

Embedded Vision Produkte mit USB 2.0

- [mvBlueFOX-MLC](#) - USB 2.0 Low-cost Platinenkamera

Zu USB 2.0

Die Consumer-Schnittstelle USB 2.0 wurde 2000 eingeführt. Für USB 2.0 gibt es keinen Bildverarbeitungsstandard, weshalb es von jedem Hersteller einen proprietären Treiber gibt. Wir bieten jedoch einen einheitlichen Treiber für alle unsere Produkte an: [mvIMPACT Acquire SDK](#).

Die USB 2.0 Schnittstelle unterstützt eine **Bruttobandbreite von 480 MBit/s**. Bei **sehr guter industrieller Kabelqualität sind Längen bis zu 8m** möglich, bei Standardkabelqualität bis zu 3,5m. Die Schnittstelle eignet sich für

1. kostenkritische Anwendungen und
2. kurzen Abstand zwischen Kamera und Auswerteeinheit.

	USB 2.0	USB 3.2 Gen 1	PCI Express Gen.2
Bruttobandbreite [MBit/s]	480	5000	16000 (x4 Lanes)
Nettobandbreite [MB/s]	30	300 + x	1500 (x4 Lanes)
Maximale Kabellänge [m]	3,5	8 (100 mit aktiven Glasfaser-Kabeln)	0,3
Einführungsjahr	2000	2010	2007
Schnittstelle			
Einführungsjahr BV- Standard	-	2013	-