

Serie CR100

CR100: Lector USB de Tarjetas de Doble Frecuencia
(Solo enrolamiento)

CR100FR: Escáner USB de Huella Digital y Lector de Tarjetas de Doble Frecuencia
(Solo enrolamiento)



Descripción general

La serie CR100 está compuesta por lectores USB de escritorio compactos, diseñados para el enrolamiento y la gestión eficiente de credenciales sin contacto en aplicaciones de control de acceso, control de asistencia, gestión de visitantes y emisión de tarjetas.

Los modelos CR100 y CR100FR son compatibles con tecnologías de 13.56 MHz (HF) y 125 kHz (LF), proporcionando una amplia compatibilidad tanto con tarjetas de proximidad tradicionales como con tarjetas inteligentes modernas.

Gracias a su diseño de circuito RF de alta integración, el CR100 proporciona una detección confiable de tarjetas con mínima interferencia electromagnética, un rápido desempeño de lectura —con un tiempo típico de detección de ≤500 ms para UID— y distancias de lectura de hasta 30 mm, dependiendo del tipo de tarjeta.

La interfaz USB 2.0 (Tipo C) permite una implementación Plug and Play mediante los modos dispositivo USB personalizado y emulación de teclado USB, en Windows, Android, macOS y Linux (bajo solicitud), sin necesidad de controladores propietarios.

Características

- Compatible con tarjetas de doble frecuencia: 13.56 MHz y 125 kHz, tarjetas ID y MIFARE.
- El CR100FR está equipado con un sensor óptico de huella digital de alto rendimiento.
- Conexión mediante USB 2.0 Tipo C.
- Indicadores LED en rojo, verde y azul para mostrar el estado del dispositivo.

Especificaciones generales

General		
Modelo	CR100	CR100FR
Función	Lectura RFID	Escáner de huella digital + lectura RFID
Frecuencia de operación	13.56 MHz + 125 kHz (doble frecuencia)	
Tipos de tarjeta compatibles	ID, IC, CPU y MF	

Sistema operativo	Windows 7 / 10 / 11; Android; macOS; Linux (bajo solicitud)
Tiempo de lectura	≤500 ms (típico)
Distancia de lectura	0 a 10 mm, dependiendo del entorno y del transpondedor
Interfaz de comunicación	USB 2.0 (Tipo C)
Indicador de audio	Buzzer interno
Indicadores LED	Rojo: error en la lectura de tarjeta. Verde: lectura de tarjeta exitosa. Azul: luz azul pulsante, modo de espera.
Voltaje de operación	5 Vcc
Temperatura de operación	-10 °C a 55 °C
Humedad de operación	10 % a 90 % HR, sin condensación
Dimensiones	112 × 78 × 21.9 mm
Certificaciones	CE, FCC, equivalente a RoHS

Módulo de huella digital — CR100FR

Tipo de escáner	Óptico
Área de detección	15.24 × 20.32 mm
Tamaño de imagen	300 × 400 píxeles
Resolución de imagen	500 dpi
Escala de grises	256 niveles
Tamaño de plantilla	<2048 bytes
Cifrado de datos	AES-256 para transferencia de imágenes/plantillas mediante SDK

Lista de tarjetas RFID compatibles (Modelo RW)

Frecuencia	Estándar	Tipo de tarjeta	CR100RW
13.56MHz	ISO14443A	DESFire	√
		IC	√
		CPU	√
	ISO14443B	CEPAS	√
		Chinese ID Card	√
	JIS X6319-4	Sony FeliCa	√
	ISO15693	15693 Card (NFC Tag)	√
125KHZ		ID	√

Dimensiones (mm)

