

Kurzanleitung



Mit dem CE-Zeichen bestätigen wir, dass unsere Produkte den Anforderungen der aktuellen EU-Richtlinie entsprechen.



**Einleitung**

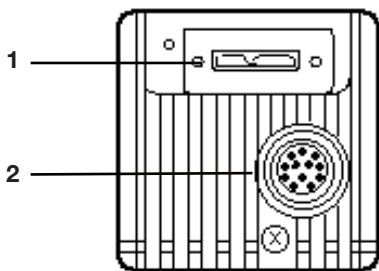
Diese Kurzanleitung behandelt nur die Bedienung der BVS Industrial Camera bis zum Öffnen der Konfigurationsoberfläche BVS Cockpit. Ausführliche Bedienungsanleitungen finden Sie auf [www.balluff.com](http://www.balluff.com)



**Hinweis**

Zur sicheren Bedienung müssen die Betriebsanleitung auf der BVS Industrial Camera und die dort enthaltenen Warn- und Sicherheitshinweise unbedingt gelesen und beachtet werden.

**Anschlüsse**



- 1 USB3
- 2 Power-I/O

**Anschluss Funktion**

- Power-I/O Optionale Spannungsversorgung der BVS Industrial Camera inklusive zwei digitalen Ein- und vier digitalen Ausgängen.
- USB3 Ermöglicht den Anschluss an einen PC mit USB3.

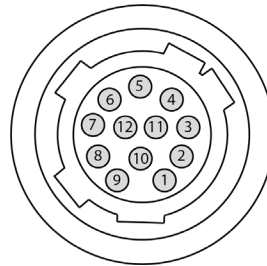
**Pinbelegung**

**USB3**

Standard USB3 Micro-B

**Power-I/O und RS232**

Stecker Hirose, 12-polig



Pin	Signal	Funktion
1	PWR_IN-/GND	Masse
2	PWR_IN+	11 V bis 25 V Versorgung
3	Opto DigOut3	Optischer Ausgang
4	Opto DigIn0	Optischer Eingang
5	Opto DigOut2	Optischer Ausgang
6	Opto DigOut0	Optischer Ausgang
7	Opto GND	Masse für Eingänge
8	RS232 RX	RS232 Empfänger
9	RS232 TX	RS232 Sender
10	OUT_V+	Spannung für Ausgänge
11	Opto DigIn1	Optischer Eingang
12	Opto DigOut1	Optischer Ausgang



**Hinweis**

Die digitalen Eingänge entsprechen der Richtlinie über Eingänge EN 61131-2, Typ 3.

## Inbetriebnahme

**Neben der BVS Industrial Camera wird folgendes benötigt:**

- **Aktuelle BVS Industrial Camera Treiber**
- **USB3 Kabel**
- **PC mit Webbrowser**  
Google Chrome ab Version 32.0, Mozilla Firefox ab Version 24.0, Microsoft Internet Explorer ab Version 11, Microsoft Edge ab Version 40.



### Hinweis

JavaScript muss im Webbrowser aktiviert sein.

- **Optional: Netzteil === 11 V - 25 V**
- **Optional: Power I/O Kabel**

### Schritt 1: Treiber installieren

- ▶ Aktuelle Treiber (Windows) erhalten Sie auf [www.balluff.com](http://www.balluff.com).

### Schritt 2: Die BVS Industrial Camera verbinden

- ▶ Verbinden Sie die BVS Industrial Camera über die USB3-Schnittstelle mit dem PC. *Das Starten dauert ca. 30 s.*

### Schritt 3: USB3 Vision kompatible Software öffnen

Die Kamera kann beispielsweise über das BVS Cockpit Release 2.7 oder höher konfiguriert werden. Starten Sie BVS Cockpit und wählen Sie das Tool "Kamera einrichten" bzw. unter Systemeinstellungen können Sie über den Menüeintrag "Digitale Ein/Ausgänge" die digitalen Ein-/Ausgänge einrichten.



The CE symbol confirms that our products comply with the requirements of the current EU directive.



**Introduction**

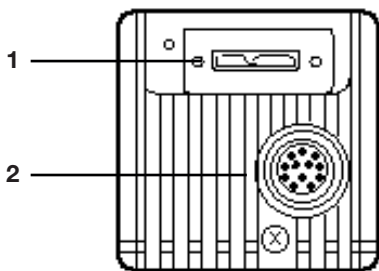
This condensed guide applies only to the operation of the BVS Camera up to opening the BVS Cockpit configuration interface. Detailed operating instructions are located on [www.balluff.com](http://www.balluff.com)



**Note**

Safe operation requires that the operating instructions for the BVS Camera and the warning and safety instructions it contains must be read and observed.

**Connections**



- 1 USB3
- 2 Power I/O

**Connection**

**Function**

- Power-I/O Optional voltage supply of the BVS Camera including two digital inputs and four digital outputs.
- USB3 Allows to connect to a PC with USB3 interface.

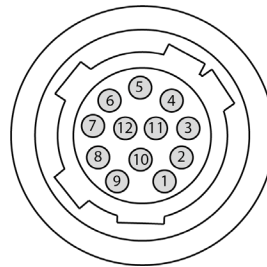
**Pin assignment**

**USB3**

Standard USB3 Micro-B

**Power-I/O and RS232**

Plug Hirose, 12-pin



Pin	Signal	Function
1	PWR_IN-/GND	Ground
2	PWR_IN+	11 V .. 25 V power supply
3	Opto DigOut3	Optocoupler Output
4	Opto DigIn0	Optocoupler Input
5	Opto DigOut2	Optocoupler Output
6	Opto DigOut0	Optocoupler Output
7	Opto GND	Ground for Optocoupler
8	RS232 RX	RS232 receiver
9	RS232 TX	RS232 transmitter
10	OUT_V+	Power for the outputs
11	Opto DigIn1	Optocoupler Input
12	Opto DigOut1	Optocoupler Output



**Note**

The digital inputs correspond to the guideline concerning inputs, EN 61131-2, Type 3.

## Startup

Besides the BVS Camera the following is required:

- **Latest BVS Camera driver**
- **USB3 cable**
- **PC with web browser**  
Google Chrome version 32.0, Mozilla Firefox version 24.0, Microsoft Internet Explorer version 11 and above, Microsoft Edge version 40 and above.



### Note

JavaScript must be enabled in the web browser.

- **As an option: Power supply == 11 V - 25 V**
- **As an option: Power I/O cable**

### Step 1: Installing driver

- ▶ Download the latest driver (Windows) from [www.balluff.com](http://www.balluff.com).

### Step 2: Connecting with BVS Camera

- ▶ Connect the BVS Camera via the USB3 cable port with the PC. *The start up will take approx. 30 s.*

### Step 3: Opening a USB3 Vision compliant software

The camera can be configured, for example, via the BVS Cockpit Release 2.7 or higher. Start BVS Cockpit and select the "Set up camera" tool or choose the "Digital In/Outputs" menu item in the system settings to set the digital inputs and outputs.