



# **CS-1**

## **Lector de Documentos y Sistema de Analisis Forense [All-In-one]**



## **CS-1 Lector de Documentos y Sistema de Analisis Forense (All-In-One)**

El Sistema CS-1 es un sistema integral All-in-One de lector de documentos y analisis forense de los mismos que consiste de un lector de documentos electronicos de ultima tecnologia tipo eDocument reader (VDR-1) con PC integrado con una pantalla táctil tipo TouchScreen y un instrumento magnificador de analisis muti-espectral para la verificacion y el analisis forense de documentos.

El lector de documentos eDocument VDR-1 es un lector que cumple con las normas ICAO para lectura de Pasaportes (2 lineas OCR-B), y tarjetas de identificación o cédulas de identidad con un chip (circuito integrado) a contacto. El sistema VDR produce una imagen con luz blanca, una con luz UV y una con luz IR, y una con luz coaxial como opcional. Lectura de MRZ en menos de 4 segundos y lectura de datos de chip en menos de 1 segundo.

El programa se encuentra en la pantalla táctil del PC que sirve como Lector de Documentos asi como a efectuar el Analisis Forense de los mismos.

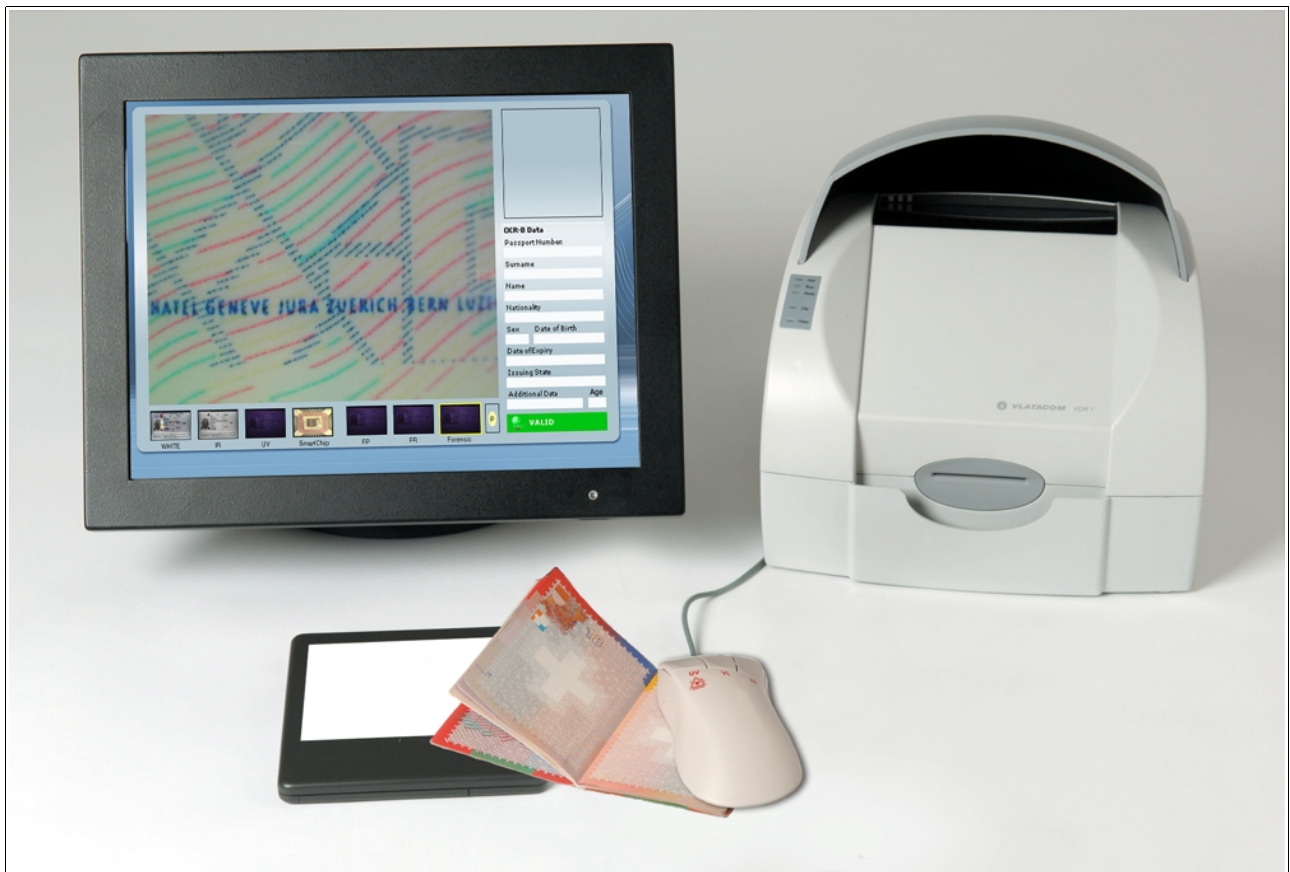
El Sistema de Amplificación Muti-espectral es un instrumento de analisis spectral, que genera todas las frecuencias de luz necesarias para el analisis completo de cualquier documento:

- Ultravioleta en dos frecuencias
- Luz visible en siete colores
- Infrarojo en dos frecuencias
- Luces IR direccionales y tangenciales
- Modo No-iluminado para analisis de transparencias

The All in One solution is a compact unit best suitable for Border control as well as for Gate Control on Airplain boarding.



*Imagen obtenida con luz blanca en el VDR-1 (imagen de Kinemagrama y OVI).*



*Lectura de Microtexto en modo reflectivo bajo diferentes Fuentes de luz, ampliación 30 veces.*



**Lectura en modo de transparencia sobre la tableta luminosa con ampliación de 30 veces.**

## Technical data

<b>eDocument Reader</b>	
Document type	All ICAO conform Passports, ID Cards, Visas and other documents with Security Features
Color scan	24 Bit RGB
Illumination	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultra Violet Light Scan</li> <li>• Infrared Light Scan</li> <li>• White Light Scan</li> </ul>
ICAO Barode reading	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1D Barcode OCR-B Reading</li> <li>• 2D Barcode PDF417 Reading</li> </ul>
Hologram reading [on request]	Hologram, Kinegram® and Multigram® Reading
RFID reading	Contactless Chip Reading from Passports, ID Cards, etc.
Scan area	150 x 88 mm
Image resolution	400 dpi
Image quality	24 Bit RGB
Image output	color and grey binary
Image size:	2048 x 1536 px
Image format	bmp, jpg, tiff
Interface	100Base-T, USB2, RS232



Hardware prerequisites	X86-32/X86-64 processor, 1GHz, 512 MB RAM, 40 GB HD, PCIe slots, 100Base-T, USB2
OS prerequisites	Linux, MS Windows 2000, MS Windows XP
Temperature Operation	+ 5 °C - + 40 °C
Temperature Storage	- 20 °C - +55 °C
Relative Humidity Operation	at 25 °C - 80 % RH (not condensed)
Relative Humidity Storage	at 25 °C - 90 % RH (not condensed)
Dimension	287 x 255 x 245 mm (L x W x H)
Weight	4,5 kg net
Electric Specification	110 V-240 V, 50-60 Hz

<b>Forensic System</b>	
Document Type	All ICAO conform and non-ICAO conform Passports, ID Cards, Landing Cards, and other documents with Security Features
Enlargement	30 x
Video Output	Video composite signal CCIR 50 Hz., 380 TV lines, 1 Vpp., 75 Ohms NTSC
Color Scan	White, red 615 nm.; yellow 575 nm.; green 528 nm.; cyan 510 nm.; blue 470 nm. magenta 410 nm
UV Scan	375 nm
IR Scan	880 nm and 760 nm
Hologram Reading	Hologram, Kinegram® and Multigram® Reading
Resolution	510 x 492 pixels
Image output	color and gray analog
Interface	Video to USB2

Hardware prerequisites	USB2 port
Software prerequisites	MS Windows 2000, MS Windows XP
Temperature Operation	- 23 °C to +50 °C (-10 °F to +122 °F)
Temperature Storage	- 20 °C to +55 °C (-30 °F to +158 °F)
Relative Humidity Operation	0% to 90% (from 0°C to 35°C or from 32°F to 95°F) RH (not condensed)
Relative Humidity Storage	0% to 70% (from 35°C to 50°C or from 95°F to 122°F) RH (not condensed)
Dimension	Width 70 mm., Length 130 mm., Height 50 mm
Weight	110 grams net,
Power requirements	25 Watt at 12 Volts DC
Electical values	Universal power adaptor: Input voltage: 100-240 VAC, 50/60Hz; Output 12 Volt DC./ 900 mA.



<b>CE Marking</b>	
Low Voltage Directive 73/23/EEC	EN60950
EMC Directive 89/336/EEC	EN55022 Class B
	EN55024
	EN61100-3-2
	EN61100-3-3