



SHR CoaXPress

shr461CCX

德国制造的最高分辨率

SHR 系列结合了大像素结构和最高分辨率。大像素的物理特性保证了出色的图像质量。通过缺陷像素连接对像素进行高质量的协调，可确保图像无噪声。此外，在坚固、热性能高度优化的外壳中，传感器的调整具有最高的结构精度。大型 M72 镜头卡口可适用于任何镜头。这使得 SHR 能够胜任最苛刻的光学任务。

经济实用的高性能 CoaXPress 接口可实现最快的数据传输，并具有出色的延迟特性。该相机配备了广泛的 I/O 接口，具有电隔离接口、定序器和集成的多通道 LED 灯光控制。

技术亮点

- 出色的图像质量
- 高动态范围
- 出色的图像均匀性
- 用户自定义镜头阴影校正
- 用户自定义像素校正
- 高速 CXP-6 和 CXP-12 四接口
- 带有施密特触发器和去抖器的安全信号
- 工业 I/O 概念：最高 24 V 信号电压
- GenICam 接口
- 带安全触发器、可编程逻辑功能、定序器、定时器和 RS232 的工业 TTL-24V I/O 接口
- CoaXPress 特有功能
- 四路 CoaXPress-6 或 CoaXPress-12
- CoaXPress 电源

SHR 为晶圆、平板或太阳能电池板行业的检测任务提供了出色的性能。CoaXPress 版本可提供长距离数据电缆。



Specifications

Resolution [MP]	101.8 MP
Resolution (h x v)	11648 x 8742 px
Frame rate (max.)	8.7 fps
Chroma	color
Interface	CXP-6 with 4 Connections (Din1.0/2.3)

Sensor

Sensor	IMX461LQA
Manufacturer	Sony
Sensor type	Area CMOS
Shutter type	rolling shutter
Sensor size (h x v)	43.8 x 32.87 mm
Optical diagonal	54.76 mm
Sensor format	55mm (Type 3.4)
Pixel size (h x v)	3.76 x 3.76 μm

Camera

Exposure modes	MANUAL;AUTO
Trigger modes	INTERNAL;SOFTWARE;EXTERNAL
Exposure time (min)	60 μs
Exposure time (max)	10 sec
Pixel format / max	bayer8, bayer10, bayer12, bayer16 / 16 bit
Gain modes / max	manual, auto / 36 dB
S/N ratio (max)	46.8 dB (dep. on environment)
Dynamic range (max)	81.3 dB (dep. on environment)
Internal memory	512 MB SDRAM, 160 MB Flash

Feature Set

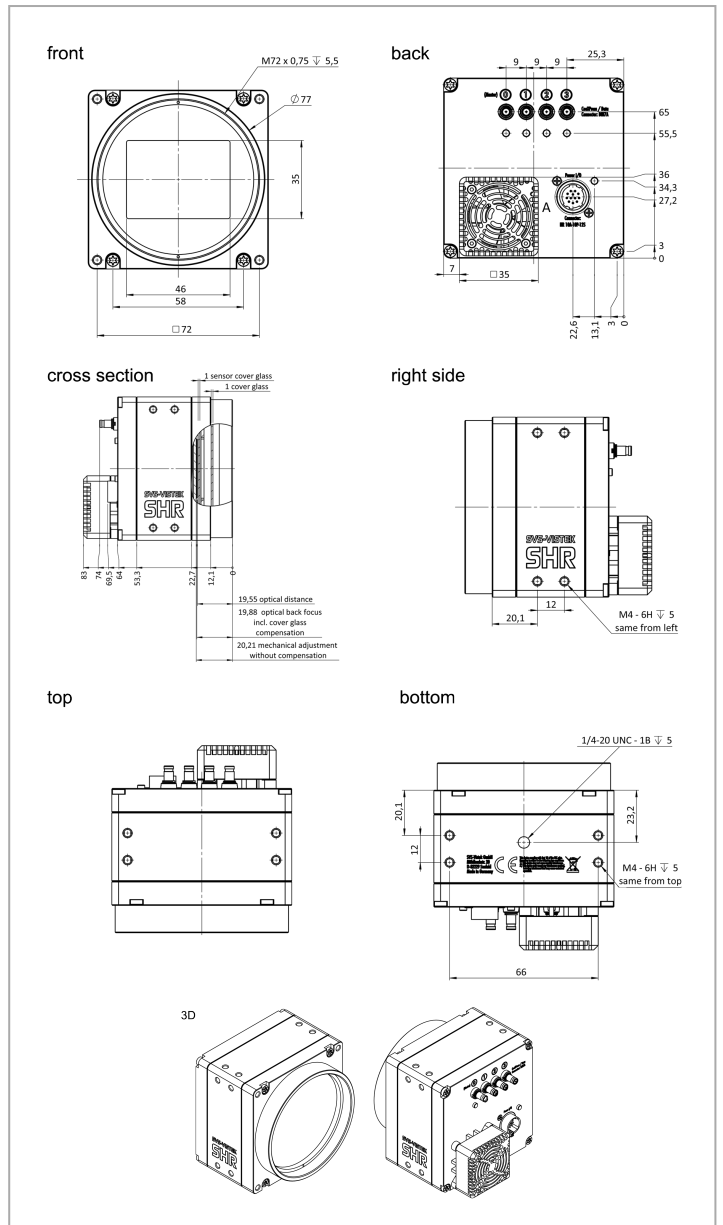
Manual white balance	yes
Automatic white balance	yes
AOI	yes
LUT	yes
Offset	yes
Binning	yes
Image flip	yes
Shading correction	yes (external)
Defect pixel correction	yes
Sequencer	yes
PoCXP	yes

Housing

Lens mount	M72x0.75
Dimensions (w x h x d)	80 x 80 x 83 mm
Weight	580 g
Operating temperature (housing)	-10 to 70 °C
Ambient humidity	10 to 90 % (non-condensing)
Protection class	IP30
Filter-/Coverglass	Borofloat B270i - AR coating

I/O-Interfaces

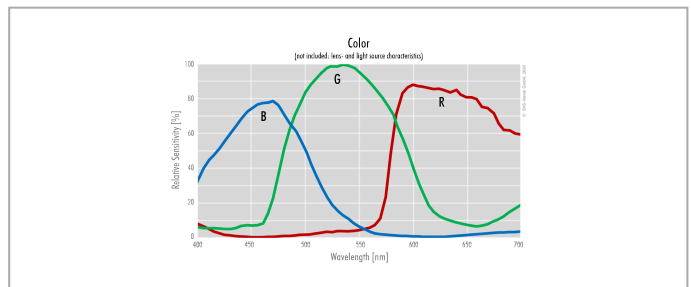
Input up to 24V	2 x
Input OPTO	1 x
Output open drain	4 x
I/O RS-232	1 x
Power supply	10 to 25 V (DC)
Power consumption	14 W (dep. on operating mode)



Pinout Mating Connector

	1	VIN - (GND)	7	OUT1 (open drain)
	2	VIN + (10V to 25V DC)	8	OUT2 (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)

Spectral Response *



* 传感器数据 - 不包括相机遮光或红外截止滤光片特性

SVS-VISTEK GMBH

Ferdinand-Porsche-Str. 3 82205 Gilching 德国 电话: +49 8105 3987-60 info@svs-vistek.com