

Accueil ALM Java .NET Dév. Web EDI Programmation SGBD Office Solutions d'entreprise Applications Mobiles Systèmes

Systèmes Windows Linux Sécurité PC Mac Réseau Green IT Virtualisation Systèmes Embarqués

(Accueil systèmes embarqués) (Tutoriels systèmes embarqués) (Forum systèmes embarqués) (Livres systèmes embarqués)

aués

## Test de la caméra Raspberry Pi 5M

### **Streaming**



## Table des matières

- I. Découverte de la (petite) bête
- II. Installation de la caméra
- III. Utilisation de la caméra pour prendre des photos
- IV. Utilisation de la caméra pour capturer des vidéo
- V. Streaming depuis la Raspberry Camera
  - V-A. Installation des composants GStreamer
  - V-B. Lancement de la diffusion (streaming) sur le Raspberry
  - V-C. Lecture de la vidéo depuis une autre machine
- VI. Conclusion
- VII. Remerciements Developpez

Raspberry propose depuis peu et pour moins de 25 € une caméra dédiée à sa gamme Pi. Cette caméra de quelques grammes se connecte à une Raspberry Pi (modèle A ou B) à travers une interface CSI v2 (MIPI camera interface) dédiée. Grâce à Kubii (fournisseur Farnell en France), j'ai pu obtenir rapidement une de ces caméras que nous allons tester dans cet article.

N'hésitez pas à commenter cet article ! 9 commentaires \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Article lu 5890 fois.

#### L'auteur

Nicolas Hennion

# L'article

Publié le 27 mai 2013 - Mis à jour le 28 octobre 2013



Version PDF Version hors-ligne

ePub, Azw et Mobi

# Liens sociaux



I. Décou de la (petit bête A

ন 😉 f

Avec un capteι d'une résolu native de 5 mégar (5M) et, au niveau optiqu d'une lentille de focalis fixe, la camér peut servir d'appa photo (résoli maxim de 2592 > pixels) ou de camér vidéo (forma ÌΦ jusqu'i 1080p Son poids est impres car elle ne pèse pas

plus de quatre gramn pour un volum

de L25 x (en millim

II. Instal de la camé

On comm par branch la camér sur l'interf CSI. Il faut y aller doucei sans trop forcer Je vous consei de visuali la vidéo suivan



Clique pour lire la vidéo

Il faut dispos d'une distrib Raspt à jour avant de pouvoi activel la camér

Sélect

sudo aj

Puis on lance ensuit l'utilita Raspi confiç οù un nouvea devrai vous perme d'activ la camér (choix numér 5 Activa the

camer

Sélect

sudo ra

Un reboot plus tard, vous pouve: comm à jouer avec la camér

III.
Utilisa
de
la
camé
pour
prend
des
photo

Premie surpris un peu désagı la camér n'est pas reconr comm un device vidéo standa (acces via /dev/v En l'état actuel des choses on ne peut donc pas l'utilis avec une bibliot comm GStre≀

Pour utilise la camér comm appare photo, faut donc passer par utilitai install de base dans Raspt Raspis (les source sont dispon sur Github

Ce logicie est utilisal en ligne de comm

Prenor donc notre premie « phot en résolu maxin et à main levée (2592 pixels

Sélect

raspis⁺

La même photo avec l'optio de stabili: activé (pas de grosse différe mais je ne bouge; pas) :

Sélect

raspist

II
est
possib
de
désact
la
compr
JPEG
en
utilisal
le
tag
raw
(mais
attenti
la
taille
des
image
passe
à
plus
de
5 Mo)

Sélect

raspist

Voilà un aperçı des résulta







II est bien sûr possib de fixer la résolu avec les tags h et w Par exemp une photo en 1280 >

Sélect

raspis⁺

Docum officie de la comm raspisi

Sélect

raspis†

--widtl --heigl --qual:

Quality

--raw, This o

--outpu

Specify

--verbo