

Lector de documentos OEM AT10K de Thales Gemalto

Identidad y soluciones biométricas



Uso del producto

El lector de documentos OEM AT10K de Thales está diseñado para inspeccionar y captar la imagen de documentos de viaje, incluidos documentos de viaje electrónicos y códigos de barras 1D y 2D utilizados por la industria de las aerolíneas en tarjetas de embarque y teléfonos celulares. El bajo perfil y la forma simple del lector lo hacen ideal para la integración con quioscos de autoservicio, mostradores y puertas de embarque electrónicas (eGates) en aeropuertos y otros lugares, como terminales de ferrocarriles y de cruceros.

El diseño del OEM AT10K se basa en una nueva investigación con viajeros poco frecuentes, típicos del entorno de autoservicio. Junto con un análisis detallado y exhaustivo de la experiencia de campo y numerosos proyectos implementados, Gemalto ha diseñado un nuevo sistema de "luces de aterrizaje" LED, que fomenta naturalmente la colocación y el uso correctos del lector, independientemente de si el usuario es zurdo o diestro, maximizando la tasa de lectura de primera vez para reducir las colas y aumentar la satisfacción del viajero.

La parte superior prácticamente plana con nuevas calcomanías con instrucciones para el usuario y sin cubierta hace que el área de lectura sea claramente visible al presentar una tarjeta de embarque o un pasaporte de papel o en un teléfono celular.

Las funciones incluyen:

- Lectura de tarjetas de embarque de papel o en teléfonos celulares (BCBP).
- Una nueva barra de progreso con indicadores de Tic/Cruz hace que la lectura del documento sea intuitiva, lo que guía al usuario durante la lectura y muestra visualmente el resultado.
- Soporte opcional para documentos de viaje habilitados biométricamente y licencias de conducir que contengan chips de circuito integrado sin contacto (eID, eDL y ePassports).
- Imágenes precisas de color real con tecnología antirreflejo para reducir los reflejos del laminado del documento y la interferencia de la luz ambiental para así mejorar la calidad de la imagen.
- Autenticación y verificación óptica de documentos para gestión de fronteras, fuerzas policiales, transporte, y otros mercados comerciales con el uso de un paquete de software adicional.

Lector de documentos OEM AT10K de Thales

Identidad y soluciones biométricas



Características

- Lee y capta la imagen de múltiples tipos de documentos con luz visible, infrarroja y ultravioleta utilizando colores de 24 bits y tecnología de coincidencia de imágenes en color verdadero.
- Lee documentos y códigos de barras colocados en cualquier rotación en el cristal y presenta las imágenes con la forma correcta hacia arriba según las características del documento.
- La tecnología antirreflejo elimina los artefactos de la imagen debido al laminado o a un OVD.
- Captura de datos OCR de la zona de lectura mecánica (MRZ).
- Activación automática de la captura de documentos: la presencia del documento se detecta automáticamente.
- Operación sin cubierta en la mayoría de los entornos.
- No hay partes móviles y la cámara óptica sellada internamente evita la entrada de polvo.
- Vidrio de bajo contenido de hierro y pocas posibilidades de rayado con revestimiento oleofóbico para un mantenimiento bajo y una limpieza fácil.
- Corning® Gorilla® Glass (opcional) para mejorar la durabilidad.
- Puntos de montaje laterales e inferiores para una fácil integración en kioscos y escritorios.
- Alimentado por USB o fuente de alimentación externa.
- 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.
- Compatible con Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, macOS y Linux®¹
- Puerto host USB 2.0 de alta velocidad, compatible con USB 3.0.
- Hub - 2 puertos para periféricos externos.
- Clip opcional para sujetar el lomo y cubierta opcional.

Funciones integrales de software

- Usa la misma interfaz API que otros lectores de documentos de Thales que utilizan el SDK del lector de documentos de Thales.
- 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 reflexión, la mejora del color, qué grupos de datos leer, etc.
- 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).
- 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 OEM AT10K de Thales 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 y Código 39).
- Códigos de barras 2D utilizados en BCBP y otros documentos (PDF 417, QR Code®, DataMatrix™ y formatos Aztec) de documentos en papel y muchos dispositivos móviles.

Iluminación

El lector ilumina documentos en múltiples longitudes de onda:

- IR cercano B900: 880nm, +/-5%
- Blanco visible: 430-700nm
- Ultravioleta (UVA): 365nm

Lector de documentos OEM AT10K de Thales

Identidad y soluciones biométricas

Resolución

- Sensor: 3.1 megapíxeles, CMOS, sistema de color RGB de 24 bit
- Resolución de imagen estándar de 370 DPI
- Sensor CMOS opcional de 700 DPI, 10 megapíxeles

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.
- 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.
- 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™.
- SDK certificado para BSI TR-03105 partes 5.1 y 5.2.

Opción de autenticación de documentos mejorada

El software adicional proporciona mejor autenticación de documentos, ya que usa la coincidencia de patrones ópticos 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.
- 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 captura de datos VIZ

El software adicional puede decodificar el texto de OCR en la zona visible (HRZ) de documentos de identidad, así como muchos permisos de conducir:

- Automatizar la entrada de datos, no más tipeo manual o fotocopias
- Relleno de formularios, incluso en páginas web.
- Puede llenar formularios automáticamente
- Mayor precisión para la entrada de datos.
- Cobertura global de documentos.

Entorno

- Humedad: 20 a 95% (HR no condensada).
- Temperatura: -10° a 50°C funcionamiento; -20° a 50°C almacenamiento.
- Clasificación IP52 para protección contra el ingreso de polvo en la cámara óptica (pendiente).

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 bit
- Compilaciones para Ubuntu 16.04 y CentOS 6, 32 & 64 bit 2
- macOS (funcionalidad SDK limitada) 2

Dimensiones estándar

- Largo: 17.1 cm (6.7")
- Ancho: 14.5 cm (5.7")
- Alto: 6.5 cm (2.6")
- Peso: 1.1 kg (2.4 lbs)

Indicadores de estado

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

- Cruz roja: indica error de lectura
- Tic verde: indica una lectura válida
- Barra de progreso amarilla titilando: listo para colocar un nuevo documento
- Barra de progreso amarilla incrementándose: realizando una lectura, mantener el documento sobre el cristal
- Barra de progreso amarilla detenida: el documento se puede quitar del cristal

Los lectores realizan una autoprueba de encendido e indican una falla utilizando los LED de estado.

¹ Se requiere una fuente de alimentación externa para activar los puertos USB periféricos del panel posterior o cuando se trabaja con Linux y macOS

² Los modelos de resolución estándar tienen puerto host USB2.0, compatible con USB 3

Lector de documentos OEM AT10K de Thales

Identidad y soluciones biométricas

Actualización de firmware

- Firmware actualizable a través de la interfaz USB a través de la interfaz USB
- Non-volatile configuration and calibration accessed via USB interface

Reguladora

- FCC Parte 15 Clase A
- informe CB
- Listado ETL de EE. UU. Y CA
- CE - ROJO, LVD y EMC
- Directiva UE WEEE, REACH y RoHS

Energía

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

- 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

Módulo adicional opcional

- Tarjeta inteligente de contacto con ISO 7816 Clase A y AB (T0 / T1)
- Se adapta al lado derecho del lector
- Ajuste de fábrica o actualización del cliente

Servicio y mantenimiento

- Garantía de un año
- Acuerdo anual de mantenimiento disponible

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. (RVS). 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. Corning Gorilla Glass es una marca registrada de Corning Incorporated.

Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.