

Caméra Couleur Blackfly® S UBS 3.1 BFS-U3-50S5C-BD2

See More by [Teledyne FLIR](#)



Teledyne FLIR IIS Blackfly® S USB 3.1 Board Level Cameras - Front



Stock **#28-653** **1 In Stock**

-

1

+

€880<sup>00</sup>

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€880,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

!

 Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

Color Camera

Type:

BFS-U3-50S5C-BD2	Numéro de Modèle:
FLIR	Fabricant:
Blackfly® S	Série de Caméras:
Lens Mount Sold Separately, Found in Accessories Tab	Remarque:
Color	Spectre:

Propriétés physiques et mécaniques

29 x 29 x 10 (excludes connectors and lens mount)	Dimensions (mm):
10	Poids (g):
Board Level	Logement:

Capteur

240MB	Tampon d'Image:
2/3"	Type de Capteur:
5.00	Résolution (MegaPixels):
35.00	Taux d'Image (fps):
2,448 x 2,048	Pixels (H x V):
3.45 x 3.45	Taille de Pixel, H x V (µm):
8.45 x 7.07	Aire Active, H x V (mm):
Sony IMX264	Composante d'Imagerie:
Progressive Scan CMOS	Capteur:
Global	Type d'Obturateur:
12 bit	Profondeur de Pixel:
13µs - 30s	Contrôle d'Exposition:
71.92	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:
USB3 TF38	Connecteur:
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:
JST BM06B-NSHSS-TBT	GPIO Connector Type:

Filetage & montage

No Lens Mount	Monture:
---------------	----------

Environnement & durabilité

0 to +50	Température d'Utilisation (°C):
----------	---------------------------------

Température de Stockage (°C):	
-30 to +60	
Conformité réglementaire	
RoHS 2015:	Dispensé
Certificate of Conformance:	Visionner
Reach 240:	Contains SVHC(s)

## DESCRIPTION PRODUIT

- Compatibilité USB3 Vision et GenICam
- Caméras ultra-compactes sur circuit, 29 x 29 x 10 mm,
- Compatibles avec le système Trigger-to-Image Reliability (T2IR)
- Versions à logement complet également disponibles



### 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** : Les caméras sur circuit à électronique exposée sont destinées à l'intégration dans des systèmes et peuvent ne pas convenir aux utilisateurs finaux. Le câble USB3 et les montures d'objectif sont vendus séparément. Kit de développement logiciel (**SDK Spinnaker de FLIR**) est disponible en téléchargement gratuit. Le câble FPC et l'adaptateur sont nécessaires pour la connectivité USB3 et sont vendus séparément.

### Caméras sur circuit Blackfly® S [USB3 ou GigE]

- Les modèles sur circuit permettent aux équipementiers de développer des solutions plus petites, plus légères et moins coûteuses, dotées d'une connectivité de système intégré et de fonctions riches. Prêt pour l'intégration avec une compatibilité éprouvée avec les ordinateurs à carte unique (SBC) et les systèmes sur module SOM les plus courants.

#### 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