

Notice produit

Module caméra OV2640 objectif grand angle 120° 2MP pour ESP32 CAM



Ce module caméra OV2640 est parfaitement adapté pour être connecté à des microcontrôleurs IoT tels que SIPEED, ESP-EYE, ESP-32CAM, STM32 (STM32F4 F7). Il est équipé d'un objectif grand angle 120° pour un champ de vision particulièrement large et offre toutes les fonctions d'une caméra UXGA à puce unique et d'un processeur d'images.

Détails

- Haute sensibilité adaptée aux applications en faible éclairage
- Basse tension adaptée aux applications embarquées
- Interface SCCB standard, compatible avec l'interface I2C
- Formats de sortie RawRGB, RGB (GRB4:2:2, RGB565/555/444), YUV (4:2:2) et YCbCr (4:2:2)
- Prise en charge de l'UXGA, SXGA, VGA, QVGA, QQVGA, CIF, QCIF et de différentes tailles jusqu'à 40x30
- Prise en charge de la méthode de sous-échantillonnage VarioPixel
- Fonctions de contrôle automatique des influences : contrôle automatique de l'exposition, contrôle automatique du gain, balance des blancs automatique, élimination automatique des traînées lumineuses, étalonnage automatique du niveau de noir. Le contrôle de la qualité d'image inclut la saturation des couleurs, la teinte, le gamma, la netteté ANTI_BLOOM
- L'ISP dispose de la fonction d'élimination du bruit et de compensation des pixels morts
- Prise en charge du zoom d'image
- Compensation de perte de lentille
- Réglage automatique de la saturation
- Réglage automatique de l'amélioration des contours
- Réglage automatique de la réduction du bruit
- paramètre clé
- Matrice photosensible 1632x1232 Format maximal UXGA
- Tension E/S 1,7 V-3,3 V tension analogique 2,5-3,0 V (LDO interne alimente le cœur à 1,2 V)
- Consommation électrique en fonctionnement TBD veille <20 μ A
- Température de fonctionnement -30 °C à 70 °C
- Fonctionnement stable 0 °C à 50 °C
- Format de sortie (8 bits) YUV/YCbCr4:2:2 RGB565/555/444 GRB4:2:2 Données RGB brutes

- Taille optique 1/4"
- Champ de vision 120 degrés
- Fréquence d'images maximale 15 fps SXGA
- Sensibilité 1,3 V/(Lux-sec)
- Rapport signal/bruit 40 dB
- Plage dynamique 50 dB
- Mode de balayage ligne par ligne
- Exposition électronique 1 ligne à 1247 lignes
- Zone de pixel 2,2 µm x 2,2 µm
- Courant d'obscurité 15 mV/s à 60 °C

Contenu de la livraison

- 1x Module caméra OV2640 objectif grand angle 120° 2MP

Caractéristiques

Type de produit	Module de caméra
-----------------	------------------

EAN

4251102678307