

# COMBO SMART

## Escáner de DNI y pasaporte completo

CON LIBRERÍA DE SOFTWARE OCR Y SDK



**COMBO SMART es un escáner compacto que admite pasaportes a página completa así como otros documentos de identidad, proporcionando una extracción de datos y una verificación de manera automática y segura.**

COMBO SMART es un dispositivo que permite extraer todos los datos impresos, a página completa, desde MRZ, VIZ o códigos de barra 1D y 2D. También permite extraer datos digitales de tarjetas de proximidad RFID con chip de contacto y banda magnética. Cuenta con múltiples fuentes de iluminación disponibles: blanco visible, infrarrojo, y UV.

El lector procesa las imágenes capturadas con una extracción sin reflejos patentada y muestra las marcas OVD en una imagen por separado. El diseño modular del dispositivo admite hasta 32 configuraciones diferentes, con la posibilidad de alimentación mediante corriente o por USB. Al carecer de piezas móviles no requiere de ningún tipo de mantenimiento.

El escáner COMBO SMART es ideal para cualquier aplicación, desde un control de fronteras o de inmigración, hasta entornos que requieren cierta seguridad, como bancos o empresas de telecomunicaciones. También está indicado para realizar los check-in en hoteles, alquiler de vehículos o la identificación en el sector retail, donde en ocasiones es necesaria la verificación de la identidad del cliente.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tamaño compacto. Lectura a página completa de pasaporte, documentos de identidad y funcionalidad RFID.
- 500 ppi. alta resolución con luz blanca visible, iluminación UV, IR y visualización OVD.
- Función propietaria anti brillos para un OCR eficiente y lectura de código de barras.
- Conexión y alimentación mediante USB o toma de corriente.

### PRINCIPALES BENEFICIOS

- Lectura precisa de documentos de identidad ICAO y no ICAO.
- Procesado completo de pasaportes (ICAO MRZ, VIZ G general, RFID y más).
- Completa en un paso la lectura OCR y RFID para una mayor seguridad y rapidez.

# Especificaciones técnicas

## IMÁGENES

Área activa de escaneo	125 mm × 88 mm
Fuentes de iluminación	LED blanco visible, IR (B900), UVA (opcional)
Resolución de imagen	500 PPI
Imágenes proporcionadas	Visible, IR, UV (UVA), imagen OVD, imagen libre de brillos
Formatos de imagen	BMP, JPG, JPG2000 y PNG
Profundidad de color de la imagen	24 bits/pixels [RGB, 8 bits/pixels (imagen IR)]

## CAPACIDAD DE LECTURA

Detección Automática de Documentos (DAD)	Sí
Eliminación de reflejos	Sí
Lectura ICAO MRZ	Documentos con estándar ICAO por especificación ICAO 9303 Parte 1, Parte 1 <sub>v2</sub> , Parte 2, Parte 3 y Parte 3 <sub>v2</sub> para tipo ID-1, ID-2 e ID-3 Reconocimiento Óptico de Caracteres MRZ
Lectura VIZ	Disponible, basado en los campos definidos por el usuario
Lectura código de barras	1D: UPC-A, EAN8, EAN13, Code39, Code128 e ITF 2D: PDF 417, Data Matrix, QR Code, Aztec Code Desde documentos de papel y dispositivos móviles AAMVA estándar PDF417 e IATA BCBP
RFID sin contacto (opcional)	Lectura y escritura de tarjetas contactless conforme a ISO 14443 tipo A & B, todas las tasas estándar hasta 848 Kbps
Banda magnética (opcional)	Pistas de banda 1, 2 y 3 conforme a ISO, ANSI y estándar AAMVA.
Tarjeta de contacto (opcional)	ISO 7816 Class A, AB y C, ISO 7816 & EMV2 2000 Nivel 1

## INTERFAZ & PROGRAMACIÓN

Sistemas operativos soportados	Windows 8.1, 8, 7, Vista (32/64 bit, certificado WHQL) Server 32/64 bit 2008 R2 y Server Server 2003 Linux Ubuntu, Debian, OpenSUSE, CentOS
Kit de Desarrollo de Software (SDK)	SDK completo, incluyendo DLLs y programas demo
Lenguajes de programación	C/C++, C#, Visual Basic 6.0, Delphi, VB.NET, Java
Interfaz general	Nativo ARH y Twain Twain, PC/SC, BioAPI 2.0, AssureID™ y Micros™
Funcionalidad RFID (donde sea de aplicación)	ICAO Doc. 9303 LDS 1.7, ISO 18013 (Licencia Driver) PKI 1.1, BAC, EAC, EAC2.0, PACE, AA, PA, TA, CA, BAP, EAP
Autenticación Avanzada de Documentos (incluida en el SDK estándar)	Verificación de consistencia de datos: MRZ, códigos de barras, RFID, IR B900 y chequeo de UV sobre papel mate, fotografía del portador del pasaporte vs. RFID DG2
Opciones avanzadas de autenticación (disponibles como SDK opcional)	VIZ y lectura de documentos no ICAO Verificación automatizada basa en las características de seguridad propias del documento en blanco visible, IR y UVA
Conexión con el PC	USB 2.0 de alta velocidad
HUB USB interno	HUB USB 2.0 integrado, 2 puertos para dispositivos externos
Indicadores de estado	4 LED programables de estado (azul, verde, amarillo y rojo)
Memoria interna	Calibración de almacenamiento de serie
Actualizaciones de firmware	Automáticas, a través del puerto USB

## MECÁNICA Y OTROS DATOS

Tamaño (ancho x fondo x alto)	178 mm x 176 mm x 146 mm
Peso	1,1 kg
Temperatura de operación	5 °C a 45 °C
Humedad de operación	0-95 % (sin condensación)
Alimentación	Universal mediante toma de corriente, 100-240 V AC, 50/60 Hz
Estanqueidad	IP53
Carcasa	Plástico robusto ABS-PC
Seguridad	Cierre Kensington
Marcado	FCC, CE, WEEE, RoHS
Mantenimiento	Sin partes móviles, libre de mantenimiento
Garantía	24 meses de garantía, ampliables

