

# ELV HD-TVI/AHD-/CVI-/CVBS-Außenkamera OC-HD90

## Bedienungsanleitung

Best.-Nr. 12 83 81

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme komplett und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachlesen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

### 1. Funktion

Die wetterfeste HD-Kamera ist für den Überwachungseinsatz im Innen- und Außenbereich vorgesehen. Sie kann in allen gängigen Überwachungssystemen eingesetzt werden. Der manuelle Variozoom ermöglicht die einfache Anpassung an das zu überwachende Areal.

#### Die Ausstattung und die Funktionen:

- Farb-CMOS-HD-Kamera, 1080p
- Variofokus-Objektiv 2,8–12 mm
- In die Kamera integrierter IR-Scheinwerfer, Reichweite bis 90 m
- Mehrsystemkamera: CVBS/CVI/TVI/AHD

### 2. Betriebs- und Sicherheitshinweise

- Die Kamera ist staub- und wassergeschützt (IP66). Sie darf nicht dauernd in Wasser getaucht werden.
- Benutzen Sie zur Reinigung ein trockenes, weiches Tuch, das bei starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet werden darf.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.
- Installieren Sie die Kamera nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen.
- Zerlegen Sie das Gerät nicht, es enthält keine vom Nutzer zu wartenden Teile. Bei Betriebsstörungen, ungewöhnlicher Erwärmung, defekten Teilen und anderen Defekten übergeben Sie das Gerät an unseren Service.
- Lassen Sie keine kleinen Kinder mit dem Gerät spielen und bewahren Sie es für Kinder nicht erreichbar auf.
- Beachten Sie die Persönlichkeitsrechte evtl. aufgenommener Personen. Kennzeichnen Sie die aufnahmebereite Kamera bzw. informieren Sie betroffene Personen.

**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise und der Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch!**

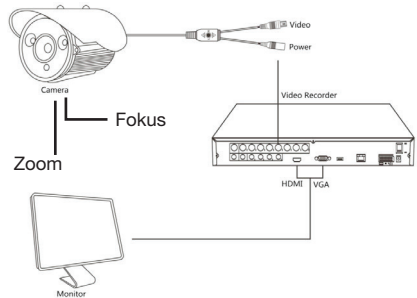
**Öffnen Sie das Gerät nicht, unternehmen Sie keine Reparaturversuche, nehmen Sie keine Umbauten oder Veränderungen vor – dies führt zum Verlust des Gewährleistungsanspruchs. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.**

**Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!**  
Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



### 3. Installation

#### Anschluss



#### Installation

- Wählen Sie einen Montageort, der ohne Hilfsmittel für Personen nicht erreichbar ist. So beugen Sie Manipulationen, Sabotage und Vandalismus vor.
- Zeichnen Sie durch die Montagelöcher der Halterung die Schraubenlöcher an, bohren Sie diese und setzen Sie Dübel ein. Hierfür können Sie die beiliegende, selbstklebende Bohrschablone verwenden.
- Befestigen Sie die Halterung und darauf die Kamera mit Schrauben.
- Lösen Sie die Schrauben im Gelenk und den Einstellring, richten Sie die Kamera auf das zu überwachende Areal aus und ziehen Sie dann die Schrauben und den Einstellring wieder an.
- Schließen Sie den Rundstecker des Netzteils an das Stromversorgungskabel der Kamera an und stecken Sie das Netzteil in eine 230-V-Netzsteckdose.
- Entfernen Sie die Staubkappe vom Taster. Stellen Sie innerhalb der nächsten 10 Sekunden mit dem Taster im Anschlusskabel das System ein:



- 5 s nach links drücken: CVBS (Composite)
- 5 s nach rechts drücken: TVI
- 5 s nach oben drücken: AHD
- 5 s nach unten drücken: CVI
- Schließen Sie die Kamera an den Recorder/Monitor an.

**Hinweis:**

Erfolgt die Systemeinstellung nicht innerhalb von 10 Sekunden nach dem Zuschalten der Stromversorgung, ist die Eingabe gesperrt. Dies dient dem Manipulationsschutz.

Zum korrekten Einstellen des Systems bitte nochmals die Spannungsversorgung für mindestens 30 Sekunden unterbrechen. Nach der Wiederherstellung der Spannungsversorgung dann innerhalb von 10 Sekunden durch entsprechend lange Betätigung der Taste das benötigte System einstellen. Falls nach der Systemwahl kein Bild angezeigt wird, unterbrechen Sie bitte erneut die Stromversorgung. Stellen Sie die Stromversorgung anschließend wieder her und wählen Sie ein Übertragungssystem, das vom Anzeigergerät unterstützt wird.

- Stellen Sie mithilfe des im Lieferumfang enthaltenen Inbusschlüssels die Bildschärfe (Fokus) und das gewünschte Beobachtungsfeld (Zoom) ein. Die Einstellschrauben finden Sie auf der Unterseite der Kamera.
- Nun können Sie anhand des Kameramenüs weitere Systemeinstellungen vornehmen.  
Drücken Sie die Joysticktaste des Kamerakabels kurz (ggf. vorher die Schutzkappe abnehmen), es erscheint das Systemmenü der Kamera im Monitor. Durch das Menü bewegen Sie sich, indem Sie die Joysticktaste nach oben bzw. unten schieben.  
Bei den jeweils angewählten Menüpunkten erfolgt dann die Auswahl von Optionen bzw. die Änderung von Werten durch Drücken bzw. Rechts-/Links-Bewegung der Joysticktaste.  
Das Speichern bzw. Verwerfen einer Einstellung erfolgt jeweils in der untersten Zeile durch Anwahl von „EXIT SAVE“ oder „EXIT CANCEL“.

<b>IRIS</b>	Auswahl zwischen automatischer oder manueller Blendeneinstellung
<b>FOCUS ADJ</b>	<p>Auswahl des zu fokussierenden Bildbereichs und optische Einstellhilfe für Fokussierung und Zoom.</p> <p>Bei Anwahl der Option „ON“ können Sie unter „FOCUS AREA“ den Bildbereich bestimmen, auf den sich die Fokussierung konzentrieren soll. Dieser wird als weißer Rahmen im Bild angezeigt.</p> <p>Die weiteren Einstellpunkte bestimmen die Anzeigeintensität und Lage des Fokussierungs-Hilfsdisplays im Anzeigebild. Nach Beenden der Einstellungen verlassen Sie das Menü über „RETURN“.</p> <p>Nun können Sie über das Hilfsdisplay den Fokus und den Zoom der Kamera anhand der Anzeige einstellen. Je nach zuvor gewähltem Fokussierungsbereich stellen Sie Fokus und Zoom an der Kamera so ein, dass der gelbe Balken genau mit dem grünen Balken übereinstimmt.</p>

<b>EXPOSURE</b>	<p>Hier stellen Sie bei Bedarf Belichtungseinstellungen für die Kamera ein:</p> <p><b>BRIGHTNESS:</b> Bildhelligkeit  <b>SHUTTER:</b> Verschlusszeit  <b>SENS-UP:</b> Aufhellung bei Dunkelheit  <b>AGC:</b> Bildverstärkung bei Dunkelheit</p>
<b>BACKLIGHT:</b>	<p>Bildverbesserung:</p> <p><b>HLC:</b> Gegenlicht z. B. Leuchte ausblenden  <b>BLC:</b> Gegenlicht kompensieren, gleicht helle und dunkle Bildbereiche an  <b>WDR:</b> Erzeugt homogenes Bild auch bei starkem Kontrast im Bild</p>
<b>DAY &amp; NIGHT</b>	Auswahl, wie die Tag-Nacht-Umschaltung bzw. -Bildauswahl erfolgen soll
<b>COLOR</b>	<p>Hier können Einstellungen zur Farbdarstellung des Kamerabildes getroffen werden:</p> <p><b>AWB:</b> automatischer Weißabgleich, unter „Manual“ sind Farbtemperatur des Bildes sowie Rot- und Blauanteile manuell einstellbar  <b>COLOR GAIN:</b> Mehr/weniger Farbe  <b>TV-FORMAT:</b> System-Bildformat wählen</p>
<b>DNR</b>	Unterdrücken des Bildrauschens bei schlechten Lichtverhältnissen wählen
<b>IMAGE</b>	<p>Allgemeine Bildeinstellungen:</p> <p><b>SHARPNESS:</b> <i>Bildschärfe</i>  <b>TV-FORMAT:</b> System-Bildformat wählen und dann Wert in der entsprechenden Zeile einstellen  <b>GAMMA:</b> Gammawert, Tonwertkorrektur  <b>MIRROR:</b> Bild spiegeln  <b>FLIP:</b> Bild drehen  <b>ACE:</b> Kontrastverbesserung  <b>DEFOG:</b> Bildverbesserung bei Nebel, Schnee, Rauch  <b>PRIVACY:</b> Ausmaskieren von Bildbereichen, die nicht beobachtet werden sollen. Ist die Option aktiv (ON), können Sie die Zone bestimmen (15 Zonen auswählbar), deren Anzeige, Position und Größe sowie die Maskenfarben und die Maskentransparenz. Beachten Sie, dass Sie die Einstellungen im Bild erst sehen können, wenn die Transparenz auf 0...2 gestellt ist!</p>

<b>MOTION</b>	<p>Bewegungserkennung im Überwachungsbereich und Erkennung, ob die Kamera bewegt wurde.</p> <p><b>DET WINDOW:</b> Hier bestimmen Sie bis zu vier Zonen, in denen eine Bewegung erkannt werden soll. Unter „Window USE“ legen Sie fest, ob die jeweilige Zone aktiv sein soll. Über „POS“ und „SIZE“ bestimmen Sie Größe und Lage der Zone. Die Zone wird dabei mit dünnen Linien im Bild angezeigt.</p> <p><b>DET TONE:</b> Hier stellen Sie ein, ob und in welcher Intensität der von der Bewegungserkennung überwachte Bereich später im Überwachungsbild hervorgehoben werden soll.</p>
<b>MOTION (Fortsetzung)</b>	<p><b>MDRECT FILL:</b> Hier kann ausgewählt werden, ob die Bereiche, in denen eine Bewegung auftritt, mit Linienrechtecken oder gefüllten Rechtecken markiert werden sollen. So kann man schneller erkennen, wo sich etwas im Bild bewegt, und evtl. Störungen durch vom Wind bewegte Pflanzen, Haustiere etc. ausblenden, indem man diese Bereiche ausnimmt.</p> <p>Über die Optionen <i>Sensitivity</i>, <i>MOTION OSD</i>, <i>Text Alarm</i> und <i>Signal OUT</i> stellen Sie die Ansprechempfindlichkeit ein und ob der überwachte Bereich im Monitorbild angezeigt werden soll und die Ausgabe einer Alarmwarnung als Text im Bild bzw. als Alarmton im Recorder.</p>
<b>SYSTEM</b>	<p>Hier können folgende Systemeinstellungen vorgenommen werden:</p> <p>TV SYSTEM: Übertragungssystem (CVBS, TVI, AHD, CVI) wählen</p> <p>FRAME RATE: Auflösung und Bildrate einstellen</p> <p>FREQ: Bildwiederholfrequenz einstellen</p> <p>COLOR SPACE: Farbraum wählen (YUV, HD-CdCr, SD-CdCr)</p> <p>COLOR BAR: Testbild aktivieren</p> <p>LANGUAGE: Sprache wählen (ENG, KOR, CHN, CHN vereinfacht, JPN)</p> <p>CAM TITLE: Kameranamen vergeben und an Wunschposition in Aufnahme einblenden</p> <p>RESET: Kamera auf Werkseinstellungen zurücksetzen.</p>

#### 4. Technische Daten

Kamerasensor:.....CMOS, Farbe, 1/2.8"  
Objektiv:.....Vario, manuell 2,8–12 mm  
IR-Scheinwerfer:.....Reichweite 90 m  
Videoauflösung:.....1920 x 1080 Pixel, Full-HD  
Videosysteme:.....NTSC/PAL  
Videosignale:.....CVBS/CVI/TVI/AHD  
Sonderfunktionen:.....Bewegungserkennung, Privatzenen,  
Tag-/Nachtumschaltung, OSD-Menü,  
DNR, WDR, DEFOG, Bildspiegelung, Bildrotation,  
Gegen- und Hintergrundlichtkompensation  
Schutzart:.....IP66  
Betriebstemperatur:.....-10 bis +50°C  
Spannungsversorgung:.....12 VDC, 1000 mA  
Abm. (L x B x H):.....220 x 80 x 80 mm  
Gewicht:.....1400 g

#### 5. Kontakt

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung?  
Unser **Technischer Kundendienst** erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte:

E-Mail: [technik@elv.de](mailto:technik@elv.de)

Telefon:  
Deutschland: 0491/6008-245  
Österreich: 0662/627-310  
Schweiz: 061/8310-100

**Häufig gestellte Fragen** und aktuelle Hinweise zum Betrieb des Produktes finden Sie bei der Artikelbeschreibung im ELV Shop: [www.elv.de](http://www.elv.de) ...at ...ch

Nutzen Sie bei Fragen auch unser **ELV Techniknetzwerk**:  
[www.netzwerk.elv.de](http://www.netzwerk.elv.de)

Bei Fragen zu Rücksendungen, Reklamationen oder Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an unseren **Kundenservice**:

E-Mail: [kundenservice@elv.de](mailto:kundenservice@elv.de)

Telefon:  
Deutschland: 0491/6008-455  
Österreich: 0662/624-084  
Schweiz: 061/9711-344

---

1. Ausgabe Deutsch 08/2017

Dokumentation © 2017 ELV Elektronik AG, Germany

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Bedienungsanleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden. Es ist möglich, dass die vorliegende Bedienungsanleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

128381-08/2017, Version 1.0, dtp

---

Importeur:

ELV Elektronik AG · Maiburger Straße 29–36 · 26789 Leer · Germany