PC Portable Asus G75VW - T1431H

- **Modèle** : T1431H
- **Édition** : Paris Games Week 2012 Edition

Ressources

- Datasheet Asus ROG G75VW T1431H, T1443H
- Asus G75VW - T1431H - Manuel
- Booting openSUSE on UEFI BIOS with ELILO and Grub2 (part I)
- Booting openSUSE on UEFI BIOS with ELILO and Grub2 (part II - Windows dual-boot)
- Repairing GPT Disks
- Re-install Grub2 from DVD Rescue
- Compatibilité avec Linux du Asus G75VW
- Luminosité Opensuse 13.1

Démontage

- Démontage en photo
- Démontage en vidéo - précise au niveau des vis à retirer
- Démontage en vidéo
- Autre vidéo de démontage
- Remplacement du subwoofer

Pour retirer le panneau supérieur comprenant le clavier, il faut ouvrir le capot arrière et retirer 11 vis maqués A, 5 vis marqués C et 4 vis à l'extérieur. Pour retirer les 3 vis B, il faut retirer le lecteur DVD en le poussant vers l'extérieur.

Caractéristiques

- **Processeur** : Core i7-3630QM (2.4 GHz)
- **Mémoire vive installée (max)** : 16 Go (4 x 4 Go) DDR3 1600 MHz (16 Go max), 4 slots (occupés)
- **Écran** : 17.3“ HD LED (1920×1080, mat)
- **Carte graphique** : NVIDIA GeForce GTX 670M - 3 Go GDDR5 dédiés
- **Espace de stockage** : 2 slots SATA3 - 1x SSD CRUCIAL MX500 4To.
- **Lecteur optique** : Graveur DVD
- **Système audio** : 2 haut-parleurs + 1 caisson de basses Altec Lansing THX TruStudio EAX Advanced HD 5.0
- **Webcam** : 2.0 megapixels avec micro
- **Réseau** : 1x RJ45 Ethernet Gigabit.
- **Communications sans fil** : Wi-Fi b/g/n ; Bluetooth 4.0.
- **Lecteur de cartes** : 3 en 1, SD/MS/MMC
- **Sortie(s) vidéo** : HDMI 1.4, VGA, mini-DisplayPort
- **Entrée(s) / Sortie(s)** : Casque, Micro

- **USB** : 4x USB 3.0
- **Batterie** : Li-ion 8 cellules 5200mAh
- **Autonomie annoncée** : –
- **Dimensions (Lxlxh en mm)** : 415 x 320 x 17-52
- **Poids** : 4.28 Kg (avec batterie)
- **Garantie** : 2 ans
- **Autre** : Clavier rétro-éclairé avec pavé numérique, touchpad multi-touch ; Sac à dos de transport, souris et Casque-Micro fournis

Configurer l'UEFI pour booter sur le DVD Linux et configurer GRUB2-EFI

Voir la documentation sur Linux et Windows 8.

Configurer les touches F3 et F4 (rétro-éclairage du clavier)

Opensuse 42.1

Tous semble fonctionnel. Les scripts ne sont plus nénessaire.

Opensuse 13.2 et précédentes

- Récupérer les scripts disponibles ici : https://github.com/ktoso/g73-keyboard-backlight-sh/
- Ils fonctionnent très bien pour l'Asus G75VW.
- Puis éditer les droits sudo : `su -c 'visudo'` (saisir le mot de passe root)
- Ajouter dans *visudo* la ligne : `jpm ALL=(ALL) NOPASSWD:/home/jpm/Applications/g75vw/*`
- Voilà, le rétro-éclairage du clavier devrait pouvoir être contrôlé depuis les touches : FN+F3 ou FN+F4

Configurer les touches F5 et F6 (luminosité de l'écran)

Opensuse 13.1

La méthode d'activation indiquée pour Opensuse 12 ne fonctionne plus de la même façon. Les paramètres de la ligne de commande du noyau de Grub sont différents.
Par rapport à la méthode pour Opensuse 12 les différences sont :

- Installer le dernier driver Nvidia : 331.20
- Ouvrir Yast et aller dans “Configuration du chargeur d'amorçage”.

1. Ajouter `acpi_osi='!Windows 2012' acpi_backlight=vendor` dans “Paramètre

facultatif de ligne de commande du noyau".

A noter, que pour modifier la luminosité la commande suivante est fonctionnelle en étant root : `echo 100 > /sys/class/backlight/asus-nb-wmi/brightness`

Opensuse 12.2 et 12.3

- Passer en root dans une console.
- Télécharger le dernier driver Nvidia 310.19 :
  - `wget http://us.download.nvidia.com/XFree86/Linux-x86_64/310.19/NVIDIA-Linux-x86_64-310.19.run`
  - `zypper in kernel-devel`
  - `chmod 755 NVIDIA-Linux-x86_64-310.19.run`
- Fermer la session X11 et passer dans une console : CTRL+ALT+F1 puis arrêter X :
  - `/etc/init.d/xdm stop`
  - `./NVIDIA-Linux-x86_64-310.19.run` (répondre oui à la création du fichier xorg.conf)
  - `/etc/init.d/xdm start`
- Éditer xorg.conf et ajouter dans la section Device la ligne : `Option "registryDwords" "EnableBrightnessControl=1"`
  - `vi /etc/X11/xorg.conf`
- Cela doit ressembler à ça :

```
Section "Device"
    Identifier     "Device0"
    Driver         "nvidia"
    VendorName     "NVIDIA Corporation"
    Option         "registryDwords"     "EnableBrightnessControl=1"
EndSection
```

- Ouvrir Yast et aller dans "Configuration du chargeur d'amorçage".
- Ajouter `acpi_osi=Linux acpi_backlight=vendor` dans "Paramètre facultatif de ligne de commande du noyau".

- Les touches F3 a F6 ne fonctionnent pas sous Opensuse 12.2 avec le noyau 3.4.11-2.16-desktop x86_64 et le driver Nvidia 310.19
- Les touches F2 à F6 ne fonctionnent pas sous Opensuse 13.1 avec le noyau 3.11.6-4-desktop x86_64 et le driver Nvidia 331.20.

Débloquer OpenGL

- Si OpenGL semble ne pas être activé. Par exemple, XBMC ne veut pas démarrer et affiche un message indiquant que le driver ne supporte pas OpenGL.
- Passer en root et essayer la commande : `chmod 0666 /dev/nvidia*`
- Si XBMX s'ouvre correctement suite à cette modification, vous pouvez modifier le fichier `/etc/modprob.d/50-nvidia.conf`.
- Remplacer `NVreg_DeviceFileMode=0660` par `NVreg_DeviceFileMode=0666` .

Configurer le caisson de basse

- Voir ce bug : https://bugs.launchpad.net/ubuntu/+source/alsa-driver/+bug/1045981
- Démarche pour compiler une version correcte d'Alsa : http://rudd-o.com/linux-and-free-software/does-the-subwoofer-in-your-asus-laptop-not-work-under-fedora

Tester le son

- modifier le fichier : `vi /etc/modprobe.d/50-sound.conf` en ajoutant la ligne `options snd-hda-intel model=asus-mode4`
- redémarrer le son : `rcalsasound restart`
- vérifier la présence de la nouvelle ligne dans les paramètres alsa : `alsa-info.sh`
- tester le son : `speaker-test -c2 -D hw:0,0 -t wav -l1`

Activer vérouillage pavé numérique sur l'écran de login et dans KDE

Pour l'écran de login : ouvrez Yast, dans “Disposition du clavier système”, cliquez sur le bouton “Paramêtres expert”. Dans la fenêtre qui s'ouvre choisissez “oui” pour “État démarage” > “Vernum”. Pour KDE : ouvrez le panneau de “Configuration du système”, choisissez “Périphériques d'entrée”. Pour la section “Clavier” > onglet “Matériel”, cochez “Activé” pour “Verrouillage numérique au démarrage de KDE”.

Ré-Installer grub2-efi

```
fdisk -l
mount /dev/sdb2 /mnt
mount --bind /dev /mnt/dev
chroot /mnt
# Si Linux est installé sur un ordi avec BIOS classique et que Grub2 est utilise :
grub-install --directory=/usr/lib/grub/i386-pc --target=i386-pc --grub-setup=/bin/true --boot-directory=/boot --recheck --debug /dev/sda
# Si Linux est installé sur un ordi avec UEFI, partitions GPT et Grub2-efi
grub2-efi-mkconfig -o /boot/grub2-efi/grub.cfg
```

From:
https://memos.clapas.org/ - **Memos**

Permanent link:
https://memos.clapas.org/informatique/materiel/ordinateurs/asus-g75-vw?rev=1755682589

Last update: **2025/08/20 09:36**