

# GigE uEye® SE Rev. 4 Installation

## Weitere Informationen

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Kamera-Modellen finden Sie unter [www.ids-imaging.de](http://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](mailto:info@ids-imaging.de)  
W: <https://de.ids-imaging.com>

## Wichtige Information

**WARNUNG!** Bei nicht für den Kamerabetrieb zugelassenen Netzteilen besteht die Gefahr eines schmerzhaften oder gefährlichen Stromschlags. Dies kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. Verwenden Sie ein Netzteil, das den Anforderungen für SELV (Sicherheitskleinspannung)/LPS (Limited Power Source) oder ES1/PS2 entspricht.

Zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit empfehlen wir die Verwendung eines geschirmten Anschlusskabels oder die Erdung des Kameragehäuses, so dass das Kameragehäuse über den entsprechenden Einbau mit Masse verbunden ist.

## Systemanforderungen

### Hardware

PC mit Intel i3 oder besser  
Freier Ethernet-Port (1000 Mbit/s)

### Betriebssystem

Windows 7 SP1/8/8.1/10 (32-/64-Bit)  
Linux > Kernel 2.6 (32-/64-Bit)

### Software

Installieren Sie für den Betrieb der Kamera eine Software, die das GigE Vision-Protokoll unterstützt wie zum Beispiel IDS peak.

Sie können IDS peak herunterladen unter:  
<https://de.ids-imaging.com/downloads.html>

## Schließen Sie die Kamera an



Verbinden Sie die Kamera mit Netzwerk- und Stromanschluss (PoE oder extern - nicht im Lieferumfang enthalten).

**ACHTUNG!** Kameras mit Power-over-Ethernet (PoE) können sowohl von einer externen Quelle als auch über PoE mit Spannung versorgt werden. Die Kamera darf nicht mit beiden Spannungsquellen gleichzeitig versorgt werden, da dies zu irreparablen Schäden an der Kamera führen kann.

## Pinbelegung des 8-Pin Anschlusses (Hirose HR25)

- 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 Eingang Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V



Pin – Sicht auf Kamera

## 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.

## Status-LED der Kamera

LED 1 leuchtet nicht: Kein Strom

LED 1 blinkt schnell grün: Kamera bootet

LED 1 blinkt langsam grün: Kamera bereit

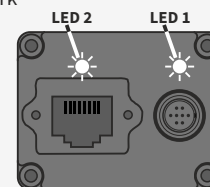
LED 1 leuchtet grün: Kamera geöffnet

LED 1 leuchtet rot: Keine Firmware geladen

LED 2 leuchtet nicht: Keine Netzwerkverbindung

LED 2 leuchtet grün: Netzwerkverbindung

LED 2 leuchtet grün und rot im Wechsel: Netzwerkverbindung mit Datenübertragung



## 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 entsprechendem 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.