

suprema BioStation

Innovadora Terminal de Huella Dactilar

Beneficios

- Algoritmo de huella exacto y rápido
Algoritmo de huella ganador de reconocimientos (No. 1 en FVC2004 y 2006)
- Fácil instalación en red
Wireless LAN (opcional), TCP/IP, RS485 para conexión en red
- Rápido tiempo de comparación
Identifica 3000 plantillas en un segundo
- Amplia capacidad de huellas y registros
400,000 plantillas y 1,000,000 de eventos
- Flexibilidad en modos de operación
Varios modos de operación – Huella, PIN, PIN + huella
- Interfaz de usuario poderosa e intuitiva
Primera pantalla LCD a todo color 2.5" en el mundo; teclas de función amigables con el usuario



Modelos

Imagen	Modelo	Características
BioStation		
	Óptico	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD 2.5" 16 M • 400,000 plantillas y 1,000,000 de eventos • Entrada para memoria USB • Sonido de alta calidad
BioStationwireless		
	Óptico	<ul style="list-style-type: none"> • Todas las características de la BioStation • Wi-Fi wireless LAN
BioStationProximidad		
	Óptico	<ul style="list-style-type: none"> • Todas las características de la BioStation • Tarjeta EM 125 KHz
BioStationProximidadwireless		
	Óptico	<ul style="list-style-type: none"> • Todas las características de la BioStation • Tarjeta Mifare (13.56MHz, ISO 14443A)
BioStationHID		
	Óptico	<ul style="list-style-type: none"> • Todas las características de la BioStation • Tarjeta de Proximidad HID 125 KHz)

SUPrema BioStation

Innovadora Terminal de Huella Dactilar

Características



2.5 Inch

Pantalla LCD Color 2.5" 16M
Despliega mensajes, animación y fotografías personalizadas para comunicar información de interés y noticias.



Wi-Fi Inalámbrico LAN (Opcional)
Fácil integración a la red y transferencia de datos desde la PC usando conexión inalámbrica.



Velocidad y capacidad de identificación de huella dactilar líder de la industria
Identifica 3,000 huellas en 1 segundo. Almacena hasta 400,000 plantillas (1:1), 20,000 (1:N) y 1,000,000 de eventos en la memoria interna.



Compatible con múltiples tarjetas RFID : Mifare, proximidad (EM,HID)
Ofrece una amplia selección en modo de autenticación. Control mediante proximidad EM, HID Prox o lectores de tarjetas inteligentes.



Unidad para memoria USB
Fácil transferencia de datos a otras BioStation o a la PC, usando un dispositivo de memoria USB.

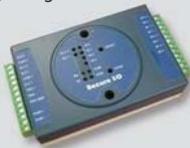


Sonido de alta calidad
Sonido de 16 Hi-Fi para música de fondo, efectos de sonido e instrucciones con voz.

I/O Seguro

- Unidad para control seguro de puerta y expansión I/O
- Comunicación encriptada con BioStation para mayor seguridad

- * Microprocesador 16MHz 8bit
- * 4 entradas digitales y 2 relevadores de salida
- * Tamaño : 143 x 82 x 35 mm (AxAxP)



Especificaciones

- * CPU : Dual CPU (32bit RISC + 400MHz DSP)
- * Memoria : 1GB Flash + 34MB RAM
- * Display : LCD Color QVGA 2.5" 16 millones de colores
- * Velocidad de reconocimiento de huella : 3,000 comparaciones en 1 segundo (máx 9,720 plantillas)
- * Capacidad : 400,000 plantillas 1:1 (200,000 huellas dactilares)
- * Capacidad de registros : 1,000,000 eventos
- * Tarjetas RF : Mifare (13.56MHz), Proximidad (125 KHz EM, HID Prox)
- * Interfaz de red : Wireless LAN (opcional), TCP/IP, RS485
- * Interfaz a la PC : USB, RS232
- * Unidad de memoria USB : USB Host
- * Relevador de salida : Piston, Chapa eléctrica, magnética, puerta automática
- * I/O Externo: 4 Entradas/Salidas Wiegand y Entradas/Salidas TTL I/O
- * Integra micrófono y altavoz para interfón*
- * Teclas de navegación tipo teléfono celular para el desplazamiento en menú
- * 4 teclas de función configurables por el usuario
- * Modo de operación : Huella dactilar, PIN, PIN + tarjeta de huella, tarjeta + huella, tarjeta + PIN (modelo RF)
- * Tamaño : 135 x 128 x 50mm (Ancho x Alto x Profundidad)

*El interfón es un accesorio que se vende por separado.

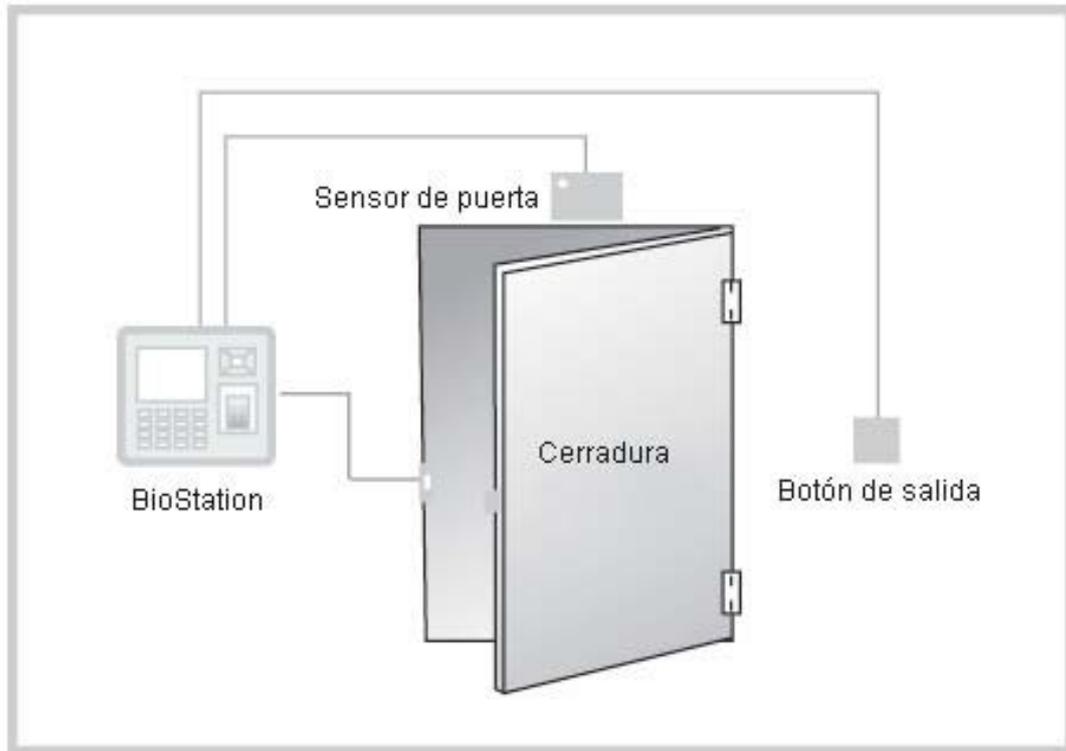
Imagen	
Sensor de huella	Óptico 
Especificaciones	
Resolución (dpi)	500
Área del sensor (mm)	16.0 x 18.0
Tamaño de la imagen (pixel)	288 x 288

SUPrema BioStation

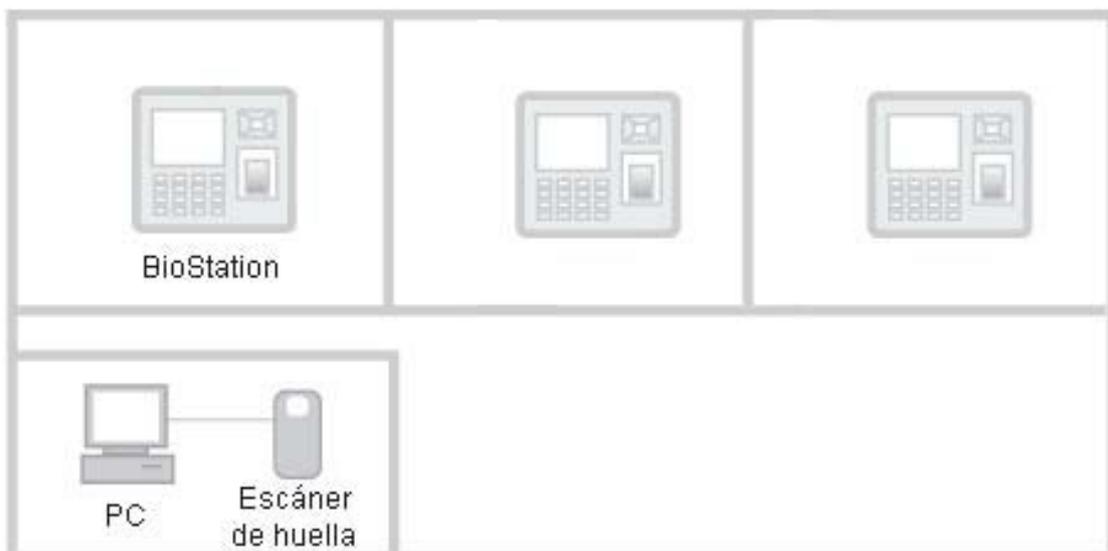
Innovadora Terminal de Huella Dactilar

Configuración

Autónomo



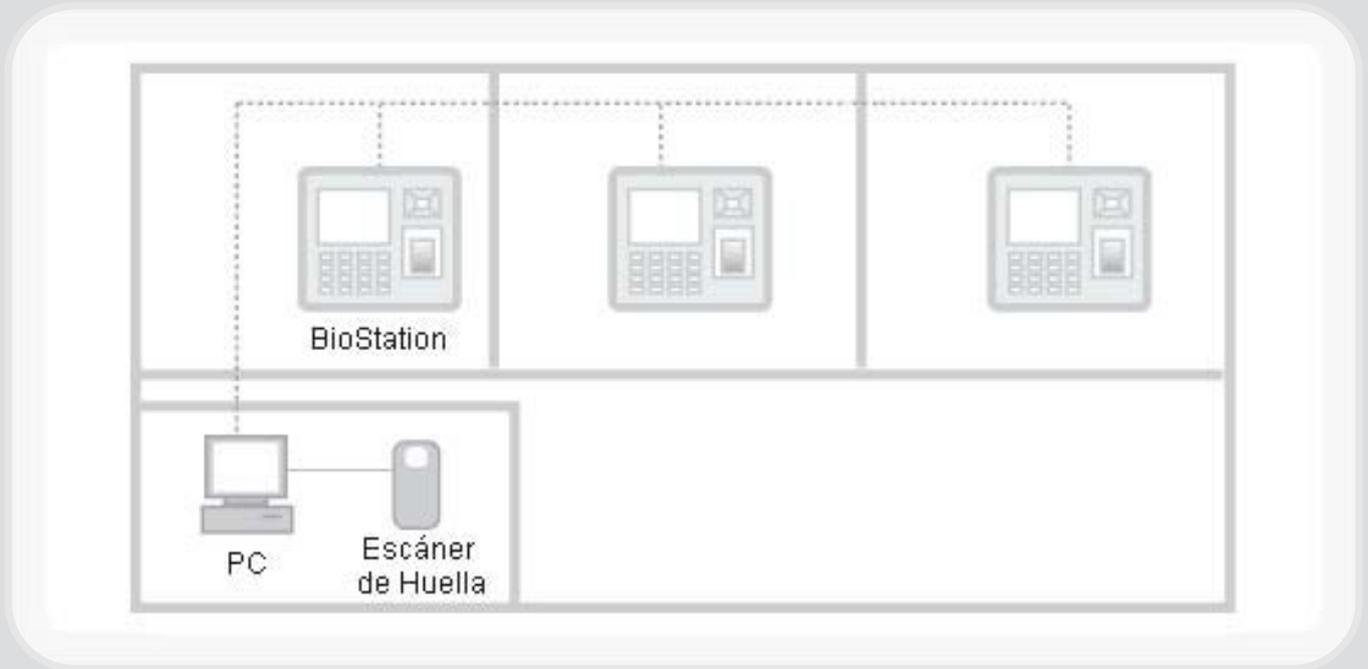
Red (Wireless LAN o memoria USB)



SUPrema BioStation

Innovadora Terminal de Huella Dactilar

Red(TCP/IPoRs485)



Aplicaciones

- Control de Asistencias y control de accesos para oficinas
- Nómina integrada y administración de recursos humanos
- Seguridad en red para edificios financieros, industriales e institutos de investigación
- Recolección de datos para administración de incentivos a empleados

Características claves y Diseño

El mejor algoritmo del mundo/Reconocimiento de alta velocidad/Fácil operación/Gran capacidad.

BioStation, la terminal de huella dactilar más vendida del mundo.



La tecnología de reconocimiento de huella solamente vista en películas no es más una tecnología imaginaria. Ésta se ha hecho realidad ofreciendo a los usuarios más seguridad y conveniencia.

BioStation de Suprema está transformando esta tecnología imaginaria en realidad.

La terminal BioStation puede comparar información para de reconocimiento de 3,000 huellas en un segundo, guardar 400,000 plantillas, y hasta 1,000,000 de registros. Equipado con el mejor algoritmo de reconocimiento de huella del mundo, ofrece la mejor seguridad. Incorpora configuración de PIN con operaciones simples de un toque. Adicionalmente, con una amplia pantalla a color LCD y sonido de alta calidad, información multimedia es proporcionada en tiempo real, y opciones LAN wireless o memoria USB pueden utilizarse para configurar la red sin cables complicados y para transmitir datos. Estas son las características que distinguen a BioStation de Suprema, la cual está diseñada y desarrollada para ser la mejor solución actualmente disponible. Con su tecnología de reconocimiento de huella, destacada en todo el mundo, la multifuncional terminal de huella para control de asistencias, BioStation, se describe

suprema BioStation

Innovadora Terminal de Huella Dactilar

Características clave



Tecnología innovadora, ultra alto rendimiento y características convenientes

Las tecnologías aplicadas considerando la conveniencia del usuario incluyen la primera pantalla LCD color 2.5" y sonido de alta calidad 16 bits, la mejor velocidad de reconocimiento de huella del mundo basada en CPUs duales y la más amplia capacidad de almacenamiento. BioStation también soporta LAN Wi-Fi wireless, varias opciones de lector de tarjetas de proximidad, incorporando innovadoras y efectivas tecnologías.



Pantalla LCD 2.5 pulgadas 16 millones de colores

Conozca de lo que el reconocimiento de huella trata

Con la primer pantalla LCD 2.5 pulgadas, 16 millones de colores del mundo y sonido de alta calidad de 16 bits, la terminal BioStation emplea elementos multimedia, tales como video, animación y fotografías para proporcionar información como boletines internos y diversa información actual en tiempo real.



Wireless LAN Wi-Fi

Adiós al cableado complicado

Wireless Wi-Fi LAN hace posible verificar registros de entrada y asistencias en tiempo real sin cableados complicados, así como desplegar distinta información útil en la terminal, en tiempo real.



Interfaz con distintos dispositivos

La versátil compatibilidad de BioStation hace aún más conveniente el equipo. En particular, puesto que la función de USB host es soportada, una memoria USB puede ser utilizada para transmitir libremente los datos de reconocimiento de huella, registros de entrada y asistencia hacia otra BioStation o a la PC. Asimismo, varias interfaces son posibles con puertos (cable 3-pin) RS485 (cable 4 pines), fuente de poder e interfón* (cable 5 pines), entrada/salida para Wiegand (cable 6 bits), RS232 y BEACon (cable 7 pines) y cables Ethernet a través de varios conectores.

*El interfón es un accesorio que se vende por separado.



Sensor de huella óptico

Alta resolución

Sensor de huella óptico 500 dpi para captura de huella, de alta calidad. Sensor capacitivo sujeto a existencias.



Alta velocidad de autenticación

Velocidad de reconocimiento de huella: un segundo

Los CPUs duales, tales como RISC 32-bit + DSP 400MHz, hacen posible la búsqueda de 3000 ingresos de información para reconocimiento de huella dentro de un segundo. Esto es equivalente a comparar y reconocer una entrada cada 0.0003 segundos, una super alta velocidad de procesamiento. Las huellas de los usuarios son reconocidas en un instante para la administración de control de asistencias y de control de accesos.

Extra amplia capacidad de almacenamiento

Lo último en reconocimiento de huella, lo mejor en el mundo

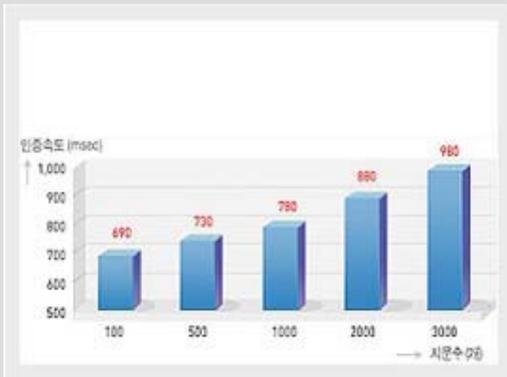
400,000 entradas de información de reconocimiento de huella pueden ser almacenadas, junto con 1,000,000 de registros, lo que representa la capacidad más amplia de almacenamiento disponible.

Estas especificaciones de BioStation son muy efectivas en la administración de datos de entrada y asistencias en compañías con muchos usuarios, y en la administración de asistencias en escuelas y universidades.

El mejor motor de reconocimiento de huella del mundo

No. 1 en MINEX

La terminal BioStation de Suprema es el único producto nacional (coreano) que supera a sus competidores globales en la certificación MINEX, éste estuvo en la posición NO. 1 en la evaluación pública de compatibilidad de algoritmo.



테라인폼(Matcher) 부문 인증업체(17개사)

순위	회사명	평균 오차율(%)	국적
1	Suprema, Inc.	0.23	Korea
2	Biovision Co., Ltd.	0.25	Korea
3	Sagem Morpho Incorporated	0.27	France/USA
4	Motorola	0.29	USA
5	NEC Corporation	0.33	Japan
6	Aware, Inc.	0.36	USA
7	Cogent Systems Incorporated	0.43	USA
8	BIO-key International, Inc.	0.43	USA
9	Niprotechnologia	0.44	Lithuania
10	ATec, Inc.	0.47	USA
10	Secugen Corporation	0.47	USA
12	Startek Engineering Incorporated	0.47	Taiwan

¿Qué es la certificación MINEX?

La certificación MINEX es el programa de evaluación de desempeño y compatibilidad de huellas dactilares acorde a las especificaciones internacional estándar de datos de huella proporcionadas por NIST (Instituto Nacional de Estándares Tecnología, por sus siglas en inglés). Su propósito es establecer especificaciones estándares de huella y evaluar la tecnología de reconocimiento de huella de acuerdo con el programa US-Vist.

Los proveedores que participan en la certificación ofrecen soluciones de clase mundial AFIS ; se certifica compatibilidad y desempeño. El programa certifica los algoritmos con una tasa de error en certificación de compatibilidad menor a 1%. Solamente los mejores productos del mundo son certificados en este programa.

Varias opciones de tarjetas de proximidad soportadas

¡Seleccione la tarjeta de su preferencia!

Soportando distintas opciones de tarjetas de proximidad, tales como la Mifare, proximidad EM 125 kHz, y HID prox; estas funciones de proximidad permiten al usuario seleccionar uno de 3 modos de autenticación: huella, tarjeta y password.



suprema BioStation

Innovadora Terminal de Huella Dactilar

Diseño

Diseño elegante en color negro y plata metálico

Los dispositivos de reconocimiento de huella deben ser instalados en la entrada de las instalaciones de la empresa u organización para garantizar la seguridad y el adecuado control de accesos. Por supuesto que el dispositivo a emplear debe reflejar el buen gusto y profesionalismo de la instalación correspondiente. La combinación de colores y materiales de la terminal BioStation (exterior negro y plata metálico) permiten que esta se adapte de forma conveniente al entorno, al mismo tiempo que proporciona una imagen elegante y profesional así como estabilidad al producto.



suprema BioStation

Innovadora Terminal de Huella Dactilar

Adicionalmente, la pantalla, teclado y módulo de reconocimiento de huella, adecuadamente ubicados en el p nel frontal de 128 x 135 mm, son convenientes de usar y tienen un excelente diseño. La luz azul del LED incorpora un toque de elegancia al igual que el detalle metálico de la parte inferior y superior de la terminal.



BioStation

Diseño elegante y est tico

Color negro mate
combinado con plata



SUPrema BioStation

Innovadora Terminal de Huella Dactilar

Reseña del Usuario

Alto desempeño y gran conveniencia

Como se mencionó anteriormente, la terminal BioStation sobrepasa a sus competidores globales en el campo de reconocimiento de huella, lo que le ha dado fama mundial. Su excelencia puede ser comprobada incluso en el entorno del usuario.

Los usuarios de la BioStation pueden experimentar la conveniencia del equipo. El monitor de LCD 2.5 pulgadas y 16 millones de colores permite al producto ser utilizado mientras se observa el proceso completo de reconocimiento de huella, y desde que las teclas de navegación utilizadas en celulares son utilizadas, cualquier persona puede utilizarlos de manera fácil. Otra característica conveniente es el acceso y administración de 400,000 registros de información de huella y controles propios del producto a través de un total de 6 menús en la pantalla de administración.



Dispositivo multifuncional con interface a distintos productos

La terminal BioStation puede administrar entradas y asistencia, y puede también ser instalada en conexión con varios productos, tales como fuentes de poder y BEACon, PCs a través de conexiones de red tales como Ethernet, RS485 y wireless LAN, dependiendo del entorno del usuario. En el caso del BEACon, puede controlar hasta 2 lectores BioEntry pueden ser controlados. Si se instala en un lugar con entradas frecuentes, comunicación multimedia como imágenes, texto, y voz a través del monitor LCD y altavoces puede ser generada. Varios tipos de información y noticias pueden desplegarse.



Enrolamiento de hasta 400,000 huellas en un sistema único

Presione la tecla ESC en la pantalla inicial de la BioStation, y simplemente registre la huella del usuario después de la autenticación por el administrador.

Pantalla principal del administrador



Pantalla de configuración de registro del usuario



Pantalla de registro de huella



Pantalla desplegada al concluir el registro



Un usuario indica que después de registrar las huellas él mismo, la tasa de reconocimiento de huella fue de un 100%. De hecho, indica que se verificaron las huellas de 10 personas, siendo la velocidad de autenticación y la exactitud tan buenas (excelentes) permitiéndole experimentar la excelencia técnica de la marca Suprema. Es posible registrar hasta 5 huellas por persona con el dispositivo de reconocimiento de huella, pero los usuarios pueden encontrar poco conveniente el usar el pulgar para reconocimiento, dependiendo de la posición de la mano. Por lo anterior, es recomendable usar otro dedo. Es importante tener en cuenta que al momento de colocar el dedo sobre el sensor de reconocimiento de huella no se debe empujar el dedo con demasiada presión.

Rápido y fácil control en modo de administrador

La pantalla del administrador de la BioStation consiste de un total de 6 menús: usuario, registro, modo de operación, configuración y ajustes de la terminal, pantalla/voz y red. Enseguida se describe cada uno.

• Usuario



Como se explicó anteriormente, el modo de usuario permite registrar/editar nuevos usuarios, borrar información registrada y examinar errores

• Registro

En la pantalla de registro, se visualiza toda la información en el producto en uso, e información relevante puede ser fácilmente transferida a otros dispositivos a través de la red, memoria USB, etc.



• Modo de Autenticación

En el modo de operación, es posible cambiar la autenticación 1:1, 1:N y la configuración de modo de reconocimiento, así como configurar el tiempo para cada modo, y los modos de autenticación, y fácilmente cambiar el método de autenticación duplicada y administración de asistencias.

- **Configuración de la Terminal**

En este menú, es posible verificar diferentes configuración e información relacionada con el uso de la terminal, tales como autenticación de la huella, entrada/salida, puertos, password de la terminal, y verificación de la información de la terminal; aquí mismo se puede incluso restablecer y reiniciar la terminal.



- **Pantalla / Voz**

En el menú de pantalla/voz, el usuario puede cambiar la configuración relacionada con el lenguaje desplegado en pantalla, la pantalla de fondo, la información desplegada en la parte inferior, el ajuste de sonido así como configurar el tiempo estándar para el producto



- **Configuración de la red**

Finalmente, en el menú de configuración de red, el usuario puede cambiar la información y configuración relacionada a la memoria USB, TCP/IP, comunicación serial y conexiones USB

SUPREMA BioStation

Innovadora Terminal de Huella Dactilar

Después de aprender a usar los 6 menús explicados anteriormente, la terminal BioStation resulta muy fácil de usar y administrar. Incluso, como se ha mencionado varias veces previamente, puesto que puede ser operada desde la pantalla LCD, es tan fácil de utilizar que es posible identificar cómo usar otras funciones sin nunca haber leído el manual del usuario. Por supuesto, es aconsejable leer el manual a fondo antes de comenzar a utilizar el producto. Entonces, se tendrán la capacidad de utilizar eficientemente el equipo por un largo periodo de tiempo.

Estructura física del equipo e interfaces con el usuario

La interfaz para el usuario de mejor desempeño y conveniencia

Mientras más utilice la BioStation, mayor será la conveniencia que experimente. Usted puede observar el proceso completo en el monitor LCD; puede utilizar huellas, passwords o tarjetas de proximidad para autenticación; esto es verdaderamente conveniente debido a que el producto puede ser utilizado de varias maneras.

Adicionalmente, debido los botones, la disponibilidad de las pantallas necesarias para utilizar el producto y la adecuada colocación del sensor de huella, con el tiempo irá descubriendo lo conveniente que resulta el equipo.

Frente



*El interfón es un accesorio que se vende por separado.

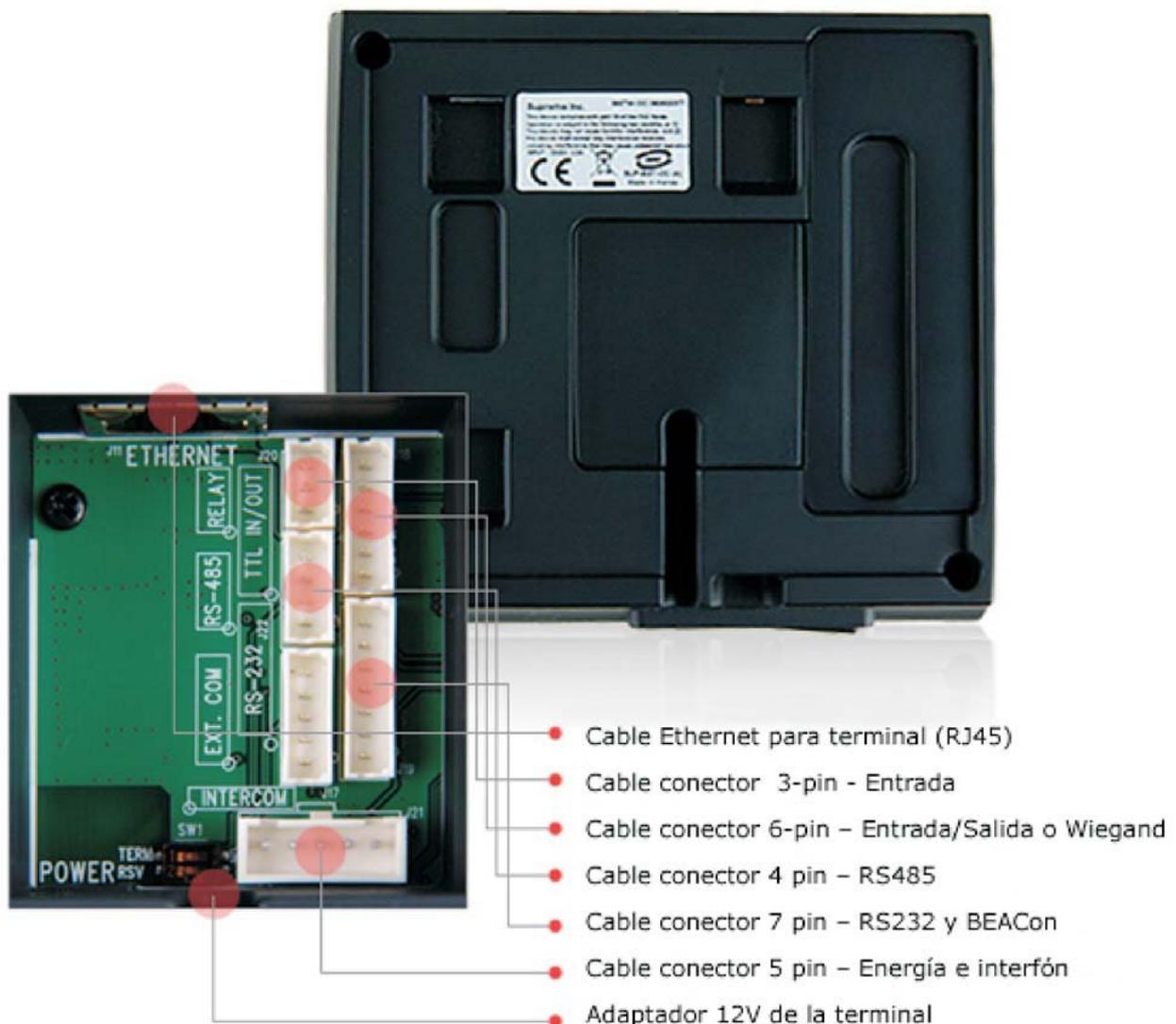
SUPrema BioStation

Innovadora Terminal de Huella Dactilar

Cara Inferior



Cara Posterior



Tipo de Producto

La terminal BioStation incluye una amplia línea de productos, dependiendo de sus características, tipos de tarjetas RF (proximidad) y tipos de sensor de reconocimiento de huella.

Por tipo de tarjetas



BioStation

Características

- Pantalla 16 millones de colores LCD 2.5"
- Excelente desempeño en el reconocimiento de huella y capacidad de almacenamiento
- Entrada para memoria USB

BioStation wireless

Características

- Wi-Fi wireless LAN
- Pantalla 16 millones de colores LCD 2.5"
- Excelente desempeño en el reconocimiento de huella y capacidad de almacenamiento
- Entrada para memoria USB
- Sonido de alta calidad



BioStation RF

Características

- Soporta tarjetas 125KHz EM
- Pantalla 16 millones de colores LCD 2.5"
- Excelente desempeño en el reconocimiento de huella y capacidad de almacenamiento
- Entrada para memoria USB
- Sonido de alta calidad

BioStation RF wireless

Características

- Wi-Fi wireless LAN
- Soporta tarjetas 125KHz EM
- Pantalla 16 millones de colores LCD 2.5"
- Excelente desempeño en el reconocimiento de huella y capacidad de almacenamiento
- Entrada para memoria USB
- Sonido de alta calidad



BioStation Mifare

Características

- Soporta tarjetas Mifare (13.56 MHz, ISO 14443A)
- Pantalla 16 millones de colores LCD 2.5"
- Excelente desempeño en el reconocimiento de huella y capacidad de almacenamiento
- Entrada para memoria USB
- Sonido de alta calidad



BioStation HID

Características

- Soporta tarjetas HID Prox 125 KHz
- Pantalla 16 millones de colores LCD 2.5"
- Excelente desempeño en el reconocimiento de huella y capacidad de almacenamiento
- Entrada para memoria USB
- Sonido de alta calidad

SUPrema BioStation

Innovadora Terminal de Huella Dactilar

Especificaciones eléctricas

	Mín	Tipo	Máx	Notas
Energía				
Voltaje	(V)10.8	12	13.2	
Corriente (mA)	-	500	800	
Entrada TTL/Wiegand				
VH (H)	2	-	-	
VL (V)	-	-	0.8	
Resistencia hacia arriba (W)	-	10K	-	
Salida TTL/Wiegand				
VOH (H)	4	-	-	@ IOH = 5mA
VOL (V)	-	-	1	@ IOH = 5mA
Resistencia de salida (W)	-	100	-	
Relevador				
Capacidad de conmutación (switching) (A)	-	-	1 0.3	30V DC 125V AC
Energía de conmutación (switching)(resistencia)	-	-	30W 37.5VA	DC AC
Voltaje de conmutación (switching)	-	-	110 125	DC AC

Tamaño

Frente

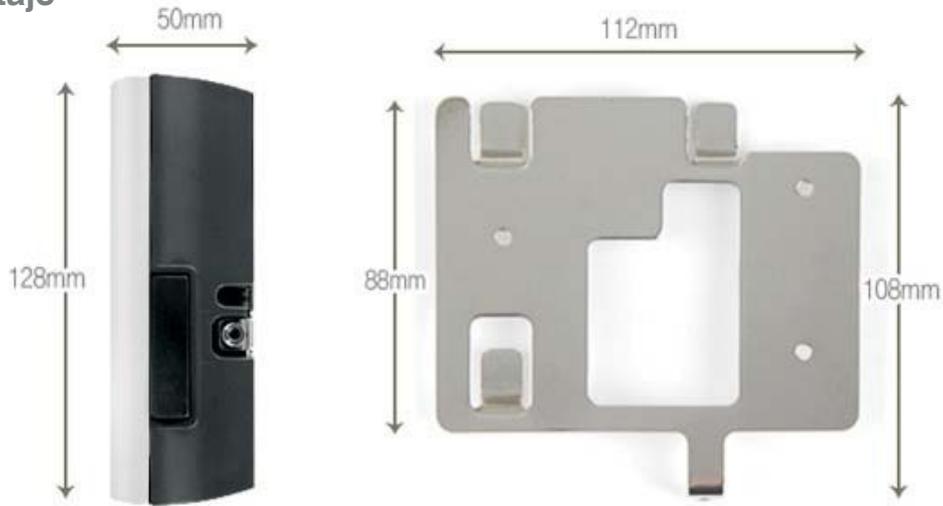


suprema BioStation

Innovadora Terminal de Huella Dactilar

Placa de Montaje

Vista Lateral



Componentes del Producto



Caja



Adaptador



Terminal biométrica de huella BioStation



Placa de montaje



Cable USB



Cable 5-pin, 3-pin, 4-pin, 6-pin, 7-pin



CD de software



Tornillos de fijación, 3 taquetes, llave estrella pequeña

Conclusión

La mejor terminal biométrica de huella del mundo

Las funciones diversas y la conveniencia para el usuario de la terminal BioStation, así como el desarrollo con tecnología de primer nivel, comprueban que BioStation es la primer y mejor solución biométrica del mundo disponible actualmente. La tecnología de reconocimiento de huella y la experiencia personal de los usuarios al utilizar el producto, impulsan a admitir que Suprema definitivamente ha desarrollado este producto pensando en la conveniencia del usuario. Sin embargo, no existe garantía alguna de que lo que hoy se considera como lo mejor, continuará siéndolo mañana. Por esto, Suprema está comprometida en continuar sus esfuerzos de desarrollo para mejorar y crecer aún más la terminal BioStation.



Distribuido por:

**SIASA**
Distribuidor Mayorista

Tecnología con Calidad y Servicio®
www.siasa.com

☎ 01 800 227 4272 ☎ 01 800 527 4272 ☎ 01 800 727 4272
☎ México, D.F. [55] 5264 2272 ☎ Matriz. [999] 930 25 75

marketing@siasa.com



BIOSTE-141226