



# 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

Anwendungen 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 OV9281	Omnivision®	1280 x 800	1.0	●	Global	✓	120	29.99	verfügbar
VC MIPI IMX183	SONY® Exmor R®	5496 x 3672	20.2	●	Global Reset	✓	24	317.99	verfügbar
VC MIPI IMX183-C	SONY® Exmor R®	5496 x 3672	20.2	●●●	Global Reset	✓	24	281.99	verfügbar
VC MIPI IMX226	SONY® Starvis™	4072 x 3046	12.4	●	Global Reset	✓	44	192.99	verfügbar
VC MIPI IMX290	SONY® Starvis™	1920 x 1080	2.1	●	Rolling		120	89.99	verfügbar
VC MIPI IMX296	SONY® Pregius™	1440 x 1080	1.6	●●●	Global	✓	60	69.99	verfügbar
VC MIPI IMX297	SONY® Pregius™	728 x 544	0.4	●	Global	✓	120	69.99	verfügbar
VC MIPI IMX327-C	SONY® Starvis™	1920 x 1080	2.1	●●●	Rolling		60	49.99	verfügbar
VC MIPI IMX412-C	SONY® Starvis™	4056 x 3040	12.3	●●●	Rolling		40	99.99	verfügbar
VC MIPI IMX415-C	SONY® Starvis™	3840 x 2160	8.3	●●●	Rolling		60	89.99	verfügbar
VC MIPI OV7251	Omnivision®	640 x 480	0.3	●	Global	✓	120	auf Anfrage	auf Anfrage
VC MIPI IMX226-C	SONY® Starvis™	4072 x 3046	12.4	●●●	Global Reset	✓	44	auf Anfrage	Q3 2020
VC MIPI IMX250	SONY® Pregius™	2464 x 2056	5.1	●●●	Global	✓	130	auf Anfrage	Juli 2020
VC MIPI IMX252	SONY® Pregius™	2064 x 1544	3.2	●●●	Global	✓	160	auf Anfrage	Juli 2020
VC MIPI IMX264	SONY® Pregius™	2464 x 2056	5.1	●●●	Global	✓	30	auf Anfrage	auf Anfrage
VC MIPI IMX265	SONY® Pregius™	2064 x 1544	3.2	●●●	Global	✓	50	auf Anfrage	auf Anfrage
VC MIPI IMX273	SONY® Pregius™	1456 x 1088	1.6	●●●	Global	✓	225	auf Anfrage	Juli 2020
VC MIPI IMX287	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 IMX335	SONY® Starvis™	2592 x 1944	5.1	●	Rolling		60	auf Anfrage	Q3 2020
VC MIPI IMX392	SONY® Pregius™	1920 x 1200	2.3	●	Global	✓	200	auf Anfrage	Juli 2020
VC MIPI IMX392-C	SONY® Pregius™	1920 x 1200	2.3	●●●	Global	✓	200	auf Anfrage	Oktober 2020
VC MIPI IMX415	SONY® Starvis™	3840x 2160	8.3	●	Rolling		60	auf Anfrage	auf Anfrage
VC MIPI IMX490-C	SONY®	2896 x 1876	5.4	●●●	Global	✓	40	auf Anfrage	auf Anfrage
VC MIPI IMX500-C	SONY®	4056 x 3040	12.3	●●●	Rolling		60	auf Anfrage	auf Anfrage
VC MIPI IMX501-C	SONY®	4056 x 3040	12.3	●●●	Rolling		60	auf Anfrage	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 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

### Auvideo

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

### Geniatech

4 IoT - Geniatech Processor: Snapdragon™ 410E

### HummingBoard™

HummingBoard™ Processor: NXP i.MX6  
HummingBoard™ Pro Processor: NXP i.MX6

### MSC

MSC SM2-MB-EP1 (Smarc carrier board)  
MSC SM2-IMX8 (Smarc carrier board)

### Raspberry Pi®

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

### 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

### HiKey

HiKey960 Processor: Kirin™ 960  
HiKey970 Processor: Kirin™ 970

### MediaTec

MediaTec X20 Processor: Helio X20

### NVIDIA®

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

### Rock960

Rock960 Processor: Rockchip® RK3399

### SightLine Applications

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

### Ultra96™

Ultra96™ Processor: Zynq UltraScale+™ ZU3EG

### Voipac

Voipac i.MX6 Open Rex single board comp.  
Voipac i.MX6 Tiny Rex Baseboard lite