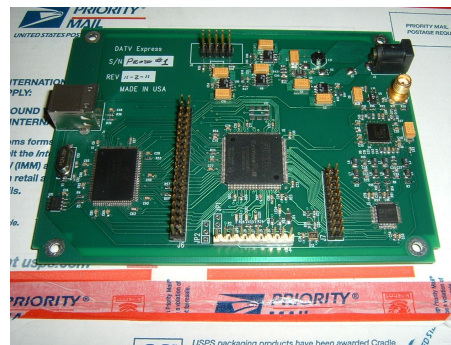
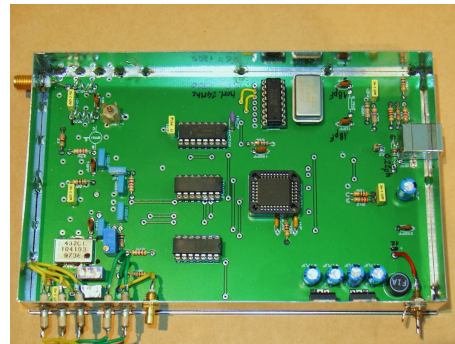
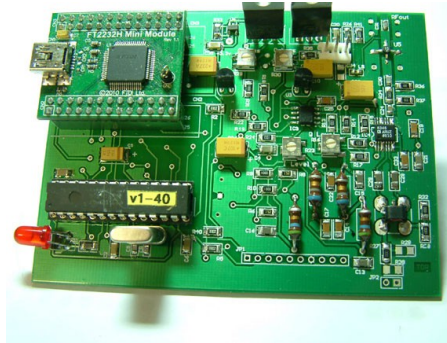
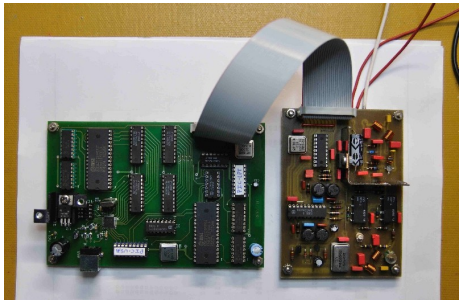


Solutions OM pour la DATV

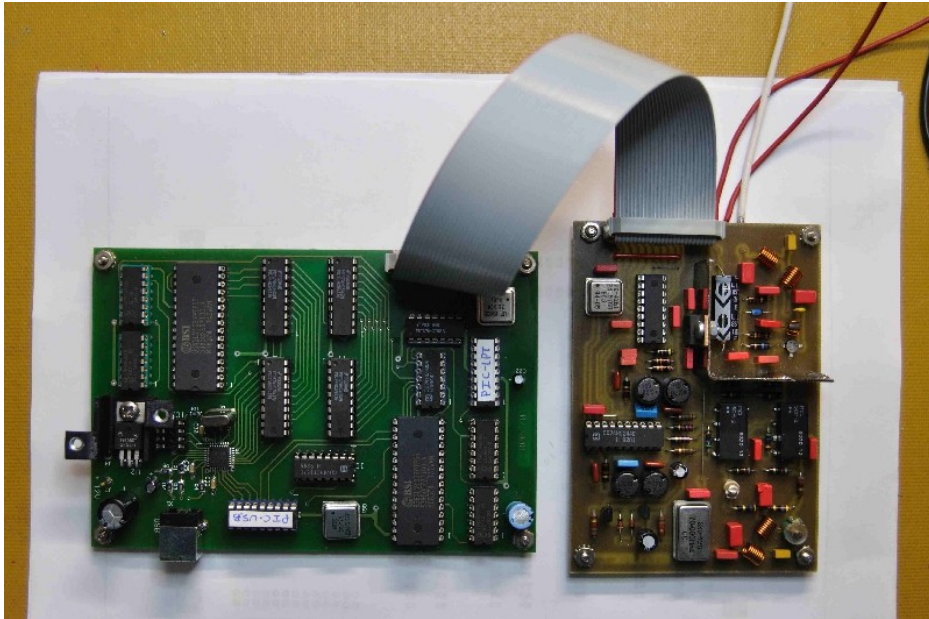
Etat des développements



Michel HB9DUG

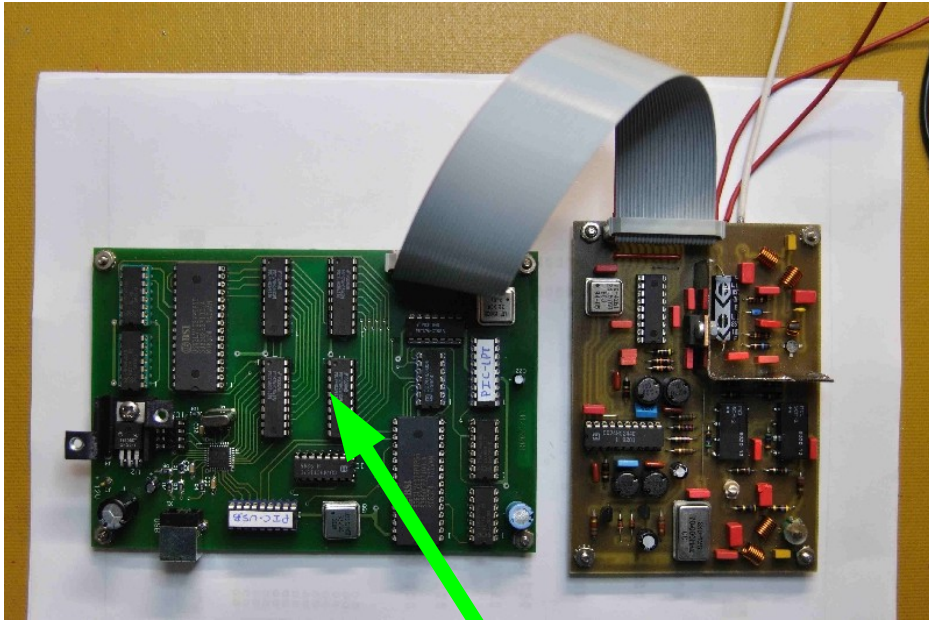
SwissATV
Atelier technique
17 novembre 2012

DATV Live - F1FAU/F1GFF

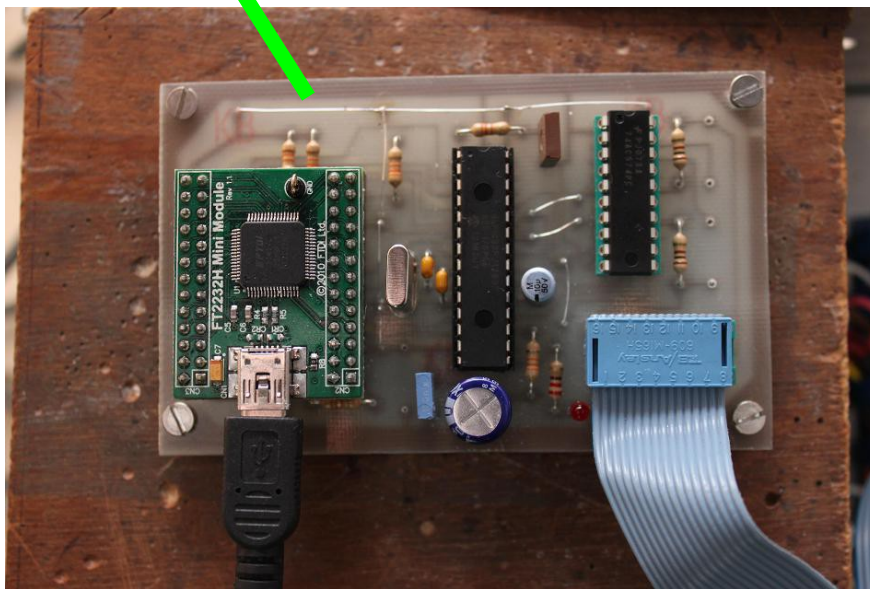


- Windows transmission en différé
- Linux - Ubuntu transmission en temps réel (PVR150)
- Etat des lieux plus de développement ...
- MAIS !

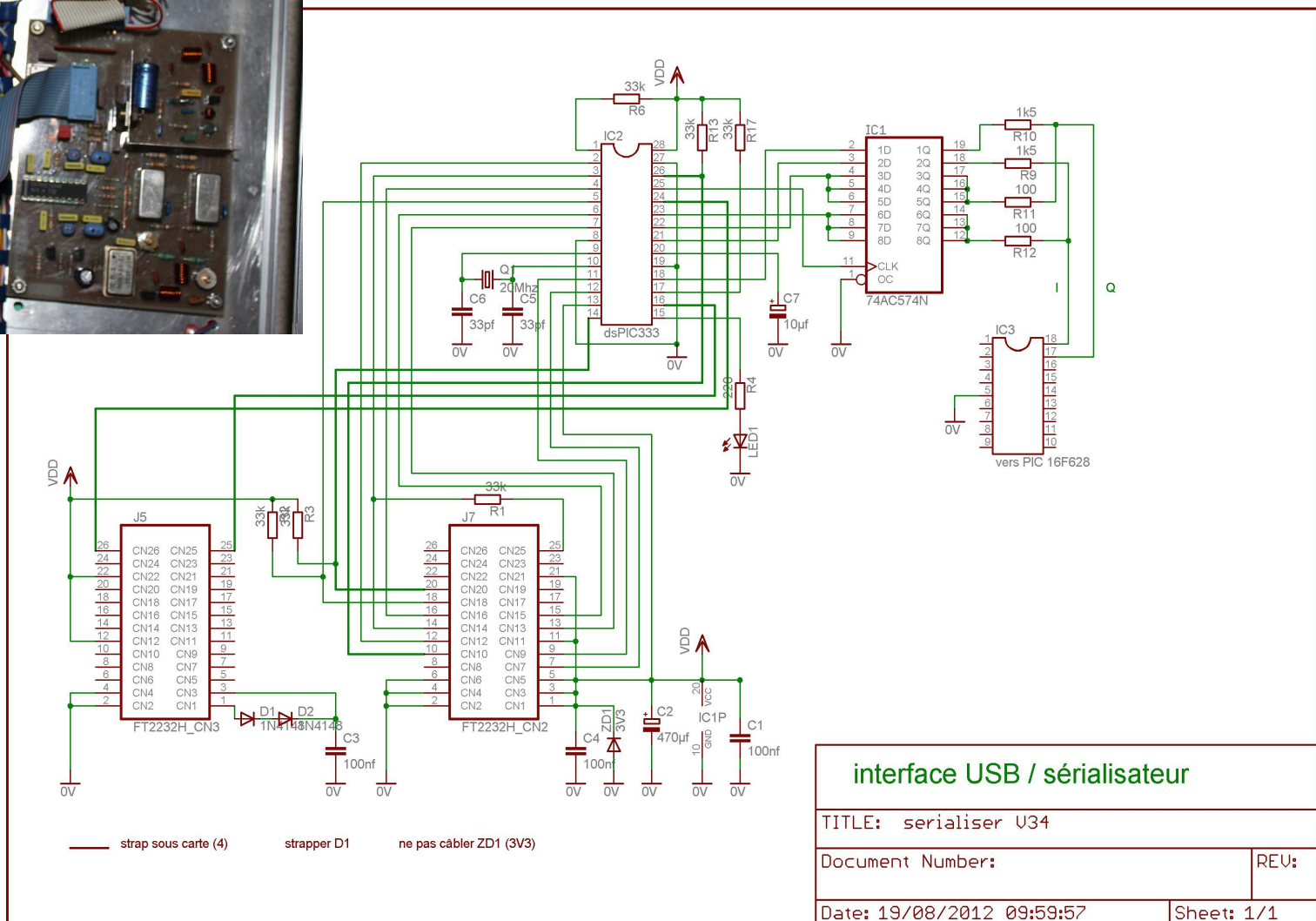
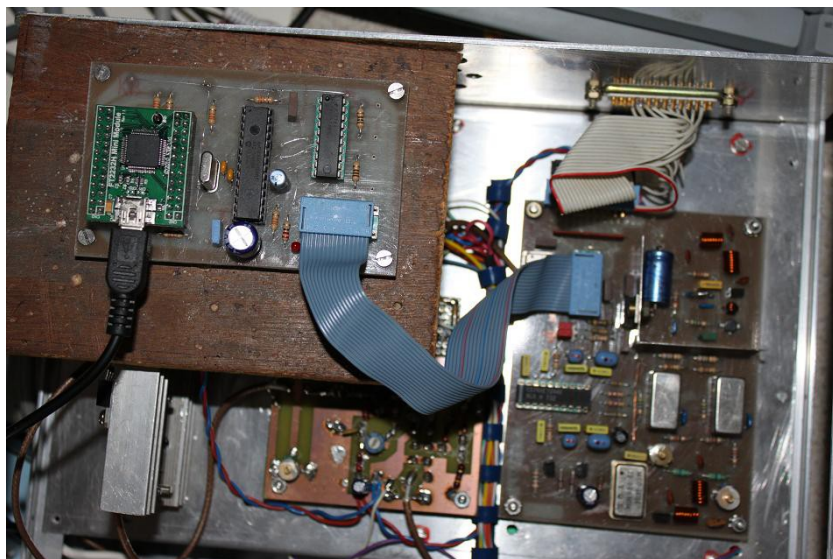
DATV Live – Mark II



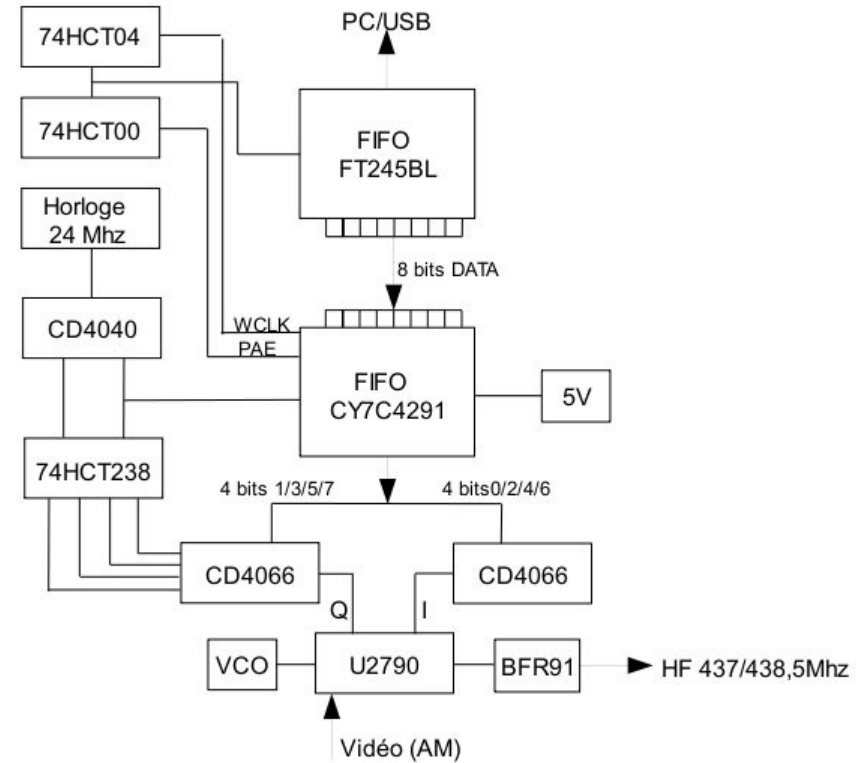
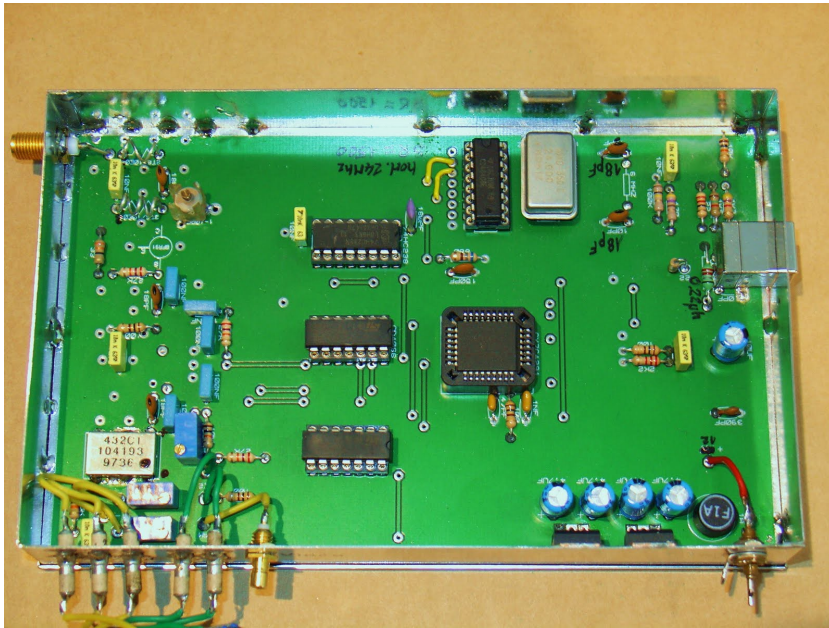
- La solution de F1ETU Michel une version redessinée de l'interface USB du Digilite
- DATV Live devient compatible avec le logiciel du Digilite



DATV Live – Mark II



DATV - F1DOJ



- Linux – Mandriva sur clé USB
- transmission en temps réel avec webcam interne ou USB, carte PVR-150
- fonction relais

DATV - F1DOJ

Réalisation d'un relais ou d'une balise avec le logiciel DVB-S/F1DOJ :

Fonctions disponibles sur la broche DB25 du port parallèle

- 2/3/4/5 : sorties à l'état 0 ou 1 : mises à 5 volts (pour démarrer par exemple un émetteur).
- 6/7/8/9 toujours à l'état 1 : mise à disposition d'une source de 5V, 20mA maximum.
- 10 entrée : si mise à la masse, le programme ne tourne plus (relais inactif) permet de sortir du programme en mode automatique.
- 11 : non utilisée.
- 12 : entrée, validation par mise à la masse (sur un récepteur numérique la tension est de 0,4V en l'absence de signal et de 0,9V en présence de la vidéo.
- 13 : entrée, si activée, envoie une mire ou une vidéo, selon la durée programmée.



```

f4agc@localhost: /home/tv
Fichier  Edition  Affichage  Terminal  Aide
-----user=f4agc      Repertoire:/home/tv
PRG pour DATV (F1DOJ Perrotin.Michel) 21.10.09 Ver:1.7
PID VIDEO=481  PID AUDIO=482  PORT OUT:DC00  fec=374
[Debit Video=1400kb  Debit AUDIO=192kb  Format=0:352X288
[Debit variable(0) ou fixe(1):  Videoin:pal
[Nom Chaîne:(F1DOJ)  Fifo=064  Interface: 0  PARALLELE
[Entree video PVR-150
-- 1 -- Initialisation carte PVR-150, OK
-- 2 -- Lecture fichier.
-- 3 -- Lancement direct.
-- 4 -- Stop action en cours
-- 5 -- ENREGI direct sur disque.
-- 6 -- Config pid ,fec,port,etc...
-- 7 -- Suppression d'un fichier.
-- 8 -- Generation une mire .
-- 9 -- .AVI en .psk (non garantie)
-- F -- Retour system  -T- Test installation pvr150
-----
Votre choix:
    
```

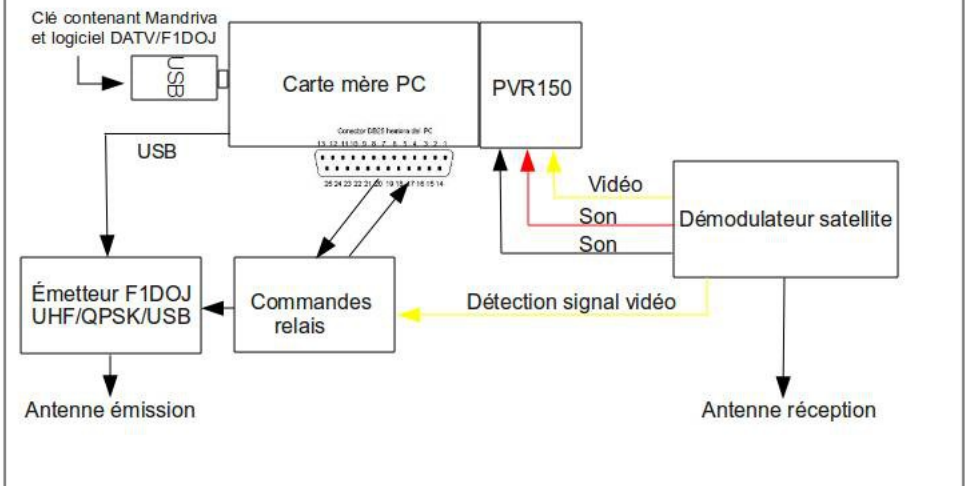
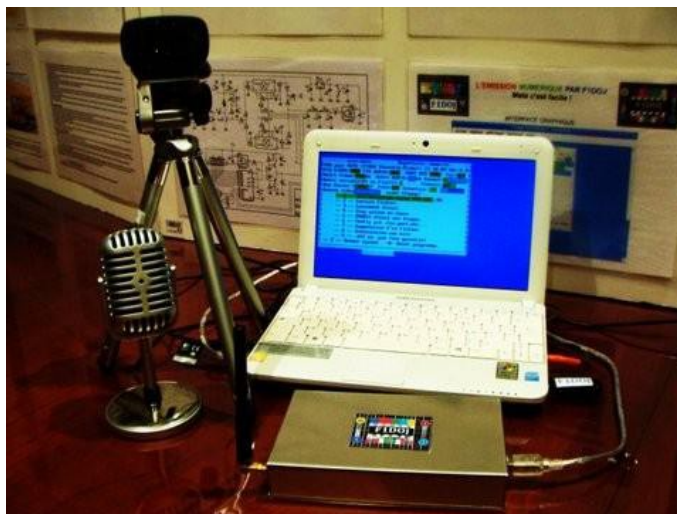
Un relais peut être réalisé avec la carte mère d'un PC équipé d'une entrée vidéo (carte hauppage PVR 150).

Il n'y a pas besoin du disque dur lors de la mise en route, le PC boot sur une clé USB contenant : le logiciel Mandriva allégé (sans le module graphique) et le logiciel DATV/DVB-S de F1DOJ.

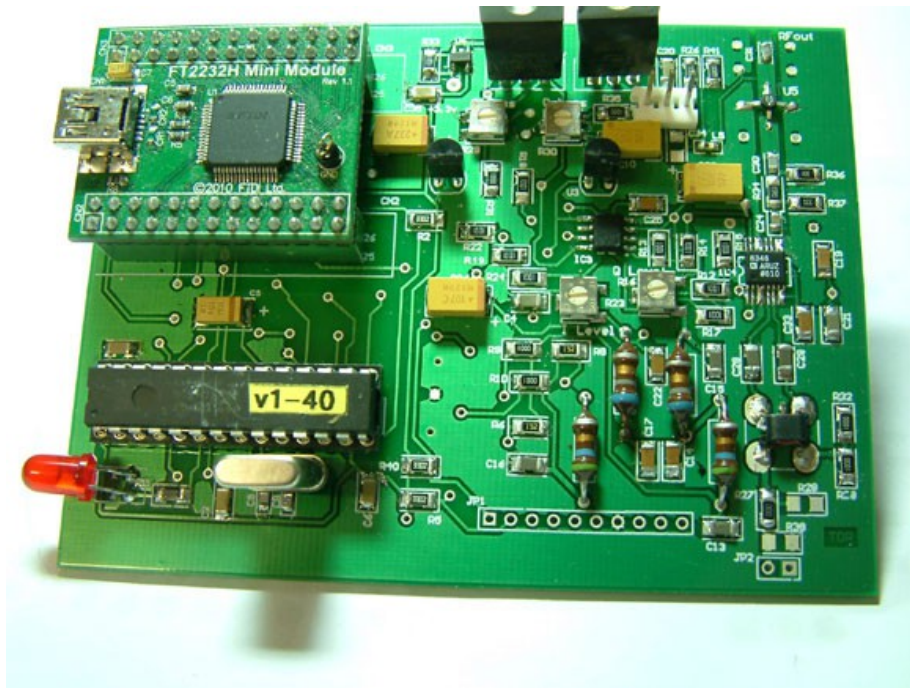
Si vous n'avez pas de 220V dans le local relais, une alimentation 3V/5V à partir du 12V suffit.

Le programme vous permet de réaliser toutes les fonctions :

- passage en émission et envoi d'une mire ou d'une vidéo
- à partir de la détection sur le récepteur, passage à l'image du correspondant,
- limitation de la durée de transmission, etc..
- programmation de la durée pour chaque fonction.

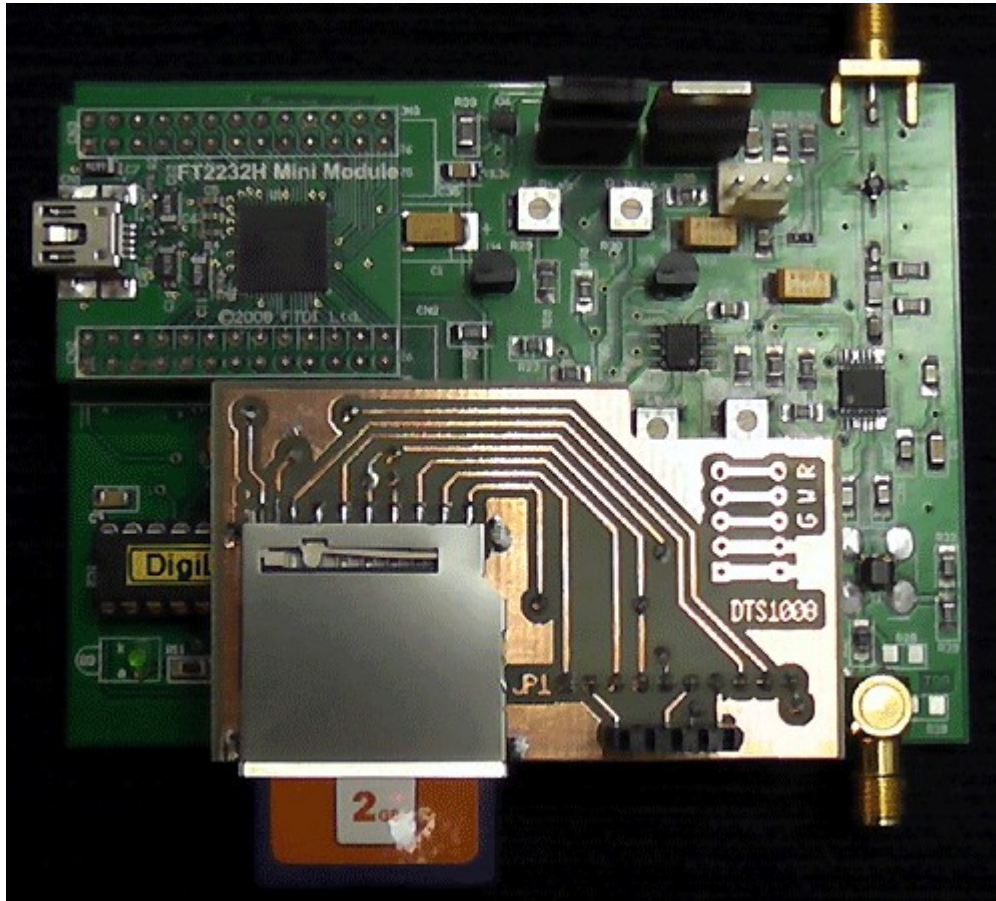


DigiLite – Projet du BATC



- Windows transmission en temps réel (PVR150, webcam)
SD card reader
- Etat des lieux en développement ...
 - UDP stream version du logiciel

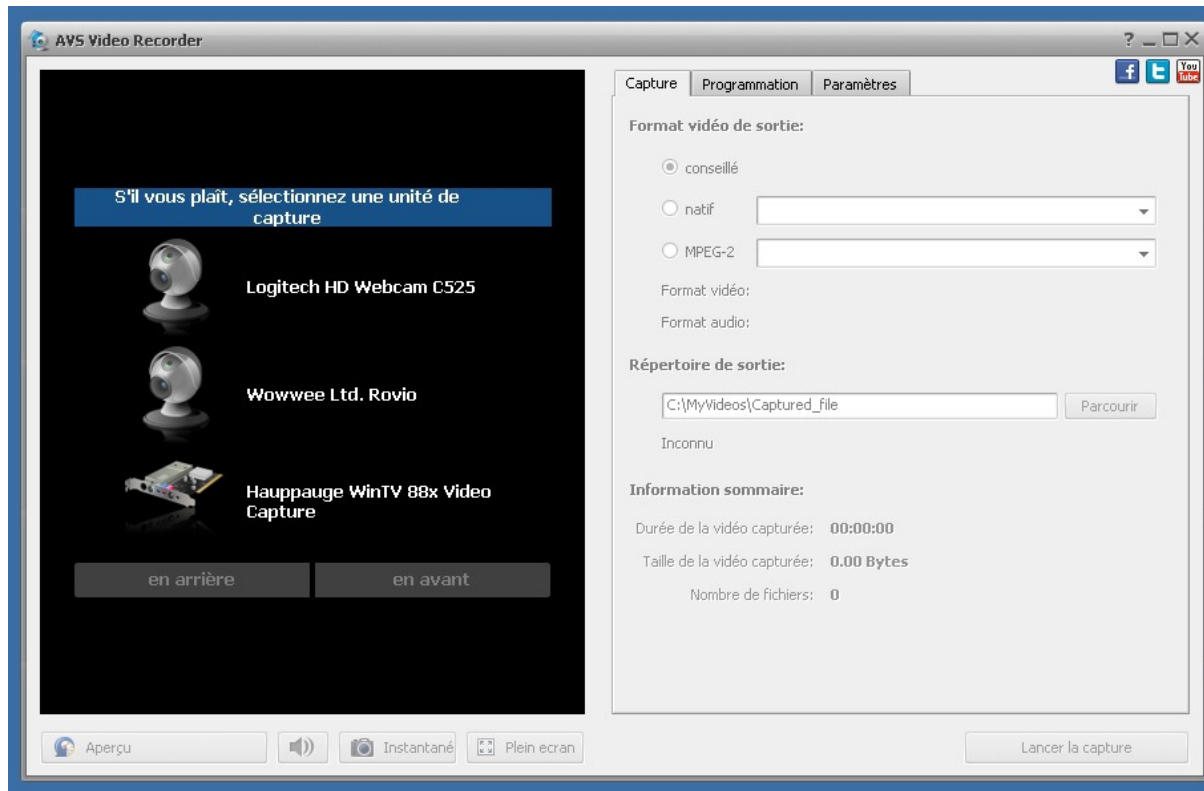
DigiLite – Projet du BATC



SD card reader

- diffusion de TS file stocker sur la carte
- Carrousel mode
- Sélection automatique de la carte SD si présente dans le lecteur

DigiLite – Projet du BATC



Support webcam

interne ou externe grâce à :

- AVS Video recorder
- ffmpeg (win version)

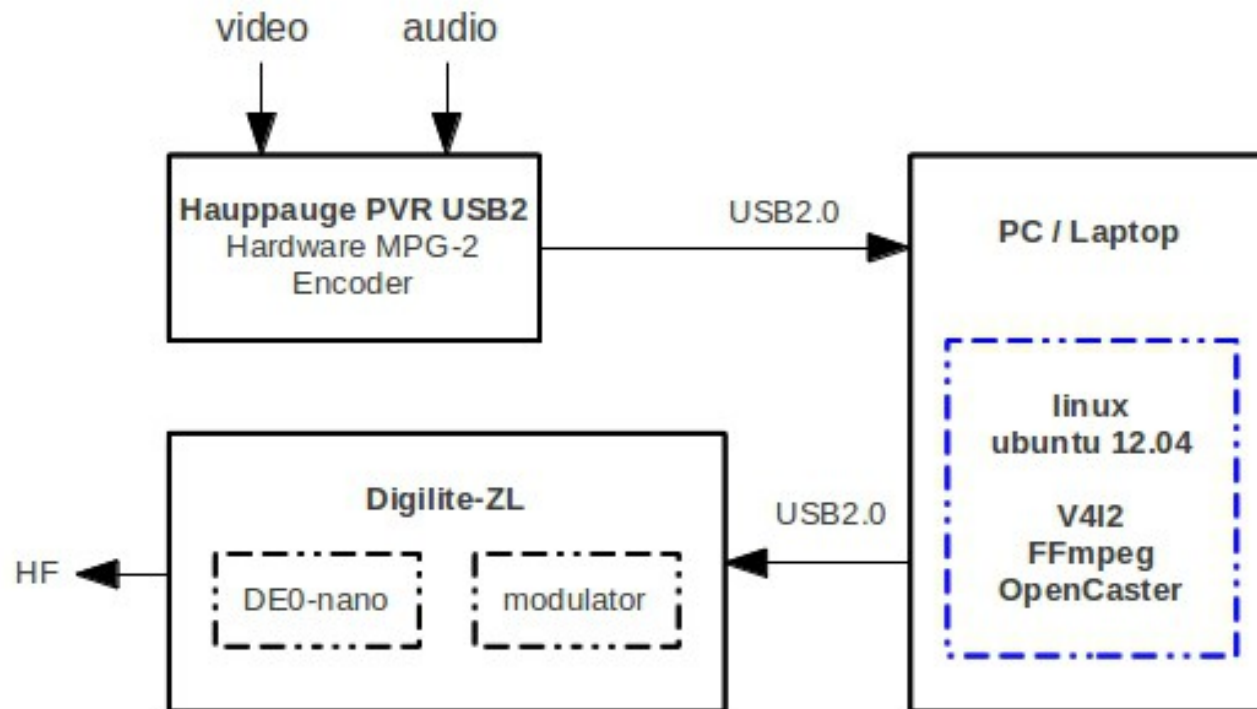
```
ffmpeg -f dshow -i video="Logitech HD Webcam C525":audio="HD Webcam C525"  
-me_method epzs -me_range 16 -b:a 64k -b:v 1200k -minrate 1200k -maxrate 1200k  
-bufsize 600k -r 25 -s 352x288 -vf "drawtext=fontsize=60:fontcolor=white:fontfile=fonts/arial.ttf:  
text='F1ETU / JN18AD' :x=(w-text_w)/2:y=400" -f vob -y c:/datv/digilite/essai.mpg
```

DigiLite – ZL, ZL3JVX

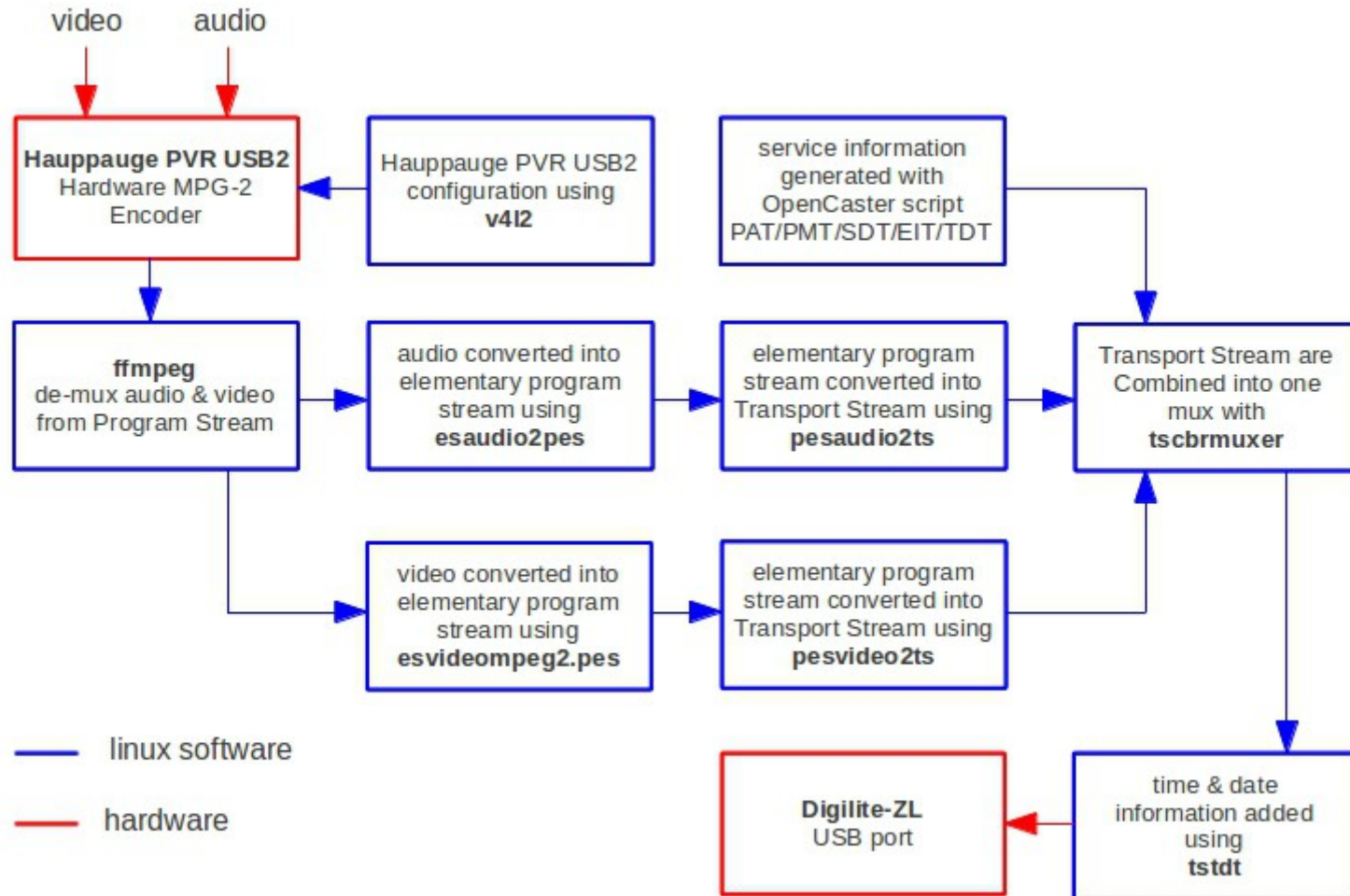


- Linux transmission en temps réel (TS sur l'USB)
- Etat des lieux en développement ...

DigiLite – ZL, ZL3JVX



DigiLite – ZL, ZL3JVX

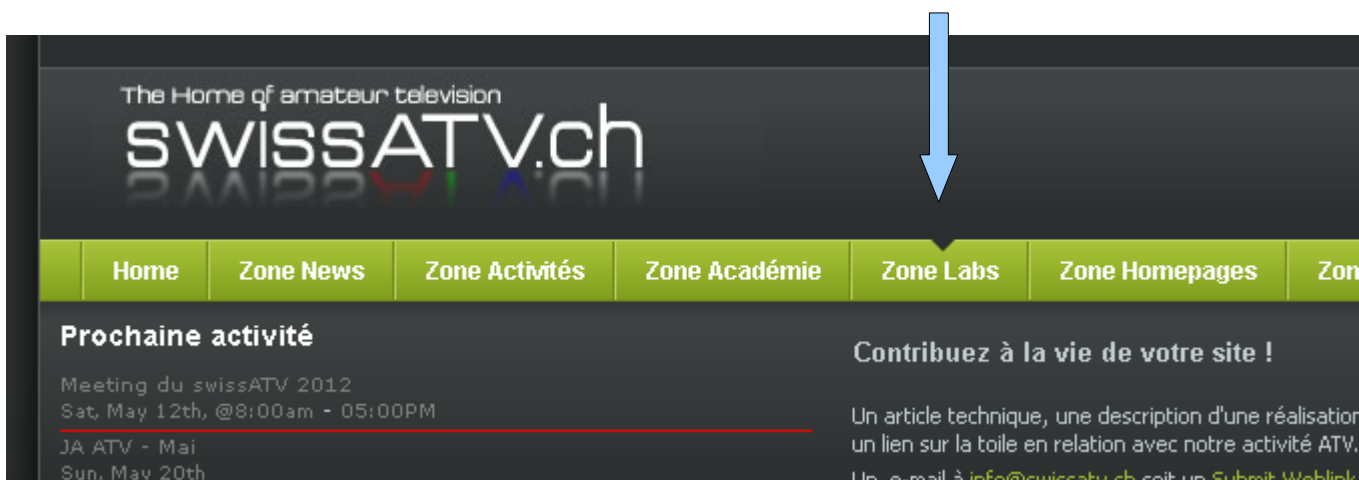


DATV Express – G4GUO/W6HHC



- Linux transmission en temps réel (PVR150)
- Windows support en 2ième étape
- Etat des lieux en développement ... nouveau chip ADRF6755 100 - 2400 MHz

Les références



Bonne bidouille !