

NanoFace®

Facial Recognition System by EyeLock

Solución biométrica ultracompacta, montable en pared y de alta velocidad, para las exigentes aplicaciones de gestión de control de acceso, control de presencia e identificación.

Descripción del producto

Durante más de una década, el nombre de EyeLock se ha convertido en sinónimo de precisión biométrica, privacidad de datos, velocidad y asequibilidad. Nuestra solución de reconocimiento facial NanoFace™ se basa en ese legado, y estamos orgullosos de añadir NanoFace a nuestra familia de soluciones biométricas.

NanoFace™ de EyeLock es una solución avanzada de reconocimiento biométrico que proporciona un reconocimiento facial de gran precisión en un sistema compacto y costo reducido. Empleando lo último en procesadores ARM de alto rendimiento, NanoFace cuenta con un módulo de reconocimiento facial integrado con su propio coprocesador de imágenes y algoritmos para la captura, el procesamiento y la autenticación ultrarrápida de imágenes faciales.

Esta arquitectura permite utilizar los algoritmos faciales más actuales y mejor calificados por el NIST®. La solución NanoFace no solo proporciona una experiencia de usuario totalmente sin contacto, sino que su precisión, alcance y velocidad de identificación no tienen precedentes.

En el modo de autenticación, las velocidades de captura son prácticamente imperceptibles, con velocidades de autenticación inferiores a un segundo. Este proceso ultrarrápido hace que la autenticación sea casi instantánea con la cual este producto reconocimiento facial quien pueda igualarle en el mercado actual.

El sistema NanoFace es compacto, con unas dimensiones totales menos de 4 x 8 x 1,5 pulgadas (100 x 200 x 36 mm), y puede montarse fácilmente montarse en cualquier pared, escritorio, quiosco o torniquete.

La interfaz de usuario de NanoFace™ es fácil e intuitiva con un cuadro de colores alrededor de la cara que indica varias situaciones identificables. La cara del sujeto se puede encontrar hasta 36 pulgadas de distancia (hasta 2 metros) con un rango activo de captura de 9 pulgadas a 36 pulgadas (0,4 a 2 metros).

NanoFace incorpora una innovadora función de zoom digital que amplía la imagen del rostro del sujeto durante la captura, centrando automáticamente en la pantalla a medida que el sujeto se mueve dentro del proceso de captura.

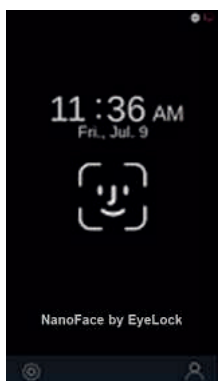
Los iluminadores blancos y NIR incorporados en el producto hacen más fácil la realización del proceso de identificación, convirtiéndolo en la opción ideal para soluciones avanzadas de reconocimiento facial, sistemas de control de acceso y control de asistencia y presencia.

Si está buscando un método rápido, altamente preciso confiable y rentable para autenticar a sus empleados o clientes utilizando biometría, NanoFace de EyeLock es una solución que debe tener en cuenta.

Posicionamiento sencillo e intuitivo de la persona

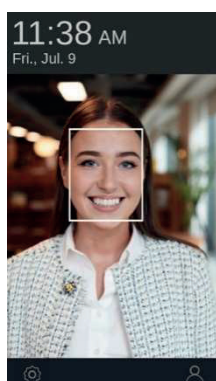
NanoFace detecta y muestra el rostro de la persona a más de 72 pulgadas (2 metros) en la pantalla de alta resolución a color. La persona de forma natural se acercará hasta el rango de captura facial (dentro de los 2 metros). Una vez que el sistema reconozca su rostro, el resultado se mostrará inmediatamente con cuadro de indicación en color sobre la imagen facial de la persona.

Autenticación y verificación del control de acceso



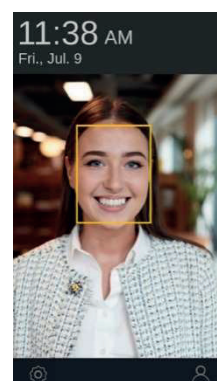
VISTA DEL DISPLAY

Página principal de inicio y control de administrador.



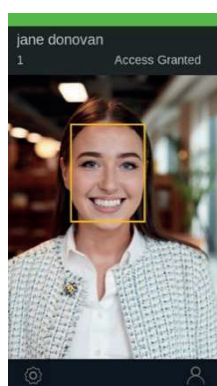
INICIO DETECCIÓN FACIAL

El recuadro blanco sobre el rostro se muestra cuando es detectada la persona y el proceso es iniciado.



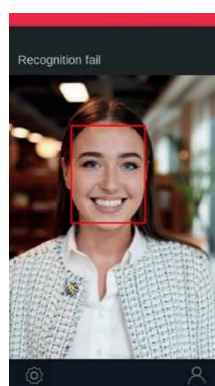
INICIO RECONOCIMIENTO FACIAL

El recuadro (amarillo) alrededor del rostro indica una detección normal, un rostro falso (naranja) o rostro con cubrebocas (verde).



IDENTIFICACIÓN EXITOSA

La persona ha sido reconocida y autorizada: Nombre y ID son mostrados.



IDENTIFICACIÓN RECHAZADA

No hay coincidencia con la base de datos del sistema.

Características principales

Característica	Ventajas para el usuario
Diseño óptico de vanguardia	El diseño óptico utiliza lentes de la más alta calidad con una velocidad de obturación muy alta, lo que permite que el sistema supere los estándares frente a calidad de imagen.
Cámaras Dual Face	Dos cámaras: una visible y otra en el NIR que optimizan la detección de rostros en bajas condiciones de luz ambiental proporcionando una mejor detección de rostros.
Imagen facial gran angular	El extraordinario volumen de captura permite el reconocimiento facial a una distancia de 0,4 a 2,0 metros. El rango de altura es de mínimo 65 cm a una distancia de 2 metros.
Seguimiento avanzado de la persona en tiempo real con instrucciones sencillas para el usuario	NanoFace localiza con precisión el rostro de la persona en tiempo real.
Interfaz de usuario intuitiva	Diseñado con la última tecnología usada en displays de smart phones. La experiencia del usuario será intuitiva y sin complicaciones.
Motor de coincidencia de rostros	Cámara dual integrada y coprocesador de imágenes que permiten utilizar los últimos y más precisos algoritmos para detección de rostros.
Visualización de la autenticación (coincidencia) resultados	Visualización automática de los resultados de las coincidencias, dispuestos junto a la cara de la persona.
Idiomas	Inglés, coreano, chino simplificado, chino tradicional, japonés, árabe, español, italiano, turco, francés.
Ámplia base de datos de rostros integrada en el dispositivo	Almacena hasta 20.000 plantillas faciales integradas en el modo de reconocimiento (identificación) 1a1.
Coincidencias de rostros a alta velocidad	Hasta 20.000 coincidencias por segundo
Rápida velocidad de autenticación	0,3 segundos en modo de autenticación 1a1 desde momento en que se detecta la persona en una base de datos de 1,000 rostros
Ámplia gama de condiciones de iluminación	Los iluminadores integrados y NIR amplían el uso en entornos de iluminación ambiental adversa.

Característica	Ventajas para el usuario
Lector RFID multibanda estándar	MiFare, DesFire (EV1), compatibilidad con tarjetas FeliCa con lector ISO/IEC 14443 integrado.
Detección facial en vivo	Sí, incluido en el algoritmo propio
Detección de cubrebocas	Sí
SDK potente y sencillo	Basado en la arquitectura SDK y el código de alto nivel de EyeLock, NanoFace es fácil de integrar. Todas las API residen en la aplicación del lado del host en Windows C++, Windows C# (.NET) y Linux OS, por lo que no es necesario programar a nivel de dispositivo. Código de referencia es suministrado con el SDK.
Amplia gama de opciones de implementación	Las conexiones estándar incluyen Ethernet, doble Wiegand entrada/salida, GPI, RS-485, relé de contacto seco, tãmpér y botón de reinicio de fábrica.
Integración en Control de Acceso	NanoFace está totalmente integrado en el software biométrico EIS de EyeLock. Esto proporciona la integración en las marcas de control de acceso más reconocidas en el mercado. Lenel, Software House, AMAG, Kantech, RBH Access, Honeywell, Genetec, RS2, Open Options, Avigilon, Pacom, Sicunet, entre otras.

Especificaciones Técnicas

CPU	ARM octa-core
Memoria	2 GB RAM 8 GB Flash
Número de Cámaras	Dos (2)
Iluminación	Un LED visible (blanco) y otro en el infrarrojo cercano (NIR) para un óptimo y funcionamiento en condiciones de poca luz
Dimensiones	100 x 200 x 36 mm
Peso	450 g
Pantalla	13 cm (nominales), touchscreen
Rango operativo de captura	40 cm a 200 cm
Rango promedio de altura	145 cm a 210 cm (en un sistema instalado a 135 cm)
Obtención de rostro (codificación) y algoritmo de concordancia	Sí, funciones de algoritmo incluidas de serie.
Velocidad de reconocimiento (1a1)	En 1,0 segundo desde que se detecta el sujeto dentro de una base de datos interna 20.000 rostros. Típicamente 0.3 segundos en una base de datos de 1,000 rostros o menos.
Velocidad de enrolamiento	Menos de 5.0 segundos
Detección de rostros con vida	Sí
Detección de cubrebocas	Dos modos: 1 rechaza la autenticación si no se lleva la máscara; 2) autenticación permitida pero registro de eventos guardado.
Base de datos integrada	Máximo 20,000 personas en modo 1 a 1 (autenticación)
Audio	Sí, parlante frontal
Requerimiento de energía	Nominal 15V DC, 2A. Tolerancia del rango de entrada de tensión de 15 a 25V, mínimo 30 vatios. Fuente de alimentación universal (entrada de 100 a 240V AC) incluida.
Lector de tarjetas RF	Norma ISO/IEC 14443 para tarjetas MiFare, DesFire EV1 y FeliCa
Conexiones Entrada/Salida	RJ45 para Ethernet, entrada y salida Wiegand, GPI (3), relé de contacto seco, Tamper, Reinicio de fábrica, SIM (opcional)
USB	Sólo para el modo de servicio
Temperatura de funcionamiento	0 a 45° C
Certificaciones	ISO 9001, CE, FCC Class A, KC, UKCA

Información de Contacto

Póngase en contacto con EyeLock o con su representante de ventas para obtener más información sobre NanoFace™ o nuestros galardonados kits de desarrollo de software (SDK).

eyeLock, LLC.
180 Marcus Blvd.
Hauppauge, NY 11788

eyelock.com
Tel: (855) EYELOCK (855) 393-5625
sales@eyelock.com
support@eyelock.com

Escanee el código QR que aparece a continuación para visitar la página web de NanoFace™ y obtener más documentos técnicos y de ventas.



Copyright 2022 EyeLock, LLC. - All Rights Reserved.

EyeLock, LLC. se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y características mostradas en este documento, o de interrumpir el producto descrito en cualquier momento sin previo aviso ni obligación.