

FICHA TÉCNICA

Lector de tarjetas de identidad bilateral CR5400 de Gemalto



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR CLAVE Y FUNCIONALIDAD

- > Con solo soltar el documento comienza la lectura. El documento puede estar en cualquier posición vertical.
- > Gran LED envolvente muestra claramente la ranura de inserción.
- > La tarjeta es expulsada automáticamente al final de la lectura.
- > Escaneo de documentos bilaterales para documentos de tamaño ID1 en color de 24 bits.
- > Resolución de imagen configurable hasta 630 DPI.
- > Iluminación de longitud de onda múltiple: visible, infrarrojo cercano y UV.
- > La tecnología antirreflejo elimina los artefactos de imagen debido al laminado o a los OVD, para una lectura y una verificación más confiables.

- > Detección y procesamiento automáticos de tarjetas.
- > Compatible con Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, macOS y Linux®.
- > Interfaz compatible con USB 2.0 de alta velocidad.
- > Opción para eID (RFID), MSR y tarjeta inteligente de contacto disponible si se usa la base adicional.
- > Diseño robusto y duradero.
- > Accesorios roscados estándar de 1/4 x 20 para sujetar el lector ID1 a un dispositivo de montaje (trípode, kiosco, etc., solo opción de soporte).

Uso del producto

Diseñado para una lectura rápida y un uso simple, el lector de tarjetas de identidad bilateral CR5400 de Gemalto inspecciona y capta la imagen de documentos de identidad de tamaño ID1 (85 x 54mm) emitidos por los gobiernos en una variedad de segmentos de mercado, como retail, financiero y hotelaría. Agregue el software de captura de datos para leer todos los campos de los documentos sin una zona legible por máquina, como las licencias de conducir de América del Norte. Perfecto para su uso con el software de Verificación de Documentos para validar aún más la autenticidad de los documentos de su cliente.

Las funciones opcionales incluyen:

- > Soporte para documentos de viaje habilitados biométricamente que contengan chip de circuito integrado sin contacto (eID).
- > Lector de banda magnética de 3 pistas ISO 7810 e ISO 7811.
- > Tarjeta inteligente de contacto según ISO 7816.
- > Software de captura de datos.
- > Software de verificación de documentos y biblioteca.
- > Gemalto Cogent LFIS Check SDK para la coincidencia facial.

Capacidad de lectura

- > Documentos compatibles con la OACI tamaño ID1 en infrarrojo (IR) cercano según especificación OACI 9303.
- > Licencias de conducir de una línea en infrarrojo (IR) cercano según especificación ISO18013 parte 2.
- > Códigos de barras 1D (intercalado 2 de 5, industrial 2 de 5, código 128, código 39, UPC-A, EAN-8 y EAN-13).
- > Códigos de barras 2D utilizados en BCBP y otros documentos (formatos PDF 417, QR Code®, DataMatrix™ y Aztec) de documentos en papel y muchos dispositivos móviles.
- > El analizador de la AAMVA decodifica los códigos de barras de los permisos de conducir de América del Norte.

Opción para tarjeta de identidad electrónica (RFID)

Capacidad de lectura y escritura de chips sin contacto y eID, de acuerdo con:

- > ISO 14443 13.56MHz Tipo A y Tipo B usando una interfaz PC/SC.
- > Soporte de eID para OACI 9303 LDS 1.7 & 1.8 y PKI usando el SDK incluido.
- > Control de acceso y lectura de iDL y eDL para licencias de conducir según ISO 18013 partes 2 y 3 e ISO/CEI TR 19446 usando el SDK incluido.
- > Todos los tiempos de lectura de las tasas estandarizadas hasta 848 Kbps dependen de la etiqueta RFID, el sistema operativo y la cantidad de datos almacenados en el chip.
- > La interfaz PC/SC proporciona soporte para otros tipos de tarjetas como Mifare™ (drivers para todos los SO soportados).
- > SDK certificado según BSI TR-03105 Partes 5.1 y 5.2.

Características de software integrales

- > Usa la misma interfaz API que otros lectores de documentos de Gemalto que utilizan el SDK del lector de documentos de Gemalto.
- > La interfaz de software flexible permite a la aplicación host seleccionar la fuente de iluminación a usar, el tipo de imagen, la compresión de imagen, la extracción de fotos, la eliminación de la luz ambiental o de los reflejos, la mejora del color, los grupos de datos a leer, etc.

- > Configuración vía archivo o api, puede configurarse en campo y guardarse.
- > API simple de alto nivel para el desarrollo rápido de programas o API detallada de bajo nivel para un control preciso de todas las funciones del lector. El SDK proporciona la API de configuración completa.
- > Lectura de IC sin contacto para pasaportes electrónicos (LDS 1.7 y 1.8) incluyendo control de acceso básico (BAC), autenticación pasiva/activa (PA/AA), autenticación de chip (CA), autenticación de terminal (TA), control de acceso extendido (EAC v1/v2), control de acceso suplementario (SAC) y PACE-CAM. El SDK proporciona capacidad de escritura utilizando APDU.
- > Lectura de IC sin contacto para eDL e iDL (licencias de conducir electrónicas) hasta DG14, incluido el control de acceso básico (BAP v1), establecimiento de conexión autenticada por contraseña (PACE), autenticación pasiva/activa (PA/AA), autenticación de chip (CA), autenticación de terminal (TA), control de acceso suplementario (SAC) y control de acceso extendido (EAC v1).
- > Checksum OACI 9303, tinta IR y validación UV.
- > Analizador de la AAMVA para decodificación de códigos de barras.
- > SDK completo que incluye DLL, ejemplos de código, programas de utilidades y demostración. Se puede usar con Visual C++®, Java® y Microsoft® .NET Framework para Visual Basic® .NET y Visual C#®.

Opción de verificación de documento de identidad

El software adicional puede autenticar un documento de identidad utilizando la coincidencia de patrón óptico para:

- > Identificar documentos en función del tipo y el país de origen.
- > Comparar las características de seguridad capturadas de un documento con una base de datos de características de seguridad confiables, incluyendo UV, IR y patrones visibles.
- > Verificar la presencia de papel mate UV.
- > Verificar que las áreas estén en blanco, sin patrones, texto o material impreso.
- > Verificar la foto en el chip, comparándola con la foto en la página de datos.

Opción SDK Cogent LFIS de Gemalto

El SDK de verificación de LFIS proporciona una coincidencia de rostros 1: 1 con hasta 2 fotos (generalmente de la página de datos y DG2) y una transmisión de video en vivo para verificar que la persona sea la propietaria del documento de identidad. El SDK captura automáticamente un video corto para localizar y extraer el rostro, simplificando el proceso de captura de imágenes para el usuario final. La detección de la prueba de vida para evitar ataques de suplantación de identidad está respaldada por cámaras específicas. Para más detalles y requisitos de instalación, consulte la ficha técnica separada.

Iluminación

El lector ilumina documentos en múltiples longitudes de onda y orientaciones lumínicas:

- > IR cercano B900, 880 nm, +/-5%
- > Blanco visible, 430-700 nm
- > Ultravioleta A (UVA): 360-370nm

Resolución

- > Sensor: 10 Megapíxeles, CMOS, sistema de color RGB 24 bit
- > Resolución de imagen configurable, hasta 630 DPI

Indicadores de estado

- > El lector de tarjetas de identidad bilateral CR5400 de Gemalto tiene una ranura para tarjetas iluminada para mejorar la facilidad de uso y proporcionar feedback a los usuarios sobre los procesos ópticos, RFID y MSR.
- > Los lectores realizan una prueba automática de encendido e indican fallas a través de los LED de estado.
- > Programable vía SDK.

Opción de tarjeta inteligente de contacto

- > Soporta tarjetas inteligentes ISO 7816 Clase A y AB.
- > Soporte de protocolo T=0, T=1.
- > Velocidad de comunicación de hasta 344,105 bps (PPS, parámetro FI).

- > Frecuencia hasta 8 MHz (PPS, parámetro DI).
- > 8 contactos – ubicación ISO.
- > Contacto deslizante.

Especificación mínima de PC

El software debe instalarse en una PC suministrada por el cliente. Algunos aspectos de la velocidad de lectura pueden verse afectados por las especificaciones de la PC. Se recomienda la siguiente configuración mínima:

- > CPU Pentium® 4 - 2 GHz (Intel Core 2 Duo recomendado).
- > 1 GB DRAM.
- > USB 2.0.
- > 60 MB de espacio en Disco Duro para software.
- > Sistema operativo Windows® 7, Windows® 8.1 o Windows® 10, 32 o 64 bit.
- > Versión para Ubuntu y CentOS LTS, 32 y 64 bit.
- > macOS (funcionalidad SDK limitada).

Energía

- > Escáner alimentado por USB – Alimentación USB
- > Escáner y Base – Suministro eléctrico externo de pared de entrada universal 1.2A, 5V

Opciones de base

La base puede tener las siguientes opciones de ajuste de fábrica:

- > eID RFID
- > MSR: Mag 3 pistas AAMVA ISO 7810 e ISO 7811
- > Tarjeta inteligente de contacto según ISO7816
- > NOTA: No es posible instalar ambas opciones MSR y tarjeta inteligente de contacto al mismo tiempo

Actualización de firmware

- > Firmware actualizable vía interfaz USB 2.0
- > Memoria no volátil para configuración y calibración accedida vía interfaz USB 2.0

Regulatorio

- > FCC Parte 15 Clase A
- > UL, UL-C
- > Informe CB
- > CE - RED, LVD & EMC
- > Directivas EU WEEE, REACH & RoHS

Entorno de funcionamiento

- > Humedad: 20 a 95% (Humedad Relativa no condensada)
- > Temperatura: 0 °C a 40 °C funcionamiento; -20 °C a 50 °C almacenamiento

Dimensiones estándar

Solo escáner	Escáner y base
> Largo: 15.5 cm	17.7 cm
> Ancho: 10.8 cm	10.8 cm
> Alto: 10.2 cm	12.5 cm
> Peso: <1 kg o 2.2 lb	2.4 lb

Microsoft, Windows, Visual C++, Visual C# y Visual Basic son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países. Java es una marca registrada de Oracle y/o sus filiales. Celeron e Intel son marcas comerciales de Intel Corporation en los EE. UU. y/o en otros países. Data Matrix es una marca comercial de Robotic Vision Systems, Inc. (RVSII). Ubuntu es una marca registrada de Canonical Ltd. Linux es una marca registrada de Linus Torvalds. Kensington es una marca registrada de ACCO Brands. QR Code es una marca registrada de DENSO WAVE INCORPORATED. MIFARE es una marca registrada de NXP Semiconductors. macOS es una marca comercial de Apple Inc., registrada en los EE. UU. y otros países.

Este documento está sujeto a modificaciones sin previo aviso.

Servicio y Mantenimiento

- > Garantía de un año.
- > Acuerdo de mantenimiento anual disponible.
- > Cada lector se suministra con un paño de limpieza de microfibra.

Contacto de Gemalto

www.gemalto.com/Govt Gemalto SA
6, rue de la Verrerie CS 20001
92197 MEUDON CEDE

GEMALTO.COM/GOVT

THALES

gemalto
a Thales company