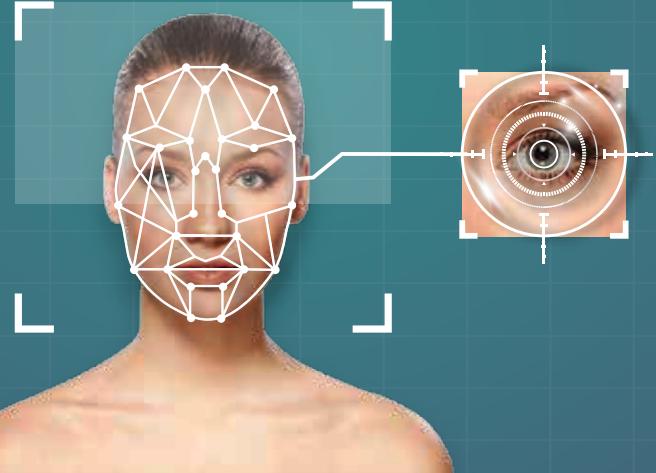


# SISTEMAS BIOMÉTRICOS SIN CONTACTO



## Soluciones Sin Contacto para Entornos de Trabajo Seguros

Tecnología biométrica sin contacto, detección de temperatura y uso de cubrebocas. RFID sin contacto y tecnología móvil.

Biometría de Rostro   
Con Detección de Temperatura

---

Biometría de Iris   
con detección de temperatura

Biometría   
de Rostro

Tecnología   
RFID

Productos   
Complementarios

Recomendaciones de   
Limpieza para Dispositivos  
Biométricos de Huella



## FUNCIONA CON CUBREBOCAS



# BioPad max TEMP

BioPad MAX Temp es una tableta de reconocimiento facial con alto desempeño y confiabilidad, ventajas que surgen de su algoritmo de aprendizaje profundo, que también le otorgan características como la gran velocidad de reconocimiento y gran exactitud.

BioPad MAX Temp soporta modo 1:1 o 1:N e integra también lector de proximidad Mifare 13.56 MHz. Tiene capacidad para medir la temperatura (de la frente) de una persona, siendo la medición estable y altamente precisa.

Recomendada para aplicaciones de control de asistencias o accesos en escuelas, oficinas, hoteles, centros comerciales, tiendas, fábricas, supermercados, entre otros.

BioPad Max Temp llega lista para utilizarse como dispositivo de detección de uso de cubrebocas y detección de temperatura, por lo que puede utilizarse en lugares con flujo de gente que ingresa como visitante de manera que indique si la persona usa o no cubrebocas, o si tiene temperatura alta y, de este modo, le permita o niegue el acceso.

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño de grado industrial con desempeño estable y diseño de hardware de líneas suaves
- Pantalla táctil LCD 8 pulgadas IPS
- 99.99% de exactitud de reconocimiento (99.77 % de tasa de reconocimiento bajo el 1% de la tasa de falsa aceptación; 99.27 % de tasa de reconocimiento bajo el 0.1% de la tasa de falsa aceptación)
- Velocidad de reconocimiento menor a 1 segundo
- Capacidad de hasta 100 mil usuarios
- Detección de rostro vivo
- Anti-backlight
- Lector de tarjetas mifare 13.56 MHZ integrado
- Rápida medición de la temperatura de una persona
- Conectividad WiFi

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cámara RGB		Cámara Infrarroja
CMOS:	Cámara 1/2.7" 2 MP CMOS HD WDR	Cámara 1/2.7" 2 MP CMOS HD WDR
WDR:	120dB	120dB
Resolución:	19432 (V) * 1092 (H)	1932 * 1092
FOV:	74.38°	67.57°
Tipo de obturador:	Electrónico	Electrónico
AEC/AGC/AWB:	Auto	Auto
Lentes:	f=4.35 mm, F2.0	f=4.2 mm, F1.6

### Funciones

Modo de Reconocimiento:	Detección de Rostro y Cubrebocas (Rostro + Medición de Temperatura)
Exactitud:	Hasta 99.99%
Detección Rostro Vivo:	Soportado
Capacidad:	100 mil usuarios
Configuración de distancia de reconocimiento:	Detección viva= 0.3 - 1.5 m; No-Viva= 0.3 - 3 m
Interfaz de Usuario Personalizada:	Soportada
Tipo de Lector de Tarjetas RFID:	Mifare 13.56 MHz
Registros:	Hasta 1 Millón

### Parámetros Generales

Nivel de Protección:	Uso en interiores, evitar colocarlo en donde exista la interferencia de una fuente directa de calor o donde hay luz directa del sol
Temperatura de Operación:	0°C a 45°C
Temperatura de Almacenamiento:	-10°C a 60°C
Humedad de Operación:	20 a 85%
Consumo de Alimentación:	Máx 15W
Dimensiones:	294.5 mm * 133.00 mm * 91.00 mm
Modelo:	BioPad MAX Temp

### Parámetros del Sistema

Sistema Operativo:	Linux
CPU:	ARM Cortex-A7@ 900 MHz Dual-Core
Almacenamiento:	1 GB RAM, 8 GB ROM

### Parámetros de Termometría:

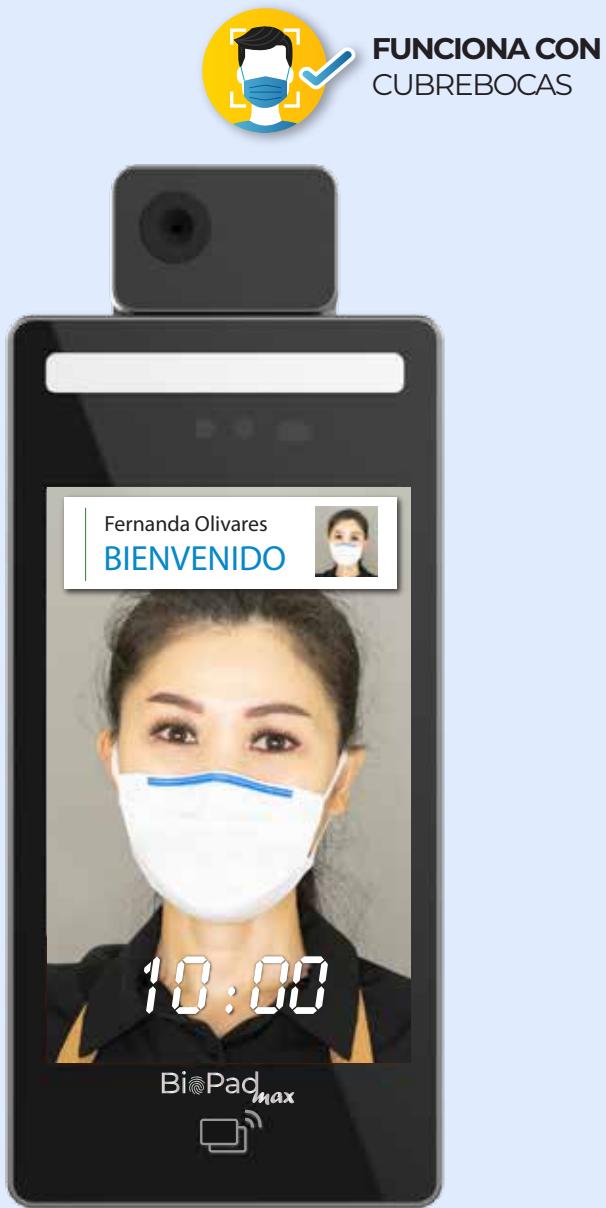
Distancia:	Distancia: 0.3 m a 0.5 m
Exactitud:	Exactitud: + 0.2°C
Rango:	Rango: 30°C A 43°C
Tipo de Tecnología:	Sensor infrarrojo Omron

### Interfaces

RS-232, Salida Wiegand 26/34, Salida de Relevador, Salida TTL, USB Tipo A, salida de audio, RJ45, WiFi 2.4 GHz
--

### Pantalla

IPS 8 pulgadas LCD táctil. Resolución 800 x 1280
--



# BioPad max

BioPad MAX Temp H es una tableta de reconocimiento facial con alto desempeño y confiabilidad, ventajas que surgen de su algoritmo de aprendizaje profundo, que también le otorgan características como la gran velocidad de reconocimiento y gran exactitud. BioPad MAX Temp H soporta modo 1:1 o 1:N e integra también lector de proximidad Mifare 13.56 MHz. Tiene capacidad para medir la temperatura (de la frente) de una persona, siendo la medición estable y altamente precisa.

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño de grado industrial con desempeño estable y diseño de hardware de líneas suaves
- Pantalla táctil LCD 8 pulgadas IPS
- 99.99% de exactitud de reconocimiento (99.77 % de tasa de reconocimiento bajo el 1% de la tasa de falsa aceptación; 99.27 % de tasa de reconocimiento bajo el 0.1% de la tasa de falsa aceptación)<sup>1</sup>
- Velocidad de reconocimiento menor a 1 segundo
- Capacidad de hasta 100 mil usuarios
- Detección de rostro vivo
- Anti-backlight
- Lector de tarjetas mifare 13.56 MHZ integrado
- Rápida medición de la temperatura de una persona
- Conectividad WiFi
- Cámara térmica de alta precisión para detección de temperatura

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Cámara RGB	Cámara Infraroja
CMOS:	Cámara 1/2.7" 2 MP CMOS HD WDR	Cámara 1/2.7" 2 MP CMOS HD WDR
WDR:	120dB	120dB
Resolución:	19432 (V) * 1092 (H)	1932 * 1092
FOV:	74.38°	67.57°
Tipo de obturador:	Electrónico	Electrónico
AEC/AGC/AWB:	Auto	Auto
Lentes:	f=4.35 mm, F2.0	f=4.2 mm, F1.6
Funciones		
Modo de Reconocimiento:	Detección de Rostro y Cubrebocas (Rostro + Medición de Temperatura)	
Exactitud:	Hasta 99.99%	
Detección Rostro Vivo:	Soportado	
Capacidad:	100 mil usuarios	
Configuración de distancia de reconocimiento:	Detección viva= 0.3 - 1.5 m; No-Viva= 0.3 - 3 m	
Interfaz de Usuario Personalizada:	Soportada	
Tipo de Lector de Tarjetas RFID:	Mifare 13.56 MHz	
Registros:	Hasta 1 Millón	
Parámetros Generales		
Nivel de Protección:	Uso en interiores, evitar colocarlo en donde exista la interferencia de una fuente directa de calor o donde hay luz directa del sol	
Temperatura de Operación:	0°C a 45°C	
Temperatura de Almacenamiento:	-10°C a 60°C	
Humedad de Operación:	20 a 85%	
Consumo de Alimentación:	Máx 15W	
Dimensiones:	294.5 mm * 133.00 mm * 91.00 mm	
Modelo:	BioPad MAX Temp	
Parámetros del Sistema		
Sistema Operativo:	Linux	
CPU:	ARM Cortex-A7@ 900 MHz Dual-Core	
Almacenamiento:	1 GB RAM, 8 GB ROM	
Parámetros de Termometría:		
Distancia:	Distancia: 0.3 m a 1.5 m	
Exactitud:	Exactitud: + 0.5°C	
Rango:	Rango: 30°C A 45°C	
Tipo de Tecnología:	Cámara infrarroja	
Interfaces		
RS-232, Salida Wiegand 26/34, Salida de Relevador, Salida TTL, USB Tipo A, salida de audio, RJ45, WiFi 2.4 GHz		
Pantalla		
IPS 8 pulgadas LCD táctil. Resolución 800 x 1280		



## FUNCIONA CON CUBREBOCAS



# BioPad LT TEMP

BioPad LT Temp es una tableta de reconocimiento facial con alto desempeño y confiabilidad, ventajas que surgen de su algoritmo de aprendizaje profundo, que también le otorgan características como la gran velocidad de reconocimiento y gran exactitud.

BioPad LT Temp soporta modo 1:1 o 1:N e integra también lector de proximidad Mifare 13.56 MHz y módulo de detección de temperatura con sensor infrarrojo Omron.

Recomendada para aplicaciones de control de asistencias o accesos en escuelas, oficinas, hoteles, centros comerciales, tiendas, fábricas, supermercados, entre otros.

BioPad LT Temp llega lista para utilizarse como dispositivo de detección de uso de cubrebocas y de detección de temperatura, por lo que puede utilizarse en lugares con flujo de gente que ingresa como visitante de manera que indique si la persona usa o no cubrebocas, o tiene temperatura alta, y de este modo, le permita o niegue el acceso.

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño de grado industrial con desempeño estable y diseño de hardware de líneas suaves
- Pantalla táctil LCD IPS 5 pulgadas
- 99.99% de exactitud de reconocimiento (99.77 % de tasa de reconocimiento bajo el 1% de la tasa de falsa aceptación; 99.27 % de tasa de reconocimiento bajo el 0.1% de la tasa de falsa aceptación)
- Velocidad de reconocimiento menor a 1 segundo
- Capacidad de hasta 50 mil usuarios
- Detección de rostro vivo
- Anti-backlight
- Lector de tarjetas mifare 13.56 MHZ integrado
- Conectividad WiFi
- Reconocimiento facial + medición de temperatura (rápida y exacta)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

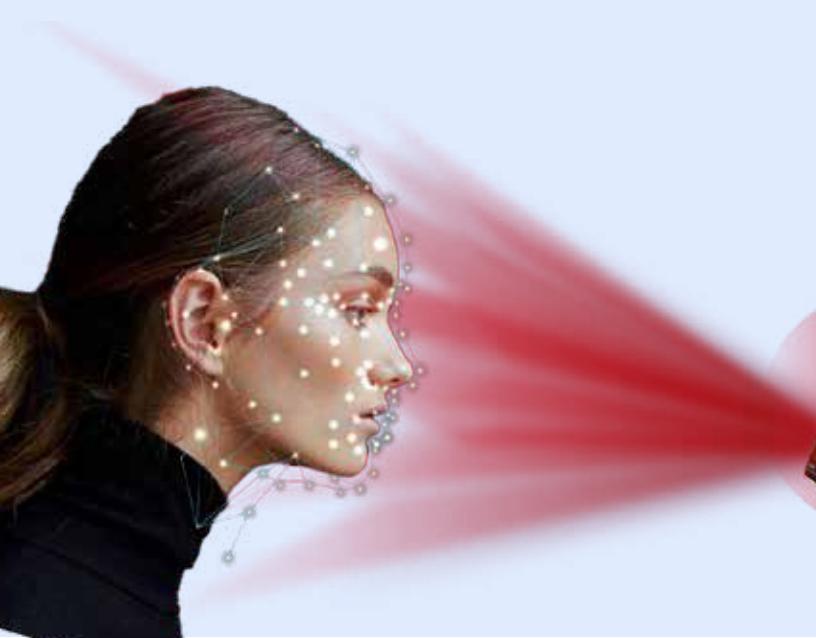
Cámara RGB		Cámara Infrarroja
CMOS:	Scan Progresivo 1/2.7" CMOS	Scan Progresivo 1/2.7" CMOS
WDR:	120dB	120dB
Resolución:	19432 (V) * 1092 (H)	1932 (V) * 1092 (H)
FOV:	74.38°	67.57°
Tipo de obturador:	Electrónico	Electrónico
AEC/AGC/AWB:	Auto	Auto
Lentes:	f=4.35 mm, F2.0	f=4.2 mm, F1.6
Funciones		
Exactitud:	99.99%	
Capacidad:	50 mil usuarios	
Tamper de Alarma:	Soportado	
Retroalimentación audible:	Soportada	
Tipo de Lector de Tarjetas RFID:	Mifare 13.56 MHz	
Registros:	Hasta 1 Millón	
Configuración de distancia de Reconocimiento:	Detección viva= 0.3 - 1.5 m; No-Viva= 0.3 - 3 m	
Interfaz de Usuario Personalizada:	Soportada	
Actualización Remota:	Soportada	
Detección de Uso de Cubrebocas:	Soportado	
Parámetros Generales		
Nivel de Protección:	Uso en interiores, evitar colocarlo en donde exista la interferencia de una fuente directa de calor o donde hay luz directa del sol	
Temperatura de Operación:	0°C a 45°C	
Temperatura de Operación:	-10°C a 60°C	
Humedad de Operación:	20 a 85%	
Consumo de Alimentación:	Máx 15W	
Dimensiones (sin soporte):	216.23 mm * 90.00 mm * 26.00 mm	
Modelo:	BioPad LT Temp	
Parámetros del Sistema		
Sistema Operativo:	Linux	
CPU:	ARM Cortex-A7@ 900 MHz Dual-Core	
Almacenamiento:	512M RAM, 8 GB ROM	
Parámetros de Termometría:		
Distancia:	Distancia: 0.3 m a 0.5 m	
Exactitud:	Exactitud: + 0.2°C	
Rango:	Rango: 30°C A 43°C	
Tipo de Tecnología:	Sensor infrarrojo Omron	
Interfaces		
RS-232 (ocupado), Salida Wiegand 26/34, Salida de Relevador, Salida TTL, USB Tipo A, tamper switch, RJ45, WiFi 2.4 GHz		
Pantalla		
IPS 5 pulgadas LCD táctil. Resolución 480 x 854		



## FACEPASS 7 IRT



La terminal de reconocimiento facial y detección de temperatura sin contacto FacePass 7 IRT está equipada con la arquitectura AI de aprendizaje profundo que pueden llevar a cabo la identificación 24 horas al día 7 días a la semana. Con el modulo detección de temperatura, Facepass 7 ITR permite una distancia de detección de 30 a 50 cm, mientras la desviación es de  $\pm 0,3^\circ$ . Facepass 7 IRT está equipada con un nuevo CPU de Linux. La cámara HD super-amplia realizará el reconocimiento desde múltiples ángulos y distancias. Facepass 7 IRT puede comunicarse por una variedad de servicios de red: WIFI, 4G o por cable, y también se puede gestionar mediante su propio servidor de web y un software profesional basado en PC.



## CARACTERÍSTICAS

- Hasta 3.000 usuarios, 3000 tarjetas y 100.000 registros
- Detección de identificación de rostros falsos para impedir acceso o registro
- Detección rápida y precisa de la temperatura corporal
- Reconocimiento facial sin importar expresiones y condiciones de iluminación, o si el usuario trae puesto gorra, lentes o cubrebocas
- Velocidad de captura de rostro menor a 1 segundo y de reconocimiento menor 0.5 segundos
- Pantalla táctil a color, puerto USB y lector de tarjetas RFID 125 kHz EM
- Incorpora 3 cámaras: 2 para la detección facial y 1 para la medición de la temperatura
- Comunicación TCP/IP, wifi, RS485
- Para control de asistencias o accesos
- Identificación por rostro, tarjeta, e ID+password

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad de usuarios:	3,000
Capacidad de tarjetas:	3,000
Capacidad de registros:	100,000
Comunicación:	TCP/IP, RS485, USB Host, WiFi
Entradas y salidas:	Salida de relevador, salida Wiegand, sensor de puerta, interruptor, timbre:
Modos de identificación:	Rostro, Tarjeta, ID-Contraseña
Velocidad de verificación:	< 1 segundo
Soporte a:	Despliegue de imagen, registro de auto-verificación, webserver integrado, timbre, multi lenguajes, tamper
Software:	Crosschex Estándar
CPU:	Dual-core 1.0GHz
Rango de detección temperatura:	10-50°C
Distancia de detección de temperatura:	0.3-0.6 m (11.8 -19.7 pulgadas)
Precisión de detección de temperatura:	0.3°C (0.54 oF)
Cámaras:	Dual (una infrarroja y otra de luz visible), una para detección de temperatura
Pantalla:	Táctil 3.2" HD TFT a color
Retroalimentación:	Visual (leds) y audible
Rango de ángulo:	Horizontal: $\pm 20^\circ$ , Vertical: $\pm 20^\circ$
Distancia de verificación:	0.3-0.8 m (11.8-31.5 inch)
Temperatura de operación:	-20 °C (-4 °F)- 60 °C (140 °F)
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad):	124*155*92 mm (4.9*6.1*3.6 inch)
Voltaje:	12 V DC





**FUNCIONA CON  
CUBREBOCAS**

## Facedeep 3 IRT



Facedeep 3 IRT es una terminal inteligente con tecnología biométrica de reconocimiento facial de Anviz, desarrollada con base en Independent AI Engine (motor de inteligencia artificial) y del reconocido algoritmo de aprendizaje profundo del fabricante BioNano. Integra también capacidad para detección de temperatura corporal.

Facedeep 3 IRT se adapta a una amplia variedad de condiciones. Como parte de su proceso de desarrollo de productos nuevos, Anviz sometió al equipo a más de un millón de pruebas de identificación de rostros de diferentes partes del mundo. Esta serie de pruebas permite calificar a Facedeep 3 IRT como una de las terminales de reconocimiento facial más precisas a nivel mundial, pues funciona bajo diferentes ambientes y condiciones como maquillaje, peinados, barba, cambio de expresiones, uso de anteojos, o gorras.

El aprendizaje profundo de inteligencia artificial del equipo proporciona registros detallados de empleados y detección de uso de cubrebocas. El equipo incorpora LEDs inteligentes y cámaras duales. La detección de infrarrojos activará automáticamente los LEDs cuando se detectan personas cerca de la terminal. Su diseño ergonómico e instalación flexible ofrece máxima conveniencia para los usuarios. Facedeep 3 IRT soporta el reconocimiento de personas de diferentes estaturas (desde los 120 hasta los 190 cm). Integra también pantalla IPS angular de 5" e interfaz de usuario intuitiva. Sus interfaces incluyen: TCP/IP, relevador, sensor de puerta, Wiegand, botón de salida, timbres, RS-485, WiFi, U-Disk.

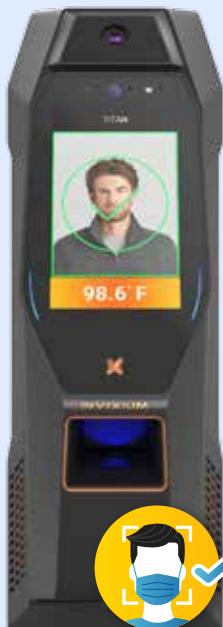
El módulo de detección térmica se identifica con la silueta de una mano que se ubica en la esquina inferior derecha del equipo. Este módulo cuenta con una alta precisión de  $< +0.3^{\circ}\text{C}$ , con un rango de temperatura de  $23^{\circ}\text{C}$  a  $46^{\circ}\text{C}$  y una distancia de detección de temperatura de 10 a 20 cm. El usuario simplemente acerca la palma de su mano a la silueta de la mano del equipo para que éste detecte su temperatura. La temperatura del usuario se desplegará en la pantalla, al igual que su ID.

## CARACTERÍSTICAS

- FaceDeep 3 IRT se diseñó para control de acceso de múltiples usuarios simultáneamente, con la tecnología de detección de temperatura corporal
- Terminal biométrica de reconocimiento facial sin contacto, ideal para control de acceso de entrada o control de asistencia a la vez que se detecta temperatura y uso de cubrebocas, sin necesidad de tocar el equipo o la puerta
- Incorpora cámaras visuales e infrarrojas integradas con el algoritmo BioNANO de Anviz
- Reconocimiento de rostro vivo
- Equipado con una pantalla táctil de 5" IPS
- Capacidad de hasta 10.000 rostros dinámicos para la identificación
- Distancia de reconocimiento de hasta 1,5 M con velocidad de coincidencia  $<+0,3$  s por 1: 10.000
- Opción de detección de temperatura para visitantes

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modo de identificación:	Rostro, Tarjeta, ID+Contraseña
Distancia de Reconocimiento Facial:	0.5 - 1.5 m (19.69 - 59.06")
Velocidad de Reconocimiento Facial:	< 0.3 S Tarjeta RFID: 125 kHz EM
CPU:	Doble 1.0 GHz
Cámara:	Doble (VIS & NIR)
Ángulo de Escaneo:	Horizontal $\pm 20^{\circ}$ Vertical $\pm 20^{\circ}$
Visualización:	Pantalla Táctil 5" TFT Resolución 640*480
LED Inteligente:	Sí
Dimensiones:	146*165*34 mm(5,75*6,50*1,34")
Temperatura de Funcionamiento:	-5°C~60°C (23°F~160°F)
Humedad:	0 a 95 %
Alimentación:	DC12V 2A
Detección de temperatura infrarroja (IRT)	Distancia de Detección: 10-20mm (0,39-0,79") Rango de Temperatura: 23°C-46°C (73°F-114°F) Precisión de Temperatura: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (0,54°F)
Capacidad	Usuarios: 6,000 Tarjetas: 6,000 Registros: 100,000
Modo de asistencia:	8 Grupo, Período
Horario:	16 Grupos de Acceso, 32 Periodos Horarios
Servidor en Web:	Sí
Consulta de Registro:	Sí
Notificaciones Auditivas:	Sí
Recordatorios de Marcaje:	Sí
Soporte a Varios Idiomas:	Sí
PUERTOS	
TCP/IP:	Sí
RS485:	Sí
USB PEN Drive:	Sí
WIFI:	Sí
WIFI-Bluetooth:	No
4G:	No
Relevador:	1
Salida Alarma Tamper:	Sí
Wiegand:	1 Entrada & 1 Salida
Cierre magnético:	Sí
Compatibilidad con Software	CrossChex Standard: Sí CrossChex Cloud: Sí



**FUNCIONA CON  
CUBREBOCAS**

## IXT TITAN CON KIT DE MEJORA



El dispositivo biométrico TITÁN de Invixium está impulsado por uno de los procesadores más avanzados jamás creados, el Qualcomm® Snapdragon™ 820 con lo último en potencia de procesamiento, conectividad, gráficos, detección de rostros, confiabilidad y eficiencia de la batería.

Como un reto para el Snapdragon 820, TITAN incorpora el reconocimiento facial y las modalidades biométricas de la vena del dedo (sólo algunos modelos) o de la huella digital para convertirse en el pináculo en seguridad física y conveniencia del usuario.

Como una de las características deslumbrantes del equipo se encuentra la cámara principal de 21 megapíxeles para reconocimiento facial e intercomunicador, un almacenamiento satisfactorio de usuarios y transacciones, velocidad de autenticación increíblemente rápida y opciones de conectividad avanzadas como Wi-Fi, Bluetooth, NFC. El TITAN soporta conectividad 3G/LTE integrada.

El kit de mejora es un accesorio diseñado para el Titán con un sensor infrarrojo térmico integrado para detectar la temperatura corporal elevada en una persona junto con el reconocimiento facial.

La experiencia del usuario se alinea con los valores de Invixium y es increíblemente impecable.

Fácilmente de actualizar e instalar, el kit de mejora personifica los principios de diseño de Invixium, como un impresionante blazer para el TITAN.

Adecuado para opciones de cableado en pared, este kit es lo mejor que pudo pasarse al TITAN.

## CARACTERÍSTICAS

- Detección de temperatura corporal elevada
- Auto actualizable
- Ventilas de calor



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sensor FOV TIR:	56 grados
Precisión del sensor TIR:	+/- 0.5° Celsius (+/- 0.9° Fahrenheit)
Unidades de Lectura de temperatura:	Celsius y Fahrenheit
Rango de temperatura:	-10 ° a 60 ° C (14 ° a 140 ° F)
Resistencia al Impacto:	IK10
Batería:	VIA TITAN
Protección antivandalismo:	Disponible vía TITAN
Colores disponibles:	Negro, Aluminio
Dimensiones:	33 x 11.5 x 5.5 cms (L X A X P)





**FUNCIONA CON  
CUBREBOCAS**

**VF9000**



VF9000 de FaceGo es una terminal biométrica de reconocimiento facial que forma parte de la línea de productos de reconocimiento facial de luz visible, con capacidad de detección de temperatura y de uso de cubrebocas. Ofrece tecnología sin contacto para máxima higiene. Tiene capacidad estándar para 10 mil usuarios y 80 mil registros. Está diseñada para poder utilizarse sin detenerse frente a la pantalla; el usuario puede caminar mientras el dispositivo hace la verificación de la identidad. La terminal FaceGo VF9000 ha sido probada para reconocer a la persona bajo cualquier condición de iluminación hasta 200.000 Lux. Puede ser instalada en exteriores al contar con protección IP65 que la hace resistente a polvo y agua (se recomienda instalarla bajo techo y no directamente bajo la luz del sol o de alguna lámpara y lejos de cambios bruscos de temperatura o corrientes de aire).

FaceGo VF9000 adopta el algoritmo de reconocimiento profundo de Hanvon para habilitar un desempeño estable en cuanto al reconocimiento facial, que provee de una extraordinaria experiencia de usuario. Está equipada con una pantalla IPS táctil de grado industrial y una carcasa de metal que le otorga un nivel superior al hardware. El diseño de tipo diamante con nivel de protección IP65 lo habilita para ser instalado en prácticamente cualquier tipo de instalación como, por ejemplo: estadios deportivos, escuelas, hospitales, aeropuertos, estaciones de transporte, edificios corporativos, entre otros. Se recomienda también para aquellos lugares en donde los empleados no pueden usar las manos para registrar su asistencia, ya sea porque se encuentran sucias, desgastadas o porque están cubiertas por guantes como, por ejemplo: industria farmacéutica, laboratorio, clínicas, hospitales, industria alimentaria, etc.

Para el uso de la función de detección de temperatura corporal, el equipo tiene que estar instalado en interiores y alejado de zonas con cambios bruscos de temperatura (o de corrientes de aire). Mientras que el usuario se identifica, el sensor mide la temperatura corporal. Si el sistema detecta una temperatura alta se emite una alerta. La cámara térmica integrada mide la temperatura corporal en un ángulo de 33-42 °C y una distancia de 30-50 cm. La desviación de la precisión de la medición de temperatura es de + 0.3°C. Incluye fuente de poder.

Integra conectividad TCP/IP, WiFi, USB, lector de tarjetas de proximidad EM 125 KHz.

## CARACTERÍSTICAS

### Amigable con el Usuario

- Sin contacto para implementaciones 100% higiénicas
- Habilita al usuario para verificar su identidad mientras camina y pasa
- frente al dispositivo
- El pre-enrolamiento se puede hacer con una foto
- Alta Seguridad**
- Prueba de video y foto
- Incidentes rastreables
- Desempeño robusto
- Verificación en menos de 0.3 segundos
- Resistente a diferentes condiciones de iluminación, incluso la luz del sol
- Algoritmo de aprendizaje profundo
- Gran usabilidad
- Pre-enrolamiento con foto existente
- Montaje de pared (existe una versión para montaje en torniquete)
- Adecuada para la "nueva normalidad"
- Capacidad de detección de temperatura con o sin cubrebocas
- Mientras el usuario se identifica, el sensor mide la temperatura corporal. Si el sistema detecta una temperatura corporal alta, aparece una alerta
- La cámara integrada mide la temperatura en un rango de 33 a 42°C y una distancia de 30 a 50 cm
- Gran capacidad
- 10,000 rostros (1:N). Opción de hasta 50,000 (solicitar información con un Representante de Ventas)
- Hasta 80,000 registros

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad de usuarios	10,000 Rostros Estándar (1:N). Para opción de hasta 50,000 rostros (1:N), contacta a un Representante de Ventas
Velocidad de reconocimiento	Menos de 0.3 segundos
Exactitud	> 99%
Tolerancia a la iluminación	0.1 a 200,000 Luxes
Distancia de funcionamiento	0.3 a 3 metros
Capacidad de registros	80,000
Foto de seguridad	80,000
Modos de autenticación	Rostro, Tarjeta + Rostro, Tarjeta/Rostro, ID + PIN
Detección de Uso de Cubrebocas	Sí
Detección de temperatura	Distancia: de 30 a 50 cm (1 a 1.64 ft) Rango: 33 a 42°C (91.4 a 107.6°F) Exactitud: + 0.3°C (+ 32.54°F), interiores sin viento o corrientes de aire
Sistema Operativo	Android 7.1
Procesador	Dual Cortex-A72 hasta 2.0 GHz
Pantalla	Pantalla táctil 8" 1280 x 800
Sensor	Lente dual 2 MP, luz blanca de relleno, luz infrarroja, y
Almacenamiento	WDR RAM 2 GB, EMMC Flash 8 GB
Interfaz	Wifi, TCP/IP, USB, RS485, RS232, Salida y Entrada Wiegand, Relevador, Alarma In&Out, Botón de salida, sensor de puerta
Alimentación	DC 12V 2.
Entorno de funcionamiento	Para la terminal: -20 a 70°C (-4 a 158°F), Humedad <95% (no condensada) Módulo de temperatura: 10 a 40°C (50 a 104°F)
Dimensiones	(Largo x Alto x Ancho) 180 x 98 x 391 mm
Montaje	En pared / poste



# SUPREMA

## CÁMARA TÉRMICA CON DETECCIÓN DE TEMPERATURA

### PARA FACESTATION 2 Y FACESTATION F2

La cámara térmica de Suprema complementa la robusta tecnología de reconocimiento facial de la terminal FaceStation 2 / F2 al detectar a aquellos usuarios con temperatura corporal elevada.

#### Cómo funciona

La tecnología de **termografía avanzada** se ha utilizado en aplicaciones de detección de personas en condición de completa oscuridad, o incluso para localizar elementos que generan calor como gas o vapor (para ubicar fugas). Este tipo de tecnología es usada también en sistemas perimetrales en áreas abiertas con poca iluminación.

A diferencia de la tecnología infrarroja que suele utilizarse para este tipo de cámaras y que para detectar temperatura requiere que el usuario esté muy cerca de la cámara, la tecnología de termografía avanzada de la cámara térmica de Suprema es capaz de detectar la temperatura del usuario cuando éste se localiza entre 40 y 80 cm de distancia de la cámara.

La cámara le permite a FaceStation 2 / F2 desplegar la temperatura en una interfaz amigable para el usuario por medio de alertas que aparecen en la pantalla de la terminal cuando se detecta a una persona con temperatura superior al umbral establecido como temperatura normal.

El equipo se conecta vía USB, permitiendo una instalación sencilla y rápida, tanto en instalaciones nuevas como en aquellas existentes.



## CARACTERÍSTICAS

### SEGURIDAD MEJORADA

- En conjunto con FaceStation 2 / F2 (se vende por separado), ofrece una combinación de tecnología de reconocimiento facial y medición de la temperatura de la piel
- Alertas visuales y audibles con alarma opcional
- Modo bypass que sirve solamente para medir la temperatura de la piel

### MEDICIÓN PRECISA DE LA TEMPERATURA

- Avanzada tecnología termográfica para medición rápida y exacta con • 19,200 pixeles por cuadro
- No requiere de un blackbody para medir la temperatura

### FÁCIL IMPLEMENTACIÓN

- Fácil conexión con FaceStation 2 / F2 vía USB
- Incluye bracket de montaje para facilitar la colocación en equipos que ya están instalados

### CONVENIENTE DISEÑO ERGONÓMICO

- Soporta detección de usuarios con altura de entre 1.45 y 2.10 metros y detección de temperatura desde los 40 hasta los 80 cm de distancia del usuario respecto a la cámara
- Interfaz de usuario intuitiva para notificaciones
- La temperatura puede desplegarse en grados Celsius o Fahrenheit

### SENCILLA Y EFECTIVA

- Interfaz intuitiva del usuario para notificaciones claras y sencillas
- Precisa y rápida

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de parte:	TCM10-FS2
Resolución máxima:	120 x 160
Sensibilidad térmica (NETD - Diferencia de Temperatura Equivalente a Ruido):	< 50 mK (@25°C, F# = 1.0)
Campo de visión:	37.2° x 50° (H x V)
Rango de temperatura:	30 a 45°C (86 a 113°F)
Exactitud de temperatura:	<+ 0.5°C (0.9°F)
Distancia para detectar temperatura:	Ajustable, 40 a 80 cm (15.7" a 31.5")
Interfaz:	USB
Temperatura de operación:	0 a 50°C (32 a 122°F)
Dimensiones de cámara (ancho x alto x profundidad):	77 x 46 x 22.2 mm (3.03" x 1.81" x 0.87")
Dimensiones de cámara con bracket (ancho x alto x profundidad):	139.84 x 163.8 x 22.8 mm (5.51" x 6.45" x 0.90")
Componentes incluidos:	cámera térmica, bracket de montaje, cable USB y set de 6 tornillos (la terminal FaceStation 2 / F2 se vende por separado)
Firmware:	v1.3.2 o v1.4.0 y superior
Compatibilidad con BioStar 2:	v2.8.2.90 o v2.8.5 y superior

Biometría de Rostro  Con Detección de Temperatura

Biometría  de Rostro

---

Biometría  de Iris

Tecnología  RFID

Productos  Complementarios

Recomendaciones de  Limpieza para Dispositivos Biométricos de Huella



# BiPad



**FUNCIONA CON  
CUBREBOCAS**

Con la tecnología biométrica líder en la industria, la tableta biométrica de huellas dactilares multifuncional denominada BioPad se ha desarrollado como un dispositivo conveniente y como una solución robusta y móvil con todas las funciones que las empresas modernas necesitan para proteger a su gente, sus instalaciones, y para ahorrar tiempo y dinero.

La tableta BioPad con sistema operativo Android 9.0 facilita el proceso de captura de información de personas en instituciones bancarias y financieras, escuelas y universidades, programas de apoyo social, comercios, telecomunicaciones, entre otras aplicaciones que requieran de un dispositivo portátil, seguro y rápido para captura de datos.

A nivel mundial, es el único dispositivo en su tipo que incorpora el módulo de sensor de huella de Suprema, BioMini Slim 3, calificado como el sensor de huella FAP30 más delgado del mundo y el cual integra el algoritmo de detección de huella falsa basado en la tecnología de aprendizaje profundo de Suprema.

El robusto sensor ha sido probado bajo Especificaciones de Calidad de Imagen (IQS) de Identificación de Próxima Generación (NGI) del FBI, que le permitieron obtener la certificación FBI PIV (Verificación de Identidad Personal).

El área de detección de huellas digitales grande del sensor (20.32 x 25.4 mm) permite obtener imágenes de huellas digitales de mejor calidad.

El dispositivo es muy resistente, pues está sellado y protegido contra el polvo y el agua (IP67). Cuenta con pantalla táctil de 8 pulgadas y vidrio reforzado; procesador Octacore de 1.8 GHz que aumenta el rendimiento, y lector integrado de 13.56 MHz. Además BioPad es una tableta muy robusta, pues soporta caídas desde una altura de 1.2 m sobre concreto.

La conectividad incluye: TCP/IP a través del adaptador opcional RJ45 (se vende por separado) y WiFi.

Otras características incluyen: Ranuras GSM / GPRS, 4 GB de RAM, 64 GB de ROM, Bluetooth, Micro SD / TF y Nano SIM; base opcional para montaje en pared.

## CARACTERÍSTICAS

- Sensor biométrico de huella Suprema de 500 dpi con estándares FBI PIV, compatible con FAP30 FBI Mobile ID (BioMini Slim 3)
  - Pantalla táctil de 8 pulgadas y vidrio reforzado
  - Procesador Octacore de 1.8 GHz que le brinda gran velocidad, estabilidad y excelente desempeño.
  - De uso rudo, la tableta BioPad viene protegida en su totalidad por una cubierta de hule que permite su uso en ambientes exteriores
  - Soporta caídas sobre concreto de hasta 1.2 mts, sin ser afectada.
  - El lector de proximidad Mifare 13.56 MHz, la comunicación por medio de WiFi, GSM/GPRS ó TCP/IP estándar complementan las características de este conveniente y potente dispositivo.
  - Cámara de hasta de 13 MP para captura de fotografía
  - OPCIONAL Lector de código de barras Zebra SE4710 para código de barras 2D, 3D, QR
- Opciones disponibles: relevador de accesos bluetooth, detección facial, aplicación para control de asistencias, impresión remota de credenciales (algunas opciones tienen costo adicional)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo:	BPAD
Sistema Operativo:	Android 9.0
Procesador:	Octacore A53 1.8 GHz SDM 450
Pantalla:	8 pulgadas, capacitiva, de vidrio reforzado, capaz de detectar el toque con el uso de guantes ( grosor máximo de 3.5 mm), dedos húmedos y firma con pluma o lápiz de escritura para tablets (no incluida).
Memoria:	RAM: 4 GB
Almacenamiento Interno:	64 GB
Botones:	Volumen +/-, Encendido/Apagado, Botón Home (configurable)
Batería Principal:	3.8 V 8400 mAh
Duración de la batería:	Entre 8 y 10 horas de trabajo (variable según el entorno)
Comunicaciones:	WiFi Estándar, BLE 4.0, GSM/GPRS 3G/4G, Ethernet (RJ45 – requiere accesorio)
Posicionamiento:	Soporte GPS, A-GPS
Entradas:	Micro SD/TF x 1 (hasta 256 GB), Nano-SIM x 2 (GSM/GPRS), PSAM x 1 (Secure Access Module Smartcard)
Interfaz:	USB Tipo C, audio 3.5 mm
Lector RFID:	Mifare 13.56 MHz integrado
Audio:	Altavoz y micrófono
Accesorios:	Adaptador, cable USB, Base para Montaje en pared (opcional), Conector Ethernet RJ45 con alimentación eléctrica USB-C (opcional)
Temperatura de Operación:	-20°C a 60°C
Temperatura de Almacenamiento:	-40°C a 70°C
Humedad:	5 a 95% RH (no condensada)
Nivel de Protección:	IP67
Cubierta:	Vidrio reforzado
Cámara:	Trasera de 13 MP y Frontal de 5 MP
Lector de Código de Barras:	Zebra SE4710 para código de barras 2D, 3D, QR

### Aplicaciones recomendadas:

enrolamiento de huellas digitales, control de acceso y asistencias en campo; captura de datos personales y emisión remota de tarjetas. O bien, instala tus propias aplicaciones y BioPad trabajará contigo.

La nueva función de **reconocimiento facial** (se vende por separado) permite validar el rostro del usuario de manera muy rápida.

Otros complementos disponibles (por separado) incluyen:

#### Relevador de accesos bluetooth

Aplicación para control de asistencias Biopad TA

Impresión remota de credenciales

Visita el sitio de BioPad: <https://www.siasa.com/Biopad/>



# BioPad<sub>max</sub>

BioPad MAX Temp es una tableta de reconocimiento facial con alto desempeño y confiabilidad, ventajas que surgen de su algoritmo de aprendizaje profundo, que también le otorgan características como la gran velocidad de reconocimiento y gran exactitud.

BioPad MAX Temp soporta modo 1:1 o 1:N e integra también lector de proximidad Mifare 13.56 MHz. Tiene capacidad para medir la temperatura (de la frente) de una persona, siendo la medición estable y altamente precisa.

Recomendada para aplicaciones de control de asistencias o accesos en escuelas, oficinas, hoteles, centros comerciales, tiendas, fábricas, supermercados, entre otros.

BioPad Max Temp llega lista para utilizarse como dispositivo de detección de uso de cubrebocas y detección de temperatura, por lo que puede utilizarse en lugares con flujo de gente que ingresa como visitante de manera que indique si la persona usa o no cubrebocas, o si tiene temperatura alta y, de este modo, le permita o niegue el acceso.

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño de grado industrial con desempeño estable y diseño de hardware de líneas suaves
- Pantalla táctil LCD 8 pulgadas IPS
- 99.99% de exactitud de reconocimiento (99.77 % de tasa de reconocimiento bajo el 1% de la tasa de falsa aceptación; 99.27 % de tasa de reconocimiento bajo el 0.1% de la tasa de falsa aceptación)
- Velocidad de reconocimiento menor a 1 segundo
- Capacidad de hasta 100 mil usuarios
- Detección de rostro vivo
- Anti-backlight
- Lector de tarjetas mifare 13.56 MHZ integrado
- Rápida medición de la temperatura de una persona
- Conectividad WiFi

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cámara RGB		Cámara Infrarroja
CMOS:	Cámara 1/2.7" 2 MP CMOS HD WDR	Cámara 1/2.7" 2 MP CMOS HD WDR
WDR:	120dB	120dB
Resolución:	19432 (M) * 1092 (H)	1932 * 1092
FOV:	74.38°	67.57°
Tipo de obturador:	Electrónico	Electrónico
AEC/AGC/AWB:	Auto	Auto
Lentes:	f=4.35 mm, F2.0	f=4.2 mm, F1.6
Funciones		
Exactitud:	Hasta 99.99%	
Detección Rostro Vivo:	Soportado	
Capacidad:	100 mil usuarios	
Configuración de distancia de Reconocimiento:	Detección viva= 0.3 - 1.5 m; No-Viva= 0.3 - 3 m	
Interfaz de Usuario Personalizada:	Soportada	
Tipo de Lector de Tarjetas RFID:	Mifare 13.56 MHz	
Registros:	Hasta 1 Millón	
Parámetros Generales		
Nivel de Protección:	IP65	IP65
Alimentación:	DC 12V/2A	0°C a 45°C
Temperatura de Operación:	-10°C a 50°C	-10°C a 60°C
Humedad de Operación:	10 a 90%	20 a 85%
Consumo de Alimentación:	Máx 15W	Máx 15W
Dimensiones (sin soporte):	272.50 + 0.20mm * 133.00 + 0.20mm *	
	87.63 + 0.60mm	
Modelo:	BioPad MAX	
Parámetros del Sistema		
Sistema Operativo:	Linux	
CPU:	ARM Cortex-A7@ 900 MHz Dual-Core	
Almacenamiento:	1 GB RAM, 8 GB ROM	
Interfaces		
RS-232, Salida Wiegand 26/34, Salida de Relevador, Salida TTL, USB Tipo A, salida de audio, RJ45, WiFi 2.4 GHz		
Pantalla		
IPS 8 pulgadas LCD táctil. Resolución 800 x 1280		



## FUNCIONA CON CUBREBOCAS

# BiPad LT

BioPad LT es una tablet de reconocimiento facial con alto desempeño y confiabilidad, ventajas que surgen de su algoritmo de aprendizaje profundo, que también le otorgan características como la gran velocidad de reconocimiento y gran exactitud. BioPad LT soporta modo 1:1 o 1:N e integra también lector de proximidad Mifare 13.56 MHz.

Recomendada para aplicaciones de control de asistencias o accesos en escuelas, oficinas, hoteles, centros comerciales, tiendas, fábricas, supermercados, entre otros.

BioPad LT llega lista para utilizarse como dispositivo de detección de uso de cubrebocas, por lo que puede utilizarse en lugares con flujo de gente que ingresa como visitante de manera que indique si la persona usa o no cubrebocas y, de este modo, le permita o niegue el acceso.

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño de grado industrial con desempeño estable y diseño de hardware de líneas suaves
- Pantalla táctil LCD IPS 5 pulgadas
- 99.99% de exactitud de reconocimiento (99.77 % de tasa de reconocimiento bajo el 1% de la tasa de falsa aceptación; 99.27 % de tasa de reconocimiento bajo el 0.1% de la tasa de falsa aceptación)
- Velocidad de reconocimiento menor a 1 segundo
- Capacidad de hasta 50 mil usuarios
- Detección de rostro vivo
- Anti-backlight
- Lector de tarjetas mifare 13.56 MHZ integrado
- Conectividad WiFi
- Cámara dual 2MP, WDR

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Cámara RGB	Cámara Infrarroja
CMOS:	Scan Progresivo 1/2.7" CMOS	Scan Progresivo 1/2.7" CMOS
WDR:	120dB	120dB
Resolución:	19432 (V) * 1092 (H)	1932 (V) * 1092 (H)
FOV:	74.38°	67.57°
Tipo de obturador:	Electrónico	Electrónico
AEC/AGC/AWB:	Auto	Auto
Lentes:	f=4.35 mm, F2.0	f=4.2 mm, F1.6
Funciones		
Exactitud:	99.99%	
Capacidad:	50 mil usuarios	
Tamper de Alarma:	Soportado	
Retroalimentación audible:	Soportada	
Tipo de Lector de Tarjetas RFID:	Mifare 13.56 MHz	
Registros:	Hasta 1 Millón	
Configuración de distancia de Reconocimiento:	Detección viva= 0.3 - 1.5 m; No-Viva= 0.3 - 3 m	
Interfaz de Usuario Personalizada:	Soportada	
Actualización Remota:	Soportada	
Parámetros Generales		
Nivel de Protección:	IP65	IP54
Alimentación:	DC 12V/2A	DC 12V/2A
Temperatura de Operación:	-10°C a 50°C	-10°C a 50°C
Humedad de Operación:	10 a 90%	10 a 90%
Consumo de Alimentación:	Máx 15W	Máx 15W
Dimensiones (sin soporte):	190.00 mm * 87.53 mm * 17.00 mm	
Modelo:	BioPad LT	
Parámetros del Sistema		
Sistema Operativo:	Linux	
CPU:	ARM Cortex-A7@ 900 MHz Dual-Core	
Almacenamiento:	512M RAM, 8 GB ROM	
Interfaces		
RS-232, Salida Wiegand 26/34, Salida de Relevador, Salida TTL, USB Tipo A, entrada para sensor de puerta, entrada salida de puerta. RJ45, WiFi		
Pantalla		
IPS 5 pulgadas LCD táctil. Resolución 480 x 854		



ID Face

## Control iD

Con un diseño moderno e innovador, iDFace es el equipo ideal para monitorear y controlar la entrada y salida de personas a través de la tecnología de reconocimiento facial.

Su algoritmo de alta calidad permite detectar rostros vivos, reconocer personas con barbijos/máscara e identificar hasta 10.000 rostros (1:N).

Para la comunicación, el dispositivo cuenta con intercomunicador SIP integrado y tiene Conexiones TCP/IP, USB, WI-FI y Bluetooth\*.

Además de estas características, el dispositivo cuenta con pantalla táctil de 3,5" y un software web integrado que facilita la gestión de las reglas de acceso y visualización de informes.

## CARACTERÍSTICAS

- Identificación de hasta 10.000 rostros con detección de rostros vivos\*  
Pantalla táctil de 3,5"
- TCP/IP, USB, Wi-Fi\* and Bluetooth\* connectivity  
Intercomunicador SIP integrado
- Reglas de acceso personalizadas por grupos y horarios  
Grado de protección IP65

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cantidad de Usuarios	Capacidad para más de 200,000 usuarios registrados
Cantidad de Rostros	Capacidad para hasta 10,000 rostros con detección de rostros en vivo
Reglas de Acceso	Configuración reglas según horarios y sectores
Control de Puerta	Control a través del módulo de accionamiento externo
Sensores y Botón REX	1 entrada de botón REX 1 entrada para sensor de puerta abierta
Relé de Salida	1 relé interno al módulo de accionamiento hasta 220VAC / 5A
Entrada Wiegand	1 puerto nativo
Salida wiegand	1 puerto nativo
Ethernet	1 puerto Ethernet nativo de 10/100 Mbps
USB	1 puerto USB Host 2.0
RS-485	1 puerto RS-485 para comunicación entre el módulo de la unidad externa y la terminal
Wi-Fi	Comunicación Wi-Fi incorporada (opcional)
GPRS	Módulo de conexión GPRS (opcional)
Reconocimiento Facial	Dos cámaras Full HD 1080p (luz visible y luz infrarroja)
Tarjetas de proximidad (según modelo)	MIFARE™/125 kHz Tecnologías ASK
Contraseña	Identificación de usuario a través de contraseña numérica
Pantalla LCD Táctil	Pantalla LCD en color TFT de 3,5" (320x480) con pantalla capacitiva sensible al tacto
Software web integrado	Software completo de gestión de control de acceso por browser
Audio	Altavoz y micrófono integrados
Dimensiones generales	76,7 mm x 54,5 mm x 174 mm (L x A x A) - Terminal 52 mm x 52 mm x 22 mm (L x A x A) - Módulo de Accionamiento Externo
Peso del equipo	240g - Terminal 35g - Módulo de accionamiento externo
Alimentación	Fuente externa de 12V
Grado de protección	IP65



**FUNCIONA CON  
CUBREBOCAS**

**IXT TITAN**

**INVIXIUM** |

El dispositivo biométrico TITÁN de Invixium está impulsado por uno de los procesadores más avanzados jamás creados, el Qualcomm® Snapdragon™ 820 con lo último en potencia de procesamiento, conectividad, gráficos, detección de rostros, confiabilidad y eficiencia de la batería.

Como un reto para el Snapdragon 820, TITAN incorpora el reconocimiento facial y las modalidades biométricas de la vena del dedo (sólo algunos modelos) o de la huella digital para convertirse en el pináculo en seguridad física y conveniencia del usuario.

Como una de las características deslumbrantes del equipo se encuentra la cámara principal de 21 megapíxeles para reconocimiento facial e intercomunicador, un almacenamiento satisfactorio de usuarios y transacciones, velocidad de autenticación increíblemente rápida y opciones de conectividad avanzadas como Wi-Fi, Bluetooth, NFC. El TITAN soporta conectividad 3G/LTE integrada.

## CARACTERÍSTICAS

- Reconocimiento facial
- Algoritmo de reconocimiento facial automático
- Detección en vivo
- Autenticación en menos de 1 segundo
- Alto rendimiento (12-18 usuarios por minuto)
- **Huella dactilar multiespectral** (consultar números de parte específicos y disponibilidad para esta opción de sensor)
  - Potente sensor de HID Lumidigm
  - Detección en vivo
  - Captura la sub-superficie de la huella
  - Ideal para instalaciones en exterior
- **Vena del dedo** (consultar números de parte específicos y disponibilidad para esta opción de sensor)
  - Tecnología patentada por Hitachi
  - Detección viva
  - Seguridad aumentada (elimina las impresiones latentes)
  - Virtualmente sin contacto
- **Huella dactilar óptica** (consultar números de parte específicos y disponibilidad para esta opción de sensor)
  - Sensor óptico SECUGEN certificado por el FBI y STQC
  - Alta calidad de imagen a un costo rentable
  - Resistente a impacto y arañazos
  - Ideal para instalación interiores

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad de registros faciales 1:N	100,000 registros
Capacidad de registros faciales 1:1	500,000 registros
Capacidad de registros de vena del dedo 1:N	4,000 registros (para ciertos números de parte únicamente)
Capacidad de registros de vena del dedo 1:1	1 millón de registros (para ciertos números de parte únicamente)
Capacidad de registros de huellas dactilares 1:N	100,000 registros
Capacidad de registros de huellas dactilares 1:1	1 millón de registros
Capacidad de registro de transacciones	>1 Millón
Capacidad de registro de imágenes	10,000 imágenes
Velocidad de comparación	<1 segundo
Opciones de tarjetas RFID	XM RFID - MIFARE Classic / DESFire / DESFire EV1 / EM Prox. iCLASS SE - MIFARE Classic / DESFire / DESFire EV1 / EM Prox / HID Prox / iCLASS Standard / SE/SR/Ses / PIV II
Sistema operativo	Android Nougat
Procesador	2.2 GHz Quad Core Qualcomm Snapdragon 820
Memoria Flash	64 GB Universal Flash Storage 2.0
RAM	GB PoP LPDDR4 @ 1886MHz
Gráficos	Adreno 530 GPU
ISPs	Spectra 14 bit dual ISPs
Cámara	Cámara de 21 MP con autoenfoque y flash LED
Display	1080p (ultraHD)
LCD	5.0" IPS pantalla táctil capacitiva
Protección LCD	Corning® Gorilla® con propiedades antimicrobianas
Teclado	Keypad digital vía LCD
Audio	Altavoz estéreo de alta fidelidad
Opciones de comunicación	TCP/IP, RS232, RS485 (Compatible OSDP), USB-Aux, Wi-Fi
Ethernet	1000BASE-T
PoE+:	Disponible - 802.3at
Wi-Fi	802.11ac 2X2MU-MIMO 2.4GHz/5GHz
Bluetooth	4.2LE
# de SPOs and SPIs	3 y 3
Controlador de acceso de puerta	1A (1-Output, 2-Input, 1-Relay)
Alimentación de chapa eléctrica	12V - 24V (500mA - 250mA)
Protección anti vandalismo	Estándar
Batería de respaldo	Li-Ion 5000mAh (se vende por separado)
HDMI	Salida HDMI 2.0
Protección de impacto	IK10
Protección contra polvo y agua	IP67
Encendido automático (sensor de proximidad)	Disponible
Wiegand (in & out)	Configurable a más de 512 bits
Panel de Feedback	Disponible (2 líneas physical)
Batería y voltaje	12V - 24V (3A - 1.5A)
Temperatura de operación	-25 to 75° C (-13°F to 167°F)
Humedad	0% ~ 95%, sin condensación
Normas aprobadas	RoHS, FCC, CE
Dimensiones	27 x 9 x 9 cms (L x A x P)
Color	Aluminio cepillado



## Facedeep 3

**ANVIZ®**

Facedeep 3 de Anviz es una terminal con tecnología biométrica de reconocimiento facial desarrollada con base en Independent AI Engine (motor de inteligencia artificial) y del reconocido algoritmo de aprendizaje profundo del fabricante BioNano.

Facedeep 3 se adapta a una amplia variedad de condiciones. Como parte de su proceso de desarrollo de productos nuevos, Anviz sometió al equipo a más de un millón de pruebas de identificación de rostros de diferentes partes del mundo. Esta serie de pruebas permite calificar a Facedeep 3 como una de las terminales de reconocimiento facial más precisas a nivel mundial, pues funciona bajo diferentes ambientes y condiciones como maquillaje, peinados, barba, cambio de expresiones, uso de anteojos, o gorras.

El aprendizaje profundo de inteligencia artificial del equipo proporciona registros detallados de empleados y detección de uso de cubrebocas. El equipo incorpora LEDs inteligentes y cámaras duales. La detección de infrarrojos activará automáticamente los LEDs cuando se detectan personas cerca de la terminal.

Su diseño ergonómico e instalación flexible ofrece máxima conveniencia para los usuarios. Facedeep 3 soporta el reconocimiento de personas de diferentes estaturas (desde los 120 hasta los 190 cm). Integra también pantalla IPS angular de 5" e interfaz de usuario intuitiva. Sus interfaces incluyen: TCP/IP, relevador, sensor de puerta, Wiegand, botón de salida, timbres, RS-485, WiFi, U-Disk.

## CARACTERÍSTICAS

- Terminal biométrica de reconocimiento facial sin contacto, ideal para control de acceso de entrada o control de asistencia
- Tiene capacidad para detectar el uso de subrebocas sin tocar la terminal o la puerta
- Incorpora cámaras visuales e infrarrojas integradas con el algoritmo BioNANO de Anviz
- Reconocimiento de rostro vivo
- Equipado con una pantalla táctil de 5" IPS.
- Capacidad de hasta 10.000 rostros dinámicos para la identificación
- Distancia de reconocimiento de hasta 1,5 M con velocidad de coincidencia <0,3 s por 1: 10.000.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modo de identificación:	Rostro, Tarjeta, ID+Contraseña
Distancia de Reconocimiento Facial:	0.5 - 1.5 m (19.69 - 59.06")
Velocidad de Reconocimiento Facial:	< 0.3 S Tarjeta RFID: 125 kHz EM
CPU:	Doble 1.0 GHz
Cámara:	Doble (VIS & NIR)
Ángulo de Escaneo:	Horizontal ±20° Vertical ±20°
Visualización:	Pantalla Táctil 5" TFT Resolución 720x1280
LED Inteligente:	Sí
Dimensiones:	146*165*34 mm(5,75*6,50*1,34")
Temperatura de Funcionamiento:	-5°C-60°C (23°F-160°F)
Humedad:	0 a 95 %
Alimentación:	DC12V 2A
Detección de temperatura infrarroja (IRT)	No Aplica
Capacidad	Usuarios: 6,000 Tarjetas: 6,000 Registros: 100,000
Modo de asistencia:	8 Grupo, Período
Horario:	16 Grupos de Acceso, 32 Períodos Horarios
Servidor en Web:	Sí
Consulta de Registro:	Sí
Notificaciones Audibles:	Sí
Recordatorios de Marcaje:	Sí
Soporte a Varios Idiomas:	Sí
PUERTOS	
TCP/IP:	Sí
RS485:	Sí
USB PEN Drive:	Sí
WIFI:	Sí
WIFI-Bluetooth:	No
4G:	No
Relevador:	1
Salida Alarma Tamper:	Sí
Wiegand:	1 Entrada & 1 Salida
Cierre magnético:	Sí
Compatibilidad con Software	CrossChex Standard: Sí CrossChex Cloud: Sí



FSF2-AB  
FSF2-DB



**FUNCIONA CON**  
**CUBREBOCAS**

## FACESTATION F2

**SUPREMA**

Es una terminal de fusión multimodal con incomparable desempeño de reconocimiento facial. Experimente la excepcional exactitud de autenticación y el desempeño anti-suplantación de identidad (anti-spoofing) alcanzado gracias a la tecnología única de fusión de Suprema.

- Desempeño de reconocimiento facial inigualable
- El mejor dispositivo multimodal en su clase
- Solución sin contacto para la nueva normalidad
- Robusta seguridad de dispositivo y encriptación de datos

El dispositivo combina el reconocimiento facial infrarrojo (IR) y visual con un algoritmo de aprendizaje profundo único para obtener el mejor desempeño de la industria en anti-spoofing.

Historial comprobado de rendimiento de autenticación independientemente de la etnia del usuario y cambios del rostro impulsada por el algoritmo de aprendizaje profundo.

FaceStation F2 ofrece un amplio rango de opciones de autenticación incluyendo:



Rostro



Acceso Móvil



Huella



Tarjetas

Conveniencia del usuario mejorada

FaceStation 2 proporciona conveniencia de usuario mejorada con una pantalla LCD 7". Los usuarios no tienen que detenerse frente al dispositivo y ajustar su rostro a un área determinada. El rango de la distancia de reconocimiento ha sido incrementado a 50 – 130 cm.

Adecuada para diferentes ambientes

Gracias a su tecnología de reconocimiento infrarroja (IR), FaceStation F2 puede autenticar rostros con poca luz (en penumbra), permitiendo reconocimiento facial ininterrumpido en todas las condiciones de iluminación ambiental. Con nivel de protección IP65, FaceStation 2 está diseñada a prueba de polvo, agua y es fácil de mantener

## CARACTERÍSTICAS

El mejor equipo multimodal en su clase, con varias credenciales

- Registra hasta 100,000 usuarios para autenticación de huellas y hasta 50,000 usuarios para autenticación de rostro.
- Soporta tarjetas de acceso de frecuencia dual, tarjetas de acceso móvil NFC o basada en bluetooth
- El acceso-en-tarjeta permite la autenticación vía datos biométricos almacenados en tarjetas

Solución sin contacto para los nuevos estándares de seguridad e higiene

- FaceStation F2 se ajusta a las necesidades del mundo post-pandemia con soluciones remotas y sin contacto.
- Detecta y limita el acceso de usuarios que no utilizan cubrebocas
- Reconocimiento facial de usuarios que utilizan cubrebocas
- Enrolamiento remoto de usuarios a través de carga de fotos de perfil
- Combinable con la cámara térmica de Suprema para identificar usuarios con elevada temperatura corporal

Robusta seguridad de dispositivo y encriptación de datos. FaceStation 2 está equipada con medidas de seguridad para proteger los datos de los usuarios

- El más alto nivel de seguridad de dispositivo incluyendo proceso de arranque seguro
- Encripta todas las credenciales biométricas e información personal
- Construido en base Android 8.1 y todas sus mejoras de seguridad



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	MODELO:	FSF2-DB	FSF2-AB	FSF2-ODB
<b>CREDENCIAL</b>	Biometría:	Face	Face, Fingerprint	
	Opción RF:	125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2, FelCa, iCLASS SE/SR/SeoS	125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2, FelCa, iCLASS SE/SR/SeoS	125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2, FelCa
	Rango de lectura RFID:	EM/MIFARE/DESFire : 50 mm (2") , FelCa: 30 mm (1.2"). El rango de lectura RFID puede variar dependiendo del entorno de instalación		
	Móvil:		NFC, BLE	
<b>GENERAL</b>	CPU:	1.8 GHz Dual Core + 1.4 GHz Quad Core		
	Memoria:	16GB Flash + 2GB RAM		
	Tipo LCD	LCD Color 7" IPS		
	Resolución LCD	800 x 1280 pixels		
	Sonido:	16 bits		
	Temperatura de Operación:	-20°C ~ 50°C (-68°F ~ 122°F)		
	Humedad de Operación:	0% ~ 80%, no condensada		
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad):	119.8mm x 223mm x 23.5mm (4.7" x 8.8" x 0.9")		119.8mm x 268.4mm x 49.7mm (4.7" x 10.6" x 1.9")
	Peso del dispositivo:	585 gr		670 gr
	Peso del bracket (incluyendo arandela y perno) :	181 gr		670 gr
	Nivel de Protección IP:	IP65		
	Certificados:	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE		
<b>ROSTRO</b>	Distancia de reconocimiento:	0.5m ~ 1.3m (19.7" ~ 51.2")		
	Altura de reconocimiento:	140cm ~ 190cm (55.1" ~ 74.8")		
	Velocidad de comparación:	Menos de 0.5 segundos		
	Detección de rostro vivo (anti-spoofing):	Soportado		
	Dimensión de Imagen:			300 x 400 pixeles
<b>HUELLA</b>	Resolución:			500 dpi
	Plantilla:		N/A	Suprema / ISO19794-2, ANSI-378
	Extractor / Comparador:			Certificado MINEX y compatibles
	Certificado de Sensor:			FBI PIV y FBI Mobile ID FAP20
	Detección de huella viva:			Soportado (basado en software)
<b>CAPACIDAD</b>	Máximo de usuarios (1:1) Basado en el enrolamiento de una huella/un rostro por usuario :		100,000	
	Máximo de usuarios (1:N) Basado en el enrolamiento de una huella/un rostro por usuario:	Face: 50,000		Face: 50,000 Fingerprint: 100,000
	Máximos registros de texto:		5,000,000	
	Máximos registros de imagen:		50,000	
<b>INTERFAZ</b>	Ethernet:	10/100 Mbps, auto MDI/MDIX		
	RS-485:	1ch Host o Esclavo (Selezionable)		
	Wiegand:	1ch entrada / 1ch salida		
	Entrada TTL:	2ch Entrada		
	Relevador:	1 relevador		
	USB:	USB 2.0 (Host)		
	Tamper:	Soportado		
	Alimentación:	Voltaje: DC 24V. Corriente máxima 2.5 A *Usar adaptador 24V/2.5 A.		



FACELEITE

**SUPREMA**

FaceLite de Suprema es la terminal de reconocimiento facial más compacta y con las mejores características en el mundo. Creada con la última innovación en tecnología de reconocimiento facial de Suprema, FaceLite ofrece inigualable velocidad, rapidez, y seguridad.

Con la ingeniería óptica patentada de Suprema, FaceLite alcanza hasta 25.000 Luxes de iluminación operativa la cual genera confianza, independientemente de las condiciones de iluminación. FaceLite se adapta al ambiente, habilitando autenticación en la mañana, al medio día, o, incluso a la medianoche.

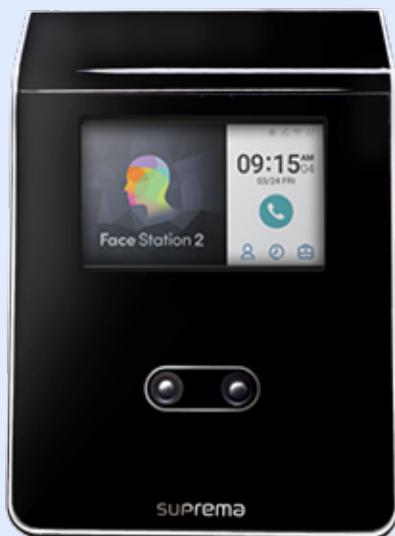
Con un compacto y ergonómico diseño, FaceLite ofrece un rendimiento y una usabilidad excepcional para control de acceso y asistencias en cualquier tipo de empresa, sin importar que sean grandes o pequeñas.

## CARACTERÍSTICAS

- Velocidad de comparación: 1:3,000 comparaciones/segundos
- Comparación grupal: 1:5,000 comparaciones/segundos
- Capacidad de usuarios: Máx 30,000 usuarios (1:1), 3,000 usuarios (1:N)
- Iluminación operativa: Desde 0 hasta 25,000 luxes
- Amplio rango de condiciones de iluminación aceptable: desde oscuridad total hasta todas las condiciones de iluminación en interiores
- Detección de rostro vivo: basado en sensores infrarrojos (LFD). Prevención de la suplantación de la identidad (spoofing) mediante imágenes impresas y LCD
- Plantilla de rostro encriptada (AES-256)
- Comunicación asegurada con TLS 1.2
- Banda dual LF: (Low Frequency/baja frecuencia) (125 KHz), HF (High Frequency/alta frecuencia) (13.56 MHz)
- Lectura de todo tipo de tarjetas, incluyendo tarjetas móviles (NFC y BLE)
- Rango de altura extendido: 145 cm a 210 cm
- Procedimiento mejorado de enrolamiento de rostros

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo:	FL-DB
Tipo de Biometría:	Facial
Compatibilidad con BioStar 2 Mobile Card:	Sí
Opciones de Tarjetas RFID:	125kHz EM, 13.56MHz: MIFARE, MIFARE
Tarjeta móvil:	Plus, DESFire/EV1, FeliCa
Máximos de Usuarios– Basado en el enrolamiento de un rostro por usuario:	NFC, BLE
30,000(1:1) - 3,000(1:N)	30,000(1:1) - 3,000(1:N)
Máximo de Rostros por Usuario:	5
Máximo de Registros:	5,000,000
Registro de imágenes:	No soportado
Nivel de Protección para Exteriores:	No soportado
Protección antivandálica:	No soportada
Sonido:	Voz DSP 24 bit (cancelación de eco)
Ethernet:	10/100Mbps, auto MDI/MDI-X
RS-485:	1ch host o esclavo (Selezionable)
Wiegand:	1ch entrada o salida (Selezionable)
USB:	Soportado
TTL:	2ch Entradas
Relevador:	1 Relevador
Sabotaje (tamper):	Soportado
Tarjeta SD:	No soportada
PoE:	No soportado
Intercomunicador:	No soportado
CPU:	1.2GHz Quad Core
Memoria:	8GB Flash + 1GB RAM
Temperatura operativa:	-20°C ~ 50°C
Temperatura de almacenamiento:	-40°C ~ 70°C
Humedad de operación:	0 a 80%, no condensada
Humedad de almacenamiento:	0 a 90%, no condensada
Peso:	Dispositivo: 296 g / Bracket de montaje: 41g (incluyendo arandela y perno)
Dimensiones (A X A X P cm):	80 x 160.3 x 71.8
Alimentación:	DC 24V
Certificado:	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, BT SIG



## FACESTATION 2

**SUPREMA**

La FaceStation 2 de Suprema es la más avanzada terminal de reconocimiento facial que incorpora las mejores y más innovadoras características actualmente disponibles en el mercado. Desarrollada por Suprema, FaceStation 2, la última innovación en reconocimiento facial, ofrece velocidad de comparación, precisión y nivel de seguridad sin precedentes.

Gracias a la ingeniería óptica patentada de Suprema, FaceStation 2, alcanza hasta 25000 lx de iluminación operativa que aporta total confiabilidad, independientemente de las condiciones de iluminación. Equipado con una estructura diseñada ergonómicamente, FaceStation 2 ofrece un rendimiento y una facilidad de uso excepcional en aplicaciones de control de acceso y asistencia para instalaciones grandes o pequeñas. La combinación del algoritmo más reciente de reconocimiento facial en conjunto con el CPU de 1.4GHz quad-core, produce la más rápida velocidad de comparación del mundo en dispositivos de este tipo, de hasta 3,000 comparaciones/seg. Esto respresenta una mejora en desempeño de 3 veces más respecto al desempeño de FaceStation 1. FaceStation 2 ofrece capacidad de memoria masiva para administrar la mayor cantidad de usuarios. Un solo equipo puede acomodar hasta 30,000 usuarios, 50,000 registros de imagen de rostro y 5,000,000 de registros de texto.

Otras características de seguridad destacadas incluyen: detección de rostro vivo basada en tecnología infrarroja para prevenir intentos de fraude (spoofing); Tecnología de lectura RFID multi-banda que soporta los más recientes estándares; registros de imagen de rostro de alta calidad.

El diseño ergonómico mejorado de FaceStation 2 permite un mayor rango de aceptación de altura de personas que van desde 145 hasta 210 cm. Esto lo hace adecuado para uso con personas en sillas de ruedas o con niños. (Con el bracket opcional)

A tráns de su amplia pantalla táctil LCD, FaceStation ofrece la interfaz gráfica de usuario más intuitiva de la industria. Basada en la más reciente tecnología Android 5.0, FaceStation incorpora el concepto de diseño más innovador para proporcionar una guía de usuario (GUI) extremadamente intuitiva que requiere prácticamente ninguna capacitación para usuarios o administradores.

## CARACTERÍSTICAS

- Velocidad de comparación: 1:3 comparaciones/segundo
- Comparación de Grupo: 1:5,000 comparaciones/segundo
- Capacidad de usuarios: Max 30,000 usuarios (1:N), 3,000 usuarios (1:N)
- Iluminación de operación de 0 lx a 25,000 lx
- Abarca tolerancia desde oscuridad completa hasta todas las condiciones de iluminación en interiores
- Detección de rostro vivo: Basado en el análisis de imágenes infrarrojas para prevenir la falsificación (spoofing) por imágenes impresas o presentadas en pantallas
- Seguridad mejorada por medio de Android 5.0 Lollipop
- Registro de imágenes de alta calidad
- Lectura de Tarjetas Multi RFID:
- Dos modelos disponibles: LF (125KHz), HF (13.56MHz) banda dual
- Lee todo tipo de tarjetas que la tecnología HID multiCLASS soporta (EM/HIDProx/MIFARE/iCLASS/DESFire/FeliCa/NFC)
- Rango de altura de personas extendido: 145 a 210 cm (con el uso del bracket opcional)
- Diseño con inclinación para uso con personas con silla de ruedas y niños
- Interfaz de Usuario (GUI) intuitiva basada en Android 5.0 Lollipop

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de Biometría:	Reconocimiento Facial
Opciones de RF:	Modelo FS2-D: 125kHz EM + 13.56Mhz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, Felicca, NFC / Modelo FS2-AWB: Incluye todos los tipos de RF de FS2-D + 125kHz-HD Prox 13.56MHz iCLASS SE/SR 2.4GHz: BLE Prox/Felicca: 30 mm, BLE: 50 mm
Rango de Lectura RF:	MIFARE/DESFire/ iCLASS : 50 mm / EM/HID Prox/Felicca: 30 mm, BLE: 50 mm
CPU:	1.4 GHz Quad Core
Memoria:	8GB Flash + 1GB RAM
Tipo de LCD:	4" color TFT LCD
Resolución LCD:	800 x 480 pixeles
LED IR:	140 ea
Sonido:	Voz DSP 24 bit (cancelación de eco)
Temperatura de operación:	-20°C ~ 50°C
Humedad de operación:	0% ~ 80%, sin condensación
Dimensiones (alto x ancho x profundidad):	141 mm x 164 mm x 125 mm
Peso:	Dispositivo: 548g, Soporte: 74g (incl. Arandela y perno)
Certificaciones:	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, BT SIG
Alimentación:	DC 12V 2.5 A
Dimensión de imágenes:	720 x 480 pixeles
Detección de rostro vivo:	Compatible
Max. Usuarios:	30,000 (1:N), 3,000(1:N)
Max. Registros:	5,000,000 (texto), 50,000 (imagen)
Wi-Fi:	IEEE 802.11 b/g (FS2-AWB only)
Ethernec:	Soportado (10/100/1000 Mbps, auto MDI/MDI-X)
RS-485:	1ch Host o esclavo (Selezionable)
Wiegand:	1 ch entrada, 1 ch de salida
TLP input:	1 ch de entrada
Relevador:	1 Relevador
USB:	USB 2.0 (Host)
Tamper:	Compatible
Videófono:	SIP- basado en VoIP (Video + Voz)
Software:	Compatible con BioStar 2



F710X



FACEID F710X forma parte de la Serie Honor de esta línea de productos, la cual se distingue por su excelente rendimiento. Incorpora capacidad para hasta 1000 rostros y 200 mil registros.

Cuenta con Lector de Tarjetas de Proximidad EM 125 kHz y comunicación TCP/IP, USB Host, Salida Wiegand y de Relevador. F710X tiene tolerancia de hasta 10,000 luxes lo que le permite ser utilizada incluso en la oscuridad (sin embargo, no se recomienda instalarla bajo la luz directa del sol o de alguna lámpara). Es muy rápida, ya que realiza la verificación en menos de 1 segundo.

Recomendada para aplicaciones de control de asistencias o accesos. Incluye software CET.NET Light para control de asistencias, descargable en línea.

F710X de FaceGo (antes FaceID) es una terminal biométrica con tecnología de reconocimiento facial del internacionalmente reconocido fabricante Hanvon. Hanvon cuenta con dos patentes innovadoras de la Oficina de Patentes y Registro de Marca de los Estados Unidos. Las patentes incluyen: Dispositivo y Método de Reconocimiento Facial con Cámara Dual (2014) y Sistema y Método de Compensación con Luz Infrarroja de Fondo (backlight) (2016).

La tecnología "Dual Sensor" y el chip especializado DSP ofrece rápida velocidad de identificación y una tasa de reconocimiento altamente precisa. Esta tecnología ha sentado bases sólidas para una gran escala de aplicaciones de reconocimiento facial. Gracias a la tecnología de reconocimiento de imagen 3D FaceGo no puede ser engañada por fotografías de rostros. El nivel de exactitud de las tecnologías de reconocimiento es superior al que ofrecen tecnologías biométricas de huella (99.999 % vs 95%).

## CARACTERÍSTICAS

- Sin contacto para mayor higiene
- Pantalla a color para posicionamiento del rostro
- Retroalimentación audible
- Alta Seguridad
- Mayor medición de datos que la huella dactilar
- Varias alarmas que mejoran el nivel de seguridad
- Confiable
- Ha sido probado en el mercado por más de 6 años 2 Patentes innovadoras otorgadas por USA
- Robusto Desempeño
- Precisión: FAR<0.001% FRR<1% Rápida identificación: menos de 1 segundo Funciona correctamente, incluso en la oscuridad
- Alta usabilidad
- Falla de registro o reconocimiento de datos menor al 0.0001%
- Fácil instalación
- El sistema integrado permite configurarlo automáticamente al momento de conectarlo Se puede montar en un escritorio o en la pared

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador:	1Ghz Digital de alta velocidad
Capacidad de usuarios:	1,000 rostros / 10,000 sin rostro
Capacidad máxima:	200,000
Rostros/Fotos:	200,000
Iluminación:	10,000 luxes
Método de verificación:	Rostro, ID+Rostro, Tarjeta+Rostro, Tarjeta/Rostro, Tarjeta, Tarjeta+Foto,
Desempeño:	ID+PinFAR<0.001% FRR<1%
Rapidez:	Menos de 1 segundo
Sensor:	Sensor dual especializado
RFID:	Estándar EM (ISO919)
Método de Comunicación:	TCP/IP USB host/ Salida Wiegand Output
Seguridad:	Salida de relevador
Pantalla:	Color de 3.5' TFT
Teclado:	Teclado táctil 4 x 4
Alimentación:	12V DC (adaptador incluido)
Distancia de operación:	30cm-80cm
Temperatura de operación:	00°-40°C
Humedad de operación:	20%-80%
Certificación:	CE, FCC, CLASS A, ROHS



FA600



FA600 de FaceGo es una terminal biométrica con tecnología de reconocimiento facial del internacionalmente reconocido fabricante Hanvon.

FA600 forma parte de la Serie Elite de esta línea de productos, la cual se distingue por su excelente rendimiento. Incorpora capacidad para hasta mil rostros y 100 mil registros. Cuenta con Lector de Tarjetas de Proximidad EM 125 kHz y comunicación TCP/IP, USB Host, Salida Wiegand y de Relevador.

La terminal FA600 tiene tolerancia de hasta 5,000 luxes por lo que puede ser utilizada en áreas iluminadas (sin embargo, no se recomienda instalarla bajo la luz directa del sol o de alguna lámpara). Sus sensores infrarrojos permiten usarla también en la oscuridad. Es muy rápida, ya que realiza la verificación en menos de 1 segundo.

De diseño único y delgado, FA600 es adecuada para instalarse en pared.

Recomendada para aplicaciones de control de asistencias o accesos. Incluye software CET.NET Light para control de asistencias, descargable en línea.

FA600 incorpora el algoritmo de reconocimiento facial "Dual Sensor(TM)" (sensor dual) del cual Hanvon tiene los derechos de propiedad intelectual. La tecnología "Dual Sensor" adopta dos cámaras especiales (tiene dos "ojos" al igual que un ser humano). Esta tecnología no solamente integra las ventajas del reconocimiento facial 2D sino que también combina información (parte) desde reconocimiento 3D. La tecnología "Dual Sensor" y el chip especializado DSP ofrece rápida velocidad de identificación y una tasa de reconocimiento altamente precisa. Esta tecnología ha sentado bases sólidas para una gran escala de aplicaciones de reconocimiento facial.

Gracias a la tecnología de reconocimiento de imagen 3D FaceGo no puede ser engañada por fotografías de rostros. El nivel de exactitud de las tecnologías de reconocimiento es superior al que ofrecen tecnologías biométricas de huella (99.999 % vs 95%).

## CARACTERÍSTICAS

- Fácil de usar
- Sin contacto, para mayor higiene
- Pantalla a color para posicionamiento de la cara
- Retroalimentación audible
- Alta seguridad
- Mayor medición de datos biométricos que la huella dactilar
- Incidentes rastreables
- De confianza
- Tecnología con más de 10 años en el mercado
- Rendimiento robusto/Resistencia
- Rápido y Preciso: FAR<0.001% FRR<1%
- Rápida identificación: menos de 1 segundo
- Funciona correctamente, incluso en la oscuridad
- Alta usabilidad
- Falla de registro o reconocimiento de datos menor al 0.0001%
- Fácil Instalación
- El sistema integrado permite configurarlo automáticamente al momento de conectarlo
- Se puede montar en un escritorio o en la pared

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador:	1Ghz Digital de alta velocidad
Capacidad de usuarios:	1,000 rostros, 10,000 sin rostro
Capacidad máxima de registros:	100,000
Capacidad de rostros y fotos:	100,000
Iluminación:	5,000 lux
Método de verificación:	Rostro, ID+Rostro, Tarjeta+Rostro, Tarjeta/Rostro, Tarjeta, Tarjeta+Foto, ID+Pin
Desempeño:	
Rapidez:	FAR<0.001% FRR<1%
Sensor:	Menos de 1 segundo
Lector RFID:	Sensor doble especializado
Método de comunicación:	EM 125 kHz
Seguridad:	TCP / IP, host USB, salida Wiegand Salida de relevador, Sensor de puerta, Botón de salida, Zona horaria, Grupo de acceso, Antipassback, Alarma de extracción, Alarma de sensor de puerta, Alarma de rechazo, Alarma de amenaza
Pantalla:	Color de 2.8' TFT
Teclado:	4*4 teclado táctil
Alimentación:	12V DC
Distancia de operación:	30cm-80cm
Temperatura de operación:	0C°-40C°
Humedad de operación:	20%-80%
Certificaciones:	CE FCC CLASS A ROHS



F910



F910 de FaceGo es una terminal biométrica con tecnología de reconocimiento facial del internacionalmente reconocido fabricante Hanvon.

F910 forma parte de la Serie Honor de esta línea de productos, la que fue la primera de las líneas de reconocimiento facial del fabricante en sus inicios en 2008. Incorpora capacidad para hasta dos mil rostros y 200 mil registros. Cuenta con Lector de Tarjetas de Proximidad EM 125 kHz y comunicación TCP/IP, USB Host, Salida Wiegand y de Relevador.

La terminal F910 tiene tolerancia de hasta 20,000 luxes por lo que puede ser utilizada en áreas bastante iluminadas (sin embargo, no se recomienda instalarla bajo la luz directa del sol o de alguna lámpara). Sus sensores infrarrojos permiten usarla también en la oscuridad. Es muy rápida, ya que realiza la verificación en menos de 1 segundo.

De diseño trapezoidal característico, tiene un ángulo que facilita la colocación del rostro para la validación de la identidad y le permite instalarse montada en pared o colocada sobre un escritorio.

Recomendada para aplicaciones de control de asistencias o accesos.

F910 incorpora el algoritmo de reconocimiento facial "Dual Sensor(TM)" (sensor dual) del cual Hanvon tiene los derechos de propiedad intelectual. La tecnología "Dual Sensor" adopta dos cámaras especiales (tiene dos "ojos" al igual que un ser humano). Esta tecnología no solamente integra las ventajas del reconocimiento facial 2D sino que también combina información (parte) desde reconocimiento 3D. La tecnología "Dual Sensor" y el chip especializado DSP ofrece rápida velocidad de identificación y una tasa de reconocimiento altamente precisa. Esta tecnología ha sentado bases sólidas para una gran escala de aplicaciones de reconocimiento facial.

Gracias a la tecnología de reconocimiento de imagen 3D FaceGo no puede ser engañada por fotografías de rostros. El nivel de exactitud de las tecnologías de reconocimiento es superior al que ofrecen tecnologías biométricas de huella (99.999 % vs 95%).

## CARACTERÍSTICAS

- Sin contacto para mayor higiene
- Pantalla a color para posicionamiento de la cara
- Aviso de audio
- Alta seguridad
- Mayor medición de datos que la huella dactilar
- Incidentes rastreables
- Varias alarmas que mejoran el nivel de seguridad
- De confianza
- Más de 11 años en el mercado
- Rendimiento robusto
- Rápido y preciso: FAR<0.001% FRR<1%
- Rápida identificación: menos de 1 segundo
- Funciona correctamente, incluso en la oscuridad
- Alta usabilidad
- Falla de registro o reconocimiento de datos menor al 0.0001%
- Fácil Instalación
- El sistema integrado permite configurarlo automáticamente al momento de conectarlo
- Se puede montar en un escritorio o en la pared

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador:	1Ghz Digital de alta velocidad
Capacidad de usuarios:	2,000 rostros, opcional 4000 o 15000 rostros
Capacidad máxima:	200,000 registros
Capacidad de rostros/fotos:	200,000
Iluminación:	20,000 lux
Método de verificación:	Rostro, ID+Rostro, Tarjeta+Rostro, Tarjeta/Rostro, Tarjeta, Tarjeta+Foto, ID+Pin
Desempeño:	FAR<0.001% FRR<1%
Rapidez:	Menos de 1 segundo
Sensor:	Doble especializado
Lector RFID:	Estándar 125 kHz EM
Método de comunicación:	Wi-Fi, TCP / IP, host USB, salida Wiegand
Seguridad:	Salida de relevador, sensor de puerta, alarma de sensor de puerta, botón de salida, alarma de extracción, alarma de rechazo
Pantalla:	Color de 3.5' TFT
Teclado:	4*4 teclado táctil
Alimentación:	12V DC
Distancia de operación:	30cm-80cm
Temperatura de operación:	0C°-40C°
Humedad de operación:	20%-80%
Certificación:	CE FCC CLASS A ROHS



M2000



**M2000 de FaceGo es una terminal biométrica con tecnología de reconocimiento facial y tecnología biométrica de huella** del reconocido fabricante FaceGo/Hanvon, para aplicaciones de control de asistencias y/o accesos.

Es un equipo amigable con el usuario. Gracias a su tecnología de reconocimiento facial es completamente higiénica pues esta característica permite utilizarla sin tocarla. Reconoce al usuario en menos de un segundo y gracias a su retroalimentación audible e indicaciones de posicionamiento de rostro, el usuario puede verificar su identidad en el dispositivo, de manera sencilla y rápida.

Es muy rápida de instalar y comenzar a utilizar. Tienen capacidad para hasta 2,000 rostros (para opciones adicionales consulte con un Ejecutivo de Ventas) y 200,000 registros. Tiene tolerancia a la iluminación de 20,000 luxes, y si bien no se debe instalar bajo o frente de luces muy fuertes, el equipo se desempeña muy bien en diversas condiciones de iluminación (gracias a sus dos sensores infrarrojos) y también en la oscuridad. M2000 cuenta con Lector de Tarjetas de Proximidad EM 125 kHz y comunicación WiFi y TCP/IP, USB Host, Salida Wiegand y de Relevador.

Las soluciones FaceGo son reconocidas por su robusto desempeño, diseño innovador, alta calidad de fabricación y liderazgo en la industria, FaceGo (Hanvon) se enfoca en crear valor agregado para los usuarios del sistema, así como facilitar el trabajo de instalación, configuración y soporte a cargo de distribuidores e integradores que trabajan en la instalación del sistema. Las aplicaciones de la terminal M2000 de FaceGo incluyen control de acceso físico, administración de la identidad y del control de asistencia y puntualidad del personal. Fuente de poder incluida.

Recomendada para aplicaciones de control de asistencias o accesos en escuelas, universidades; hospitales, centros de salud, clínicas; restaurantes, laboratorios, fábricas de alimentos.t

## CARACTERÍSTICAS

- Pertenece a la Serie Fusión del fabricante
- Muy fácil de instalar y usar
- Pantalla TFT a color de 3.5"
- Completamente higiénica , no existe contacto entre la terminal y el usuario
- Capacidad para hasta 200,000 y 200,000 fotos
- Rápido reconocimiento facial (menos de un segundo)
- Hasta 2,000 usuarios (para opciones adicionales consultar a un Representante de Ventas)
- Equipo seguro y confiable con un algoritmo biométrico de gran desempeño. La tecnología de reconocimiento facial considera más datos para realizar la identificación biométrica que las de la tecnología biométrica de huella
- Funciona bajo diferentes condiciones de iluminación, incluso en la oscuridad
- Retroalimentación visual y audible
- Para instalación sobre la pared o colocada sobre un escritorio
- Guía al usuario para la correcta colocación del rostro en la pantalla
- Auditável
- Varias opciones de alarma que mejoran el nivel de seguridad
- Se recomienda para entornos que requieren de gran higiene, o en donde las manos no se encuentran limpias o libres (con grasa, suciedad, o cubiertas con guantes)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador:	Digital de Alta Velocidad 1 GHz
Capacidad de usuarios:	2,000 Rostros (consultar opciones adicionales con un Representante de Ventas)
Capacidad de registros:	200,000
Fotos de seguridad:	200,000
Tolerancia a la iluminación:	20,000 Luxes
Modos de verificación:	Rostro, ID + Rostro, Tarjeta + Rostro, Tarjeta/Rostro, Rostro+Huella, Huella, Tarjeta, Tarjeta+Foto, ID+PIN
Desempeño:	FAR < 0.001% FRR < 1%
Velocidad:	Menos de 1 segundo
Sensor:	Dual especializado
Lector RFID:	125 kHz EM
Método de comunicación:	WiFi, TCP/IP, USB Host, Salida Wiegand
pantalla:	TFT Color 3.5 pulgadas
Teclado:	Teclado: Teclado 4 x 4
Alimentación:	Alimentación: 12 V DC
Distancia de operación:	Distancia de funcionamiento: 30 - 80 cm
Temperatura de operación:	Temperatura de funcionamiento: 0 a 40°C
Humedad de operación:	Humedad de funcionamiento: 20 a 80%
Certificación:	Certificación: CE, FCC Class A, RoHS



## FACEAXS PRO



FACEAXS PRO de EasyWay Biometrics es un completo y robusto dispositivo multibiométrico que combina tecnologías biométricas de huella y reconocimiento facial, más tecnología de proximidad, en una misma terminal.

Es el dispositivo biométrico para control de asistencias y accesos más completo de la familia FACEAXS, pues incorpora un amplio conjunto de características que facilitan su instalación, operación y uso. Por su tecnología dual, amplia capacidad de usuarios y registros, alto nivel de tolerancia a la iluminación, diseño práctico y estético, diferentes opciones de comunicación e interfaz amigable con el usuario, FACEAXS PRO es la solución ideal para verificar la identidad del personal en empresas de cualquier giro, de pequeñas a grandes. **PRODUCTO SUJETO A EXISTENCIAS**

Compatible con los software para control de asistencias: Nomiplus TA.NET, CET.NET, CET.NET Light y TA.Cloud El equipo incluye software CET.NET Light descargable online (excepto cuando se ordena con TA.Cloud).

## CARACTERÍSTICAS

- Algoritmo de reconocimiento facial líder en la industria
- Rápido enrolamiento - 10 segundos por usuario
- Tecnología biométrica dual: reconocimiento facial + biometría de huella
- Lector de proximidad 125 kHz EM
- Amplia capacidad - 200,000 Registros / 2000 Rostros de Usuarios / 2,000 Huellas
- FAR < 0.001% / FRR < 1%
- Confiable desempeño en diferentes ambientes, incluso en la oscuridad
- Gran estabilidad del hardware
- Autentificación sin contacto: la autentificación más higiénica y natural
- Salida Wiegand que hace al sistema compatible con diferentes paneles de control de accesos
- Retroalimentación visual y audible
- TCP/IP, USB Host, puertos de entrada y salida Wiegand, WiFi, Relevador

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador:	Digital 1 Ghz High Speed
Capacidad de usuarios:	2,000 usuarios de rostro / 2,000 Huellas
Capacidad de registros:	200,000 registros
Método de verificación:	Sólo rostro, rostro + huella, rostro ó huella, sólo huella, tarjeta + rostro, tarjeta ó rostro, sólo tarjeta, ID + password
Reconocimiento de tarjeta:	EM 125 kHz
Velocidad de autentificación:	Menos de un segundo
Teclado:	Teclado táctil 4 x 4
Pantalla:	Pantalla color 3.5 pulgadas TFT
Método de comunicación:	TCP/IP, USB Host, puertos de entrada y salida Wiegand, WiFi
Alimentación:	12 VDC (adaptador incluido)
Luz ambiental:	20,000 Lux
Salida para sistema de control de accesos:	Entrada/Salida Wiegand, relevador integrado
Distancia de funcionamiento:	30 - 80 cm
Temperatura de funcionamiento:	0 - 40°C
Humedad de funcionamiento:	20 - 80%
Método de instalación:	Pared, escritorio
Certificaciones:	CE, FCC Clase A, RoHS



## FACEAXS SLIM



FaceAXS Slim segunda generación, combina tecnología de reconocimiento facial con lector de tarjetas de proximidad 125kHz, para aplicaciones de control de asistencia y acceso. La nueva generación del dispositivo incorpora circuitos que proporcionan una mayor velocidad de autenticación y un mejor desempeño.

El procesador de alta velocidad, mantiene el procesamiento y la comparación justo en el dispositivo; puede funcionar con diferentes métodos de autenticación: Rostro, ID + Rostro, tarjeta + Rostro, Tarjeta.

Otras características incluyen: comunicaciones TCP/IP estándar y USB Host, salida de relevador para control de acceso sencillo; amplia capacidad de usuarios (hasta 300 rostros o hasta 3000 usuarios sin biometría facial) y hasta 100,000 registros.

Su tecnología de fuente de luz infrarroja permite al sistema trabajar en diferentes condiciones de luz, incluso en penumbra (se recomienda instalar en lugares en donde el dispositivo no esté expuesto a la luz solar directa). Ofrece mayor exactitud y confiabilidad, al comparar más puntos de datos que la biometría de huella. Al permitir el reconocimiento facial sin contacto, FaceAXS Slim evita transmisión de gérmenes por contacto.

El dispositivo es ideal para entornos de alta sensibilidad a problemas de higiene, como hospitales, colegios e institutos, clínicas y centros sanitarios así como para empresas en las que los usuarios trabajen con las manos o manipulen sustancias corrosivas, grasas, en entornos como fábricas, construcción y obras, industria química, empleados de limpieza, restaurantes y hostelería, industria alimentaria y agraria. También es ideal en entornos en los que los empleados usan guantes, como empresas farmacéuticas, clínicas u hospitales o laboratorios.

Gracias a su reducido tamaño y precio competitivo, FaceAXS Slim es ideal para identificación de personas en entornos de oficina, empresas pequeñas y medianas, así como en aquellas en donde la higiene sea un factor altamente relevante. Está lista para usar pues incluye, sin costo adicional, el software para control de asistencias CET.NET Light (descargable a través de una liga de internet). Compatible también con software CET.NET (Clásico) y TA.NET (se venden por separado). FaceAXS Slim es exacta, confiable, rápida, fácil de usar, sin contacto, higiénica, amigable con el usuario, pequeña y ¡ULTRA ECONÓMICA! EasyWay Biometrics pone la tecnología biométrica facial al alcance de las empresas latinas

## CARACTERÍSTICAS

- Algoritmo de reconocimiento facial líder en la industria
- Rápida identificación: <1 segundo 1:N para hasta 300 usuarios
- Amplia capacidad - Hasta 100,000 registros, 300 rostros de usuarios
- FAR < 0.001% / FRR < 1% / FTE < 0.0001%
- Sensor infrarrojo especializado que permite un desempeño confiable bajo diferentes condiciones de luz, incluso en oscuridad
- Lector de proximidad EM 125 kHz
- Pantalla a color TFT 2.8 pulgadas y teclado táctil 4 x 4
- Autentificación por rostro, ID + Rostro, Tarjeta + Rostro, Tarjeta
- Autentificación sin contacto: la autentificación más higiénica y natural
- Salida de relevador para control de acceso sencillo
- Interfaces y gestión de datos flexible: TCP/IP estándar y USB Host
- Exacta, confiable, rápida, fácil de usar, sin contacto, higiénica, amigable con el usuario, pequeña y ¡MUY ECONÓMICA!
- Importante: Las plantillas biométricas de FaceAXS Slim no son compatibles con otras terminales de la familia FaceAXS.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador:	Procesador digital de alta velocidad 1 Ghz
Capacidad de usuarios:	300 Rostros de usuario
Capacidad de registros:	100,000 registros
Nivel de Iluminación:	5000 Lux
Sensor:	Sensor infrarrojo especializado
Reconocimiento de tarjeta:	EM 125 kHz
Método de autentificación:	Rostro, ID + Rostro, Tarjeta + Rostro, Tarjeta
Velocidad de autentificación:	Menos de 1 segundo (300 usuarios) en comparación 1:N
Método de comunicación:	TCP/IP estándar / USB Host
Características para control de accesos:	Relevador integrado (x 1)
Teclado:	Teclado táctil 4 x 4
Pantalla:	Pantalla a color TFT 2.8 pulgadas
Alimentación:	12 VDC (adaptador incluido)
Distancia de funcionamiento:	30 – 80 cm
Temperatura de funcionamiento:	0 – 40°C
Humedad de funcionamiento:	20 - 80%
Dimensiones (alto x ancho x profundidad):	210 x 82 x 40.8 mm
Certificaciones:	CE, FCC Clase A, RoHS

Biometría de Rostro  Con Detección de Temperatura

Biometría de Iris  con detección de temperatura

Biometría  de Rostro

Biometría  de Iris

---

Tecnología  RFID

Productos  Complementarios 

Recomendaciones de  
Limpieza para Dispositivos  
Biométricos de Huella



## iCAM7



Las soluciones biométricas de Iris ID continúan estableciendo el estándar más alto de rendimiento y versatilidad para el reconocimiento de iris.

iCAM 7S tiene características que no ofrece ningún otro sistema de iris actualmente disponible. El iCAM 7S permite la adquisición rápida del iris con mayor calidad de imagen para un enrolamiento y reconocimiento de calidad superior. El espejo de orientación holográfico patentado es sólo una parte que comprende una interfaz intuitiva e interactiva con retroalimentación de voz y visual, para aumentar la velocidad. Todos los modelos cuentan con robustas medidas anti-fraude, que los expertos coinciden en que establece el estándar en el industria.

La nueva serie iCAM 7S representa un gran salto hacia adelante, con una mayor capacidad del sistema y mayor facilidad de uso. Un espejo de orientación más grande y la asistencia de inclinación automática permiten operación sin contacto. Los modelos iCAM 7S están preparados para trabajar en áreas muy iluminadas (hasta 17.000 lux).

Las soluciones biométricas de Iris ID brindan una identificación sin contacto de alta precisión mediante el iris del ojo, desde 14 pulgadas de distancia al tiempo que brindan seguridad, conveniencia, privacidad y productividad para millones de personas en todo el mundo. La versatilidad y flexibilidad de iCAM 7S permite una fácil integración con cualquier control de acceso basado en redes Wiegand o IP, control de tiempo y asistencia, gestión de visitantes o aplicaciones de punto de venta.

Los equipos de ingeniería y diseño han mejorado aún más la interfaz de usuario intuitiva de la serie iCAM con indicaciones visuales y auditivas que permiten el registro e identificación del iris de manera más fácil, rápida y precisa. Una nueva capacidad de inclinación automática rápida mejora aún más la velocidad y la comodidad con un simple toque, o cuando se combina con tarjetas o PIN, para ajustar la altura. También se puede obtener una imagen de la cara durante el enrolamiento para agilizar aplicaciones de gestión de credenciales y visitantes.

Cada patrón de iris es único y estable de por vida, y dado que existe un mayor número de características más fácilmente medibles en el iris, este tipo de reconocimiento se considera la opción más precisa, rápida y escalable para implementaciones biométricas de pequeña y gran escala. Otras modalidades biométricas como huella dactilar, la mano, la voz, las venas y el rostro a menudo pueden variar y cambiar con el tiempo o con las condiciones de uso.

## CARACTERÍSTICAS

- Captura rápida y automática de iris dual
- Interfaz de usuario sencilla, no intrusiva y sin contacto
- Cámara de captura de rostros de alta resolución integrada
- Lector de tarjetas inteligentes sin contacto integrado (opcional, según número de parte)
- Permite aprovecha la infraestructura existente
- Capacidad para cámara de vigilancia de terceros (opcional, según número de parte)
- Fácil instalación y mantenimiento
- Gestión remota
- Capacidad de acceso a la puerta independiente
- Listo Para aplicaciones de tiempo y asistencia

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones (W x H x D)	7.01" x 8.31" x 2.52" (178mm x 211mm x 64mm)
Peso	3.5lbs (1.6kg)
Entrada / Consumo de Energía	12-24 VDC, 2.0 Amps @ 12 VDC / 24W
	Multi Color - Rojo, Verde, Azul para estatus y
LED de Estatus	alarma de indicación
	Color Dual - Naranja (fuera de rango), Verde (en
Indicador de Rango de Operación de Iris	rango)
	11"-15" (28cm~38cm)
Rango de Captura de Iris	Cámara Rostro CMOS - 5MP
Cámara para Captura de Rostro	100,000 Users
Capacidad de base de datos de lector	Hasta 1,000,000 de transacciones
Capacidad de registro de transacciones	Control para todos los mecanismos de bloqueo eléctrico y relevador auxiliar para operación
Relevador x 2 (puerta, otro)	definida por el usuario
Temperatura de Operación	32°F-113°F (0°C-45°C)
Temperatura de Almacenamiento	-4°F-203°F (-20°C-95°C)
Humedad	Hasta 90% no-condensada
Ángulo de Rotación de Iris & Rostro	+35°/-25°
Comunicaciones	Ethernet (LAN, WAN), RS232, RS485, RS422
Entradas/Salidas	Wiegand In, Wiegand Out,
Certifications	CE, FCC, KC, Eye Safety, UL294, ISO Standard, IEC, KISA



IT 100



**IT100 es la terminal biométrica sin contacto** más reciente de Iris ID, la cual integra tecnología de reconocimiento facial y de iris. Es posible el reconocimiento automático de iris y / o rostro. **Su capacidad de captura de alto volumen permite mayor flexibilidad, velocidad y conveniencia.** La seguridad mejorada a través de la función Secure Boot y una plataforma Android abierta brinda oportunidad para el desarrollo de aplicaciones de terceros.

Las características pueden variar entre números de parte. Sugerimos revisar con detalle los números de parte disponibles para seleccionar el más adecuado a tus requerimientos.

## CARACTERÍSTICAS

### Fusión de Rostro/Iris

Funciona en modo Sólo Iris / Sólo Rostro y/o en Modo Fusión. Selecciona y utiliza el que más se adecúe a tu entorno de seguridad biométrica.

### Captura Biométrica Simultánea

- Captura automáticamente iris y rostro, a la misma distancia.

### Protección contra fraude

Incorpora un conjunto probado de medidas contra la suplantación de identidad que continúa estableciendo el estándar para la industria.

### Autenticación sin contacto

Captura automáticamente rostros e iris de forma natural con una distancia de hasta 24 pulgadas o 60 cm.

### Pantalla multitáctil de 7 pulgadas

Fácil configuración del dispositivo y fácil registro de usuarios disponible con imágenes en vivo por medio de una auto-guía en la pantalla LCD multitáctil de 7 ".

### Certificado de seguridad ocular

Probado y acorde con las normas internacionales de seguridad ocular UL, ANSI.

### Ajuste automático de inclinación

La cámara encuentra automáticamente al usuario y se mueve a una ubicación donde se pueden fotografiar los ojos y la cara del usuario.

## Seguridad avanzada

Información está cifrada/criptada, plataforma de arranque seguro y seguridad de red avanzada.

### Gran volumen de captura

- Se autentica rápida y fácilmente con sólo mirar la pantalla con amplio rango de reconocimiento de iris de 30 ~ 60 cm (12 ~ 24 ") y de rostro de 30 ~ 80 cm (12 ~ 32").

### Plataforma Android abierta

La plataforma abierta de Android permite al dispositivo estar preparado para el desarrollo de aplicaciones de terceros.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	180mm x137mm x 30mm (7.08" x 5.39" x 1.18")
Peso	1.2 libras (543 g)
Entrada / Consumo de energía	12-24 VCC (automático - +/- 500 mv voltaje de ondulación estándar de la industria) Máx. 30 watts
Sistema operativo	Android OS 7.1
Interfaz de usuario	Autoguiado con imágenes desplegadas en la pantalla LCD
Operación	Iris y/o Rostro, Fusión Rostro + Iris
Capacidad de usuarios	Hasta 5.000 1: N, 100.000 1: 1 usuarios
Transacciones	Número de registros de transacciones en la base de datos del dispositivo: 1M (Iris) / 100,000 (Rostro)
Encriptación	AES256
Velocidad de comparación	Menos de 1 segundo
Rango de inclinación:	-25 ° ~ + 25 °
Puerto USB	1
Memoria	16GB
Detección de manipulación (tamper)	Sí
Algoritmo	IrisCapture / DualEyeInfo™ / Anti-fraudes / Coincidencia de rostros
Reloj de tiempo real	Batería interna
Detección de proximidad	Sensor ToF
Conectividad	Ethernet, Relevador
Certificaciones	CE, FCC, KC, Seguridad Ocular, UL294S
Temperatura de funcionamiento	32 ~ 113 ° (0 ~ 45 °)
Temperatura de Almacenamiento	-4 ~ 194 ° (-20 ~ 90 °)
Distancia de detección	Sensores duales para una alta precisión
Cámara Iris / Rostro	5 MP B/N Sensor de imagen CMOS / Sensor de imagen CMOS a color de 5MP
Resolución de imagen	Compatible con ISO
F / #	F / 2.4
AF	Cámara Iris: Enfoque automático Cámara facial: enfoque automático
Imagen de salida Plantilla	Plantilla de iris: 512 bytes por ojo, Plantilla de rostro 2KB Imagen de rostro (previsión): 480 x 640 Imagen de rostro (streaming): 720 x 1280 Imagen de rostro (modo de captura): 480 x 640, 960 x 1280, 1920 x 2560
LED IR Captura de Iris	Certificado de seguridad ocular ANSI ISO
Rango de funcionamiento de la cámara	Cámara de iris: 11,8 ~ 23,6 °(300 mm ~ 600 mm) Cámara facial: 11,8 ~ 31,5 °máx. (300 mm ~ 800 mm)
Serial	RS232 para lector de tarjetas inteligentes externo (no incluido)
Relevador	1 Contacto seco para activación Puerta \ Portón
GPIO	2 GPIO's: programadas configurables por el desarrollador de la aplicación
USB	Host USB 2.0 para carga / descarga de base de datos
Conectividad	Ethernet por cable o LAN inalámbrica (opcional)
Wiegand	Entrada / Salida Wiegand
Altavoz	27x20 mm, 89dB a 1 metro



MYRIS

eyeLock®

EyeLock utiliza tecnología de video para analizar más de 240 características únicas de cada iris.

En tiempo real, un algoritmo propiedad de EyeLock convierte las características en un código que es exclusivo para cada usuario.

El código es encriptado – esta es la plantilla única del usuario. Cada vez que el usuario se coloca frente a un producto de EyeLock, un algoritmo EyeLock busca la correspondencia entre el modelo recién creado y el modelo existente, en apenas segundos.

La plataforma EyeLock fue desarrollada para adherirse a una cadena específica de proveniencia (origen) para autenticar. El algoritmo de EyeLock comienza por detectar signos de vida, luego inicia el proceso de autenticación.

Myris es un Autenticador de Identidad vía Iris por USB, que usa tecnología patentada para convertir las características de cada iris en un código único. Myris provee seguridad sin comparación; es portátil, liviano y tan fácil de usar como mirar un espejo.

Use Myris para registrar fácil y rápidamente los usuarios de productos de control de acceso EyeLock, o para conceder acceso de usuarios a ambientes de dominio corporativo, en segundos - los usuarios ya no tendrán que teclear su nombre y contraseña.

Los administradores pueden definir contraseñas tan complejas como deseen y una vez que Myris está enlazado, olvidarlas. Use Myris para registro, autenticación de directorio o para proteger estaciones de trabajo, transacciones de alto valor, bases de datos y sistemas de información críticos para grandes y pequeñas empresas.

## CARACTERÍSTICAS

- EyeLock usa video, no imágenes fijas, para capturar una imagen del ojo y tiene capacidad de procesamiento de hasta 50 personas por minuto.
- No hay dos iris humanos iguales – ni en gemelos, ni en una misma persona. Tasa de Falsa Aceptación de 1 en 1,5 millones para un solo ojo.
- EyeLock genera un código encriptado único para cada iris. Luego, para autenticar su identificación, busca coincidir el código encriptado y sus ojos.
- Operación manual
- Simple conexión a PC vía USB
- Fácil captura de iris para registro o autenticación
- Comunicación y encriptación segura (AES 256)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones (diámetro x profundidad) :	7,8 cm (3,0") x 3 cm (1,18")
Peso:	90,71 g (3,2 oz)
Entrada de electricidad / consumo:	USB 2.0 (5VDC - 2,5 W máx.)
Distancia de acercamiento:	21,59 cm (8,5")
Alcance de lectura vertical:	16,25 cm (6,5")
Alcance de lectura horizontal:	12,44 cm (4,9")
Temperatura operacional:	0°C-40°C (32°F-104°F)
Humedad:	Hasta 85% sin condensación USB 2.0
Comunicaciones:	(5VDC - 2,5 W máx.)

1 Con condiciones particulares / 2 Depende de su versión de Windows® 3 Requiere el perfil cliente .net 4.0. / 4 Garantía sujeta al estricto cumplimiento de las condiciones específicas de uso, así como al empleo de cintas Evolis High Trust®



NANO EXT

eyeLock®

Nano EXT, el primer sistema de control de acceso de su tipo, a diferencia de muchas soluciones basadas en otro tipo de características biométricas o en el uso de tarjetas, identifica a la gente en tiempo real y a distancia, en interiores y exteriores.

Nano EXT permite el procesamiento de la identidad de las personas a través de puertas o puntos de control a una velocidad de hasta 20 personas por minuto, sin retrasos ni copias de seguridad. El dispositivo está diseñado para funcionar con luz solar directa, bajo nieve o lluvia y con temperaturas de entre los -40°C a los 66°C (-40°F a 150.8°F).

El diseño del dispositivo es elegante, discreto, no-intrusivo, y resistente al vandalismo. Nano EXT es compatible con la red, lo que hace la instalación simple y ya que, el mismo dispositivo enrola e identifica, no se requiere equipo adicional.

El Nano EXT cuenta con ajuste automático de altura para permitir una interacción simple, sin importar la altura del usuario. Sin credenciales, fobs o llaves para reemplazar o actualizar, y sin riesgo de robo o extravío, la tecnología de Iris hace increíblemente fácil y rentable la administración de credenciales.

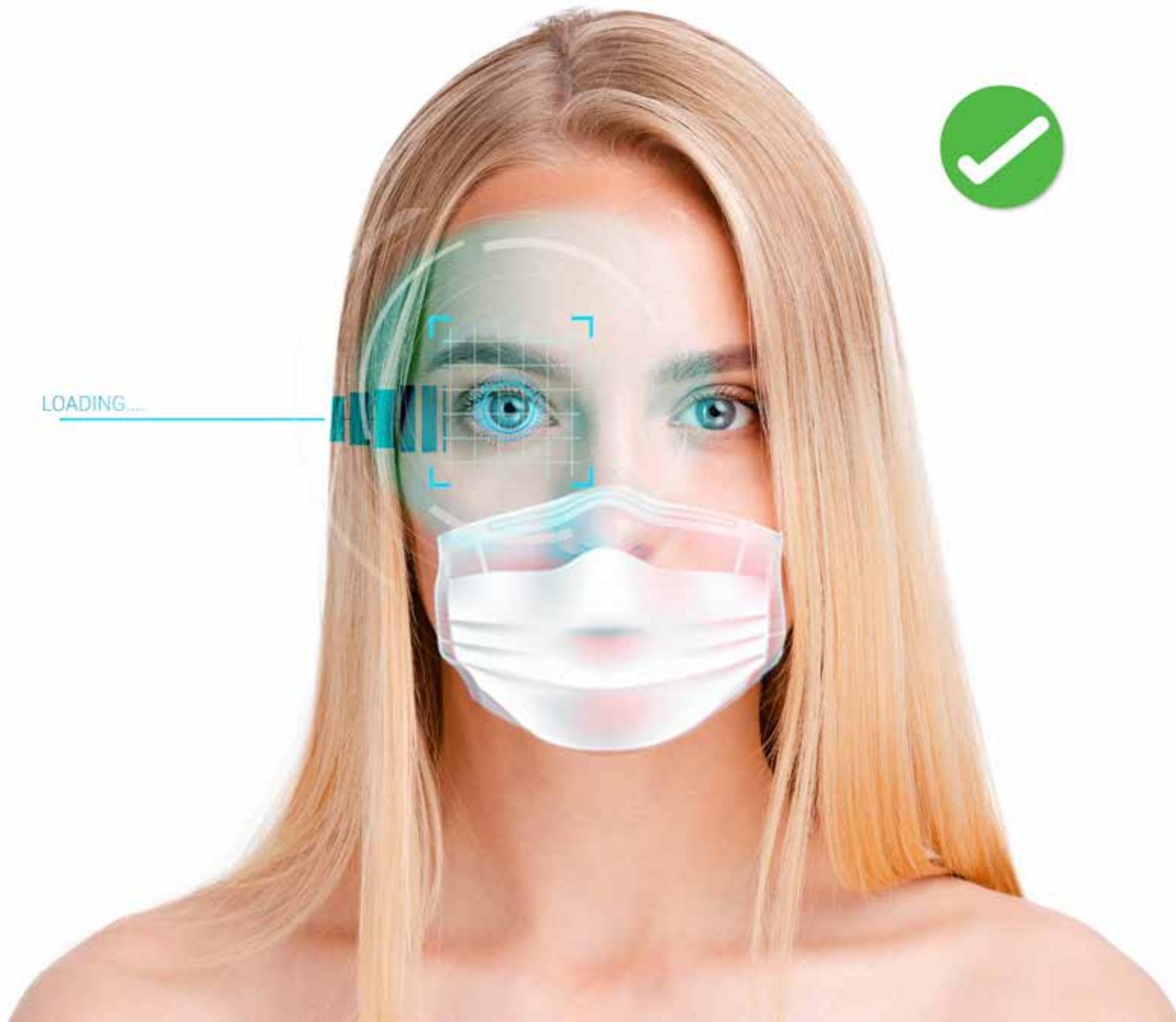
## CARACTERÍSTICAS

- Soporta Interfaz PSIA (Physical Security Interoperability Alliance) y PLAI (Physical-Logical Access Interoperability)
- Ajuste automático de altura
- Trabaja en temperaturas desde -40°C a 66°C (-40°F a 150.8°F)
- IP67 (Resistente al polvo/agua) e IK10 (Resistencia al Vandalismo)
- Trabaja con todas las condiciones de luz, incluyendo bajo luz solar directa
- Diseño modular con unidades para interior y exterior
- Tasa de Falsa Aceptación (FAR) de hasta de 1 en 2.25 trillones (ambos ojos) y de 1 en 1.5 M (un solo iris)
- Comunicación y encriptación seguras (AES 256)
- Wiegand, F2F, OSDP con Protocolo de Canal Seguro y PAC
- Integración con las mejores plataformas de control de acceso para simplificar la administración de usuarios y dispositivos
- Autenticación de red IEEE 802.1X
- Configuración basada en navegador
- Opción para almacenar plantillas: en el dispositivo (20,000 usuarios), en el servidor (1,000,000+ usuarios), en tarjeta inteligente EV1/EV2 (1 usuario por tarjeta), dispositivo móvil (1 usuario por teléfono/tablet)
- Autenticación de 2 o 3 factores (requiere un lector de tarjetas de un tercero, no incluido)
- Detección de sabotaje
- SDK disponible (C# (.NET), C/C++, Java)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Entrada de Energía/Consumo:	12-24 VDC (17 W Max)
Rango de detección:	16.0" - 32.0" (40.64cm - 81.28 cm)
Rango de captura vertical:	30" (73.66cm)
Rango de captura horizontal:	7" (17.78cm)
Altura de montaje:	54.0" (137.16cm)
Temperatura de Operación:	-40°F - 150°F (-40°C - 66°C)
Humedad:	Hasta 100% condensada
Comunicaciones:	Ethernet (LAN, WAN) 10/100Mbps Full Duplex
Entradas:	1 data port (Wiegand, F2F, OSDP, y PAC)
Salida de alimentación para lector de tarjetas externo:	1 data port (Wiegand, F2F, OSDP, y PAC), 2 relevadores (30 VDC @ 4 A, Permitir / Denegar)
Montaje:	5-12 VDC (200 mA max)
Conformidad:	UL-294, ULC-S319, CE, FCC

Las Terminales biométricas de iris, identifican al usuario  
aún con una parte del rostro cubierta



Biometría de Rostro  Con Detección de Temperatura

Biometría  de Rostro

Biometría  de Iris

Tecnología  RFID

---

Productos  Complementarios



Recomendaciones de  
Limpieza para Dispositivos  
Biométricos de Huella



## HABILITA TU TERMINAL BIOMÉTRICA DE HUELLA PARA USARLA SIN TOCARLA

Muchos modelos de terminales biométricas, además del sensor de huella, incorporan tecnología de proximidad sin contacto (RFID).

Si bien, es común que las empresas utilicen solamente el sensor de huella (por la conveniencia que representa), la posibilidad de usarlo con tarjetas de proximidad representa un enorme beneficio, ya que le permite FUNCIONAR COMPLETAMENTE SIN CONTACTO sin necesidad de adquirir un nuevo equipo y como una forma de reforzar las prácticas de higiene en la empresa.

Enseguida te presentamos una lista de terminales de las diferentes marcas de equipos biométricos de huella comercializados por SIASA que cuentan con modelos de huella + tecnología de proximidad.

Si tienes clientes con equipos de este tipo, es recomendable contactarlos para asesorarlos y que aprovechen su dispositivo al máximo; esto te permitirá realizar ventas de productos relacionados como tarjetas de proximidad, portagafetes, impresoras de credenciales y sus consumibles.

Las siguientes tablas incluyen terminales con sensor biométrico de huella que tienen modelos que integran lectores de proximidad.

A lado de cada equipo te ponemos la clave de colores que indican las principales opciones de tecnología de proximidad con las que se fabrican dichos modelos.

Es importante revisar el equipo, identificar el modelo y número de parte específico para determinar si el equipo cuenta con lector integrado, y si lo tiene, definir el tipo de tecnología de proximidad y la tarjeta que puede utilizarse con el dispositivo.



<b>SUPREMA</b>	BioEntry Plus	● ● ● ●
	BioLite Net	● ●
	BioLite Net Mobile	● ●
	D-Station	● ●
	BioStation T2	● ●
	BioStation (Clásica)	● ● ● ●
	BioEntry W	● ● ● ●
	BioStation 2	● ● ● ● ●
	BioStation A2	● ● ● ● ●
	BioStation L2	● ●
	BioEntry W2	● ● ● ● ●
	BioEntry P2	● ● ● ● ●
	BioLite N2	● ● ● ● ●
	T5 Pro	●
	T5	● ●
<b>ANVIZ</b>	M5	●
	TC580	●
	W2	●
	W2 PRO	●
	C2	● ●
	VF30	●
	P7	● ●
	IDFlex	● ●
	IDFlex IP65	● ●
<b>Control iD</b>	IDAcess	● ●
	IDFit	● ●
	Cronostation	● ● ● ●
	Fingerlock	●
	EasyWay biometrics	

Biometría de Rostro  Con Detección de Temperatura

Biometría  de Rostro

Biometría  de Iris

Tecnología  RFID

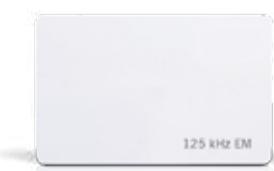
Productos  Complementarios

---

Recomendaciones de  Limpieza para Dispositivos Biométricos de Huella

## COMPLEMENTA TU SISTEMA TARJETAS DE PROXIMIDAD

### 125 kHz EM



Tarjetas de PVC blancas, tamaño estándar CR80, con antena RFID 125 kHz.  
No perforables.

Versión Regular - Imprimible  
Versión Clamshell - No imprimible

Código de tarjetas estándar: I06004  
Código versión Clamshell: I06015

### 13.56 MHz Mifare



Tarjetas de PVC blancas, tamaño estándar CR80, con antena RFID Mifare 13.56 MHz. Chip original NXP.  
Imprimibles  
No perforables.

Código Versión Mifare 1 Kb: I06017  
Código Versión Mifare 1 Kb Compuestas (60% PVC / 40% Poliéster): I01199  
Código Versión Mifare 1 Kb con folio CSN Impreso: I03997\*  
Código Versión Mifare 4 Kb: I03811

### HID iClass / iClass SE 13.56 MHz



Varias opciones disponibles.  
Mínimo de compra: 100 tarjetas

### 13.56 MHz Mifare



Varias opciones disponibles.  
Mínimo de compra: 100 tarjetas

## IMPRESORAS DE CREDENCIALES PERSONALIZA LAS TARJETAS Y PROMUEVE LA IMAGEN DE TU EMPRESA



**Impresoras Entrust Datacard Serie Sigma** para impresión por una o dos caras de la tarjeta, con o sin laminador. Opciones para codificación de tarjetas disponibles. Software de diseño y producción de tarjetas, versión básica, incluido.



**Impresoras Entrust Datacard Serie VIK 1** para impresión por una o dos caras de la tarjeta, con o sin laminador. Opciones para codificación de tarjetas disponibles. Software de diseño y producción de tarjetas, versión básica, incluido.



**Impresoras de retransferencia térmica HID Global / Fargo HDP5000.** Para impresión por una o dos caras de la tarjeta, con o sin laminador. Opciones para codificación de tarjetas disponibles. Disponible en kits con cintas y software.



**Impresoras de transferencia térmica DTC1500, DTC1250, DTC4250 HID Global / Fargo.** Para impresión por una o dos caras de la tarjeta, con o sin laminador. Opciones para codificación de tarjetas disponibles. Disponibles en kits con cintas y software.



**Impresora de Inyección de Tinta HID Global / INK1000.** Impresión por una o dos caras de la tarjeta. Cartuchos de tinta de fácil instalación. Impresión borde a borde

### ¿DUDAS?

Para identificar si el equipo biométrico de huella Suprema, Anviz, EasyWay o Control ID tiene lector de proximidad, sugerimos revisar la etiqueta de la terminal (regularmente colocada en la parte de atrás del equipo), o bien, revisar la factura o comprobante de compra. Con el número de parte identificado, un asesor de ventas te puede orientar al respecto.

Si requieres asesoría sobre cómo configurar el equipo para uso con tarjeta de proximidad, contacta a Servicio SIASA o escribe a marketing@siasa.com



## CARACTERÍSTICAS

- Muy sencillo de instalar y usar
- Ligero y de diseño compacto
- Amigable con el usuario

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Interfaz:	Wire – RS232 / RS485 / Wiegand
Requerimiento eléctrico:	AC / DC 9 ~ 12V; 1A
Medidas (Largo x Ancho xAlta, en mm):	90 x 85 x 40
Peso:	110 g
Temperatura:	
Operación:	-10°C ~ +60°C
Almacenamiento:	-15°C ~ +65°C
Humedad:	
Operacion:	+0% ~ +90% (sin coagulación)
Código de producto:	I07088

## BIOPAD GO!

BioPad go! es un dispositivo que detecta el volumen de alcohol en la piel, para después activar un sistema de control de accesos, y permitir la entrada a los usuarios, si éstos se han aplicado apropiadamente el gel. Contribuye a la implementación estricta de medidas de higiene, en específico del uso de gel antibacterial.

Instalar BioPad go! ayudará a las personas a desarrollar un buen hábito de higiene de manos para evitar la contaminación y transmisión de gérmenes e infecciones no deseadas.

BioPad Go Funciona con cualquier sistema de control de accesos, incluso con aquellos que funcionan con sensor o botón.

Biometría de Rostro   
Con Detección de Temperatura

Biometría  de Rostro

Biometría  de Iris

Tecnología  RFID

Productos  Complementarios



Recomendaciones de  
Limpieza para Dispositivos  
Biométricos de Huella





## COMO LIMPIAR Y DESINFECTAR DISPOSITIVOS BIOMÉTRICOS

**Es importante limpiar de manera regular los dispositivos biométricos de huella que se utilizan todos los días en la oficina o centro de trabajo**

## RECOMENDACIONES GENERALES

Las superficies de vidrio y silicona de los lectores de huellas dactilares se pueden limpiar con los mismos productos de limpieza óptica que se utilizan para limpiar anteojos o superficies de vidrio de teléfonos celulares. Estos productos de limpieza óptica incluyen pañuelos para lentes, paños de microfibra y soluciones de limpieza diseñadas para eliminar residuos o restos de los componentes ópticos sin el riesgo de dañar la superficie.

La agencia de protección ambiental ha publicado una lista de productos antimicrobianos para su uso contra el nuevo Coronavirus SARS-CoV-2 que causa COVID-19:

### LISTA DE PRODUCTOS ANTIMICROBIANOS:

<https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>

Uno de los elementos en la lista es Clorox toallitas desinfectantes. Estas toallitas se probaron específicamente con nuestras almohadillas de silicona y se encontraron seguras. No degradan la silicona, ni afectan la calidad de la imagen cuando se usan correctamente y se pueden usar con la frecuencia necesaria.

### LIMPIEZA DE DISPOSITIVOS BIOMÉTRICOS

Las siguientes alternativas pueden ser utilizadas para limpiar su lector de huellas dactilares:

1. Usar Etanol o Isopropanol en una concentración de hasta 70%. también se pueden utilizar soluciones comunes de limpiador de cristales como Windex.
2. Aplicar el líquido a un material suave y sin pelusa (el mismo que se utiliza para limpiar anteojos o lentes de cámara) o a un bastoncillo de algodón y limpie suavemente el área de captura.
3. Si es necesario, frote suavemente el sensor de huellas dactilares (no lo talle) con un paño suave (no papel) humedecido con un limpiador de cristales suave a base de amoniaco para eliminar los residuos del limpia-dor.

Enseguida te compartimos las recomendaciones para mantener limpios y desinfectados los equipos para control de asistencias o accesos:



**Paso 1**  
Utiliza alcohol isopropílico (70%) y un paño limpio no abrasivo (como una toallita similar a la que se usa para limpiar los lentes).



**Paso 2**  
Humedece el paño o la toallita con una cantidad adecuada de alcohol isopropílico, y limpia suavemente todas las superficies expuestas, incluyendo el sensor de huella digital.



### PRECAUCIONES:

- Asegúrate de leer y tomar las precauciones que se mencionen en el empaque del producto
- Ten cuidado de no introducir alcohol en el equipo mientras lo estás limpiando. Los productos desinfectantes solo deben ser aplicados a superficies expuestas (externas)
- Si necesitas información sobre productos de limpieza específicos, contacta a tu Representante de Ventas o a un representante de servicio
- **No apliques el líquido directamente a la superficie del equipo, siempre utiliza el paño o toallita**
- No utilices ningún tipo de limpiador abrasivo para pintura o superficies de plástico
- Recomendamos llevar a cabo la limpieza de dispositivos todos los días y, en la medida de lo posible, varias veces al día.

### NOTA:

Para minimizar la propagación de gérmenes, siguiendo las mejores prácticas de los CDC (Centers for Disease, Control and Prevention), lávese las manos antes y después de usar el lector de huellas dactilares y proporcione desinfectante de manos para que el usuario lo aplique inmediatamente después de usar el lector de huellas dactilares.

Recomendamos llevar a cabo la limpieza de dispositivos todos los días y en la medida de lo posible, varias veces al día.

## ACERCA DE SIASA

Fundada en 1993, SIASA es una compañía mayorista especializada en tecnología de seguridad con amplia experiencia en la industria, integrada por profesionales expertos en informática, sistemas de identificación digital y seguridad. Especializados en Sistemas Biométricos, de Control de Accesos y Asistencias, Soluciones para Credencialización, Control de Rondines de Vigilancia y otros, incluyendo hardware y software. Los 3 CEDIS, localizados en las principales ciudades del país (Ciudad de México, Monterrey y Mérida) nos permiten surtir productos a toda la República Mexicana, incluso a Centro, Sudamérica y El Caribe.

## ENFOQUE DE NEGOCIOS

- ◆ Comercializamos solamente equipos y sistemas de marcas líderes, reconocidas a nivel mundial por su calidad.
- ◆ Nuestro portafolio integra sistemas para diferentes necesidades (Pymes, Industria, Gobierno, Banca, Instituciones Educativas, etc.)
- ◆ Trabajo directo con canales de distribución (Integradores, Resellers) en todo el país y Latinoamérica
- ◆ Personal de pre-venta, venta y soporte técnico calificado, con amplia experiencia en las diferentes líneas de producto
- ◆ Inventario permanente de los productos con mayor demanda y rotación
- ◆ Centro de Servicio Autorizado de marcas líderes
- ◆ Centro de Atención y Servicio (CAS) que opera bajo los mas altos estándares de calidad



[www.SIASA.com](http://www.SIASA.com)  
[marketing@sasa.com](mailto:marketing@sasa.com)

## TELEFONOS

**01 800 527 4272 / 01 800 227 4272 / 01 800 727 4272**

**SIASA Mérida (999) 930-2575**

**SIASA CDMX (55) 5264-2272**

**SIASA Monterrey (81) 2473-9840 y (81) 2470-0437**

**Whatsapp MID: +52 (999) 233.1473**

**Whatsapp CDMX: +52 (557) 333.4833**

