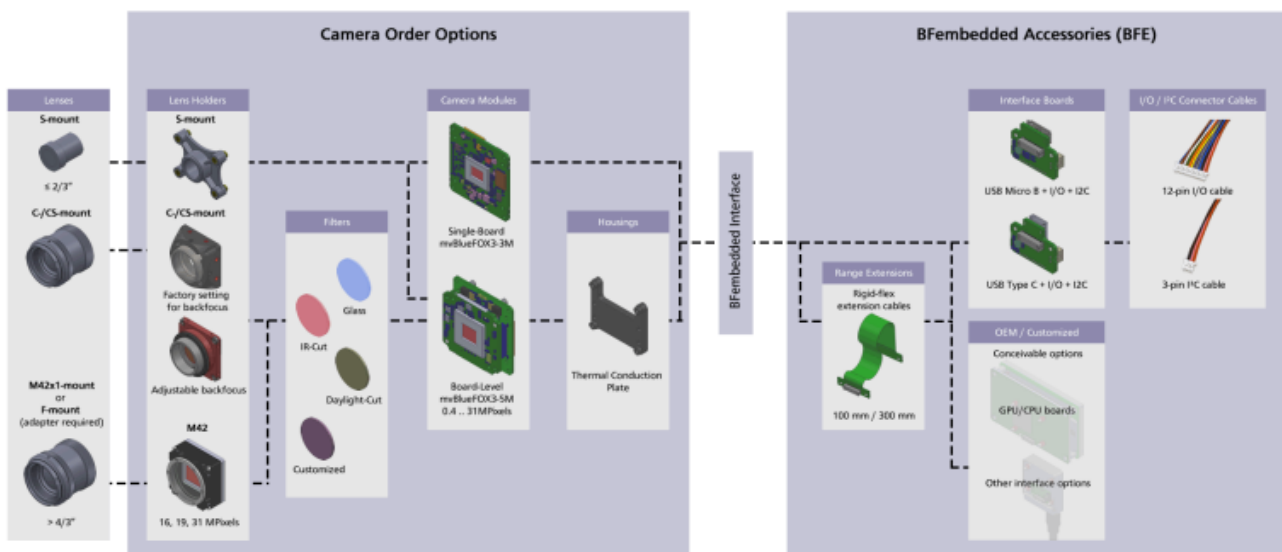


Il nostro kit modulare per USB3 Vision

Embedded Vision Module Kit



Il nostro kit modulare

Sulla base della nostra nuova interfaccia "**BFembedded Interface**" offriamo un concetto di interfaccia flessibile con kit modulare Embedded Vision adatto. Ciò significa che potete combinare individualmente i componenti adatti per il vostro progetto, la vostra situazione di installazione e il vostro sistema IT, scegliendo fra una ricca gamma di opzioni. La "**BFembedded Interface**" mette a disposizione le seguenti opzioni per trasferimento dati e comunicazione:

- 4 ingressi digitali
- 4 uscite digitali
- una interfaccia UART per la comunicazione seriale
- una interfaccia seriale a due linee I²C
- USB 3.0

Il kit modulare "**BFembedded Interface**" consente di combinare un'ampia gamma di telecamere su scheda con svariate schede di collegamento USB 3.0, che possono essere peraltro staccate dalla telecamera

mediante i cavi di prolunga flessibili. Se necessario si possono sviluppare schede di collegamento specifiche per il cliente, in grado di soddisfare qualsiasi necessità o desiderio. Alcuni esempi: schede di collegamento per GPU-Board, diversi connettori o connettori con diversi orientamenti, ecc.

Prodotti Embedded Vision con "BFembedded Interface"

- [mvBlueFOX3-3M](#) - Compatta telecamera su scheda USB3 Vision con sensori Sony Starvis Rolling Shutter
- [mvBlueFOX3-5M](#) - Compatta telecamera su scheda USB3 Vision con sensori Sony Pregius Global Shutter e Starvis Rolling Shutter

Prodotti Embedded Vision senza "BFembedded Interface"

- [mvBlueFOX3-M1](#) - Telecamera su scheda USB3 Vision con sensori e2v / Aptina
- [mvBlueFOX3-M2](#) - Telecamera su scheda USB3 Vision con sensori CMOS Sony Pregius

A proposito di USB 3

L'interfaccia Consumer USB 3 è stata introdotta sul mercato nel 2010 ed è particolarmente apprezzata non soltanto per la retrocompatibilità con USB 2.0. A oggi infatti praticamente tutti i nuovi hardware per PC sono dotati di USB 3. I vantaggi sono evidenti: l'interfaccia USB 3 supporta una **larghezza di banda lorda di 5000 MBit/s** che, come già annunciato, nella versione 3.1 sarà raddoppiata. Con una **lunghezza massima del cavo di 3,5 m (cavi Consumer)**, che per **alcuni materiali dei cavi arriva anche a 8 m**, l'interfaccia è adatta per applicazioni

1. con risoluzioni elevate,
2. con frequenze di refresh elevate e
3. con distanza ridotta fra telecamera e unità di valutazione.

Mediante cavi ottici la distanza fra telecamera e unità di valutazione può arrivare anche a 100 m. E il tutto a un prezzo conveniente, poiché USB 3, in quanto prodotto destinato al grande pubblico, dispone di un'ampia gamma di accessori a basso costo.

	USB 2.0	USB 3.2 Gen 1	Gigabit Ethernet
Larghezza di banda lorda [MBit/s]	480	5000	16000 (x4 Lanes)
Larghezza di banda netta [MB/s]	30	300 + x	1500 (x4 Lanes)
Lunghezza massima del cavo [m]	3,5	8 (100 con cavi attivi in fibra ottica)	0.3
Anno di lancio interfaccia	2000	2010	2007
Anno di lancio standard	-	2013	-