

suprema

D-Station

Control de Asistencias y Accesos IP Fusión Biométrica

Tecnología de Fusión Multi-Biométrica con reconocimiento facial y 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 combinación perfecta de tecnología de reconocimiento facial y de doble huella, Dual Finger Technology™, basada en el sofisticado algoritmo 'fusión biométrica' de Suprema, 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 sus innovadoras características 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 la mejor de su clase, sino que inicia una generación de soluciones para seguridad biométrica, totalmente nueva .



Reconocimiento fusión de rostro

Tecnología de sensor de huella dual

1:10,000 comparaciones en 1 segundo

Tasa EER 0.001% con fusión facial y de huella

Pantalla táctil Leo ultra amplia



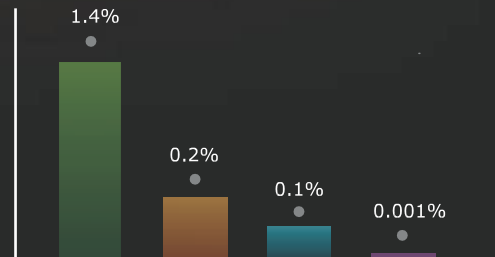
Tecnología de Fusión Multi-Biométrica™

La búsqueda de nueva tecnología

Desde el lanzamiento de BioStation, Suprema ha continuado refinando su tecnología biométrica, a la vez que desarrolla funciones innovadoras que maximizan la experiencia del usuario en la práctica. D-Station, la nueva insignia de Suprema, simboliza la evolución de la tecnología biométrica, desafiando limitaciones preconcebidas y respondiendo a las cambiantes demandas de la industria de la seguridad. D-Station inicia una nueva era en la biometría y representa un desempeño y usabilidad sin precedentes.

Tecnología de Fusión Multi-Biométrica™

La Tecnología de Fusión Multi-Biométrica™ (MBFT, por sus siglas en inglés) es tecnología de punta patentada por Suprema, que brinda un desempeño excepcional, superando considerablemente a las tecnologías biométricas actuales. MBFT sintetiza y procesa las minucias recopiladas en múltiples sensores biométricos y ofrece un resultado superior respecto a tecnologías biométricas actuales que integran un sólo modo de autenticación. El nuevo dispositivo D-Station, utilizando MBFT, proporciona un desempeño de reconocimiento biométrico increíble, al incorporar tecnología de reconocimiento dactilar y facial. D-Station, equipado de dos sensores dactilares de alta precisión y una cámara para reconocimiento facial, ofrece diversos modos de reconocimiento, según los requisitos individuales del usuario. Los diferentes modos de fusión de D-Station ofrecen una mayor exactitud, a través de más entradas biométricas.



Evolución en tecnología, revolución en desempeño

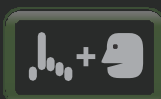
La Tecnología de Fusión Multi-Biométrica™ de D-Station es producto de la tecnología de fusión de múltiples sensores biométricos, exclusiva de Suprema. Suprema ha desarrollado una tecnología de punta en biometría de reconocimiento dactilar y facial; MBFT ha sido desarrollada por medio de la combinación exquisita de ambas tecnologías para formular una tecnología biométrica de fusión óptima. Esta técnica de fusión optimizada de nivel de puntajes se basa en la distribución conjunta de los puntajes de comparación para la creación de un exclusivo 'mecanismo de fusión adaptable' que reduce de forma eficaz el índice de errores. La mejora que se logra con esta técnica de fusión única es excepcional. En FAR=0.001%, la 'fusión dactilar dual' logra el 0.2%, la 'fusión dactilar y facial simple' logra el 0.1%, y la 'fusión dactilar y facial dual' logra el increíble porcentaje de 0.001% de FRR.

Capacidad de operación superior, calidad invariable

En la práctica, los lectores IP biométricos interactúan continuamente con los usuarios de muchas formas y Suprema siempre consideró la sencillez de uso y la interfaz de comunicación clara como elementos fundamentales para el diseño de sus dispositivos. Al ser un dispositivo equipado con una pantalla LCD táctil ultra ancha, indicador LED, instrucciones sonoras y cámara, D-Station permite un funcionamiento perfecto y una interacción directa con los usuarios. Con respecto a la seguridad, D-Station ofrece características sorprendentes en cada aspecto. Activado por el mecanismo tri-CPU, proporciona una velocidad y exactitud de identificación sin igual, que ningún otro producto biométrico del mercado puede ofrecer. Con D-Station, Suprema ha redefinido la seguridad biométrica.

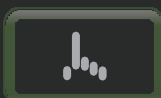
Modos de Autenticación de D-Station

D-Station ofrece tres modos distintos de autenticación, lo que permite un equilibrio entre el nivel de seguridad y la velocidad de procesamiento. D-Station administra el ajuste de los métodos de autenticación biométrica y ofrece un desempeño óptimo acorde a los requisitos de exactitud, velocidad o procesamiento de alto volumen del usuario.



Modo fusión: exactitud extrema

El modo fusión presenta la exclusiva Tecnología de Fusión Multi-Biométrica™ de Suprema, que incorpora la tecnología de reconocimiento facial y dactilar dual. Este modo es recomendado para minimizar el índice de fallas de autenticación e incrementar la comodidad para el usuario.



Modo rápido: ultra veloz

El modo rápido ofrece una velocidad sin igual para autenticación dactilar simple (un solo dedo). Al combinar el reconocido algoritmo dactilar de Suprema con el poderoso procesamiento paralelo Tri-CPU de D-Station, se obtiene un desempeño excepcional como ningún otro dispositivo biométrico conocido.



Modo doble: usabilidad mejorada

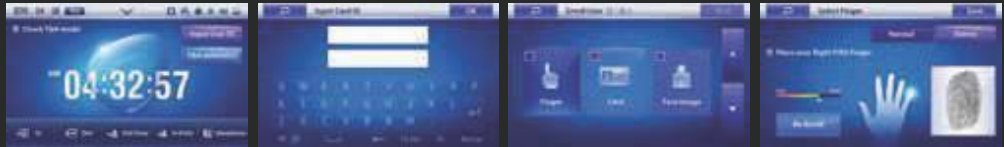
El modo doble, ideal para el procesamiento rápido del control de asistencia de tráfico elevado en las mañanas o en cambio de turnos, permite un ingreso rápido al procesar en simultáneo dos entradas dactilares independientes en un sólo dispositivo. Dos líneas de usuarios pueden utilizar un sensor para cada uno, como si estuvieran utilizando dos dispositivos independientes.



Poderoso Sistema de Procesamiento Paralelo Tri-CPU

Todas las fantásticas características de D-Station son impulsadas por el exclusivo sistema Tri-CPU. Este sistema Tri-CPU genera un procesamiento paralelo, que impulsa la velocidad de comparación de los datos biométricos a gran escala. Con el procesamiento paralelo, el CPU de 667MHz y los dos de 400MHz conforman un poderío informático de 1.4GHz, lo que permite a la D-Station brindar un desempeño informático-biométrico excepcional, así como un funcionamiento perfecto para sus funcionalidades sofisticadas.

Pantalla Táctil LCO Ultra Ancha con Interfaz Gráfica de Usuario Intuitiva



La pantalla táctil LCD de 5.0" WVGA posee 384,000 puntos, un ángulo de visión de 140° con tecnología de pantalla táctil resistente. El panel de la pantalla fue concebido para garantizar máxima capacidad de uso y precisión para el control seguro de accesos biométricos en sistemas de asistencia con horarios de tráfico pesado. Gracias a su interfaz gráfica de usuario diseñada estéticamente, D-Station ofrece una experiencia adecuada y agradable al usuario, nunca antes vista en un dispositivo de seguridad, lo que la convierte en la solución perfecta para uso en diversos entornos. La interfaz gráfica del usuario incluye una interfaz para videoteléfono, papel tapiz personalizable, reproductor de video, panel de anuncios y mensajería personalizada.



Control de Accesos IP con PoE y Wi-Fi

El sistema de control de accesos IP de D-Station ofrece extra flexibilidad al diseñar un sistema de seguridad, al tiempo que reduce los costos de instalación y mantenimiento. En comparación con los sistemas convencionales de control de acceso, el control IP ofrece un menor costo por puerta, menos cableado y aprovechamiento de la infraestructura de red existente. D-Station ofrece también PoE y Wi-Fi para mejorar aún más capacidad de ampliación. La función PoE garantiza un cableado más sencillo y un costo de instalación más bajo. Por el otro lado, los usuarios pueden optar por conectar D-Station con la interfaz Wi-Fi para disfrutar los beneficios de una instalación más rápida con una considerable reducción de la mano de obra.



Cámara Integrada para Interfaz de Imagen y Video



Gracias a su cámara incorporada con definición en megapíxeles, D-Station ofrece características biométricas completas y personalizables para control de asistencias. El dispositivo puede registrar y comparar entradas biométricas y no biométricas de los usuarios mediante su cámara de reconocimiento facial, los sensores dactilares, el teclado en pantalla (PIN) y I o la antena RFID. Con una interfaz sumamente fácil de usar, D-Station permite a los usuarios aprender fácilmente los controles y funciones necesarios con un entrenamiento y orientación mínimos. Asimismo, cuando se instala en las puertas principales, se puede utilizar D-Station como videoteléfono de puerta que muestra en pantalla mensajes personalizados.



Características Exclusivas y Funciones Extra

D-Station ofrece numerosas características y funciones que incrementan el nivel de seguridad y la conveniencia del usuario. Posee un acelerómetro (sensor detector de movimiento de alta precisión) integrado, para detectar el impacto por violaciones o vandalismo. El lector de tarjetas RF interno puede leer las tarjetas Mifare ISO14443 Tipos A y B. Además, D-Station integra entrada para tarjetas SAM(SIM) para aplicaciones que requieren mayor seguridad. Esta función abre una vía para integrar el control de acceso con la misma tarjeta utilizada como identificación nacional, transporte, etc. Para ampliar la capacidad de memoria, D-Station soporta tarjetas de memoria SD. También incluye una interfaz RS232 compatible GPRS/GSM basadas en conexiones móviles y para impresoras seriales de registros de asistencia.



suprema **D-Station** Control de Asistencias y Accesos IP Fusión Biométrica

Tecnología de Fusión Multi-Biométrica con reconocimiento facial y de huella dual

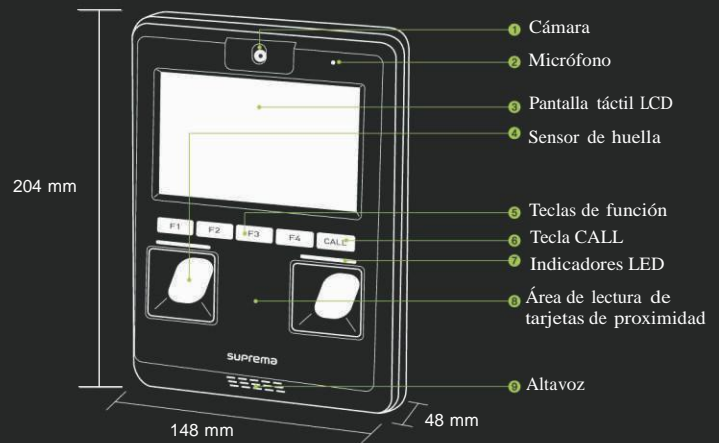


■ Especificaciones

Aplicaciones	Control de Asistencias y Accesos	
Sensor	Óptico x 2 Cámara de Reconocimiento de Rostro	
Velocidad de Comparación (1:N)	1:10,000 < 1 Segundo	
Opciones de Tarjetas	Mifare13.56 Mhz ISO14443 A/B	
Comunicaciones	Capacidad de Plantillas*	Huella: 400,000 (1:) 20,000 (1:N) Rostro: 30,000
	Número Máximo de Usuarios	200,000
	Capacidad de Registros	1,000,000
Interfaces	Interfaces de Comunicación	TCP/IP, WiFi RS485 2 Canales, RS232 USB (Esclavo)
	Wiegand	Entrada y Salida
Hardware	TTL I/O	4 Entrada
	Relevador Integrado	2
	Entrada de Memoria	USB Host, Tarjeta SD
Hardware	CPU	667 Mhz RISC x 1 400 Mhz DSP x 2
	Memoria	1 GB Flash + 128 MB RAM (con entrada para tarjeta SD)
	Pantalla LCo	Táctil 5.0" WVGA
	Indicador LEO	Multi-Color x 2
	Indicación Auditiva	Sonido 16-bit Hi-Fi
	Instrucción de Voz	Sonido 16-bit Hi-Fi
	Temperatura de Operación	-20 a 50°C
	Sensor de Terminal	Acelerómetro, interruptor
	Voltaje de Operación	12 vDC
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	148 x 204 x 48
Certificaciones	CE, FCC, KCC	

Capacidad de plantillas:
2 Plantillas de huella por usuario y 3 plantillas de rostro por usuario

■ Partes y Controles



■ Secure I/O



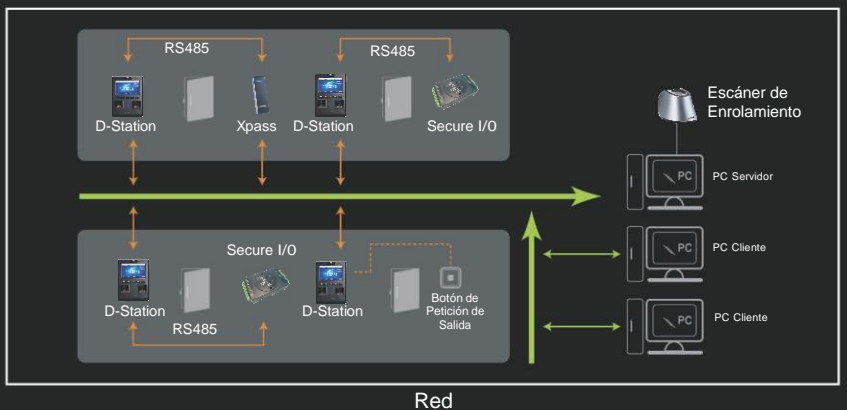
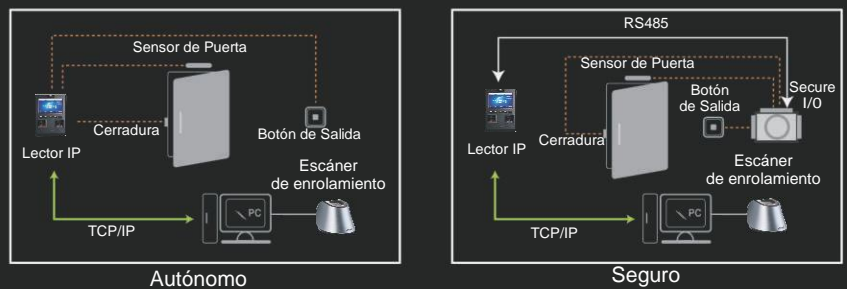
Secure I/O es un controlador independiente para control de puertas y expansión de Entradas/Salidas (I/O). Con comunicación encriptada, permite implementar sistemas de control de acceso seguro y rentable.

- ▶ CPU: Microprocesador 8 bit, 16 Mhz
- ▶ Entrada: 4 canales
- ▶ Salida: Relevador tipo C, 2 Canales
- ▶ Comunicación host: RS-485
- ▶ Display: LED 10 estados
- ▶ Energía: 12 VDC @ 300 mA

■ Accesorios



■ Configuraciones del Sistema



Reconocimiento facial y Lector de huella D-Station
Especialistas en Proyectos Informáticos, S.A. de C.V.
Información y ventas: 5207-9352, 5511-5025
www.esprin.com.mx