

## Didacam® 2000

Vor der ersten Inbetriebnahme sollten Sie die Gebrauchsanweisung aufmerksam lesen, denn wir können Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch verursacht werden, nicht ersetzen.

### 1. Vorstellung des Gerätes

#### 1.1. Zweck

Diese Farbvideo-Kamera kann in verschiedenen Bereichen eingesetzt werden - hauptsächlich in der Videomikroskopie und in der klassischen Videobeobachtung.

Das von der Kamera aufgefangene Bild wird über einen Fernsehmonitor oder einen Videorekorder (PAL oder PAL-SECAM) mit Scart oder Cinch-Anschluss, sichtbar.

Wird ein Videorekorder in den Kreislauf miteinbezogen, so können mit Hilfe der Kamera auch Aufzeichnungen gemacht werden.



#### Anmerkung

Die Kamera kann auch einen PC angeschlossen und das Bild somit auf dem Computerbildschirm sichtbar gemacht werden, jedoch benötigen Sie dazu eine entsprechende Videokarte oder einen USB-Video-Umwandler.

#### 1.2. Zusammensetzung

- eine Farbvideo-Kamera, die auf einem flexiblen Schwanenhals mit Fuß befestigt ist. Die Kamera kann durch Abschrauben vom Schwanenhals entfernt werden.
- ein abnehmbares 6 mm-Objektiv
- ein Adapter für Videomikroskopie mit der entsprechenden Optik, mit Hilfe dessen eine direkte Verbindung zu jedem Mikroskop hergestellt werden kann - vorausgesetzt der Durchmesser des Aufsatzes des Okulartubus ist nicht größer als 25 mm
- eine 12 V-Stromversorgung

#### Garantie

Die vertraglich zugesicherte Garantie erlischt automatisch, falls die Gehäuse von einer nicht-autorisierten Person geöffnet wurden.

### 2. Installation und Pflege

#### 2.1. Installation

Die Art und Weise der Installation der Kamera hängt vom gewählten Typ ab (siehe unten), aber sie ist auf jeden Fall sehr einfach durchzuführen.

## 2.2. Pflege

Säubern Sie die Kamera und die funktionellen Elemente mit einem weichen, trockenen Tuch. U.U. können Sie auch ein Tuch nehmen, welches Sie vorher leicht mit einem nicht-aggressiven Reinigungsmittel befeuchtet haben.  
Verwenden Sie niemals ein Lösungsmittel!  
Eventuelle Reparaturen sollten unbedingt von Spezialisten durchgeführt werden.

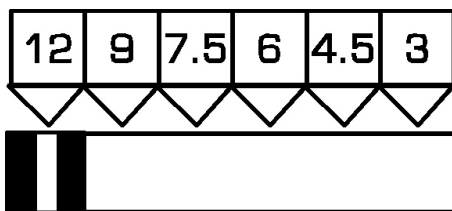
## 3. Sicherheitsratschläge

- Lesen Sie zuerst aufmerksam die Gebrauchsanweisung, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen. Sie sichern sich dadurch selbst ab und vermeiden dessen Beschädigung.
- Überprüfen Sie - bevor Sie das Gerät ans Netz anschließen - ob die angegebene Spannung mit der Spannung ihres lokalen Netzes übereinstimmt.
- Öffnen Sie niemals die Kamera.
- Schützen Sie sie vor Feuchtigkeit, Wassereinfall und Staub.
- Gehen Sie mit der Kamera behutsam um.
- Verwenden Sie die Kamera nur in einem Temperaturbereich von 0° C bis 40° C.
- Vermeiden Sie die Nähe von Wärmequellen. Außerdem sollten Sie Orte meiden, die lange einer direkten Sonnenstrahlung ausgesetzt waren.
- Vermeiden Sie ebenfalls den Gebrauch der Kamera in der Nähe von Röntgenstrahlen, starken Magnetfeldern, sowie elektrischen Signalen.
- Reparaturen sollten - wie bereits erwähnt - nur durch Spezialisten erfolgen.

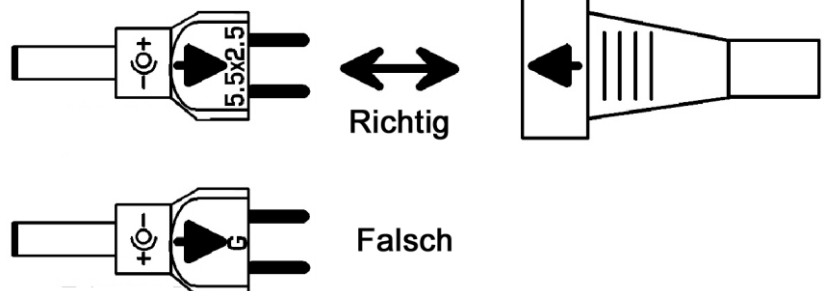
### Achtung

Benutzen Sie nur den Transformator, der mit der Kamera geliefert wurde. Falls es eine Fehlfunktion geben sollte, kontaktieren Sie ebenfalls unseren Kundenservice und überprüfen Sie die Verbindung. Die Polarität der Verbindungsstecker sollte folgendermaßen aussehen:

### Achten Sie auf die Polarität der Verbindungsstecker



Einstellung der Spannung 12V am Steckernetzgerät



Beachten Sie die Polarität der Verbindungen

#### 4. Technische Eigenschaften

Empfänger:	CCD-Chip CC Farbe
Auflösung:	291000 Pixel
TV Linien:	350
Optik:	Objektiv 6 mm
Empfindlichkeit:	1,5 Lux
Blende:	elektronisch
Weißabgleich:	automatisch
Schärfebereich:	0,5m bis unendlich
Stromversorgung:	12 V, 150 mA
Abmessung:	Ø180 mm
Höhe:	650 mm
Gewicht:	3,5 kg

#### 5. Gebrauchsanweisung

##### 5.1. Inbetriebnahme

Die Kamera verfügt über einen Schalter mit zwei Positionen (ON/OFF). Die Position ON entspricht der Seite, die mit einem weißen Punkt markiert wurde. Dieser liegt auf der Rückseite der Kamera.

Stellen Sie Ihren Fernseher auf die Position Eingang EXT, AV oder AUX ein.

##### 5.2. Videomikroskopie

Die Kamera kann sowohl mit einem Mikroskop, als auch mit einem Stereomikroskop verbunden werden.

Die Kamera wird auf die Höhe des Okulars (vom Mikroskop) gebracht, an die Stelle des Okulars.

Es ist auch möglich, den Kopf vom Schwanenhals zu trennen. Um dieses durchzuführen, halten Sie den Kopf der Kamera und lösen Sie dann die Schraube unterhalb der Kamera. Bei der ersten Montage kann es sein, dass es einen kleinen Widerstand gibt. In diesem Fall benutzen Sie eine Pinzette.

Fügen Sie den Videoadapter mit Optik in den Okulartubus ein.

Nun fügen Sie sehr vorsichtig die Optik der Kamera (das Objektiv) in das Ende des Videoadapters ein.

Schrauben Sie das Ganze fest, damit Videoadapter und Kamera eine Einheit bilden.

##### 5.3. Klassische Videoverwendung

Man kann das 6 mm Objektiv, welches mit der Kamera mitgeliefert wird verwenden, um unterschiedliche Szenen, wie z.B. Versuche und Versuchsaufbauten und andere kleine Objekte in überzeugender Qualität auf den Bildschirm zu bringen.

Die Kamera kann z.B. an einen flexibeln Schwanenhals montiert werden, so dass man die Kamera dann leicht über das zu filmende Objekt hin und her schwenken kann.

Der schwenkbare Kopf ermöglicht eine Rotation um 360°. Wenn die Kamera einmal installiert wurde, ist es notwendig, eine Feineinstellung vorzunehmen. Das Objektiv kann zusammen mit der Kamera gedreht werden.

**Bemerkung**

Ton- und Geräuschaufnahmen können durch das auf der Vorderseite installierte Mikrofon vorgenommen werden.

Die Aufnahme von Bildern und Ton ist durch die Integrierung eines Videogerätes möglich. Um die Montage durchzuführen, lesen Sie aufmerksam die Gebrauchsanweisung ihres Videogerätes.