

KIT RASPBERRY PI PICO W + CABLE USB

Kit oficial | Pico W + cable micro-USB de 1 m + headers pre-soldados
CONTROL EMBEBIDO CON CONECTIVIDAD INALÁMBRICA

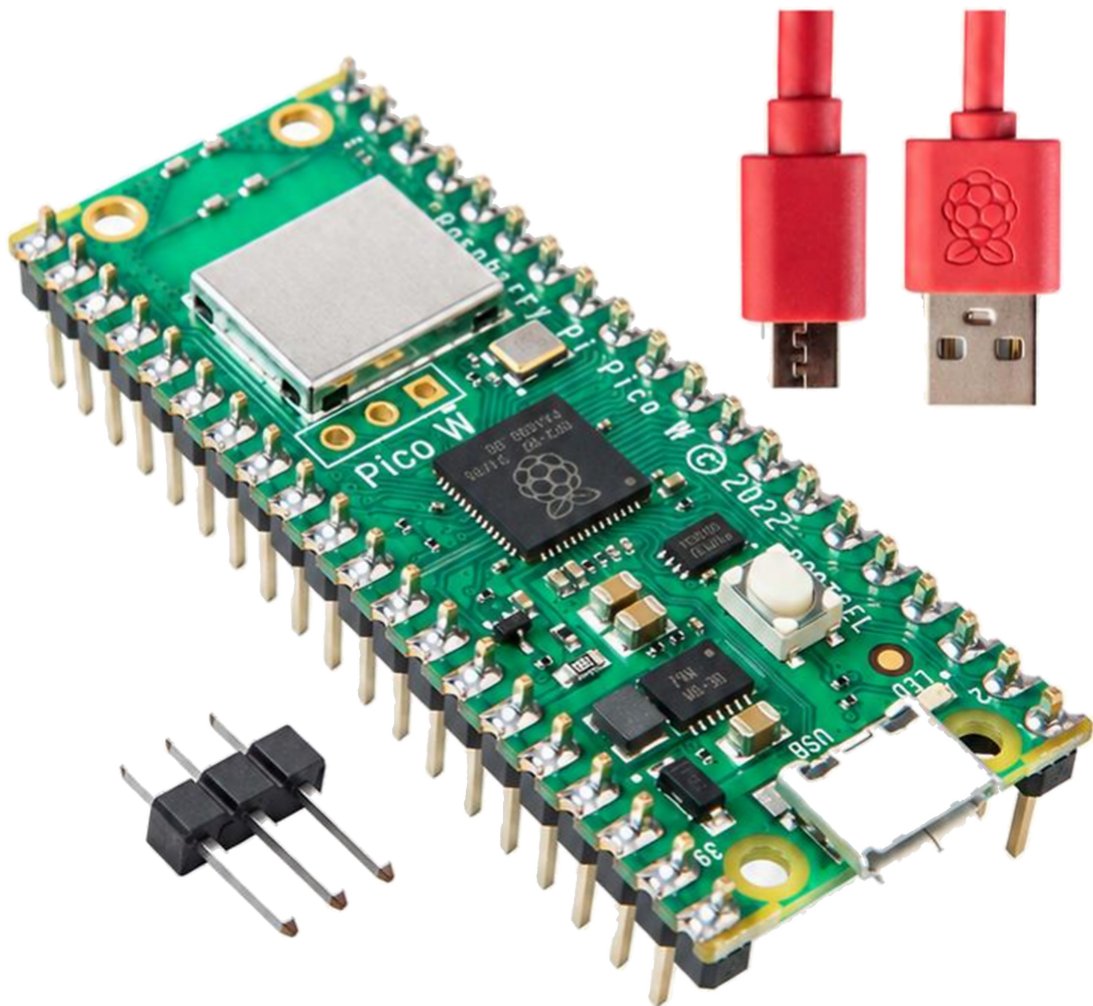
LISTO PARA IOT, PROTOTIPADO E INTEGRACIÓN

- RP2040 dual-core Arm Cortex-M0+ a 133 MHz
- 264 KB SRAM y 2 MB Flash QSPI en placa
- Programación por USB con carga directa de archivos UF2
- Headers GPIO 20 x 2 pre-soldados
- Cable oficial con líneas de datos y alimentación
- Compatible con C/C++ y MicroPython

SISTEMA GENERAL

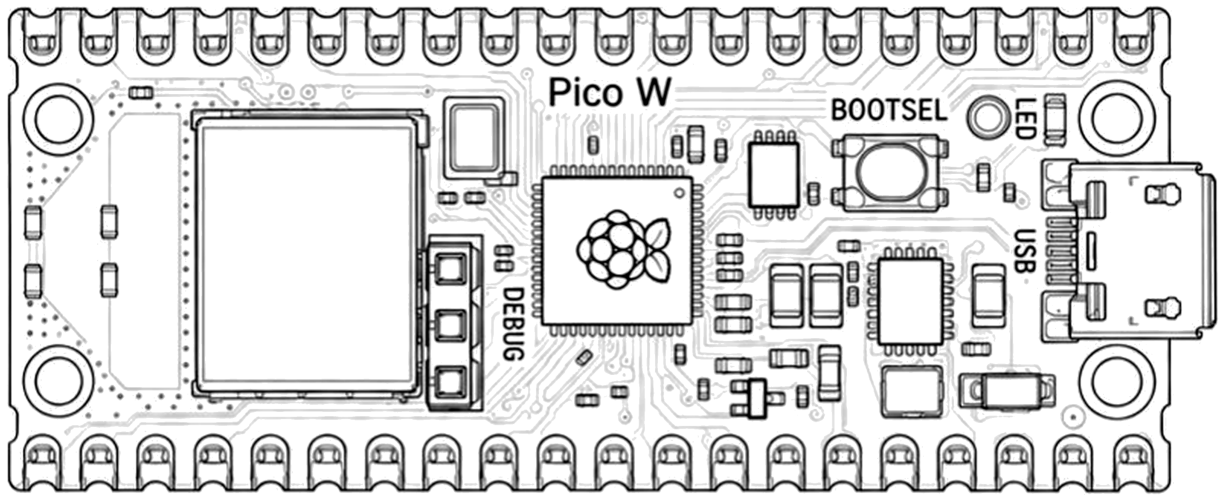
Configuración incluida

Pico W | RP2040 | Cable oficial 1 m | GPIO pre-soldado | Header DEBUG sin soldar



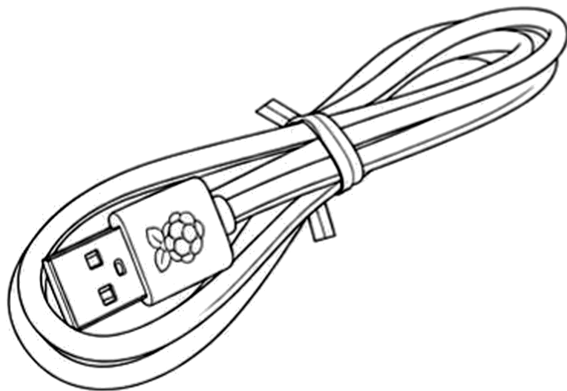
SKU: MB-KIT-PICOW01 | Cable oficial 1 m | Headers pre-soldados

CONTENIDO DEL KIT



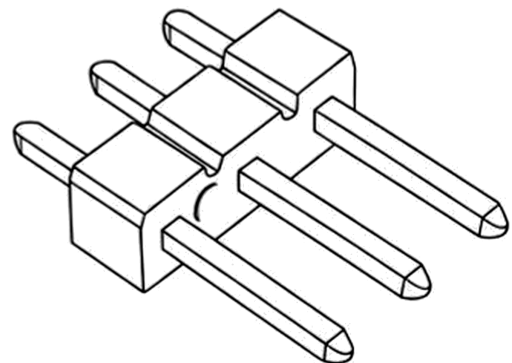
RASPBERRY PI PICO W

Headers GPIO 20 x 2 pre-soldados | RP2040 | Wi-Fi + BT



CABLE MICRO-USB OFICIAL

Micro-USB a USB-A | 1 m | datos + alimentación



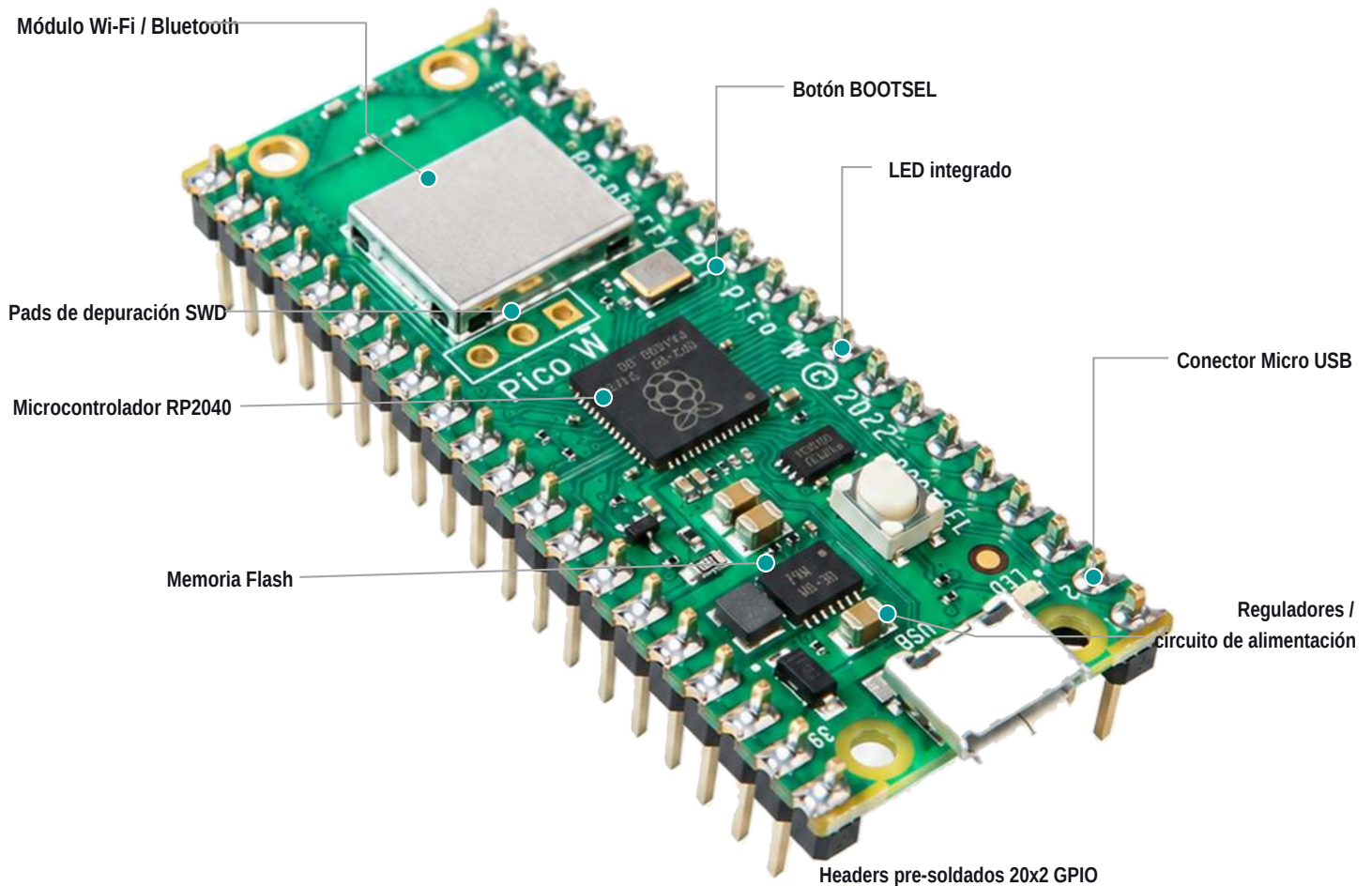
HEADER DEBUG 3 x 1

Incluido por separado | sin soldar

ESPECIFICACIONES

MICROCONTROLADOR	RP2040 de alto rendimiento	CPU	Dual Arm Cortex-M0+ @ 133 MHz
MEMORIA	264 KB SRAM integrada	FLASH	2 MB QSPI en placa
GPIO	26 pines multifunción; 3 canales ADC	USB	USB 1.1 Host/Device mediante micro-USB
INTERFACES	2 x UART 2 x SPI 2 x I2C	WIRELESS	Wi-Fi 2.4 GHz 802.11n Bluetooth 5.2
ALIMENTACIÓN	VSYS 1.8-5.5 V DC VBUS por USB	OPERACIÓN	GPIO a 3.3 V -20 °C a +70 °C
FORMATO	51 x 21 mm pads castellados	SOFTWARE	C/C++ y MicroPython carga UF2 por USB

HARDWARE PRINCIPAL



GUÍA DE INICIO RÁPIDO

PREPARACIÓN Y PROGRAMACIÓN

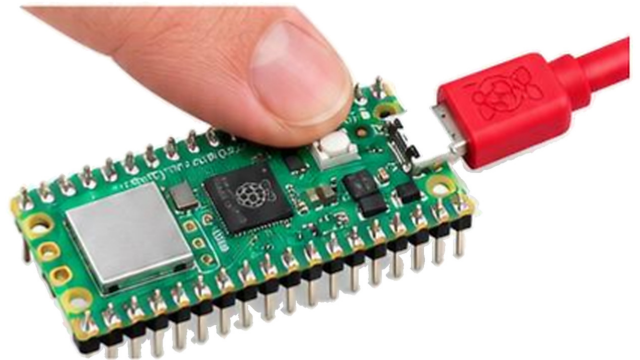
1 REVISAR EL KIT

Confirma la Pico W, el cable USB oficial y el header DEBUG 3 x 1.



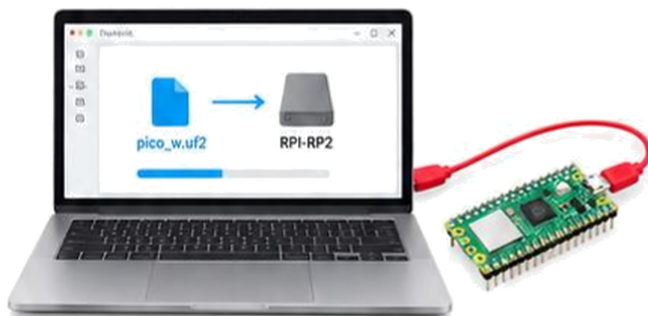
2 ENTRAR EN BOOTSEL

Mantén BOOTSEL presionado mientras conectas micro-USB a la placa y USB-A a la computadora.



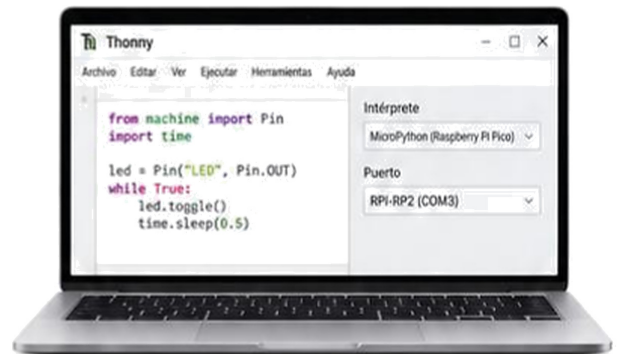
3 CARGAR MICROPYTHON

Copia el archivo UF2 para Pico W a la unidad RPI-RP2. La placa se reiniciará al terminar.



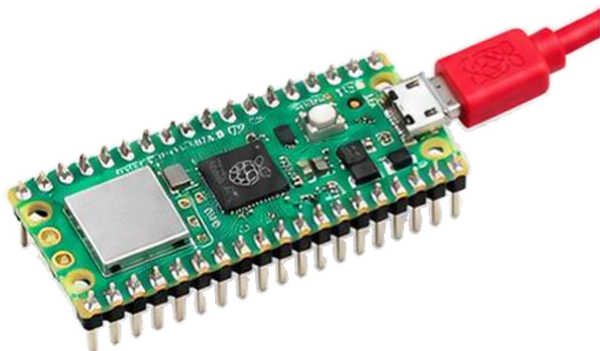
4 CONFIGURAR THONNY

Selecciona MicroPython (Raspberry Pi Pico) y el puerto USB detectado.



5 PROGRAMAR Y PROBAR

Ejecuta un programa de prueba con el LED integrado. Guarda como main.py para iniciar automáticamente.



ESCANEA

Información y soporte del kit



IMPORTANTE: LOS GPIO OPERAN A 3.3 V Y NO SON TOLERANTES A 5 V

Desconecta la alimentación antes de modificar conexiones externas.