

Semáforo Inteligente

Especificaciones técnicas

Sensor Ultrasonido

HC-SR04
Digital
3 mm
40 KHz
8 metros
1 metro
5V DC
< 2 mA
15 mA

Arduino

Marca:

Microcontrolador:

Velocidad de reloj:

Voltaje de trabajo:

Voltaje de entrada:

Memoria:

Memori

Raspberry Pi

Modelo:

Procesador:

ARM Cortex-A72
Frecuencia de reloj:

GPU:

Conectividad:

Memoria:

1 GB / 2 GB / 4 GB LPDDR4 SDRAM
Puertos:

GPIO 40 pines 2 x micro HDMI 2 x

USB 2.0 2 x USB 3.0 CSI (cámara Raspberry Pi) DSI (pantalla tácil) Micro
SD Conector de audio jack USB-C (alimentación)



Descripción

Semáforos que incluirán en su estructura de diseño un sensor de ultrasonido y una cámara los cuales permitirán determinar la distancia a la que se encuentra un vehículo de acuerdo con el umbral establecido en su programación.

Beneficios

- · Orden en horas pico en pleno centro de la ciudad.
- Menor contaminación de ruido.
- Contacto directo con agentes de la ATM al recibir alertas cuando se violen las luces rojas.