



Mini caméra USB Megapixels Hautes Performances pour applications Scientifiques, Industrielles ou de Vidéo Surveillance.

Mise au point optique réglable à distance ou Auto Focus

Résolution maxi 2592 x 1944 pixels

Dimensions : 26 x 23 x 21 mm

XS



Spécification

Capteur

Technologie de capteur	CMOS
Fabricant	Aptina
Résolution (h x v)	2592 x 1944
Profondeur des couleurs (capteur)	10 bit
Profondeur des couleurs (caméra)	8 bit
Classe de pixels	5 MP
Format de capteur optique	1/4"
Mode d'obturateur	Rolling
Fréquence d'images max. en mode Freerun	15.0
Mode Binning	-
Mode Subsampling	-
Désignation du capteur	MT9P111
Taille de pixel	1.4 µm
Surface optique	2.720 mm x 3.620 mm

Forme

Interface	USB 2
Raccord de l'objectif	-
E/S In	-
E/S Out	-
E/S - RS-232	-
E/S - GPIO	-
E/S - I2C	-
Classes de protection	IP30
Dimensions H/W/L	26.5 mm x 23.0 mm x 21.5 mm
Poids	12 g
Alimentation en tension	USB Cable

Fonctions spéciales

Capteur 5 mégapixels



La caméra XS est dotée d'un capteur CMOS de 5 mégapixels développé par Aptina et offre une excellente qualité d'image et un rendu des couleurs remarquable, même dans les conditions d'éclairage les plus difficiles.

En mode JPEG réglable sur 9 niveaux, la caméra délivre 15 images par seconde en pleine résolution de 2 592 x 1 944 pixels. Le compartimentage ou le sous-échantillonnage permet d'augmenter la fréquence à 30 images par seconde.

Full HD Video



La capture Vidéo en temps réel est disponible avec 15 images par secondes avec une résolution de 5 Mégapixels.

La capture Vidéo en temps réel se fera sans aucun temps de latence grâce au scaler embarqué dans le format populaire en 720p ou en haute résolution en 1080p. Après les formats classiques 4:3, toutes les résolutions courantes allant de VGA jusqu'à 5 Mégapixels seront proposées.

L'optique autofocus



La XS offre une flexibilité insoupçonnée : L'optique autofocus intégrée met au point à partir d'une distance de 10 cm de manière automatique ou manuelle via le logiciel. La fonction API associée permet en outre d'extraire la position de focus instantanée.

Le zoom numérique



De plus, grâce au zoom numérique, même les plus petits fragments d'image peuvent être agrandis simplement et quasiment en continu.

Le réglage automatique de l'image



De nombreuses fonctions de réglage automatique de l'image, telles que la balance des blancs, le gain et le temps d'exposition, sont déjà intégrées à la caméra et limitent ainsi l'utilisation de l'UC ou permettent de traiter les images simplement et indépendamment du système du PC.

Le format YUV permet de fournir directement à partir de la caméra des images en couleur finies non comprimées pour un traitement ultérieur.

Avec les options de correction de l'exposition, du contre-jour, de photométrie et la fonction anti-scintillement, il est possible d'adapter précisément le réglage automatique de l'image.

Le mode anti-scintillement



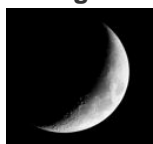
Mode anti-scintillement: Avec le mode anti-scintillement, la fréquence d'image et le temps d'exposition sont adaptés de façon à réduire les scintillements provoqués par les néons à 50 Hz

Photométries



Photométrie: Les réglages photométriques du réglage automatique de l'image permettent de sélectionner certains champs de vue ou zones d'image, utilisés ensuite pour déterminer les réglages corrects du temps d'exposition et de l'amplificateur.

Fonction Night-Shot



La caméra s'adapte automatiquement aux conditions d'éclairage et modifie alors le temps d'exposition, ainsi que la fréquence d'image. Une pose B d'une seconde est alors possible, d'où des images optimales, même de nuit.

La suite logicielle



Grâce à la suite logicielle complète et sophistiquée, la petite caméra s'intègre aisément aux applications les plus diverses.