

Zweidrahtübertragungssystem für analoge HD-Signale (AHD, CVI, TVI)

Modelle: **BALUN21, BALUN22, BALUN23SET, BALUN24, HUB04**

1. Einleitung

Als Alternative zur analogen HD-Signalübertragung über Koaxialkabel bietet sich eine verdrehte 2-adrige Leitung (Twisted Pair oder CAT) an. Voraussetzung ist eine Symmetrierung des Signals über sogenannte Baluns. Hierfür werden pro Leitung zwei Baluns benötigt (einer als Sender, einer als Empfänger). Ein CAT-Kabel hat vier mal Twisted Pair, jedes dieser Paare kann zur Übertragung eines Videosignals, zur Übertragung von Daten oder auch zur 12 Volt Stromversorgung verwendet werden. Mit Hilfe von Baluns kann über CAT-Kabel ein 1080p-AHD-Signal max. 200 m bzw. ein 720p-Signal max. 300 m weit übertragen werden. Mit dem BALUN23SET ist außerdem die Einspeisung von 12 Volt DC in das CAT-Kabel möglich. Die Baluns der Serie BALUN21/22/23/24 sind passive Bauteile, sie benötigen keine Stromversorgung. Die Baluns sind auch für CVI- und TVI-Signale geeignet, die Reichweite ist hier jedoch geringer.

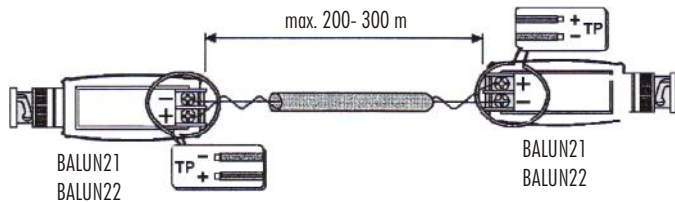
2. Beschreibung

- BALUN21: Balun mit BNC-Stecker auf 2 Schraubklemmen
- BALUN22: kompaktes Gehäuse mit 2 Schraubklemmen auf 10 cm Kabelpeitsche mit BNC-Stecker
- BALUN23SET: Balun-Set bestehend aus einmal Balun mit RJ45-Anschluss auf 10 cm Kabelpeitsche mit BNC-Stecker und DC-Stecker und einmal Balun mit RJ45-Anschluss auf 10 cm Kabelpeitsche mit BNC-Stecker und DC-Kupplung
- BALUN24: Balun zur Übertragung von bis zu 4 AHD-Signalen, 4 x BNC-Buchsen auf wahlweise RJ45 Anschluss oder 8 x Klemmen
- HUB04: Verteiler für Balun-synchronisierte AHD-Signale über CAT 5/6/7, 1 x RJ45-Buchse auf 4x RJ-45 Buchse plus Stromspeisung, Lieferung inkl. 12 V, 1000 mA stabilisiertem Netzgerät

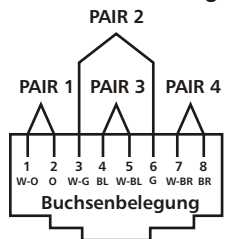
Hinweise:

- Die maximale Reichweite für die Signalübertragung hängt von der Kabelqualität ab.
- Verlegen Sie das Übertragungskabel nicht in der Nähe von elektromagnetischen Störquellen wie z.B. Mikrowelle, Mobiltelefon, DECT-Telefon, RF-Geräten oder 230 V Kabel.
- Beachten Sie bei der Einspeisung von 12 V den Spannungsverlust des Kabels. Dieser verläuft proportional zum Stromverbrauch der Kamera. Verwenden Sie am besten drei Adernpaare für die 12 V Übertragung. Die Angabe von max. 50 m bezieht sich auf eine Kamera mit einem Stromverbrauch von 200 mA bei einer Verwendung von drei Adernpaaren.

3. Belegung BALUN21 bzw. BALUN22

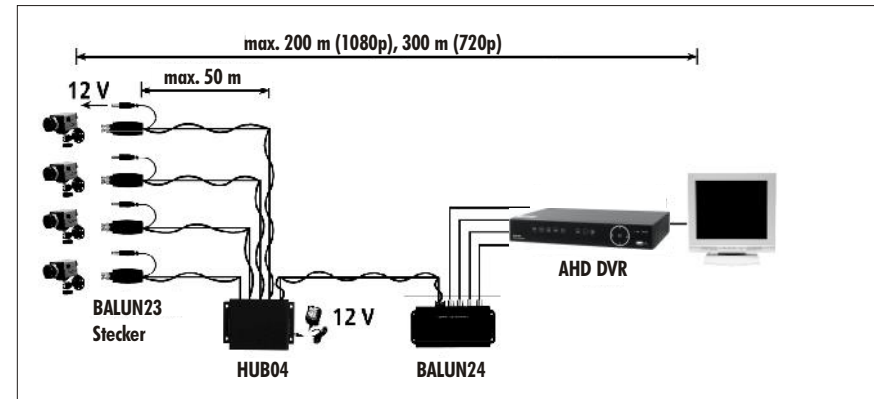
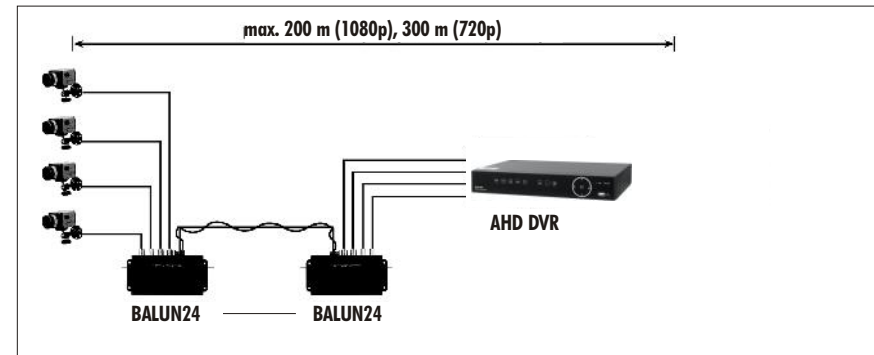
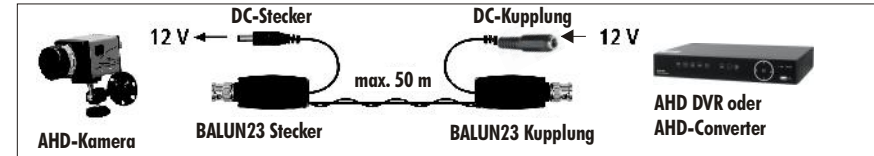
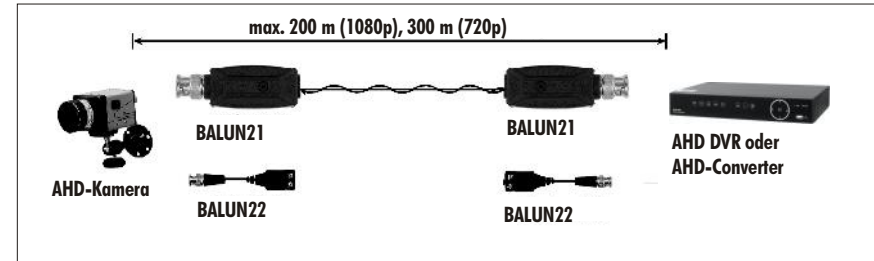


4. RJ45 Buchsenbelegung



PIN	Farbe	Funktion
1	Weiß-Orange	S2
2	Orange	S1
3	Weiß-Grün	Audio +
4	Blau	A1
5	Weiß-Blau	A2
6	Grün	Audio -
7	Weiß-Braun	Video +
8	Braun	Video -

5. Installation



Sie dürfen Verpackungsmaterial oder Geräte nicht im Hausmüll entsorgen, führen Sie sie der Wiederverwertung zu. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde.

