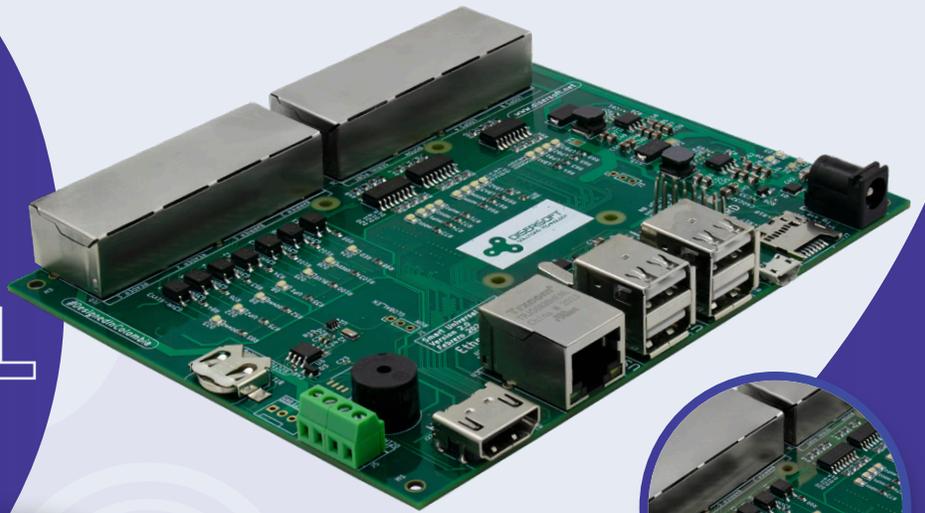




SMART UNIVERSAL BOARD



BOARD MULTIFUNCIONAL

Disersoft desarrolló la tarjeta Smart Universal Board, la cual realiza el control de acceso peatonal y vehicular por medio de dispositivos mecánicos como torniquetes, barreras, brazos abatibles. También maneja dispositivos de validación: Lectores, códigos de barras y QR, huellero, lectoras de tecnología Mifare, HD. Antenas de RFID, entre otros.

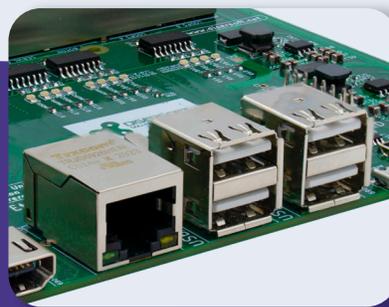
CARACTERÍSTICAS

- Voltaje de alimentación 12VDC a 5A.
- 4 Salidas de contacto seco de relés de estado sólido con baja impedancia.
- 12 Entradas independientes aisladamente galvánicas.
- Reloj de tiempo real (RTC).
- Permite conexión por puerto Ethernet.
- Conexión Wifi (Depende el modulo CM4).
- Permite conexión de sensor de temperatura STM10.
- Actualización remota de Firmware.
- Slot de conexión de memoria micro SD.
- Interfaz web de configuración y test.
- Control de Luces RGB.
- 5 Puertos de comunicación serial configurables manualmente TTL / RS232 / RS485.



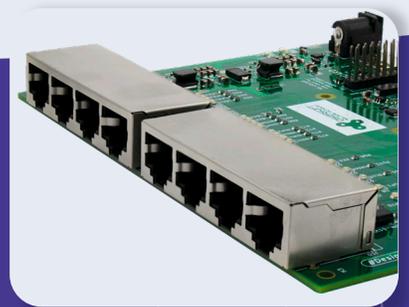
CORE

Computador embebido compacto, que permite el amplio dominio y control de periféricos de distinta naturaleza, permitiendo el máximo aprovechamiento de sus módulos internos. HDMI, ETHERNET, USB, PCI, GPIOs, SERIAL, I2C.



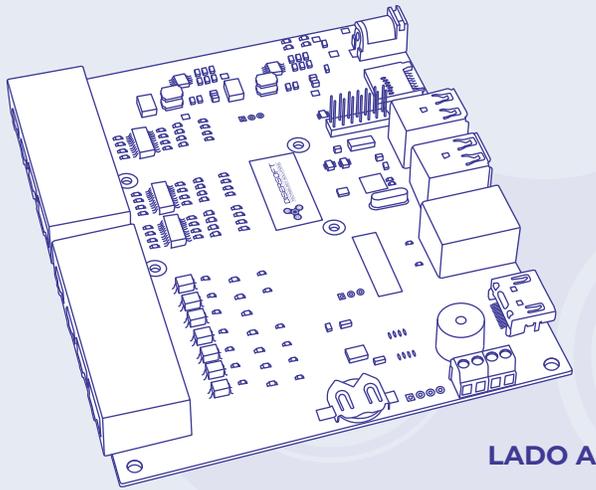
IOT

Permite de manera remota el monitoreo y control de sensores y actuadores conectados a la board en el instante de una transacción de entrada o salida, ya sea de una persona o un vehículo se puede observar todo el proceso en tiempo real.

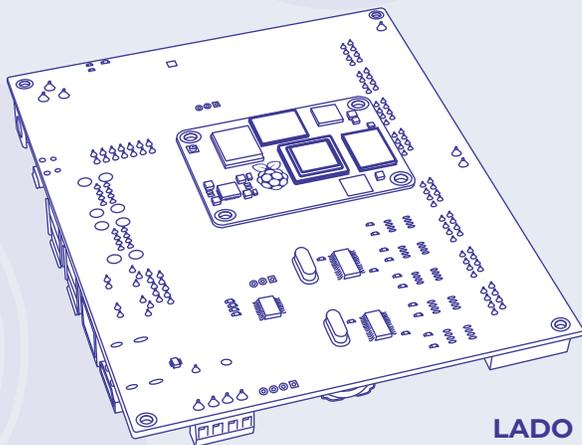


INTERCONEXIÓN

Por medio de sus puertos RJ45, suministra voltaje de alimentación a todos los periféricos conectados POE. Podemos encontrar desde la conexión de dispositivos de validación, mecánicos de acceso y de distribución (dispensadores y colectores de tarjetas e impresoras térmicas).



LADO A



LADO B

ESPECIFICACIONES SMART UNIVERSAL BOARD

ITEM	DESCRIPCIÓN
Procesador	• Broadcom BCM2711, SoC de 64 bits Cortex-A72 (ARM v8) de cuatro núcleos a 1,5 GHz.
Opciones de SDRAM	• 1GB, 2GB, 4GB o 8GB LPDDR4-3200.
Opciones de memoria Flash eMMC	• 0GB, 8GB, 16GB o 32GB (según el modelo).
Puertos digitales	• 4 puertos USB 2.0. • 1 puerto HDMI 2.0 4K.
Buzzer	• Alarma sonora para verificación de eventos o modos de trabajo.
Testigos Led	• Alimentación • Estatus • Activación de entradas y salidas
Alimentación	• 12 - 24VDC 5A.
Dimensiones	• 140mm x 112mm x 16mm.
Peso	• 141g.

TECNOLOGÍA Raspberry Pi®

ESPECIFICACIONES RASPBERRY PI COMPUTE MODULE 4

ITEM	DESCRIPCIÓN
Procesador	• Broadcom BCM2711 quad-core Cortex-A72 (ARM v8) SoC de 64 bits a 1,5 GHz.
Interfaces	• HDMI duales, a resoluciones de hasta 4K.
Opciones para SDRAM	• LPDDR4-3200 de 1 GB, 2 GB, 4 GB u 8 GB.
Bluetooth	• Bluetooth 5.0
Dimensiones	• 55mm x 40mm x 4,7 mm.



Cuenta con una unidad de control basada en el sistema embebido **Raspberry Pi Módulo de Computación 4** el cual ofrece un cambio radical en el rendimiento con respecto a sus predecesores: núcleos de CPU más rápidos, mejor multimedia, más capacidades de interfaz y, por primera vez, una selección de densidades de RAM y una opción de conectividad inalámbrica.