

# ESPECIFICACIONES COLUMBO

## Soporte OS & Requisitos de Sistema

### Soporte OS

- Android 10, 11, 12
- Ediciones Windows Desktop 7, 8, 10, 11
- Linux Kernel 4.0 o más reciente (32/64 bit, ARMv6, ARMv7)
  - Ubuntu 18.04, 20.04 o más reciente
  - Debian 10, 11, o más reciente

### CPU

- x86 y x64 | 2.0GHz o superior ARM | 1.0 GHz o superior

### Memoria

- 512MB o superior

## Imágenes & Captura

### Tipo de Sensor

- LES

### Cámara

- CMOS

### Resolución

- 500 ppi

### Escala de Grises

- 256 rango dinámico en escala de grises

### Tamaño de Imagen

- 400 x 500 pixels

### Formatos de Imagen Admitidos

- RAW, JPEG2000, BMP, PNG, WSQ (FBI-aprobado)

### Cifrado

- N/A

### Certificaciones de Imagen/FBI

- PIV 071006, FIPS 201, FAP 30/Certificado para requisitos de identificación móvil

### Velocidad

- Tasa de cuadro por minuto > 10fps, bofetadas y rollos

### Interface API

- Captura de un solo dedo, soporte para múltiples dispositivos/múltiples subprocesos

### Puntuación de Calidad

- NFIQ v1 soportado en todos los OSes y NFIQ2 para Windows

## Peso & Dimensiones

### Peso del Producto

- < 41 gramos (cable o bracket no incluido) - 2.0
- < 170 gramos/0.40 lbs (cable no incluido) - Desktop

### Tamaño del Platen

- 20.32 mm x 25.4 mm/0.8" x 1.0" - 2.0
- 20.32 mm x 25.4 mm/0.8" x 1.0" - Desktop

### Área de Detección

- 20.32 mm x 25.4 mm/0.8" x 1.0" - 2.0
- 20.32 mm x 25.4 mm/0.8" x 1.0" - Desktop

### Dimensiones del Ensamblaje del Escáner

- 46.5 mm x 39 mm x 25.7 mm/1.8" x 1.5" x 1.0" - 2.0
- 77.5 mm x 65.9 mm x 49.6 mm/3.05" x 2.59" x 1.95" - Desktop

## Alimentación y Conectores

### Interface

- USB 2.0

### Fuente de Alimentación

- USB Host

### USB Nivel de Voltaje USB

- 4.4V a 5.25V

## Conformidad & Certificaciones

### Certificaciones USB

- USB-IF USB.ORG

### Conformidad FCC/CE

- FCC Parte 15 (por ANSI C63.4: 2014) Clase B, CSA ICES-003 Clase B, CE Emisiones: EN 55022:2010 Class B, CE Immunity EN 55024:2010/A1:2001/A2:2003, IEC 61000-4-2

### Descarga de Aire/Descarga de Contacto

- Em conformidade com IEC 61000-4-2

### Seguridad del Equipo

- IEC 60950-1

### Material Peligroso

- RoHS Directiva 2002/95/EC

### Test de Vibración

- Per Mil-STD-810F (Método 514.5), Categoría 24, Flg.514.5C-17

## Temperatura & Humedad

### Temperatura Operativa

- -10°C ~ +55°C/14°F ~ 131°F

### Humedad

- 30~85% RH < 40°C/104°F (sin condensación)

### Temperatura de Almacenamiento

- -40°C ~ +80°C/-40°F ~ 176°F

## Superficie & Sistemas

### Protección de Ingreso/Agua/Polvo

- IP65 Bisel sellado a la superficie de escaneo

### Durabilidad de la Superficie

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

### Limpieza y Desinfección

- Para limpieza y desinfección adecuadas de los productos IB, visite [integratedbiometrics.com/cleaning](https://integratedbiometrics.com/cleaning)

### Tiempo Medio Entre Fallos (MTBF)

- Basado en 200 inscripciones completas de un solo dedo por día, el MTBF de Columbo es de 66 años.

