

## USB 3 uEye CP Rev. 2 Installation



### Weitere Informationen

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Kameramodellen finden Sie unter [www.ids-imaging.de](http://www.ids-imaging.de).

### Weitere Unterstützung

[support@ids-imaging.de](mailto:support@ids-imaging.de)

IDS Imaging Development Systems GmbH  
Dimbacher Strasse 6-8  
74182 Obersulm, Deutschland  
T: +49 7134 96196-0  
E: [info@ids-imaging.de](mailto:info@ids-imaging.de)  
W: <https://de.ids-imaging.com>



### Systemanforderungen

#### Hardware

PC mit Intel i5 oder besser  
Freier USB 3.0-Port (Super Speed)

#### Betriebssystem

Windows 7 SP1/8/8.1/10 (32-/64-Bit)  
Linux > Kernel 3.4 (32-/64-Bit)

#### Software

Installieren Sie für den Betrieb der Kamera eine Software, die das USB3 Vision-Protokoll unterstützt.

### Umgebungsbedingungen

#### Gerätetemperatur während des Betriebs

0 °C ... +55 °C (+32 °F ... +131 °F)

#### Gerätetemperatur während der Lagerung

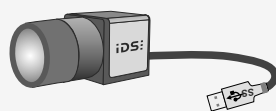
-20 °C ... +60 °C (-4 °F ... +140 °F)

#### Relative Luftfeuchtigkeit

20 % ... 80 % (nicht kondensierend)

**VORSICHT!** Da das Kameragehäuse abhängig von den Betriebsbedingungen heiß werden kann, besteht unter Umständen Verbrennungsgefahr. Sorgen Sie für eine ausreichende Wärmeableitung, so dass die Gerätetemperatur 55 °C (131 °F) nicht übersteigt.

### Schließen Sie die Kamera an



Verbinden Sie die Kamera über ein USB 3.0-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem PC. Die Kamera kann direkt an einem USB 3.0-Port oder über Hubs und Repeater angeschlossen werden.

### IDS peak

IDS peak ist ein umfangreiches Software-Paket von IDS Imaging Development Systems GmbH, das sowohl mit USB3 Vision- als auch GigE Vision-kompatible Industriekameras verwendet werden kann. IDS peak bietet als "Programming Environment and Application Kit" alle nötigen Werkzeuge, um GenICam-kompatible Kameras in einer Anwendung mit grafischer Benutzeroberfläche zu öffnen und zu parametrieren oder sowie eigene Anwendungen zu programmieren.

Sie können IDS peak herunterladen unter:  
[www.ids-visionsetup.de](http://www.ids-visionsetup.de)

### Pinbelegung des 8-Pin Anschlusses (Hirose HR 25)

- 1 Masse (GND)
- 2 Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (-)
- 3 General Purpose I/O (GPIO) 1
- 4 Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-)
- 5 Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+)
- 6 General Purpose I/O (GPIO) 2
- 7 Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+)
- 8 Ausgang Versorgungsspannung,  
5 V (100 mA)



Pin – Sicht  
auf Kamera

### Weitere Informationen

Weitere Informationen zum USB3 Vision-Standard und zu den verschiedenen Kameramodellen sowie zukünftige Firmware-Updates finden Sie auf unserer Webseite unter:

[www.ids-imaging.de/u3v](http://www.ids-imaging.de/u3v)

### Bestimmungsgemäße Verwendung

IDS Industriekameras dienen zur Aufnahme von Bildern für Visualisierungs- und Bildverarbeitungs-aufgaben. Sie sind für den Einsatz im industriellen Umfeld konzipiert. Beachten Sie den bestimmungsgemäßen Gebrauch dieses Produkts. Eine Nichtbeachtung führt im Schadensfall zum Erlöschen jeglicher Garantieansprüche.

### Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor Einbau und Verwendung des Produkts die Hinweise im Kamerahandbuch\* gründlich durch. Bei Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung.

- Das Produkt ist nicht für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen zugelassen. Falls ein Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen vorgesehen ist, sorgt der Kunde für die notwendigen Zulassungen.
- Bei allen zertifizierten Produkten erlischt mit der Modifikation/dem Umbau des Produkts die CE-, FCC- und/oder UL-Zulassung. In solchen Fällen ist der Kunde für die Sicherstellung der Produktkonformität zuständig.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Betreiben und lagern Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern.

Anschluss, Inbetriebnahme sowie Instandhaltung dürfen nur von entsprechend qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

- Halten Sie bei der Installation des Produkts die im Kamerahandbuch\* genannten Spezifikationen ein.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung, Nässe und Stoßeinwirkung. Beachten Sie insbesondere die zulässige IP-Schutzart des Produkts.
- Betreiben Sie das Produkt nur unter Umgebungsbedingungen, für die das jeweilige Produkt zugelassen ist. Die Nutzung unter anderen Umgebungsbedingungen kann die Beschädigung zur Folge haben.
- Montieren oder demontieren Sie das Produkt nur mit ausgesteckten Kabeln, um eine Beschädigung der Steckverbinder zu vermeiden.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass Sie niemanden gefährden.
- Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme, dass die elektrische Beschaltung entsprechend der Vorgaben im Kamerahandbuch\* realisiert wurde. Eine fehlerhafte Beschaltung (Überspannung, Unterspannung oder Vertauschen der Leitungen) kann zu einem Defekt in der Elektronik führen.

\* [www.ids-imaging.de/u3v](http://www.ids-imaging.de/u3v)



## USB 3 uEye CP Rev. 2 Installation



### Further information

Detailed information for each camera model can be found under [www.ids-imaging.de](http://www.ids-imaging.de).

### Get support

[support@ids-imaging.com](mailto:support@ids-imaging.com)

IDS Imaging Development Systems GmbH  
Dimbacher Str. 6-8  
74182 Obersulm, Germany  
T: +49 7134 96196-0  
E: [info@ids-imaging.com](mailto:info@ids-imaging.com)  
W: <https://de.ids-imaging.com>



### System requirements

#### Hardware

PC with Intel i5 or better  
Free USB 3.0 port (Super Speed)

#### Operating system

Windows 7 SP1/8/8.1/10 (32/64-bit)  
Linux > Kernel 3.4 (32/64-bit)

#### Software

Install a software that supports the USB3 Vision protocol to operate the camera.

### Ambient conditions

#### Device temperature during operation

0 °C ... +55 °C (+32 °F ... +131 °F)

#### Device temperature during storage

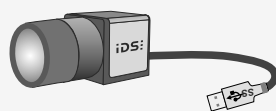
-20 °C ... +60 °C (-4 °F ... +140 °F)

#### Relative humidity

20 % ... 80% (non-condensing)

**CAUTION!** As the camera housing may get hot depending on the operating conditions there may be risk of burns. Provide sufficient heat dissipation so that the housing temperature does not exceed 55 °C (131 °F).

### Connect the camera



Connect the camera to the PC using the USB cable (not included). The camera can be connected to a USB 3.0 port either directly or via hubs and repeaters.

### IDS peak

IDS peak is a comprehensive software package from IDS Imaging Development Systems GmbH that can be used with both USB3 Vision and GigE Vision compatible industrial cameras. IDS peak offers as "Programming Environment and Application Kit" all necessary tools to open and parameterize GenICam-compatible cameras in an application with a graphical user interface or to program your own applications.

You can download IDS peak under:  
[www.ids-visionsetup.com](http://www.ids-visionsetup.com)

### Pin assignment of 8-pin connector (Hirose HR 25)

- 1 Ground (GND)
- 2 Flash output with optocoupler (-)
- 3 General purpose I/O (GPIO) 1
- 4 Trigger input with optocoupler (-)
- 5 Flash output with optocoupler (+)
- 6 General purpose I/O (GPIO) 2
- 7 Trigger input with optocoupler (+)
- 8 Output supply voltage, 5 V (100 mA)



Pins – View on camera

### Further information

More information about the USB3 Vision standard and the various camera models and future firmware updates can be found on our website at:

[www.ids-imaging.com/u3v](http://www.ids-imaging.com/u3v)

### Intended use

IDS industrial cameras are to be used to capture images for visualization and image processing tasks. They are designed for use in industrial environments. Please comply with the requirements for the proper use of this product. Failure to do so will render the warranty void.

### Safety instructions

Read carefully the information in the camera manual\* before installing and using the product. The producer is not responsible for damages and injury, which can occur due to false handling of the product and ignoring the safety instructions. All warranty will be spoiled in this case.

- The product is not authorized for use in security relevant applications. If it is used in security relevant applications, the customer is responsible for the necessary approvals.
- The CE, FCC and/or UL approval expires for all certified products when the product is modified or changed. In this case the customer is responsible for ensuring product conformity.
- The product is not a toy. Operate and store out of the reach of children.

The product must be connected, taken into operation and maintained only by appropriately qualified personnel.

- Observe the specifications in the camera manual\* when installing the product.
- Do not subject the product to direct sunlight, moisture or shock. Note in particular the permitted IP code of the product.
- Only operate the product under ambient conditions for which the respective product is approved. The use under other ambient conditions may result in damage.
- To avoid any damage to the connectors, only mount or remove the product with the cables disconnected.
- Lay cables in such way that no one is endangered.
- Before starting up, check if the electrical wiring corresponds to the specifications in the camera manual\*. Faulty wiring (overvoltage, undervoltage) can result in a damage in the electronics.

\* [www.ids-imaging.com/u3v](http://www.ids-imaging.com/u3v)