

Serie di telecamere industriali compatte USB3 Vision - mvBlueFOX3-2

mvBlueFOX3-2064C | [Selezione delle telecamere](#)



- Telecamera industriale compatta con interfaccia USB 3
- Sensori di alta qualità
- Versioni a colori e monocromatiche
- Preprocessing hardware integrato (FPGA)
- 256 MBytes di memoria immagine
- Eccellente rapporto qualità prezzo
- Disponibile anche in [versione OEM su singola scheda](#)

Varianti:

- [Extended Temperature \(ET\)](#)

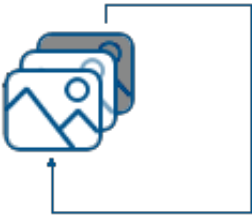
MATRIX VISION presenta la famiglia di telecamere mvBlueFOX3 con un ampio range di sensori CMOS accuratamente selezionati. Obiettivi della serie sono alte risoluzioni, frame rate elevati e dimensioni compatte.

I vostri vantaggi con la mvBlueFOX3



Più AOI in un'immagine.

Spesso le aree interessanti in un'immagine sono più di una. Grazie alla funzione multiAOI riuscite ora a recuperare solo le aree immagine che vi interessano, ottenendo così frame rate più elevati.



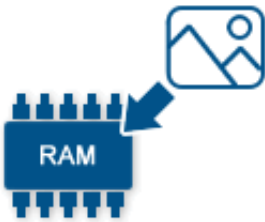
Comode sequenze di acquisizione.

Il Sequencer Control consente di definire in tutta facilità le sequenze di acquisizione contenenti una determinata serie di parametri, quali guadagno, binning, tempo di esposizione, ecc, anche a seconda dell'ingresso e segnale di trigger.



Lo FPGA di grandi dimensioni presente nella telecamera riduce il sovraccarico della CPU del vostro computer.

Un FPGA di grandi dimensioni offre tanto spazio per le funzioni. Possiamo integrare funzioni aggiuntive, mettendole a disposizione come aggiornamento gratuito del firmware.



Grazie alla memoria immagini interna non perdetevi nessuna immagine.

La memoria bufferizza le immagini e ospita funzioni utili come record / playback e pretrigger.



Per il conteggio e la risoluzione di un evento, il counter è la funzione ideale per la vostra applicazione.

Potete generare segnali di uscita variabili per gestire l'esposizione, sincronizzare più telecamere e altro ancora.



Filtri adatti alla vostra illuminazione o condizioni ambientali.

Sono disponibili da assemblare filtri daylight cut (cold mirror), IR cut (hot mirror) o glass (senza effetto di filtro).

[previous](#) [next](#)

/* */

C

Riso 728 1456193619362064206424642464247232163216285641124112411241124128532845125328
 luziox
 ne² 544 1088121612161544154420562056206422082208284821762176300830083008304045124608
 MPi 0.4 1.6 2.4 2.4 3.2 3.2 5.1 5.1 5.1 7.1 7.1 8.1 8.9 8.9 12.4 12.4 12.4 16.2 20.4 24.6
 xel
 Mas 436. 226. 161. 46.9 119. 55 / 75 / 35 / 74.0 53.5 50.9 46.7 42.4 31.9 30.7 23 / 30.6 23.4 18.6 15.4
 simo9 / 4 5 / 2 4 / / 2 / 55 / 80 / 35 / / / / / / 47 / / 34 23 / / / / /
 fram36.9 26.5 164 46.9 123 199 276 86 74.0 60.2 50.9 48.0 / 31.9 / 12 45 33.0 26.3 20.9 17.6
 e / 43 / / / / / / / / / 89 168 / 62 2.8 / 62 / / /
 rate 6.9 505 164 46.9 372 135 214 131 93.8 74.6 61.9

3

Binn 16 /
ing⁴ 16 /
 16 /
 16
 Shut Glob
 ter al
 Dim 1/2. 1/2. 1/1. 1/1. 1/1. 1/1. 2/3 2/3 1/1. 1.1 1.1 2/3 1 1 1.1 1.1 1/1. 1.1 1.1 1.2
 ensi 9 9 2 2 8 8 8 8 1
 one
 sens
 ore
 Dim 6.9 3.45 5.86 5.86 3.45 3.45 3.45 3.45 2.74 4.5 4.5 2.74 3.45 3.45 3.45 3.45 2.74 2.74 2.74 2.74
 ensi
 one
 pixel
 [µm]
 Tem 20 10 10 10 10 20 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
 po diµs -
 espo 20 s
 sizio
 ne
 Riso 12
 luzio
 ne A

<u>Binning</u> ⁴	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	18.5 / 21.98 / 52
Shutter	Rolling Shutter / Global Reset	Rolling Shutter / Global Reset	16 / 16 / 16 / 16 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 _{max} ⁵	41,6	40,3	41,6
DR ⁶	71,6	69,2	71,5
EMVA 1288	<u>G / C</u>	<u>G / C</u>	<u>G / C</u>
Manufacturer	Sony	Sony	Sony
Sensor	IMX178	IMX226	IMX183

¹ G = Monocromatico, C = Colori, E = Monocromatico & Infrared Enhanced

² Dati modello monocromatico

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

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

⁵ mvDualADCEnable = On, altrimenti 12

⁶ Dati di misura EMVA1288 (modello monocromatico)

Sensori CMOS (Sony Polarsens - global shutter)

Polarsens

CMOS	mvBlueFOX3
Modello	-2051p
Disponibilità	✓
Variante ¹	G / C
Risoluzione ²	2464 x 2056
MPixel	5.1
Massimo frame rate [Hz] ³	75 / 80 / 80
Binning ⁴	1 / 1 / 1 / 1
Shutter	Global
Dimensione sensore	2/3
Dimensione pixel [µm]	3.45
Tempo di esposizione	10 µs - 20 s
Risoluzione ADC / output	12
Sensitività spettrale	/
SNR _{max} ⁵	40,2

EMVA 1288

[Pipelined global shutter in trigger mode](#)

Manufacturer

Sensor

71,2

[G / C](#)



Sony

IMX250_POL

¹ G = Monocromatico, C = Colori, E = Monocromatico & Infrared Enhanced

² Dati modello monocromatico

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

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

⁵ mvDualADCEnable = On, altrimenti 12

⁶ Dati di misura EMVA1288 (modello monocromatico)

- USB 3.2 Gen 1
(5 GBit/s)
- Distanze fino a 8 metri
(estendibili con ripetitori
attivi)

- C-mount