

Le Raspberry Pi adopte un capteur d'images signé Sony

De nouveaux capteurs d'images sont proposés pour le **Raspberry Pi**. L'OmniVision OV5647 de 5 mégapixels utilisé précédemment cède la place à un capteur **Sony IMX219 de 8 mégapixels**, proposé à un prix inchangé, et toujours en deux versions : classique (Camera Module V2) ou à vision nocturne (Pi NoIR Camera Module V2).

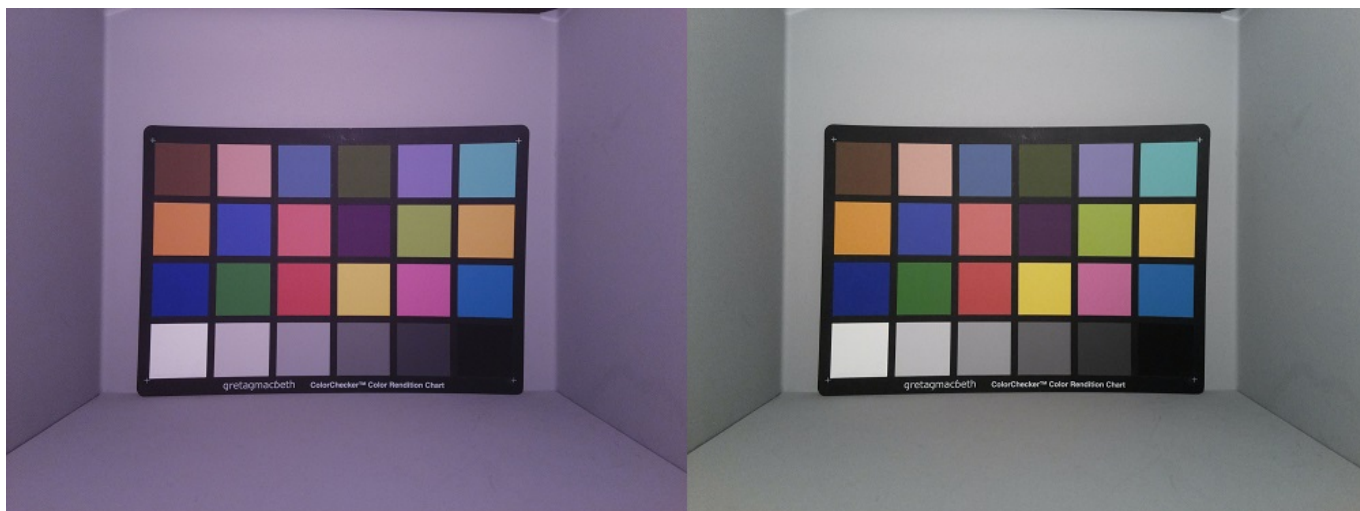
La résolution se fixe à **3280 x 2464 points** pour les prises de vue fixes et en **1080p30** pour les vidéos. Le capteur Sony disposant d'un rétroéclairage, il devrait se montrer plutôt efficace en basse lumière. Chose d'autant plus vrai que l'ouverture est de **f/2.0**, contre f/2.9 auparavant. À noter, la focale, d'environ 39 mm en 24 x 36, passe à **33 mm** avec le Camera Module V2.



Un nouveau logiciel de traitement interne

Le pipeline de traitement d'images du **GPU VideoCore IV** a été adapté pour utiliser au mieux ce nouveau capteur. Il se chargera de fournir une image prête à l'emploi, avec correction des artefacts, des pixels défectueux, des distorsions, de l'assombrissement de l'objectif, du bruit et des autres défauts relatifs à une prise de vue.

Une **balance des blancs automatique** a été mise en place, adaptée à la plupart des sources de lumière. Un défi pour **Naushir Patuck**, chargé de créer les algorithmes de traitement adaptés à ce nouveau capteur. Les résultats de ses travaux (à gauche, avant traitement ; à droite, après) sont convaincants.



À lire aussi :

[Raspberry Pi : le PiDrive de Western Digital accessible en France](#)

[Le Raspberry Pi 3 utilisé comme serveur web de production](#)

[10 questions pour connaître le Raspberry Pi 3 \(quiz\)](#)