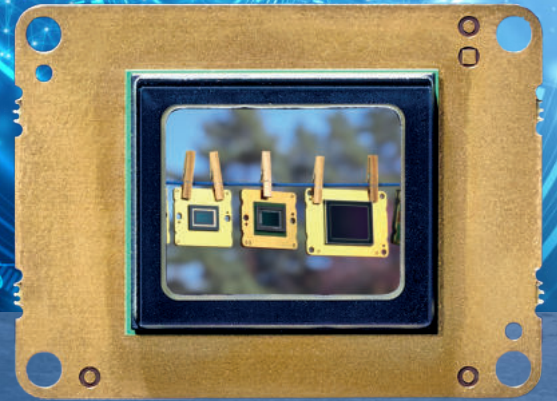


# MIPI Kamera Module

## MIPI for industry starts here



Die ultrakompakten Platinen unterstützen die MIPI-Spezifikation CSI-2 und sind mit vielen verschiedenen Bildsensoren verfügbar. Die Miniaturkameras sind äußerst kostengünstig und mit einer Vielzahl von Standardplattformen kompatibel.

MIPI-Module eignen sich besonders für Multi-Kamera-Anwendungen, z.B. für mobile und dezentrale

Applikationen wie autonomes Fahren, Drohnen, Smart City, Medizintechnik und Laborautomation. Unsere MIPI-Sensorboards bieten OEMs eine hochflexible Komponente für die Umsetzung Ihrer Embedded-Vision-Lösungen – und das alles made in Germany!

### VC MIPI KAMERA MODULE

Module ID	CMOS Sensor	Auflösung px	Auflösung MP	Color B&W	Shutter	TrigIn/FlashOut	fps	Preis €/1000 St. (ohne MwSt.)	
VC MIPI OV7251	Omnivision®	640 x 480	0.3	●	Global	✓	120	33.99	verfügbar
VC MIPI OV9281	Omnivision®	1280 x 800	1.0	●	Global	✓	120	33.99	verfügbar
VC MIPI IMX178	SONY® Starvis™	3072 x 2048	6.3	●	Global Reset	✓	60	162.99	verfügbar
VC MIPI IMX183	SONY® Exmor R®	5496 x 3672	20.2	●	Global Reset	✓	24	349.99	verfügbar
VC MIPI IMX183-C	SONY® Exmor R®	5496 x 3672	20.2	●	Global Reset	✓	24	310.99	verfügbar
VC MIPI IMX226 -B&W /-C	SONY® Starvis™	4072 x 3046	12.4	●	Global Reset	✓	44	212.99	verfügbar
VC MIPI IMX250 -B&W /-C	SONY® Pregius™	2464 x 2056	5.1	●	Global	✓	130	527.99	verfügbar
VC MIPI IMX252 -B&W /-C	SONY® Pregius™	2064 x 1544	3.2	●	Global	✓	160	342.99	verfügbar
VC MIPI IMX264 -B&W /-C	SONY® Pregius™	2464 x 2056	5.1	●	Global	✓	30	362.99	verfügbar
VC MIPI IMX265 -B&W /-C	SONY® Pregius™	2064 x 1544	3.2	●	Global	✓	50	257.99	verfügbar
VC MIPI IMX273 -B&W /-C	SONY® Pregius™	1456 x 1088	1.6	●	Global	✓	225	158.99	verfügbar
VC MIPI IMX290	SONY® Starvis™	1920 x 1080	2.1	●	Rolling		120	98.99	verfügbar
VC MIPI IMX296 -B&W /-C	SONY® Pregius™	1440 x 1080	1.6	●	Global	✓	60	76.99	verfügbar
VC MIPI IMX297	SONY® Pregius™	728 x 544	0.4	●	Global	✓	120	76.99	verfügbar
VC MIPI IMX327-C	SONY® Starvis™	1920 x 1080	2.1	●	Rolling		60	54.99	verfügbar
VC MIPI IMX335	SONY® Starvis™	2592 x 1944	5.0	●	Rolling		60	65.99	verfügbar
VC MIPI IMX335 -C	SONY® Starvis™	2592 x 1944	5.0	●	Rolling		60	65.99	verfügbar
VC MIPI IMX392 -B&W /-C	SONY® Pregius™	1920 x 1200	2.3	●	Global	✓	200	178.99	verfügbar
VC MIPI IMX412-C	SONY® Starvis™	4056 x 3040	12.3	●	Rolling		40	109.99	verfügbar
VC MIPI IMX415	SONY® Starvis™	3840 x 2160	8.3	●	Rolling		60	109.99	verfügbar
VC MIPI IMX415-C	SONY® Starvis™	3840 x 2160	8.3	●	Rolling		60	98.99	verfügbar
VC MIPI IMX568	SONY® Pregius™	2472 x 2064	5.1	●	Global	✓	96	225.99	verfügbar
VC MIPI IMX287 -B&W /-C	SONY® Pregius™	728 x 544	0.4	●	Global	✓	530	auf Anfrage	auf Anfrage
VC MIPI IMX290-C	SONY® Starvis™	1920 x 1080	2.1	●	Rolling		120	auf Anfrage	auf Anfrage
VC MIPI IMX462-C	SONY® Starvis™	1920 x 1080	2.1	●	Rolling		120	auf Anfrage	auf Anfrage
VC MIPI IMX490-C	SONY®	2896 x 1876	5.4	●	Rolling		40	auf Anfrage	auf Anfrage

Module ID	CMOS Sensor	Auflösung px	Auflösung MP	Color B&W	Shutter	TrigIn/FlashOut	fps	Preis €/1000 St. (ohne MwSt.)
VC MIPI IMX500-C	SONY®	4056 x 3040	12.3		Rolling		60	auf Anfrage <a href="#">auf Anfrage</a>
VC MIPI IMX501-C	SONY®	4056 x 3040	12.3		Rolling		60	auf Anfrage <a href="#">auf Anfrage</a>
VC MIPI IMX990-SWIR	SONY®	1280 x 1024	1.3		Global	✓	134	auf Anfrage <a href="#">auf Anfrage</a>
VC MIPI IMX991-SWIR	SONY®	640 x 512	0.3		Global	✓	258	auf Anfrage <a href="#">auf Anfrage</a>
VC MIPI IMX565	SONY® Pregius™ S	4096 x 3000	12.0		Global	✓	42	auf Anfrage <a href="#">auf Anfrage</a>
VC MIPI IMX566	SONY® Pregius™ S	2856 x 2848	8.1		Global	✓	62	auf Anfrage <a href="#">auf Anfrage</a>
VC MIPI IMX567	SONY® Pregius™ S	2472 x 2064	5.1		Global	✓	96	auf Anfrage <a href="#">auf Anfrage</a>

## MIPI Zubehör

### Treiber

Wir stellen Ihnen gerne die passenden Treiber zur optimalen Sensoranbindung zur Verfügung! Als Experten auf dem Gebiet der Kameraentwicklung gehört die Treiberentwicklung zu unseren Kernaufgaben. Deswegen liefern wir Ihnen den passenden Standardtreiber gleich kostenlos mit.

### VC MIPI Repeater Board

Das MIPI Repeater Board dient gleichzeitig als Kabelverlängerung und bietet zusätzliche Schnittstellen wie einen Triggereingang und Blitztriggerausgang.

### Kabel

Um die Datenmenge zuverlässig und ohne Verluste übertragen zu können, haben wir eigens geschirmte FPC-Kabel (für 15-22 und 22-22) entwickelt. So kann die leistungsfähige MIPI-CSI-2-Schnittstelle voll ausgenutzt werden. Dank des Kabels wird das MIPI-Kameramodul direkt, ohne zusätzliche Platine, an die CPU-Platine angeschlossen.

### Lensholder

Praktisch: Unsere standardisierten Objektivhalter für C- und S-Mount-Linsen können gleich mitbestellt werden.

## Kompatible CPU Boards

### Vision Components®

VC Adap96 CSI & Ethernet Adapter  
VC Compute Module Interface (CMI) Board

### Auvideoa

Auvideoa NVIDIA® Jetson™ J100 Processor: NVIDIA® TX1  
Auvideoa NVIDIA® Jetson™ AGX Xavier™ Carrier

### Geniatech

4 IoT - Geniatech Processor: Snapdragon™ 410E

### MSC

MSC SM2S-IMX8MINI  
MSC SM2S-IMX8NANO  
MSC SM2S-IMX8PLUS

### Raspberry Pi®

Raspberry Pi® Zero V1.3 Processor: Broadcomm®  
RaspberryPi® 3B+ Processor: Broadcomm®  
RaspberryPi® 4B Processor: Broadcomm®  
Raspberry Pi® Compute Module Industrial Processor: Broadcomm®

### Toradex

Verdin iMX8M Mini  
Verdin iMX8M Nano  
Verdin iMX8M Plus

### Trenz Electronic

ZynqBerry (RaspberryPi® Form Factor with Xilinx® Z-70075)

### Asus®

Asus® Tinker Board Processor: Rockchip® RK3288

### DragonBoard™

DragonBoard™ 410C Processor: Snapdragon™ 410E  
DragonBoard™ 820C Processor: Snapdragon™ 820E

### NVIDIA®

NVIDIA® Jetson™ TX2 module Processor: NVIDIA® TX2  
NVIDIA® AGX Xavier™  
NVIDIA® Jetson Nano™  
NVIDIA® Jetson Xavier™ NX

### Rock960

Rock960 Processor: Rockchip® RK3399

### Kontron

SOM-SL i.MX8M Mini

### SightLine Applications

4000-OEM Processor: Snapdragon™ 820/  
Inforce 6601™ SoM

### Ultra96™

Ultra96™ Processor: Zynq UltraScale+™ ZU3EG