

USB 3.0 Einplatinenkamera mvBlueFOX3-3M

KOMPAKTE KAMERA FÜR EMBEDDED VISION

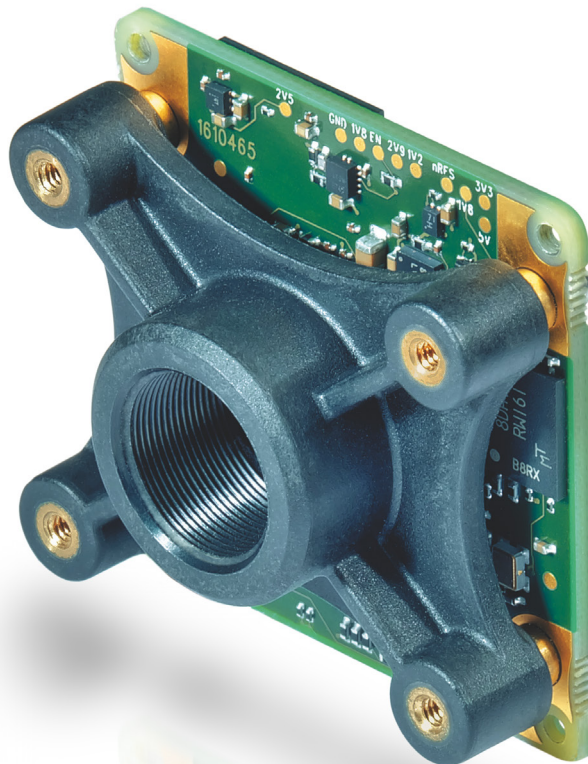
Einplatinenkamera mit flexiblem Schnittstellenkonzept für Anpassungen an unterschiedlichste Einbausituationen

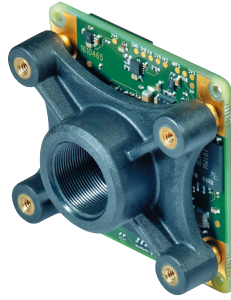
Die USB3 Vision compatible Einplatinenkamera besitzt einen großen Bildspeicher und ein leistungsstarkes FPGA für On-board-Vorverarbeitungen sowie digitale Schnittstellen für eine flexible Integration in unterschiedlichste Umgebungen. Das modulare Konzept ermöglicht über einen Board-to-Board-Stecker die direkte Anbindung des Sensorboards an kundenspezifische Embedded Lösungen.

Neben einem erhältlichen Standard-Interface Board mit USB- und I/O-Stecker sind auch individuelle OEM-Lösungen mit verschiedensten Steckerausrichtungen und Bauformen realisierbar.

Die Besonderheiten

- kompakter Formfaktor
- sichere Bildübertragung durch 256 MB Bildpuffer
- FPGA-basierte Smart Features entlasten und vereinfachen das Gesamtsystem
- einfache Integration in Embedded-Systeme mit vorhandenem USB-Interface
- Kamera-Features unabhängig vom Embedded-System
- komplett identische API wie bei Desktop-Linux oder Windows





USB 3.0 EINPLATINENKAMERA
mvBlueFOX3-3M

	BF3-3M-0064Z
Variante ¹	G / C
Auflösung ²	3096 x 2080
MPixel	6,4
Max. Framerate ³	59 / 60 / 60 Hz
Binning ⁴	16 / 16 / 16 / 16
Verschluss	Rolling Shutter / Global Reset
Sensorgroße	1/1,8
Pixelgröße	2,4 µm
Belichtungszeit	10 µs...20 s
ADC-Auflösung	12
Hersteller	Sony
Sensor	IMX178

1 G = Grau, C = Farbe, E = Grau & Infrared Enhanced

2 Daten der Grauvariante

3 Streaming / Burst-Mode / Streaming mit 2 x 2 Binning oder Decimation (Horizontal x Vertical)

4 Max. Binning Horizontal / Max. Binning Vertical / Max. Decimation Horizontal /
Max. Decimation Vertical

Hinweis: Nicht alle Kombinationen aus Binning und Decimation Werte sind möglich.

Zubehör

Objektivhalter

- S-Mount 13 mm

Anschlussplatinen

- I/O-Platine, alle I/Os und Debug-Signale verfügbar
- USB3 Type C Anschluss, rechts abgewinkelt + 12-Pin I/O
- USB3 Type Micro B Anschluss, rechts abgewinkelt + 12-Pin I/O

Kabel

- USB3 Verbindungskabel Type C USB3 auf USB3-A, Ø 6,2 mm,
mit Schraubverriegelung beidseitig, für mvBlueFOX3-3M