



## Guppy F-503

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

## Beschreibung

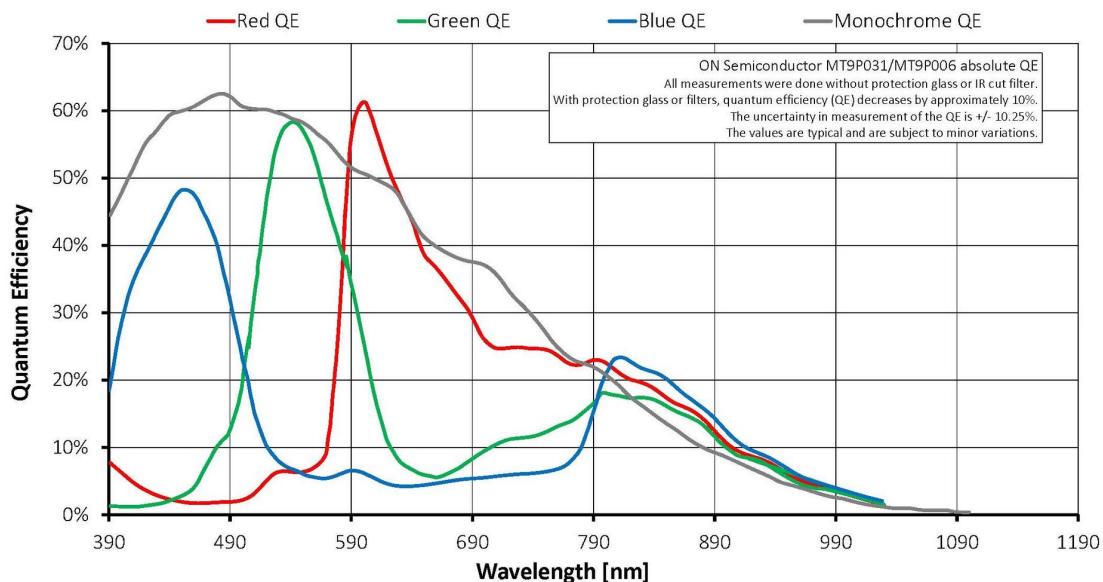
Sehr kleine 5 Megapixel CMOS Kamera - sehr preiswert - FireWire

Die Guppy F-503B/C ist eine sehr kompakte, preiswerte Kamera mit einem CMOS Sensor (kein Blooming). Bei voller Auflösung macht sie bis zu 6.5 Bilder pro Sekunde. Mit einem kleineren AOI erreicht sie noch höhere Frameraten.

## Spezifikationen

| Guppy                            | F-503   |
|----------------------------------|---|
| Interface                        | IEEE 1394a - 400 Mb/s, 1 port                 |
| Auflösung                        | 2592 × 1944                                   |
| Sensor                           | ON Semi MT9P031                               |
| Sensortyp                        | CMOS  |
| Sensorgroße                      | Type 1/2.5                                    |
| Pixelgröße                       | 2.2 µm × 2.2 µm                               |
| Objektivanschluss (Standard)     | C-Mount, CS-Mount                             |
| Max. Framerate (volle Auflösung) | 6 fps   |
| ADC                              | 12 bit  |
| Bildzwischenpeicher (RAM)        |   |
|                                  | <b>Output</b>                                 |
| Bit-Tiefe                        | 8/12 bit                                      |
| Monochrome Pixelformate          | Mono8, Mono12, Mono16                         |
| RGB Color-Pixelformate           | n/a   |
| Raw Pixelformate                 | Raw8, Raw12, Raw16                            |
|                                  | <b>General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)</b> |
| TTL I/Os                         | 1 input, 3 outputs                            |

| Guppy                           | F-503  |
|---------------------------------|--|
| 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)
- Defektpixel-Korrektur
- Spiegelbild (X/Y)
- LUT (Look-Up Table)
- Binning
- Decimation
- ROI, separates ROI für Auto Features
- Auto Gain (0 bis 26 dB)
- Auto Belichtung (41  $\mu$ s bis 2.3 s)
- Auto Weißabgleich
- Speicherbare Benutzereinstellungen

## Technische Zeichnung





## Applikationen

Die Guppy F-503B/C ist eine preiswerte 5 Megapixel-Kamera; ihr CMOS-Sensor hat kein Blooming und unterstützt den Defect Pixel Correction Mode. Diese Kamera passt zu vielen Applikationen:

- Qualitätskontrolle
- Industrielle Inspektion
- Sicherheit und Überwachung
- ... und mehr