

## Installations- und Bedienungshandbuch für Schweißkamera WVS-55

Bei halbautomatischen oder automatischen Schweißanlagen erfolgt die Bedienung und Steuerung des Schweißkopfes meist von einem Leitstand aus. Um die Position des Schweißkopfes und die Parameter für den Schweißvorgang optimal einstellen zu können ist aber eine visuelle Betrachtung vom Leitstand aus nötig.

Die Schweißkamera WVS-55 liefert ein scharfes S/W-Bild und ermöglicht somit eine optimale Betrachtung von Schweißkopf, Drahtzuführung und Werkstück sowie Lichtbogen, Materialaufschmelzung etc. Damit kann z.B. die Einrichtzeit wesentlich verkürzt oder eventuelle Schweißfehler können schneller erkannt werden.



Version 1.2

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	3
Sicherheitshinweise:.....	3
Lieferumfang WVS-55:.....	4
Installation:.....	4
Einstellung der Bildschärfe.....	4
WVS-55 schematischer Anschluß.....	5
Technische Daten:.....	6

## **Vorwort**

Für diese Bedienungsanleitung kann keine Garantie gegeben werden dass keine Fehler enthalten sind. Es können Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig bevor Sie das Kamerasystem in Gebrauch nehmen und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf.

Prüfen Sie den Lieferumfang ob alle Teile mitgeliefert wurden.

Zusätzlich können je nach Bestellung des Kunden weitere Komponenten in der Lieferung enthalten sein.

Sollten Komponenten fehlen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Lieferanten auf.

Versuchen Sie niemals ein defektes System zu reparieren sondern wenden Sie sich an den Hersteller.

Bei unsachgemäßer Handhabung des Systems entfällt der Garantieanspruch.

## **Sicherheitshinweise:**

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und beachten Sie die Hinweise bevor Sie das Kamerasystem WVS-55 in Betrieb nehmen.

Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Ort auf um später darauf zurückgreifen zu können.

Betreiben Sie das System nur im spezifizierten Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsbereich.

Verwenden Sie nur Originalnetzteile zum Betrieb des Systems.

Öffnen Sie das Gehäuse der Kamera nicht. Die präzise Technik im Inneren kann dejustiert oder beschädigt werden.

Vergewissern Sie sich dass das Netzteil nicht am Netz angeschlossen ist wenn Sie das System installieren oder Verbindungskabel anstecken.

Anschlusskabel sollten so verlegt werden, dass man nicht darauf treten kann oder dass sie durch herabfallende Gegenstände beschädigt werden können.

Vergießen Sie niemals Flüssigkeiten über die Kamera oder Zubehör.

Die Kamera sollte an einem sicheren Ort installiert werden. Übermäßige Krafteinwirkungen können die Ursache sein, dass die Kamera zu Boden fällt und schwere Schäden an Personen und anderen Objekten auftreten können.

Stecken Sie niemals Gegenstände durch Öffnungen des Gerätes. Sie können spannungsführende Teile berühren und einen elektrischen Schlag erhalten.

Vor jeder Reinigung muss das System ausgeschaltet und von der Betriebsspannung getrennt werde. Benutzen Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch. Benutzen Sie keine scharfen Reinigungsmittel oder Sprühdosen.

Bei Betriebsstörungen oder -ausfall schalten Sie das System aus und trennen es von der Versorgungsspannung. Versuchen Sie niemals, selbst Wartungs- oder Reparaturarbeiten bei geöffnetem Gehäuse durchzuführen, da Sie sich gefährlichen Spannungen aussetzen. Überlassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten ausschließlich dem Hersteller.

Die Installation des Systems darf nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden und muss den örtlichen Vorschriften entsprechen.

## **Lieferumfang WVS-55:**

- CMOS Kamera
- Objektiv wie vom Kunden spezifiziert
- Blende und I/R-Filter

### **Optionen**

- Kamerakabel mit Splitterbox, Länge bis zu 50m, abhängig von Anwendung
- Netzteil
- Monitor-Kabel und Monitor

## **Installation:**

- Schließen Sie zuerst alle Verbindungskabel an, bevor Sie das Netzkabel für die Betriebsspannung anschließen.
- Bei der Installation ist darauf zu achten dass die Kamera im richtigen Abstand zum Objekt montiert wird. Dieser Abstand sollte dann nicht mehr verändert werden
- Aufgrund der z.T. hohen Temperaturen beim Schweißen ist auf eine ausreichende Kühlung der Kamera zu achten.

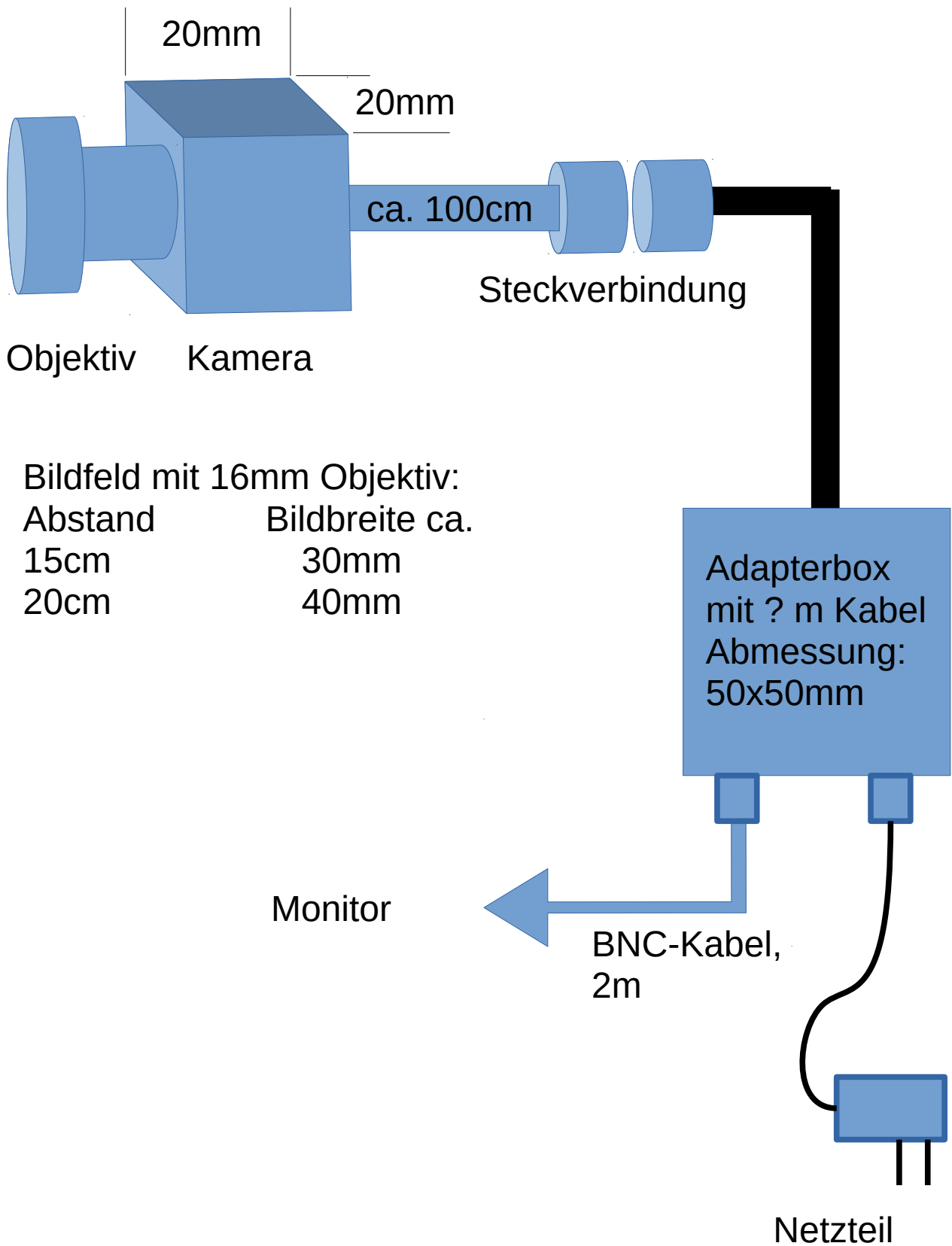
## **Einstellung der Bildschärfe**

Das einstellen der optimalen Bildschärfe erfolgt durch drehen des Objektivs.

nach links drehen → Fokus nach vorne  
nach rechts drehen → Fokus nach hinten

Auf dem Objektiv sind zusätzlich ein IR-Filter sowie eine Blende für bessere Tiefenschärfe angebracht.

# WVS-55 schematischer Anschluß



## Technische Daten:

### Technische Daten:

Sensor:	1/3" -CMOS, monochrome, PAL-Standard, 768 x 576 Pixel	
Objektiv:	wechselbar, feste Brennweite M12 – S-mount	
Frame rate:	25 fps @ 768 x 576 (interlaced)	
Video Ausgang:	TV Composite Video	
Netzteil:	12 VDC, 100 – 240 VAC	
Betriebstemperatur: 0...50 ° C		
Abmessungen:	Kamera	33 x 37 x 58 mm (B x H x T)
Gewicht:	Kamera	ca.. 60 g

**LABOTRON**

Labotron Heinz Sewald  
Adalbert-Stifter-Str. 31  
D-82538 Geretsried

Tel. +49 8171 9269808  
Fax +49 8171 9269809  
[info@labotron.net](mailto:info@labotron.net)  
[www.labotron.net](http://www.labotron.net)