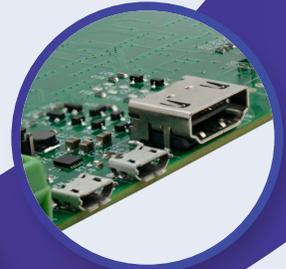
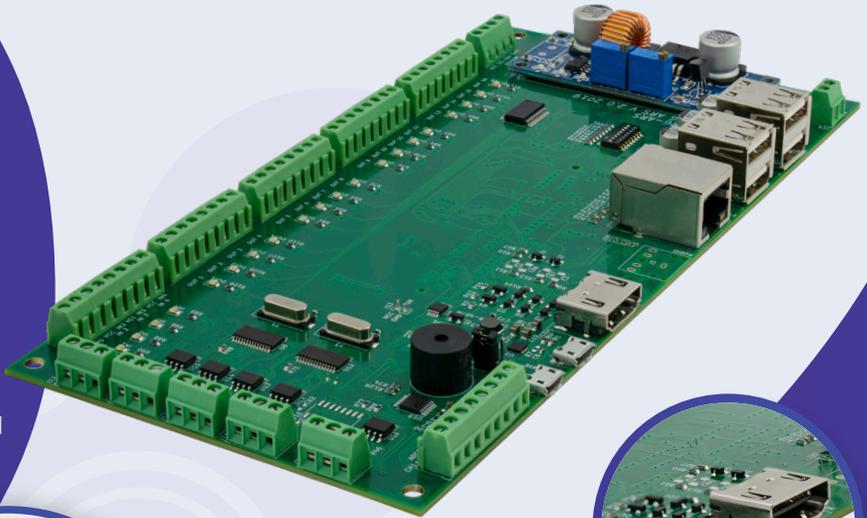




# SMART TRAFFIC CONTROL BOARD

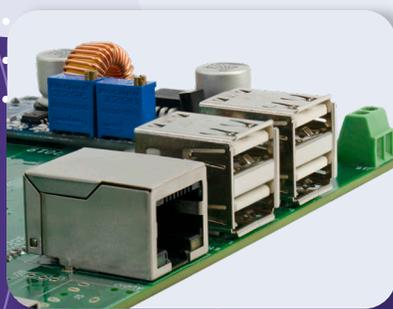


## LA SMART BOARD QUE AGILIZARÁ LA MOVILIDAD DE LA CIUDAD

Sabemos lo frustrante que es perder un poco de tu vida en las congestiones de tráfico. Por esta razón Disersoft ha desarrollado e implementado una **Board de Control**, que permite agilizar el aforo vehicular en una intersección de semáforos por medio de cámaras con inteligencia artificial, que identificarán la velocidad y la cantidad de vehículos que se movilizan por cada carril. Esto permitirá captar toda la información que modificará el tiempo de cada semáforo, priorizando los carriles con mayor flujo y así evitar atascos vehiculares.

## CARACTERÍSTICAS

- 5 Puertos de comunicación serial RS485.
- 16 Salidas de contacto seco de relés de estado sólido para control de central semafórica.
- 4 entradas con aislamiento galvánico.
- Slot de conexión de memoria micro SD.
- Reloj de tiempo real (RTC).
- Permite conexión por puerto Ethernet.
- Permite Conexión de sensor de temperatura STM10.
- Dip Switch para definición de ID.
- Actualización remota de Firmware.
- Interfaz web de configuración y test.



### TELEMETRÍA

Entradas independientes para censar la apertura del gabinete de seguridad donde se encuentra instalada la board. Permite el acceso remoto para actualización y configuración de firmware.



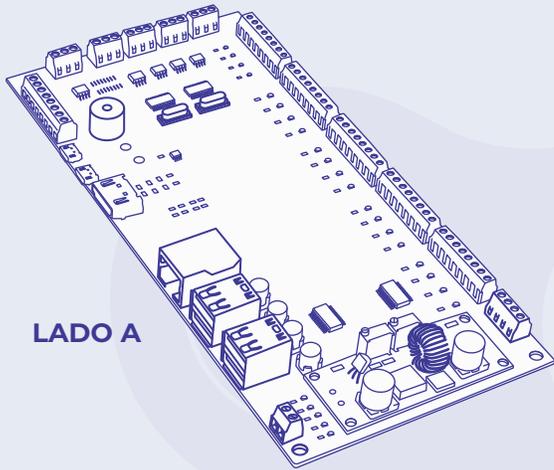
### VERSÁTIL

Puertos de comunicación RS485 independientes para conexión de 5 cámaras de inteligencia artificial que atrapan la información individual, analizando velocidad y cantidad de vehículos. Permite el control de 10 carriles.

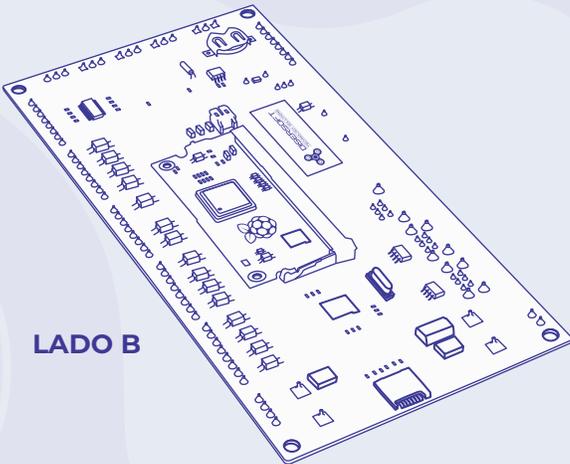


### AUTONOMÍA

Activación de 16 salidas de contacto seco para control de centrales semafóricas, con el fin de modificar el tiempo en cada intersección.



LADO A



LADO B

## ESPECIFICACIONES BOARD DE CONTROL

ITEM	DESCRIPCIÓN
Procesador	• Broadcom BCM2837B0, Cortex-A53 (ARMv8) 64-bit SoC @ 1.2GHz.
Memoria RAM	• 1GB LPDDR2 SDRAM.
Puerto Ethernet	• Gigabit Ethernet bajo USB 2.0 (máximo rendimiento 300 Mbps) 100 BaseEthernet.
Memoria Interna	• 32GB eMMC memoria flash.
Puertos de Comunicación	• 5 puertos seriales TTL, los 5 son seleccionables a RS-485, y 1 puerto a RS232.
Puertos USB	• 4 puertos USB 2.0.
Puertos digitales	• 6 salidas contacto seco de baja impedancia. • 4 entradas con aislamiento galvánico. • 4 Canales analógicos para conexión de sensores.
Buzzer	• Alarma sonora para verificación de eventos o modos de trabajo.
Conector Micro SD	• Para conexión de memorias microSD.
Reloj de tiempo real	• RTC DS1307 con batería de respaldo.
Alimentación	• 12-24 VCD; 5A.
Dimensiones	• 200mm x 96mm x 30mm.
Peso	• 164g.

## TECNOLOGÍA Raspberry Pi®

### ESPECIFICACIONES RASPBERRY PI CM3+

ITEM	DESCRIPCIÓN
Procesador	• Procesador Broadcom BCM2837B0, Cortex-A53 (ARMv8) 64-bit SoC @ 1.2GHz.
Memoria	• SDRAM 1GB LPDDR2.
Memoria Interna	• 32GB de memoria flash eMMC integrado.
Voltaje de alimentación	• 1.8V, 3.3V, 5V.
Dimensiones	• 67.7mm x 31mm.



Este módulo de computador **Raspberry CM3+** es compatible con DDR2-SODIMM. Contiene un procesador, una memoria y eMMC Flash. Tiene un diseño SODIMM de 200 pines y contiene 32 GB de memoria flash eMMC incorporada. Es encargado del control global de los periféricos de la board de control (HDMI, ETHERNET, GPIOs, SERIALES).