

Nombre del Requerimiento: Lector de huellas



Junta Central Electoral
Garantía de Integridad y Democracia

INFORMACION DEL OFERENTE

1. Nombre de la empresa oferente	CMVG ELECTRIC IMPORT SRL.
2. Nombre de la fábrica	Integrated Biometrics.
3. País de origen de la fábrica	EEUU
4. Nombre de la persona a contactar	Karen Holler
5. Teléfono del contacto	809-7329420
6. Correo electrónico del contacto	cmvg.ccc@gmail.com

Descripción: 11,350 Lectores de Huellas.

Datos Técnicos	Ofrecido	Observaciones
----------------	----------	---------------

1) Características técnicas

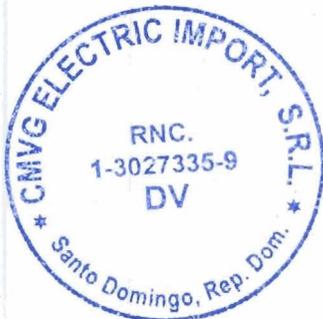
Marca	Colombo FAP-30	
País de origen de la fábrica	EEUU	
Dimension	62 mm x 62 mm x 33 mm	
<input type="checkbox"/> Área de detección de huellas digitales	40 mm x 38 mm	
Tamaño de platina	40 mm x 38 mm	
Peso	180 gramos	
Optical Fingerprint Scanning Techonology	Optical Fingerprint Scanning	
Tipo de sensor	Cámara con sensor de emisión de luz (LES) CMOS CIS	
Resolucion de imagen	800 x 750 pixels (500 DPI)	
<input type="checkbox"/> Escala gris	256 rango dinámico en escala de grises	
Formatos de imagen admitidos	RAW, JPEG2000, BMP, PNG, WSQ	
Encryption	256-bit AES keys and RSA algorithms	
Certificaciones de imagen	Mobile ID IQS FAP 45, PIV, GSA FIPS 201, FBI Appendix F	
Velocidad	10 FPS para procesador móvil de 1,2 GHz, 17 FPS para procesador Intel de 2,8 GHz	
Interfaz API	Capture imágenes con dos dedos directos y con un solo dedo,	Soporte de dedos secos, humedos
Interfaz	USB 2.0	
Fuente de alimentación	USB Host (Consumption: <40mA idle, <250mA VBUS)	
USB Power Requirement/ Consumption	<40mA idle, <250mA VBUS = +5.0V DC full scanning	
USB Certification	USB-IF USB.ORG	

Conformidad FCC / CE	FCC Part 15 (per ANSI C62.4:2003) Class A; CSA ICES-003	Clase A; Emisiones CE: EN 55022: 2006 Clase A; Inmunidad CE: EN 55024: 1998 / A1: 2001 / A2: 2003, IEC 61000-4-2
Descarga de aire / descarga de contacto Seguridad del equipo	En cumplimiento con IEC 61000-4-2 IEC 60950-1	
Material peligroso Certificado por RoHS	Directiva RoHS 2002/95 / CE	
Test de vibración	Por Mil-STD-810F (Método 514.5), Categoría 24, Fig. 514.5C-17	
Temperatura de funcionamiento	~ 10°C ~ +55°C / 14°F ~ 131°F	
Humedad	30~85% RH < 40°C (non-condensing)	
Temperatura de almacenamiento	-30°C ~ +60°C / -22°F ~ 140°F	
Protección de entrada / agua / polvo	Bisel sellado IP65 a la superficie de escapeo	
Durabilidad de la superficie	MIL-C-675c 4.5010, MIL-STD-810F	
OS Supports	Windows 7, 8, 10 (32/ 64 bit), Windows Server, Linux, Android 4.0+, Java	
Windows 10	Enterprise LTSC2019	
Base de datos	Se integra SQL Server	
Software	C/S (Stand Alone)	
Parte Biométrica	SDK Neurotechnology	
Software JCE	Emarcadero Delphi 2007	
Resistencia superficial / productos químicos de limpieza permitidos	Amoníaco, IPA, metanol, jabones, detergentes, agua salada.	
Garantía	2 años	

DOMINGO VARGAS
REPRESENTANTE LEGAL

Respetuosamente

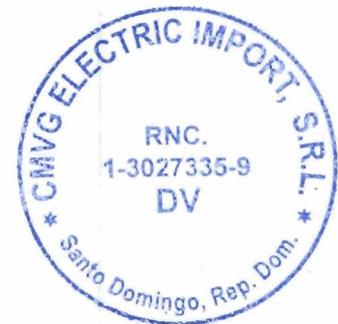
Daniel J. Molina
Vice Presidente, Desarrollo de Negocios





16 de Diciembre, 2019
Spartanburg, SC

Junta Central Electoral
27 de Febrero esquina Av. Luperón,
Zona Industrial de Herrera,
Santo Domingo, Distrito Nacional,
Santo Domingo 11113,
Dominican Republic



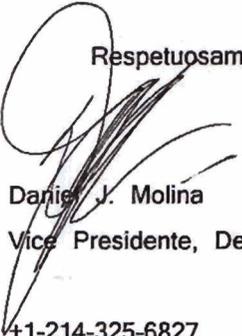
Referencia: Autorización Fabricante - JCE-CCC-PU-05-01-2019

Estimado Cliente,

La presente misiva certifica que todos los productos suministrados por INTEGRATED BIOMETRICS para este proyecto deberán estar en completa conformidad con las especificaciones requeridas.

Por ende autorizamos a CMVG ELECTRIC IMPORT, S.R.L. a presentar una oferta en relación con la licitación arriba indicada, que tiene por objeto proveer LECTORES DE HUELLAS de nuestra fabricación:

Respetuosamente


Daniel J. Molina
Vice Presidente, Desarrollo de Negocios

+1-214-325-6827



COLUMBO

Compacto, duradero
certificado por el FBI PIV FAP 30
scanner de una huella digital

- Rechazo automático de dedo falso
- Detección automática basada en software



COLUMBO

Versiones integradas y autónomas



Intuitivo, ergonómico,
ligero

Creado para móviles y
aplicaciones de escritorio

Certificado PIV compacto
escáner de un dedo

ESCRITORIO COLUMBO

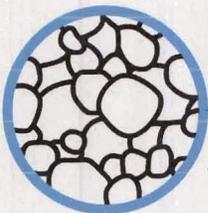
Columbo establece el estándar para sensores de una huella digital rápidos, compactos, y certificados por el FBI (PVI). Este scanner FAP 30 cuenta con calidad y durabilidad excepcional. Es más, opera con más exactitud que los aparatos FAP 10 y FAP 20 y hace todo usando una máquina delgada y ligera.

Los sensores Columbo, tanto los Incrustados como los autónomos, no necesitan mucha electricidad para funcionar. Su diseño de bajo mantenimiento escanea precisamente los dedos lesionados y de las personas mayores y da resultados fiables hasta en condiciones extremas ambientales. Construido para los entornos de alto volumen, el Columbo también cuenta con un kit comprehensivo de software desarrollador (SDK) para facilitar su integración en una amplia variedad de plataformas, entre ellas Windows, Android, y Linux.



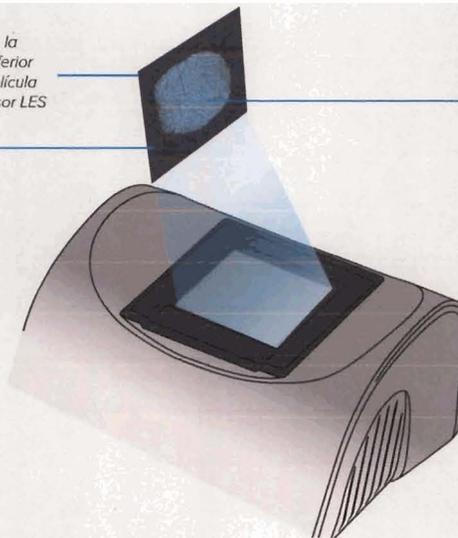
LES La Tecnología Emisora de Luz (LES)

Los scanners de Integrated Biometrics usan nuestra tecnología emisora de luz patentada (LES) para producir imágenes de huella digital fijas, móviles, y certificadas por el FBI. Para hacer eso, utilizamos un scanner excepcionalmente durable y ligero.



La película LES contiene micropartículas luminiscentes de fósforo que solo responden a los dedos humanos cuando toquen la película

Vista de la
parte inferior
de la película
del sensor LES



Una cámara CMOS captura el brillo de las partículas de fósforo, produciendo una imagen de alta resolución de la huella digital

Partícula LES de fósforo	•	13-25 μm
Un pelo humano	•	50-70 μm
Arena fina de la playa	•	90 μm

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Faster

- Rapid dry finger capture
- No need to clean latent prints in high-volume situations
- Easy integration via single SDK for all Integrated Biometrics FBI-certified products

Better

- Unaffected by extreme temperatures, direct sunlight, or bright artificial lights
- Compact, lightweight, and rugged
- Rejects common spoofing attacks
- Emits no bright lights during scans
- Meets or exceeds US military durability specifications

Smarter

- Competitive pricing
- Extremely low power consumption
- Eliminates consumables (silicone membranes or cleaning tape)
- Lower maintenance costs

Resistencia automática a la suplantación

La película LES de Integrated Biometrics puede distinguir entre las huellas digitales falsificadas y las reales. Los scanners LES rechazan automáticamente las huellas digitales que se produzcan con silicón, pegamento, goma, u otros materiales comunes para la suplantación.

Dos opciones disponibles para el Criterio Público de Criptografía (PKCS por sus señas en inglés)

PKCS – Curva Elíptica NIST P-521 o RSA 2048; AES -256, TRNG – NIST SP-800-90 A, B, C; Opcional SHA-256, HMAC, MAC

Software auto-detector

Columbo automáticamente elige la captura de huella digital que genere la imagen de alta calidad sin intervención del usuario. Los desarrolladores de aplicaciones pueden activar esta característica a través del kit de software desarrollador producido por Integrated Biometrics.

VERSIONES DISPONIBLES

Producto

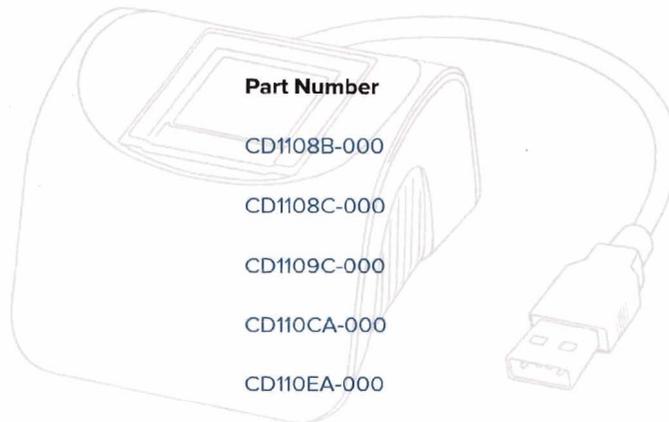
- Escritorio Columbo

Part Number

- CD1108B-000
- CD1108C-000
- CD1109C-000
- CD110CA-000
- CD110EA-000

Description

- 8" Micro B
- 8" USB C
- 24" USB C
- 58" USB A
- 2.5M USB A



Imágenes y captura

Tipo de sensor

Electroluminiscente - sensor emisor de luz (LES)
camera CMOS CIS

Resolución

500 p/p

Escala de grises

256 escala de grises rango dinámico

Tamaño de la imagen

400 píxeles (anchura) x 500 (altura) (escala de grises 8-bit)

Formatos disponibles de fotos

RAW, JPEG2000, BMP, PNG, WSQ

Certificación del FBI/Certificaciones de las imágenes

PIV 071006, FIPS 201, FAP 30/ cumple con los requisitos de
Identificación móvil

Velocidad

Ritmo mínimo del fotograma > 8 FPS

Interfaz API

Captura enrollada de una huella digital
Asistencia multiaparato/multiproceso

Criptografía (solamente para la versión de una placa)

X.509 certificado con ECDSA; PKCS – curva elíptica
NIST P-521 o RSA 2048; AES-256, TRNG - NIST SP-800-90
A, B, C; opcional SHA-256, HMAC, MAC

Peso y dimensiones

Peso del producto

170 gramos / 6.00 oz | OEM <70 gramos

Tamaño de la platina

20.32mm x 25.4mm / 0.8" x 1.0"

Área de sensación

20.32mm x 25.4mm / 0.8" x 1.0"

Dimensiones del ensamblaje del scanner

75mm x 66mm x 48mm / 2.95" x 2.6" x 1.89"
OEM 46.5mm x 39mm x 27.5mm / 1.83" x 1.53" x 1.08"

Electricidad y conectores

Interfaz

USB 2.0, Micro USB y USB C; OEM: Molex

Fuente de electricidad

Puerto USB

Requisito de poder USB/ consumo

4.4 a 5.25v, escaneo completo <115ma, modo reposo < 50ma

Conformidad y certificaciones

Certificación de USB

USB-IF USB.ORG

Conformidad FCC/CE

FCC Parte 15 (por ANSI C62.4:2003) Clase A, CSA ICES-003
Clase A, Emisiones CE: EN 55022:2006 Clase A, Inmunidad CE:
EN 55024:1998/A1:2001/A2:2003, IEC 61000-4-2

Descarga de aire/descarga de contacto

En cumplimiento de IEC 61000-4-2

Seguridad del equipo

IEC 60950-1

Certificación RoHS de materiales peligrosos

RoHS directivo 2002/95/EC

Prueba de vibración

por MIL-STD-810F (Método 514.5), Categoría 24, Fig. 514.5C-17

Temperaturas y humedad

Temperatura de operación

-10°C ~ +55°C / 14°F ~ 131°F

Humedad

10%~90% RH < 40°C (sin condensación)

Temperatura de almacenamiento

-30°C ~ +80°C / -22°F ~ 176°F

Superficies y asistencia

Protección de entrada/agua/poivo

Bisel Desktop IP65 sellado a la superficie del scanner OEM IP65

Durabilidad de la superficie

MIL-C-675c 4.5010, MIL-STD-810F

Resistencia de la superficie/ químicos permitidos para la limpieza

Amoniaco, alcohol Isopropílico, jabones/detergentes,
agua salada

Asistencia de sistema de operación

Windows Desktop 32/64 bit (7, 8, 10), servidor de Windows,
Linux, Android 4.0+, Java

La garantía

Garantía de hardware de un año

(se puede pedir una extensión)

