

---

**CRONO-TRAFFIC® 2012**  
**CAJA DE COBRO**

**FICHA TÉCNICA**

**CT-10**

Nov 12 de 2012. Última revisión: Ago 2016.

---

**CRONO-TRAFFIC**  
**CT-10 2012-2016**

**CAJA COMPUTARIZADA  
PARA COBRO DE BOLETOS  
CON CÓDIGO DE BARRAS**

**(2ª GENERACIÓN)**

# CRONO-TRAFFIC CT10

---

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

CT-10 de CRONOTRAFFIC 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. Esta máquina está diseñada 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 CT10 para que pueda leer boletos con código de barras emitido por un emisor de boletos CT5 y pueda cobrar boletos de prepago en estacionamientos donde hay una estación de salida CT500 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 CRONOTRAFFIC CT5 calcule el monto a cobrar a partir de una tabla de tarifas predefinidas. Si es estacionamiento con pago a la salida CT-10 abre la barrera, si es prepago asigna una tolerancia para salir.



## Características

- Diseñado para cobro con pago a la salida o prepago
- Emite boletos con código de barras si se configura en modo "stand-alone"
- Compatible con circuitos de apertura CTA10
- Basado en Windows 8 64 bits
- 100% compatible con sistemas CT5 y CT500
- Código de barras "abierto" para que sea compatible con software desarrollado por programadores externos a CRONOTEQ.
- Incluye la CT-SUITE CT10S formada por CT-Administrador, CT-CRONO Caja, CT-Pensión y CT-Reportes

## PARTES



A PANTALLA DE LCD 15" O SUPERIOR

B ESCÁNER UNIDIRECCIONAL TIPO PISTOLA

C IMPRESORA TÉRMICA

D CPU CON WINDOWS Y SOFTWARE CRONOTRAFFIC

E MOUSE

F TECLADO

G CAJÓN DE DINERO AUTOMÁTICO (opcional)

H REGULAR DE VOLTAJE / UPS (opcional)

## **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.

CT5. Emisor de boletos CRNOTRAFFIC, emite boletos con código de barras compatibles con emisores de boletos CT10 y software CT10S

CT500. 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.

CTDAUSB. 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.

## **Especificaciones técnicas**

---

La siguiente tabla muestra las especificaciones técnicas de CT-10 para cada una de sus partes:

### ACCESORIOS CT10

- Escáner unidireccional
- Impresora térmica
- Pantalla de LCD 15" o superior
- CPU / con mouse y teclado
- Cajón de dinero (opcional)
- Regulador o UPS (opcional)

## 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 patentado por Metrologic\* 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).

### ESPECIFICACIONES

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)
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 de barras tipo 128
- Espacio reducido, diseño ergonómico
- Expulsiones duales de la gaveta del efectivo
- Montable en posición horizontal

## ESPECIFICACIONES

MÉTODO DE IMPRESIÓN	Línea directa térmica
VELOCIDAD DE IMPRESIÓN	150mm/sec (47.2LPS)
COLOR DE GABINETE	Negro
ALIMENTACIÓN	AC120 ~230V ± 10%(include) DC 24V, 2.3A
DIMENSIONES (WXLXH)	145 × 195 × 146 mm
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	0 ~ 45 °C
TIPO DE CORTE DE PAPEL	AUTO-CUTTER
INTERFACE	RS-232C, IEEE1284, USB Rev. 1.1 Full-Speed, RS-485, Ethernet

TIPO DE PAPEL	Térmico
RESOLUCIÓN	180DPI (7dot/mm)

## TARJETA MADRE (CPU)

- UEFI BIOS (Modo EZ) – Interfaz del BIOS fácil y flexible
- AI Suite II – Una sola parada a todas las características innovadoras de ASUS
- EPU – Eficiencia Energética
- Anti-Surge – Guardián de tiempo completo para descargas de poder que protegen al sistema de riesgos
- Baja Radiación – Diseño con 50% menos radiación
- 100% Capacitores Sólidos Xtreme Durable de alta calidad

## ESPECIFICACIONES

CPU	Intel® Socket 1155 Suporta Intel® 32 nm CPU Suporta Intel® Turbo Boost Technology 2 * Intel® Turbo Boost Technology 2.0 depende del tipo de CPU.
CHISSET	Intel® H61(B3)
MEMORIA	2 x DIMM, Max. 16GB, DDR3 1333/1066 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory Dual Channel Memory Architecture Soporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP) * Máxima capacidad: 16GB
GRAFICOS	Procesador de gráficos integrado VGA output support : RGB port - Soporta RGB max. resolución 2048 x 1536 @ 75 Hz Soporta DirectX 10.1
PUERTOS DE EXPANSIÓN	1 x PCIe 2.0 x16 (opcional) 3 x PCIe 2.0 x1
ALMACENAMIENTO	<b>Intel® H61(B3) chipset :</b> 4 x SATA 3Gb/s port(s), blue
LAN	Realtek® 8111E , 1 x Gigabit LAN Controller(s)
AUDIO	Realtek® ALC887 8-Channel High Definition Audio CODEC * <sup>1</sup>

PUERTOS	<b>Intel® H61(B3) chipset :</b> 10 x USB 2.0 port(s) (4 at back panel, black, 6 at mid-board)
PUERTOS POSTERIORES	1 x PS/2 keyboard (purple) 1 x PS/2 mouse (green) 1 x D-Sub 1 x LAN (RJ45) port(s) 4 x USB 2.0 1 x COM port(s) 1 x Parallel port(s) 3 x Audio jack(s)
INTERNAL I/O	3 x USB 2.0 connector(s) support(s) additional 6 USB 2.0 port(s) 4 x SATA 3Gb/s connector(s) 1 x CPU Fan connector(s) 1 x Chassis Fan connector(s) 1 x S/PDIF out header(s) 1 x 24-pin EATX Power connector(s) 1 x 4-pin ATX 12V Power connector(s) 1 x Front panel audio connector(s) (AAFP) 1 x Internal speaker connector(s) 1 x System panel(s)
BIOS	32 Mb Flash ROM, UEFI BIOS, PnP, DMI v2.0, WfM2.0, SMBIOS v2.6, ACPI v2.0a, Multi-language BIOS

## PANTALLA LCD

Pantalla de LCD de 15" a color.

## ESPECIFICACIONES

TAMAÑO DE PANTALLA	15.6 " wide-screen TFT LCD o superior
RESOLUCIÓN	1366 x 768
PROPORCIÓN DE CONTRASTE	500:1
ÁNGULO DE VISIÓN HORIZONTAL	90°



ÁNGULO DE VISIÓN VERTICAL	65°
BRILLO	250 cd/m2
TIEMPO DE RESPUESTA	8ms
COLORES	16.7 millones
CONECTORES	VGA
CIERRE Kensington	Si
COLOR DE GABINETE	Negro

## CAJÓN DE DINERO

- Departamentos para monedas
- Departamentos para billetes
- 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

## ESPECIFICACIONES

PESO	6.8 KG
MATERIAL	Metálico
COLOR	16.7M
DIMENSIONES	410 mm. Ancho x 415 mm. Fondo x 100 mm. Alto

## BOLETO TÉRMICO

CT10 en su MODO STAND ALONE tiene la capacidad de emitir boletos con código de barras sobre papel térmico de 80mm de ancho. Las características del boleto se muestran a continuación:

- Código de barras tipo 128
- 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

PASE DE SALIDA

\*\*\*\*\*

<<CODIGO DE BARRAS>>

<< FOLIO>>

FECHA Y HORA DE ENTRADA:

<<FECHA Y HORA DE ENTRADA>>

FECHA Y HORA DE PAGO:

<<FECHA Y HORA ACTUAL>>

TOLERANCIA DE SALIDA:

<<FECHA Y HORA DE SALIDA>>

NUMERO DE REPAGO:

<<NUMERO>>

TARIFA:

<<TARIFA>>

MONTO PAGADO:

<<MONTO PAGADO>>

\*\*\*\*\*

GRACIAS POR SU VISITA

\*\*\*\*\*

## **SOFTWARE CT-SUITE CT10S DE CRONOTRAFFIC CARACTERÍSTICAS GLOBALES**

- Software CT-Suite está formada por CT-Administrador, CT-CRONO Caja, CT-Pensión y CT-Reportes
- Basado en Windows\*\* 8 64 bits
- Genera boletos con códigos de barras.
- 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.

Dirigirse a DOC-FichaTécnica-CT10S para detalles de cada herramienta de la suite CT10S

## **DIMENSIONES**

---

Las dimensiones de cada accesorio del CT10 están documentadas en las tablas de especificaciones respectivas.

\* Metrologic es una marca registrada  
\*\* Windows es una marca registrada

2012 **CRONOSISTEMAS DEL CENTRO, S.A.  
DE C.V.**

Rosa Baronesse No. 165 El Rosedal  
Aguascalientes, Ags. México, 20126  
01(449) 158-32-33  
Email: [ventas@cronoteq.us](mailto:ventas@cronoteq.us)  
Website: [www.cronoteq.com](http://www.cronoteq.com)

CT10-DS Rev 3.0 08/16  
Clasificación: CONFIDENCIAL

Impreso en México  
2012