

[Alle Produkte](#) / [Kameras](#) / [USB-Kameras](#) / [Allied Vision Alvium Kameraserie](#)

[Alle Produkte der Produktfamilie](#)

Allied Vision Alvium Camera, Partial Housing, S-Mount, 90°, m

Mehr Produkte von [Allied Vision](#)

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

European Union

Absenden



Allied Vision Alvium Camera, Partial Housing, S-Mount, Right Angle IO Port (Front)

Produkt #14-148

KONTAKT

Ähnliche Kameras

- 1 +

€290^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk.	€290,00
1+	stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise
exklusiv der
geltenden
Mehrwertsteuer
und Abgaben

Downloadbereich

- Datenblatt:pdf
- EO Spec Sheet
- [Alle Dateien herunterladen](#)

Bitte beachten Sie: Für den Betrieb wird Zubehör benötigt. | [Weitere Infos](#)

Spektrum: Monochrome

Produktdetails

Typ: Monochrome Camera

Modellnummer: 1800 U-500m

Hersteller: Allied Vision

Kamerareihe: Alvium Right Angle

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (mm): 25 x 32 x 29 (includes connectors and lens mount)

Gewicht (g): 45

Gehäuse: Partial

Sensor

Bufferspeicher: 256KB

Sensorformat: 1/2.5"

Auflösung (Megapixel): 5.00

Bildrate (fps): 67.00

Pixel (h x v): 2,592 x 1,944

Pixelgröße, h x v (µm): 2.2 x 2.2

Sensorfläche, h x v (mm): 5.7 x 4.3

Bildverarbeitungsschnittstelle: On-Chip AR0521

Sensor: Progressive Scan CMOS

Verschlusstyp: Rolling

Pixeltiefe: 8/10 bit

Belichtungszeit: 13µs - 849ms

Dynamikbereich (dB): 63

Bildverarbeitungsstandard: USB Vision v1.0, GenICam

Elektronische Spezifikationen

Energieverbrauch (W): 2.2

Anschlussmöglichkeiten Hardware

Schnittstelle: USB 3.1 Gen 1

Stromversorgung: Power over USB or via GPIO

Synchronisation: Hardware Trigger (GPIO) or Software Trigger

GPIO-Steckertyp: 7-pin JST

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

TTL GPIOs

Orientierung des Anschlusses: Back Panel (Right Angle)

Gewinde & Montage

Mount: S-Mount (M12 x 0.5)

Gewinde: ¼-20 and M6 with Tripod Mount Adapter [#14-156](#)

Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur (°C): +5 to +65

Lagerungstemperatur (°C): 0 to +70

Konformität mit Standards

RoHS 2015: [Konform](#)

Konformitätszertifikat: [Anzeigen](#)

Reach 240: [Konform](#)

Produktdetails

- USB-Anschluss im rechten Winkel zu Objektiv
- Kompaktes, kostengünstiges Design für Bildverarbeitung und Embedded-Anwendungen
- ALVIUM[®] System on Chip (SoC) mit On-Board-Bildverarbeitungsfunktion
- Ebenfalls verfügbar sind [Allied Vision Alvium Kameras](#)

Allied Vision Alvium Kameras mit USB 3.1 und Anschluss unter 90° arbeiten mit der Technologie ALVIUM[®] System on Chip (SoC) und besitzen einen USB-Anschluss im rechten Winkel zum Objektiv. Sie haben ein leichtes und kleines Gehäuse und bieten eine umfangreiche Bildverarbeitungsbibliothek für die Bildkorrektur in der Kamera sowie eine Bildvorverarbeitung zur Entlastung von Computer und Prozessor und können einfach in Systeme integriert werden. Zusätzlich zu den Smart-Kamera-Funktionen sorgt die einzigartige SoC-Technologie für geringen Stromverbrauch und einfache Integration. Dies macht die Kameras ideal für die nächste Generation der industriellen Bildverarbeitung, Robotik und eingebettete Vision-Systeme. Die Kameras verwenden eine Vielzahl der beliebtesten Sony Pregius und On Semi CMOS-Sensoren mit hoher Bildqualität, schneller Bildrate und USB3 Vision Schnittstelle. Die aktiv ausgerichtete Objektivhalterung minimiert Inkonsistenz und Variationen. Allied Vision Alvium Kameras mit USB 3.1 und Anschluss unter 90° haben einen USB-Anschluss mit rechtem Winkel zum Objektiv und sind als Monochrom-, Farb- oder NIR-Versionen mit C-, CS- oder S-Mount verfügbar. Die geschlossenen Gehäuse sind am besten für Prototypen, Entwicklung und Endverbraucher geeignet. Offene Gehäuse und Platinen-Versionen besitzen keine Wärmesenke für den freiliegenden Bildsensor, um Platz zu sparen und die Systemintegration zu vereinfachen. Dies macht sie ideal für OEM-Embedded-Anwendungen.

Bitte beachten Sie: Platinen-Versionen haben keine Halterung für Objektive.

Zubehör

Hinweis: Nicht jedes Zubehör passt zu jeder Produktnummer. Wenn Sie unsicher sind, welches Zubehörteil kompatibel zu Ihrem Produkt ist, kontaktieren Sie uns [hier](#).

	Titel	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	USB-3.0-Kabel Typ-A auf Micro-B (verschraubbar), 8 m		#34-212	€92,00 Angebotsanfrage	17 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Kabel JST 7 Pins, ohne Schraubverriegelung, 0,4 m Länge		#14-154	€12,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>

	Titel	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	Kabel JST 7 Pins, mit Schraubverriegelung, 5 m Länge			€29,00	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Adapterplatte M6 und 1/4" für Alvium				20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Objektiv mit Festbrennweite der UCi-Serie, 4 mm, f/1,8				20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Objektiv mit Festbrennweite der UCi-Serie, 6 mm, f/1,85		#33-862	€235,00 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Objektiv mit Festbrennweite der UCi-Serie, 12 mm, f/1,8		#33-876	€235,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Objektiv mit Festbrennweite der UCi-Serie, 16 mm, f/1,8		#33-883	€235,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	M12-Objektiv der blauen Serie, 12,5 mm BW, f/2,5		#58-205	€81,00 Mengenrabatte Angebotsanfrage	10 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	M12-Objektiv der blauen Serie, 17,5 mm BW, f/2,5		#58-206	€81,00 Mengenrabatte Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	M12-Objektiv der blauen Serie, 25 mm BW, f/2,5		#58-207	€81,00 Mengenrabatte Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Passende Produkte



Allied Vision Alvium Kameraserie mit USB 3.0



Objektive mit Festbrennweite der HP-Serie



Objektive mit Festbrennweite der C-Serie



M12-Objektive der blauen Serie

Auswahl-Assistent für Objektive

Imaging

- Factory Automation
- Telecentric
- M12

- kundenspezifischer Sensor
- Kamerateyp

Anzahl horizontaler Pixel:

Anzahl vertikaler Pixel :

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

2

Pixelgröße (µm):

3

Arbeitsabstand (mm):

4

Horizontales Bildfeld (mm) :

5



Wichtiger Hinweis: Die Werte repräsentieren theoretische Werte aus der Objektivdesign-Software. Die tatsächliche Leistung des Objektivs variiert aufgrund von Fertigungstoleranzen.

Tipps & Downloads

Medientyp

- Anwendungshinweis
- Video
- Veröffentlichte Artikel
- FAQ
- Glossar
- Technisches Tool

Figure 1a: An illustration of how spot size changes by wavelength from 470nm (blue) to 850nm (IR) at f/2.8.

Figure 1b: View the pixels of a sensor through the spot sizes in Figure 1a.

ANWENDUNGSHINWEIS
Sensorleistung und Grenzen

ANWENDUNGSHINWEIS
Bildgebungselekt 101: Digitalkamera-Einstellunae...

ANWENDUNGSHINWEIS
Bildgebungselekt 101: Kameraauflösung und ihr...

ANWENDUNGSHINWEIS
Kamerasensoren für industrielle Bildverarbeitung | Edmund...

VIDEO
How Do Cameras Work?

VERÖFFENTLICHTE ARTIKEL
Advancements in Short Wave Infrared Sensors

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: