

S.E.S

SPIKE EVENT SENSOR

CAMÉRA INTELLIGENTE BIO-INSPIRÉE

La caméra S.E.S est un capteur intelligent, autonome et à faible consommation basé sur un modèle bio-inspiré. Fonctionnant en mode événementiel, cette caméra à l'instar de l'oeil humain permet de détecter et d'extraire les caractéristiques pertinentes de la scène observée.



Intelligent

À la pointe de la technologie, la caméra S.E.S apporte une réponse opérationnelle pour la détection et la reconnaissance d'objets en mouvement.



Innovant

Grâce au concept de réseaux de neurones à spike qui s'inspirent du fonctionnement du cerveau, le traitement des données embarquées dans la caméra concerne essentiellement les informations saillantes contenues dans l'image.

La quantité de données à traiter est divisée par dix en comparaison avec les solutions classiques.



Autonome

La caméra S.E.S ne nécessite pas d'être reliée au réseau 4G (cloud), la détection, le traitement et la transmission des résultats sont embarqués.



PRINCIPE DE NOTRE SOLUTION

- Acquisition et traitement d'image à partir d'un capteur 752 x 480 @60fps en natif
- Détection d'objets à haute vitesse avec le mode 128 x 120 @ 240fps
- Fonctionnement en mode événementiel
- Élimination de 90 % des données non pertinentes
- Réglage, utilisation et acquisition facile au travers d'une interface utilisateur
- Interface rapide (via API utilisateur)
- Respect du droit à l'image avec la possibilité de coupure du flux vidéo

RACCORDEMENT, MONTAGE

- Boîtier à très faible encombrement
- Format compact 80 x 50 x 34 mm
- Fixation universelle par filetage 1/4 " (pied photo)
- Basse consommation
- Communication Ethernet

CARACTÉRISTIQUES S.E.S

Caractéristiques capteur vidéo

- Monture objectif Cs (compatible C avec la bague optique fournie)
- Résolution :
 - 752 x 480 @60fps
 - 128 x 120 @240fps
- Vitesse d'acquisition : réglable de 0 à 240 fps

Caractéristiques Communication

- Connexion Ethernet
- Communication TCP sur 3 ports (656, 657, 658)

Caractéristiques GUI

- Interface graphique QT
- Dépendance requises : QT 5.13 / opencv 3.2 (installation automatisée par l'application)
- Compatibles Multi-plateformes
 - Windows 10
 - Linux LTS 16.04 / 18.04

Tension d'alimentation

- DC 5 V

Consommation

- Typique : 2.5 W

Caractéristiques générales

- Connecteur d'alimentation : jack 2.5 mm
- Connecteur de communication : Connecteur RJ45
- Poids : 90 g (hors objectif)
- Dimensions : 80 mm x 50 mm x 34 mm

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.



YUMAIN SAS
14H rue Pierre de Coubertin
21000 Dijon
Tel : 03.80.37.17.95

RCS Dijon 534 620 968
Capital social 285 119 €

LES APPLICATIONS POSSIBLES



Comptage de véhicules (voitures, camions, bus, vélos, motos)



Détection de la vigilance des conducteurs (endormissement, inattention)



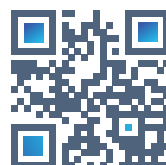
Détection de chutes de personnes (personnes âgées à domicile)



Reconnaissance de gestes (commande de robots, télécommandes intelligentes)



Analyse de trajectoires (détection automatique du sens de déplacement d'objets mobiles)



YUMAIN
Sensing & Predictive AI

www.yumain.fr