

LECTORA DE CÓDIGOS Y DOCUMENTOS DE IDENTIDAD

# Barcode Access Reader

FC-3200E

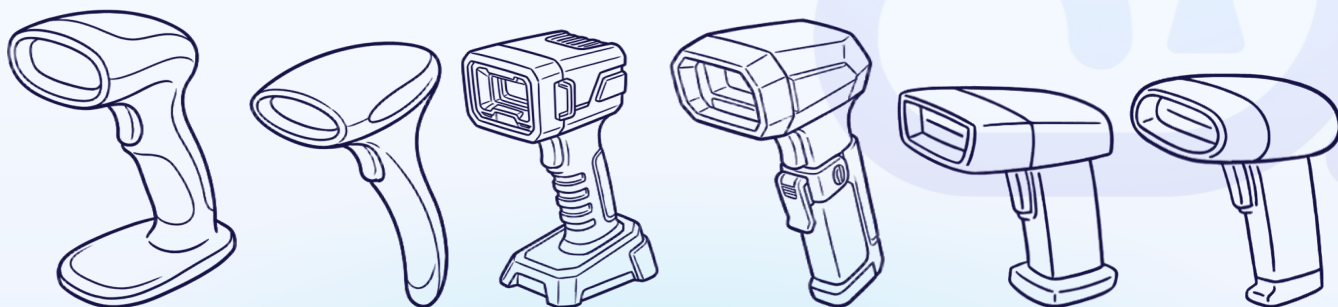
FC-3200BE

FC-3200E2

FC-3200CE

FC-3201BE

FC-3202BE



**350**

lecturas por segundo

**1280×1024**

píxeles de sensor CMOS

**4 m/s**

tolerancia al movimiento

**IP54**

polvo y salpicaduras

**1,6 m**

caída libre sobre concreto

## DESCRIPCIÓN GENERAL

En un entorno comercial cada vez más competitivo, brindar una atención rápida, eficiente y memorable se ha convertido en un factor diferenciador. Para lograrlo, los comercios necesitan soluciones de lectura avanzadas que permitan a sus colaboradores trabajar con máxima precisión, reducir tiempos de atención y mantener una operación continua, garantizando una mejor experiencia para el cliente y una mayor productividad para el negocio.

La lectora de la serie FC para comercio representa la evolución de años de estudio de mercado, elevando aún más los estándares de rendimiento y confiabilidad en el escaneo.

Equipado con la nueva generación de tecnología de lectura, el modelo de la serie FC mantiene la máxima operatividad del negocio centrada en el servicio. Además, sus versiones opcionales de alcance extendido permiten capturar códigos tanto a corta distancia como en la parte inferior de los locales.

## TECNOLOGÍA DE CAPTURA

**Barcode Access Reader** incorpora tecnología de captura mediante **CMOS Area Imager**, diseñada para garantizar un desempeño eficiente en aplicaciones de identificación y registro documental.

El equipo cuenta con una **resolución de sensor de 1280 x 1024 píxeles** y un **área efectiva de escaneo de 1280 x 1024 píxeles**, permitiendo una captura precisa de códigos de barras y documentos de identidad.

Su sistema de lectura ofrece una velocidad de procesamiento de hasta **350 lecturas por segundo**, permitiendo operaciones ágiles en entornos de alta concurrencia.

La tecnología es compatible con la lectura de códigos **PDF417**, códigos **QR** y tecnologías de reconocimiento **OCR (Optical Character Recognition)**, ampliando su capacidad de captura para documentos oficiales e información alfanumérica.



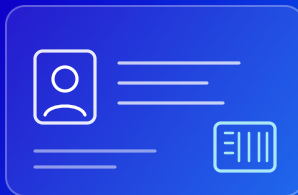
## 01 · CAPACIDADES

# Características destacadas

**DIFERENCIAL**

## Cédula digital colombiana

Diseñado para leer y procesar la información contenida en la nueva cédula de ciudadanía colombiana, permitiendo la captura automática de datos para sistemas de control de acceso y gestión de visitantes.

**Lectura 1D y 2D**

Permite la lectura de códigos de barras unidimensionales (1D) y bidimensionales (2D), garantizando compatibilidad con los principales estándares utilizados en identificación, logística, control de acceso y registro documental.

**PDF417**

Compatible con códigos PDF417 utilizados en documentos de identidad, licencias, pasaportes y aplicaciones gubernamentales, permitiendo capturar información de forma rápida y confiable.

**OCR**

Tecnología de reconocimiento óptico de caracteres que permite interpretar texto impreso directamente desde documentos físicos, facilitando procesos de identificación y validación documental.

**Ethernet 10/100**

Puerto Ethernet integrado con velocidades de 10/100 Mbps para conexión directa a redes corporativas, sistemas de seguridad y plataformas centralizadas de gestión.

**Red TCP/IP**

Soporta protocolos estándar de comunicación dentro de una red IP simple.

**USB 2.0 y RS-232**

Compatible con interfaces USB 2.0 y RS-232, permitiendo una integración flexible con computadores, controladores, PLCs y sistemas heredados.

**Protección IP54**

Protección contra ingreso limitado de polvo y salpicaduras de agua provenientes de cualquier dirección, ideal para ambientes industriales, corporativos y operativos.

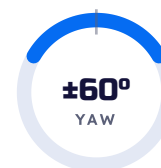
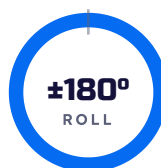
**Captura de imagen**

La serie FC Barcode Access Reader dispone de captura de imagen mediante sensor CMOS de alta resolución, que permite obtener y exportar imágenes digitales en formatos estándar **BMP (Bitmap)** y **JPEG**.

**BMP****JPEG****Rendimiento de lectura**

**Tolerancia al movimiento:** permite la captura de códigos de barras en movimiento, mejorando el desempeño en entornos de alta afluencia.

**Contraste mínimo de impresión:** capacidad de lectura sobre códigos con contraste mínimo del 15%.

**Ángulos efectivos de escaneo (\*)**

(\*) La lectura de códigos dentro de los ángulos especificados de escaneo puede variar en función de las condiciones de iluminación existentes en el sitio de operación.



## 02 · DATOS

## Especificaciones técnicas

### CONECTIVIDAD

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| USB                    | USB 2.0             |
| RS-232                 | Sí                  |
| Ethernet               | 10/100 Mbps         |
| Protocolos en redes IP | TCP/IP, Ethernet/IP |

### ENTORNO Y ROBUSTEZ

|                                  |                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Ángulos efectivos de escaneo (*) | Roll $\pm 180^\circ$ · Pitch $\pm 75^\circ$ · Yaw $\pm 60^\circ$ |
| Nivel lumínico                   | 0 a 95.000 lux                                                   |
| Temperatura de operación         | 0 °C a 50 °C                                                     |
| Humedad                          | 0 % a 80 %                                                       |
| Protección                       | IP54                                                             |
| Resistencia a caídas             | 1.600 mm sobre concreto, caída libre                             |
| Certificaciones                  | FCC · CE EMC · RoHS                                              |

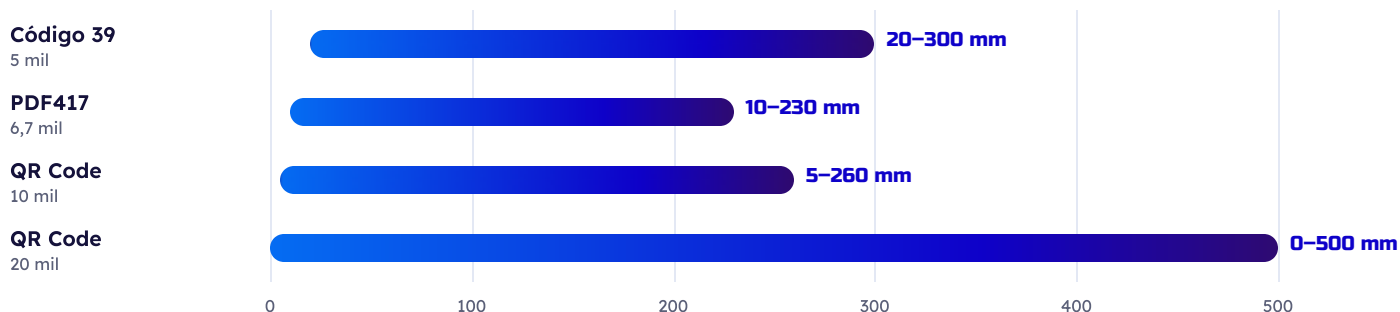
### RENDIMIENTO DE LECTURA

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Tecnología de captura         | CMOS Area Imager               |
| Resolución del sensor         | 1280 × 1024 píxeles            |
| Área de escaneo               | 1280 × 1024 píxeles            |
| Velocidad de escaneo          | Hasta 350 lecturas por segundo |
| Tolerancia al movimiento      | Hasta 4 m/s                    |
| Contraste mínimo de impresión | 15 %                           |
| Lectura PDF417 · QR · OCR     | Compatible                     |
| Detección automática          | Configurable                   |
| Captura de imagen             | BMP · JPEG                     |

## 03 · ALCANCE

## Distancia de lectura

Diseñado para ofrecer un amplio rango de captura, permitiendo la lectura eficiente de códigos de barras y documentos de identidad a diferentes distancias sin comprometer la velocidad ni la precisión del proceso. Su tecnología de captura por imagen de alta resolución facilita la lectura tanto de códigos de pequeño tamaño y alta densidad como de códigos de mayor tamaño utilizados en distintas aplicaciones.



Distancia típica en milímetros según tipo y densidad del código.