

Lo último en Alta Tecnología

# CIUDAD INTELIGENTE

Reconocimiento facial 3D de alto rendimiento.



El software de reconocimiento facial que has estado esperando.

Rápido, preciso, escalable:  
Reconocimiento facial en tiempo real



### Tu cara: la contraseña que nunca falla



A pesar de los principales titulares recientemente sobre violaciones de datos, la gran mayoría de las organizaciones aún no han adoptado alguna forma de autenticación multifactor (MFA) a pesar de que podría ser obligatoria, ya sea que sus usuarios lo deseen o no.

Muchas políticas de seguridad, directrices o regulaciones obligatorias, como el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) y el Suplemento de Regulación de Adquisiciones Federales de Defensa (DFARS), ahora requieren la autenticación de 2 factores (2FA) para cuentas privilegiadas y acceso remoto. La biometría tradicionalmente ha prometido unir los factores opuestos de seguridad y conveniencia.



Con frecuencia, los agentes de inteligencia y de aplicación deben analizar el video como parte del análisis forense cuando se investiga una actividad criminal. En el pasado, las cámaras de video de baja resolución combinadas con la necesidad de hacer coincidencias de identificación se debían realizar manualmente las pruebas de video relegadas a un rol de ser lento y lento. Aureus 3Df es el software de reconocimiento facial más rápido del mundo. (Identifica a los delincuentes en 25 millones de comparaciones de plantillas de caras por segundo).



## Superar los retos del análisis forense.

Los investigadores han llegado a apreciar la flexibilidad de Aureus 3Df cuando intentan hacer identificaciones a partir de pruebas de imagen y video deficientes. Cuando se enfrenta a video de alta calidad y altamente comprimido, necesita la mejor herramienta para el trabajo y los algoritmos de conversión de 2D a 3D de CyberExtruder brindan el alto nivel de precisión necesario para descubrir evidencia procesable.



✓ Condominios

✓ Edificios

✓ Restaurantes

✓ Tiendas

departamentales

✓ Centros

Comerciales

✓ Hospitales

✓ Aeropuertos

✓ Hoteles

✓ Casinos

Todo el Comercio

en general

Aureus 3D lo ayuda a ofrecer soluciones de reconocimiento facial rápidas y escalables para satisfacer las necesidades de sus clientes.

Necesidades actuales y en evolución, y un retorno real de la inversión de sus clientes.

Nuestra tecnología patentada de corrección de posturas 2D a 3D, con una red neuronal convolucional profunda algoritmos: ofrece un rendimiento excepcional y cumple con los desafíos del mundo real, como la iluminación, Postura, oclusiones, movimiento, multitudes y expresión. Con una velocidad líder en la industria y un tamaño de plantilla de 128 bytes, Aureus 3D es casi 5 veces más pequeño que un software similar, que requiere menos memoria. Implementado fácilmente. La velocidad líder en la industria de Aureus 3D, la precisión de coincidencia y el menor costo permite Velocidad de comercialización con soluciones de reconocimiento facial operativamente viables.

- Supera los desafíos de la postura del sujeto, la expresión, las oclusiones faciales parciales y iluminación ambiental, y optimiza la ventaja competitiva de la tecnología 3D sobre 2D.

- Búsqueda de caras de alta velocidad en vivo y fuera de línea.

- La tecnología de corrección de posturas 2D a 3D con algoritmos de red neuronal convolucional profunda para

Ofrezca un rendimiento inigualable al procesar transmisiones de video en vivo o archivos de video archivados.

El igualador facial más preciso de la industria:

- Precisión medida por las pruebas de ROC y Rango 1 de conjuntos de datos disponibles públicamente:

FERET, LFW, IJB-A, FRGC, PaSC, PUT, China Daily, MUCT.

## Cómo funciona?

DETECTA



ADQUIERE



PROCESA



MATCH



## Cumplimiento de la ley

- Libros de tazas y sistemas de reserva.
- Sistemas de imágenes forenses.
- Ver listas de FR en tiempo real de video en vivo
- FR en aplicaciones de uso corporal
- Proyectos de Ciudad Segura
- Búsqueda facial forense o posterior al evento, salud y Servicios Humanos
- Identificación de individuos indocumentados. Prevención de pérdidas
- Identificación de ladrones conocidos
- Evitar los eventos del crimen organizado
- Seguimiento del punto de venta. Servicios VIP y de conserjería.
- servicios financieros
- Hospitalidad y Casinos
- Venta al por menor/ Marketing Analytics
- Reconocimiento de rostro anónimo para el análisis de personas y datos demográficos al tiempo que protege la privacidad para su uso en decisiones operativas

## VERIFICACIÓN

¿Es la persona que dicen ser?

### Control de acceso físico

- Entrada a oficinas comerciales, edificios de apartamentos y escuelas
- Hospitales, fabricantes e instalaciones de alojamiento.
- Departamentos de policía, centros penitenciarios y tribunales
- Áreas seguras especializadas como salas de servidores y farmacias

### Control de acceso lógico

- Inicio de sesión individual desde la computadora y la red.
- Servicios financieros y ATMS
- Segregación de proveedores de salud (HIPAA) y gobierno asistencia de beneficio
- Aduanas y control de fronteras
- Transacciones móviles

## Reconocimiento facial, parte del arsenal biométrico moderno de la aplicación de la ley.



La idea de Ciudad Segura es un cambio de paradigma para encajar con el enfoque de las ciudades modernas para la observación, comunicación y gestión de la información de vanguardia. La ciudad de Nueva York, por ejemplo, ha liderado a la nación en su esfuerzo por proteger a sus residentes y visitantes mediante el despliegue de miles de cámaras de video en todo el bajo Manhattan, apodada 'El anillo de acero'. Luego, el comisionado de la policía de Nueva York Ray Kelly fue citado diciendo: No hay garantías ", dijo. "No hay duda al respecto. Lo que estamos tratando de hacer [con el influjo de la tecnología de lucha contra el crimen] es cambiar las probabilidades a nuestro favor ". El software de reconocimiento facial es una de las herramientas de elección en el arsenal moderno de aplicación de la ley.

El Gobernador Cuomo de Nueva York ha establecido un "plan de transformación" para "reimaginar los cruces de Nueva York" para el futuro. Este plan requiere la instalación de un software de reconocimiento facial de alto rendimiento para administrar y rastrear los aproximadamente 800,000 conductores diarios que utilizan la extensa red de puentes y túneles de la ciudad. Con la reducción de los presupuestos y la demanda de recursos, necesita la mejor tecnología al mejor precio. Mantener el buen gobierno de un municipio requiere el uso de tecnología de punta para mantener la conciencia de la situación y garantizar respuestas adecuadas a cualquier evento que se produzca.

## **Reconocimiento facial en una infraestructura virtualizada.**



Crear una aplicación basada en la nube con el SDK de Aureus 3D es muy sencillo; usted decide la cantidad de procesamiento que se debe hacer en la parte frontal (detección de rostros, seguimiento de rostros y / o la creación de plantillas faciales) y luego envía esa información al backend basado en la nube para la comparación.

Al confiar en una infraestructura virtualizada, su organización puede tener lo mejor de todos los mundos; Velocidad, precisión, escalabilidad y ventajas de costes. Los sistemas basados en la nube también pueden administrar múltiples ubicaciones si es necesario y permitir la administración de seguridad fuera del sitio si es necesario.



## El reconocimiento facial es fundamental para la seguridad general de la propiedad.



A medida que los sistemas VMS crecen para abarcar el análisis de contenido de vídeo y la gestión de eventos, el análisis más solicitado ahora es el reconocimiento facial. Los usuarios finales que están evaluando los sistemas VMS se dan cuenta de que incluir el reconocimiento facial es fundamental para la seguridad general de cualquier propiedad.

La adición del reconocimiento facial Aureus 3D con su arquitectura de conector de exportación fácil de usar significa que los operadores pueden pasar de una postura reactiva a una proactiva. El VMS ya no es la herramienta de limpieza posterior al evento, sino que ahora es una medida preventiva efectiva. Desde el principio, Aureus 3D ha sido diseñado para conectarse fácilmente con software de terceros a través de un conector de exportación fácil de configurar.

## Segmenta una cara en un cuadro de video



La detección de movimiento, el enmascaramiento dinámico, el reconocimiento de objetos / formas y la detección de manipulación se han convertido en paquetes esperados dentro de las cámaras, y la capacidad de Aureus 3D para detectar rostros, rastrear personas y unir rostros a una base de datos ha sido diseñada con esto en mente. Los fabricantes de cámaras pueden agregar estas capacidades analíticas a las cámaras en lugar de depender del procesamiento de imágenes en otro lugar de una instalación.

Dependiendo del procesador y la capacidad de almacenamiento dentro de la cámara, los fabricantes pueden crear analíticas que segmentarán una cara en un marco de video, crearán una plantilla de FR e incluso harán coincidir la plantilla con una galería de caras integrada. Y como la plantilla facial 3D de Aureus tiene solo 256 bytes, una base de datos de 1 millón de caras residirá fácilmente en la cámara. Aureus 3D incluso tiene una función de "Área de interés" que proporciona la ubicación de la cara dentro de un marco. Esta información, cuando se envía a las cámaras PTZ, permitirá que la cámara siga temas específicos de interés a lo largo de una escena.



## Automatice su programa de fidelización con video reconocimiento facial.



Los hoteles, casinos y restaurantes tienen programas de afinidad para proporcionar un valor extra a su clientela y fomentar la lealtad a la marca, pero para realmente diferenciarse, debe hacer que sus clientes sientan que son más que solo otro número. Los clientes de Face Match le brindan a los profesionales de la hospitalidad una oportunidad única de brindar el servicio de alto contacto que los clientes exigentes esperan.

Las cámaras ubicadas de forma discreta pueden informar a los Anfitriones del inminente enfoque de los VIP y darles una visión adicional para poder saludar a los invitados por su nombre y afirmar la relación personal que desean transmitir. Este nivel de atención crea clientes más leales que se sienten apreciados por su patrocinio.

## Integre la tecnología de reconocimiento facial en su PSIM



Physical Security Information Management es un software diseñado para integrar múltiples aplicaciones y dispositivos de seguridad desconectados y controlarlos a través de una interfaz de usuario completa. Un PSIM recopila y correlaciona eventos de dispositivos de seguridad y sistemas de información dispares (video, control de acceso, sensores, análisis, sistemas de construcción, etc.) para que el personal pueda identificar y resolver situaciones de manera proactiva.

CyberExtruder aborda el problema de emparejar caras desde una perspectiva muy diferente: 3 dimensiones (3D). El enfoque es lo suficientemente único como para que se le otorguen patentes y el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST, por sus siglas en inglés) lo reconozca como un mayor resultado en comparación con los esfuerzos de comparación convencionales (2D).