

Kurzanleitung

**Einleitung**

Diese Kurzanleitung gilt für folgende Varianten der **SMARTCAMERA**:

Bestellcode	Produktbezeichnung	Beschreibung
BVS0029	BVS SC-M1280Z00-30-010	<b>SMARTCAMERA</b> Ident monochrom ProfiNet / EtherNet/IP + IO-Link
BVS002A	BVS SC-M1280Z00-30-000	<b>SMARTCAMERA</b> monochrom PROFINET / EtherNet/IP + IO-Link
BVS002C	BVS SC-M1280Z00-07-000	<b>SMARTCAMERA</b> monochrom IO
BVS002F	BVS SC-C1280Z00-30-000	<b>SMARTCAMERA</b> color PROFINET / EtherNet/IP + IO-Link
BVS0033	BVS SC-M1280Z00-30-020	<b>SMARTCAMERA</b> HDevelop monochrom PROFINET / EtherNet/IP + IO-Link

Diese Kurzanleitung behandelt nur die Bedienung der **SMARTCAMERA** bis zum Öffnen der Konfigurationsoberfläche BVS Cockpit. Dort steht Ihnen dann die ausführliche Bedienungsanleitung zur Kamera als auch zu BVS Cockpit zur Verfügung. Beide Anleitungen finden Sie zudem auf [www.balluff.com](http://www.balluff.com)



**Hinweis**

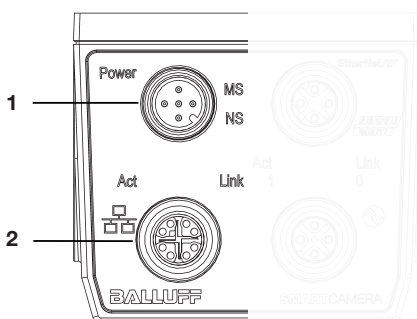
Zur sicheren Bedienung müssen die Betriebsanleitung auf der **SMARTCAMERA** und die dort enthaltenen Warn- und Sicherheitshinweise unbedingt gelesen und beachtet werden.



**Hinweis**

Das Produkt enthält Programme, die unter GPL stehen. Der Sourcecode kann von [www.balluff.com](http://www.balluff.com) unter dem Produktdownload herunter geladen werden.

**Anschlüsse**



- 1 Power
- 2 LAN

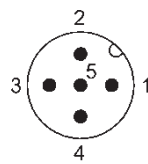
**Anschluss Funktion**

Power	Spannungsversorgung der <b>SMARTCAMERA</b> , zusätzlich stehen zwei frei konfigurierbare I/O-Signale zur Verfügung.
LAN	Bindet die <b>SMARTCAMERA</b> in ein lokales Netzwerk ein.

**Pinbelegung**

**Power**

Stecker M12, 5-polig, A-kodiert



Pin	Signal	Funktion
1	+24V <sub>DC</sub>	Versorgungsspannung
2	I/O 0	Eingang/Ausgang
3	GND	Masse
4	I/O 1	Eingang/Ausgang
5	Nicht belegt	Keine. Pin darf nicht verwendet werden.

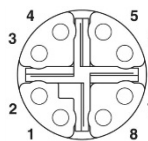


**Hinweis**

Die digitalen Sensoreingänge entsprechen der Richtlinie über Eingänge EN 61131-2, Typ 3. Jeder Ausgang darf mit maximal 100 mA belastet werden. Der Gesamtstrom des Moduls darf 4 A pro Pin nicht überschreiten.

**LAN (Gigabit Ethernet)**

Buchse M12, 8-polig, X-kodiert



Pin	Signal	Funktion
1	BI_DA+	Bidirectional data, Pair A +
2	BI_DA-	Bidirectional data, Pair A -
3	BI_DB+	Bidirectional data, Pair B +
4	BI_DB-	Bidirectional data, Pair B -
5	BI_DD+	Bidirectional data, Pair D +
6	BI_DD-	Bidirectional data, Pair D -
7	BI_DC-	Bidirectional data, Pair C -
8	BI_DC+	Bidirectional data, Pair C +

**Inbetriebnahme**



**Hinweis**

Die **SMARTCAMERA** ist bei Auslieferung betriebsbereit. Die Firmware des Gerätes unterliegt einem kontinuierlichen Änderungsdienst und erhöht die Performance des Gerätes. Die aktuelle Firmware-Version ist auf [www.balluff.com](http://www.balluff.com) im Produktdownloadbereich verfügbar.

**Neben der SMARTCAMERA wird folgendes benötigt:**

- **Power-Kabel (M12, 2 Meter)**  
Typ.-bez.: BCC M415-0000-1A-003-PX0434-020  
Bestellcode: BCC032F
- **Netzteil 24 V**  
= 24 V ± 20 % LPS Class 2
- **LAN-Kabel Gigabit Ethernet**  
Typ.-bez.: BCC M418-E818-8X0-723-PS58N9-020  
Bestellcode: BCC0HZK  
Anforderungen: mindestens Kategorie 5e nach EIA/TIA-568. Es wird die Übertragung nach 100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T unterstützt.

### Inbetriebnahme (Fortsetzung)

#### – 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.

### Schritt 1: Netzwerkverbindung mit der SMARTCAMERA herstellen

- ▶ Verbinden Sie die **SMARTCAMERA** über die Buchse **LAN** mit dem Netzwerk.

Die **SMARTCAMERA** wird mit folgender festen IP-Adresse ausgeliefert: 192.168.10.2 (Subnetzmaske 255.255.255.0). Das Netzwerk, an welchem die **SMARTCAMERA** angeschlossen werden soll, muss entsprechend konfiguriert sein.

Bei der Firewall-Einstellung sollte der Port 80 freigegeben sein.

Weitere Netzwerkstrukturen sind möglich, was entsprechend in der **SMARTCAMERA** und am PC oder Netzwerk konfiguriert werden muss:

- **SMARTCAMERA** und PC sind direkt über ein LAN-Kabel verbunden. IP-Adressen werden automatisch eingestellt.
- **SMARTCAMERA** und PC befinden sich im gleichen Subnet eines lokalen Netzwerks und es ist ein DHCP-Server zur automatischen IP-Vergabe verfügbar. IP-Adressen werden automatisch eingestellt.

### Schritt 2: SMARTCAMERA einschalten

- ▶ Verbinden Sie jetzt die Stromversorgung am Anschluss **Power** mit dem Netzteil (24 V).  
Die **SMARTCAMERA** startet und ist nach ca. 30 s einsatzbereit.

Die **SMARTCAMERA** öffnet beim Start das zuletzt geöffnete Inspektionsprogramm und befindet sich im selben Prozesszustand wie beim Ausschalten.

### Schritt 3: Weboberfläche BVS Cockpit öffnen

Die **SMARTCAMERA** wird über das BVS Cockpit konfiguriert. Die Weboberfläche wird über den Webbrowser geöffnet und bedient.

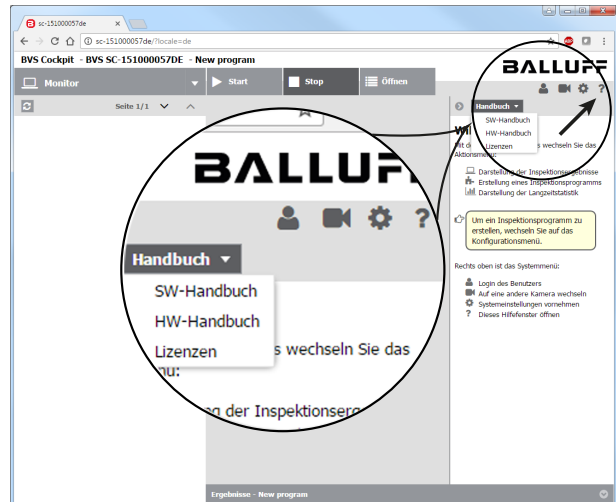
1. Notieren Sie sich die auf dem Typenschild angegebene Seriennummer der **SMARTCAMERA**.
2. Öffnen Sie den Webbrowser und geben Sie die URL ein: <http://192.168.10.2>.
3. Bestätigen Sie die Eingabe.

Die Konfigurationsoberfläche wird geöffnet.

### Inbetriebnahme (Fortsetzung)

#### Schritt 4: Bedienungsanleitung öffnen

1. Klicken Sie auf das **?**-Symbol in der Icon-Leiste rechts oben.



2. Klicken Sie auf den Reiter **Handbuch** und wählen Sie **HW-Manual**, um die Betriebsanleitung für die **SMARTCAMERA** anzuzeigen.



#### Hinweis

Die Anleitungen zur **SMARTCAMERA** und zu BVS Cockpit finden Sie auch auf [www.balluff.com](http://www.balluff.com).