

**FICHA TÉCNICA**

**EC-CAJA10**

Abr 2 de 2022, Última revisión: Mar 2022

# EC-CAJA10



CAJA DE COBRO DE  
BOLETOS CON CODIGO  
DE BARRAS  
PARA  
ESTACIONAMIENTO

(2ª Generación)



**EXITO CUMPLIDO**  
Confianza Innovación y Liderazgo

Av Ayuntamiento 95 int. 2A y 2B  
Tlalnepantla, Centro.  
55 5384 2887, 55 5384 2810, 55 5384 2808

# EC-CAJA10

## CAJA COMPUTARIZADA PARA COBRO DE BOLETOS DE ESTACIONAMIENTO CON CÓDIGO DE BARRAS

EC-CAJA10 es una máquina para cobro de boletos de estacionamiento con código de barras. Permite aumentar la productividad en su negocio, la organización de su operación y ayuda a reducir los fraudes potenciales por no tener control de los accesos vehiculares.

DESCRIPCIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO. Este sistema está diseñado para trabajar en tres modalidades,

1-MODALIDAD –Stand-alone, sin conexión a emisores de boletos ni barreras de control vehicular, permitiendo emitir boletos desde su impresora incorporada,

2-MODALIDAD CON BARRERAS VEHICULARES, a través de un accesorio llamado DISPOSITIVO DE APERTURA que permite abrir barreras de control vehicular automáticamente al momento de emitir un boleto y al momento de cobrar,

3-MODALIDAD COMPLETA en la que se configura EC-CAJA10 para que pueda leer boletos con código de barras emitido por un emisor de boletos ECEM5 y pueda cobrar boletos de prepago en estacionamientos donde hay una estación de salida ECESA5 para validar y dar salida a usuarios que hayan hecho el pago del servicio.

Una vez emitido el boleto en cualquier modalidad, este se puede colocar en el lector incorporado para que el software EC-CAJA10 calcule el monto a cobrar a partir de una tabla de tarifas predefinidas. Si es estacionamiento con pago a la salida EC-CAJA10 abre la barrera, si es prepago asigna una tolerancia para salir e imprime un pase de salida para ser usado en el validador de salida ECESA5.





# ÉXITO CUMPLIDO

## Características

---

- Diseñado para cobro con pago a la salida o prepago
- Emite boletos con código QR si se configura en modo –stand-alone
- Compatible con circuitos de apertura DA10
- Basado en Windows 10 64 bits
- 100% compatible con sistemas ECEM5 y ECESA5
- Código QR abierto para que sea compatible con software desarrollado por programadores externos a ECPARK.
- Generación de múltiples reportes

## Partes

---



Equipo de computo All in one o similar marca HP o similar.

Escaner unidireccional tipo pistola

Impresora térmica

CPU con Windows 10 y software ECPARK

Mouse

Teclado

Cajón de dinero



**EXITO CUMPLIDO**  
Confianza Innovación y Liderazgo

Av Ayuntamiento 95 int. 2A y 2B  
Tlalnepantla, Centro.  
55 5384 2887, 55 5384 2810, 55 5384 2808

## Términos y definiciones

COMUNICACIÓN SERIAL RS232 / RS485. Protocolo de comunicación serial utilizado por equipo de cómputo y sistemas de transferencia de datos que permite mediante dispositivos adecuados (convertidores de señales RS232-RS485) conectar un equipo electrónico a decenas de metros de una computadora o procesador.

ECEM5 Emisor de boletos ECPARK, emite boletos con código de barras en la entrada del estacionamiento.

ECESA5. Estación de salida / validador de boletos. Permite determinar si un boleto ya fue pagado permitiendo la salida del vehículo mediante una barrera de control vehicular abierta automáticamente.

DA10. Dispositivo electrónico que mediante un pulso abre las barreras de control vehicular al emitir un boleto (en modo —stand-alone) y al cobrarlo; para estacionamientos de pago a la salida.

PASE DE SALIA. Boleto térmico impreso por la EC-CAJA10 que se obtiene al pagar el boleto de entrada. Este pase de salida se introduce al validador ECESA5 y permite la apertura de la barrera de salida.

## Especificaciones técnicas

<b>Procesador</b>	Intel Celeron
<b>Memoria</b>	4 GB
<b>Pantalla</b>	LCD 15" o superior
<b>Temperatura de operación</b>	0° a 35°
<b>Alimentación eléctrica</b>	110 VAC
<b>Consumo Total</b>	250 Watts





# ÉXITO CUMPLIDO

<b>Tipo de Impresión</b>	Térmica
<b>Tipo de papel</b>	Térmico de 80 grms de densidad.
<b>Núm. Máximo de boletos impresos</b>	700 (Depende del diseño indicado por el cliente)
<b>Escaner</b>	Pistola Unidireccional
<b>Cajón de dinero</b>	4 billetes, 8 monedas
<b>CPU</b>	CPU Con mouse y teclado
<b>Garantía</b>	1 año contra defectos de fabricación
<b>Opcional</b>	Escaner Código QR, DA10.

## ESCÁNER UNIDIRECCIONAL

Lector fijo láser de código de barras unidireccional

Lector muy agresivo con una gran profundidad de campo y una velocidad de lectura que es casi el doble que los lectores comunes. Este lector mantiene el exclusivo sensor infrarrojo y un sistema de control que permite que se active de una manera automática y su uso como lector de manos libres.

El lector puede operar en el modo manos libres cuando se sitúa sobre su soporte. Basta con la presentación del código para que el lector realice automáticamente la lectura. Además es programable para lecturas a corto o largo alcance tanto en el modo automático como manual, con lo que incrementa su eficiencia y productividad al mismo tiempo que su diseño ergonómico lo hace muy cómodo para su manejo.

El lector decodifica todos los códigos de barras de una dimensión 1D, y ahora incorpora la capacidad de decodificar la simbología GS1 DataBar (anteriormente conocida como RSS).

FUENTE LUMINOSA	Diodo láser visible de 650 nm $\pm$ 10 nm
POTENCIA DEL LÁSER	0.7 mW (pico)
PROFUNDIDAD DE CAMPO	0 mm a 203 mm (0" a 8") para código de barras de 0.33 mm (13 mil)
ANCHURA DE CAMPO	64.0 mm @ faz; 249 mm @ 203 mm
VELOCIDAD DE LECTURA	72 $\pm$ 2 líneas por segundo
MODO DE EXPLORACIÓN	Una línea
ANCHURA MÍNIMA DE BARRA	0.127 mm (5 mils)



**EXITO CUMPLIDO**  
Confianza Innovación y Liderazgo

Av Ayuntamiento 95 int. 2A y 2B  
Tlalnepantla, Centro.  
55 5384 2887, 55 5384 2810, 55 5384 2808

ACTIVACION INFRAROJA	0 mm a 279 mm $\pm$ 51 mm (0" a 11" $\pm$ 2")
CAPACIDAD DE DECODIFICACIÓN	Discriminación automática de todos los códigos de barras estándar.
INTERFAZ	USB
CONTRASTE DE IMPRESIÓN	Reflectancia mínima del 35%
GIRO, OSCILACIÓN, INCLINACIÓN	42°, 68°, 52° o 360°, 60°, 60°
INDICADOR ACÚSTICO	7 tonos o modo silencioso
NO. DE CARACTÉRES	Hasta 80 caracteres de datos (el número máximo varía de acuerdo con la simbología y la densidad )
INDICADORES (LED)	Rojo: Lectura correcta
DIMENSIONES	198 x 40 (Longitud x Profundidad)
PESO	149 gramos

## IMPRESORA TÉRMICA

- Rápida velocidad de impresión de 150mm por segundo
- Carga de papel de colocación e impresión instantáneas, ideal para ambientes muy activos
- Interfaz USB
- Impresión de códigos QR
- Espacio reducido, diseño ergonómico
- Expulsiones duales de la gaveta del efectivo
- Montable en posición horizontal

METODO DE IMPRESIÓN	Línea directa térmica
VELOCIDAD DE IMPRESIÓN	150mm/sec
COLOR DE GABINETE	Negro
ALIMENTACION	110 VAC
DIMENSIONES	145 X195 X 146 mm (puede variar)
TEMPERATURA DE OPERACION	0 – 45°
TIPO DE CORTE DE PAPEL	AUTO CUTTER
INTERFASE	USB
DENSIDAD DE PAPEL RECOMENDADA	80 grms
RESOLUCION	180 DPI (7 dot/mm)



## CAJÓN DE DINERO

- Departamentos para monedas 8
- Departamentos para billetes 4
- Giro para abrir el cajón (con llave)
- Giro para dejar el cajón cerrado (con llave)
- Apertura automática
- Con 2 ranuras en la parte frontal del cajón para introducción de documentos\*

PESO	6.8 KG
MATERIAL	Metálico
COLOR	Negro
DIMENSIONES	410 mm. Ancho x 415 mm. Fondo x 100 mm. Alto

## BOLETO TÉRMICO

EC-CAJA10 en su MODO STAND ALONE tiene la capacidad de emitir boletos con código de QR sobre papel térmico de 80mm de ancho. Las características del boleto se muestran a continuación:

- Código QR
- Este código contiene la fecha y hora en que el boleto fue emitido
- Diseño de boleto configurable
- En modo PREPAGO se imprime un PASE DE SALIDA con la siguiente información:

**Estacionamiento AUTOZONE GDL**  
Calle y Num.  
Col.  
Ciudad GDL, CP.

FOLIO : **11010**  
FECHA ENT: **25/03/2022**  
HORA ENT: **01:29:00**  
TARIFA : **10**  
FECHA SAL: **25/03/2022**  
HORA SAL: **01:31**  
IMPORTE : **\$ 20**

### COMPROBANTE Y PASE DE SALIDA



## SOFTWARE DE ESTACIONAMIENTO ECPARK CARACTERÍSTICAS GLOBALES

- Software EC-Suite está formada por EC-Administrador, EC-Caja de cobro y EC-Reportes
- Basado en Windows 10 64 bits
- Genera boletos con códigos QR
- Genera cortes por operador.
- Genera reportes por cada corte que incluyen estadísticas de operación como número de transacciones completadas, ingresos por periodo de corte, boletos de cortesía, etc.
- Sistema multi-tarifas.
- El operador no ejecuta cuentas ni calcula cambios.
- Capacidad de escalarse para conectar barreras y expedidores externos.
- Manejo simple.
- Mantenimiento mínimo.
- Proceso de acceso a la aplicación como operador o como administrador.

2022, **ÉXITO CUMPLIDO**

Email: [info@solucionescil.com.mx](mailto:info@solucionescil.com.mx)

Website: [www.accesovehicularypeatonal.com.mx](http://www.accesovehicularypeatonal.com.mx)

Impreso en México 2022

ECEM5 Rev 4.0.08/22



**EXITO CUMPLIDO**  
Confianza Innovación y Liderazgo

Av Ayuntamiento 95 int. 2A y 2B  
Tlalnepantla, Centro.  
55 5384 2887, 55 5384 2810, 55 5384 2808