

## Hardware Installations Anweisung HardwareSetupGuide

- 1.0 Sicherheitshinweise
- 2.0 Lieferumfang
- 3.0 Hardware Installation & Bedienung
  - 3.1 Optionaler Akku
  - 3.2 Sicherheitshinweise Akku
- 4.0 Abmessungen

Version CON160B11/2019 GE  
(Technische Änderungen und Änderungen des Zubehörs sind jeder Zeit ohne Vorankündigung vorbehalten)

Service & Vertrieb in Deutschland und Österreich:



Arbachtalstraße 6  
D-72800 Eningen unter Achalm

Telefon: +49 7121 680853 - 0  
Telefax: +49 7121 680853 - 9

info@imaging-solutions.de  
www.imaging-solutions.de

Designed and manufactured by:



IDT - Integrated Design Tools, Inc.  
1 West Mountain Street, Suite 3  
Pasadena, CA 91103-3070  
United States  
www.idtvision.com

# 1.0 Sicherheitshinweise



### Generelle Hinweise beim Einsatz von LED-Beleuchtungen:

Einsatz der LEDs nur unter den spezifizierten Signal-, Spannungs- und Temperaturbedingungen laut jeweiligem Datenblatt



### Hinweise zu den elektrischen Einsatzbedingungen:

Grundsätzlich dürfen alle Anschlüsse nur spannungsfrei in ausgeschaltetem Zustand erfolgen. Kontakte des Netzsteckers können unmittelbar nach dem Trennen noch Restspannung führen



Einsatz nur unter den im Datenblatt spezifizierten Spannungsbedingungen

Verwenden Sie nur das mitgelieferte Spannungskabel.



Ungeeignete bzw. zu dünne Kabel können zu Überhitzung und Brand führen.



### Hinweise zu den Temperatur- und Umgebungsbedingungen:

Bei Temperaturschwankungen darauf achten, dass kein Kondensat vorhanden ist

Kein Spritzwasser oder sonstiger Flüssigkeitsbeschlag

Lüfter und Luftkanäle nicht abdecken



### Verletzungsgefahren:

Schauen Sie nicht direkt in den eingeschalteten Leuchtkörper bzw. Lichtstrahl. Dauerhafte Bestrahlung kann zu Schäden von Netzhaut und Hornhaut führen

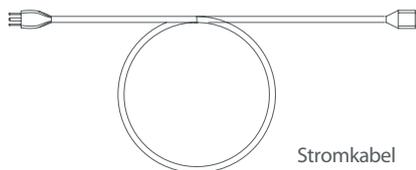
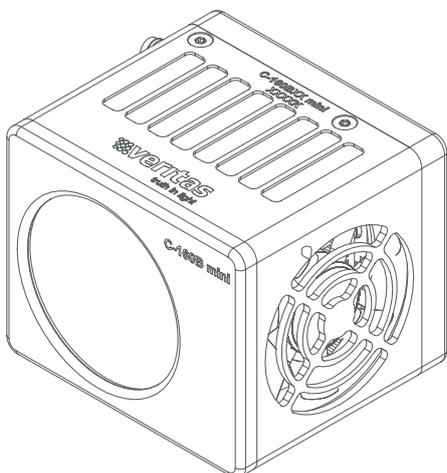
**Das Tragen einer Schutzbrille gegen Blaulicht wird empfohlen**  
**Spezialschutzbrille gegen komplettes UV-Spektrum bis 400 nm**  
**100% Filterwirkung gegen Blaulicht (400 bis 490 nm)**  
**z.B. Blaulicht und UV-Schutzbrille TERMINATOR UV 400 ORANGE**

LED- und Kühlkörper werden mitunter sehr warm

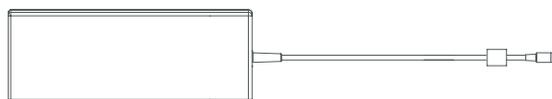
Vor Demontage, Lagerung und Transport ausreichend abkühlen lassen

Für direkte und indirekte Schäden, die durch Nichtbeachtung der jeweiligen Bedienungsanleitung verursacht werden, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

# 2.0 Lieferumfang



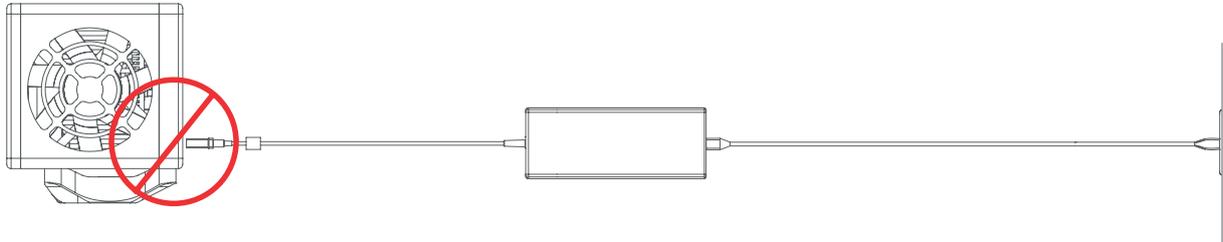
24 VDC Netzteil mit 6-pin-LEMO-Stecker



## 3.0 Hardware Installation & Bedienung

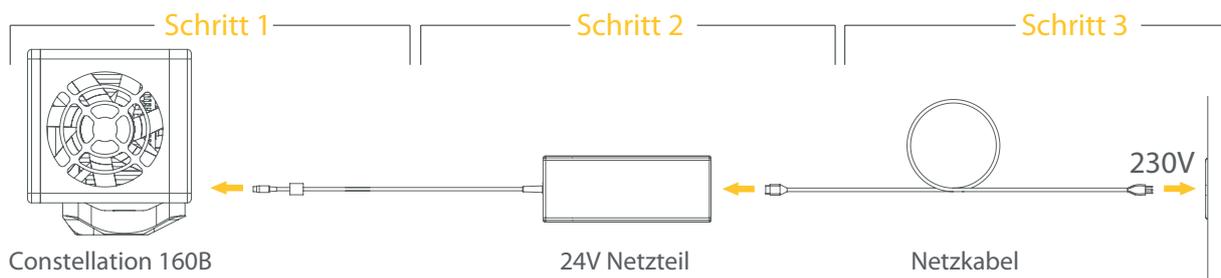


Sämtliche stromführenden Kabelverbindungen zwischen Beleuchtung und Stromversorgung dürfen nur in spannungsfreiem Zustand erfolgen. Niemals die Kabelverbindungen zwischen der Beleuchtung und deren Zusatzkomponenten unter Spannung verbinden oder lösen (nachstehende Abbildung)

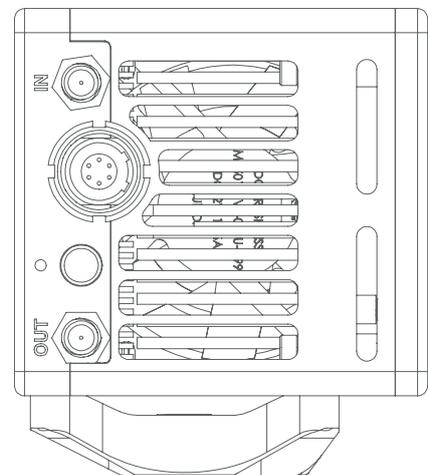


### Vorgeschriebene Installationsreihenfolge

2. Netzteil mit 6-pin Lemo-Stecker mit der Constellation 160B verbinden
3. Netzkabel mit dem Netzteil verbinden und zuletzt an die Stromversorgung anschliessen.



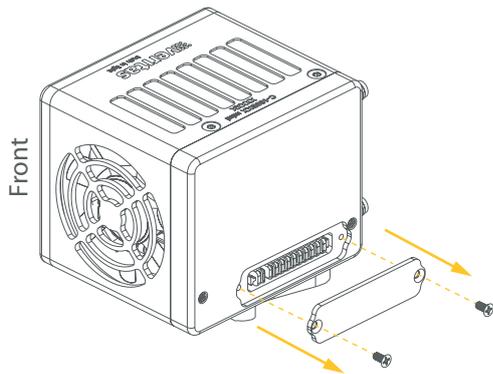
<b>Power-Button:</b>	<b>Ein-/Ausschalten und Funktionswahl</b>
1 x Power-Button	160B schaltet ein und startet im Continuous-Mode mit Dauerlicht. Kontroll-LED leuchtet Grün.
Pulse-Mode	Wechsel in den Pulse-Mode. Power-Button so lange gedrückt halten bis die Kontroll-LED auf Blau wechselt.
Ausschalten	Power-Button 4 Sekunden gedrückt halten
<b>Sync IN/OUT</b>	<b>Synchronisationswege der Constellation 160B</b>
Sync-IN	SMA-Eingang für ein Synchronisationssignal Signal: 3.3V - 5V TTL Signallänge: mind. 50 µsec Frequenz: 10H - 10kHz
Sync-OUT	SMA-Ausgang zur Weiterleitung des SynIN-Signals an z.B. eine zweite Constellations 160B.
<b>6-pin LEMO 1B</b>	<b>Eingangsanschluss für das Netzteil</b>



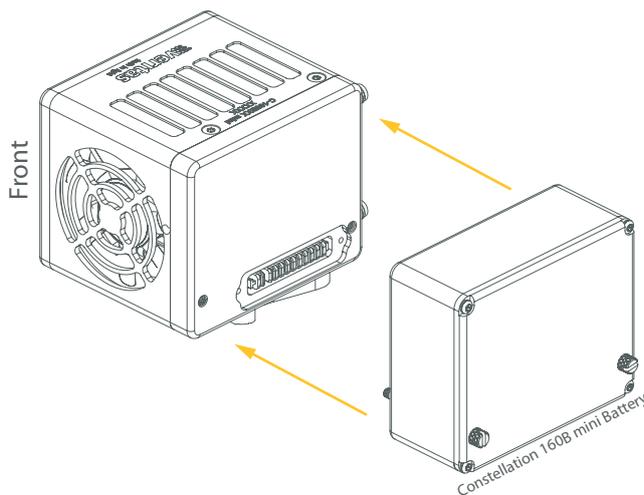
## 3.1 Optionaler Akku

Optional kann die Constellation 160B über einen Akku betrieben werden, der direkt an das Gehäuse der Constellation 160B montiert wird, und auch über diese geladen wird. Nachstehend die Installationschritte die exakt beachtet werden müssen.

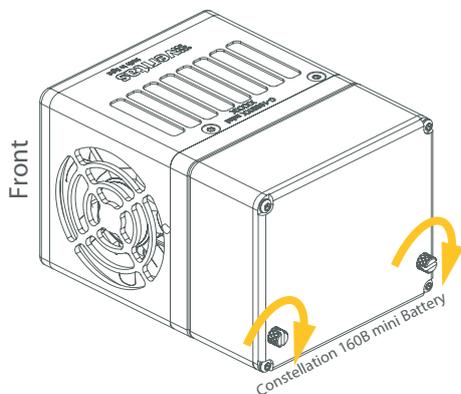
1. Sicherstellen, dass die Kamera ausgeschaltet ist
2. Lösen Sie die beiden Schrauben der kleinen Abdeckung auf der Rückseite der Constellation 160B und bewahren Sie Abdeckung und Schrauben sicher auf.



3. Setzen Sie den Akku mit seinen Kontakten vorsichtig in den Akku-Port der Constellation 160B



4. Befestigen Sie den Akku handfest mit den beiden Rändelschrauben an der Constellation 160B



5. Der Akku wird über das Netzteil und die Constellation 160B geladen

## 3.2 Sicherheits-Hinweise Constelation 160B Akku



### **Warnung:** **Lithium Ionen Batterie**

Um eine sichere Handhabung zu gewährleisten sind die nachstehenden Sicherheitshinweise zu beachten!

Aus Sicherheitsgründen müssen die Lithium-Ionen-Batterien verwendet, geladen und nach den Richtlinien des Herstellers behandelt werden. Ein unsachgemäßer Gebrauch kann zur Beschädigung des Produkts, zu schweren Verletzungen oder Bränden führen.

Den Akku **von Hitze, offenem Feuer und anderen Wärmequellen fernhalten.**

Den Akku **nicht beschädigen, öffnen oder durchstechen.**

Den Akku **nicht mechanisch belasten oder starken Beanspruchungen aussetzen.**

Den Akku **nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen.**

**Das Gehäuse nicht Feuchtigkeit aussetzen.**

Den Akku **niemals direkter Sonneneinstrahlung und Erhitzung aussetzen. Auch die Lagerung in einem Fahrzeug oder temperaturbelasteten Umgebungen kann das Modul beschädigen und einen Brand auslösen. Die Verwendung unter solchen Bedingungen kann ebenso die Leistung und Lebensdauer des Moduls beeinflussen. Bei Überhitzung arbeitet die interne Schutzschaltung und verhindert ein Laden (über 50° C) oder schaltet das System komplett aus (über 60° C). Eine Überhitzung kann diese Schutzschaltungen zerstören und verursacht zusätzliche Erhitzung, Bruch oder Zündung der des Akku.**

Den Akku **nicht kurzschliessen, umpolen, auseinander nehmen oder über 80° C erwärmen.**

Den Akku **niemals Wasser zum Löschen verwenden. Löschen nur mit Klasse-C Feuerlöscher.**

Den Akku **nicht auseinander nehmen oder in irgend einer Weise modifizieren.**

Jede Änderung oder Modifikation des Akku kann Beschädigungen verursachen und führt zum Erlöschen der Garantie.

Im Falle einer mechanischen Belastung bitte die Kamera sorgfältig Prüfen und im Falle einer Beschädigung umgehend ausbauen und nicht weiter verwenden.

**Verwenden Sie niemals andere Netzteile zum Aufladen des Akku.**

Laden Sie den Akku niemals in der Nähe von heißen oder entflammbarn Gegenständen.

Die benötigte Aufladezeit ist abhängig vom Akku-Ladezustand und kann bei niedrigen Temperaturen länger sein.

Der Temperaturbereich in dem der Akku geladen werden kann liegt zwischen 0°C und 45°C. Ausserhalb dieser Temperatur wird der Ladevorgang durch die interne Schutzschaltungblockiert.

Wenn die der Akku nicht mehr normal funktioniert oder trotz normalem Ladevorgang keine ausreichende Akkuleistung liefert, kann dies ein Hinweis sein den Akku der NX-Air durch einen neuen zu ersetzen.

Wenn der Akku während des Ladevorgangs sehr heiß wird, bitte umgehend das System herunterfahren und die Spannung entfernen. Kontaktieren Sie den lokalen IDT Vertriebspartner.

Laden Sie niemals den Akku bei sichtbaren Beschädigungen.

Laden Sie niemals den Akku weiter auf, wenn die angegebene Ladezeit weit überschritten wird. Das Modul könnte überhitzen, bersten oder sich entzünden, was zu schweren Verletzungen führen kann.

Ein Lithium-Ionen-Akku arbeitet über einen chemischen Prozess. Die Leistung des Akkus wird sich im Laufe der Zeit verringern. Zusätzlich können weitere Einsatzbedingungen die Lebenszeit des Akku weiter reduzieren. Häufigkeit der Ladevorgänge, Temperaturbedingungen usw.

Es wird empfohlen den Akku alle 120 Tage zu laden um eine vollständige Entladung zu verhindern.

Den Akku niemals vollständig entladen.

Den Akku niemals über einen längeren Zeitraum entladen lagern.

### **Entsorgung:**

Der Akku muss vorschriftsmäßig entsorgt, und darf nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden.

# 4.0 Abmessungen

