

Upozornenie

Sklo na displeji je len prilepené o samotný displej. Neopierať krabičku o sklo displeja veľkou silou.

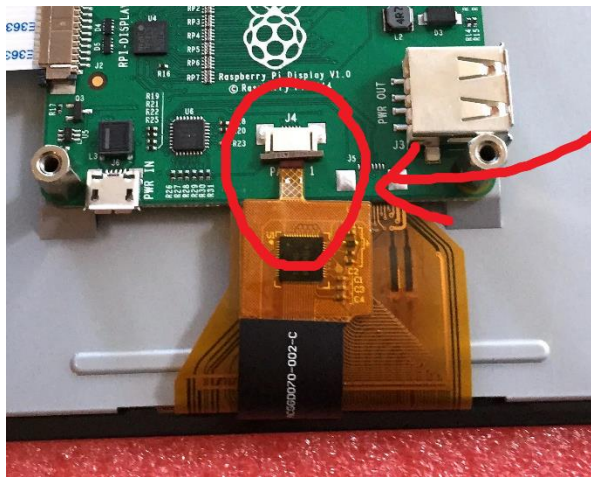
Spojenie displeja, ovládacej dosky a RPi(Raspberry Pi)



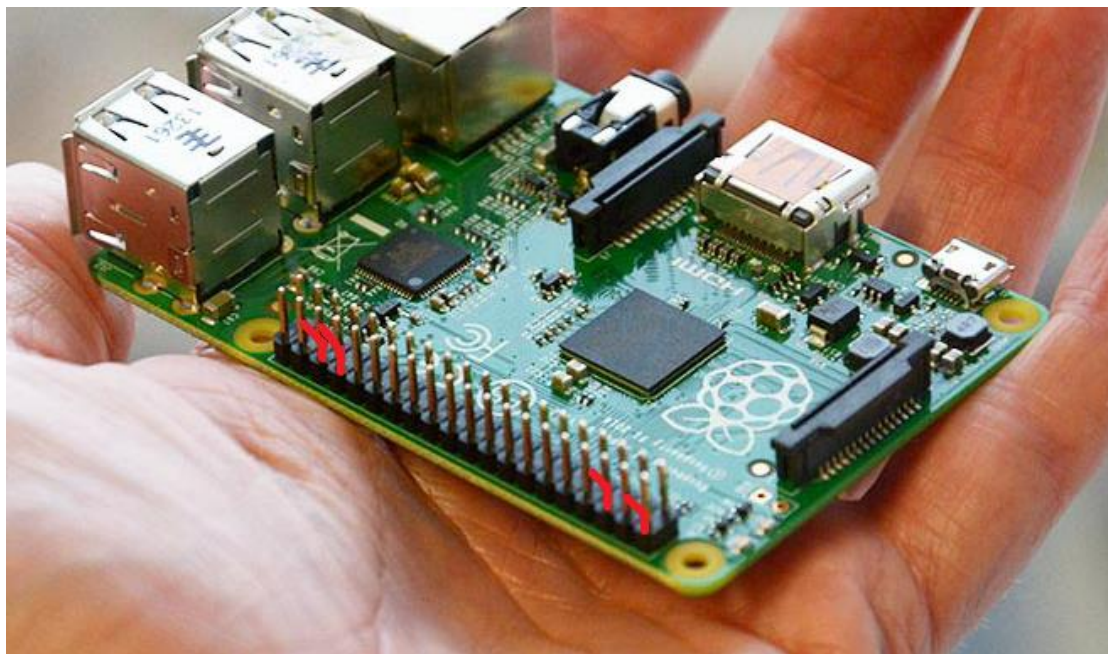
Spojený displej s doskou. Najskôr pripojiť plochý kábel



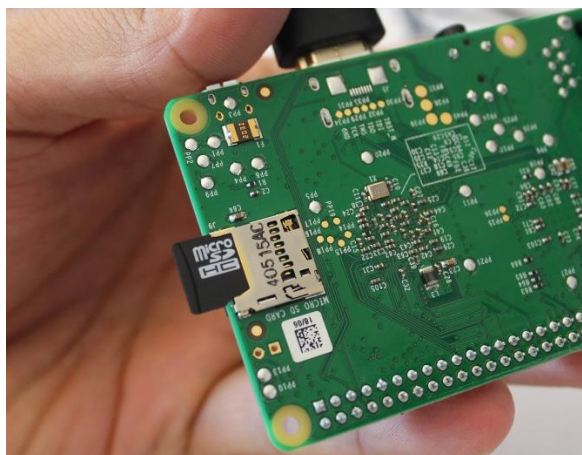
Pripojenie dotykovej obrazovky k ovládacej dosky displeja



Ohnutie konektorov na napájanie a pípak (Krajné konektory 1., 3., 17. a 18., podľa schémy sú to piny 2, 6, 34, 36) tak, aby po priložení druhej dosky bolo možné pripojiť konektory na dané piny



Vložiť SD kartu do RPI



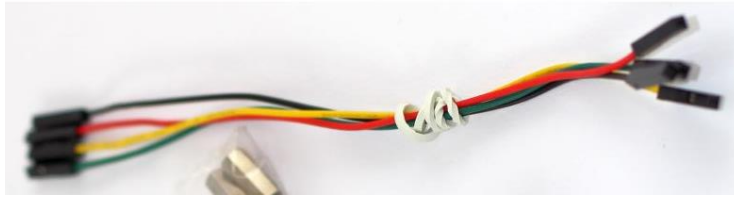
Spojiť RPI a displej dátovým plochým káblom



Spojiť RPI s displejom šróbkami 4x (Konektory budú už ohnuté, nie ako na obrázku)



Pripojenie Pipak-a



Jeden koniec konektorov odstrihnúť a zospájkovať priamo na pípak.

Následne pípak pripojiť do RPi

+5V na pin 34 (17.ty pin na krajnej strane)

-GND na pin 36 (18.ty pin na krajnej strane)

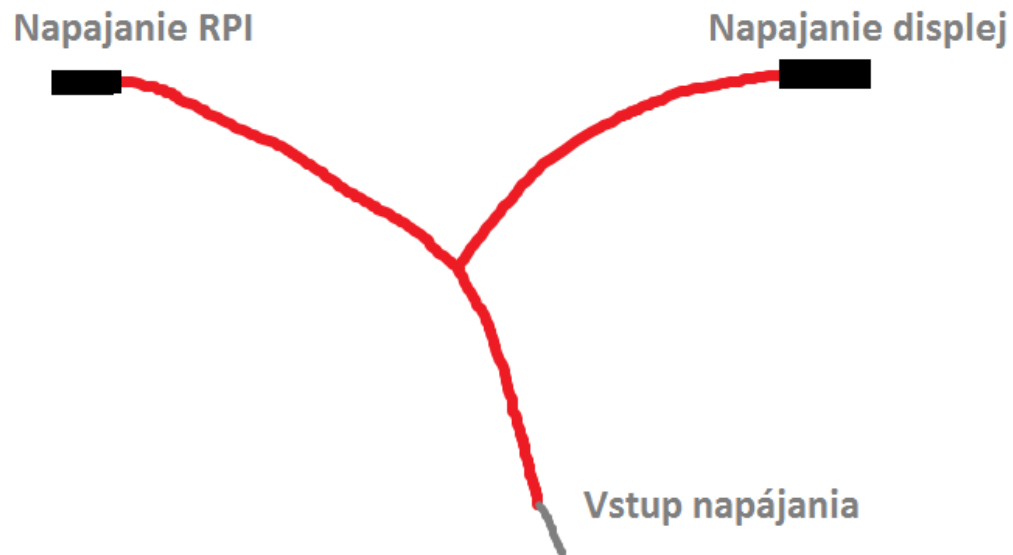
Raspberry Pi 3 GPIO Header				
Pin#	NAME		NAME	Pin#
01	3.3v DC Power	● ●	DC Power 5v	02
03	GPIO02 (SDA1 , I ² C)	● ●	DC Power 5v	04
05	GPIO03 (SCL1 , I ² C)	● ●	Ground	06
07	GPIO04 (GPIO_GCLK)	● ●	(TXD0) GPIO14	08
09	Ground	● ●	(RXD0) GPIO15	10
11	GPIO17 (GPIO_GEN0)	● ●	(GPIO_GEN1) GPIO18	12
13	GPIO27 (GPIO_GEN2)	● ●	Ground	14
15	GPIO22 (GPIO_GEN3)	● ●	(GPIO_GEN4) GPIO23	16
17	3.3v DC Power	● ●	(GPIO_GEN5) GPIO24	18
19	GPIO10 (SPI_MOSI)	● ●	Ground	20
21	GPIO09 (SPI_MISO)	● ●	(GPIO_GEN6) GPIO25	22
23	GPIO11 (SPI_CLK)	● ●	(SPI_CE0_N) GPIO08	24
25	Ground	● ●	(SPI_CE1_N) GPIO07	26
27	ID_SD (I ² C ID EEPROM)	● ●	(I ² C ID EEPROM) ID_SC	28
29	GPIO05	● ●	Ground	30
31	GPIO06	● ●	GPIO12	32
33	GPIO13	● ●	Ground	34
35	GPIO19	● ●	GPIO16	36
37	GPIO26	● ●	GPIO20	38
39	Ground	● ●	GPIO21	40

Rev. 2
29/02/2016

www.element14.com/RaspberryPi

Napájanie

Vytvoriť konektor s dvomi nastrkávacími konektormi a tretí na vstup napájania

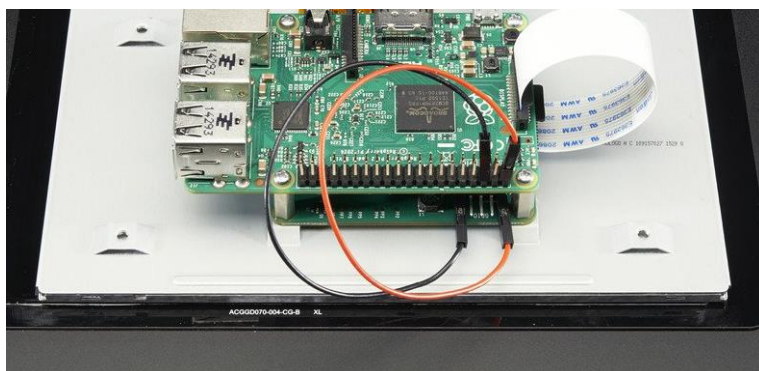


+5V červený

Jeden z konektorov pripojiť na RPI pin 2(1. z kraja), druhý na dosku od displeja, pin +5V. Tretí vývod pripraviť na napájanie celého zariadenia

GND Čierny

Jeden z konektorov pripojiť na RPI pin 6(tretí z kraja), druhý na dosku od displeja podľa obrázka(Označenie GND na doske). Tretí vývod pripraviť na napájanie



Napájanie zo siete

Aktuálne je napájanie z oboch RPI privedené na lištu:



A z nej priamo na adaptér 5V. Myslím si že toto riešenie nie je ideálne a ak Vás napadne lepšia možnosť ako spraviť napájací konektor krabičky, môžete navrhnúť. V prípade zachovania pôvodného riešenia by sa tento konektor mohol uchytiť šróbou na telo krabičky.