

## VCXG.2-83UV

Gigabit Ethernet, 8 Megapixel, Ultraviolett

Artikelnummer: 11728871

### Auf einen Blick

- 2848 x 2832 px
- Sony IMX487
- 2/3" CMOS
- 15 fps
- Gigabit Ethernet
- Spektrum: Ultraviolett (200–400 nm)



Abbildung ähnlich



GEN<i>i>CAM



### Technische Daten

#### Sensor Daten

Sensor	Sony IMX487
Mono/Farbe	Mono
Sensor Typ	2/3" CMOS
Shutter Typ	Global shutter
Auflösung	2848 × 2832 px
Pixelgrösse	2,74 × 2,74 µm
Belichtungszeit	0,001 ... 60000 ms

#### Datenqualität (EMVA 1288 typical)

Dark Noise	2,5 e-
Saturation Capacity	9000 e-
Dynamikbereich	70 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	40 dB
Quanteneffizienz	53 % @ 536 nm

#### Bildaufnahmemformate

Bildformate, Bildrate Schnittstelle max.	Full Frame, 2848 × 2832 px, max. 15 fps Binning 2×2, 1424 × 1416 px, max. 59 fps Binning 2×1, 1424 × 2832 px, max. 16 fps Binning 1×2, 2848 × 1416 px, max. 16 fps
Bildformate, Bildrate Bild- aufnahme max. (Burst Mode)	Full Frame, 2848 × 2832 px, max. 16 fps Binning 2×2, 1424 × 1416 px, max. 58 fps
Pixelformate	Mono8 Mono10 Mono12 Mono12 Packed

#### Bildmanipulation

Analoge Steuerung	Gain (0 ... 48 dB) Offset (0 ... 255 LSB 12 Bit)
-------------------	---

Farbmodelle	Mono
-------------	------

#### Kamerafunktionen

Basisfunktionen	Exposure Gain Trigger / Exposure Active (Flash) Binning 2x2 Partial Scan Offset Free Running Mode (Live Bild)
-----------------	---

Auto-Funktionen	Exposure Auto Gain Auto
-----------------	----------------------------

Bildvorverarbeitung	Image Flipping (X/Y) LUT / Gamma
---------------------	-------------------------------------

Bildaufnahme / Schnitt- stelle	Burst Mode Adjustable Framerate Short Exposure Time Enable Device Link Throughput Limit Interner Bildspeicher
-----------------------------------	---

Synchronisation	Free running Trigger
-----------------	-------------------------

Trigger Quellen	Hardware / Line 0 Software ActionCommand
-----------------	--

Trigger Delay	0 ... 2 s, Nachverfolgung und Speiche- rung von bis zu 256 Trigger Signalen
---------------	--

# VCXG.2-83UV

Gigabit Ethernet, 8 Megapixel, Ultraviolett

Artikelnummer: 11728871

## Technische Daten

### Kamerafunktionen

Prozesssynchronisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Events</li> <li>Timer</li> <li>Trigger Delay</li> <li>Debouncer</li> <li>Counter</li> <li>Sequencer</li> <li>Trigger via Action CMD (GigE)</li> <li>Additional Output Modes (e.g. Trigger Ready)</li> <li>Chunk data inside transferred image</li> <li>Encoder support via Counter End trigger source</li> </ul>
------------------------	---

### Weitere Funktionen

<ul style="list-style-type: none"> <li>User Set</li> <li>Integrated temperature sensor (InHouse and Sensor)</li> <li>Readable additional information (e.g. sensor information)</li> <li>Save Custom Data</li> </ul>
---

### Kalibrierdaten

<ul style="list-style-type: none"> <li>Camera calibration data (user defined storage for intrinsic / extrinsic camera parameters, and geometry distortion values)</li> <li>Customer data storage (128 bytes user defined)</li> </ul>
--

### Interner Bildspeicher

<ul style="list-style-type: none"> <li>124 MB</li> <li>8 Bilder (Trigger Mode)</li> <li>1 Bild (Free Running Mode)</li> </ul>
---

### Schnittstellen

Datenschnittstelle	Gigabit Ethernet, Übertragungsrate 1000 Mb/s, Fast Ethernet, Übertragungsrate 100 Mb/s, Steckverbinder: 8P8C Modular Jack (RJ45), verschraubbar TYPE090 (gemäß GigE Vision Mechanical Supplement)
Prozessschnittstelle	M8 / 8 pins (SACC-DSI-M8MS-8CON-M8-L180)
Spannungsversorgung	via M8/8 pins oder Power over Ethernet (PoE)

### Mechanische Daten

Objektivanschluss	C-Mount
Breite	29 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	49 mm
Gewicht	≤ 120 g
Material	Zinkdruckguss, Einbrennlack

### Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 24 V (externe Stromversorgung) 36 ... 57 V (Power over Ethernet)
Leistungsaufnahme	Ca. 3,0 W @ 12 VDC und 13 fps Ca. 3,4 W @ 48 VDC (PoE) und 6 fps

### Nichtflüchtiger Speicher

Flash Speichergröße	128 kB
---------------------	--------

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +65 °C @ T = Messpunkt
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Luftfeuchte	0 ... 90 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 40 (mit montiertem Objektiv und Kabel)

### Digitale Ein- und Ausgänge

Lines	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Eingang</li> <li>1 Ausgang</li> <li>2 konfigurierbare Ein-/Ausgänge</li> </ul>
Output Line Sources	<ul style="list-style-type: none"> <li>Off</li> <li>Exposure Active</li> <li>Timer1</li> <li>Readout Active</li> <li>UserOutput 1-3</li> <li>TriggerReady</li> </ul>

### Konformität

Konformität	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE</li> <li>RoHS</li> <li>UL recognized</li> </ul>
-------------	---