

sManuel d'utilisation de l'écran tactile LCD 10''

Introduction

Cher client,

Merci d'avoir acheté notre produit : Ecran tactile résistif LCD 10'' avec interface HDMI, RCA, VGA, Jack audio et BNC.

Veuillez observer les instructions ci-dessous avant la première utilisation.



Assemblage

Tout d'abord, assemblez le pied et l'écran. La molette du pied permet de modifier l'inclinaison.

Si vous utilisez cet écran avec une carte Raspberry Pi, montez-la sur la plaque de montage en acrylique en utilisant les trous numéros 6.

Placez ensuite la plaque à l'arrière de l'écran en utilisant les trous numéro 9.

Branchez la carte Raspberry Pi :

- Cordon HDMI
- L'alimentation du Raspberry Pi peut se faire via la prise USB au bas de l'écran
- La prise USB sur le côté de l'écran peut se brancher sur une prise USB du Raspberry pour utiliser le mode tactile de l'écran

Branchez l'alimentation de l'écran, la carte Raspberry Pi est alimentée également et prête à fonctionner.

Vous devriez obtenir une installation ressemblant à celle ci-dessous :



Utilisation

Pour une utilisation avec une carte Raspberry Pi, les configurations de la carte doivent être adaptées.

Vous pouvez choisir d'utiliser une version spéciale de Raspbian ou d'installer le driver sur la vôtre.

Les deux méthodes sont décrites ci-dessous.

Attention : il est recommandé de débrancher l'alimentation de la carte Raspberry Pi (ou de l'écran si la carte est connectée au port USB de l'écran) avant d'insérer ou de retirer la carte micro-SD.

Installation

La méthode suivante explique la configuration du système en partant d'une version standard de Raspbian (voir notre [guide d'installation du Raspberry Pi](#)). Elle est réservée aux utilisateurs avertis.

Remarque : Il est conseillé d'effectuer ces opérations directement sur la carte sans utiliser l'accès à distance (SSH ou VNC). Vous aurez donc besoin de brancher un clavier et une souris à la carte

Branchez les alimentations de l'écran et de la carte Raspberry Pi, ainsi que le câble HDMI.

Si vous utilisez l'écran pour la première fois, démarrez-le avant la carte Raspberry Pi.

Pour régler les paramètres d'affichage et ainsi pouvoir démarrer le Raspberry Pi en même temps que l'écran, accédez au fichier config en entrant la ligne suivante dans la console :

```
sudo nano /boot/config.txt
```

Et ajoutez les lignes suivantes à la fin du fichier :

```
hdmi_force_hotplug=1
hdmi_group=2
hdmi_mode=27
```

Attention à ne pas mettre d'espace avant ou après le signe égal.

Sauvegardez (Ctrl+O et Enter) et fermez le fichier (Ctrl+X)

Pour activer la fonction tactile, branchez le cordon USB fourni (connecteur USB sur le côté de l'écran).

Des drivers doivent ensuite être installés en entrant les commandes suivantes dans la console :

Note : le Raspberry Pi doit être connecté à internet.

```
sudo apt-get install xserver-xorg-input-evdev
```

```
sudo cp /usr/share/X11/xorg.conf.d/10-evdev.conf /usr/share/X11/xorg.conf.d/45-evdev.conf
```

Il faut ensuite installer l'outil de calibration :

```
sudo apt-get install xinput-calibrator
```

Redémarrez votre Raspberry Pi avec la commande :

```
sudo reboot
```

Une fois redémarré, vous pouvez démarrer l'outil de calibration de l'écran :

```
xinput_calibrator
```



Ou en allant dans le menu principal > Préférences > Calibrate Touchscreen :

4 points à toucher vont être affichés à l'écran l'un après l'autre. Après quoi 4 valeurs vont être affichées à l'écran.

Par exemple :

```
Section "InputClass"
    Identifier      "calibration"
    MatchProduct    "eGalax Inc. USB TouchController"
    Option          "Calibration" "4098 -70 107 4065"
    Option          "SwapAxes" "0"
EndSection
```

Les valeurs de la ligne *Option Calibration* peuvent varier. Elles correspondent aux valeurs MinX, MaxX, MinY, MaxY. Seules ces valeurs nous intéressent pour la suite.

Il faut ensuite créer un nouveau fichier avec la commande suivante :

```
sudo nano /usr/share/X11/xorg.conf.d/99-calibration.conf
```

Entrez-y les lignes indiquées ci-dessous en modifiant les lignes MinX, MaxX, MinY et MaxY avec les 4 valeurs obtenues précédemment :

```
Section "InputClass"
    Identifier      "calibration"
    MatchProduct    "eGalax Inc. USB TouchController"
    Option "MinX" "4098"
    Option "MaxX" "-70"
    Option "MinY" "107"
    Option "MaxY" "4065"
    Option "TransformationMatrix" "0 1 0 -1 0 1 0 0 1"
    Option "InvertX" "0"
    Option "InvertY" "1"
    Driver "evdev"
EndSection
```

Sauvegardez (Ctrl+O et Enter) et fermez le fichier (Ctrl+X)

L'installation devrait être opérationnelle après redémarrage :

```
sudo reboot
```

Utilisation avec un PC Windows

Branchez l'alimentation de l'écran.

Branchez l'écran à l'ordinateur avec un câble HDMI ou VGA.

Vous pouvez brancher le câble USB pour la fonction tactile (connecteur USB sur le côté de l'écran) et installer le driver.

Le driver est disponible à la page http://www.eeti.com.tw/drivers_Win.html

GO TRONIC

ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

sav@gotronic.fr



Coordonnées du fabricant :

JOY-IT[®]

service@joy-it.net

+49 (0)2845 9360 – 50