

## **Entrada directa**

Micrófono USB Cámara CSI/USB Sensor ultrasónico Módulo NFC Módulo Bluetooth Botón físico GPIO

## Infraestructura

Módulo WiFi externo

Alimentación 5V 3A Raspberry Pi 4 Model B

Almacenamiento externo

Expansor I/O

## Salida y expresión

Altavoz + Pantalla LEDs RGB / Servomotores amplificador OLED/TFT indicadores SG90/MG90

## Sensores ambientales

RTC DS3231

Sensor de calidad del aire

Sensor de luz

Sensor temperatura/humedad