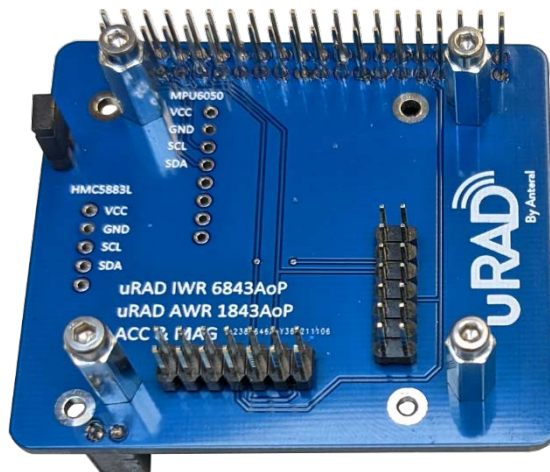


IWR PCB adaptador para Raspberry Pi

Descripción

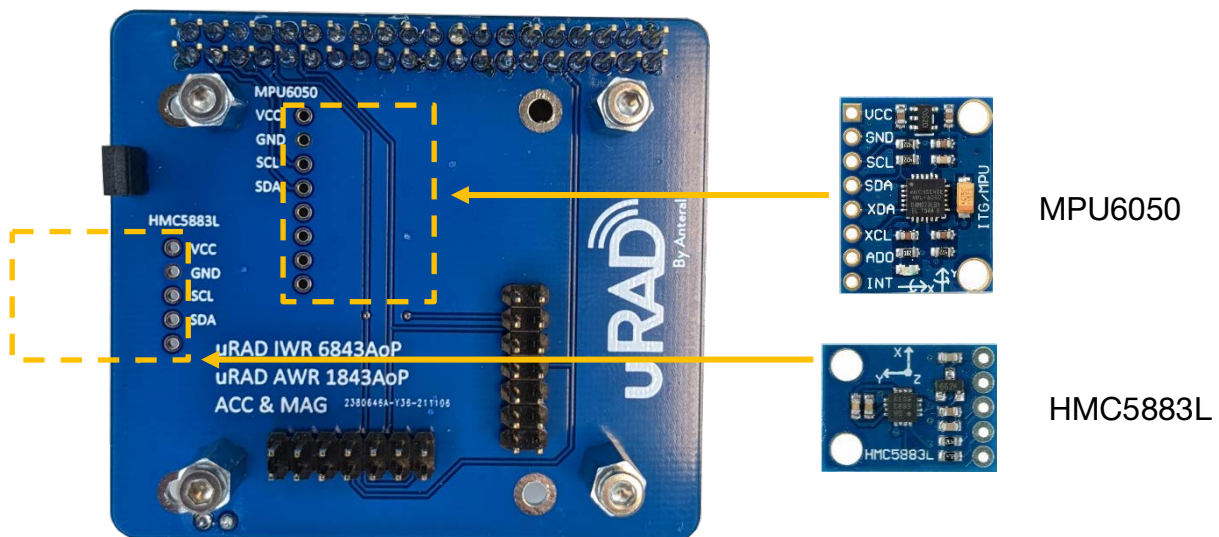
Este producto consiste en una PCB para conectar la versión uRAD Industrial con una Raspberry Pi.



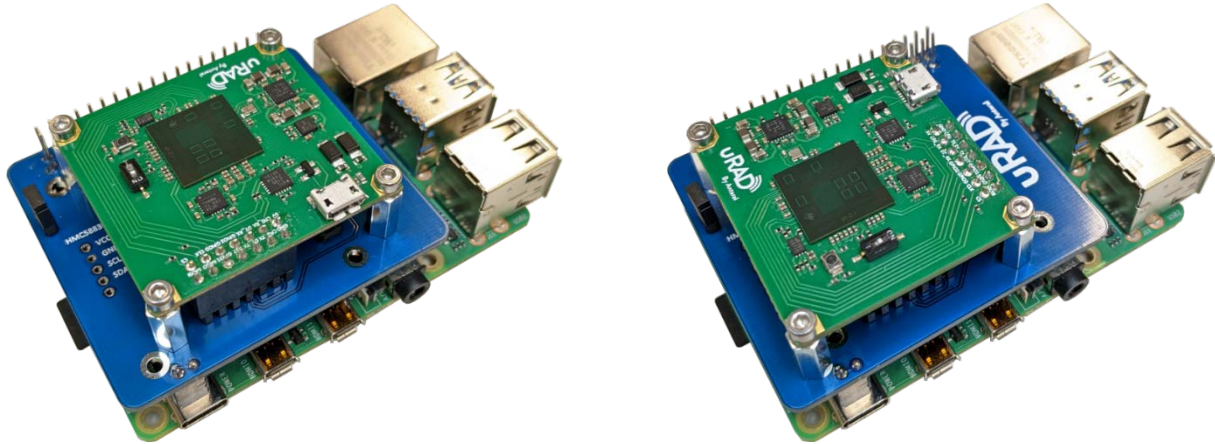
Se compone de los conectores necesarios para sujetar la Raspberry Pi y uRAD y cuatro espaciadores metálicos para dar estabilidad mecánica y disipación de calor.

Además, tienen un jumper para conectar los 5V de alimentación de uRAD con los 5V de alimentación de la Raspberry Pi. Por lo tanto, puedes alimentar el radar por USB o con la Raspberry Pi.

Por otro lado, cuenta con los pads necesarios para que cualquier usuario añada un módulo comercial de acelerómetro (MPU6050) y otro de magnetómetro (HMC5883L) en caso de requerir su uso. **Los módulos no se incluyen con la compra.**



El adaptador IWR PCB tiene dos conectores para dos opciones de montajes diferentes. Entonces, independientemente de la orientación de la Raspberry Pi, puedes tener los ejes del radar alineados como desees. Deberás cambiar los separadores metálicos para cada caso.



Interconexión de pines

Adaptador IWR PCB

uRAD Industrial pins	Raspberry Pi pins
5V	5V (pin 2, 4)
GND	GND (pin 6, 9, 14)
CFG_RX	UART_TX (pin 8)
DATA_TX	UART_RX (pin 10)
RST	GPIO6 (pin 31)
GPIO0	GPIO19 (pin 35)
GPIO1	GPIO13 (pin 33)

Magnetómetro HMC5883L

HMC5883L pins	Raspberry Pi pins
VCC	5V (pin 2, 4)
GND	GND (pin 6, 9, 14)
SCL	SCL = GPIO3 (pin 5)
SDA	SDA = GPIO2 (pin 3)
DRDY	GPIO22 (pin 15)

Acelerómetro MPU6050

MPU6050 pins	Raspberry Pi pins
VCC	5V (pin 2, 4)
GND	GND (pin 6, 9, 14)
SCL	SCL = GPIO3 (pin 5)
SDA	SDA = GPIO2 (pin 3)
XDA	No conectado
XCL	No conectado
INT	GPIO27 (pin13)