

Caméra Monochrome Blackfly® S USB 3.1 BFS-U3-120S4M-CS

See More by [Teledyne FLIR](#)



Teledyne FLIR IIS Blackfly® S USB3 Camera (front)



Stock #11-515 **1 In Stock**

1 €491,00

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€491,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

! Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Remarque : Des accessoires sont nécessaires pour toute utilisation. | [En savoir plus](#)

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

Type:
Monochrome Camera

Numéro de Modèle:
BFS-U3-120S4M-CS

Fabricant:
FLIR

Série de Caméras:
Blackfly® S

Spectre:
Monochrome

Propriétés physiques et mécaniques

Dimensions (mm):
29 x 29 x 30 (excludes connectors and lens mount)

Poids (g):
36

Logement:
Full

Capteur

Tampon d'Image:
240MB

Type de Capteur:
1/1.7"

Résolution (MegaPixels):
12.00

Taux d'Image (fps):
31.00

Pixels (H x V):
4,000 x 3,000

Taille de Pixel, H x V (µm):
1.85 x 1.85

Aire Active, H x V (mm):
7.4 x 5.55

Composante d'Imagerie:
Sony IMX226

Capteur:
Progressive Scan CMOS

Type d'Obturateur:
Rolling

Profondeur de Pixel:
10/12 bit

Contrôle d'Exposition:
10µs - 30s

Gamme Dynamique (dB):
69.64

Machine Vision Standard:
USB3 Vision v1.0

Electrical

Consommation de Puissance (W):
Not Specified

Connectivité matérielle & interfaçage

Interface:
USB 3.1 Gen 1

Connecteur:
USB 3.1 Gen 1, Micro-B with Screw Locks

Alimentation d'Énergie:
Power over USB or via GPIO with [#88-063](#)

GPIOs:
1 opto-isolated input, 1 opto-isolated output, 1 non-isolated bi-directional, 1 non-isolated input

Synchronisation:
Hardware Trigger (GPIO) or Software Trigger

Orientation du Port d'Interface:
Back Panel

GPIO Connector Type:
6-pin Hirose (HR10)

Filetage & montage

Monture:
CS-Mount

Filetage:
1/4-20 with Tripod Mount Adapter [#88-210](#)

Environnement & durabilité

Température d'Utilisation (°C):

0 to +50

Température de Stockage (°C):

-30 to +60

Conformité réglementaire

RoHS 2015:

Dispensé

Certificate of Conformance:

Visionner

Reach 240:

Contains SVHC(s)

DESCRIPTION PRODUIT

- Conception ultra-compacte
- Compatibilité USB3 Vision et GenICam
- Comprend un logiciel de capture d'images et le SDK Spinnaker



Teledyne Imaging FLIR/IS Blackfly S : Caméras de vision industrielle avancées dotées de fonctions puissantes

Capturez les images dont vous avez besoin à partir de capteurs avancés dans des configurations fermées ou sur circuit.

Blackfly® S est une série de caméras de vision industrielle polyvalentes et compactes qui exploitent les capteurs de balayage matriciels les plus avancés du secteur dans un format ultra-compact. Cette série combine des fonctions puissantes qui permettent de produire facilement les images exactes requises, accélérant ainsi le développement des applications. Cela inclut à la fois un contrôle précis de la capture d'image aussi bien automatique que manuel et un prétraitement sur la caméra. Avec des options allant de la performance à grande vitesse, aux images haute résolution, à la polarisation ou à la sensibilité à la lumière faible, la série de caméras Blackfly® S peut fournir les résultats souhaités.

Avec la sélection de variantes de caméras partageant toutes le même facteur de forme, il est facile de développer une fois et de déployer partout. Les caractéristiques de la caméra comprennent la synchronisation de l'horloge IEEE1588 et la compatibilité totale avec les logiciels tiers les plus répandus prenant en charge les interfaces GigE Vision ou USB3 Vision. La Blackfly® S est disponible en versions GigE, USB3, boîtier et sur circuit.

Remarque : Câble USB3 vendu séparément. Utiliser un Espaceur 5 mm ([#03-618](#)) pour convertir des Caméras de Monture CS en Monture C. [Téléchargement](#) du Logiciel disponible.

Caméras Blackfly® S couleur / monochrome USB3

- Compatibles avec les logiciels et le matériel de tiers, cette série convient à un large éventail de systèmes d'exploitation et d'architectures de systèmes hôtes.

Caractéristiques

- Format ultracompact (29 mm x 29 mm x 39 mm)
- Exploite les capteurs CMOS les plus récents et les nouvelles fonctions de traitement de l'image sur la caméra
- Flexibilité accrue du binning, contrôles puissants de l'exposition automatique et outils robustes de transformation des couleurs.
- Amélioration du temps de cycle grâce à des contrôles avancés de la caméra et à la logique programmable
- Utilisent le séquenceur, les données groupées, la notification d'événements, les compteurs, les minuteries et les blocs logiques.
- Choix de capteurs CMOS à obturateur global, de polarisation et de capteurs BSI à haute sensibilité.
- Options d'interface de données : GigE, USB3
- Outils de transformation des couleurs pour des couleurs fidèles à la réalité
- Algorithmes automatiques avancés ou contrôle manuel précis sur la capture d'images et prétraitement sur la caméra
- Fonctionnalités sur la caméra telles que la synchronisation d'horloge IEEE1588, la compression sans perte et l'inférence par apprentissage profond
- Compatible avec les logiciels et le matériel de tiers
- Prise en charge d'un large éventail de systèmes d'exploitation et d'architectures de systèmes hôtes
- Exemple détaillé de code et journalisation d'API descriptive
- Itération simplifiée des produits avec un facteur de forme cohérent pour toutes les tailles de capteurs
- Contrôle de la caméra via SDK FlyCapture ou un logiciel tiers USB3 Vision

Applications

- Systèmes de transport intelligents
- Automatisation industrielle
- Lecture de codes à barres
- Numérisation 3D
- Appareils pour les sciences de la vie
- Solutions de kiosque biométrique
- Ophthalmoscopie
- Inspection optique automatisée
- Industrie agroalimentaire

Remarque : Veuillez à choisir l'adaptateur approprié : le modèle [88-210](#) est destiné au Blackfly S mesurant 29 x 29 x 30 mm, tandis que le modèle [15-838](#) est destiné au Blackfly S mesurant 29 x 29 x 39 mm.