

Quickstart-Anleitung

1.1 Zivid Box Inhalt

In der Zivid Box sollten Sie folgende Komponenten finden:

- Zivid 3D-Kamera
- Tischnetzteil
- 5 m USB 3.0-Kabel (zertifiziert für industrielle Bildverarbeitung)

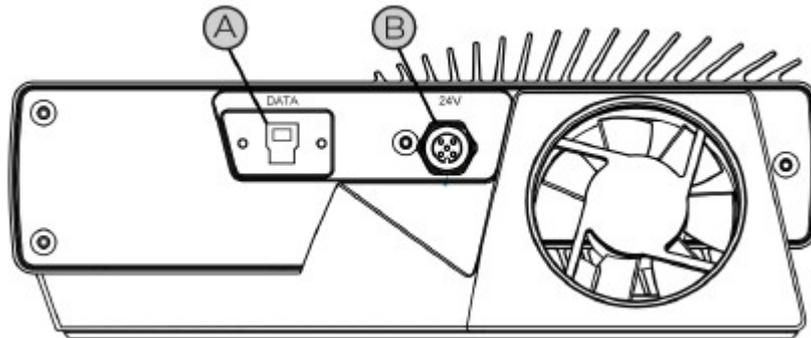
Optional: 10 / 25 m optisches Kabel.



1.2 Anschlüsse und Stromversorgung

Verfügbare Stecker (auf der Rückseite):

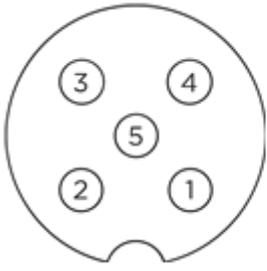
- A) USB3: Data SuperSpeed USB3 Typ B-B-Buchse für PC-Anschluss. Hinweis: Der PC muss USB 3.0 SuperSpeed unterstützen. Die Kabel müssen "USB3 Vision"-kompatibel sein.
- B) M12-5: Spannungsversorgung, 24 V, 5 ADC



Stromversorgungs-Schnittstelle

Eine Überschreitung der Grenzwerte kann zu dauerhaften Schäden führen. Bitte beachten Sie die Leistungsangaben, wenn die Stromversorgung aus anderen Quellen als dem mitgelieferten AC/DC-Wandler erfolgt, und stellen Sie die Einhaltung der Normen sicher.

Der Zivid-Sensor ist gegen Verpolung und Überhitzung durch einen Thermistor geschützt, der den Strom physisch abschaltet.

Pinbelegung	Pin	Zweck
	1	24VDC+/-20%(Max4A)
	2	24VDC+/-20%(Max4A)
	3	GND
	4	GND
	5	SENSE SIGNAL(optional)

Optionaler Gegenstecker: TE-Konnektivität AMP 1838275-3 (Digikey: A97645ND)

1.3 Systemvoraussetzungen

OS Windows 7/8/10 oder Linux Ubuntu 16.04/18.04

GPU CPU mit integriertem Grafikprozessor

Dies ist die kosteneffizienteste und bevorzugte Lösung für Zivid. Der Vorteil eines integrierten Grafikprozessors besteht darin, dass das Kopieren von Daten vom Grafikprozessor zur CPU schnell erfolgt. Für eine optimale Leistung ist eine integrierte High-End-GPU mit 3 GB verfügbarem Speicher erforderlich. Empfehlungen:

- AMD Ryzen 5 2400G oder besser
 - Intel i7 mit HD630 oder besser
-

GPU Dedizierte GPU

Diese Lösung ist möglicherweise am besten, wenn die GPU für mehr als die reine - Berechnungen der Punktwolke über das Zivid SDK verwendet werden soll. Für eine optimale Leistung ist ein AMD- oder NVIDIA-Grafikprozessor mittlerer bis hoher Qualität mit 3 GB Speicher erforderlich.

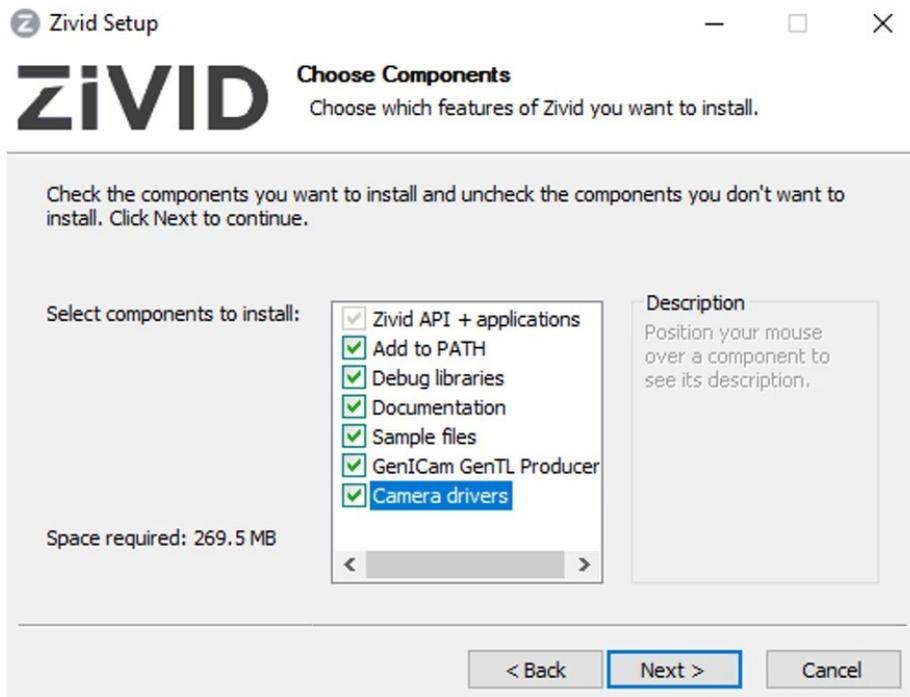
Empfehlungen:

- NVIDIA GeForce GTX 1060 oder besser
 - NVIDIA GeForce MX150 oder besser
 - AMD Radeon RX 550 oder besser
-

USB SuperSpeed USB3-Anschluss

1.4 Software-Installation

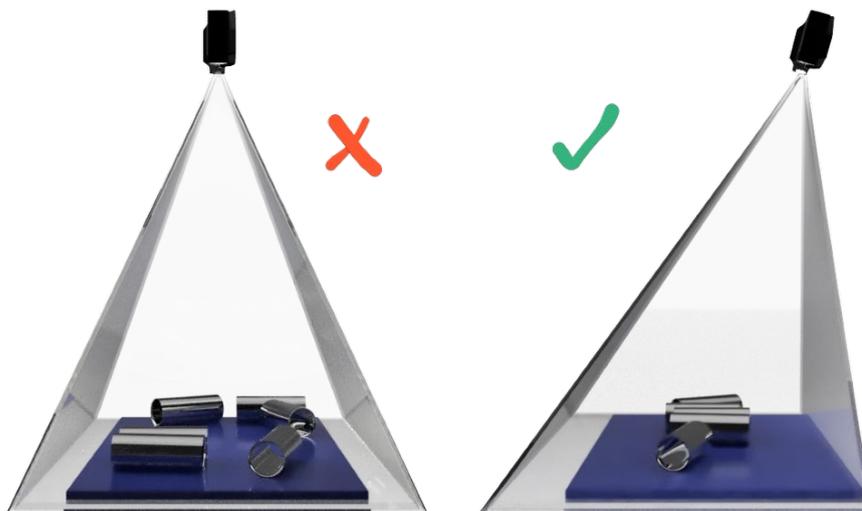
- Laden Sie das neueste Installationsprogramm der Zivid-Software (Studio und SDK) von der Download-Seite auf der Zivid-Website herunter und führen Sie es aus: www.zivid.com/downloads
- Aktivieren Sie die Option zur Installation der Kamertreiber. Hinweis: Sie werden benachrichtigt, wenn die Treiber bereits installiert sind.
- Aktivieren Sie die Option zur Installation des GeniCam GenTL Producer, wenn Sie vorhaben, HALCON auch als Software zur Bildakquise zu verwenden.
- Sobald die Installation abgeschlossen ist, starten Sie Ihren PC neu.



Weitere Informationen zur Installation der Zivid-Software finden Sie in unserer Knowledge-Base unter help.zivid.com; navigieren Sie dort zu Zivid Academy > Erste Schritte > Software-Installation.

1.5 Anbringen der Zivid-Kamera

Die Zivid 3D-Kameras verwenden eine aktive Beleuchtung, um Ihre Zielobjekte abzubilden. Um direkte Reflexe vom Hintergrund zu minimieren und potenzielle Artefakte zu reduzieren, wird empfohlen, die Kamera leicht schräg zu montieren; so können Sie die besten Ergebnisse erzielen. Sie können das Resultat verschiedener Positionierungen des Sensor im Zivid-Studio testen.



1.6 Service und Wartung

Das Gerät enthält im Inneren keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Die Produktgarantie wird ungültig, wenn das Gerät geöffnet wird.

Befolgen Sie die nachfolgenden Anweisungen um sicherzustellen, dass Ihre Zivid- Kamera gut gewartet ist:

- Überprüfen Sie Schraubverbindungen und Anschlüsse in regelmäßigen Abständen.
- Blockieren Sie keinesfalls die Luftöffnungen auf der Vorder- und Rückseite des Produkts.
- Verwenden Sie einen kleinen Staubsauger oder ein kleines Druckluftkissen, um Staub oder andere angesammelte Partikel von den Gläsern oder zwischen den Rippen des Kühlkörpers zu entfernen.

Über Zivid

Zivid ist ein marktführender Anbieter von 3D-Machine-Vision-Kameras und Software für Robotik und industrielle Automatisierungssysteme der nächsten Generation. Seine Produkte Zivid One und Zivid One Plus gelten als die weltweit genauesten Echtzeit-3D-Farbkameras und bringen menschenähnliches Sehen in die intelligenten Fabriken und Lager der Industrie 4.0.

Um auf das vollständige Benutzerhandbuch zuzugreifen, scannen Sie den folgenden QR-Code ein



E-Mail

Technische Unterstützung: customersuccess@zivid.com

Vertrieb: sales@zivid.com

Allgemein: info@zivid.com

Telefon

Zivid HQ- Oslo, NO	+47 21 02 24 72
Zivid Vertrieb -Austin, TX, US	+1 (847) 345-7691
Zivid Vertrieb -Xiamen, CN	+86 139 5012 9074
Zivid Vertrieb -Seoul,KR	+82 10 8984 5350