

FXO Ultraviolet

fxo487MCX12-2C

Allgemein

Modell	fxo487MCX12-2C
Produktcode	F002247
Produktserie	FXO Ultraviolet
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	UV
Spektralbereich	200 nm to 400 nm
Auflösung	2,848 × 2,848 (8.10 MP)
Sensormodell	Sony IMX487
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	7.8 × 7.8 mm (11.04 mm, 11.1mm (Type 2/3))
Pixelgröße	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	8-bit, 12-bit
Monochrome Pixelformate	mono8, mono12

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	195 fps
Belichtungszeit	5 µs to 60 s
Verstärkung	0.0 dB to 48.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 4 x Open drain output,
Spezifische nicht-isolierte Leitungen	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,

I/Os und Stromversorgung

Optisch isolierte Leitungen	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
Stromversorgung	10 to 25VDC, Power over CoaXPress
Stromverbrauch	External: 12 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-10 °C to 65 °C
------------------------------	-----------------

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	73 × 50 × 50
Filter-/Schutzglas	UV Fused Silica 185-800nm
IP-Klasse	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount
Gewicht	240 g

Onboard-Speicher und FPGA

Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	32 MByte
----------------------------------	----------

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	cxp-12 with 2 connections
Schnittstellenanschluss	(micro-BNC)

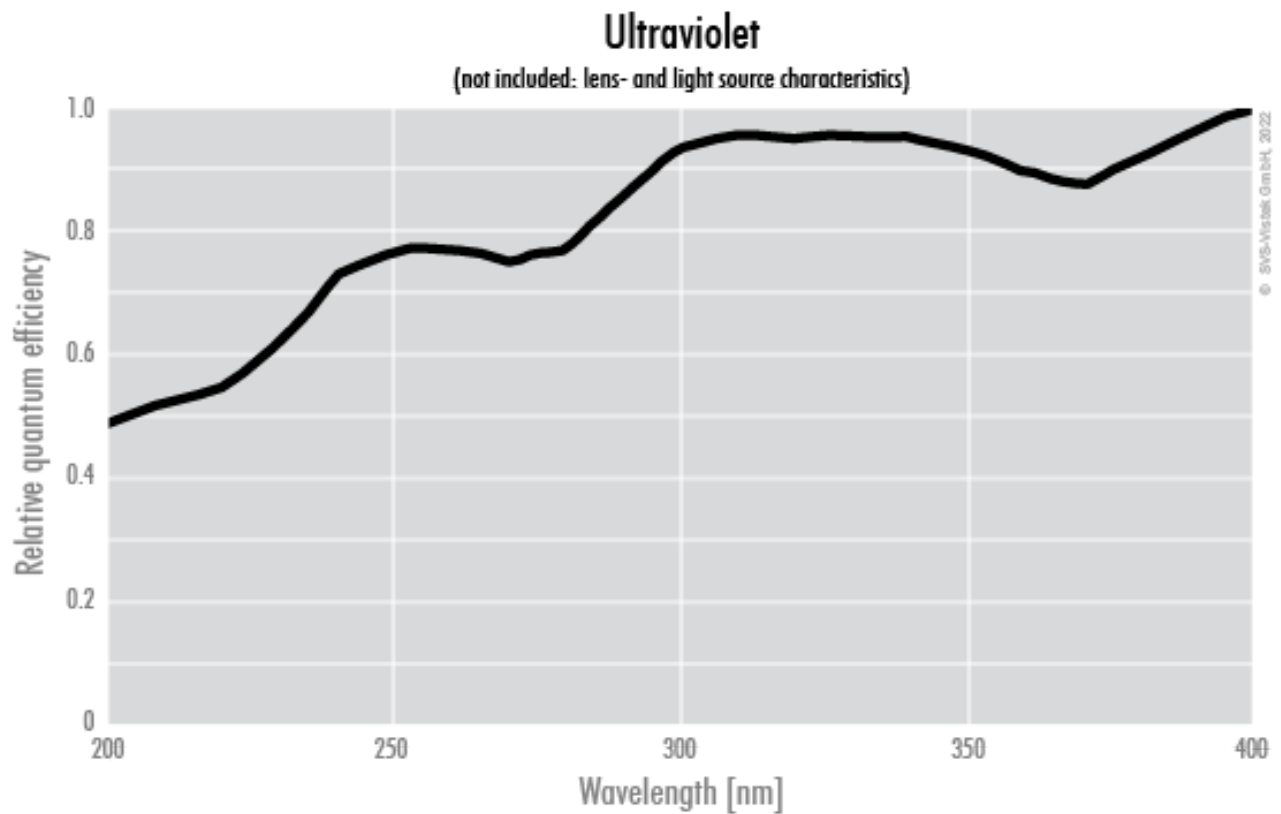
FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi	manual, auto, external
Verstärkungsmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Triggermodi/Synchronisation	internal, software, external
Kamerasteuerungsfunktionen	PoCXP, User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

 Technical Drawing Front View

 Technical Drawing Left View

 Technical Drawing Top View

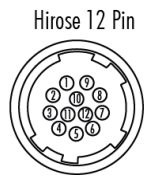
 Technical Drawing Cross Section

 Technical Drawing Back View

 Technical Drawing Right View

 Technical Drawing Bottom View

I/O-Pin-Belegung

 Hirose 12 Pin	1	VIN -	(GND)	7	OUT 1	(open drain)
	2	VIN +	(10 V to 25 V DC)	8	OUT 2	(open drain)
	3	IN 4	(RXD RS232)	9	IN 3 +	(opto In +)
	4	OUT 4	(TXD RS232)	10	IN 3 -	(opto In -)
	5	IN 1	(0 - 24V)	11	OUT 3	(open drain)
	6	IN 2	(0 - 24V)	12	OUT 0	(open drain)