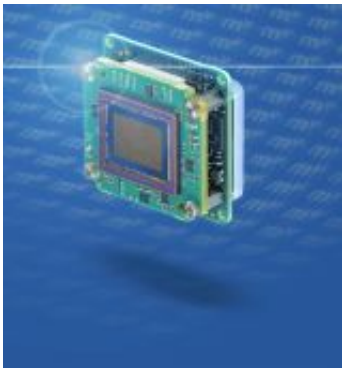


## Compatta telecamera su scheda USB3 Vision per Embedded Vision - mvBlueFOX3-5M

| [Selezione delle telecamere](#)

[Richiesta offerta: +49 - 71 91 - 94 32 - 888](#)

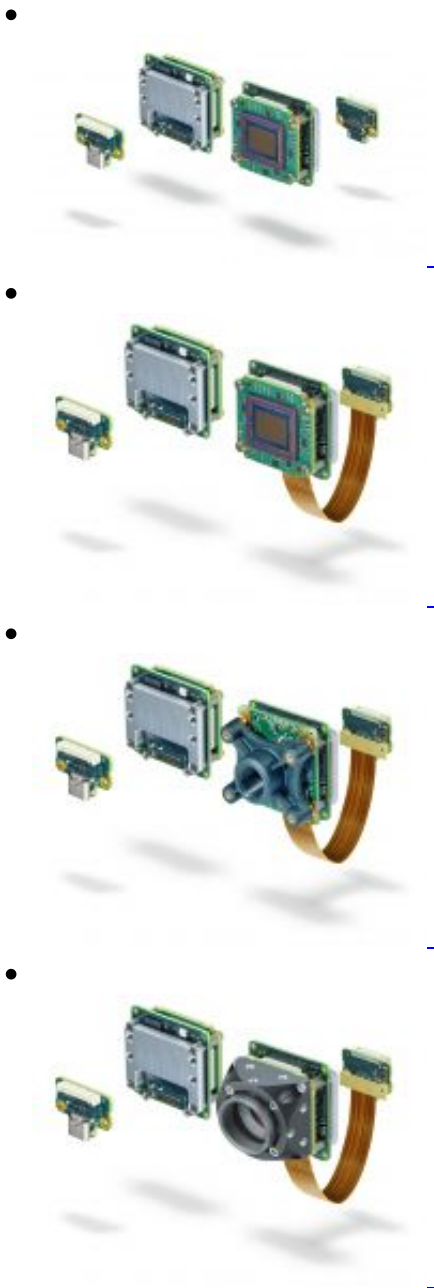


- Compatta telecamera Board-Level per USB 3 con sofisticati sensori CMOS Sony Pregius e Starvis (scala dei grigi/colori)
- Semplice integrazione nei sistemi embedded con varie opzioni interfaccia USB tramite [BFembedded Interface](#)
- API identiche per Linux o Windows
- Funzioni della telecamera integrate indipendenti dal sistema embedded
- Pre-elaborazione immagini hardware on-board (FPGA)
- Ampia memoria immagini integrata (256 MByte)
- Eccellente rapporto prezzo-prestazioni

La nuova serie di telecamere Board-Level mvBlueFOX3-5M combina flessibilità, qualità dell'immagine e alte prestazioni con costi ridotti. Le telecamere presentano un'ampia memoria immagini e un FPGA potente per pre-elaborazioni on-board, nonché interfacce digitali. I connettori board to board della telecamera Board-Level consentono di ottenere opzioni di integrazione prima impensabili, nelle più diverse condizioni ambientali. Così, ad esempio, attraverso il connettore è possibile collegare alimentazione elettrica, USB e I/O digitali. Oltre alle opzioni di interfaccia già disponibili, tramite **BFembedded Interface** aperta si possono realizzare anche soluzioni specifiche per il cliente e

collegamenti diretti a computer embedded. Per questo motivo la serie di telecamere Board-Level soddisfa tantissime applicazioni nei più diversi settori: medicina, microscopia, viabilità o industria.

**"BFembedded Interface" [Elementi kit modulare:](#)**



/\* \*/

- Sensori
- Caratteristiche
- Accessori
- Formati immagine
- Aree applicative
- Disegni dimensionali
- Downloads

Sensori CMOS (Sony Pregius - global shutter)

**Pregius**

CM

OS

Mod

Modello	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-	BF3-
	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-	5M-
	0004	0016	0024	0024	0024	0032	0032	0051	0051	0089	0089	0124	0124	0162	0169	0196	0204	0246	0315
F	Z	Z	A	B	Z	A	Z	A	Z	A	Z	A	A	Z	Z	A	A	Z	
Disponibilità	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Variante	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C	G/C
Risoluzione	728	1456	1936	1936	1936	2064	2064	2464	2464	4112	4112	4112	4112	5328	5472	4432	4512	5328	6480
Uscita	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

4856

MPi 0.4 1.6 2.4 2.4 2.4 3.2 3.2 5.1 5.1 8.9 8.9 12.4 12.4 16.2 16.9 19.6 20.4 24.6 31.5  
 xel  
 Mass436. 226. 161. 46.9 161. 119. 55 / 75 / 35 / 42.4 31.9 30.7 23 / 23.4 22.5 19.3 18.6 15.4 12 /  
 imo 9 / 4 5 / 2 4 / / 4 / 2 / 55 / 80 / 35 / / 47 // / 34 / 23 / / / / / / / 14.4  
 fram 36.9 26.5 164 / 46.9 166 / 123 / 199 276 86 168 31.9 122. 45 26.3 26.5 22.7 20.9 17.6 /  
 e / 436 / 505 164 / 391 372 / 62 8 / / / 77 / / 48.3  
 rate .9 46.9 93.8 90.1 74.6 61.9

3

Binn 16 /  
ing<sup>4</sup> 16 /  
 16 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16 / 16 /  
 16  
 ShuttGlob Glob Glob Glob Glob Glob Glob Glob Glob Glob Glob Glob Glob Glob Glob Glob Glob Glob Glob  
 er al  
 Dim 1/2.9 1/2.9 1/1.2 1/1.2 1/2.3 1/1.8 1/1.8 2/3 2/3 1 1 1.1 1.1 1.1 4/3 4/3 1.1 1.2 APS-  
 ensio C

ne se  
 nsor  
 e

Dim 6.9 3.45 5.86 5.86 3.45 3.45 3.45 3.45 3.45 3.45 3.45 3.45 3.45 2.74 3.45 3.45 2.74 2.74 3.45  
 ensio  
 ne  
 pixel  
 [µm]

Tem 20 µs 10 µs 10 µs 10 µs 10 µs 10 µs 10 µs 20 µs 10 µs 20 µs 10 µs 10 µs 10 µs 10 µs 10 µs 10 µs 10 µs 10 µs 10 µs  
 po di - 20  
 espo s  
 sizio

ne  
 Risol 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12  
 uzio  
 ne  
 ADC  
 / out  
 put  
 Sensi

/

4																			
max																			
DR <sup>4</sup>																			
EM	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VA																			
1288																			
<a href="#">Pipelined global shutter in tripper</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Massimo frame rate [Hz] <sup>3</sup>	59 / 60 / 60	30.7 / 35.4 / 35.4	20.5 18.5 / 21.98 / 52
<a href="#">Binning</a> <sup>4</sup>	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16
Shutter	Rolling Shutter / Global Reset	Rolling Shutter / Global Reset	Rolling Shutter / Global Reset
Dimensione sensore	1/1.8	1/1.7	1
Dimensione pixel [µm]	2.4	1.85	2.4
Tempo di esposizione	70 µs - 20 s	110 µs - 20 s	490 µs - 20 s
Risoluzione ADC / output	12	12	12
Sensitività spettrale			

	/	/	/
SNR <sub>max</sub> <sup>4</sup>			
DR <sup>4</sup>			
EMVA 1288	/	/	/
Manufacturer	Sony	Sony	Sony
Sensor	IMX178	IMX226	IMX183

<sup>1</sup> G = Monocromatico, C = Colori, E = Monocromatico & Infrared Enhanced

<sup>2</sup> Dati modello monocromatico

<sup>3</sup> streaming / burst mode / streaming con 2x2 Binning o Decimation (Horizontal x Vertical)

<sup>4</sup> Max. Binning Horizontal / Max. Binning Vertical / Max. Decimation Horizontal / Max. Decimation Vertical. **Nota: non tutte le combinazioni sono possibili con Binning e Decimation.**

<sup>5</sup> mvDualADCEnable = On, altrimenti 12

<sup>6</sup> Dati di misura EMVA1288 (modello monocromatico)

- USB 3.2 Gen 1 (5 GBit/s)