

[Afficher tous les 6 produits de la même famille.](#)

Caméra Photometrics Prime BSI Express, USB 3.2, 1T-01-PRIME-BSI-EXP



Stock **#90-390** **NOUVEAU** **1 In Stock**

-

1

+

 €15.000⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€15.000,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Monochrome Spectre:

Caractéristiques du produit

Monochrome Camera Type:

1T-01-PRIME-BSI-EXP Numéro de Modèle:

Fabricant:

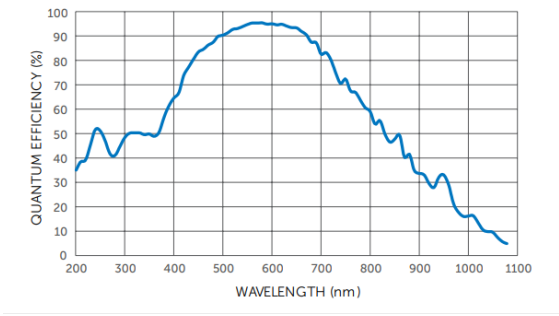
Teledyne Photometrics	
Prime BSI Express	Série de Caméras:
	Remarque:
Includes: USB 3.2 Gen 2 Cables USB 3.2 Gen 2 Interface Card 12V/ 5A power supply with international power cord set (2) Single-line MMCX trigger cables USB memory device containing PVCAM library and drivers Quick Installation Guide	
Propriétés physiques et mécaniques	
78 x 78 x 88	Dimensions (mm):
760	Poids (g):
Full	Logement:
Propriétés optiques	
200 - 1100	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
Capteur	
1.2"	Type de Capteur:
4.20	Résolution (MegaPixels):
95.00	Taux d'Image (fps):
2,048 x 2,048	Pixels (H x V):
13.31 x 13.31	Aire Active, H x V (mm):
GPixel Gsense 2020BSI	Composante d'Imagerie:
Progressive Scan CMOS	Capteur:
Rolling	Type d'Obturateur:
11, 12, 16 bit	Profondeur de Pixel:
6µs- 10s	Contrôle d'Exposition:
89	Gamme Dynamique (dB):
Connectivité matérielle & interfaçage	
USB 3.2 Gen 2	Connecteur:
Power over GPIO with #90-399	Alimentation d'Énergie:
1 configurable input, 3 configurable outputs	GPIOs:
Hardware Trigger (GPIO) or Software Trigger	Synchronisation:
Back Panel	Orientation du Port d'Interface:
BNC	GPIO Connector Type:
Filetage & montage	
C-Mount	Monture:
(1) ¼–20 thread per side	Filetage:
Environnement & durabilité	
0 to 30	Température d'Utilisation (°C):
–20 to 60	Température de Stockage (°C):
Conformité réglementaire	

Dispensé	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Contains SVHC(s)	Reach 247:

Description produit

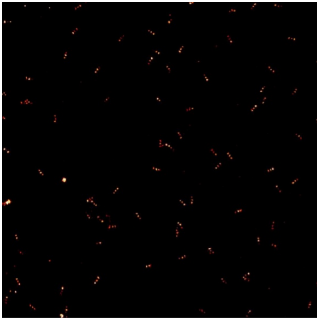
- Système sCMOS rétro-éclairé à haute sensibilité pour les applications scientifiques
- Rendement quantique de 95% et bruit de lecture ultra faible 1,0 e⁻
- 95 images par seconde sur USB 3.2
- Caméras scientifiques pour les applications de microscopie à haute sensibilité

Les Caméras Teledyne Photometrics Prime BSI Express USB 3.2 sont dotées d'un capteur sCMOS rétro-éclairé très sensible. Ce capteur offre un rendement quantique de pointe de 95% et un bruit de lecture médian ultra-faible de 1,0 e⁻, ce qui permet d'obtenir un rapport signal/bruit élevé et des performances exceptionnelles dans des conditions d'imagerie à faible luminosité. Ces caméras sont conçues pour atteindre jusqu'à 95 images par seconde en utilisant une interface USB 3.2, ce qui permet une imagerie et un transfert de données rapides. Les Caméras Teledyne Photometrics Prime BSI Express USB 3.2 sont idéales pour l'imagerie par fluorescence, l'imagerie calcique et la microscopie de cellules vivantes. Ces caméras intègrent les plateformes logicielles propriétaires de Teledyne, Beacon et PVCAM, afin d'optimiser les performances de la caméra et de faciliter l'intégration dans les systèmes.



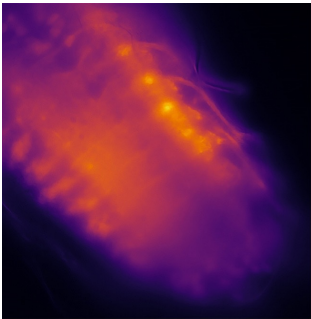
Sensitivity

The Prime BSI Express sCMOS camera delivers high sensitivity, high speed, and reliable quantitative imaging in a compact and easily integrated design. Built around a backside-illuminated scientific CMOS sensor, the camera achieves up to 95% peak quantum efficiency, enabling exceptional photon detection for demanding low-light microscopy applications. The Prime BSI express combines quantum efficiency with a low 1.0 e⁻ read noise to deliver the most sensitive camera based on sCMOS technology at 95 frames per second.



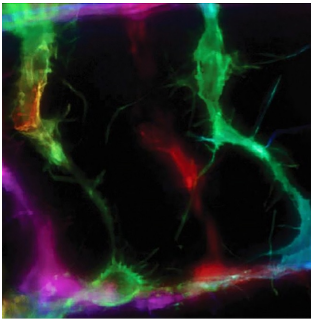
Resolution and Pixel Size

With a 2048 × 2048 resolution and 6.5 μm pixels, the Prime BSI Express provides an optimal balance between spatial resolution and sensitivity, making it well suited for a wide range of fluorescence imaging techniques. The camera reaches full-frame acquisition speeds of up to 95 frames per second, ensuring that fast biological dynamics can be captured without missed events.



Performance and Integration

Designed for both research and system integration, the camera combines low read noise (~1 e⁻), high dynamic range, and programmable scan modes to support advanced imaging workflows while maintaining precise and quantitative data acquisition. Its compact form factor and USB 3.2 Gen2 interface simplify integration into modern microscopy platforms and OEM imaging systems.



Ideal Applications

The Prime BSI Express is ideal for applications requiring both sensitivity and speed, including live-cell imaging, spinning disk confocal microscopy, light-sheet microscopy, calcium imaging, and super-resolution techniques.