

Waveshare 5" displej, 800×480, IPS, bezdotykový

Základní technické údaje

- Spalcová IPS obrazovka, hardwarové rozlišení 800 × 480.
- Design odpovídá 40pinovému GPIO rozhraní Raspberry Pi.
- Ovládání LCD displeje přes DPI rozhraní Raspberry Pi.
- Podporuje operační systémy jako Raspberry Pi OS/Ubuntu.
- Ovládání podsvícení pro snížení spotřeby energie.
- Kompaktní velikost, vhodná pro řadu projektů.



Poznámka:

Tento LCD displej lze použít pouze pro zobrazování. Pokud potřebujete dotykovou obrazovku, pořídte si [Spalcový HDMI LCD \(H\) \(kapacitní\)](#) nebo [Spalcový HDMI LCD \(G\) \(rezistivní\)](#).

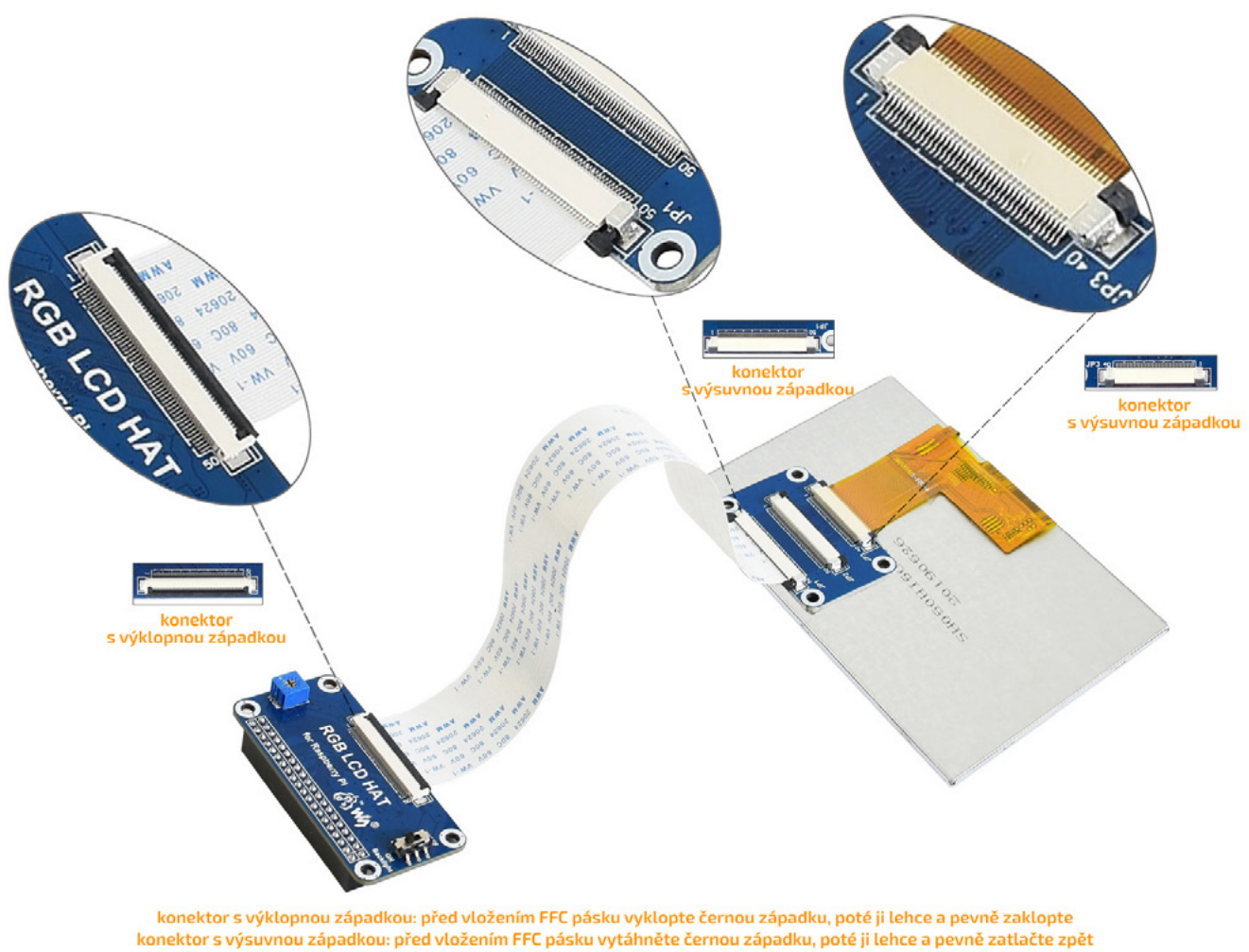
Použití

Zapojení hardwaru

1. Připojte RGB LCD HAT k patici JP1 na adaptéru RGB 50P na 40/50P pomocí kabelu FFC (bílého).
2. Připojte kabel FPC (zlatý) na LCD k patici JP3 na adaptéru RGB 50P na 40/50P.

Poznámka:

Při připojování nejprve otevřete černý konektor a poté opatrně zasuňte kabel. Jak je znázorněno níže:



Nastavení softwaru

Stáhněte si prosím nejnovější verzi programu z oficiálních [webových stránek Raspberry Pi](#).

Pro Bullseye nebo starší verze programu použijte soubor: [/boot/config.txt](#)
Pro Bookworm běžte na: [/boot/firmware/config.txt](#)

Pro edice Raspberry Pi Bookworm a Bullseye

1. Stáhněte komprimovaný soubor do počítače a extrahujte soubor img.
2. Připojte paměťovou kartu k počítači a naformátujte ji pomocí programu [SDFormatter](#).
3. Otevřete software [Win32DiskImager](#), vyberte obraz systému připravený v kroku 1 a kliknutím na tlačítko Write (zapsat) jej načtete do flash paměti.
4. Po dokončení programování otevřete soubor config.txt v kořenovém adresáři paměťové karty, na konec souboru config.txt přidejte následující kód a uložte jej.

```
dtoverlay=vc4-kms-v3d
dtoverlay=vc4-kms-DPI-5inch
dtoverlay=waveshare-5dpi
```

5. Stáhněte si soubor [5inch DPI LCD-KMS display file](#), uložte oba soubory dtbo do adresáře /boot/overlays na microSD kartě a bezpečně kartu vyjměte.
6. Zapněte podsvícení LCD.
7. Vložte microSD kartu do Raspberry Pi, zapněte Raspberry Pi a počkejte déle než deset sekund, než se zobrazí normálně.

Pro edice Raspberry Pi Buster a Ubuntu

1. Otevřete soubor config.txt v kořenovém adresáři paměťové karty, přidejte na konec souboru config.txt následující kód, uložte soubor a bezpečně vyjměte paměťovou kartu.

```
[pi4]
dpi_timings=800 0 40 48 88 480 0 13 3 32 0 0 0 60 0 26000000 6

[all]
dtoverlay=dpi24
enable_dpi_lcd=1
display_default_lcd=1
dpi_group=2
dpi_mode=87
dpi_output_format=0x6f005
hdmi_timings=800 0 40
disable_overscan=1
```

2. Zapněte podsvícení LCD displeje.
3. Vložte microSD kartu do Raspberry Pi, zapněte Raspberry Pi a počkejte déle než deset sekund, než se zobrazí normálně.

Další zdroje informací

Dokumentace

- [Schéma RGB LCD HAT](#)
- [Schéma konektoru plochého kabelu](#)

Software

- [Panasonic SDFormatter](#)
- [Win32DiskImager](#)
- [PuTTY](#)