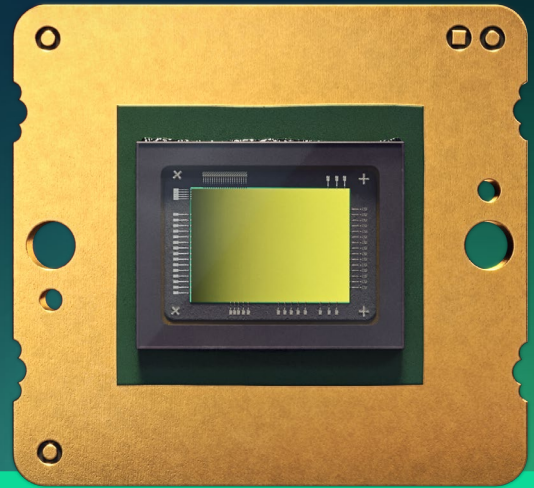


# MIPI Kamera Module

## 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-Applikationen, 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 MP (px)	Pixelgröße	Shutter	TrigIn/FlashOut	fps	Preis €/1000 St. (ohne MwSt.)
VC MIPI OV7251	Omnivision®	0.3 (640 x 480)	3.0 µm	Global	✓	120	•33.99
VC MIPI OV9281	Omnivision®	1.0 (1280 x 800)	3.0 µm	Global	✓	120	•37.99
VC MIPI IMX178	SONY® Starvis™	6.3 (3072 x 2048)	2.4 µm	Global Reset	✓	60	•162.99
VC MIPI IMX183	SONY® Exmor R®	20.2 (5496 x 3672)	2.4 µm	Global Reset	✓	24	•349.99
VC MIPI IMX183-C	SONY® Exmor R®	20.2 (5496 x 3672)	2.4 µm	Global Reset	✓	24	•310.99
VC MIPI IMX226 -B&W / -C	SONY® Starvis™	12.4 (4072 x 3046)		Global Reset	✓	44	•212.99
VC MIPI IMX250 -B&W / -C	SONY® Pregius™	5.1 (2464 x 2056)	3.45 µm	Global	✓	101	•527.99
VC MIPI IMX252 -B&W / -C	SONY® Pregius™	3.2 (2464 x 2056)	3.45 µm	Global	✓	160	•342.99
VC MIPI IMX264 -B&W / -C	SONY® Pregius™	5.1 (2464 x 2056)	3.45 µm	Global	✓	30	•362.99
VC MIPI IMX265 -B&W / -C	SONY® Pregius™	3.2 (2064 x 1544)	3.45 µm	Global	✓	50	•257.99
VC MIPI IMX273 -B&W / -C	SONY® Pregius™	1.6 (1456 x 1088)	3.45 µm	Global	✓	225	•158.99
VC MIPI IMX290	SONY® Starvis™	2.1 (1920 x 1080)		Rolling	✗	120	•98.99
VC MIPI IMX296 -B&W / -C	SONY® Pregius™	1.6 (1440 x 1080)	3.45 µm	Global	✓	60	•76.99
VC MIPI IMX297	SONY® Pregius™	0.4 (728 x 544)		Global	✓	120	•76.99
VC MIPI IMX327-C	SONY® Starvis™	2.1 (1920 x 1080)		Rolling	✗	60	•54.99
VC MIPI IMX335	SONY® Starvis™	5.0 (2592 x 1944)		Rolling	✗	60	•65.99
VC MIPI IMX335 -C	SONY® Starvis™	5.0 (2592 x 1944)		Rolling	✗	60	•65.99
VC MIPI IMX392 -B&W / -C	SONY® Pregius™	2.3 (1920 x 1200)	3.45 µm	Global	✓	200	•178.99

Module ID	CMOS Sensor	Auflösung MP (px)	Pixelgröße	Shutter	TrigIn/FlashOut	fps	Preis €/1000 St. (ohne MwSt.)
VC MIPI IMX412-C	SONY® Starvis™	12.3 (4056 x 3040)		Rolling	✘	40	●109.99
VC MIPI IMX415	SONY® Starvis™	8.3 (3840x 2160)		Rolling	✘	60	●109.99
VC MIPI IMX415-C	SONY® Starvis™	8.3 (3840 x 2160)		Rolling	✘	60	●98.99
VC MIPI IMX565	SONY® Pregius™ S	12.0 (4096 x 3000)		Global	✓	42	●654.49
VC MIPI IMX566	SONY® Pregius™ S	8.1 (2856 x 2848)		Global	✓	62	●412.49
VC MIPI IMX567	SONY® Pregius™ S	5.1 (2472 x 2064)		Global	✓	96	●269.49
VC MIPI IMX568 -B&W /-C	SONY® Pregius™ S	5.1 (2472 x 2064)		Global	✓	96	●225.99
VC MIPI IMX287 -B&W /-C	SONY® Pregius™	0.4 (728 x 544)		Global	✓	530	●auf Anfrage
VC MIPI IMX290-C	SONY® Starvis™	2.1 (1920 x 1080)		Rolling	✘	120	●auf Anfrage
VC MIPI IMX462-C	SONY® Starvis™	2.1 (1920 x 1080)		Rolling	✘	120	●auf Anfrage
VC MIPI IMX490-C	SONY®	5.4 (2896 x 1876)		Rolling	✘	40	●auf Anfrage
VC MIPI IMX500-C	SONY®	12.3 (4056 x 3040)		Rolling	✘	60	●auf Anfrage
VC MIPI IMX501-C	SONY®	12.3 (4056 x 3040)		Rolling	✘	60	●auf Anfrage
VC MIPI IMX990-SWIR	SONY®	1.3 (1280 x 1024)		Global	✓	134	●auf Anfrage
VC MIPI IMX991-SWIR	SONY®	0.3 (640 x 512)		Global	✓	258	●auf Anfrage

## 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 Standard-treiber gleich kostenlos mit.

### VC MIPI Repeater Board

Das MIPI Repeater Board dient gleichzeitig als Kabel- verlängerung und bietet zusätzliche Schnittstellen wie einen Triggereingang und Blitztriggereingang.

### 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

### Auvideo

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

### 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

### NVIDIA®

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