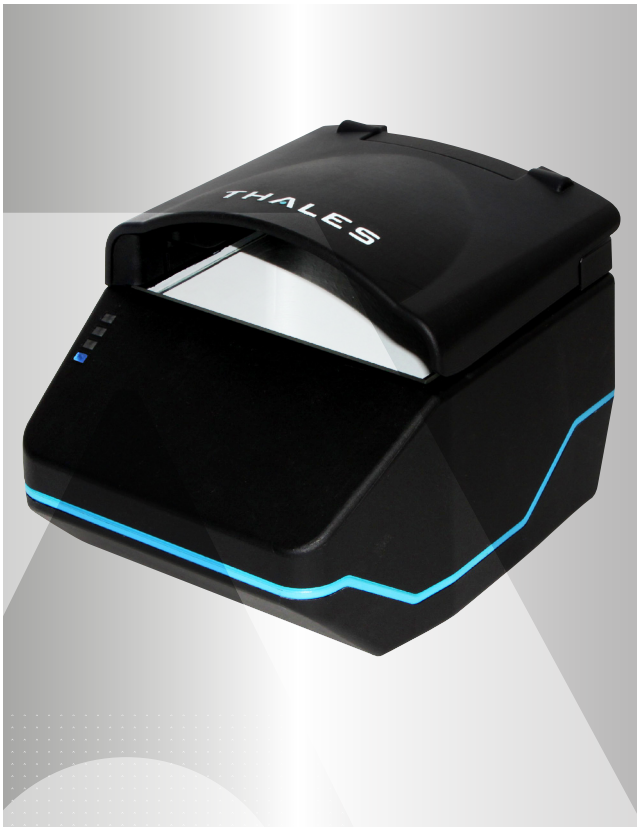


Lector de documentos QS2000 Thales Gemalto

Soluciones biométricas y de identidad



Uso del producto

El lector de documentos QS2000 Thales Gemalto está diseñado para capturar datos de licencias de conducir y documentos electrónicos de viaje e identidad de manera rápida y confiable en una amplia variedad de aplicaciones comerciales. La captura automática de los datos de los documentos de identidad conlleva lo siguiente:

- Reducción del tiempo que los clientes deben hacer fila y clientes más felices
- Entrada de datos más precisa y llenado automático de formularios
- Proceso de registro más rápido, lo que reduce los costos
- No es necesario fotocopiar documentos, lo que brinda mayor protección y asegura el cumplimiento del GDPR
- Compatible con aplicaciones locales conectadas a servicios en la nube

Funciones:

- Soporte opcional para documentos de viaje y licencias de conducir habilitados biométricamente y que contienen un chip de circuito integrado sin contacto (eID, eDL y ePassports).
- Imágenes visibles precisas en color verdadero de 400 dpi
- Lee códigos de barras 1D y 2D de licencias de conducir
- Opción de lectura RFID de tarjeta NID de China

Capacidad de lectura

El lector de documentos QS2000 de Gemalto lee los siguientes documentos:

- Documentos compatibles con la OACI en luz blanca visible
- Permisos de conducir de una línea 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 licencias de conducir y otros documentos (formatos PDF 417, Código QR®, DataMatrix™ y Aztec)
- El analizador AAMVA decodifica los códigos de barras de las licencias de conducir de América del Norte

Lector de documentos QS2000 Thales Gemalto

Soluciones biométricas y de identidad

CARACTERÍSTICAS CLAVE Y FUNCIONALIDAD

- Lectura y obtención de la imagen de varios documentos mediante la comparación de imágenes de color verdadero
- Iluminación de longitud de onda única - visible
- Colocación de las tarjetas de identidad en cualquier parte
- Captura de datos OCR de la zona legible por máquina (MRZ)
- Acceso completo a los datos y las imágenes OCR capturados a través del kit de desarrollo de software (SDK)
- Acceso a imágenes en formato BMP, PNG o JPEG
- Activación automática de la captura del documento. La presencia de un documento se detecta automáticamente mediante luz visible
- Compatible con Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, macOS y Linux®
- Compatible con USB 2.0 o USB 3 de alta velocidad a través del puerto host USB 3.1 de Tipo C™ de alta velocidad
- Diseño resistente, sin partes móviles y cámara óptica sellada internamente para evitar la entrada de polvo
- Vidrio reforzado químicamente para una mayor durabilidad
- Alimentado desde un solo puerto USB de 500mA

Funciones de software integrales

- Utiliza la misma interfaz API que otros lectores de documentos de Thales que utilizan el SDK del lector de documentos de Gemalto
- La interfaz de software flexible permite que la aplicación host seleccione el tipo de imagen, la compresión de la imagen, la extracción de la foto, la eliminación de la luz ambiental o del reflejo, la mejora del color, qué grupos de datos leer, etc.
- Configuración a través de archivo o API; se puede configurar en el campo y guardar
- 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 una API de configuración completa
- Lectura de circuitos integrados sin contacto para pasaportes electrónicos (LDS 1.7 y 1.8), incluido el control de acceso básico (BAC)
- Lectura de circuitos integrados sin contacto para eDL e iDL (licencias de conducir electrónicas) hasta DG14, incluido el control de acceso básico (BAP v1)
- Validación de checksum 9303 de la OACI
- SDK completo que incluye DLL, ejemplos de código, programas de demostración y utilidades. Se puede utilizar con Visual C++®, Java® y Microsoft® .NET Framework para Visual Basic® .NET y Visual C#®
- Capaz de comunicarse con software hotelero estándar, Oracle PMS, Amadeus, etc.

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
- Pasaporte electrónico compatible con Doc. 9303 de la OACI LDS 1.7 y 1.8 y PKI usando el SDK incluido
- Antenas dobles capaces de leer pasaportes blindados.
- 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 utilizando 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

Lector de documentos QS2000 Thales Gemalto

Soluciones biométricas y de identidad

Opción de captura de datos HRZ

El software adicional puede identificar un tipo de documento y capturar la información legible por humanos para una entrada de datos rápida. Personalizable para completar formularios en aplicaciones locales y empresariales. Las interfaces incluyen:

- XML/JSON
- TCP/IP
- DLL
- HTTP/HTTPS
- Java
- Emulación de teclado

Las opciones de captura de datos HRZ incluyen múltiples fuentes, entre ellas, conjuntos de caracteres asiáticos, árabes y chinos.

Opción de verificación del documento de identidad

El software adicional puede autenticar un documento de identidad mediante la comparación de patrones ópticos para:

- Identificar documentos según el tipo y el país de origen
- Comparar las características ópticas visibles capturadas de un documento con una base de datos de características de seguridad confiables
- 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 RFID para documentos NID chinos

- Compatible con la lectura de nuevos documentos NID de China usando protocolos RFID con el módulo criptográfico dentro del lector

Iluminación

El lector ilumina documentos:

- LED visibles blancos, 430-700nm

Resolución

- Resolución de imagen estándar de 400 DPI
- Sistema color RGB de 24 bits

Indicadores de estado

El lector QS2000 brinda al usuario información mediante los siguientes indicadores de estado:

- LED rojo - error de lectura
- LED verde - lectura válida
- LED amarillo - ocupado, documento en proceso
- LED azul - listo

La API proporciona información audible a través del altavoz de la computadora.

El lector realiza una autoprueba de encendido e indica las fallas mediante los LED de estado.

Especificaciones mínimas 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 de 2 GHz (Intel Core 2 Duo recomendado)
- DRAM 1 GB
- USB 2.0
- 60 MB de espacio en disco rígido para software
- Sistemas operativos Windows® 7, Windows® 8.1 o Windows® 10, de 32 o 64 bits
- Versiones para Ubuntu y CentOS LTS de 32 y 64 bits
- macOS (funcionalidad de SDK limitada)

Seguridad

- Conector de seguridad Kensington®

Opción de tarjeta inteligente

- Tarjeta inteligente de contacto según ISO 7816 Clase A y AB (T0 / T1)
- Interna al lector
- Ajuste de fábrica únicamente

Lector de documentos QS2000 Thales Gemalto

Soluciones biométricas y de identidad

Dimensiones estándar

- Largo: 18.5 cm (7.3")
- Ancho: 15.3 cm (6.0")
- Altura con protector de luz: 13.2 cm (5.2")
- Peso: 0.8 kg (1.7 lbs)
- Tamaño de la ventana: 125 x 90 mm

Reglamentaciones

- FCC Sección 15 Clase A
- UL,ULC
- Certificado CB
- CE - RED, LVD & EMC
- Directivas WEEE, REACH y RoHS de la UE
- China RoHS

Entorno

- Humedad: 10 a 95 % (H.R. sin condensación)
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F);
almacenamiento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
- Clasificación IP54 para protección contra la entrada de agua
y polvo (pendiente)

Actualización de *firmware*

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

Alimentación eléctrica

Alimentado desde un solo puerto USB 2.0:

- Consumo de energía: 5 voltios CC, manteniéndose dentro del límite de energía del puerto USB, 500 mA para USB 2.0, 900 mA para USB 3.1 Tipo A y 1.5 A para USB-C
- Cable de inyección de energía opcional si la PC no puede suministrar energía USB estable

Servicio y mantenimiento

- Garantía de un año
- Acuerdo de mantenimiento anual disponible

Microsoft, Windows, Windows Vista, 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 afiliadas. Pentium e Intel son marcas registradas de Intel Corporation en EE. UU. y/o en otros países. Data Matrix es una marca registrada 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 EE. UU. y otros países.

Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.