Utilisation d'un écran avec KlipperScreen



- Pour le branchement de l'écran, veuillez-vous référer à la vidéo.
- Dans la fenêtre d'invite de commande SSH, entrez les commandes suivantes (une à la fois) :

git clone https://github.com/Guilouz/KlipperScreen-Flsun-Super-Racer.git sudo mv /home/pi/KlipperScreen-Flsun-Super-Racer /home/pi/KlipperScreen cd ~/KlipperScreen ./scripts/KlipperScreen-install.sh

- Patientez le temps de l'installation, cela peut prendre plusieurs minutes.
- Lancez ensuite la commande suivante pour redémarrer :

sudo reboot

- Rendez-vous sur l'interface Web de Mainsail via votre navigateur Web en saisissant l'adresse IP de votre Raspberry Pi.
- Ouvrez le fichier moonraker.conf et modifiez la section [update_manager KlipperScreen] comme suit :

[update_manager KlipperScreen]

type: git_repo

path: /home/pi/KlipperScreen

origin: https://github.com/Guilouz/KlipperScreen-Flsun-Super-Racer.git

env: /home/pi/.KlipperScreen-env/bin/python

requirements: scripts/KlipperScreen-requirements.txt

install_script: scripts/KlipperScreen-install.sh

Cela permet d'obtenir les futures mise à jour de KlipperScreen.

• La partie suivante est optionnelle mais peut être utile si vous voulez avoir un logo de démarrage à la place des textes de démarrage du Rapsberry Pi jusqu'à l'apparition du menu KlipperScreen :



- Lancez le logiciel MobaXterm et connectez vous en SSH.
- Faites glisser les 3 fichiers suivants (présents dans le dossier Ecran/Pack Boot du Pack) dans la fenêtre de gauche en vous assurant d'être bien dans le répertoire /home/pi/:
 - initramfs.img
 - splash.txt
 - splash.png
- Dans la fenêtre d'invite de commande SSH, entrez les commandes suivantes (une à la fois) :

```
sudo cp /home/pi/splash.png /boot/
sudo cp /home/pi/splash.txt /boot/
sudo cp /home/pi/initramfs.img /boot/
```

• Vous pouvez ensuite supprimer ces 3 fichiers du répertoire /home/pi/ en saisissant les commandes suivantes (une à la fois) :

```
sudo rm /home/pi/splash.png
sudo rm /home/pi/splash.txt
sudo rm /home/pi/initramfs.img
```

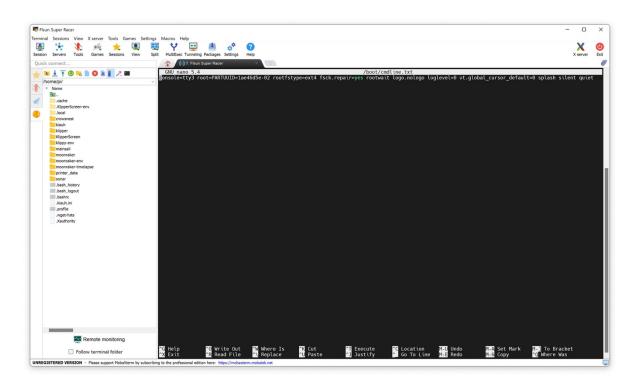
• Saisissez ensuite la commande suivante :

sudo nano /boot/cmdline.txt

• Sur la fenêtre qui s'affiche, remplacez le paramètre console=tty1 par console=tty3.

• Puis ajoutez ces éléments à la fin de la ligne :

logo.nologo loglevel=0 vt.global_cursor_default=0 splash silent quiet



- Puis sur votre clavier appuyez sur les touches **Ctrl+X** pour quitter, **Y** pour sauvegarder et **Entrée** pour valider.
- Saisissez ensuite la commande suivante :

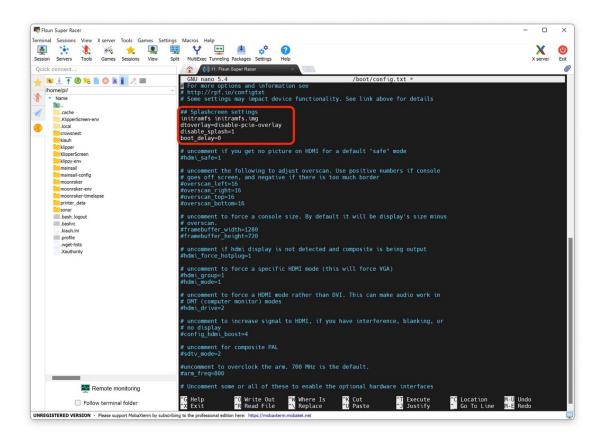
sudo nano /boot/config.txt

• Sur la fenêtre qui s'affiche, ajoutez ces éléments au début du fichier :

```
## Splashcreen settings initramfs initramfs.img dtoverlay=disable-pcie-overlay disable_splash=1 boot_delay=0
```

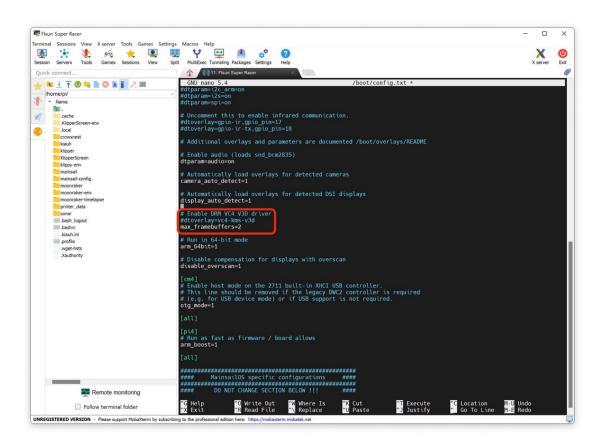
• UNIQUEMENT pour l'écran Waveshare 7inch Capacitive Touch Screen LCD (H) il est également nécessaire d'ajouter cela juste après boot_delay=0 :

```
hdmi_force_hotplug=1
config_hdmi_boost=10
hdmi_group=2
hdmi_mode=87
hdmi_cvt 1024 600 60 6 0 0
```



Puis modifiez également ces lignes déjà présentes en ajoutant un "#" devant dtoverlay=vc4-fkms-v3d comme suit :

Enable DRM VC4 V3D driver #dtoverlay=vc4-kms-v3d max_framebuffers=2



- Puis sur votre clavier appuyez sur les touches **Ctrl+X** pour quitter, **Y** pour sauvegarder et **Entrée** pour valider.
- Saisissez ensuite la commande suivante pour redémarrer :

sudo reboot