

Orange Pi Zero 2W GPIO Header Pinout

			1			2			3.3V			
I2C1 SDA	GPIO2	PI8	3	o	o	4	5V					
I2C1 SCL	GPIO3	PI7	5	o	o	6	5V					
PWM2	GPIO4	PI13	7	o	o	8	GND					
		GND	9	o	o	10	PH0	GPIO14	TXD0			
	GPIO17	PH2	11	o	o	12	PH1	GPIO15	RXD0			
	GPIO27	PH3	13	o	o	14	PI1	GPIO18				
	GPIO22	PI5	15	o	o	16	GND					
		3.3V	17	o	o	18	PI14	GPIO23	PWM3			
SPI0 MOSI	GPIO10	PH7	19	o	o	20	PH4	GPIO24				
SPI0 MISO	GPIO9	PH8	21	o	o	22	GND					
SPI0 SCLK	GPIO11	PH6	23	o	o	24	PI6	GPIO25				
		GND	25	o	o	26	PH5	GPIO8	SPI0 CE0			
	GPIO0	PI10	27	o	o	28	PH9	GPIO7	SPI0 CE1			
	GPIO5	PI0	29	o	o	30	PI9	GPIO1				
	GPIO6	PI15	31	o	o	32	GND					
PWM1	GPIO13	PI12	33	o	o	34	PI11	GPIO12	PWM0			
	GPIO19	PI2	35	o	o	36	GND					
	GPIO26	PI16	37	o	o	38	PC12	GPIO16				
		GND	39	o	o	40	PI4	GPIO20				
							PI3	GPIO21				
1	2	3				4	5	6				

Column 1, 2, 5, and 6 pin names match Raspberry Pi GPIO header pin names. Column 3 and 4 pin names match the Orange Pi Zero 2W schematic diagram.

Revised 27 December 2024