

360CAM

Comme un poisson dans l'eau

Les minicaméras sont dans le vent. En voici une, proposée par la jeune société lilloise Giroptic, qui se jette à l'eau, sur 360° pour une immersion totale.



innovation

Légère, de la taille d'un œuf, ressemblant à un drôle de poisson, la 360cam est équipée de trois objectifs fisheye (185°) de 8 mégapixels dont les champs de vision se recoupent, ce qui permet une capture sur 360° horizontalement et 300° verticalement.

Les images et les vidéos sont traitées et assemblées en temps réel par des processeurs intégrés au moyen d'une technologie brevetée de Giroptic. Sauvegardées sur la carte microSD de l'appareil jusqu'à 64 Go, elles peuvent être visionnées – et partagées ! – en direct et en streaming par Wi-Fi sur smartphone ou tablette, et sur PC également par Ethernet, grâce à des applications dédiées. Ces mêmes applications permettent aussi le contrôle et le paramétrage de la caméra à distance. Si votre appareil mobile est équipé d'un gyroscope, la navigation dans la photo ou la vidéo est très simple, il vous suffit de déplacer votre appareil autour de vous : vous pouvez ainsi balayer un panorama à 360° en faisant simplement un tour sur vous-même – l'idéal étant un lecteur de réalité virtuelle tel que le casque Oculus Rift. Sur un ordinateur, vous vous déplacez à l'aide d'un simple cliqué-glissé. Le son est,



quant à lui, enregistré en *surround* à l'aide des trois microphones.

Habillée de caoutchouc antichoc, la caméra est étanche jusqu'à 10 m (IPx8), et les prises de vues sous-marines sont possibles en chaussant la 360cam de petites lunettes de plongée pour éviter les distorsions de l'image.

Sa base existe en trois modèles. Le premier est un adaptateur permettant d'alimenter la 360cam en la vissant dans une douille d'ampoule, pour en faire une caméra de vidéosurveillance simple à mettre en œuvre. Les deux autres, avec batterie lithium-ion, d'une autonomie d'une heure en vidéo, et monture universelle pour pied photo, sont équipés l'un d'un module Wi-Fi et l'autre d'un port Ethernet pour une connexion fiable et stable.

Un port micro-USB est intégré pour la lecture, le transfert des fichiers ainsi que la recharge de la batterie.

Les caractéristiques ne sont pas en reste : photos 4 096 × 2 048 pixels, vidéos Full HD 2 048 × 1 024 pixels à 30 images par seconde.

La 360cam propose par ailleurs de nombreuses autres fonctionnalités très intéressantes en mode photo : GPS pour la géolocalisation, compatible avec Google Photo Sphere, time-lapse (animation réalisée par des images prises à intervalle régulier), retardateur jusqu'à 60 secondes, mode rafale (3 images par seconde en format Jpeg) et format HDR, permettant la capture de plusieurs photos à différents niveaux d'exposition pour les combiner afin d'obtenir une photo avec de forts contrastes et luminosité. Un écran led affiche le mode activé.

Un concentré de technologies, qui a rencontré l'intérêt du public lors de son financement participatif : Giroptic a récolté la plus forte somme pour une société française sur Kickstarter. ■

FICHE SIGNALÉTIQUE

Description : minicaméra portable ultrapanoramique
Inventeurs : Richard Ollier
Brevets : WO 2014076402
Fabricant : Giroptic

LES PLUS

Performance : offre le plus grand champ de vision de l'industrie
Polyvalence : inclut le traitement graphique en temps réel et la diffusion en direct
Portabilité : compact (Ø 6,7 cm ; h 6,7 cm) et léger (180 g)
Tout-terrain : résistant au choc et étanche

EN LIGNE

<http://360.tv>

www.kickstarter.com/projects/giroptic/the-worlds-first-full-hd-360-camera

www.dailymotion.com/video/x25lau7_richard-ollier-la-360cam-peut-filmer-tout-ce-qu-il-y-a-autour-de-la-camera_news