

# ESPECIFICAÇÕES COLUMBO

## Suporte do Sistema Operacional e Requisitos do Sistema

### Suporte do Sistema Operacional

- Edições de área de trabalho do Windows 7, 8, 10, 11
- Linux Kernel 4.0 ou mais recente (32/64 bits, ARMv6, ARMv7)
  - Ubuntu 18.04, 20.04 ou mais recente
  - Debian 10, 11 ou mais recente
- Android 10, 11, 12

### CPU

- x86 e x64 | 2,0 GHz ou superior ARM1 1,0 GHz ou superior

### Memória

- 512MB ou superior

## Imagens & Captura

### Tipo de Sensor

- LES

### Câmera

- CMOS

### Resolução

- 500 ppi

### Escala de Cinza

- 256 faixa dinâmica em escala de cinza

### Tamanho da Imagem

- 400 x 500 pixels

### Formatos de Imagem Suportados

- RAW, JPEG2000, BMP, PNG, WSQ (aprovado pelo FBI)

### Criptografia

- N/A

### FBI/Certificações de Imagem

- PIV 071006, FIPS 201, FAP 30/Certificado para Requisitos de ID Móvel

### Velocidade

- Taxa de quadros por minuto > 10fps, tapas e rolos

### Interface da API

- Captura de único dedo pousado, suporte multi-dispositivo/multi-tarefa

### Pontuação de Qualidade

- NFIQ v1 suportado em todos os sistemas operacionais e NFIQ2 para Windows

## Peso e Dimensões

### Peso do Produto

- 25 gramas (não incluindo cabo ou suporte)

### Tamanho do Vidro de Exposição

- 21,5 mm x 26,6 mm / 0,8" x 1,0"

### Área de Detecção

- 20,3 mm x 25,4 mm / 0,8" x 1,0"

### Dimensões do Conjunto do Scanner

- 40,0 mm x 42,9 mm x 8,0 mm / 1,5" x 1,6" x 0,3"

## Energia e Conectores

### Interface

- USB 2,0

### Fonte de Alimentação

- Host USB

### Nível de Tensão USB

- 4.4V a 5.25V

## Conformidade e Certificações

### Certificação USB

- USB-IF USB.ORG

### Conformidade FCC/CE

- FCC Parte 15(de acordo com ANSI C62.4:2003) Class A, CSA ICES-003 Class A, Emissões CE: EN55022:2006 Class A, Imunidade CE EN 55024:1998/A1:2001/A2:2003, IEC61000-4-2

### Descarga de Ar/Descarga de Contato

- Em conformidade com IEC 61000-4-2

### Segurança de Equipamento

- IEC 60950-1

### Materiais Perigosos

- Diretiva RoHS 2002/95/EC

### Teste de Vibração

- Por Mil-STD-810F (Método 514.5), Categoria 24, Fls.514.5C-17

## Temperatura e Umidade

### Temperatura de Operação

- -10°C ~ +55°C / 14°F ~ 131°F

### Umidade

- 20~95% RH < 40°C / 104°F (Non-condensing)

### Temperatura de Armazenamento

- -40°C ~ +80°C / -40°F ~ 176°F

## Superfície e Sistemas

### Proteção de Entrada/Água/Poeira

- Acabamento selado IP65 na superfície de digitalização

### Durabilidade da Superfície

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

### Limpeza e Sanitização

- Para limpeza e desinfecção adequadas dos produtos IB, acesse [integratedbiometrics.com/cleaning](https://integratedbiometrics.com/cleaning)

### Tempo Médio Entre Falhas (MTBF)

- Com base em 200 registros completos de um dedo por dia, o MTBF do Columbo é de 66 anos.

