

# USB 3 uEye ML Installation



## Willkommen

Diese Kurzanleitung zeigt Ihnen, wie leicht es ist, eine IDS Kamera in Betrieb zu nehmen.

## Weitere Unterstützung

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

IDS Imaging Development Systems GmbH  
 Dimbacher Strasse 6-8  
 74182 Obersulm, Deutschland  
 Tel.: +49 7134 96196-0  
 Fax: +49 7134 96196-99  
 E-Mail: [info@ids-imaging.de](mailto:info@ids-imaging.de)



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

## 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

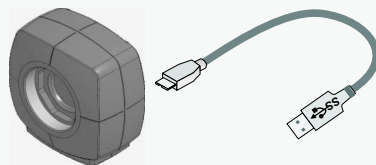
-20 °C ... +60 °C (-4 °F ... +140 °F)

### 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 mit dem USB 3.0-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten).  
 LED blinkt 3x/2x grün: USB 3.0/2.0-Port erkannt.  
 LED leuchtet grün: Kamera betriebsbereit.

## USB3 Vision-Treiber

Um die volle Konformität zum USB3 Vision-Standard zu gewährleisten, unterstützt die Kamera keine Funktionen außerhalb des Standards.

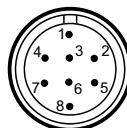
### Hinweis zu Kabellängen

Von IDS sind Kabel in folgenden Längen verfügbar:

- Passiv bis 8 m
- Aktiv bis 15 m
- Fiber 100 m

## 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 Bildverarbeitungsaufgaben. Sie sind für den Einsatz im industriellen Umfeld konzipiert.

## 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.
- Mit der Modifikation/dem Umbau des Produkts erlischt die CE-, FCC- und/oder UL-Zulassung. In solchen Fällen ist der Kunde für die Sicherstellung der Produktkonformität zuständig.
- Das Produkt ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände. Betreiben Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern.

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

- Die Installation der Kamera hat so zu erfolgen, dass die im Kamerahandbuch\* genannten Spezifikationen eingehalten werden.
- Betreiben Sie das Produkt nur unter Umgebungsbedingungen, die im Kamerahandbuch\* für das jeweilige Produkt zugelassen sind. Beachten Sie insbesondere die zulässige IP-Schutzart der Kamera.
- Schützen Sie dieses Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung, Nässe und Stoßeinwirkung.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Halten Sie das Verpackungsmaterial wie z. B. Folien von Kindern fern. Bei Missbrauch könnte Erstickungsgefahr bestehen.

\* <http://de.ids-imaging.com/manuals-ueye.html>