

Mako G-234 is a 2.35 megapixel GigE machine vision camera that incorporates the high quality Type 1/1.2 (13.4 mm diagonal) Sony IMX249 CMOS sensor. At full resolution, this camera runs 41.5 frames per second (10-bit sensor readout). With a smaller region of interest, higher frame rates are possible.

Allgemein

Modell:	Mako G-234
Produktserie:	Mako
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektrum:	Visible
Auflösung:	1,936 × 1,216 (2.40 MP)
Sensormodell:	Sony IMX249
Sensorarchitektur (Material):	CMOS
Verschlusstyp(en):	Global Shutter
Sensorgröße:	13.40 mm ø (Type 1/1.2)
Pixelgröße:	5.86 µm × 5.86 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	10-bit or 12-bit
Monochrome Pixelformate:	Mono8, Mono12, Mono12Packed
YUV-Pixelformate:	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB-Pixelformate:	RGB8Packed, BGR8Packed
Bayer-Pixelformate:	BayerRG8, BayerRG12, BayerRG12Packed

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm:	71 %
----------------------------	------

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:	41 fps
----------------	--------

I/Os und Stromversorgung

Optisch isolierte Leitungen:	1 input, 3 outputs
Stromversorgung:	10.8 to 26.4 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE
Stromverbrauch:	2.4 W at 12 VDC; 2.8 W PoE

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse):	5 °C to 45 °C housing temperature
-------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm):	61 × 29 × 29
Gewicht:	80 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM):	64 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash):	1024 KByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle:	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
-------------------------	---



