PIN#	GPIO#	Other Function	Used	Device	Device Function
1	3.3v	DC Power	Yes	Thermometr	DC Power
3	GPIO 02	SDA1, I2C	Yes	Display	Display SDA
5	GPIO 03	SCL1, I2C	Yes	Display	Display SCL
7	GPIO 04	GPCLK0	Yes	Thermometr	Data
9	Ground		Yes	Display	Ground
11	GPIO 17		Yes	Rotary 1	Clock
13	GPIO 27		Yes	Rotary 1	Data
15	GPIO 22		Yes	Rotary 1	Switch
17	3.3v	DC Power	Yes	LED	DC Power
19	GPIO 10	SPI0_MOSI	Yes	Rotary 2	Clock
21	GPIO 09	SPI0_MISO	Yes	Rotary 2	Data
23	GPIO 11	SPI0_CLK	Yes	Rotary 2	Switch
25	Ground		Yes	LED	Ground
27	GPIO 00	SDA0, I2C	Yes	Rotary 3	Clock
29	GPIO 05		Yes	Rotary 3	Data
31	GPIO 06		Yes	Rotary 3	Switch
33	GPIO 13	PWM1	Yes	Motors	Pulse Width Modulation 2
35	GPIO 19				
37	GPIO 26		Yes	Motors	Direction 1
39	Ground				
2	5v	DC Power	Yes	Display	DC Power
4	5v	DC Power			
6	Ground		Yes	Thermometr	Ground
8	GPIO 14	TXD0, UART			
10	GPIO 15	RXD0, UART			
12	GPIO 18	PWM0	Yes	LED	RGB Data 1
14	Ground				
16	GPIO 23				
18	GPIO 24		Yes	Motors	Direction 2
20	Ground				
22	GPIO 25		Yes	Keyboard	Key 1 Button
24	GPIO 08	SPI0_CE0_N	Yes	Keyboard	Key 2 Button
26	GPIO 07	SPI0_CE1_N	Yes	Keyboard	Key 3 Button
28	GPIO 01	SCL0, I2C	Yes	Keyboard	Key 4 Button
30	Ground		Yes	Keyboard	Ground
32	GPIO 12	PWM0	Yes	Motors	Pulse Width Modulation 1
34	Ground				
36	GPIO 16		Yes	Manual Control	Power Button
38	GPIO 20		Yes	Manual Control	Lights Button
40	GPIO 21		Yes	LED	RGB Data 2

Raspberry Pi 4 B J8 GPIO Header

Raspberry Pi 4 B J14 PoE Header

Pinout Grouping Legend
Inter-Integrated Circuit Serial Bus
Unground/Un-Allocated GPIO
Reserved for EEPROM
Serial Peripheral Interface Bus
Universal Asynchronous Receiver-Transmitter

2x LCD displej 4x20 znaků modrý + převodník I2C LCM1602

Raspberry Pi 4 Model B - 2GB RAM

Stohovatelný HAT (6vrstvy) se 4 relé pro Raspberry Pi

Cytron 6V-24V DC Motor Driver HAT pro RPi (2 kanály)

Pull-up resistor R 6KΩ

Vodotěsná sonda se snímačem teploty DS18B20 - 1m - hnědá - silikon

Rotační senzor, kodér 20 pulzů Okyster KY-040

Board 2 (Displeje)

Board 1 (Teploměry)

Teplota Udíma 1
Teplota Udíma 2
Teplota Maso 1
Teplota Maso 2

Board 4 (Manuální Ovládání)

Tlačítko

Tlačítko

Ventilátor DC axiální 12VDC 120x120x38mm 234,6m3/h 48dBA

Baterie Li-Pol Dualsky 1000mAh 25C 11,1V

Napájecí zdroj spínaný LED 18W 12VDC 1,5A 180÷264VAC IP67

Napájení 12V

Napájecí zdroj Mean Well MDR-20-12 pro lištu DIN - 12V / 1,67A / 20W

Ventilátor DC blower 12VDC 51,7x51,6x15mm 9,18m3/h 42,2dBA

Board 6 (Silnoproud)

Ovládání

Provozní Hodnoty

Manuální Ovládání

Ovládací Menu

Board 3 (LED Pásky)

NeoPixel Smart PCB - RGB LED WS2812 5050 - 4 ks. - Adafruit 1312

TXB0108 - převodník logické úrovně obousměrný, 8kanálový - Adafruit 395

RGB LED pásek SJ-10030-SK6812 - digitální, adresovaný - IP65 30 LED / m, 9,6W / m, 5V - 1m

Topná spirála DYMBOX s deflektorem 2900W

Napájecí zdroj spínaný LED 40W 5VDC 8A 90÷264VAC 127÷370VDC

Napájení 5V

Napájecí zdroj Mean Well MDR-60-5 na DIN lištu - 5V / 10A / 50W

Koš na 3 AA (R6) baterie s krytem a vypínačem

POUŽITO JEN BĚHEM PROTOTY-POVÁNÍ