

## TOBII SDK

Sur Ubuntu 14.04 (Fonctionne sur la machine du LaBRI "TUZNO")

Installations : (cf. readmeTobiiSDK.txt)

```
-- GStreamer >=1.0    (libgstreamer1.0-dev) # for video streaming
                        same with libgstreamer1.0-*
-- GStreamer plugins (libgstreamer-plugins-base1.0-dev)
-- OpenCV >=2.4        (libopencv-dev)      # for video frame manipulation & exchange
-- Jaula                (libjaula)          # for json parsing
-- libcurl4             (libcurl4-gnutls-dev) # for http request
-- flex (flex)
```

Faire un make dans TobiiGlasses2SDK

Lancer le programme : ./main 192.168.71.50 N (avec N nombre de paquets : 5 ou 10)  
(Adresse IP localisée dans livestream\_data\_and\_video.py)

Pour visualiser les paquets reçu (terminal) : glasses->  
livestream(TOBII\_LIVE\_ON\_OPENCV);

Pour afficher une fenêtre avec la vidéo des lunettes  
glasses->livestream(TOBII\_LIVE\_ON\_WINDOW);

---

## GOPRO

GoPro : Pour communiquer avec les gopro en stereo :

Se connecter en Wifi à GoPro1 (mdp : goprohero)

GoProHero1 / mdp: goprohero1

GoProHero2 / mdp: goprohero2

@ IP : 10.5.5.9

Envoyer une requete http : 10.5.5.9/camera/SH?t=goprohero&p=%01 (démarrer)

10.5.5.9/camera/SH?t=goprohero&p=%00 (arrêter)

Références synchronisation GoPro :

<http://fr.shop.gopro.com/EMEA/accessories/wi-fi-bacpac-plus-wi-fi%C2%A0remote-combo-kit/AWPAK-001.html>

<http://www.techanswerguy.com/2013/02/capturing-live-stream-from-gopro-hero-2.html>

<http://forums.hackaday.com/viewtopic.php?f=3&t=3336>

<http://www.elifelog.org/book/export/html/92>

<http://www.theeminentcodfish.com/gopro-timestamp/>

### Accès par Pont Wifi (Quand utilisation de Windows avec VirtualBox)

VirtualBox > Configuration > Réseau :

- Mode d'accès réseau : Choisir "Accès par Pont"
- Nom : Choisir la carte wifi
- Type de carte PCnet III
- Promiscuité : refuser
- Adresse MAC auto ou générer + cocher la case "cable branché"

Dans Ubuntu après avoir démarré la VM :

Cliquer sur le symbole "Wifi" > Edit Connections

- Editer la connection "par défaut" d'Ubuntu :
- IPv4 settings > Method : Manual
- Ajouter une adresse (par ex.) : 10.5.5.100 | 255.255.255.0 | 10.5.5.9 (@ de la gopro)

Attendre que la VM se connecte à internet et tester avec

<http://10.5.5.9/bacpac/PW?t=GoProMyl&p=%02> (changement de mode)