

Gemalto Cogent LFIS Search and LFIS Search Expert



Gemalto Cogent LFIS Search y LFIS Search Expert son aplicaciones potentes para procesar imágenes fijas capturadas de archivos y videos, así como para buscar en una gran base de datos de fotos o videos.

LFIS Search realiza el procesamiento de transacciones para búsqueda y enrolamiento. Para una fácil integración de terceros, LFIS Search utiliza APIs de servicio web Restful que proporcionan una interfaz de usuario web simple, basada en HTML/JS a la que se puede acceder fácilmente a

través de cualquier navegador web y la cual es más adecuada para casos de uso comerciales/de cara al cliente.

LFIS Search Expert proporciona funciones adicionales de edición de imágenes avanzadas a través de la GUI, que permite a los usuarios expertos mejorar las imágenes de baja calidad para realizar comparaciones, al tiempo que se acelera el proceso de búsqueda para identificar a las personas de interés. Es muy adecuada para la seguridad pública, la seguridad en general y las agencias de aplicación de la ley.

Gemalto Cogent LFIS Search and LFIS Search Expert

FUNCIONALIDAD

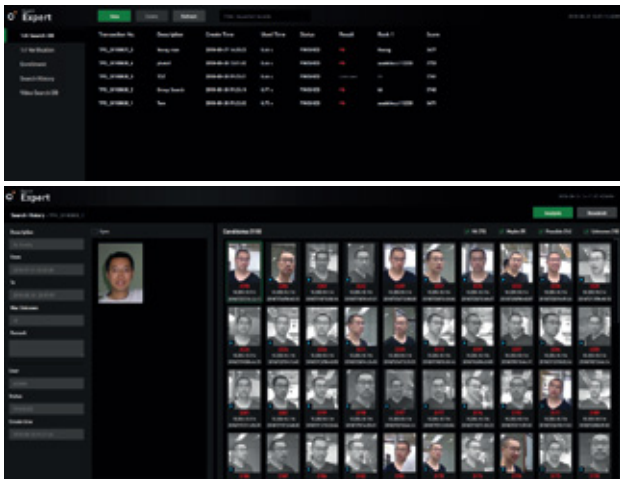
LFIS Search

- > Adquisición de imagen de archivo o video.
- > Comparación de fotos, uno a uno.
- > Búsqueda, de uno a muchos, en la base de datos de fotos LFIS.
- > Búsqueda de un rostro en la base de datos histórica de rostros, identificados previamente (registro de todas las caras identificadas en videos ya procesados por LFIS).
- > Búsqueda en la base de datos de fotos LFIS, rostros capturados de videos grabados.
- > Umbral de comparación configurable y gestión en servidor, base de datos y usuario/sujeto.
- > APIs restful para una fácil integración de terceros.

LFIS Search Expert

Todas las funciones de LFIS Search más el procesamiento de imagen y video

- > Mejora automática y manual del brillo, el contraste, la nitidez, la suavidad y la saturación de la imagen.
- > Normalización automática, siguiendo el estándar de la OACI.
- > Marca automáticamente los ojos y modifica la ubicación de los ojos en función de la ubicación detectada automáticamente.
- > Acerca/aleja, refleja, voltea (boca abajo), restablece y centra la imagen del rostro.
- > Procesamiento de video para recorte facial, análisis y revisión de cualquier fotograma.
- > Muestra puntos de referencia 2D en ojos, nariz, boca y cejas para una mejor identificación y clasificación de sujetos.
- > Análisis de imagen en modo de superposición (horizontal y vertical).



[GEMALTO.COM/LATAM](https://www.gemalto.com/LATAM)

Identificación facial

- > Muestra puntuaciones coincidentes y resalta en color rojo aquellas que están por encima del umbral de coincidencia.
- > Muestra los resultados de búsqueda en una cola que se puede ordenar y filtrar por palabra clave.

Enrolamiento y procesamiento por lotes

- > Control de calidad para enrolamiento.
- > Enrolamiento en un registro existente o creación de un nuevo registro.
- > Enrolamiento automático.
- > Enrolamiento por lotes con control de calidad basado en umbrales y mejora manual.
- > Transacción de referencia para comparar una lista de fotos con la base de datos de fotos LFIS.
- > Demografía configurable.

Sistema y rendimiento

- > LFIS Search puede ejecutarse en Windows o Linux, usando servidores físicos o AWS.
- > Alto rendimiento, de hasta 1,000 transacciones por segundo, en un solo servidor.
- > Admite múltiples formatos de imagen y video: BMP, JPG, PNG, AVI, etc.
- > Hasta 100 millones de coincidencias (1:N) por segundo, en un solo servidor.
- > Es posible procesar un video de 1 hora, en 1 minuto, en un solo servidor con GPU.
- > El tamaño mínimo de rostro para procesamiento es de solo 20 píxeles, entre los ojos.
- > Interoperabilidad con el Sistema Automatizado de Identificación Biométrica Cogent (CABIS) de Gemalto mediante la función "sincronizar lista de vigilancia" (sync watch list).
- > El cliente móvil de Android permite a los usuarios realizar una búsqueda "sobre la marcha".
- > Gestión de claves de producto para funciones autorizadas.

Estándares

- > El algoritmo facial es probado por NIST 2018 continuo y FRVT.
- > Control de calidad, siguiendo el estándar de la OACI.

THALES

gemalto
a Thales company