

Acquisition VHS

Techniques de numérisation vidéo

L'acquisition VHS est le processus de conversion de la vidéo enregistrée sur des cassettes VHS (Videocassette Home System) en un format numérique. Cela implique généralement de connecter un lecteur de VHS à un ordinateur ou un appareil de numérisation et d'enregistrer la vidéo numérique sur le disque dur ou sur un autre support de stockage numérique. Le but de l'acquisition VHS est de préserver la vidéo sur des supports plus durables et de les rendre plus accessibles pour la lecture et l'édition sur des appareils modernes. C'est une étape importante pour la préservation de l'histoire visuelle et sonore et pour l'archivage de vidéos personnelles et professionnelles.

L'objectif est de numériser une source analogique (RCA). Ici il s'agit d'une cassette vidéo PAL/SECAM lu avec un magnétoscope. Le format numérique doit être un format standard, exploité par toutes les applications. Par exemple en AVI, H264 ou H265 et une piste audio en OGG, OPUS, WAV, MP3 ou MPA.

Autonome

Le [iRecord](#) permet de numériser vers un carte microSD (testé jusqu'à 128 Go) au format AVI (~ 1,5 Go pour 1h30). Le format de numérisation est VGA (640 x 480 pixels).

Lors des essais, le son se décale dans le temps par rapport à l'image. Il y a une désynchronisation du son/image non linéaire. C'est-à-dire qu'au début de la numérisation le son et l'image sont bien synchronisées puis au fur et à mesure que l'on avance dans l'acquisition, le décalage se faire sentir. Cela devient flagrant au bout d'une de numérisation.

Il est dommage que la résolution se limite au VGA (640 x 480 pixels) car le PAL ou le SECAM ont une résolution de 768 x 576 pixels (576p).

Il est notable que cet appareil intègre un écran de contrôle. Il permet également une sortie HDMI, pour une sortie vers écran compatible HDMI.

Concernant l'alimentation, elle s'effectue en mini USB 5 V et est secourue par une batterie interne.

Caractéristiques notables

Objet	Acquisition vidéo RCA vers microSD
Résolution	VGA 640×480
Numérisation	vers carte microSD
Format de numérisation	AVI

Ce problème de décalage de son est rédhibitoire. Je ne garde pas ce matériel.

Sur PC

Je change de méthode et essaie de numériser avec l'ordinateur. Le [HD Video Capture](#) permet de router un signal HDMI vers une prise USB. C'est un boîtier d'acquisition HDMI, brancher en USB 3.0

D'après ce que j'ai compris, le périphérique serait reconnu de manière standard comme une source vidéo d'entrée. Donc, compatible avec les derniers OS du marché : Windows 7, 8, 8.1, 10, Linux et OS X 10.9, d'après la fiche de description.

Caractéristiques notables

Objet	Acquisition vidéo HDMI vers USB
Résolution	1080p 1920×1080
Numérisation	vers prise USB 3.0

Néanmoins, il me faut également un adaptateur RCA (rouge, blanc, jaune) vers HDMI afin de convertir le signal en sortie du magnétoscope vers le numériseur. J'ai opté pour le [Techole AV to HDMI](#). Cet adaptateur prend en charge, en outre, les normes PAL et SECAM. La conversion vidéo en HDMI est effectuée avec une mise à l'échelle jusqu'à 1080p / 720p. Un bouton sur un côté permet de choisir la résolution. L'alimentation s'effectue en mini USB 5 V.

Caractéristiques notables

Objet	Convertisseur RCA vers HDMI
Résolution	1080p 1920×1080

From:

<https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & technologie**

Permanent link:

https://www.abonnel.fr/informatique/technologie/aquisition_vhs

Last update: **2023/02/03 16:10**

