

## Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch, um eine eventuelle Beschädigung zu vermeiden und um alle Produktvorteile nutzen zu können!

### Vorsichtsmaßnahmen

Vergewissern Sie sich, daß bei der verwendeten Stromversorgung für die Kamera die Spannung stabilisiert ist und die erforderliche **Betriebsspannung von 12 Volt DC** nicht um mehr als 10% über- oder unterschritten wird.

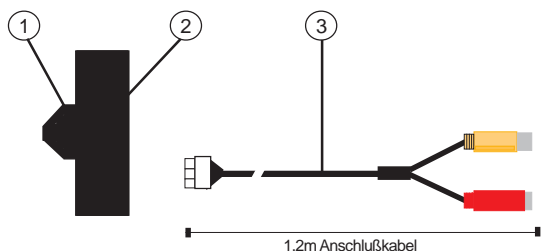
Achten Sie darauf, daß der **Plus- und Minuspol nicht vertauscht wird**.

Falls Sie diese grundlegenden Voraussetzungen zur Funktion der Kamera nicht selbst garantieren können, verwenden Sie unbedingt das für diese Kamera geeignete stabilisierte Steckernetzteil (Art.Nr.20114), denn Überspannungen zerstören die Kamera und Unterspannungen verhindern eine einwandfreie Funktion der Kamera. Die Cubic-Kamera ist **nur für Innenräume** ausgelegt. Mit optionalen Gehäusen ist auch der Einsatz im Außenbereich möglich.

**Standort:** Richten Sie nach Möglichkeit die Kamera so aus, dass kein Sonnenlicht (Fenster) oder künstliches Licht ins Objektiv strahlt.

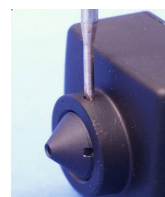
### Lieferumfang

Die **Cubic-Kamera (2)** wird komplett mit **Objektiv (1)** und **steckerfertigem Anschlußkabel (3)** voll funktionsfähig geliefert. Das Anschlußkabel ist für die Kameraseite mit einem Stecker versehen, der auf die Buchse der Cubic-Kamera passt. Bitte drücken Sie den Stecker behutsam in die Buchse. **Der Stecker passt nur in einer Richtung**. Über das Anschlußkabel werden das Videosignal und die 12 V DC Spannungsversorgung geführt. Mit einem zusätzlichen stabilisierten Steckernetzteil (Art.Nr.20114) ist die Kamera einsatzfähig.



### Einstellung der Bildschärfe bzw. Austausch des Objektivs

1. Schraube mit 1,5 mm Flach- bzw. Imbus-schraubenzieher lösen - siehe Foto.
2. Objektiv langsam nach links oder rechts drehen, bis das Bild auf dem Monitor scharf zu erkennen ist.  
Wir empfehlen hierfür vor Ort unseren Farb-LCD-Service-monitor (Art.Nr. 20191) zu verwenden, der über aufladbare Batterien gespeist wird.
3. Nach Austausch bzw. Fokussierung des Objektivs Schraube zur Fixierung des Objektivs wieder festdrehen.

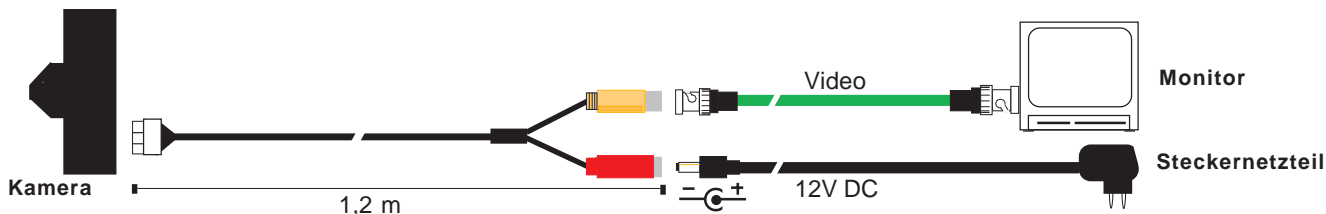


### Befestigung der Cubic-Kamera

Im Lieferumfang ist ein Wand-/ Deckenhalter enthalten. Die Cubic-Kamera kann mit dem Halter in jede gewünschte Position gedreht bzw. geschwenkt werden.

### Anschlußplan für steckerfertiges Cubic-Kamera-Anschlußkabel

Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Anschlußkabel sind die Cubic-Kameras zu betreiben. Das Anschlußkabel ist zusätzlich am Ende mit einer BNC-Buchse und einer 12 V DC Kleingerätebuchse ausgerüstet. Hierdurch ist eine montagefreundliche Steckverbindung zum Steckernetzteil (Art.Nr. 20114) und zu vorhandenen Videokabeln mit BNC-Steckern möglich.



Technische Daten	Besondere Merkmale	Schalt- bzw Bedienelemente
1/3" Farb CCD Kamera 480 TVL Auflösung Empfehlenswerte Grundbeleuchtung 10 Lux Leistungsaufnahme 12V / 0,1A	Automatische Backlight-Funktion (BLC)	keine

Fehlererscheinung	Ursache
Kamera liefert kein Bild	-Der Monitor ist ausgeschaltet. -Die Abdeckkappe ist noch nicht vom Objektiv entfernt. -Die Spannungsversorgung ist verpolt oder nicht vorhanden -Die Videoleitung ist falsch angeschlossen oder unterbrochen
Das Bild erscheint milchig	-Das Objektiv bzw CCD Chip ist schmutzig oder beschlagen -75 Ohm Schalter am Monitor nicht eingeschaltet
Das Kamerabild ist verrauscht	-Die Beleuchtung ist nicht ausreichend
Das Kamerabild ist unscharf	-Fokuseinstellung am Objektiv korrigieren
Kamerabild zeigt ein Moiré	-Schlechte Videomasseverbindung -Netzbrummen durch unterschiedliches Massepotential

Erreichen Sie mit keiner der vorstehend beschriebenen Abhilfemaßnahmen eine Änderung, so wenden sie sich bitte mit einer **genauen Fehlerbeschreibung** an unseren 24 Stunden Fax-Service: 0 43 21-28 04 82

# Connection diagram for cubic cameras

Art.no. 14042

**Please read all read this instrction carefully before connecting in order to avoid possible damage to the product and to make use of all product advantages.**

## Safety precautions

Make sure that the applied camera power supply and voltage is stable and the required **voltage of 12 VDC** is not exceeded or below minus/plus 10%.

**Take care that positive /negative polarity is not connected in the wrong way.**

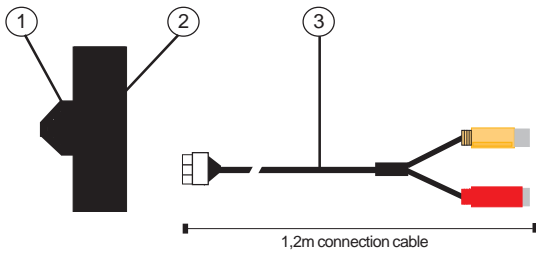
If cannot account for the basic requiremtnets , kindly use the suitable stabilized power supply ( Art.No. 20114), for power oversupply destroys the camera and lower voltage leads to blameworthy camera performance. The cubic cameras are only designed for indoor use. With the optional housings also outdoor applications possible.

**Location:** Install the camera in such a way that no sun light ( window) or artifical light can penetrate into the lens.

## Scope of delivery

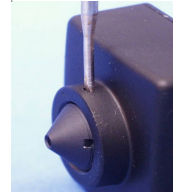
The cubic camera (2) will be supplied completely with lens (1) and plug-in connection cable (3) to be fully operational. The connection cable is being fitted with a plug on the camera end,which fits into the cubic camera socket. Pls. press the plug into this socket.

**Prior to operation the lens cover must be removed.**



## Focal Adjustment respectively lens exchange

1. 1,5 mm screw to be losened with the screw driver or hexagon key - see photo.
2. Lens to be slowly turned left and right until the picture to be seen clearly on the monitor. It is recommended to use our color lcd service monitor (art.no. 20191) which is powered by rechargeable batteries.
3. After having exchanged and focussed the lens, then lens fixation screw to be tightened.

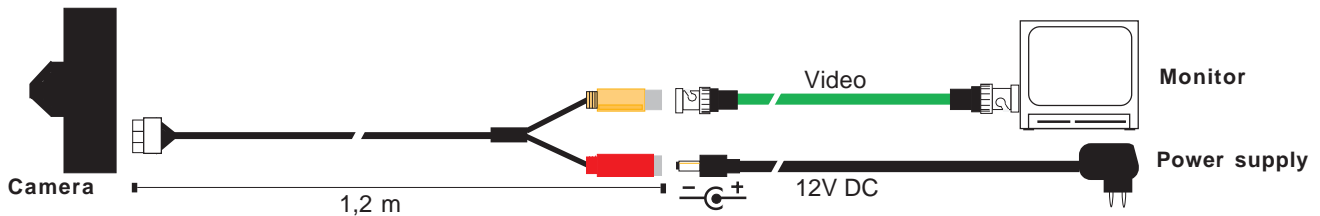


## Mounting of the cubic camera

The wall mount is included in the scope of delivery. The Cubic camera mount allows for directing the camera in any position desired.

## Connection diagram for plug-in cubic camera connection cable

The Cubic camera is to be operated with the connection cable included in the scope of delivery. The connection cable is fitted with a BNC socket and a 12 VDC mini sub socket. Thus the simple plug-in connection to the power supply ( Art.No. 20114) is possible as well as to the existing video cable with BNC.



Technical data	Particular notes	Control respectively operator's element
1/3" color CCD camera 480 TV lines Recommended basic illumination 10 Lux Power consumption 12V / 0,1A	Automatic Backlight Function (BLC)	none

Trouble shooting	Reason
No camera picture	-Monitor is switched off -Lines camera is not removed -power supply is not connected or not existing -Video connection is wrongly connected or interrupted
Picture appears milky	-Lens respec. CCD chip is dirty or steamed up -75 Ohm monitor switch not switched on
Camera picture fading away	-Not enough illumination
Camera picture not sharp	-Lens focal adjustment to corrected
Camera picture displays moire	-Bad video earth connection -Ground loops cause of different earth potential

If cannot solve the problem with aforementioned advices, then kindly revert with an **exact failure description** to our 24 hours fax service: 0 43 21-28 04 82