

[Afficher tous les 55 produits de la même famille.](#)

Caméra Monochrome Blackfly® S GigE PoE BFS-PGE-04S2M-CS

See More by [Teledyne FLIR](#)



Teledyne FLIR® IIS Blackfly® S GigE Cameras



Stock #11-523 **3 In Stock**

- 1 + €361⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€361,00 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

Monochrome **Spectre:**

Caractéristiques du produit

Monochrome Camera **Type:**

BFS-PGE-04S2M-CS	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):
291.00	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:
74.34	Gamme Dynamique (dB):
GigE Vision v1.2	Machine Vision Standard:

Electrical

3 (max)	Consommation de Puissance (W):
---------	---------------------------------------

Connectivité matérielle & interfaçage

GigE (PoE)	Interface:
GigE, RJ45 with Screw Locks	Connecteur:
Power Supply Required and Sold Separately if not using PoE: USA: #88-063 Europe: #88-063 Japan: #88-063 Korea: Not Available China: Not Available	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

CS-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

- PoE (alimentation via câble ethernet)
- Compatibilité GigE Vision et GenICam
- Facteur de forme ultracompact
- Vaste bibliothèque API et SDK Spinnaker inclus



Teledyne Imaging FLIR/IIS 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 : Un [câble GigE](#) (vendu séparément) est nécessaire pour le fonctionnement. Logiciel disponible pour [téléchargement](#). Des [Caméras Blackfly® PoE GigE](#) sont également disponibles.

Caméras Blackfly® S GigE couleur / monochrome

- 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 GigE Vision. Les modèles GigE dotés de la compression sans perte (LLC) sont également disponibles avec des taux d'images maximales plus élevées et des besoins en bande passante moindres, ce qui permet de maximiser la production sans compromettre la qualité de l'image.

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

Les Caméras Teledyne FLIR IIS Blackfly® S PoE GigE sont des caméras de vision industrielle compactes conçues pour fournir une qualité d'image élevée dans les systèmes d'inspection et d'automatisation où l'espace est limité. Elles sont dotées d'une connectivité Power over Ethernet (PoE) et sont conformes aux normes GigE Vision et GenICam, ce qui simplifie le câblage tout en permettant une intégration directe avec des logiciels tiers et des réseaux de vision existants basés sur la norme GigE. L'offre Blackfly S GigE d'Edmund Optics comprend également des fonctions sur la caméra telles que la synchronisation de l'horloge IEEE 1588, ce qui rend ces caméras bien adaptées à l'inspection multi-caméras synchronisée, à la robotique et aux environnements de production à grande vitesse. Certains modèles avec compression sans perte sont disponibles pour augmenter le débit effectif et la fréquence d'images tout en réduisant les demandes de bande passante sans sacrifier la qualité de l'image.

Avec une large gamme d'options de capteurs, la plateforme Blackfly S est idéale pour l'inspection optique automatisée, l'automatisation des usines, la microscopie, le balayage 3D et d'autres tâches d'imagerie qui nécessitent un équilibre entre la taille compacte, la vitesse et la résolution. Les contrôles avancés de la caméra, les outils robustes de transformation des couleurs et les capacités d'exposition automatique aident les utilisateurs à optimiser la capture d'images pour les applications couleur et monochromes. Le kit de développement logiciel Spinnaker inclus et la prise en charge étendue de l'API rationalisent l'évaluation, le développement logiciel et l'intégration dans des systèmes pour les concepteurs OEM et de vision embarquée. Pour les clients qui construisent des systèmes d'imagerie distribués ou évolutifs, les caméras Blackfly S PoE GigE offrent une combinaison efficace d'emballage compact, de normes d'interface flexibles et de performances de vision industrielle.