

# Lector inteligente de tarjeta de identidad bilateral CR5400i Thales Gemalto Base inteligente iSeries para CR5400 Thales Gemalto

## FICHA TÉCNICA



### CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Interfaces de red Ethernet y WiFi que ejecutan la interfaz de host de Web-API.
- Independiente del dispositivo, sistema operativo e idioma.
- Conectividad a soluciones SaaS empresariales.
- Seguridad de datos desde el diseño.
- Captura de imagen de documento bilateral, lectura de código de barra y OCR para documentos de tamaño ID1, incluida la lectura de chips RFID y el decodificador AAMVA.
- Lee tarjetas de identidad y licencias de conducir en cualquier orientación y presenta las imágenes en su orientación correcta.
- Con solo soltar el documento, se detecta y procesa automáticamente la tarjeta.
- Expulsión automática de la tarjeta cuando se completa la lectura o cuando se apaga la energía.
- Resolución de imagen configurable hasta 630 DPI.
- Iluminación de múltiples longitudes de onda: visible, infrarrojo cercano de 880 nm y UV de 365 nm.
- La tecnología antirreflejo elimina los artefactos de la imagen al laminado o a los OVD.
- Consola de administración accesible desde el navegador.
- Interfaces de diagnóstico y gestión completas.
- El procesador integrado Arm® Cortex® A53 de doble núcleo con sistema operativo Linux® ejecuta el procesamiento de imágenes y las funciones RFID en el lector.
- Diseño elegante, adecuado para escritorios de oficinas/recepción.
- Robusto y duradero.

## Uso del producto

Con procesamiento y conexión en red integrados y de alto rendimiento, el lector inteligente de tarjetas de identidad bilateral CR5400i Thales Gemalto inspecciona y capta la imagen de documentos de identidad del tamaño de una tarjeta de crédito (85 x 54 mm) en la nube y en entornos informáticos virtuales que se utilizan normalmente en operaciones de gestión de visitantes, retail, finanzas, hotelería y operaciones similares. Con lectura de códigos de barras y un lector de chip RFID opcional, el CR5400i de Gemalto es un dispositivo de captura de datos todo en uno que alimenta sistemas SaaS avanzados de autenticación de identidad y documentos.

El lector CR5400i de Gemalto combina un accesorio de base inteligente iSeries con el lector bilateral CR5400 de Gemalto creando un lector inteligente de tarjetas de identidad iSeries en red.

Disponible como:

- Lector y base combinados - el sistema CR5400i completo
- Base iSeries para CR5400 - convierte un lector simple en un CR5400i

## Resumen de iSeries

Los lectores inteligentes de la serie "i" incluyen un procesador Arm® integrado que ejecuta Linux®, lo que significa que para el modo en red todo el procesamiento de documentos se realiza en el lector. Listo para la nube, el CR5400i de Gemalto utiliza mensajería encriptada estilo web para simplificar el desarrollo, la implementación y el mantenimiento de la aplicación. Para el cliente esto significa:

- El CR5400i de Gemalto se puede conectar a cualquier dispositivo móvil, teléfono o tableta.
- El lector se puede utilizar en modo grupal, conectándose a varios dispositivos.
- Una sola computadora puede conectarse a varios lectores.
- Opciones de instalación flexibles.
- Ciclos de desarrollo más rápidos y menores costos de TI durante la vida útil.
- Conexiones a back-end de software como servicio (SaaS).
- Sin SDK para administrar.

## Las funciones opcionales incluyen:

- Soporte para documentos de viaje habilitados biométricamente que contienen chips de circuito integrado (eID) sin contacto.
- Tarjeta inteligente de contacto según ISO 7816.

## Capacidad de lectura

Para obtener las especificaciones técnicas completas, consulte la ficha técnica del CR5400 Thales Gemalto.

- Documentos compatibles con la OACI tamaño ID1 según la especificación OACI 9303.
- Licencias de conducir de una línea según la especificación ISO 18013 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 (formatos PDF 417, QR Code®, DataMatrix™ y Aztec) de documentos en papel y muchos dispositivos móviles.
- El analizador AAMVA decodifica los códigos de barras de las licencias de conducir de América del Norte.
- Lector de chip A/B de 13,56 MHz opcional para eID OACI 9303 LDS 1.7 y 1.8 e iDL y eDL para permisos de conducir según ISO 18013 partes 2 y 3 e ISO/CEI TR 19446.

# Lector inteligente de tarjeta de identidad bilateral CR5400i Thales Gemalto Base inteligente iSeries para CR5400 Thales Gemalto

## Características de la serie inteligente (iSeries)

### Interfaz de red

La Web-API permite la gestión del lector y los datos a través de la red. Proporciona un conjunto de funciones similar al de la API de alto nivel del lector de documentos de Gemalto:

- La Web-API utiliza mensajes JSON cifrados para configurar la secuencia de lectura y recuperar datos y eventos del lector. El SDK integrado proporciona procesamiento de imágenes, decodificación OCR, códigos de barras y protocolos de chip eID.
- La función de descubrimiento de dispositivos muestra todos los lectores en la red y permite la selección de un lector específico.
- Los lenguajes de programación típicos incluyen Swift™, Java, WebAssembly (para JavaScript), C# y C++.

### Administración del dispositivo

- Capacidad de aprovisionamiento de dispositivos para la configuración de la red en el sitio y fuera del sitio, incluidos parámetros de red, credenciales, descripciones locales, etc.
- Desde el instante en que se sacan de la caja, los lectores iSeries se pueden configurar con WiFi Direct.
- Interfaz del navegador para administrar el dispositivo, las redes, los certificados y las claves.
- Interfaz Web-API para administrar claves y certificados\* y mostrar/seleccionar lectores disponibles.
- Descubrimiento de dispositivos mDNS (Bonjour).

### Especificación mínima de host en modo en red

En el modo en red, Thales proporciona una API de mensajería delgada que puede ejecutarse en cualquier dispositivo, sistema operativo e idioma que admita JSON, WebSockets y el intercambio de claves ECDH, generalmente:

- Sistemas operativos Windows® 7, Windows® 8.1 o Windows® 10, 32 o 64 bits
- Versiones para Ubuntu y CentOS LTS, 32 y 64 bits
- iOS y macOS para iPhone y iPad, etc.
- Android™ para teléfonos móviles y tabletas con conectividad de red
- Java JVM

\*Función futura

### Consola de administración del navegador

Al igual que cualquier dispositivo de red, los lectores iSeries tienen una consola de gestión a la que se puede acceder mediante un navegador que proporcione:

- Gestión del lector, incluida la configuración de parámetros de red.
- Aprovisionamiento de lector manual.
- Prueba y diagnóstico.

### Seguridad del dispositivo

La seguridad se ha diseñado dentro del lector inteligente de tarjeta de identidad bilateral CR5400i de Gemalto para que usted no tenga que implementarla. Esto conduce a un cumplimiento de PII más rápido y económico:

- Las actualizaciones de software están protegidas por firmas digitales y un servidor seguro que evita que se carguen aplicaciones no autorizadas.
- Los datos están protegidos en vuelo usando AES-256 con intercambio de claves Diffie-Hellman y autenticación de servidor (secretos compartidos instalados por el cliente).
- WiFi protegido por protocolos WPA/WPA2.
- Solo se pueden realizar conexiones autorizadas al lector a través de protocolos propietarios.
- Los datos personales no se almacenan en el lector.

### Actualización de software

- Las actualizaciones de software se pueden enviar al lector a través de la Web API por la red o localmente mediante la interfaz del navegador.
- El lector puede buscar actualizaciones con un servidor de actualizaciones alojado por el cliente, ya sea automáticamente o cuando se le solicite a través de Web-API\*.
- Todas las actualizaciones están firmadas digitalmente por Thales, lo que garantiza la integridad y la seguridad.

# Lector inteligente de tarjeta de identidad bilateral CR5400i Thales Gemalto Base inteligente iSeries para CR5400 Thales Gemalto

## Características de la base iSeries para CR5400

### Interfaces físicas

- Ethernet de 10/100/1000 Mbps según IEEE® 802®.3.
- Estándares WiFi IEEE 802.11 b/g/n hasta 150 Mbps con WPA/WPA2/WEP.
- Lector eMRTD RFID ISO 14443 (13.56MHz) Tipo A y Tipo B.  
Todas las velocidades estandarizadas, hasta 848 Kbps, los tiempos de lectura dependen de la etiqueta RFID, el sistema operativo y la cantidad de datos almacenados en el chip.
- Nota: todas las bases iSeries para CR5400 de Gemalto son compatibles con RFID ISO 14443; sin embargo, el lector CR5400 de Gemalto admite RFID como opción y es posible que no sea compatible con RFID.
- Conexiones roscadas estándar de la industria de ¼ x 20 en la base para sujetar el lector ID1 a un dispositivo de montaje (trípode, kiosco, etc.).

### Energía (con lector)

- Lector y base - XXXA, 5V, fuente de alimentación externa de montaje en pared de entrada universal

### Normativa (pendiente)

- FCC Parte 15 Clase A
- Informe CB
- Certificación UL, EE.UU. & CA
- CE - RED, LVD & EMC
- Directivas de la UE WEEE, REACH & RoHS

### Servicio y Mantenimiento

- Garantía de un año.
- Acuerdo de mantenimiento anual disponible.

### Opciones de instalación de fábrica

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

- Tarjeta inteligente de contacto según ISO7816

### Indicadores de estado de la base

- 2 LED de tres colores indican la conexión de red y el estado del procesador.
- Los lectores realizan una autoprueba de encendido e indican estados de encendido y falla.

### Dimensiones estándar

Lector y base

- Largo: 18.8 cm / 7.4 in
- Ancho: 10.8 cm / 4.3 in
- Alto: 12.6 cm / 5.0 in
- Peso: 0.7 Kg / 25 oz

### Entorno de funcionamiento

- Humedad: 20 a 95% (Humedad Relativa no condensada)
- Temperatura: -10 °C a 50 °C funcionamiento; -20 °C a 50 °C almacenamiento

### Contacto con Thales

Thales

6, rue de la Verrerie CS  
20001  
92197 MEUDON CEDEX

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 filiales. Pentium 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. Android es una marca comercial de Google LLC. 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, Bonjour, iPhone & iPad son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE. UU. y otros países. IEEE y 802 son marcas comerciales registradas propiedad del Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. Arm y Cortex son marcas comerciales registradas de Arm Limited (o sus subsidiarias) en los EE. UU. y/o en otros lugares. La marca denominativa Bluetooth® es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Thales se realiza bajo licencia.

Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.