

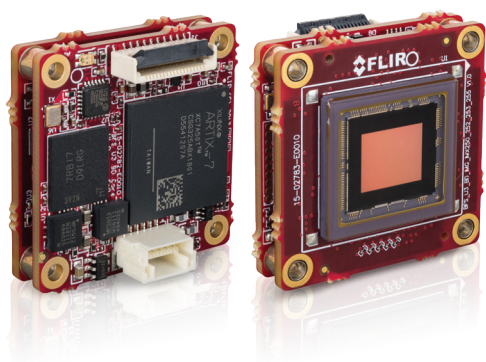


APPLICAZIONI INDUSTRIALI DI MACHINE VISION

FLIR *BLACKFLY[®] S*

GIGE VISION

GIGE VISION GEN*i*CAM



PICCOLA TAGLIA, GRANDI RISULTATI

Blackfly S è una telecamera industriale compatta ad alte prestazioni, che consente ai progettisti di acquisire con facilità immagini nell' esatto formato desiderato. Mediante un controllo manuale o automatico dell'acquisizione delle immagini e della pre-elaborazione a bordo, Blackfly S semplifica lo sviluppo delle applicazioni.

www.flir.com/mv

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Utilizza i più recenti sensori **CMOS** e le nuove funzioni di elaborazione immagine a bordo. Sfrutta una flessibilità del **binning** migliorata, potenti comandi di **auto-esposizione** e solidi strumenti di **trasformazione dei colori**.
- Migliora il tempo di ciclo mediante controlli avanzati e logica programmabile, impiegando il **sequenziatore, blocchi di dati, notifiche eventi, contatori, timer e blocchi logici**.
- Accelera i tempi di commercializzazione con le nostre **API GenICam3, la libreria API GUI**, la dettagliata **API logging** e una documentazione **completa**.

APPLICAZIONI

- Ispezione ottica automatizzata
- Guida robot per microscopia
- Tracciamento laser
- Guida autonoma veicoli



MODELLO	TIPO	MP	DESCRIZIONE SENSORE	OTTURATORE	RISOLUZIONE MAX	FPS Max
BFS-PGE-04S2C-CS	Colore	0,4 MP	Sony IMX287 CMOS, 1/2.9", 6.9 µm	Global shutter	720 x 540	291 FPS
BFS-PGE-04S2M-CS	Bianco e nero	0,4 MP	Sony IMX287 CMOS, 1/2.9", 6.9 µm	Global shutter	720 x 540	291 FPS
BFS-PGE-13Y3C-C	Colore	1,3 MP	ON Semi PYTHON 1300 CMOS, 1/2", 4.8 µm	Global shutter	1280 x 1024	84 FPS
BFS-PGE-13Y3M-C	Bianco e nero	1,3 MP	ON Semi PYTHON 1300 CMOS, 1/2", 4.8 µm	Global shutter	1280 x 1024	84 FPS
BFS-PGE-16S2C-CS	Colore	1,6 MP	Sony IMX273 CMOS, 1/2.9", 3.45 µm	Global shutter	1440 x 1080	78 FPS
BFS-PGE-23S3C-C	Colore	2,3 MP	Sony IMX392 CMOS, 1/2.3", 3.45 µm	Global shutter	1920 x 1200	53 FPS
BFS-GE-16S2C-BD2	Colore	1,6 MP	Sony IMX273 CMOS, 1/2.9", 3.45 µm	Global shutter	1440 x 1080	78 FPS
BFS-GE-16S2M-BD2	Bianco e nero	1,6 MP	Sony IMX273 CMOS, 1/2.9", 3.45 µm	Global shutter	1440 x 1080	78 FPS
BFS-PGE-16S2M-CS	Bianco e nero	1,6 MP	Sony IMX273 CMOS, 1/2.9", 3.45 µm	Global shutter	1440 x 1080	78 FPS
BFS-PGE-23S3M-C	Bianco e nero	2,3 MP	Sony IMX392 CMOS, 1/2.3", 3.45 µm	Global shutter	1920 x 1200	53 FPS
BFS-PGE-27S5C-C	Colore	2,8 MP	Sony IMX429 CMOS, 2/3", 4.5 µm	Global shutter	1936 x 1464	43 FPS
BFS-PGE-27S5M-C	Bianco e nero	2,8 MP	Sony IMX429 CMOS, 2/3", 4.5 µm	Global shutter	1936 x 1464	43 FPS
BFS-PGE-31S4C-C	Colore	3,2 MP	Sony IMX265 CMOS, 1/1.8", 3.45 µm	Global shutter	2048 x 1536	35 FPS
BFS-PGE-31S4M-C	Bianco e nero	3,2 MP	Sony IMX265 CMOS, 1/1.8", 3.45 µm	Global shutter	2048 x 1536	35 FPS
BFS-PGE-50S5C-C	Colore	5,0 MP	Sony IMX264 CMOS, 2/3", 3.45 µm	Global shutter	2448 x 2048	22 FPS
BFS-PGE-50S5M-C	Bianco e nero	5,0 MP	Sony IMX264 CMOS, 2/3", 3.45 µm	Global shutter	2448 x 2048	22 FPS
BFS-PGE-51S5P-C	Polarized	5,0 MP	Sony IMX250MZR CMOS, 2/3", 3.45 µm	Global shutter	2448 x 2048	24 FPS
BFS-PGE-63S4C-C	Colore	6,3 MP	Sony IMX178 CMOS, 1/1.8", 2.4 µm	Rolling shutter con reset globale	3072 x 2048	19 FPS
BFS-PGE-63S4M-C	Bianco e nero	6,3 MP	Sony IMX178 CMOS, 1/1.8", 2.4 µm	Rolling shutter con reset globale	3072 x 2048	19 FPS
BFS-PGE-70S7C-C	Colore	7,1 MP	Sony IMX428 CMOS, 1.1", 4.5 µm	Global shutter	3208 x 2200	17.4 FPS
BFS-PGE-70S7M-C	Bianco e nero	7,1 MP	Sony IMX428 CMOS, 1.1", 4.5 µm	Global shutter	3208 x 2200	17.4 FPS
BFS-PGE-88S6C-C	Colore	8,9 MP	Sony IMX267 CMOS, 1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 2160	13.9 FPS
BFS-PGE-88S6M-C	Bianco e nero	8,9 MP	Sony IMX267 CMOS, 1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 2160	13.9 FPS
BFS-PGE-120S4C-CS	Colore	12 MP	Sony IMX226 CMOS, 1/1.7", 1.85 µm	Rolling shutter con reset globale	4000 x 3000	8.5 FPS
BFS-PGE-122S6C-C	Colore	12,3 MP	Sony IMX304 CMOS, 1.1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 3000	10 FPS
BFS-PGE-120S4M-CS	Bianco e nero	12 MP	Sony IMX226 CMOS, 1/1.7", 1.85 µm	Rolling shutter con reset globale	4000 x 3000	8.5 FPS
BFS-PGE-122S6M-C	Bianco e nero	12,3 MP	Sony IMX304 CMOS, 1.1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 3000	10 FPS
BFS-PGE-200S6C-C	Colore	20 MP	Sony IMX183 CMOS, 1", 2.4 µm	Rolling shutter con reset globale	5472 x 3648	6.1 FPS
BFS-PGE-200S6M-C	Bianco e nero	20 MP	Sony IMX183 CMOS, 1", 2.4 µm	Rolling shutter con reset globale	5472 x 3648	6.1 FPS



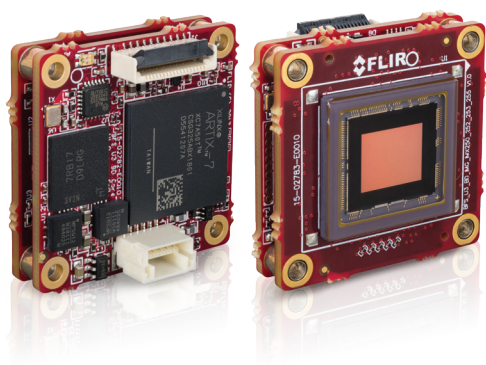


APPLICAZIONI INDUSTRIALI DI MACHINE VISION

FLIR *BLACKFLY[®] S*

USB VISION

USB GEN*i*CAM
VISION



PICCOLA TAGLIA, GRANDI RISULTATI

Blackfly S è una telecamera industriale compatta ad alte prestazioni, che consente ai progettisti di acquisire con facilità immagini nell'esatto formato desiderato. Mediante un controllo manuale o automatico dell'acquisizione delle immagini e della pre-elaborazione a bordo, Blackfly S semplifica lo sviluppo delle applicazioni.

www.flir.com/mv

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

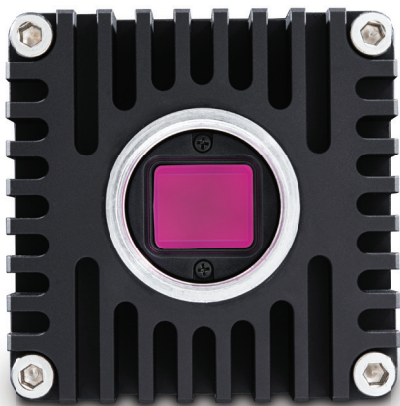
- Utilizza i più recenti sensori **CMOS** e le nuove funzioni di elaborazione immagine a bordo. Sfrutta una flessibilità del **binning** migliorata, potenti comandi di **auto-esposizione** e solidi strumenti di **trasformazione dei colori**.
- Migliora il tempo di ciclo mediante controlli avanzati e logica programmabile, impiegando il **sequenziatore**, **blocchi di dati**, **notifiche eventi**, **contatori**, **timer** e **blocchi logici**.
- Accelera i tempi di commercializzazione con le nostre **API GenICam3**, **la libreria API GUI**, la dettagliata **API logging** e una documentazione **completa**.

APPLICAZIONI

- Ispezione ottica automatizzata
- Guida robot per microscopia
- Tracciamento laser
- Guida autonoma veicoli



MODELLO	TIPO	MP	DESCRIZIONE SENSORE	OTTURATORE	RISOLUZIONE MAX	FPS Max
BFS-U3-04S2C-CS	Colore	0,4 MP	Sony IMX287 CMOS, 1/2.9", 6.9 µm	Global shutter	720 x 540	522 FPS
BFS-U3-04S2M-CS	Bianco e nero	0,4 MP	Sony IMX287 CMOS, 1/2.9", 6.9 µm	Global shutter	720 x 540	522 FPS
BFS-U3-13Y3C-C	Colore	1,3 MP	ON Semi PYTHON 1300 CMOS, 1/2", 4.8 µm	Global shutter	1280 x 1024	170 FPS
BFS-U3-13Y3M-C	Bianco e nero	1,3 MP	ON Semi PYTHON 1300 CMOS, 1/2", 4.8 µm	Global shutter	1280 x 1024	170 FPS
BFS-U3-16S2C-CS	Colore	1,6 MP	Sony IMX273 CMOS, 1/2.9", 3.45 µm	Global shutter	1440 x 1080	226 FPS
BFS-U3-16S2M-CS	Bianco e nero	1,6 MP	Sony IMX273 CMOS, 1/2.9", 3.45 µm	Global shutter	1440 x 1080	226 FPS
BFS-U3-23S3C-C	Colore	2,3 MP	Sony IMX392 CMOS, 1/2.3", 3.45 µm	Global shutter	1920 x 1200	163 FPS
BFS-U3-23S3M-C	Bianco e nero	2,3 MP	Sony IMX392 CMOS, 1/2.3", 3.45 µm	Global shutter	1920 x 1200	163 FPS
BFS-U3-28S5C-C	Colore	2,8 MP	Sony IMX421 CMOS, 2/3", 4.5 µm	Global shutter	1936 x 1464	130 FPS
BFS-U3-28S5M-C	Bianco e nero	2,8 MP	Sony IMX421 CMOS, 2/3", 4.5 µm	Global shutter	1936 x 1464	130 FPS
BFS-U3-31S4C-C	Colore	3,2 MP	Sony IMX265 CMOS, 1/1.8", 3.45 µm	Global shutter	2048 x 1536	57 FPS
BFS-U3-31S4M-C	Bianco e nero	3,2 MP	Sony IMX265 CMOS, 1/1.8", 3.45 µm	Global shutter	2048 x 1536	57 FPS
BFS-U3-32S4C-C	Colore	3,2 MP	Sony IMX252 CMOS, 1/1.8", 3.45 µm	Global shutter	2048 x 1536	118 FPS
BFS-U3-32S4M-C	Bianco e nero	3,2 MP	Sony IMX252 CMOS, 1/1.8", 3.45 µm	Global shutter	2048 x 1536	118 FPS
BFS-U3-51S5C-C	Colore	5,0 MP	Sony IMX250 CMOS, 2/3", 3.45 µm	Global shutter	2448 x 2048	75 FPS
BFS-U3-51S5C-BD2	Colore	5,0 MP	Sony IMX250 CMOS, 2/3", 3.45 µm	Global shutter	2448 x 2048	75 FPS
BFS-U3-51S5M-BD2	Bianco e nero	5,0 MP	Sony IMX250 CMOS, 2/3", 3.45 µm	Global shutter	2448 x 2048	75 FPS
BFS-U3-51S5M-C	Bianco e nero	5,0 MP	Sony IMX250 CMOS, 2/3", 3.45 µm	Global shutter	2448 x 2048	75 FPS
BFS-U3-51S5P-C	Polarized	5,0 MP	Sony IMX250MZR CMOS, 2/3", 3.45 µm	Global shutter	2448 x 2048	75 FPS
BFS-U3-50S5C-C	Colore	5,0 MP	Sony IMX264 CMOS, 2/3", 3.45 µm	Global shutter	2448 x 2048	35 FPS
BFS-U3-50S5C-BD2	Colore	5,0 MP	Sony IMX264 CMOS, 2/3", 3.45 µm	Global shutter	2448 x 2048	35 FPS
BFS-U3-50S5M-BD2	Bianco e nero	5,0 MP	Sony IMX264 CMOS, 2/3", 3.45 µm	Global shutter	2448 x 2048	35 FPS
BFS-U3-50S5M-C	Bianco e nero	5,0 MP	Sony IMX264 CMOS, 2/3", 3.45 µm	Global shutter	2448 x 2048	35 FPS
BFS-U3-63S4C-C	Colore	6,3 MP	Sony IMX178 CMOS, 1/1.8", 2.4 µm	Rolling shutter with global reset	3072 x 2048	59.6 FPS
BFS-U3-63S4M-C	Bianco e nero	6,3 MP	Sony IMX178 CMOS, 1/1.8", 2.4 µm	Rolling shutter with global reset	3072 x 2048	59.6 FPS
BFS-U3-70S7C-C	Colore	7,1 MP	Sony IMX428 CMOS, 1.1", 4.5 µm	Global shutter	3208 x 2200	51 FPS
BFS-U3-70S7M-C	Bianco e nero	7,1 MP	Sony IMX428 CMOS, 1.1", 4.5 µm	Global shutter	3208 x 2200	51 FPS
BFS-U3-89S6C-C	Colore	8,9 MP	Sony IMX255 CMOS, 1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 2160	42 FPS
BFS-U3-89S6M-C	Bianco e nero	8,9 MP	Sony IMX255 CMOS, 1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 2160	42 FPS
BFS-U3-88S6C-C	Colore	8,9 MP	Sony IMX267 CMOS, 1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 2160	32 FPS
BFS-U3-88S6M-C	Bianco e nero	8,9 MP	Sony IMX267 CMOS, 1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 2160	32 FPS
BFS-U3-120S4C-CS	Colore	12 MP	Sony IMX226 CMOS, 1/1.7", 1.85 µm	Rolling shutter con reset globale	4000 x 3000	31 FPS
BFS-U3-120S4M-CS	Bianco e nero	12 MP	Sony IMX226 CMOS, 1/1.7", 1.85 µm	Rolling shutter con reset globale	4000 x 3000	31 FPS
BFS-U3-122S6C-C	Colore	12,3 MP	Sony IMX304 CMOS, 1.1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 3000	23 FPS
BFS-U3-122S6M-C	Bianco e nero	12,3 MP	Sony IMX304 CMOS, 1.1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 3000	23 FPS
BFS-U3-123S6C-C	Colore	12,3 MP	Sony IMX253 CMOS, 1.1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 3000	30 FPS
BFS-U3-123S6M-C	Bianco e nero	12,3 MP	Sony IMX253 CMOS, 1.1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 3000	30 FPS
BFS-U3-200S6C-C	Colore	20 MP	Sony IMX183 CMOS, 1", 2.4 µm	Rolling shutter con reset globale	5472 x 3648	18 FPS
BFS-U3-200S6M-C	Bianco e nero	20 MP	Sony IMX183 CMOS, 1", 2.4 µm	Rolling shutter con reset globale	5472 x 3648	18 FPS



APPLICAZIONI INDUSTRIALI DI MACHINE VISION

FLIR **ORYX**[®]
10GIGE



GigE
VISION

GEN<i>CAM

IEEE 1588

Pregius

4K60 E OLTRE

La premiata famiglia di telecamere Oryx 10GigE consente ai progettisti di sistemi di sfruttare i sensori di ultima generazione grazie al supporto di una velocità di trasferimento fino a 10Gbit/s, permettendo l'acquisizione di immagini a 12 bit alla risoluzione 4K ad oltre 60 FPS. L'interfaccia 10GBASE-T di Oryx rappresenta uno standard già collaudato e ampiamente diffuso che permette un affidabile trasferimento delle immagini con economici cavi Cat. 6A di lunghezza superiore a 50 metri o Cat. 5e di lunghezza superiore a 30 metri.

Lo standard 10GBASE-T è supportato da un solido mercato consumer. Le funzionalità disponibili su telecamera, tra cui la sincronizzazione dei clock tramite protocollo IEEE 1588 e la piena compatibilità con i più noti software di terze parti che supportano GigE Vision, offrono ai progettisti di sistemi gli strumenti per sviluppare rapidamente soluzioni innovative.

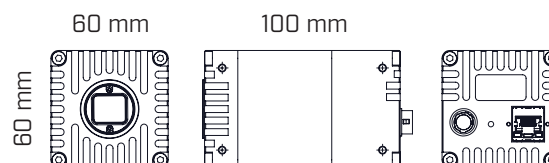
www.flir.com/mv

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sensori ad alte prestazioni Sony Pregius di ultima generazione
- 4K60 a 12 bit HDR
- Sincronizzazione clock IEEE1588
- Retrocompatibilità GigE Vision
- Elevate distanze con economici cavi in rame Cat. 6a

APPLICAZIONI

- Dati analitici sportivi e rilevamento del movimento
- Ispezione ottica automatica
- Ricerca
- Scansione 3D di grandi dimensioni
- Broadcast + realtà virtuale



SPECIFICATIONS

MODELLO	TIPO	MP	DESCRIZIONE SENSORE	OTTURATORE	RISOLUZIONE MAX	FPS Max
ORX-10G-51S5C-C	Colore	5,0 MP	Sony IMX250 CMOS, 2/3", 3.45 µm	Global shutter	2448 x 2048	162 FPS
ORX-10G-51S5M-C	Bianco e nero	5,0 MP	Sony IMX250 CMOS, 2/3", 3.45 µm	Global shutter	2448 x 2048	162 FPS
ORX-10G-89S6C-C	Colore	8,9 MP	Sony IMX255 CMOS, 1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 2160	93 FPS
ORX-10G-89S6M-C	Bianco e nero	8,9 MP	Sony IMX255 CMOS, 1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 2160	93 FPS
ORX-10G-123S6C-C	Colore	12,3 MP	Sony IMX253 CMOS, 1.1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 3000	68 FPS
ORX-10G-123S6M-C	Bianco e nero	12,3 MP	Sony IMX253 CMOS, 1.1", 3.45 µm	Global shutter	4096 x 3000	68 FPS