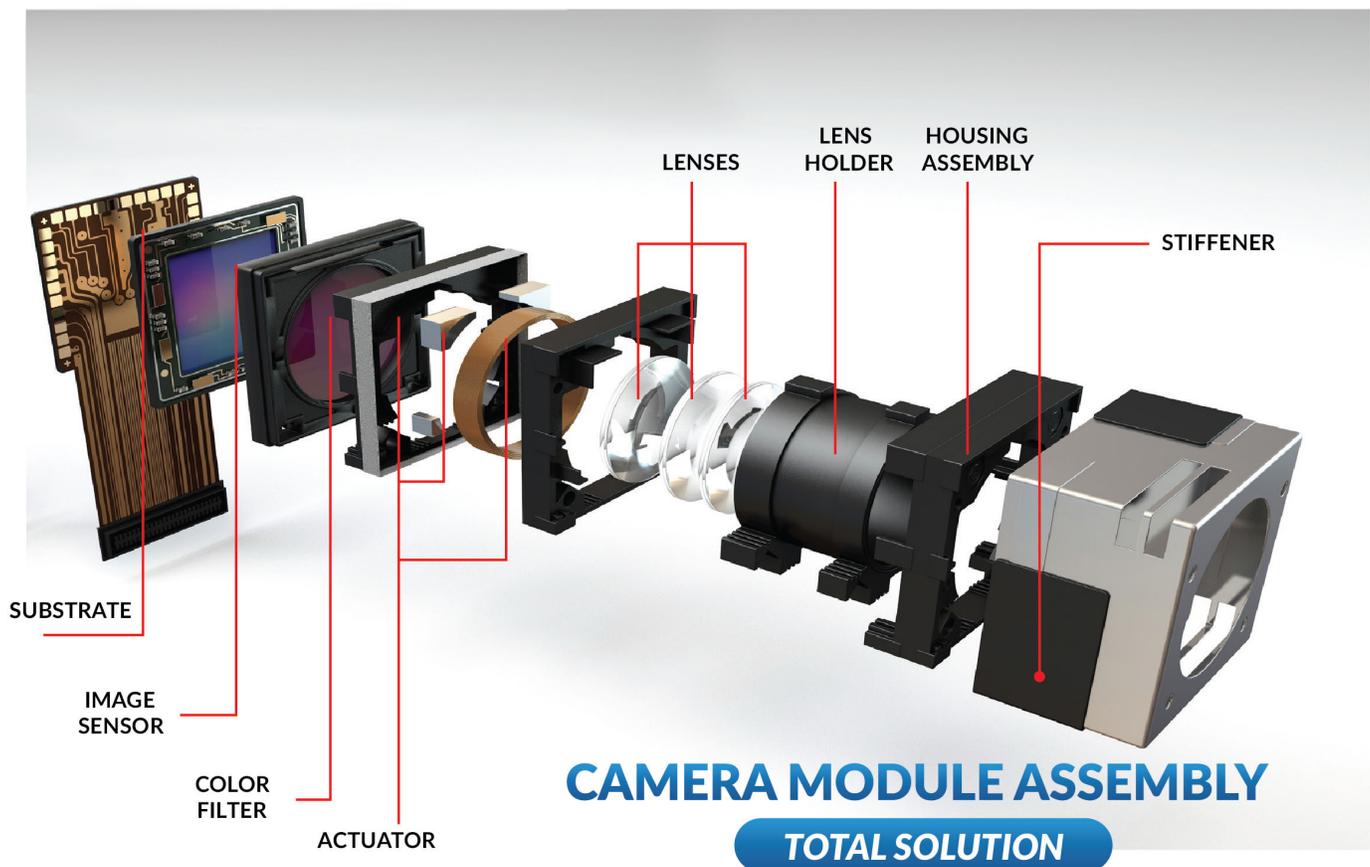




## MICRO STAR KAMERAS KATALOG

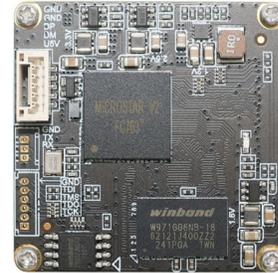


## MSR-USB-SM2-08100-F42

### 8MP 4K M12 Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

MSR-USB-SM2-08100-F42 ist ein 8MP Low Light Fixed Focus USB-Kameramodul basierend auf einem 1/1,8-Zoll-Bildsensor. Es liefert eine Auflösung von 3840 x 2160 bei 2,00  $\mu\text{m}$  ultragroßen Pixeln und der DSP-3D-Rauschunterdrückungsalgorithmus ermöglicht hochdetaillierte Bilder bei extrem schlechten Lichtverhältnissen und sorgt für ein klareres, glatteres und natürlicheres Erscheinungsbild. Der S-Mount-Objektivhalter (M12) ermöglicht es Kunden, je nach Anwendung ein anderes Objektiv auszuwählen. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für die Zusammenarbeit zwischen Fahrzeug und Straße, Industrieinspektionen, Industrieanlagen, All-in-One-Maschinen, Ausstellungsständen, Mediengeräten, Werbemaschinen und Sicherheitskameras für den Innen- und Außenbereich.

#### Hauptmerkmale

- (1) 8 Megapixel 3840 x 2160 Array bei 30 FPS
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- (3) MJPG-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Kompakte Größe 38 x 38 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC UAC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

## MSR-USB-SM2-04100-F42

### 4MP M12 Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

MSR-USB-SM2-04100-F42 ist ein 4MP Low Light Fixed Focus USB-Kameramodul basierend auf einem 1/1,79-Zoll-Bildsensor. Es liefert eine Auflösung von 2688 x 1520 bei ultragroßen Pixeln von 2,90 µm und der DSP-3D-Rauschunterdrückungsalgorithmus ermöglicht hochdetaillierte Bilder bei extrem schlechten Lichtverhältnissen und sorgt für ein klareres, glatteres und natürlicheres Erscheinungsbild. Der S-Mount-Objektivhalter (M12) ermöglicht es Kunden, je nach Anwendung ein anderes Objektiv auszuwählen. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für die Zusammenarbeit zwischen Fahrzeug und Straße, Industrieinspektionen, Industrieanlagen, All-in-One-Maschinen, Ausstellungsständen, Mediengeräten, Werbemaschinen und Sicherheitskameras für den Innen- und Außenbereich.

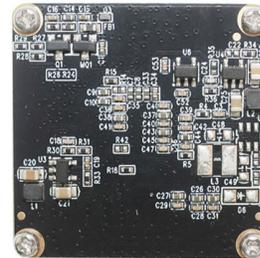
#### Hauptmerkmale

- (1) 4 Megapixel 2688 x 1520 Array bei 30 FPS
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- (3) MJPG/YUV2-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Kompakte Größe 38 x 38 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC UAC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

## MSR-USB-M3-13300-A85 13MP 4K Autofokus USB 2.0 Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

MSR-USB-M3-13300-A85 ist ein 13 MP Autofokus-USB-Kameramodul basierend auf einem 1/2,74-Zoll-Bildsensor. Diese AF-Kamera ermöglicht PDAF und CDAF und unterstützt den optionalen Digitalzoom. Es liefert eine Auflösung von 4224 x 3136 bei 1,25 µm Pixel mit 4K-Bildern in hoher Qualität und 3D-Rauschunterdrückungsfunktion. Das ultrakleine Objektiv ermöglicht Aufnahmen mit großem Blickwinkel. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für Videokonferenzen, Live-Übertragungen, Industrieanlagen, Mediengeräte, Smart Home, Robotik, Selbstbedienungsgeräte, Werbemaschinen, All-in-One-Geräte, Ausstellungsstände und Computerkameras.

### Hauptmerkmale

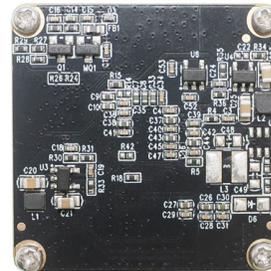
- (1) 13 Megapixel 4224 x 3136 Array bei 15 FPS
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- (3) MJPG-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Kompakte Größe 32 x 32 mm oder 38 x 38 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC UAC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

## MSR-USB-M3-13200-F117

### 13MP 4K Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

MSR-USB-M3-13200-F117 ist ein 13-MP-USB-Kameramodul mit festem Fokus, das auf einem 1/2,74-Zoll-Bildsensor basiert. Es liefert eine Auflösung von 4224 x 3136 bei 1,25 µm Pixel mit 4K-Bildern in hoher Qualität und 3D-Rauschunterdrückungsfunktion. Das ultrakleine Objektiv ermöglicht Aufnahmen mit großem Blickwinkel. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für Videokonferenzen, Live-Übertragungen, Industrieanlagen, Mediengeräte, Smart Home, Robotik, Selbstbedienungsgeräte, Werbemaschinen, All-in-One-Geräte, Ausstellungsstände und Computerkameras.

#### Hauptmerkmale

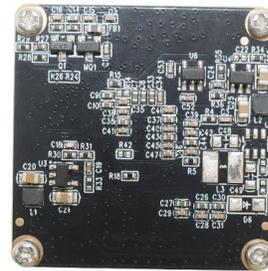
- (1) 13 Megapixel 4224 x 3136 Array bei 15 FPS
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- (3) MJPG-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Kompakte Größe 32 x 32 mm oder 38 x 38 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC UAC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

## MSR-USB-M3-13100-F85

### 13MP 4K Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

MSR-USB-M2-13100-F85 ist ein 13-MP-USB-Kameramodul mit festem Fokus, das auf einem 1/2,74-Zoll-Bildsensor basiert. Es liefert eine Auflösung von 4224 x 3136 bei 1,25 µm Pixel mit 4K-Bildern in hoher Qualität und 3D-Rauschunterdrückungsfunktion. Das ultrakleine Objektiv ermöglicht Aufnahmen mit großem Blickwinkel. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für Videokonferenzen, Live-Übertragungen, Industrieanlagen, Mediengeräte, Smart Home, Robotik, Selbstbedienungsgeräte, Werbemaschinen, All-in-One-Geräte, Ausstellungsstände und Computerkameras.

#### Hauptmerkmale

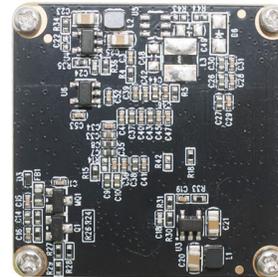
- (1) 13 Megapixel 4224 x 3136 Array bei 15 FPS
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- (3) MJPG-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Kompakte Größe 32 x 32 mm oder 38 x 38 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC UAC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

## MSR-USB-M3-08100-F118

### 8MP 4K M12 Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

MSR-USB-M3-08100-F118 ist ein 8MP-USB-Kameramodul mit festem Fokus, das auf einem 1/2,8-Zoll-Bildsensor basiert. Es liefert eine Auflösung von 3840 x 2160 bei 1,45  $\mu\text{m}$  Pixel mit 4K-Bildern in hoher Qualität und 3D-Rauschunterdrückungsfunktion. Der S-Mount-Objektivhalter (M12) ermöglicht es Kunden, je nach Anwendung ein anderes Objektiv auszuwählen. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für Videokonferenzen, Live-Übertragungen, Industrieanlagen, Mediengeräte, Smart Home, Robotik, Selbstbedienungsgeräte, Werbemaschinen, All-in-One-Geräte, Ausstellungsstände und Computerkameras.

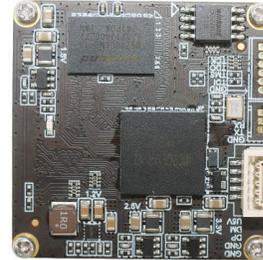
#### Hauptmerkmale

- (1) 8 Megapixel 3840 x 2160 Array bei 30 FPS
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- (3) MJPG/YUV2-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Kompakte Größe 32 x 32 mm oder 38 x 38 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC UAC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

## MSR-USB-M2-50200-A85 50MP Autofokus USB 2.0 Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

MSR-USB-M2-50200-A85 ist ein 50-MP-USB-Kameramodul mit Autofokus, das auf einem 1/1,56-Zoll-Bildsensor basiert. Diese AF-Kamera ermöglicht PDAF und CDAF und unterstützt den optionalen Digitalzoom. Es liefert eine Auflösung von 8192 x 6144 bei 1,00 µm Pixel mit 4K-Bildern in hoher Qualität und 3D-Rauschunterdrückungsfunktion. Das ultrakleine Objektiv ermöglicht Aufnahmen mit großem Blickwinkel. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für Videokonferenzen, Live-Übertragungen, Industrieanlagen, Mediengeräte, Smart Home, Robotik, Selbstbedienungsgeräte, Werbemaschinen, All-in-One-Geräte, Ausstellungsstände und Computerkameras.

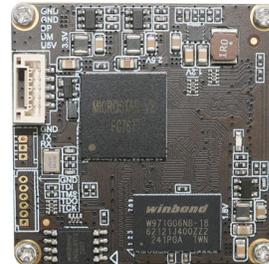
### Hauptmerkmale

- (1) 50 Megapixel 8192 x 6144 Array bei 5 FPS
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- (3) MJPG-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Kompakte Größe 38 x 38 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC UAC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

## MSR-USB-M2-50100-A100 50MP Autofokus USB 2.0 Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

MSR-USB-M2-50100-A100 ist ein 50-MP-USB-Kameramodul mit Autofokus, das auf einem 1/1,56-Zoll-Bildsensor basiert. Diese AF-Kamera ermöglicht PDAF und CDAF und unterstützt den optionalen Digitalzoom. Es liefert eine Auflösung von 8192 x 6144 bei 1,00 µm Pixel mit 4K-Bildern in hoher Qualität und 3D-Rauschunterdrückungsfunktion. Das ultrakleine Objektiv ermöglicht Aufnahmen mit großem Blickwinkel. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für Videokonferenzen, Live-Übertragungen, Industrieanlagen, Mediengeräte, Smart Home, Robotik, Selbstbedienungsgeräte, Werbemaschinen, All-in-One-Geräte, Ausstellungsstände und Computerkameras.

### Hauptmerkmale

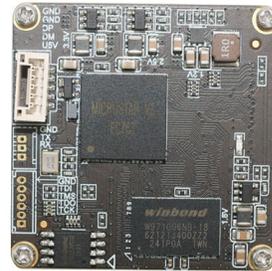
- (1) 50 Megapixel 8192 x 6144 Array bei 5 FPS
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- (3) MJPG-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Kompakte Größe 38 x 38 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC UAC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

## MSR-USB-M2-48100-F114

### 48MP M12 Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

MSR-USB-M2-48100-F114 ist ein 48-MP-USB-Kameramodul mit festem Fokus, das auf einem 1/2,0-Zoll-Bildsensor basiert. Es liefert eine Auflösung von 8000 x 6000 bei 0,80 µm Pixel mit hochwertigen 4K-Bildern und einer 3D-Rauschunterdrückungsfunktion. Der S-Mount-Objektivhalter (M12) ermöglicht es Kunden, je nach Anwendung ein anderes Objektiv auszuwählen. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für Videokonferenzen, Live-Übertragungen, Industrieanlagen, Mediengeräte, Smart Home, Robotik, Selbstbedienungsgeräte, Werbemaschinen, All-in-One-Geräte, Ausstellungsstände und Computerkameras.

#### Hauptmerkmale

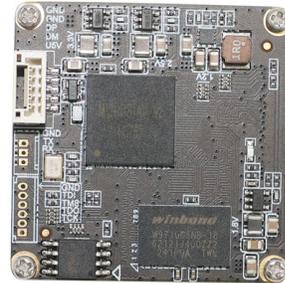
- (1) 48 Megapixel 8000 x 6000 Array bei 5 FPS
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- (3) MJPG-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Kompakte Größe 38 x 38 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC UAC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

## MSR-USB-M2-13100-F85

### 13MP 4K Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

MSR-USB-M2-13100-F85 ist ein 13-MP-USB-Kameramodul mit festem Fokus, das auf einem 1/2,74-Zoll-Bildsensor basiert. Es liefert eine Auflösung von 4224 x 3136 bei 1,25 µm Pixel mit 4K-Bildern in hoher Qualität und 3D-Rauschunterdrückungsfunktion. Das ultrakleine Objektiv ermöglicht Aufnahmen mit großem Blickwinkel. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für Videokonferenzen, Live-Übertragungen, Industrieanlagen, Mediengeräte, Smart Home, Robotik, Selbstbedienungsgeräte, Werbemaschinen, All-in-One-Geräte, Ausstellungsstände und Computerkameras.

#### Hauptmerkmale

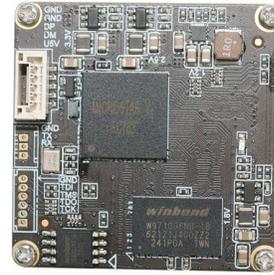
- (1) 13 Megapixel 4224 x 3136 Array bei 15 FPS
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- (3) MJPG-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Kompakte Größe 38 x 38 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC UAC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

## MSR-USB-M2-08100-F118

### 8MP 4K M12 Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

MSR-USB-M2-08100-F118 ist ein 8MP-USB-Kameramodul mit festem Fokus, das auf einem 1/2,8-Zoll-Bildsensor basiert. Es liefert eine Auflösung von 3840 x 2160 bei 1,45  $\mu\text{m}$  Pixel mit 4K-Bildern in hoher Qualität und 3D-Rauschunterdrückungsfunktion. Der S-Mount-Objektivhalter (M12) ermöglicht es Kunden, je nach Anwendung ein anderes Objektiv auszuwählen. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für Videokonferenzen, Live-Übertragungen, Industrieanlagen, Mediengeräte, Smart Home, Robotik, Selbstbedienungsgeräte, Werbemaschinen, All-in-One-Geräte, Ausstellungsstände und Computerkameras.

#### Hauptmerkmale

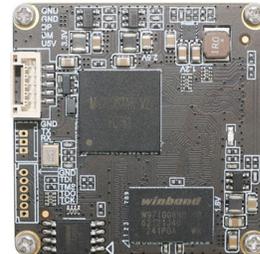
- (1) 8 Megapixel 3840 x 2160 Array bei 30 FPS
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- (3) MJPG/YUV2-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Kompakte Größe 38 x 38 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC UAC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

## MSR-USB-M2-05100-F118

### 5MP 2K M12 Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

MSR-USB-M2-05100-F118 ist ein 5MP-USB-Kameramodul mit festem Fokus, das auf einem 1/2,8-Zoll-Bildsensor basiert. Es liefert eine Auflösung von 2592 x 1944 bei 2,0  $\mu\text{m}$  großen Pixeln mit 2K-Bildern in hoher Qualität und 3D-Rauschunterdrückungsfunktion. Der S-Mount-Objektivhalter (M12) ermöglicht es Kunden, je nach Anwendung ein anderes Objektiv auszuwählen. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für Videokonferenzen, Live-Übertragungen, Industrieanlagen, Mediengeräte, Smart Home, Robotik, Selbstbedienungsgeräte, Werbemaschinen, All-in-One-Geräte, Ausstellungsstände und Computerkameras.

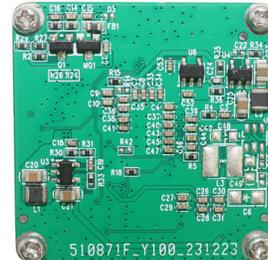
#### Hauptmerkmale

- (1) 5 Megapixel 2592 x 1944 Array bei 30 FPS
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- (3) MJPG/YUV2-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Kompakte Größe 38 x 38 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC UAC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

## MSR-USB-HM3-03100-F95 3MP HDR M12 Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

MSR-USB-HM3-03100-F95 ist ein 3MP HDR-USB-Kameramodul mit festem Fokus, das auf einem 1/2,44-Zoll-SoC-Bildsensor basiert. Es liefert eine Auflösung von 1920 x 1536 bei 3,0 µm ultragroßen Pixeln und der HDR-Algorithmus sorgt für qualitativ hochwertige Bilder in Bereichen mit hoher Helligkeit und Schatten. Die Kamera bietet eine hohe Leistung bei Gegenlicht und Szenen unter starken Lichtquellen (Sonnenlicht, Lampen oder Reflexionen usw.) mit einem großen Dynamikbereich von bis zu 140 dB. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für die Zusammenarbeit zwischen Fahrzeug und Straße, industrielle Inspektion, Industrieausrüstung, All-in-One-Maschinen, Ausstellungsstände, Medienausrüstung, Werbemaschinen und Außen-/Innenszenen, die einen großen Dynamikbereich erfordern.

### Hauptmerkmale

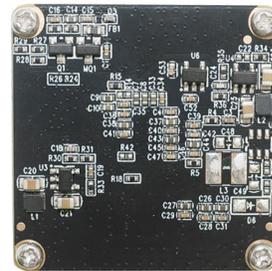
- (1) 3 Megapixel 1920 x 1536 Array bei 30 FPS
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- (3) MJPG-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Kompakte Größe 32 x 32 mm oder 38 x 38 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC UAC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

## MSR-USB-HM3-01100-F72

### 1.3MP Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

MSR-USB-HM3-01100-F72 ist ein 1,3-MP-USB-Kameramodul mit festem Fokus, das auf einem 1/3,55-Zoll-SoC-Bildsensor basiert. Es liefert eine Auflösung von 1340 x 1020 bei 3,0 µm ultragroßen Pixeln und der HDR-Algorithmus sorgt für qualitativ hochwertige Bilder in Bereichen mit hoher Helligkeit und Schatten. Die Kamera bietet eine hohe Leistung bei Gegenlicht und Szenen unter starken Lichtquellen (Sonnenlicht, Lampen oder Reflexionen usw.) mit einem großen Dynamikbereich von bis zu 120 dB. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für die Zusammenarbeit zwischen Fahrzeugen und Straßen, Industrieeinspektionen, Industrieausrüstung, Medienausrüstung, Werbemaschinen und Außen-/Innenszenen, die einen großen Dynamikbereich erfordern.

#### Hauptmerkmale

- (1) 1,3 Megapixel 1340 x 1020 Array bei 30 FPS
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- (3) MJPG-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Kompakte Größe 32 x 32 mm oder 38 x 38 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC UAC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

## MSR-CA-WV13M-XK-A1 V1.0

### 13MP Sony IMX258 MIPI-Schnittstelle Fester Fokus Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

#### Spezifikationen

<b>Kameramodul Nr.</b>	<b>MSR-CA-WV13M-XK-A1 V1.0</b>
<b>Auflösung</b>	13MP
<b>Bildsensor</b>	IMX258
<b>Sensorart</b>	1/3.06"
<b>Pixel Größe</b>	1.12 um x 1.12 um
<b>EFL</b>	2.35 mm
<b>F.NO</b>	2.20
<b>Pixel</b>	4224 x 3192
<b>Betrachtungswinkel</b>	117.0°(DFOV) 97.0°(HFOV) 79.3°(VFOV)
<b>Linsenabmessungen</b>	8.50 x 8.50 x 6.95 mm
<b>Modulgröße</b>	112.50 x 11.50 mm
<b>Modultyp</b>	Fester Fokus
<b>Schnittstelle</b>	MIPI
<b>Autofokus-VCM-Treiber-IC</b>	Keiner
<b>Linsentyp</b>	650 nm IR-Schnitt
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C to +70°C
<b>Gegenstecker</b>	AXE530127D

## MSR-CA-WX12M-XK-A1 V1.0

### 12MP Sony IMX378 MIPI-Schnittstelle Fester Fokus Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

#### Spezifikationen

<b>Kameramodul Nr.</b>	<b>MSR-CA-WX12M-XK-A1 V1.0</b>
<b>Auflösung</b>	12MP
<b>Bildsensor</b>	IMX378
<b>Sensorart</b>	1/2.3"
<b>Pixel Größe</b>	1.55 um x 1.55 um
<b>EFL</b>	6.28 mm
<b>F.NO</b>	2.20
<b>Pixel</b>	3840 x 2160
<b>Betrachtungswinkel</b>	128.0°(DFOV) 111.0°(HFOV) 92.1°(VFOV)
<b>Linsenabmessungen</b>	10.80 x 10.80 x 7.10 mm
<b>Modulgröße</b>	112.50 x 12.00 mm
<b>Modultyp</b>	Fester Fokus
<b>Schnittstelle</b>	MIPI
<b>Autofokus-VCM-Treiber-IC</b>	Keiner
<b>Linsentyp</b>	650 nm IR-Schnitt
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C to +70°C
<b>Gegenstecker</b>	AXE530127D

## MSR-CICOE-DHK800W-A1 V1.1

### 8.46MP Sony IMX415 MIPI-Schnittstelle Fester Fokus Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

#### Spezifikationen

<b>Kameramodul Nr.</b>	<b>MSR-CICOE-DHK800W-A1 V1.1</b>
<b>Auflösung</b>	8.46MP
<b>Bildsensor</b>	IMX415
<b>Sensorart</b>	1/2.8"
<b>Pixel Größe</b>	1.45 um x 1.45 um
<b>EFL</b>	2.70 mm
<b>F.NO</b>	2.80
<b>Pixel</b>	3840 x 2160
<b>Betrachtungswinkel</b>	105.0°(DFOV) 92.8°(HFOV) 60.3°(VFOV)
<b>Linsenabmessungen</b>	15.30 x 15.30 x 23.40 mm
<b>Modulgröße</b>	119.30 x 22.00 mm
<b>Modultyp</b>	Fester Fokus
<b>Schnittstelle</b>	MIPI
<b>Autofokus-VCM-Treiber-IC</b>	Keiner
<b>Linsentyp</b>	650 nm IR-Schnitt
<b>Betriebstemperatur</b>	-30°C to +85°C
<b>Gegenstecker</b>	BAF04-30083-0500

## MSR-FIC13V13F11-63 V1.0

### 13MP OmniVision OV13870 MIPI-Schnittstelle Fester Fokus Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

#### Spezifikationen

<b>Kameramodul Nr.</b>	<b>MSR-FIC13V13F11-63 V1.0</b>
<b>Auflösung</b>	13MP
<b>Bildsensor</b>	OV13870
<b>Sensorart</b>	1/2.74"
<b>Pixel Größe</b>	1.25 um x 1.25 um
<b>EFL</b>	2.35 mm
<b>F.NO</b>	2.20
<b>Pixel</b>	4224 x 3136
<b>Betrachtungswinkel</b>	117.2°(DFOV) 97.0°(HFOV) 79.3°(VFOV)
<b>Linsenabmessungen</b>	8.50 x 8.50 x 7.00 mm
<b>Modulgröße</b>	62.00 x 9.20 mm
<b>Modultyp</b>	Fester Fokus
<b>Schnittstelle</b>	MIPI
<b>Autofokus-VCM-Treiber-IC</b>	Keiner
<b>Linsentyp</b>	650 nm IR-Schnitt
<b>Betriebstemperatur</b>	-30°C to +85°C
<b>Gegenstecker</b>	BAF04-30083-0500

## MSR-FIC13VB12F-C2-L67 V1.0

### 13MP OmniVision OV13870 MIPI-Schnittstelle Fester Fokus Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

#### Spezifikationen

<b>Kameramodul Nr.</b>	<b>MSR-FIC13VB12F-C2-L67 V1.0</b>
<b>Auflösung</b>	13MP
<b>Bildsensor</b>	OV13870
<b>Sensorart</b>	1/2.74"
<b>Pixel Größe</b>	1.25 um x 1.25 um
<b>EFL</b>	3.43 mm
<b>F.NO</b>	2.00
<b>Pixel</b>	4000 x 3000
<b>Betrachtungswinkel</b>	85.0°(DFOV) 72.6°(HFOV) 57.3°(VFOV)
<b>Linsenabmessungen</b>	8.50 x 8.50 x 5.45 mm
<b>Modulgröße</b>	67.00 x 9.00 mm
<b>Modultyp</b>	Fester Fokus
<b>Schnittstelle</b>	MIPI
<b>Autofokus-VCM-Treiber-IC</b>	Keiner
<b>Linsentyp</b>	650 nm IR-Schnitt
<b>Betriebstemperatur</b>	-30°C to +85°C
<b>Gegenstecker</b>	BAF04-30083-0500

## MSR-FIC20S12F-C10-L62 V1.1

### 20MP Sony IMX350 MIPI-Schnittstelle Fester Fokus Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

#### Spezifikationen

<b>Kameramodul Nr.</b>	<b>MSR-FIC20S12F-C10-L62 V1.1</b>
<b>Auflösung</b>	20MP
<b>Bildsensor</b>	IMX350
<b>Sensorart</b>	1/2.78"
<b>Pixel Größe</b>	1.00 um x 1.00 um
<b>EFL</b>	5.60 mm
<b>F.NO</b>	2.20
<b>Pixel</b>	5184 x 3880
<b>Betrachtungswinkel</b>	129.0°(DFOV) 104.1°(HFOV) 83.5°(VFOV)
<b>Linsenabmessungen</b>	8.50 x 8.50 x 5.45 mm
<b>Modulgröße</b>	67.00 x 11.50 mm
<b>Modultyp</b>	Fester Fokus
<b>Schnittstelle</b>	MIPI
<b>Autofokus-VCM-Treiber-IC</b>	Keiner
<b>Linsentyp</b>	650 nm IR-Schnitt
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C to +70°C
<b>Gegenstecker</b>	BAF04-30083-0500

## MSR-FIC50A12F-C10-L35 V1.1

### 50MP Samsung S5KJN1SQ03 MIPI-Schnittstelle Fester Fokus Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

#### Spezifikationen

<b>Kameramodul Nr.</b>	<b>MSR-FIC50A12F-C10-L35 V1.1</b>
<b>Auflösung</b>	50MP
<b>Bildsensor</b>	S5KJN1SQ03
<b>Sensorart</b>	1/2.76"
<b>Pixel Größe</b>	0.64 um x 0.64 um
<b>EFL</b>	5.60 mm
<b>F.NO</b>	2.20
<b>Pixel</b>	8160 x 6144
<b>Betrachtungswinkel</b>	129.0°(DFOV) 104.1°(HFOV) 83.7°(VFOV)
<b>Linsenabmessungen</b>	8.50 x 8.50 x 6.45 mm
<b>Modulgröße</b>	35.00 x 9.00 mm
<b>Modultyp</b>	Fester Fokus
<b>Schnittstelle</b>	MIPI
<b>Autofokus-VCM-Treiber-IC</b>	Keiner
<b>Linsentyp</b>	650 nm IR-Schnitt
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C to +85°C
<b>Gegenstecker</b>	BAF04-30083-0500

## MSR-FIC50A12F-C10-L67 V1.1

### 50MP Samsung S5KJN1SQ03 MIPI-Schnittstelle Fester Fokus Kameramodul



Vorderansicht



Rückansicht

#### Spezifikationen

<b>Kameramodul Nr.</b>	<b>MSR-FIC50A12F-C10-L67 V1.1</b>
<b>Auflösung</b>	50MP
<b>Bildsensor</b>	S5KJN1SQ03
<b>Sensorart</b>	1/2.76"
<b>Pixel Größe</b>	0.64 um x 0.64 um
<b>EFL</b>	6.10 mm
<b>F.NO</b>	2.20
<b>Pixel</b>	8160 x 6144
<b>Betrachtungswinkel</b>	117.2°(DFOV) 97.0°(HFOV) 79.3°(VFOV)
<b>Linsenabmessungen</b>	8.50 x 8.50 x 7.00 mm
<b>Modulgröße</b>	67.00 x 9.00 mm
<b>Modultyp</b>	Fester Fokus
<b>Schnittstelle</b>	MIPI
<b>Autofokus-VCM-Treiber-IC</b>	Keiner
<b>Linsentyp</b>	650 nm IR-Schnitt
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C to +85°C
<b>Gegenstecker</b>	BAF04-30083-0500