

Box-Kamera

Modell:
VTC-8100P
VTC-8112P



Das abgebildete Objektiv ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein SANTEC Qualitätsprodukt entschieden haben.

Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und halten Sie sich unbedingt an alle hier beschriebenen Anweisungen.

Bei eventuell auftretenden Fragen zur Inbetriebnahme oder falls Sie eine Gewährleistung oder Serviceleistung in Anspruch nehmen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder rufen Sie unsere Service Hotline an.

Zusätzliche Informationen finden Sie auch auf unserer Internetseite:

www.santec-video.com

SANTEC Service Hotline:

+49 / (0) 900 / 1 72 68 32

+49 / (0) 900 / 1 SANTEC

(0,89 €/Minute aus dem Festnetz der Deutschen Telekom AG.)

support@santec-video.com

Impressum:

Das Copyright dieser Bedienungsanleitung liegt ausschließlich bei SANYO VIDEO Vertrieb AG. Jegliche Vervielfältigung auch auf elektronischen Datenträgern bedarf der schriftlichen Genehmigung der SANYO VIDEO Vertrieb AG. Der Nachdruck – auch auszugsweise – ist verboten.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

SANTEC ist ein eingetragenes Warenzeichen der SANYO VIDEO Vertrieb AG. Übrige evtl. genannte Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen bzw. Marken der jeweiligen Inhaber. Sie stehen in keinem Zusammenhang mit der SVV AG.

© copyright by SANYO VIDEO Vertrieb AG

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen | 4 |
| Allgemeine Sicherheitshinweise | 5 |
| 1. Lieferumfang | 7 |
| 2. Installation | 7 |
| 2.1 Halter und Kamerabefestigung | 7 |
| 2.2 Stromversorgung und Monitor-Impedanz | 7 |
| 2.3 Öffnen des Kameraschutzgehäuses | 7 |
| 2.4 Einstellungen | 8 |
| 2.4.1 OSD | 8 |
| 2.4.2 IR-Sperrfilter | 8 |
| 2.4.3 Kamera-Selbsttest | 8 |
| 2.4.4 Auflagemaß | 9 |
| 2.4.5 Einstellung des LED-Lichts mittels OSD | 9 |
| 3. Die Kamera im Überblick | 11 |
| 4. Anschlüsse | 12 |
| 5. Einstellung der Kamera über das OSD | 14 |
| 6. Besondere Ausstattungsmerkmale | 20 |
| 7. Technische Daten | 21 |

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

Vorsicht



Erläuterung der verwendeten Symbole



Gefahr: Das Gefahrensymbol weist auf lebensgefährliche Spannung hin. Öffnen Sie niemals das Gerätegehäuse, Sie könnten einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erleiden.



Achtung: Das Achtungssymbol weist auf unbedingt zu beachtende Betriebs- und Wartungsanweisungen hin.

CE-Richtlinien

Vorsicht: Änderungen und Modifizierungen, die nicht ausdrücklich durch die zuständige Genehmigungsbehörde genehmigt worden sind, können zum Entzug der Genehmigung zum Betreiben des Gerätes führen.

Dieses Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes sollte dieses Handbuch sorgfältig gelesen und als Nachschlagewerk verwahrt werden.
- Vor jeder Reinigung muss das Gerät ausgeschaltet und von der Betriebsspannung getrennt werden. Benutzen Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch. Benutzen Sie keine scharfen Reinigungsmittel oder Sprühdosen. Das Typenschild darf nicht ersetzt werden.
- Benutzen Sie keine Zusatzgeräte, die nicht vom Hersteller des Gerätes empfohlen wurden. Diese können die Funktionalität des Gerätes beeinflussen und schlimmstenfalls Verletzungen und einen elektrischen Schlag herbeiführen oder sogar Feuer auslösen.
- Das Gerät sollte an einem sicheren Ort und auf einem festen Untergrund, der das Gewicht der Kamera tragen kann, installiert werden. Schnelle Halts, übermäßige Krafteinwirkungen und unebener Boden können die Ursache sein, dass das Gerät zu Boden fällt und schweren Schaden an Personen und anderen Objekten verursacht.
- Eventuell am Gerät befindliche Öffnungen dienen der Entlüftung und schützen das Gerät vor Überhitzung. Diese Öffnungen dürfen niemals zugedeckt oder zugestellt werden. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht überhitzt wird.
- Verwenden Sie nur die empfohlene Betriebsspannungsversorgung. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die am Installationsort vorhandene Stromversorgung verwendet werden kann, fragen Sie Ihren Händler.
- Ein Gerät, das von einer polarisierten Stromversorgung versorgt wird, hat meistens als Sicherheitsvorkehrung einen Netzanschlusstecker mit unterschiedlichen Klinken, welche nur auf eine Art und Weise mit der Netzsteckdose verbunden werden können. Versuchen Sie niemals, diese Sicherheitsvorkehrung eines polarisierten Steckers außer Betrieb zu setzen.
- Wenn das Gerät eine Stromversorgung mit Erdungsanschluss erfordert, dann sollte es auch nur an eine entsprechende Netzsteckdose mit Erdungsanschluss angeschlossen werden. Steht eine solche Schukosteckdose nicht zur Verfügung, dann sollte sie von einem Elektriker installiert werden.
- Anschlusskabel sollten so verlegt werden, dass man nicht darauf treten kann oder dass sie durch herab fallende Gegenstände beschädigt werden können.
- Bei einem Gewitter oder bei längerer Nutzungspause sollte das Gerät immer von der Betriebsspannung getrennt werden. Lösen Sie auch andere Kabelverbindungen. Auf diese Weise schützen Sie das Gerät vor Blitzschäden oder Stromstößen.
- Setzen Sie Netzsteckdose und Netzkabel niemals einer Überbelastung aus. Feuer und elektrische Schläge können die Folge sein.
- Stecken Sie niemals Gegenstände durch die Öffnungen des Geräts. Sie können Spannungsführende Teile berühren und einen elektrischen Schlag erhalten.
- Vergießen Sie auch niemals Flüssigkeiten über das Gerät.

- Bei Betriebsstörungen oder einem vollständigen Betriebsausfall schalten Sie das Gerät 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 qualifizierten Fachwerkstätten.
- Als Ersatzteile dürfen nur Teile verwendet werden, die vom Hersteller zugelassen wurden oder solche, die identische Leistungsdaten aufweisen. Nicht genehmigte Ersatzteile können zu Schäden an Personen (elektrischer Schlag) und Gerät (Feuer) führen.
- Nach jeder Wartung oder Reparatur des Geräts muss das Gerät auf einwandfreien Betrieb überprüft werden.
- Die Installation des Geräts sollte nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden und muss den örtlichen Spezifikationen und Vorschriften entsprechen.
- Richten Sie die Kamera nie auf ein Objekt mit hoher Leuchtkraft. Helle vertikale oder horizontale Linien können auf dem Bildschirm das gesamte Bild überstrahlen. Dieser Nachzieheffekt ist kein Fehler, sondern eine Eigenart der Halbleiter CCD's, wenn diese einer starken Lichtquelle direkt ausgesetzt werden.
- Die Kamera sollte am Installationsort auf die Lichtverhältnisse usw. eingestellt werden (siehe OSD).
- Bitte beachten Sie im Fall der Entsorgung unbrauchbarer Geräte die geltenden gesetzlichen Vorschriften.



Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle.

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch dient zur Unterstützung bei der Verwendung der Kamera VTC-8100P und VTC-8112P.

Diese Bedienungsanleitung unterliegt einer strikten Qualitätskontrolle. Dennoch kann keine Garantie dafür gegeben werden, dass keine Fehler enthalten sind. Es können Änderungen zu der Bedienungsanleitung vorgenommen werden ohne vorherige Ankündigung.

Bevor Sie diese Kamera in Gebrauch nehmen, lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie diese Anleitung für die künftige Verwendung gut auf. Überprüfen Sie, ob alle Komponenten der Kamera mitgeliefert wurden. Sollten Komponenten fehlen, so nehmen Sie die Kamera nicht in Betrieb und wenden sich an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht, eine defekte Kamera selbst zu reparieren, sondern lassen Sie die Reparaturen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal ausführen! Bei unsachgemäßer Handhabung der Kamera entfällt jeglicher Garantieanspruch.

1. Lieferumfang

- 1 x Kamera VTC-8100P bzw. VTC-8112P
- 1 x C-Mount Adapter
- 1 x Sechskant-Schlüssel zur Auflagemaßeinstellung
- 1 x Steckersatz für Ein-/Ausgänge
- 1 x Netzkabel (VTC-8100P)
- 1 x Handbuch

2. Installation

Diese Kamera ist eine Kompaktkamera im Box-Gehäuse zum Einsatz in Videoüberwachungsanlagen.

Die technischen Daten finden Sie am Ende der Bedienungsanleitung.

2.1 Halter und Kamerabefestigung

Installieren Sie die Kamera auf einem festen Untergrund, der das Gewicht der Kamera tragen kann. Verwenden Sie bitte geeignete Schrauben für eine sichere Installation der Kamera.

2.2. Stromversorgung und Monitor-Impedanz

Benutzen Sie, je nach Kamera-Modell, die entsprechend ausreichende Stromversorgung (empfohlenes Netzteil – siehe unter technische Daten) Es sollten ausschließlich zugelassene Kabel eingesetzt werden.

Ist ein Monitor direkt angeschlossen, muss der Monitor-Impedanz-Schalter auf 75 Ohm gestellt sein. Überprüfen Sie den Schalter, falls das Videobild schlecht dargestellt ist.

Die BNC-Buchse ist der Videoausgang (1 Vss an 75 Ohm).

2.3. Öffnen des Kameragehäuses

Ein Öffnen des Kameragehäuses ist nicht notwendig!
Alle Einstellungen können von außen vorgenommen werden.

Bei unsachgemäßer Handhabung erlischt der Garantieanspruch!

2.4.4 Auflagemaßeinstellung

Die Kamera hat einen „CS-Mount“ Objektivanschluss. Je nach verwendetem Objektiv kann es notwendig sein, den mitgelieferten C-Mount Adapter zu verwenden.

Sollte sich trotzdem am Objektiv keine Bildschärfe (Fokus) einstellen lassen, so haben Sie die Möglichkeit, mit dem Einstellring das Auflagemaß neu einzustellen (nur für den erfahrenen Errichter!):

Lösen Sie dazu mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel vorsichtig die kleine Schraube unten am Einstellring.

Stellen Sie nun das Auflagemaß durch Links- bzw. Rechtsdrehen des Einstellrings vorsichtig ein. Drehen Sie die kleine Sicherungsschraube mit dem Sechskantschlüssel wieder vorsichtig fest.

2.4.5 Einstellung des LED-Lichts mittels OSD

Diese Einstellung ermöglicht, die Hintergrundbeleuchtung des Kameralogos auf der Kamera-Vorderseite sowie die Beleuchtung für die beiden blauen Lichtstreifen an den Kamera-Seiten abzuschalten.



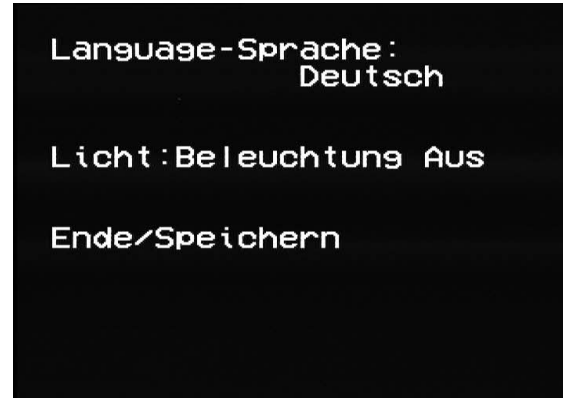
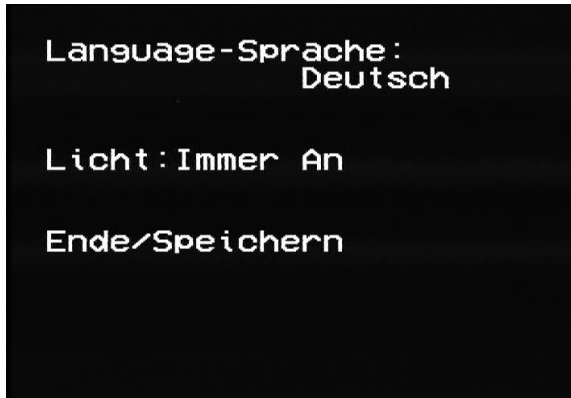
beleuchtetes Kameralogo



beleuchteter Seitenstreifen

(Fortsetzung siehe nächste Seite)

Drücken Sie ca. 5 Sekunden auf den kleinen Joystick auf der Rückseite der Kamera und das OSD zur Einstellung des LED-Lichts wird im Videobild angezeigt:

**Language-Sprache:**

Durch Links/Rechts-Bewegung des Joystick können Sie zwischen englischer und deutscher Sprache umschalten.

Licht:

Durch Links/Rechts-Bewegung des Joysticks können Sie die Beleuchtung der beiden blauen Seitenstreifen und des Kameralogos ein- bzw. ausschalten.

Ende/Speichern:

Die gewünschte Lichtfunktion ist eingestellt und die Werte werden abgespeichert.

Hinweis:

Bitte beachten Sie: Wenn das Licht auf <Beleuchtung aus> eingestellt ist und die Kamera mit der Betriebsspannung verbunden wird, so ist die Beleuchtung für ca. 15 Sekunden eingeschaltet und schaltet sich dann automatisch aus.

3. Die Kamera im Überblick

Bild 1: Kamera Seitenansicht



Bild 2: Auflagemaßeinstellung (weitere Beschreibung siehe Seite 9)

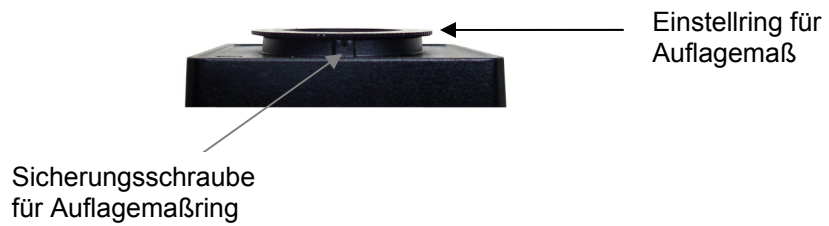
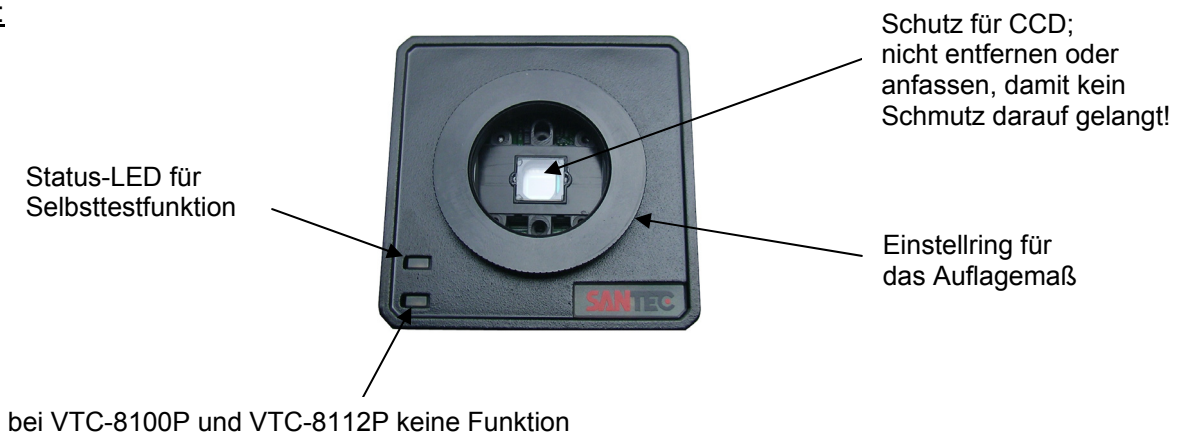


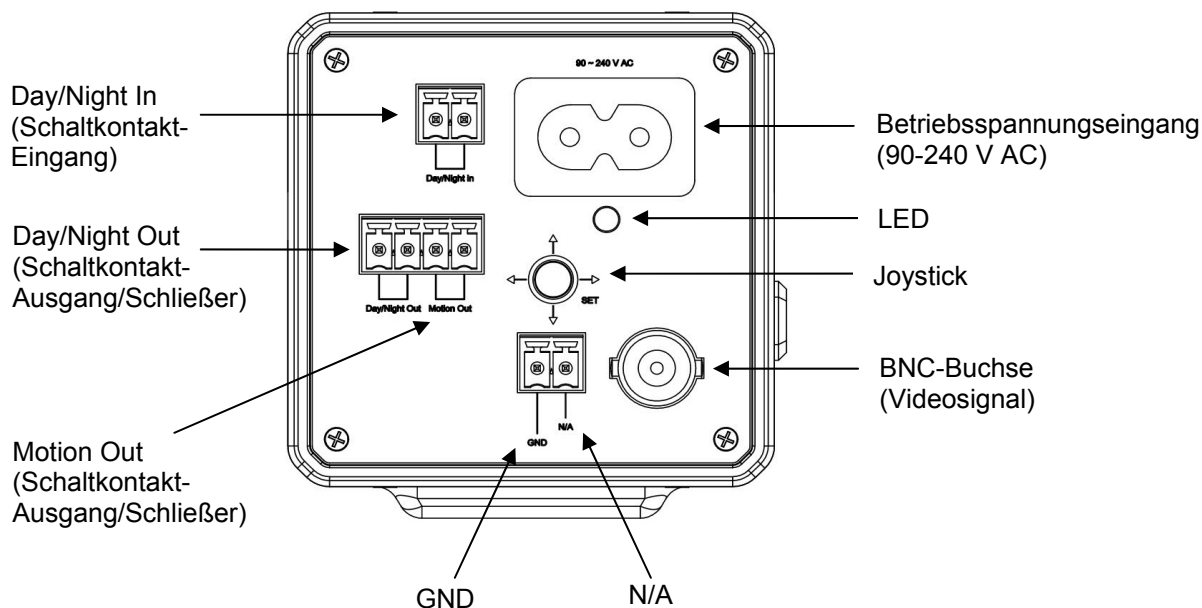
Bild 3:



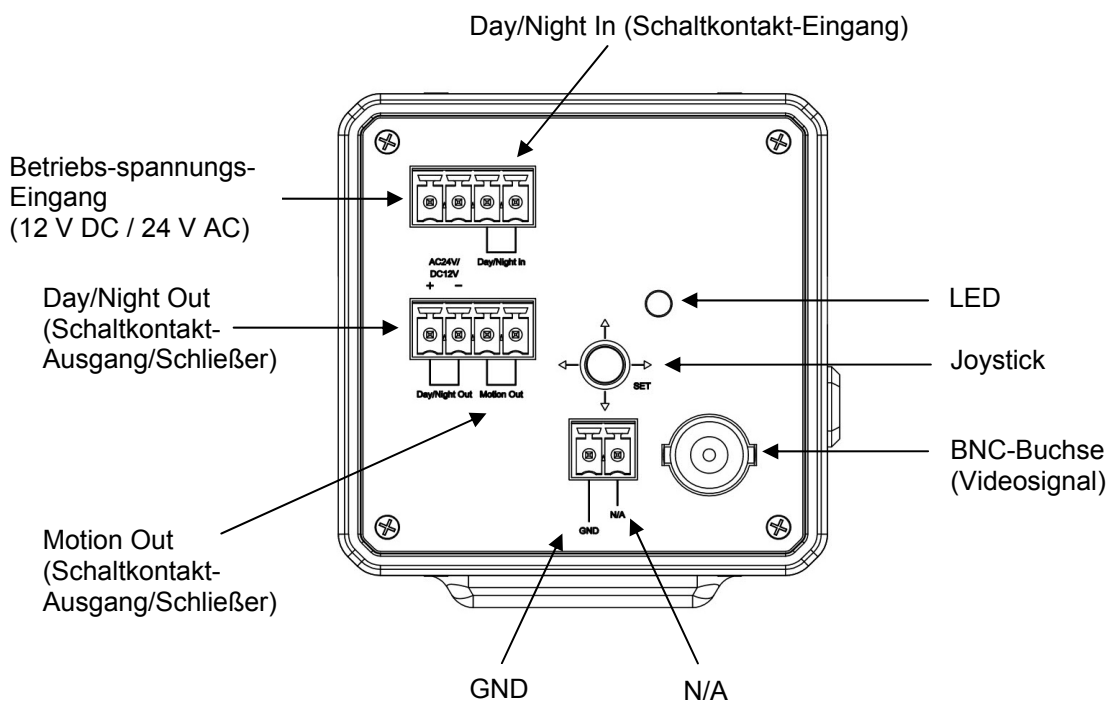
4. Anschlüsse

Kamera-Rückseite mit Anschluss-Interface:

VTC-8100P:



VTC-8112P:



Auf der Kamerarückseite befinden sich folgende Elemente:

Joystick:

- zum Aufrufen des Kamera Setup OSD (kurzer Druck auf den Joystick) (siehe Seite 14).
- zum Aufrufen des LED OSD (5 Sekunden Druck auf den Joystick) (siehe Seite 9).

LED:

- leuchtet rot; zeigt an, dass die Kamera mit Betriebsspannungseingang versorgt wird

BNC-Buchse:

- Videosignal-Ausgang auf Koaxbasis
- 1 Vss an 75 Ohm

Betriebsspannungseingang:

VTC-8100P: 90-240 V AC

VTC-8112P: 12 V DC / 24 V AC

Day/Night In

Schaltkontakt-Eingang. Hiermit ist es möglich, die Kamera von Tag- auf Nachtbetrieb durch einen externen Kontakt umzuschalten.

Bei geschlossenem Kontakt schaltet die Kamera auf schwarz/weiß Modus um. Hierzu muss im Kamera Setup (OSD) die Tag/Nacht-Umschaltung auf „extern“ stehen (siehe OSD Einstellungen Seite 14).

Day/Night Out:

Schaltkontakt-Ausgang (Schließer). Maximale Belastbarkeit: 20 V DC / 0,5 A.

Wenn die Tag/Nacht-Umschaltung im Kamera Setup (OSD) auf „auto“ eingestellt ist, erfolgt die Umschaltung in den schwarz/weiß Modus durch Messung der Helligkeit durch das Objektiv (Videosignal). Schaltet die Kamera in den schwarz/weiß Modus, so wird dieser Ausgangskontakt geschlossen (siehe OSD Einstellungen Seite 14).

Motion Out:

Schaltkontakt-Ausgang (Schließer). Maximale Belastbarkeit: 20 V DC / 0,5 A.

Wenn die Bewegungserkennung im Kamera Setup (OSD) aktiviert ist und eine Bewegung im Bild erkannt wird, so wird dieser Ausgangskontakt geschlossen (siehe OSD Einstellungen Seite 14).

GND:

Masseanschluss der Kamera, verbunden mit dem Metallgehäuse.

N/A:

nicht verwendet

5. Einstellung der Kamera über das OSD (Bildschirm-Menü)

Die Kameraeinstellungen erfolgen komplett über ein Bildschirm-Menü (OSD). Am Kameramodul finden Sie eine kleine Platine mit einem Mini-Joystick. Drücken Sie oben auf diesen Joystick und es öffnet sich ein Menü im Videobild. Nun können Sie mit diesem Joystick durch Bewegen nach links/rechts/oben/unten die gewünschten Menüpunkte erreichen. Ist im Menü eine Bestätigung notwendig, so drücken Sie von oben auf den Joystick.

Ist im Menü von der SET-Taste die Rede, so bedeutet dieses einen Druck auf den Joystick.

Wenn Sie auf den Joystick drücken, öffnet sich das folgende Menü:

Menü-Übersicht:

| | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------|
| Objektiv (Lens Option) | | | |
| • DC | | | |
| Belichtung (Exposure) | | | |
| • Shutter | • AGC | • Sens-Up | • Zurück |
| Weißabgleich (White Balance) | | | |
| • ATW | • Indoor (Innen) | • Outdoor (Außen) | • AWC |
| • Manual | | | |
| Gegenlichtkontrolle (Backlight) | | | |
| • BLC | • HLC | • Aus | |
| DNR | | | |
| • Ein | • Aus | | |
| Tag/Nacht (Day/Night) | | | |
| • Color | • B/W | • Auto | • Extern |
| Bildeinstellung (Image Adj.) | | | |
| • Einfrieren | • V-Rev | • .H-Rev | • D-Zoom |
| • Schärfe | • Zurück | | |
| Spezial (Special) | | | |
| • Titel Kam | • Sync | • Bew. erkennung | • Privat |
| • DIS | • Einst. Komm. ¹ | • Sprache | |
| • Rücksetzen | • Zurück | | |
| Beenden (Exit) | | | |

¹ nicht verwendet

Objektiv (Lens Option):

Die Objektivsteuerung ist auf DC voreingestellt.

Durch Druck auf den Joystick öffnet sich ein Menü und Sie können die Bildhelligkeit nachregeln (0–70). Nochmaliger Druck auf den Joystick speichert den Wert ab.

Belichtung (Exposure):

- Shutter (Verschluss):
Der Flickerless-Modus (FLK) reduziert das Bildschirmflimmern.
- AGC (Automatic Gain Control):
Automatische Verstärkungsreglung zur Regulierung der Helligkeitseinstellung (stark, mittel, aus). Die Bildhelligkeit kann nachgeregelt werden.
- Sens-Up:
AUS oder AUTO. Bei der AUTO-Einstellung haben Sie die Möglichkeit, den Wert von 2x bis 256x einzustellen, um bei Umgebungen mit wenig Licht oder bei Dunkelheit ein besseres Bild zu bekommen. Dabei kann es zu Bildrauschen kommen. Diese Funktion wird deaktiviert, wenn sich der Shutter im FLK-Modus befindet.

Weißabgleich (White Balance):

- ATW:
Automatischer Weißabgleich (Auto Tracking White Balance) für Farbtemperaturbereiche von 1800°K – 10500°K.
- Indoor (Innen):
Für Farbtemperaturbereiche von 4500°K – 8500°K.
- Outdoor (Außen):
Für Farbtemperaturbereiche von 1800°K – 10500°K.
- AWC -> Set:
Auto White Balance Control. Hier erfolgt ein automatischer Weißabgleich, wenn Sie z.B. ein weißes Blatt Papier bei ausreichender Beleuchtung vor die Kamera halten und auf den Joystick drücken.
- Manual:
Die Rot- und Blauwerte werden manuell eingestellt.

Gegenlichtkontrolle (Backlight):

- BLC:
Wenn das Objekt einem starken Hintergrundlicht ausgesetzt ist, ist es möglich, durch die „Backlight“ Funktion ein scharfes Bild des Objekts und des Hintergrunds zu erreichen. Es können Bildbereiche berücksichtigt werden (oben, unten, links, rechts) sowie der Pegel auf mittel/stark/gering eingestellt werden.
- HLC:
High Light Compensation. Lichtpunkte können entfernt werden und das Bild wird dadurch schärfer. Die Farbabdeckung kann im Bereich von 0-150 eingestellt werden.

DNR (Digital Noise Reduction):

Das Bildrauschen kann hiermit reduziert werden. Wird der DNR-Wert erhöht und somit das Bildrauschen reduziert. Allerdings kann es hierbei zu Artefakten kommen. PegelEinstellung im Wertebereich von 1-32.

Ist die automatische Verstärkungsregelung (AGC) ausgeschaltet, so ist auch die DNR-Funktion deaktiviert.

Tag/Nacht Funktion (Day/Night):

- Color: Farbmodus.
- BW: Schwarzweiß-Modus.
- Auto: Automatische Einstellung auf Farb- oder Schwarzweiß-Modus.
- **Extern:** Die Umschaltung erfolgt durch einen externen Sensor, der an der Kamera angeschlossen ist (Interface auf der Kamerarückseite „Day/Night EIN“).

Bildeinstellung (Image Adj):

- Einfrieren: Standbild.
- V-Rev: Vertikale Drehung der Bildschirmansicht (EIN/AUS).
- H-Rev: Horizontale Drehung der Bildschirmansicht (EIN/AUS).
- D-Zoom (EIN, AUS): 1-10facher digitaler Zoom. Bei eingeschaltetem Zoom kann bis zu 10fach digital gezoomt werden (Pegelwert 1-132).
- Schärfe (EIN/AUS): Durch Erhöhung der Schärfe werden die Objektumrisse klarer dargestellt. Eine zu hohe Schärfeneinstellung führt jedoch zu Bildrauschen und kann das Bild verschwommen erscheinen lassen (Pegelwert 1-31).
- Zurück: Speicherung der Einstellungen und Rückkehr zum Setup-Menü

Spezial (Special):

- Titel Kam



Ein Kameratitel/-name oder eine Kameranummer kann auf dem Bildschirm eingeblendet werden (max. 15 Zeichen).

Wählen Sie durch Bewegung des Joysticks nach rechts/links/oben/unten den gewünschten Buchstaben/Zahl aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Druck auf den Joystick. Gehen dann zum nächsten Buchstaben/Zahl.

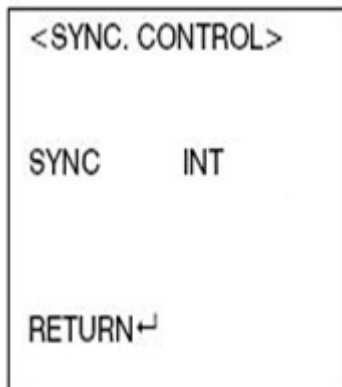
Mit den beiden Pfeilen ← und → können Sie im Kameratitel zurück oder vorwärts gehen, um Korrekturen vorzunehmen.

Mit CLR (LÖ) löschen Sie den kompletten Kameratitel.

Mit POS können Sie die Positionierung der Kameratitel-Einblendung bestimmen.

Mit END bestätigen Sie den eingegebenen Kameratitel.

- Sync:



INT: Die Kamera wird intern synchronisiert.
 Diese Funktion ist fest eingestellt.

- Bewegungserkennung (Motion Detection) EIN/AUS:

| MOTION DET | |
|-------------------------|-------|
| 1. SENSITIVITY | AREA1 |
| 2. AREA MODE | ON |
| 3. SEL POS | L-TOP |
| 4. YPOS 2 | |
| 5. XPOS 3 | |
| 6. FILL → SET | |
| 7. RETURN ↵ | |

Mit dieser Kamera können Sie Bewegungen in acht verschiedenen Überwachungsbereichen verfolgen. Der Hinweis „Motion Detection“ wird im Videobild eingeblendet, wenn eine Bewegung erkannt wurde.

- Empfindlichkeit (Sensitivity):
Sie können acht verschiedene Überwachungsbereiche bestimmen. Wenn die Empfindlichkeit hoch eingestellt ist, können auch kleinste Bewegungen erkannt werden.
- Modus Bereich (Area Mode):
Aktivierung oder Deaktivierung des ausgewählten Überwachungsbereichs.
- Sel Pos:
Bestimmung des Auswahlbereichs: oben links, oben rechts, unten links oder unten rechts.
- YPos:
Vertikale Verschiebung.
- XPos:
Horizontale Verschiebung.
- Fill → Set:
Der ausgewählte Überwachungsbereich wird farbig angezeigt.
- Zurück (Return):
Speicherung der Einstellungen und Rückkehr zum „Special“-Menü.

- Privatzonen (Privacy) EIN/AUS:

| PRIVACY | | AREA SEPUP | |
|------------------|-------|---------------------|-----------|
| ▶1. AREA SEL | AREA1 | ▶TOP | 12 |
| 2. AREA MODE | ON↵ | BOTTOM | 27 |
| 3. MASK COLOR | GRAY | LEFT | 41 |
| 4. TRANSP | 0 | RIGHT | 27 |
| 5. RETURN | | | |
| | | Press SET to Return | |

Privatzonen, hier erfolgt keine Anzeige des Bildes.

- Bereichsauswahl (Area Sel):
Bis zu acht Privatzonen können bestimmt werden.
 - Modus Bereich (Area Mode):
Aktivierung oder Deaktivierung des gewählten Bereichs.
 - Bereichsfarbe (Mask Color):
Wählen Sie die Farbe des gewählten Bereichs.
 - (Transparenz) Transp.:
Wählen Sie die Transparenz des gewählten Bereichs.
 - Zurück (Return):
Speicherung der Einstellungen und Rückkehr zum „Special“-Menü.
- DIS:
Digital Image Stabiliser (Bildstabilisierung). Bildbewegungen, z. B. wackeln, die durch externe Faktoren ausgelöst werden, können hiermit reduziert werden.
 - Sprache (Language):
Sprachauswahl. Es stehen Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch und Deutsch zur Verfügung.
 - Zurücksetzen (Reset):
Alle Einstellungen werden auf Werkseinstellungen zurückgestellt.
 - Zurück (Return):
Rückkehr zum „Setup“-Menü.

6. Besondere Ausstattungsmerkmale

- Tag/Nacht-Farbkamera mit mechanischem IR-Sperrfilter
- mehrsprachiges OSD-Menü (über Joystick einstellbar)
- Digitaler Bildstabilisator (DIS)
- BLC – HLC Gegenlicht-/Spitzlichtkompensation
- Picture-Flip um 180°
- Bewegungserkennung und Privatzenen (8 Zonen)
- CS-Mount Objektivanschluss
- Schaltausgangsinterface
- VTC-8112P: BGV-Kassen zertifiziert

7. Technische Daten

| Kameramodell | VTC-8100P | VTC-8112P |
|---|--|-------------------|
| Kameratyp | Tag/Nacht Farbkamera im Box-Gehäuse | |
| Videonorm | PAL | |
| Bildaufnahmesensor | 1/3" Sony CCD Chip | |
| Horizontale Auflösung | 580 / 700 TVL | |
| Aktive Bildelemente | 752(H) x 582(V) | |
| Signalverarbeitung | digital (DSP) | |
| Synchronisation | intern | |
| Objektivanschluss | CS-Mount | |
| Lichtempfindlichkeit | 0,05 / 0,0002 Lux | |
| Automatische Verstärkungsregelung (AGC) | ja | |
| Digitale Rauschunterdrückung (DNR) | ja | |
| Signal/Rauschabstand | >52 dB | |
| Shutter | 1/50 – 1/1000000 Sek. | |
| Weißabgleich | Manuell, AWC, außen, innen, ATW | |
| Gegenlichtkompensation | BLC, HLC | |
| Tag/Nacht Modus Einstellung | Auto, Farbe, schwarz/weiß | |
| IR-Sperrfilter | mechanisch, automatisch schaltend | |
| Kameraeinstellung | Mehrsprachiges OSD, über Joystick | |
| Blendensteuerung | DC, manuell | |
| Digitaler Zoom | 10-fach, über Joystick einstellbar | |
| Bildstabilisierung (DIS) | digital, zuschaltbar | |
| Bildspiegelung | links/rechts | |
| Bild-Flip | oben/unten | |
| Bewegungserkennung | 8 Zonen | |
| Privatzonen | 8 Zonen | |
| Titeleinblendung | 15 Zeichen | |
| Videoausgang | BNC, 1 Vss an 75 Ohm | |
| UTP (Zweidraht) | -/- | |
| Schalteingangskontakte | 1 (Tag/Nacht) | |
| Schaltausgangskontakte | 2 (Bewegung, Tag/Nacht) | |
| Steuerschnittstelle | -/- | |
| Sabotage-/Verdrehschutz | -/- | |
| Selbsttestfunktion | optische Anzeige über LED | |
| Wide Dynamic Range (WDR) | -/- | |
| Elektrische Eigenschaften | | |
| Betriebsspannung | 90-240 V AC | 12 V DC / 24 V AC |
| Leistungsaufnahme | ca. 5 Watt | |
| Mechanische Eigenschaften | | |
| Gehäuse | Metall, schwarz | |
| Kamerabefestigung | Schraubbefestigung oben/unten | |
| Abmessungen (B x H x T) | 62 x 65 x 130 mm | |
| Gewicht | 400 g | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Betriebstemperatur | -10° bis +50° C | |
| Empfohlenes Zubehör | | |
| Netzteil | -/- | VCA-12V-0.6A |
| Zoom-Objektive | 14131DN/B (2,8 – 12 mm) 14141DN/B (3 – 8,5 mm) 14161DN (7,5 – 50 mm) | |
| Zweidrahtempfänger | -/- | |

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Notizen:

Notizen:

Ihr Fachhändler:

