

USB 3 uEye® LE Installation

Gehäuseversion

Gehäuse- und Boardlevel-Version



Willkommen

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

Weitere Unterstützung

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



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

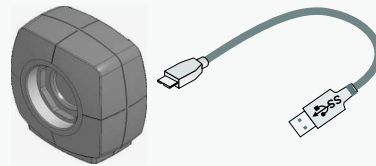
-20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F)

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.

Nur Platinenversion: Achten Sie darauf, dass Sie mechanische und elektrische Schäden an der Platine und den Anschlüssen vermeiden.

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

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>

Wichtige Produktinformation



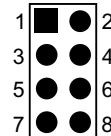
Achtung!

Der digitale Eingang der **Platinenkamera** ist **nicht** potentialfrei und verfügt über **keine** Schutzbeschaltung. Wir übernehmen keine Gewähr für Schäden, die durch eine falsche Beschaltung verursacht wurden. Mehr Informationen finden Sie im Kamerahandbuch unter: <http://www.ids-imaging.de>

Berühren Sie die Platine nicht, während sie mit Strom versorgt wird. Halten Sie die Platine nur an den Rändern fest, um das Risiko der Beschädigung durch eine elektrostatische Entladung zu verringern.

Platinenversion: 8-Pin-Kontaktieroption (RM 1,27 mm)

- 1 USB-Versorgungsspannung (V_{cc}) 5 V
- 2 USB-Masse (GND)
- 3 Trigger-Eingang, ohne Optokoppler (+)
- 4 Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler (+)
- 5 General Purpose I/O (GPIO) 1
- 6 General Purpose I/O (GPIO) 2
- 7 I²C-Bus Taktsignal
- 8 I²C-Bus Datensignal



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