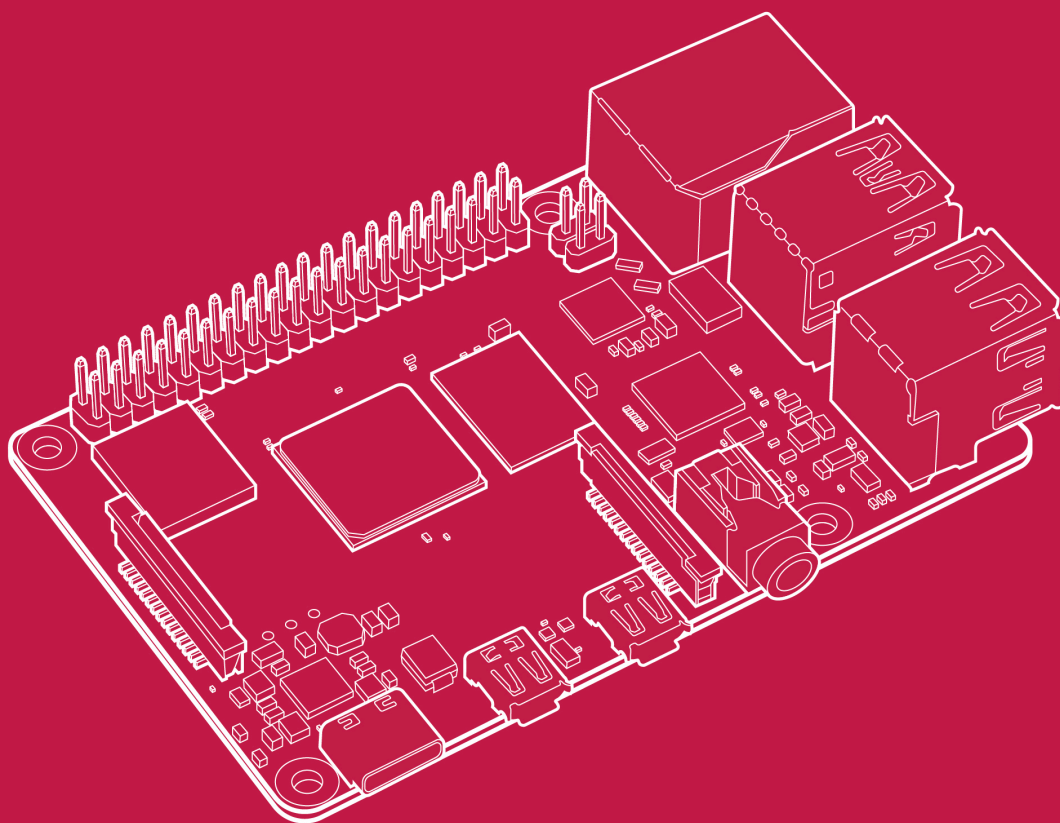


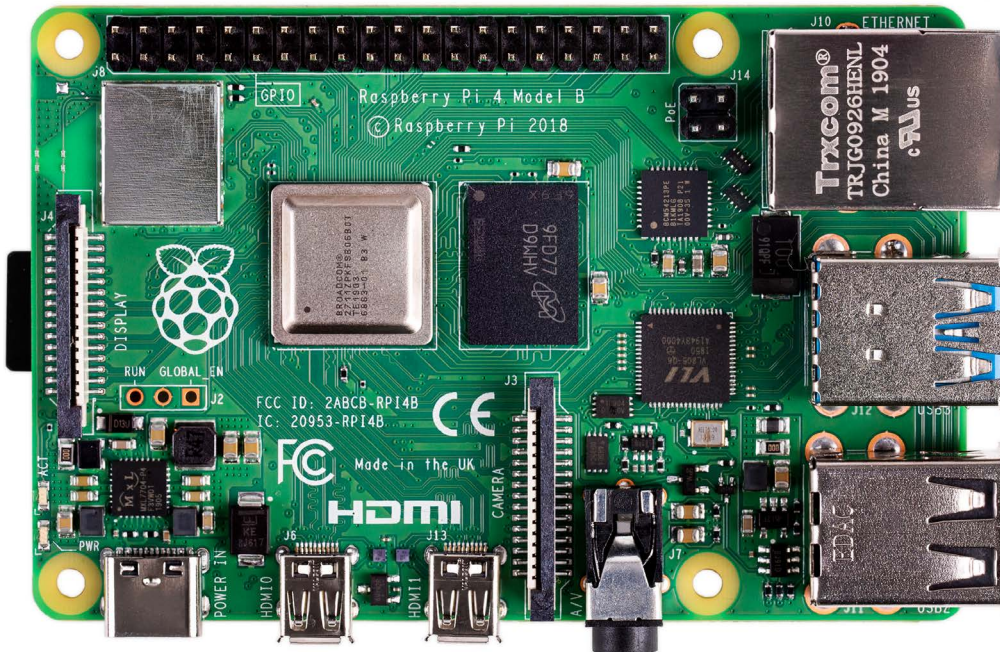
Raspberry Pi 4 Computer Model B



Published in June 2019
by Raspberry Pi Trading Ltd.



Overview



Raspberry Pi 4 Model B is the latest product in the popular Raspberry Pi range of computers. It offers ground-breaking increases in processor speed, multimedia performance, memory, and connectivity compared to the prior-generation Raspberry Pi 3 Model B+, while retaining backwards compatibility and similar power consumption. For the end user, Raspberry Pi 4 Model B provides desktop performance comparable to entry-level x86 PC systems.

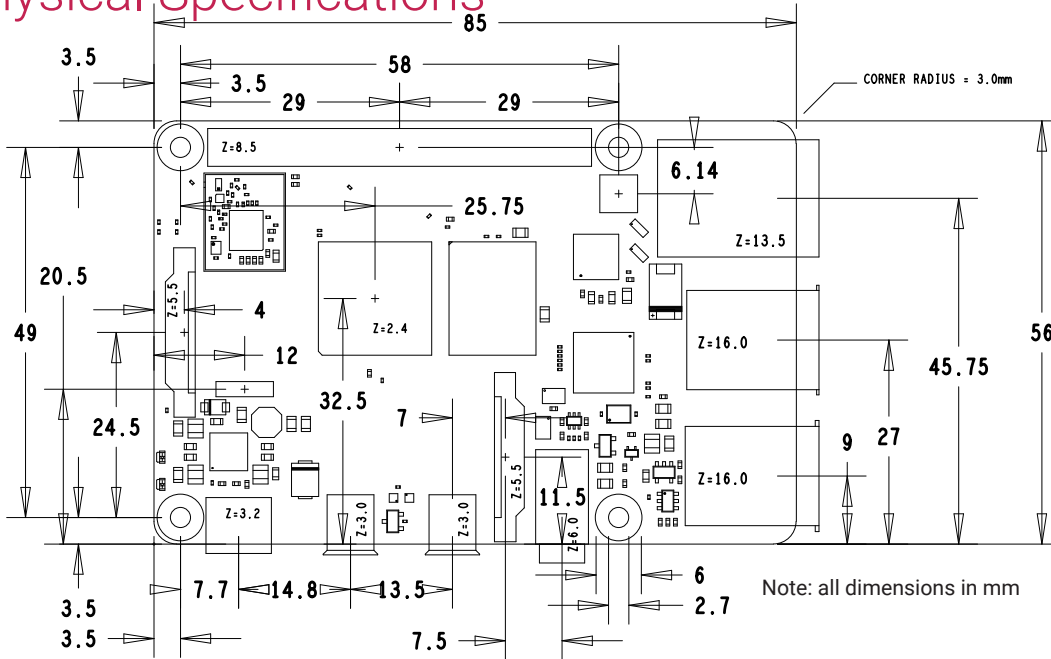
This product's key features include a high-performance 64-bit quad-core processor, dual-display support at resolutions up to 4K via a pair of micro-HDMI ports, hardware video decode at up to 4Kp60, up to 4GB of RAM, dual-band 2.4/5.0 GHz wireless LAN, Bluetooth 5.0, Gigabit Ethernet, USB 3.0, and PoE capability (via a separate PoE HAT add-on).

The dual-band wireless LAN and Bluetooth have modular compliance certification, allowing the board to be designed into end products with significantly reduced compliance testing, improving both cost and time to market.

Specification

Processor:	Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz
Memory:	2 GB, 4 GB or 8 GB LPDDR4 (depending on model)
Connectivity:	2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac wireless LAN, Bluetooth 5.0, BLE Gigabit Ethernet 2 × USB 3.0 ports 2 × USB 2.0 ports.
GPIO:	Standard 40-pin GPIO header (fully backwards-compatible with previous boards)
Video & sound:	2 × micro HDMI ports (up to 4Kp60 supported) 2-lane MIPI DSI display port 2-lane MIPI CSI camera port 4-pole stereo audio and composite video port
Multimedia:	H.265 (4Kp60 decode); H.264 (1080p60 decode, 1080p30 encode); OpenGL ES, 3.0 graphics
SD card support:	Micro SD card slot for loading operating system and data storage
Input power:	5V DC via USB-C connector (minimum 3A ¹) 5V DC via GPIO header (minimum 3A ¹) Power over Ethernet (PoE)–enabled (requires separate PoE HAT)
Environment:	Operating temperature 0–50°C
Compliance:	For a full list of local and regional product approvals, please visit https://www.raspberrypi.org/documentation/hardware/raspberrypi/conformity.md

Physical Specifications



ADVERTENCIAS

- Este producto sólo debe conectarse a una fuente de alimentación externa de 5V/3A DC o 5.1V/3A DC como mínimo¹. Cualquier fuente de alimentación externa que se utilice con el Raspberry Pi 4 Modelo B deberá cumplir con las regulaciones y normas pertinentes aplicables en el país de uso previsto.
- Para prevenir problemas de sobrecalentamiento en tu Raspberry Pi, se aconseja utilizar disipadores de calor y ventiladores como medida preventiva
- Este producto debe utilizarse en un entorno bien ventilado y, si se utiliza dentro de una caja, ésta no debe estar cubierta.
- Este producto debe colocarse sobre una superficie estable, plana y no conductora durante su uso y no debe entrar en contacto con elementos conductores.
- La conexión de dispositivos incompatibles a la conexión GPIO puede afectar a la conformidad y provocar daños en la unidad e invalidar la garantía.
- Todos los periféricos utilizados con este producto deben cumplir las normas pertinentes del país de uso y estar marcados en consecuencia para garantizar que se cumplen los requisitos de seguridad y rendimiento. Estos artículos incluyen pero no se limitan a teclados, monitores y ratones cuando se utilizan junto con la Raspberry Pi.
- Cuando se conecten periféricos que no incluyan el cable o el conector, el cable o el conector deben ofrecer un aislamiento y un funcionamiento adecuados para que se cumplan los requisitos de rendimiento y seguridad pertinentes.

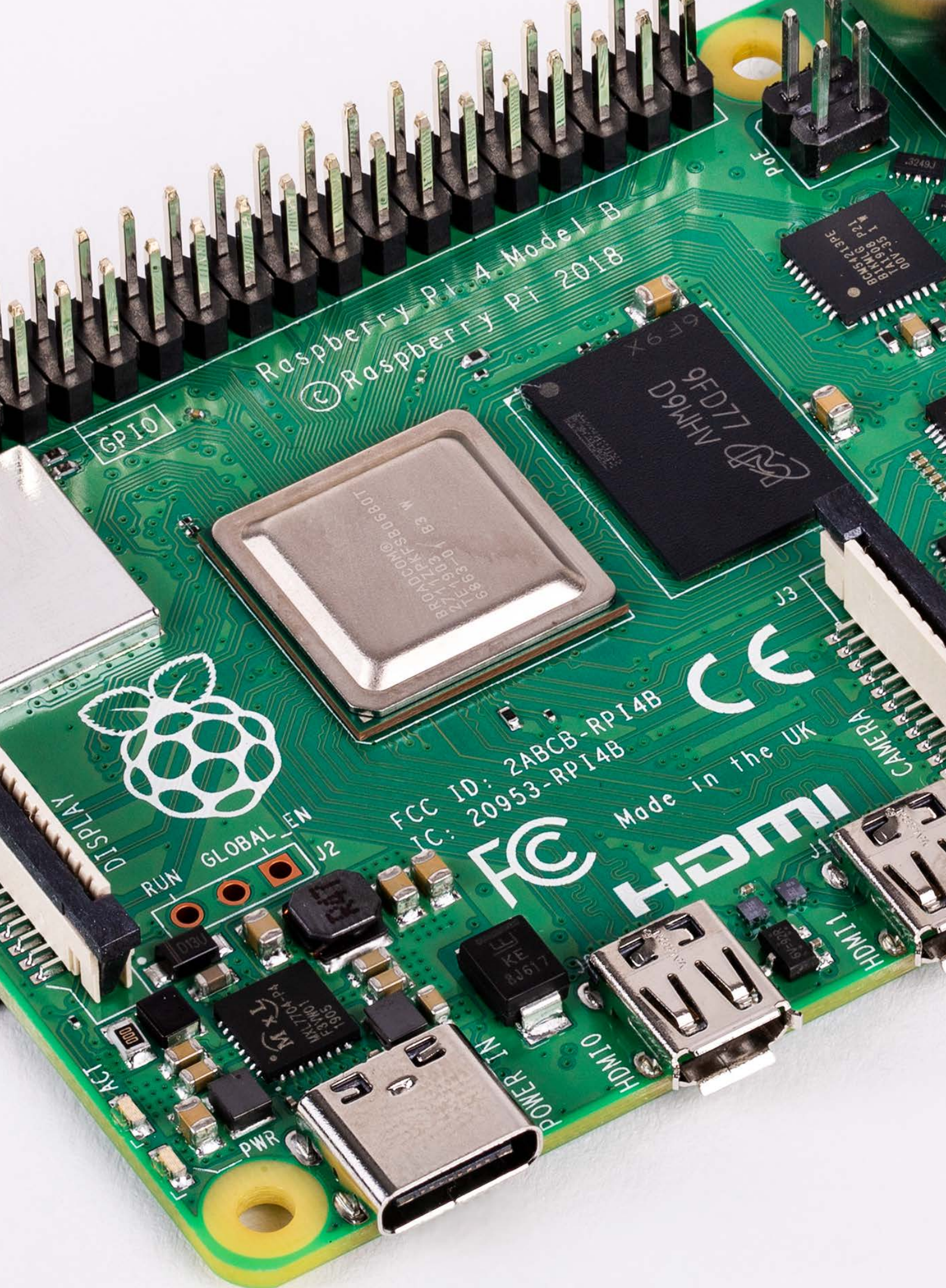
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Para evitar un funcionamiento incorrecto o daños en este producto, tenga en cuenta lo siguiente:

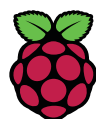
- No lo exponga al agua, a la humedad ni lo coloque sobre una superficie conductora mientras esté en funcionamiento.
- No lo exponga al calor de ninguna fuente; Raspberry Pi 4 Modelo B está diseñado para un funcionamiento fiable a temperaturas ambiente normales.
- Tenga cuidado al manipularlo para evitar daños mecánicos o eléctricos en la placa de circuito impreso y los conectores.
- Evite manipular la placa de circuito impreso cuando esté encendida y sujétela sólo por los bordes para minimizar el riesgo de daños por descargas electrostáticas.

"Por favor, tenga extremo cuidado al insertar la tarjeta microSD en su Raspberry Pi. Evite aplicar fuerza excesiva y asegúrese de colocarla correctamente. Cualquier daño causado por una inserción indebida no será cubierto por la garantía de AG Electrónica. Le recomendamos seguir las instrucciones detalladas en el manual para garantizar un uso adecuado y prolongar la vida útil de su dispositivo."

¹ Se puede utilizar una fuente de alimentación de 2.5A de buena calidad si los periféricos USB conectados consumen menos de 500mA en total.



HDMI is a trademark of HDMI Licensing, LLC
MIPI DSI and MIPI CSI are service marks of MIPI Alliance, Inc
Raspberry Pi and the Raspberry Pi logo are trademarks of the Raspberry Pi Foundation



Raspberry Pi