

[Afficher tous les 78 produits de la même famille.](#)

## Caméra Monochrome USB 3.1 Blackfly® S BFS-U3-04S2M-C

See More by [Teledyne FLIR](#)



Teledyne FLIR IIS Blackfly® S USB3 Camera (front)



Stock **#22-086 2 In Stock**

[Caméras similaires](#)

- 1 + €361<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité

Qté 1+	€361,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

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

Espace téléchargement

Monochrome

Spectre:

Caractéristiques du produit

Type:

Monochrome Camera

BFS-U3-04S2M-C **Numéro de Modèle:**

FLIR **Fabricant:**

Blackfly® S **Série de Caméras:**

## Propriétés physiques et mécaniques

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

36 **Poids (g):**

Full **Logement:**

## Capteur

240MB **Tampon d'Image:**

1/2.9" **Type de Capteur:**

0.40 **Résolution (MegaPixels):**

522.00 **Taux d'Image (fps):**

720 x 540 **Pixels (H x V):**

6.9 x 6.9 **Taille de Pixel, H x V (µm):**

4.97 x 3.73 **Aire Active, H x V (mm):**

Sony IMX287 **Composante d'Imagerie:**

Progressive Scan CMOS **Capteur:**

Global **Type d'Obturateur:**

8/10/12 Bit **Profondeur de Pixel:**

4µs - 30s **Contrôle d'Exposition:**

74.35 **Gamme Dynamique (dB):**

USB3 Vision v1.0 **Machine Vision Standard:**

## Electrical

3 **Consommation de Puissance (W):**

## Connectivité matérielle & interfaçage

USB 3.1 Gen 1 **Interface:**

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

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

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

Hardware Trigger (GPIO) or Software Trigger **Synchronisation:**

Back Panel **Orientation du Port d'Interface:**

6-pin Hirose (HR10) **GPIO Connector Type:**

## Filetage & montage

C-Mount **Monture:**

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

## 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)
- Exploitent 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
- Ophtalmoscopie
- 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.

Les Caméras Teledyne FLIR Blackfly® S USB3 sont des caméras compactes de vision industrielle qui exploitent des capteurs CMOS à balayage matriciel avancés dans un boîtier ultra-compact de 29 mm × 29 mm × 39 mm, ce qui facilite leur intégration dans des systèmes où l'espace est limité.

Conçues pour une intégration rapide dans des systèmes, ces caméras sont conformes aux normes USB3 Vision et GenICam, prennent en charge un large éventail de systèmes d'exploitation et d'architectures hôtes, et incluent un logiciel de capture d'images avec le SDK Spinnaker.

Des algorithmes automatiques avancés, un contrôle manuel précis de l'image et un prétraitement sur la caméra simplifient le développement tout en permettant d'optimiser les tâches d'inspection et de mesure exigeantes.

La logique programmable, les fonctions de séquençage, les données groupées, la notification d'événements, les compteurs, les minuteries et les blocs logiques améliorent le temps de cycle et prennent en charge des flux de vision plus sophistiqués.

Les options de capteur disponibles comprennent des configurations CMOS BSI à obturation globale, à polarisation et à haute sensibilité, ce qui rend ces caméras bien adaptées à l'imagerie d'objets en mouvement, aux scènes à faible luminosité et à l'analyse des contrastes spécifique à l'application.

Les caméras Blackfly S USB3 sont idéales pour l'automatisation des usines, l'inspection optique automatisée, la lecture de codes-barres, la numérisation 3D, les systèmes de transport intelligents, l'instrumentation des sciences de la vie et les solutions de kiosque biométrique.

Les fonctionnalités sur la caméra, telles que la synchronisation de l'horloge IEEE1588, la compression sans perte et l'inférence d'apprentissage en profondeur, prennent en charge les configurations multi-caméras synchronisées et contribuent à réduire les demandes de traitement au niveau de l'hôte.

Avec un facteur de forme cohérent pour toutes les tailles de capteurs et une compatibilité avec les logiciels et le matériel tiers, les caméras Blackfly S USB3 facilitent le développement unique et le déploiement sur de multiples plateformes de vision industrielle.