

uEye® SE USB 3.1 Gen 1 Installation

Weitere Informationen

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Kamera-Modellen finden Sie unter www.ids-imaging.de.



Weitere Unterstützung

<https://de.ids-imaging.com/support.html>

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

Wichtige Information

WARNUNG! Bei einem USB-Hub mit externer Stromversorgung besteht die Gefahr eines schmerzhaften oder gefährlichen Stromschlags. Dies kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. Verwenden Sie einen USB-Hub, der den Anforderungen für SELV (Sicherheitskleinspannung)/LPS (Limited Power Source) oder ES1/PS2 entspricht.

ACHTUNG! Nur Boardlevel-Version: Achten Sie darauf, dass Sie mechanische und elektrische Schäden an der Platine und den Anschlüssen vermeiden. 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.

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

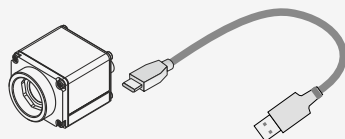
Gerätetemperatur während des Betriebs
0 °C ... +55 °C (+32 °F ... +131 °F)

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 GenCam-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:
<https://de.ids-imaging.com/downloads.html>

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 Spannungsausgang (USB Power Delivery), 5-15 V, max. 500 mA



Pin - Sicht
auf Kamera

Copyright

mbed TLS

Copyright © 2006-2015, ARM Limited, All Rights Reserved

Die Kamera-Firmware verwendet die **mbed TLS** Bibliothek unter der Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses>).

Bestimmungsgemäße Verwendung

IDS Industriekameras dienen zur Aufnahme von Bildern für Visualisierungs- und Bildverarbeitungsaufgaben. 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 diese Sicherheitshinweise 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.
- Wenn das Produkt modifiziert oder geändert wird, wird jede Zulassung ungültig. In diesem Fall ist der Kunde für die Sicherstellung der Produktkonformität verantwortlich.
- Wenn das Produkt durch den Kunden oder Dritte unsachgemäß zerlegt, überarbeitet oder repariert wird, erlischt die Gewährleistung und IDS Imaging Development Systems GmbH übernimmt keine Haftung für Sachmängel. Wenden Sie sich im Servicefall an den Support.
- 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. Der einwandfreie und sichere Betrieb dieses Produkts setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus. Die Installation, Überprüfung, Wartung, Erweiterung und gegebenenfalls Reparatur darf nur durch autorisiertes Personal durchgeführt werden.

- Halten Sie bei der Installation des Produkts die in der Dokumentation 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 in der Dokumentation realisiert wurde. Eine fehlerhafte Beschaltung (Überspannung, Unterspannung oder Vertauschen der Leitungen) kann zu einem Defekt in der Elektronik führen.