Auf dieser seite findest du Hinweise zur Nutzung des Chuwi Minibooks. Als Betriebssystem wird Debian bookworm verwendet.

Bios / Bootmenü

- Um in das Bootmenü zu gelangen: FN + 7 (F7)
- Um in das Bios zu gelangen: ESC

Desktop-Umgebung

Gnome vereinfacht die Arbeit per Touchscreen an vielen Stellen. Ein paar generelle Hinweise:

- Durch die hohe Auflösung werden Schriften und Symbole sehr klein dargestellt. In den Anzeigeeinstellungen lässt sich die Anzeige skalieren.
- Unter Wayland ist die Änderung von Tastenbelegungen nicht ganz einfach. So wird im Gnome-Terminal die Enter-Taste als KP_Enter interpretiert. Eine Neubelegung auf Enter kann bspw. per Udev realisiert werden.
- Damit auf der kleinen Tastatur alle Sonderzeichen und Umlaute genutzt werden können, bietet sich das Hinzufügen des US-Englischen Layouts an. Per SUPER+Enter lässt sich schnell zwischen deutscher und englischer Belegung wechseln.

Akustische Glocke

Deaktivieren der akustischen und aktivieren der visuellen Glocke in Gnome:

```
gsettings set org.gnome.desktop.wm.preferences audible-bell false
gsettings set org.gnome.desktop.wm.preferences visual-bell true
```

Scrollen per Touchscreen in Firefox

Das Scrollen per Touchscreen funktioniert möglicherweise in Firefox nicht. Dazu kann Firefox eine Start-Variable übergeben werden.

• Übergabe der Variable bei jedem Start:

```
env MOZ USE XINPUT2=1 firefox
```

- * Dauerhafte Änderung über den Menü-Starter:</code> # Dektop-Datei kopieren cp /usr/share/applications/firefox-esr.desktop ~/.local/share/applications/
- # Startzeile anpassen Exec=env MOZ_USE_XINPUT2=1 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr %u </code>

Bildschirmausrichtung

Aktuell (12/2020) ist die Bildschirmausrichtung in GDM nicht korrekt. Der automatische Erkennung funktioniert erst, nachdem sie in GDM einmal aus- und wieder eingeschaltet wurde. Um die Ausrichtung beim ersten Login zu ändern:

```
cp ~/.config/monitors.xml /var/lib/gdm3/.config
```

Console

Die Schriftgröße der Console ist mit der Auflösung ziemlich klein. Sie kann auf 16×32 angepasst werden:

```
dpkg-reconfigure console-setup
```

Kartenleser

Der eingebaute SDCard-Reader erzeugt in den ersten Minuten nach dem Booten zahlreiche Fehlermeldungen aus:

```
10.205936] mmc1: Timeout waiting for hardware cmd interrupt.
   10.205945] mmc1: sdhci: ======= SDHCI REGISTER DUMP =======
[
    10.205954] mmc1: sdhci: Sys addr:
                                       0x000000000 | Version:
ſ
                                                               0x00001002
10.2059571 mmc1: sdhci: Blk size:
                                       0x00000000 | Blk cnt:
                                                               0x00000000
[
    10.205960] mmc1: sdhci: Argument:
                                       0x00000000 | Trn mode: 0x00000000
[
    10.205964] mmc1: sdhci: Present:
                                       0x01f70001 | Host ctl: 0x00000001
    10.2059671 mmc1: sdhci: Power:
                                       0x0000000e | Blk gap:
                                                               0x00000080
                                       0x00000000 | Clock:
    10.205970] mmc1: sdhci: Wake-up:
                                                               0x0000fa03
    10.205973] mmc1: sdhci: Timeout:
[
                                       0x00000000 |
                                                    Int stat: 0x00000000
    10.2059771 mmc1: sdhci: Int enab:
                                       0x00ff0003 | Sig enab: 0x00ff0003
    10.205980] mmc1: sdhci: ACmd stat: 0x00000000 | Slot int: 0x00000000
ſ
    10.205983] mmc1: sdhci: Caps:
                                                    Caps 1:
                                                               0x00002007
[
                                       0x31e8c881 |
    10.205986] mmc1: sdhci: Cmd:
                                                    Max curr: 0x00000000
Γ
                                       0x00000000 |
    10.205989] mmc1: sdhci: Resp[0]:
                                                    Resp[1]:
                                                               0x00000000
[
                                       0×00000000 |
[
    10.205992] mmc1: sdhci: Resp[2]:
                                       0x00000000 |
                                                    Resp[3]:
                                                               0x00000000
   10.2059951 mmc1: sdhci: Host ctl2: 0x00000000
[
    10.2059991 mmc1: sdhci: ADMA Err:
                                       0x00000000 | ADMA Ptr:
0×00000000000000000
    10.206002] mmc1: sdhci: ============
```

Eine eingelegte Mini-SD-Karte wurde nicht erkannt.

Durch Deaktivieren der Module sdhci und sdhci pci wird der Kartenleser abgeschaltet.

Tablet-Mode

Libinput hat einen Switch, um ein Gerät in den Tablet-Modus zu schalten. Dabei werden Tastatur und Maus deaktiviert. Das scheint bei dem Minibook nicht zu funktionieren. Abhilfe schafft tablet-mode. Für die Einrichtung sind folgende Schritte notwendig:

• Neue Gruppe anlegen und den Benutzer zur Gruppe hinzufügen:

```
groupadd tablet
usermod -a -G tablet nutzer
```

- Das Verzeichnis tabletmode mit den Python-Module nach /usr/local/lib/python3.9/dist-packages kopieren.
- Die beiden systemd-Servicedateien nach /etc/systemd/system kopieren und ausführbar machen.
- Den Daemon neu laden:

```
systemctl daemon-reload
```

- Die Unit-Dateien nicht per systemctl enable aktiviert werden, da sie beim Booten nicht geladen werden sollen.
- Die Skripte nach /usr/local/bin kopieren und als ausführbar markieren:

```
cp sysmoded setsysmode /usr/local/bin
```

- Die .desktop-Datei nach /usr/local/share/applications kopieren.
- Den Skript-Pfad in den systemd-Servicedateien und in der .desktop-Datei zu /usr/local/bin ändern.
- Die Sudo-Datei kopieren und umbenennen:

```
cp tablet-mode.sudoers /etc/sudoers.d/tablet-mode
```

• Die Konfigurationsdatei /etc/tablet-mode. j son mit folgendem Inhalt anlegen:

```
{
    "tablet": [
        "/dev/input/by-path/platform-i8042-serio-0-event-kbd",
        "/dev/input/by-path/pci-0000:00:14.0-usb-0:9:1.0-event-mouse"
    ],
    "notify": false
}
```

Links

- https://patchwork.kernel.org/project/linux-mmc/patch/20181130150028.732896d8@xdu1-mobl/
- https://forums.xilinx.com/t5/Embedded-Linux/mmc1-Timeout-waiting-for-hardware-cmd-interrup

t/td-p/1076808

- https://forums.linuxmint.com/viewtopic.php?f=90&t=331546
- Fehlermeldung zu firmware: failed to load iwl-debug-yoyo.bin (-2)

From:

https://howto.wikis.systemausfall.org/ - Das HowTo-Wiki

Permanent link:

https://howto.wikis.systemausfall.org/hardware/chuwi_minibook?rev=1668938782

Last update: 2022/11/20 11:06

