

RASPBERRY

Raspberry Pi Zero 2 W

Computador de placa única de 65 x 30 mm con procesador de cuatro núcleos a 1 GHz, 512 MB de RAM, WiFi y Bluetooth.



DATOS CLAVE

SKU
GS3-2

Procesador (SoC)
Broadcom BCM2710A1 (en SiP RP3A0)

Memoria RAM
512MB LPDDR2

Almacenamiento
Ranura para tarjeta MicroSD

Número total de pines
40 (huella sin soldar)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Procesador Arm Cortex A53 de cuatro núcleos y 64 bits a 1 GHz, en el SiP RP3A0 con Broadcom BCM2710A1
- Conectividad WiFi 802.11 b/g/n de 2,4 GHz y Bluetooth 4.2 con BLE, con antena en la placa
- Alimentación de 5 V y 2,5 A por micro USB
- Memoria de 512 MB LPDDR2
- Puertos mini HDMI, micro USB OTG, micro USB de alimentación, ranura microSD y conector de cámara CSI 2



Precio, stock y compra en línea

<https://www.mechatronicstore.cl/raspberry-pi-zero-2-w/>

ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general

La Raspberry Pi Zero 2 W es un computador de placa única (SBC). A diferencia de un microcontrolador (como la Raspberry Pi Pico), la Zero 2 W es capaz de ejecutar un sistema operativo completo, como Raspberry Pi OS (una variante de Debian/Linux). Esto le permite correr aplicaciones complejas, actuar como servidor, o potenciar proyectos que requieren multitarea y una gestión de software avanzada, en un formato de 65 x 30 mm y de bajo consumo. Esta versión viene sin pines soldados: para usar la huella de 40 pines tienes que soldar una tira macho de 2 x 20.

El corazón de la Zero 2 W es el Raspberry Pi RP3A0, un System in Package (SiP) diseñado a medida que integra el chip Broadcom BCM2710A1 y 512MB de SDRAM. El procesador es un Arm Cortex A53 de cuatro núcleos y 64 bits, funcionando a 1 GHz. Esencialmente, es una versión optimizada y ligeramente más lenta del procesador que se encuentra en la Raspberry Pi 3.

Fue lanzada oficialmente el 28 de octubre de 2021, como sucesora de la Raspberry Pi Zero W.



02 Especificaciones técnicas

Tabla de Características Técnicas

Característica	Valor
Voltaje de alimentación	5 V DC y 2,5 A por el micro USB marcado PWR IN, según el product brief. La guía oficial de alimentación recomienda una fuente de 2 A y da 350 mA de consumo típico para la placa sola
Procesador (SoC)	Broadcom BCM2710A1 (en SiP RP3A0)
CPU	Arm Cortex A53 de cuatro núcleos y 64 bits a 1 GHz
Memoria RAM	512MB LPDDR2
Conectividad	WiFi 802.11 b/g/n de 2,4 GHz, Bluetooth 4.2 y BLE, con antena en la placa
Almacenamiento	Ranura para tarjeta MicroSD
Puertos	1 mini HDMI. 1 micro USB 2.0 OTG marcado USB, para datos: un teclado, mouse o pendrive con conector USB A necesita un adaptador OTG. 1 micro USB marcado PWR IN, el más cercano a la esquina, solo para alimentación
Cámara	Conector CSI 2 mini de 22 pines con paso de 0,5 mm. Las cámaras de Raspberry Pi traen conector de 15 pines, así que necesitas un cable de 22 a 15 pines, como el cable corto que trae la carcasa oficial para Raspberry Pi Zero. El cable de 15 a 15 pines de las Raspberry Pi 1 a 4 no calza
Número total de pines	40 (huella sin soldar)
GPIO disponibles	26 de uso general (GPIO2 a GPIO27) a 3,3 V; GPIO0 y GPIO1 quedan reservados para la EEPROM de los HAT
Gráficos	OpenGL ES 1.1 y 2.0. Decodificación H.264 y MPEG 4 a 1080p30 y codificación H.264 a 1080p30

03 Aplicaciones

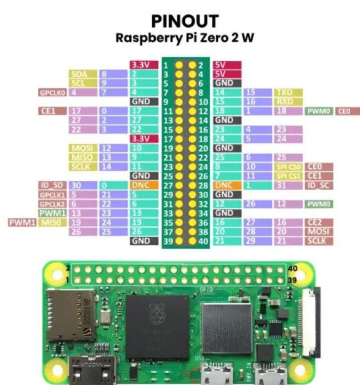
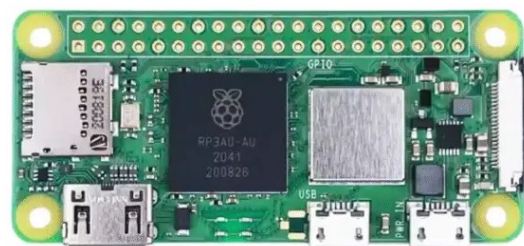
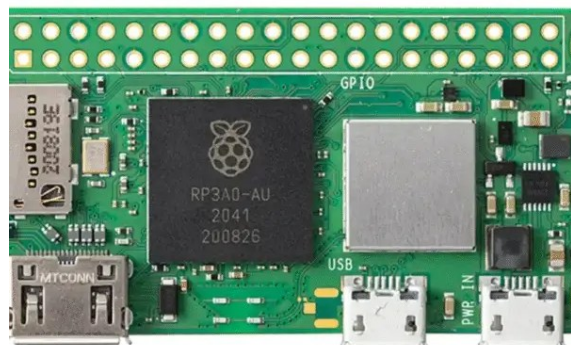
- Consolas de juegos retro con RetroPie
- Servidores web livianos y bloqueadores de anuncios para la red
- Proyectos IoT con MQTT y control de pines GPIO desde Python
- Cámaras con el conector CSI 2 y la librería picamera2
- Dispositivos portátiles, drones y robots donde el tamaño y el peso importan

04 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
Micro SD tarjeta de memoria 8/16/32/64 GB	Según versión
Cable micro USB para cargar y transferir datos	Según versión
Carcasa Para Raspberry Pi Zero	N-309

05 Galería



06 Preguntas frecuentes

¿Qué más necesitas para hacer funcionar la Raspberry Pi Zero 2 W?

Necesitas una tarjeta microSD con Raspberry Pi OS grabado y una fuente de 5 V y 2,5 A con conector micro USB. La placa no tiene memoria de almacenamiento propia y arranca desde la microSD. La fuente va en el micro USB marcado PWR IN, y el otro, marcado USB, queda para periféricos. Un monitor se conecta con un cable o adaptador de mini HDMI a HDMI. Teclado, mouse o pendrive van por un adaptador micro USB OTG, y si vas a conectar teclado y mouse a la vez, la documentación oficial pide un hub USB con alimentación propia. Si la vas a usar sin monitor, te basta con la microSD y la fuente.

¿La Raspberry Pi Zero 2 W viene con los pines soldados?

No. Esta versión trae la huella de 40 pines vacía, sin la tira soldada. Para conectar un HAT o cables Dupont tienes que soldar una tira macho de 2 x 20 pines. Raspberry Pi fabrica aparte una versión con los pines ya soldados, la Raspberry Pi Zero 2 W with headers. Los pines trabajan a 3,3 V, así que no les conectes señales de 5 V. Según la documentación oficial, cada pin entrega hasta 16 mA y todos juntos 50 mA. Un motor o una carga de varios watts se conecta con un puente H o una placa controladora, nunca directo al pin.

¿Qué diferencia tiene con la Raspberry Pi Zero W y le sirven sus carcasas?

La Zero 2 W lleva un procesador Arm Cortex A53 de cuatro núcleos y 64 bits a 1 GHz, y la Zero W tiene uno de un solo núcleo. Según Raspberry Pi, rinde 40% más en tareas de un hilo y cinco veces más en tareas de varios hilos que la Zero original. El Bluetooth sube de 4.1 a 4.2 con BLE. Tiene el mismo formato de 65 x 30 mm y reemplaza directamente a la Zero W, así que entra en la mayoría de las carcasas hechas para la Raspberry Pi Zero.

¿La Raspberry Pi Zero 2 W funciona con WiFi de 5 GHz?

No. El WiFi es 802.11 b/g/n y trabaja solo en 2,4 GHz, así que tu router tiene que emitir en esa banda. La antena va integrada en la placa, sin conector para una antena externa, y la placa no tiene puerto Ethernet. Si la vas a usar sin monitor, configura el nombre y la contraseña de tu red en Raspberry Pi Imager antes de grabar la microSD, porque la placa necesita conectarse apenas enciende.

07 Documentación y enlaces

Página del producto: <https://www.mechatronicstore.cl/raspberry-pi-zero-2-w/>

Documentación del fabricante

Product brief oficial de la Raspberry Pi Zero 2 W (Raspberry Pi Ltd, abril 2024)

[Página oficial del producto](#)

[Documentación oficial de hardware de Raspberry Pi](#)

[Plano mecánico oficial](#)

[Esquemático reducido oficial](#)

08 Información del documento

Documento	FT GS3-2
Revisión	2
Fecha de emisión	06-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl y documentación del fabricante

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	29-09-2026	Primera edición
2	06-10-2026	Se actualizó: descripción, resumen y características

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto y de la documentación del fabricante. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA

RUT 76.954.614-6
Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl