispositivo accesorio Secure I/O.

### Algoritmo Suprema

El algoritmo de huella de Suprema mundialmente renombrado se encuentra en el corazón de cada BioEntry Plus/W. El altamente sofisticado algoritmo ha sido reconocido por los organismos FVC y NIST MINEX y ha sido probado como uno de los más rápidos y exactos algoritmos del mundo.

### Estructura IP65 Resistente al Agua (BioEntry W)



BioEntry W ha sido completamente sellado contra humedad invasiva, polvo e incluso líquidos. Con su superior nivel de protección IP65, sellado meticuloso, combinado con ingeniería de extra protección, se asegura su operación sin problemas bajo cualquier condición de instalación en exteriores.

### Estructura Anti-Vandálica (BioEntry W)

BioEntry W es el primer producto de Suprema que incorpora una estructura robusta antivandálica. Empleando un plástico especial AVS, BioEntry W tiene la capacidad para resistir un alto nivel de impactos, lo que lo convierte en la solución ideal para aplicaciones en exteriores.

### PoE (Power over Ethernet) (BioEntry W)

BioEntry W está equipado con un módulo PoE, permitiendo al dispositivo ser alimentado y controlado a través de un solo cable Ethernet. El sistema PoE permite una instalación muy fácil y rápida.

### Comparativo

	BioEntry W	BioEntry Plus
Sensor	Óptico	Óptico / Capacitivo
PoE	Sí	No
Protección IP	IP65 (Exteriores)	No
Resistencia al Vandalismo	Sí	No
Dimensiones	50 x 172 x 42 mm (Ancho x Alto x Profundidad)	50 x 160 x 37 mm (Ancho x Alto x Profundidad)
Opción de Tarjeta RF	HID Prox 125kHz, Mifare/DESFire 13.56MHz, iClass SE/Felica 13.56 MHz	125kHz EM, HID Prox, Mifare/DESFire 13.56MHz, iClass/Felica 13.56 MHz



# X-Station | Terminal Inteligente IP para Control de Asistencias y Accesos

## Un Lector de Tarjetas Completamente Innovador

La nueva X-Station de Suprema es la primer terminal IP para control de accesos en el mundo con LCD táctil y tecnología de detección de rostro. Su LCD táctil de 3.5" y su interfaz de usuario intuitiva (GUI) proporcionan exhaustivas funcionalidades de control de acceso y asistencia. Con tecnología de detección de rostro a través de una cámara megapixel, X-Station puede grabar hasta 5,000 registros de imagen de rostros para nivel de seguridad extra y registros de asistencia. La cámara integrada detecta y captura la imagen del rostro de cada entrada para prevenir accesos no autorizados y fraudes en el pago de la nómina. X-Station de Suprema ha llegado para cambiar el modo en el tradicionalmente que usamos un lector de control de accesos.



Máximo de Usuarios: 200,000  
 Capacidad de Registro de Imágenes : 1,000,000  
 CPU : RISC 667MHz  
 LCD : Táctil 3.5" Color  
 Memoria : Flash 1 GB + 128 MB  
 Opciones de RFID : Mifare 13.56 MHz, EM 125 KHz  
 Interfaces : TCP/IP, RS485 dos canales, Wiegand I/O



RoHS  
Compliant



X-Station Video



### Poderoso Procesador RISC 677MHz

Su poderoso procesador RISC 677MHz proporciona a X-Station la capacidad para rápidas velocidades de comparación y rápidas respuestas mientras que asegura las operaciones ininterrumpidas del dispositivo.

### LCD Táctil 3.5" e Interfaz Intuitiva de Usuario (GUI)

El ultra amplio LCD QVGA táctil de 3.5" proporciona a la X-Station una robusta y de uso rudo interfaz de usuario diseñada no solamente para uso extremo, sino también para ofrecer la precisión y exactitud requeridas en sistemas de control de accesos y asistencias en periodos de elevado tráfico. La interfaz de usuario intuitiva y amigable (GUI) permite a los usuarios un acceso fácil y rápido a todas las características y funciones disponibles en la unidad.



### Tecnología de Detección de Rostro

X-Station proporciona funcionalidades de lector y controlador en un mismo dispositivo. Un dispositivo puede escanear datos de identificación, administrar usuarios y controlar accesos desde el borde del sistema. Esto no solamente permitirá una configuración localizada simple, sino que también mejorará la estabilidad al eliminar puntos de fallo que puedan afectar al sistema completo. Puesto que X-Station tiene también capacidades de red, puede convertirse en parte de una red más grande a través de alguna de sus diferentes interfaces.

### Interfaz Videoteléfono

X-Station integra una cámara y altavoz, los cuales pueden ser empleados con el software BioStar VideoPhone para crear un muy útil sistema de interfono de uno o múltiples operadores.

### Interfaces Versátiles

X-Station incluye no solamente una interfaz TCP/IP, sino también más interfaces tradicionales (RS485, Wiegand) para proporcionar una flexibilidad superior y múltiples opciones de instalación para diferentes entornos. X-Station también integra 2 entradas internas y 1 salida también interna de relevador para controlar dispositivos periféricos. Los puertos I/O pueden también ser extendidos usando el dispositivo accesorio Secure I/O.





# Xpass | Xpass – Lector/Controlador Inteligente IP

## Tecnología Progresiva, Valor Excepcional

Xpass/Xpass Slim proporcionan todas las características líderes de un dispositivo de control de acceso IP, en un diseño ultra compacto. Estos estilizados dispositivos cuentan con una estructura de nivel de protección IP65 resistente al agua y ofrecen capacidades PoE (Power over Ethernet), que los convierten en la opción ideal para soluciones de control de acceso IP con tecnología de proximidad RFID para aplicaciones en exterior. El Xpass Slim, diseñado para ajustarse a cajas de registro eléctrico, lleva la serie de dispositivos Xpass a un nuevo nivel al incorporar tecnología de lectura de multi-tarjetas inteligentes con la opción de montaje en cajas de registro eléctrico.



Poderoso DSP 533MHz

Su poderoso DSP 533MHz proporciona a Xpass/Xpass Slim la capacidad para rápidas velocidades de comparación y rápidas respuestas mientras que ofrece una excepcionalmente baja tasa de errores. Su poderoso procesador es capaz de manejar grandes cantidades de datos requeridos para rápida y exacta comparación de huellas así como de asegurar las operaciones ininterrumpidas del dispositivo.

Sistema de Control de Acceso Distribuido IP

Xpass/Xpass Slim proporciona funcionalidades de lector y controlador en un mismo dispositivo. Un dispositivo puede escanear datos de identificación, administrar usuarios y controlar accesos desde el borde del sistema. Esto no solamente permitirá una configuración localizada simple, sino que también mejorará la estabilidad al eliminar puntos de fallo que puedan afectar al sistema completo. Puesto que Xpass/Xpass Slim tienen también capacidades de red, pueden convertirse en parte de una red más grande a través de alguna de sus diferentes interfaces.

Estructura IP65 Resistente al Agua



Xpass/Xpass Slim ha sido completamente sellado contra humedad invasiva, polvo e incluso líquidos. Con su superior nivel de protección IP65, sellado meticuloso, combinado con ingeniería de extra protección, se asegura su operación sin problemas bajo cualquier condición de instalación en exteriores.

Interfaces Versátiles - Extra Flexibilidad

Xpass/Xpass Slim incluyen no solamente una interfaz TCP/IP, sino también más interfaces tradicionales (RS485, Wiegand) para proporcionar una flexibilidad superior y múltiples opciones de instalación. Xpass/Xpass Slim también integran 2 entradas internas y 1 salida también interna de relevador para controlar dispositivos periféricos. Los puertos I/O pueden también ser extendidos usando el dispositivo accesorio Secure I/O.

Power over Ethernet (PoE)

Xpass/Xpass Slim están equipados con módulos PoE para permitir a cada dispositivo ser alimentado y controlado a través de un solo cable Ethernet. Un sistema PoE permite una muy rápida y fácil instalación.

Lector de Multi-Tarjetas Inteligentes (Xpass Slim)

Xpass Slim es el primer dispositivo de la línea de productos de Suprema en incorporar un lector de múltiples tipos de tarjetas. Con esta nueva tecnología un solo lector permite la lectura de información CSN Mifare, Interior CSN, Féllica IDM, CSN ISO14443A/B, o CSN ISO15693.

Comparativo

	Xpass Slim	Xpass
Tipo de Montaje	Cajas de registro eléctrico USA/UE/Asia, flush box o cualquier superficie plana	Mullion o cualquier superficie plana
Entorno	Exteriores (IP65)	Exteriores (IP65)
PoE	N/A	Sí
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	80 x 120 x 11.4 mm	130 x 45 x 27 mm
Tarjeta RF	CSN Mifare 13.56MHz, Interior CSN, Féllica IDM, CSN ISO14443A/B, CSN ISO15693	125 kHz EM, HID Prox, datos y CSN Mifare/ DESFire 13.56MHz



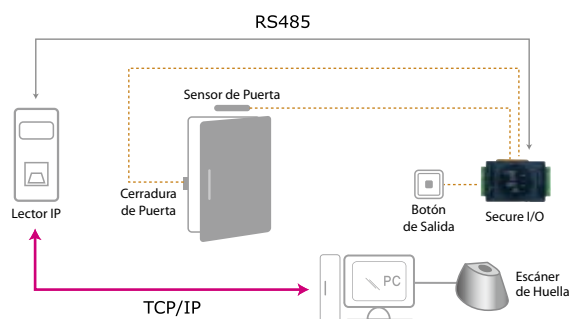
# Secure I/O



Secure I/O es un controlador separado para control de puerta y expansión I/O. Con comunicación encriptada, permite diseñar un sistema de control de acceso seguro y rentable.

CPU : Microprocesador 8bit, 16MHz  
 Entrada : 4 Canales  
 Salida : Relevador Forma C 2 Canales  
 Comunicación Host : RS-485  
 Despliegue : 10 LEDs de status  
 Alimentación : 12 VDC @ 300mA

## Configuración



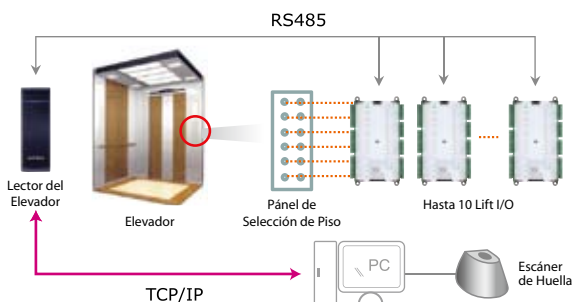
# Lift I/O



Lift I/O es un módulo de entrada/salida diseñado para controlar el acceso a pisos con elevator. Utiliza el puerto RS485 para proporcionar comunicación segura con lectores Suprema y puede controlar hasta 12 pisos. Cada lector puede conectarse con hasta 10 Lift I/O's, lo que permite un control potencial de hasta 120 pisos.

CPU : Microprocesador 8bit 16 MHz  
 Entrada : 12 canales  
 Salida : Relevador Forma C 12 canales  
 Comunicación Host : RS485  
 Retroalimentación : 31 LEDs de Status  
 Alimentación : 12 VDC @500mA  
 Escalabilidad : Hasta 10 por dispositivo Host

## Configuración



# Accessories



Videoteléfono para puerta



Access Point (para modelos WiFi)



Escáner de Huella USB



Lector/Escritor Mifare USB



Adaptador de Corriente



Base/Exhibidor de Plástico



Tarjetas RF (EM, Mifare, HID Prox)

# Kits de Demostración

Los Kits de Demostración se utilizan para exposiciones comerciales, salas de exhibición, entrenamientos o capacitaciones, y como herramientas de apoyo para ventas. Los kits presentan una conexión segura simple de un sistema de control de acceso IP y consiste de una unidad de lector/controlador IP, una unidad de relevador externa (Secure I/O), una cerradura y un botón de salida. También se encuentran disponibles otros demo-kits con conexión de puerto TCP/IP a la PC host o red. Los kits de demostración incluyen un sólido estuche de aluminio para transporte fácil y seguro.



## Componentes

- Adaptador de corriente 12VDC
- Switch RTE
- Estuche de aluminio para transporte
- Secure I/O (Unidad de relevador externa)
- Cerradura electromagnética
- Puertos para alimentación/red

**\* Los kits de demostración se encuentran disponibles para todos los modelos del rango de productos de acceso IP de Suprema**

# Kits de Inicio

Los Kits de Inicio incluyen componentes esenciales para distribuidores de modo que les permita demostrar y evaluar efectivamente los sistemas de control de acceso IP de Suprema.











## Componentes




- Unidad lector/controlador de acceso IP
- Adaptador de corriente
- BioStar Basic
- Documentos técnicos- Secure I/O (selected models only)
- Base/Exhibidor de Plástico
- SDK BioStar
- Tarjetas de comando (solamente modelos seleccionados)

**\* Los kits de inicio se encuentran disponibles para todos los modelos del rango de productos de acceso IP de Suprema**

# Hardware Specifications

Característica	Producto	FaceStation	BioStation T2	D-Station	BioStation
					
Aplicación		Control de Asistencia Control de Acceso	Control de Asistencia Control de Acceso	Control de Asistencia Control de Acceso	Control de Asistencia Control de Acceso
Modos de Autenticación		Rostro/Tarjeta/PIN	Huella/Tarjeta/PIN	Huella/Tarjeta/PIN	Huella/Tarjeta/PIN
Cámara de Detección de Rostro		Sí	Sí	Sí	-
Opciones de Tarjetas		Mifare/DESFire	125KHz EM, 13.56MHz Mifare/DESFire	13.56MHz Mifare/DESFire	125KHz EM, HID Prox, 13.56MHz Mifare/DESFire
Capacidad	Capacidad de Plantillas	10,000[1:1] 1,000[1:N]	400,000[1:1] 20,000[1:N]	400,000 [1:1] 20,000 [1:N]	400,000[1:1] 20,000[1:N]
	Máximo de Usuarios	10,000	200,000	200,000	200,000
	Capacidad de Registros	1,000,000 (10,000 registros de imágenes)	1,000,000 (5,000 registros de imágenes)	1,000,000 (5,000 registros de imágenes)	1,000,000
Interfaces	Wireless LAN	Sí (Opcional)	Sí (Opcional)	Sí (Opcional)	Sí (Opcional)
	TCP/IP	Sí	Sí	Sí	Sí
	RS485	2 Canales	2 Canales	2 Canales	1 Canal
	RS232	Sí	Sí	Sí	Sí
	Wiegand	Entrada o Salida (Intercambiable)	Entrada o Salida (Intercambiable)	Entrada o Salida (Intercambiable)	Entrada y Salida
	TTL I/O	4 Entradas	4 Entradas	4 Entradas	4 I/O
	Relevador Integrado	2	2	2	1
	USB	Host/Esclavo	Host/Esclavo	Host/Esclavo	Host/Esclavo
Hardware	Entrada para Tarjeta SD	-	Sí	Sí	-
	CPU	RISC 667MHz x 1 DSP 1.1GHz x 1	RISC 667MHz x 1 DSP 533MHz x 1	RISC 667MHz x 1 DSP 533MHz x 1	RISC 200MHz x 1 DSP 533MHz x 1
	Memoria	Flash 4GB + 512 MB	Flash 1GB + RAM 256 MB	Flash 1GB + RAM 256 MB	Flash 1GB + 34 MB
	Display LCD	Pantalla táctil 4.3" WVGA	Pantalla táctil 5.0" WVGA	Pantalla táctil 5.0" WVGA	2.5" QVGA
	Indicador LED	LED Multi-color	LED Multi-color	LED Multi-color	LED Multi-color
	Indicación con Sonido	Sonido Hi-Fi 16-bit	Sonido Hi-Fi 16-bit	Sonido Hi-Fi 16-bit	Sonido Hi-Fi 16-bit
	Instrucción de Voz	Sonido Hi-Fi 16-bit	Sonido Hi-Fi 16-bit	Sonido Hi-Fi 16-bit	Sonido Hi-Fi 16-bit
	Nivel de Protección	-	-	-	-
	Temperatura de Operación	-20°C a 50°C	-20°C a 50°C	-20°C a 50°C	-20°C a 50°C
	Tamper	Switch	Switch	Switch	Switch
	PoE	Sí	Sí	Sí	-
	Voltaje de Operación	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad, mm)	132 x 165 x 60	155 x 155 x 40	148 x 204 x 48	135 x 128 x 50

		BioEntry W	BioEntry Plus	BioLite Net	BioLite Solo
Característica	Producto				
	Aplicación	Control de Acceso	Control de Acceso	Control de Asistencia Control de Acceso	Control de Acceso (Autónomo)
Modos de Autenticación		Huella/Tarjeta	Huella/Tarjeta	Huella/Tarjeta/PIN	Huella/PIN
Cámara de Detección de Rostro		-	-	-	-
Opciones de Tarjetas		125KHz HID Prox, 13.56MHz Mifare/DESFire, iClass SE/Félica	125KHz EM, HID Prox, 13.56MHz Mifare/DESFire, iClass, Félica	125KHz EM, 13.56MHz Mifare/DESFire	-
Capacidad	Capacidad de Plantillas	10,000 (1:N)	10,000 (1:N)	10,000 (1:N)	800 (1:N)
	Máximo de Usuarios	5,000	5,000	5,000	200
	Capacidad de Registros	50,000	50,000	50,000	5,000
Interfaces	Wireless LAN	-	-	-	-
	TCP/IP	Sí	Sí	Sí	-
	RS485	1 Canal	1 Canal	1 Canal	1 Canal
	RS232	-	-	-	-
	Wiegand	Entrada o Salida (Intercambiable)	Entrada o Salida (Intercambiable)	Entrada o Salida (Intercambiable)	-
	TTL I/O	2 Entradas	2 Entradas	2 Entradas	2 Entradas
	Relevador Integrado	1	1	1	1
	USB	-	-	-	-
	Entrada para Tarjeta SD	-	-	-	-
Hardware	CPU	DSP 533MHz	DSP 533MHz	DSP 533MHz	DSP 533MHz
	Memoria	Flash 8MB + RAM 8MB	Flash 8MB + RAM 8MB	Flash 8MB + RAM 16MB	Flash 8MB + RAM 8MB
	Display LCD	-	-	LCD Gráfico 128 x 64	LCD Gráfico 128 x 64
	LED Indicator	LED Multi-color	LED Multi-color	LED Multi-color	LED Multi-color
	Indicación con Sonido	Buzzer Multi-Tono	Buzzer Multi-Tono	Buzzer Multi-Tono	Buzzer Multi-Tono
	Instrucción de Voz	-	-	-	-
	Nivel de Protección	IP65 (Exteriores)	-	IP65 (Exteriores)	IP65 (Exteriores)
	Temperatura de Operación	-20°C a 50°C	-20°C a 50°C	-20°C a 50°C	-20°C a 50°C
	Tamper	Switch	Switch	Switch	Switch
	PoE	Sí	-	-	-
	Voltaje de Operación	12VDC	12VDC	12VDC	12vDC
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad, mm)	50 x172 x 42	50 x160 x 37	60 x 185 x 40	60 x 185 x 40

		X-Station	Xpass	Xpass Slim
Característica	Producto			
	Aplicación	Control de Asistencia Control de Acceso	Control de Acceso	Control de Acceso
Modos de Autenticación		Tarjeta/PIN	Tarjeta	Tarjeta
Cámara de Detección de Rostro		Sí	-	-
Opciones de Tarjetas		125KHz EM, 13.56MHz Mifare/DESFire	125KHz EM, HID Prox, 13.56MHz Mifare/DESFire	(Lectura de multi-tarjetas inteligentes) CSN Mifare/DESFire, IDM Félita, CSN Interior, CSN ISO14443A/B, CSN ISO15693
Capacidad	Máximo de Usuarios	200,000	40,000	40,000
	Capacidad de Registros	1,000,000 (5,000 registros de imágenes)	50,000	50,000
Interfaces	TCP/IP	Sí	Sí	Sí
	RS485	2 channels	Sí	Sí
	RS232	-	-	-
	Wiegand	Entrada o Salida (Intercambiable)	Entrada o Salida (Intercambiable)	Entrada o Salida (Intercambiable)
	TTL I/O	2 Entradas	2 Entradas	2 Entradas
	Relevador Integrado	1	1	1
	USB	-	-	-
	Entrada para Tarjeta SD	-	-	-
Hardware	CPU	RISC 667MHz	DSP 533MHz	DSP 533MHz
	Memoria	Flash 1GB + RAM 128 MB	Flash 8MB + RAM 16MB	Flash 8MB + RAM 16MB
	Display LCD	Pantalla táctil 3.5" QVGA	-	-
	Indicador LED	-	LED Multi-color	LED Multi-color
	Indicación con Sonido	Sonido Hi-Fi 16-bit	Buzzer Multi-Tono	Multi-tone buzzer
	Instrucción de Voz	Sonido Hi-Fi 16-bit	-	-
	Nivel de Protección	-	IP65 (Exteriores)	IP65 (Exteriores)
	Temperatura de Operación	-20°C a 50°C	-20°C a 50°C	-20°C a 50°C
	Tamper	Switch	Switch	Switch
	PoE	-	Sí	-
	Voltaje de Operación	12VDC	12VDC	12VDC
	Tipo de Montaje	Cajas de registro eléctrico USA/UE/Asia, flush box o cualquier superficie plana	Mullion o cualquier superficie plana	Cajas de registro eléctrico USA/UE/Asia, flush box o cualquier superficie plana
	Certificaciones	CE, FCC, KCC,RoHS	CE, FCC, KCC,RoHS, IP65	CE, FCC, KCC,RoHS, IP65
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad, mm)	79 x 135 x 21	45 x 130 x 27	80 x 120 x 11.4