

FICHA TÉCNICA

Lector de documentos AT9000 MK2 de Gemalto



CARACTERÍSTICAS CLAVE Y FUNCIONALIDAD

Uso del producto

El lector de documentos AT9000 MK2 de Gemalto está diseñado para inspeccionar, autenticar o capturar datos de documentos de viaje e identidad electrónicos de manera rápida y confiable en una amplia variedad de aplicaciones gubernamentales y comerciales. Cuenta con una cámara estándar de 400 DPI y también está disponible con una cámara de alta resolución de 10 megapíxeles (Mp) que proporciona imágenes de hasta 720 puntos por pulgada (DPI) para una autenticación de documentos superior.

Las funciones incluyen:

- > Soporte opcional para documentos de viaje y licencias de conducir habilitados biométricamente que contengan chip de circuito integrado sin contacto (eID, eDL y pasaportes electrónicos).
- > Autenticación y verificación ópticas de documentos para la gestión de fronteras, la policía, el transporte, la banca y otros mercados comerciales mediante un paquete de software adicional.
- > Imágenes precisas, en color verdadero, con tecnología antireflejo para reducir los reflejos del laminado de documentos y la interferencia de la luz ambiental, lo que mejora la calidad de la imagen.
- > Cubierta extraíble para facilitar la colocación de los documentos, dispositivos móviles y libretas engrapadas, especialmente cuando se usan guantes.
- > Lee códigos de barras 1D y 2D de papel y dispositivos móviles.
- > Cuando se coloca un documento, el lector lo detecta automáticamente e inicia la lectura óptica, la decodificación de MRZ, la lectura del código de barras y lee el chip sin contacto, si está presente.

- > Lee y capta la imagen de múltiples tipos de documentos utilizando la coincidencia de imágenes en color verdadero.
- > La tecnología antireflejo elimina los artefactos de la imagen debido al laminado o a un OVD.
- > Iluminación de longitud de onda múltiple - Laminado de Seguridad Gemalto Confirm™, visible, infrarrojo y ultravioleta.
- > Las tarjetas de identidad pueden colocarse en cualquier parte.
- > Resolución de imagen configurable hasta 400 o 720DPI.
- > Captura de datos OCR de la zona de lectura mecánica (MRZ).
- > Acceso completo a los datos de OCR y a las imágenes capturadas a través del kit de desarrollo de software (SDK).
- > Acceso a imágenes en formato BMP, PNG o JPEG.
- > Operación sin cubierta en numerosos entornos1.
- > Activación automática de la captura de documentos: la presencia del documento se detecta automáticamente.
- > Compatible con Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, macOS y Linux®2.
- > Compatible con USB 2.0 de alta velocidad.
- > Hub USB 2.0 integrado - 2 puertos para periféricos externos (lector de banda magnética, pistola de código de barras 2D, etc.)2.
- > Diseño robusto, sin partes móviles, cámara óptica sellada internamente para evitar el ingreso de polvo.
- > Revestimiento de vidrio de carbono (opcional) para ayudar a reducir el rayado de la superficie de escaneo.
- > Alimentado por USB o una fuente de alimentación externa2.

Lector de Documentos AT9000 MK2 de Gemalto

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 qué fuentes de iluminación 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, qué grupos de datos leer, etc.
- > La configuración vía archivo o api puede configurarse en el 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 9303 de la OACI, tinta IR y validación mate UV
- > 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#®.

Capacidad de lectura

El lector de documentos AT9000 MK2 de Gemalto lee los siguientes documentos:

- > Documentos compatibles con OACI en infrarrojo (IR) cercano según la especificación 9303 de la OACI.
- > Licencias de conducir de una línea en infrarrojo (IR) cercano según la 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 (PDF 417, QR Code®, DataMatrix™ y formatos Aztec) de documentos de papel y numerosos dispositivos móviles.

Opción de tarjeta inteligente de contacto

- > Admite 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

Opción MSR

- > Módulo adicional de deslizamiento magnético disponible.

Opción de pasaporte electrónico (RFID)

Lee y escribe en chips sin contacto y eID de acuerdo con:

- > ISO 14443 13.56MHz Tipo-A y Tipo-B usando una interfaz PC/SC.
- > Soporte de pasaportes electrónicos para OACI 9303 LDS 1.7 y 1.8 y PKI usando el SDK incluido.
- > Antenas duales capaces de leer pasaportes blindados.
- > Control de acceso y lectura de iDL y eDL para licencias de conducir según ISO18013 partes 2 y 3 e ISO/CEI TR 19446 usando el SDK incluido.
- > Todas las tasas estandarizadas, hasta 848 Kbps, de los tiempos de lectura 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 para BSI TR-03105 partes 5.1 y 5.2.
- > Lector RFID opcionalmente certificado para BSI TR-03105 Parte 4.

Opción de verificación de documento de identidad

Un software adicional puede autenticar un documento de identidad usando un patrón de coincidencia óptica 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 que incluye patrones de laminado Gemalto Confirm™, UV, IR y Visibles.
- > Verificar la presencia de papel mate UV.
- > Verificar que las áreas estén en blanco, sin patrones, texto o material impreso.
- > Comparar la foto en el chip con la foto en la página de datos.

Opción de garantía de calidad

- > Compara la foto en el chip con la foto en la página de datos
- > Garantía de calidad (QA) posicional: garantiza que el documento se imprima de acuerdo con las normas aplicables ISO, OACI o del cliente.
- > Mide la inclinación, el margen izquierdo, el interlineado, el espaciado de caracteres, la longitud de línea, el contraste de impresión, el ancho del trazo y la distancia desde cada carácter hasta la parte inferior del documento.

Iluminación

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

- > IR cercano B900, 880 nm, +/-5%
- > Blanco visible, 430-700 nm
- > Ultravioleta (UVA): 365nm
- > Laminado de seguridad Gemalto Confirm™ (opcional)
 - Color de 24 bits
 - IR monocromo de 8 bits

Resolución

- > Resolución de imagen estándar de 400 DPI, sensor de 3.1 megapíxeles
- > Opción de alta resolución de 720 DPI, sensor de 10 Megapíxeles1
- > Sistema de color RGB de 24 bits

Lector de Documentos AT9000 MK2 de Gemalto

Indicadores de estado

Los lectores proporcionan una respuesta al usuario a través de los siguientes indicadores de estado:

- > Rojo: LED de error de lectura
- > Verde: LED de lectura válida
- > Amarillo: LED que indica lector ocupado, documento en progreso
- > Azul: LED que indica lector listo
La API proporciona una respuesta audible a través del altavoz de la computadora.
El lector realiza una autoprueba de encendido e indica una falla utilizando los LED de estado.

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 la especificación de la PC. Se recomienda la siguiente configuración mínima:

- > CPU Pentium® 4, 2 GHz (se recomienda Intel Core 2 Duo)
- > 1 GB DRAM
- > USB 2.0
- > 60 MB de espacio en disco duro para software
- > Sistemas operativos Windows® 7, Windows® 8.1 o Windows® 10, 32 o 64 bits
- > Compilaciones para Ubuntu y CentOS LTS, 32 & 64 bits 2
- > macOS (funcionalidad SDK limitada) 2

Seguridad

- > Kensington® Security Lock
- > Interruptor de potencia en el panel trasero

Dimensiones estándar

- > Largo: 19.0 cm (7.5")
- > Ancho: 16.2 cm (6.4")
- > Alto: 15.7 cm (6.2") (con cubierta)
- > Peso: < 1 kg o 2.2 lbs
- > Tamaño de la ventana 125 x 88 mm

Dimensiones con opción de tarjeta inteligente

- > Largo: 20.4 cm (8.0")
- > Ancho: 16.2 cm (6.4")
- > Alto: 15.7 cm (6.2")
- > Peso: < 1.1 Kg o 2.4 lbs

Regulatorio

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

Entorno

- > Humedad: 20 a 95% (HR no condensada)
- > Temperatura: -10 °C a 50 °C funcionamiento; -20 °C a 50 °C almacenamiento
- > Clasificación IP50 para protección contra el ingreso de polvo en la cámara óptica

Actualización de firmware

- > Firmware actualizable a través de interfaz USB 2.0.
- > Memoria no volátil para acceder a la configuración y la calibración a través de interfaz USB 2.0

Energía

Alimentado desde un puerto USB 2.0 o mediante una fuente de alimentación externa de entrada universal opcional:

- > Consumo de energía: 5 voltios CC, 500 mA (cuando se alimenta con USB 2.0)

Fuente de alimentación externa:

- > Voltaje de entrada 100 - 240 VAC más/menos 10%
- > Frecuencia 47 - 63 Hz
- > Cable de alimentación de CA IEC320 desmontable
- > Conector de 3 pins

Servicio y mantenimiento

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

Contacto de Gemalto

www.gemalto.com/govt

Gemalto SA
6, rue de la Verrerie
CS 20001
92197 MEUDON CEDEX

¹Se requiere una cubierta y una fuente de alimentación externa para la opción de cámara de alta resolución.

²Se requiere una fuente de alimentación externa opcional para activar los puertos USB periféricos del panel posterior o cuando se trabaja con Linux y macOS.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Visual C++, Visual C# y Visual Basic son marcas comerciales 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 comercial de NXP Semiconductors. macOS es una marca comercial de Apple Inc., registrada en los EE. UU. y otros países.

Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso