



Guppy F-036



- 1394a Kamera
- Niedriges Gewicht
- Robustes Design
- Machine Vision Kamera

Beschreibung

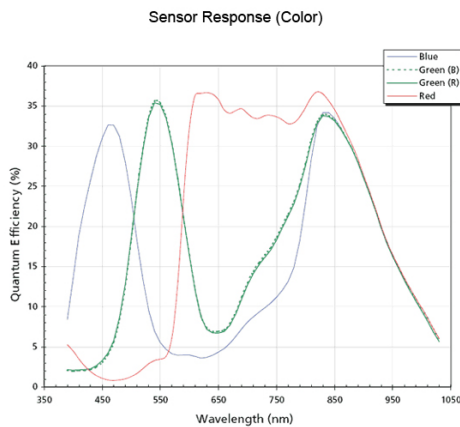
Sehr kleine, preiswerte VGA Kamera mit HDR-Modus, für hohen Kontrast

Die Guppy F-036B/C ist eine besonders kleine, preiswerte FireWire VGA-Kamera. Ihr CMOS Sensor von Micron/Aptina unterstützt den HDR-Modus (High Dynamic Range Modus) und eignet sich besonders für Applikationen mit hohem Kontrast. Bei voller Auflösung läuft sie mit 58 fps. Mit einem kleineren AOI sind noch höhere Frameraten möglich.

Spezifikationen

| Guppy | F-036 |
|---|-------------------------------|
| Interface | IEEE 1394a - 400 Mb/s, 1 port |
| Auflösung | 752 × 480 |
| Sensor | ON Semi MT9V022 |
| Sensortyp | CMOS |
| Sensorgroße | Type 1/3 |
| Pixelgröße | 6 µm x 6 µm |
| Objektivanschluss (Standard) | C-Mount, CS-Mount |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 64 fps |
| ADC | 10 bit |
| Bildzwischenspeicher (RAM) | |
| | Output |
| Bit-Tiefe | 8 bit |
| Monochrome Pixelformate | Mono8 |
| RGB Color-Pixelformate | n/a |
| Raw Pixelformate | Raw8 |
| General purpose Inputs/Outputs (GPIOs) | |

| | |
|--|--|
| Guppy | F-036 |
| TTL I/Os | 1 input, 3 outputs |
| RS232 | 1 |
| Betriebsbedingungen/Abmessungen | |
| Betriebstemperatur | +5 °C to +45 °C |
| Spannungsversorgung | 8 V to 36 V |
| Leistungsaufnahme | <2 W (@ 12 VDC) |
| Masse | 50 g |
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 48.2 × 30 × 30 mm inkl. Anschlüsse |
| Konformität | CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS); FCC Class B |



Features

- HDR Modus (High Dynamic Range Mode)
- Spiegelbild (X/Y)
- LUT (Look-Up Table)
- ROI, separates ROI für Auto Features
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 12 dB)
- Auto Belichtung (179 µs bis 979 ms)
- Auto Weißabgleich
- Speicherbare Benutzereinstellungen

Technische Zeichnung





Applikationen

Der CMOS-Sensor der Guppy F-036B/B hat kein Blooming und unterstützt den HDR (High Dynamic Range)-Modus. Daher passt diese Kamera zu Applikationen mit kontrastreicher Beleuchtung und hohem Kontrast.

Typische Applikationen:

- Überwachung und Sicherheit
- Qualitätskontrolle
- Robotik
- Anwendungen mit hohen Kontrasten