

PI: Description des Broches GPIO

1 Alimentation 3.3v			2 Alimentation 5v
3 GPIO 2 (SDA)			4 Alimentation 5v
5 GPIO 3 (SCL)			6 Masse
7 GPIO 4 (GPCLK0)			8 GPIO 14 (TXD)
9 Masse			10 GPIO 15 (RXD)
11 GPIO 17			12 GPIO 18 (PWM0)
13 GPIO 27			14 Masse
15 GPIO 22			16 GPIO 23
17 Alimentation 3.3v			18 GPIO 24
19 GPIO 10 (MOSI)			20 Masse
21 GPIO 9 (MISO)			22 GPIO 25
23 GPIO 11 (SCLK)			24 GPIO 8 (CE0)
25 Masse			26 GPIO 7 (CE1)
27 GPIO 0 (ID_SD)			28 GPIO 1 (ID_SC)
29 GPIO 5			30 Masse
31 GPIO 6			32 GPIO 12 (PWM0)
33 GPIO 13 (PWM1)			34 Masse
35 GPIO 19 (MISO)			36 GPIO 16
37 GPIO 26			38 GPIO 20 (MOSI)
39 Masse			40 GPIO 21 (SCLK)

Légende

Orienter le Pi avec le GPIO à droite et le(s) port(s) HDMI à gauche.

	GPIO (General Purpose IO)
	SPI (Serial Peripheral Interface)
	I2C (Inter-integrated Circuit)
	UART (Universal Asynchronous Receiver/Transmitter)
	PCM (Pulse Code Modulation)
	Ground
	5v (Power)
	3.3v (Power)

BPI R64 40 Pins Definition

	pin	label	label	pin	
+3.3v	1	3.3V-1	5.0V-2	2	+5V
GPIO56/I2C1_SDA/RXD1	3	SDA	5.0V-4	4	
GPIO55/I2C1_SCL/TXD1	5	SCL	GND-6	6	GND
GPIO101/PWM_CH7	7	PWM	UART0-TX	8	GPIO59/TXD2/IR_T
GND	9	GND-9	UART0-RX	10	GPIO60/RXD2/IR_R
GPIO51/TXD2/PWM_CH1	11	UART1-TXD	PCM-BITCLK	12	I2S_BCLK
GPIO52/RXD2/PWM_CH2	13	UART1-RXD	GND-14	14	GND
GPIO98/TRSW_P	15	IO-15	UART0-RTS	16	GPIO61/RTS2N/TXD4
+3.3v	17	3.3v-17	UART0-CTS	18	GPIO62/CTS2N/RXD4
GPIO68/PWM_CH5/SPIC_1_MOSI	19	SPI-MOSI	GND-20	20	GND
GPIO69/PWM_CH6/SPIC_1_MISO	21	SPI-MISO	IO-22	22	GPIO63/SPIC_08_CLK
GPIO67/PWM_CH4/SPIC_1_CLK	23	SPI-CLK	SPI-CE0	24	GPIO70/PWM_CH7/SPIC_1_CSN
GND	25	GND-25	SPI-CE1	26	GPIO66/SPIC_0_CSN
GPIO58/I2C2_SDA/CTS1N/RXD3	27	ID-SD	ID-SC	28	GPIO57/I2C2_SCL/RTS1N/TXD3
GPIO85/WLED_N	29	IO-29	GND-30	30	GND
GPIO82/RXD3/SPIC0_MOSI/SPDIF_R	31	IO-31	IO-32	32	GPIO64/SPIC_0/MOSI
I2S_MCLK_OUT	33	IO-33	GND-34	34	GND
I2S_WS	35	PCM-LRCLK	IO-36	36	GPIO65/SPIC_0/MISO
GPIO86/EPHY_LEDON	37	IO-37	PCM-DIN	38	I2S_IN
GND	39	GND39	PCM-DO	40	I2S_OUT

PWM Modulation de largeur d'impulsion

I2C (Inter-Integrated Circuit, en anglais) est un bus informatique conçu pour les applications de domotique et d'électronique domestique, il permet de relier facilement un microprocesseur et différents circuits, notamment ceux d'un téléviseur moderne : récepteur de la télécommande, réglages des amplificateurs basses fréquences, tuner, horloge, gestion de la prise péritel, etc.

SPI Le bus SPI utilise quatre signaux logiques SCLK — Serial Clock, Horloge (généré par le maître), MOSI — Master Output, Slave Input (généré par le maître), MISO — Master Input, Slave Output (généré par l'esclave), SS — Slave Select, Actif à l'état bas (généré par le maître)

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=prive:pi-gpio>

Last update: **2025/02/19 10:59**

