

Montage und Betriebsanleitung

1/3" Tag/Nachtkamera mit IR-Beleuchtung VKC-1358/IR, VKC-1358/IR-922



1. Sicherheitshinweise

- Bevor Sie die Kamera anschließen und in Betrieb nehmen, lesen Sie zuerst diese Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung sorgfältig zur späteren Verwendung auf.
- Falls Funktionsstörungen auftreten, benachrichtigen Sie bitte Ihren Lieferanten.
- Die Kameras gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit schützen, dies kann die Geräte dauerhaft schädigen. Sollte dennoch Feuchtigkeit eingedrungen sein, die Kameras nie unter diesen Bedingungen einschalten, sondern zur Überprüfung an eine autorisierte Fachwerkstatt geben.
- Niemals das Gehäuse der Kameras öffnen. Wartung und Instandsetzung nur durch autorisierte Fachwerkstätten.
- Die Kameras nur in einem Temperaturbereich von -10°C bis +50°C und einer Luftfeuchtigkeit bis max. 85% betreiben.
- Die Kameras haben eine AGC - Regelung, die die Lichtempfindlichkeit bei dunkleren Szenen automatisch erhöht. Das Bild kann dadurch körnig wirken, was aber kein Fehler ist.
- Bei Aufnahmen von sehr hellen Objekten (z. B. Lampen), sind im Monitorbild eventuell senkrechte Streifen zu sehen (Smear-Effekt), oder die Ränder werden unscharf (Blooming). Dies tritt vor allem beim automatischen Shutterbetrieb (ESC) auf. Dies ist ein Merkmal des CCD - Bildwandler und kein technischer Fehler.
- Zur Reinigung der Gerätegehäuse immer nur ein mildes Haushaltsmittel verwenden. Niemals Verdüner oder Benzin benutzen, dies kann die Oberfläche dauerhaft schädigen.

Die Kameras dürfen nie:

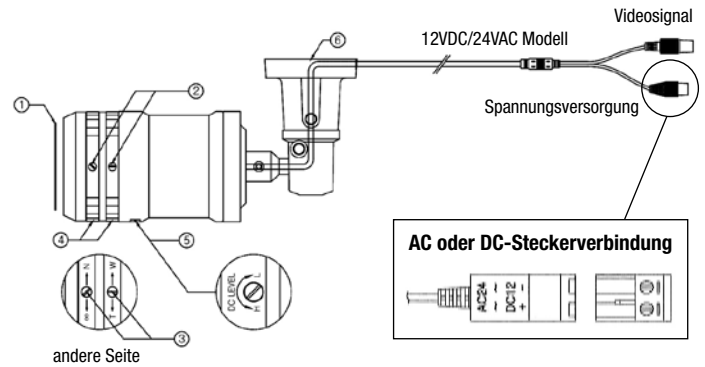
- außerhalb ihrer technischen Daten benutzt werden. Mögliche Zerstörung der Kamera.
- mit geöffneter Blende gegen die Sonne gerichtet werden (Zerstörung des Sensors).

HINWEIS: Dies ist ein Gerät der Klasse A. Dieses Gerät kann im Wohnbereich Funktionsstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

2. Allgemeine Beschreibung

- 1/3" Sony ExView HAD CCD Sensor
- Lichtempfindlichkeit: 0,55 Lux bei F1,2 (Farbe)
- Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
- Automatischer Weißabgleich (AWB/ATW)
- Integriertes Varifocal-Objektiv F1,2/3,8-9,5mm (#92136), F1,4/9-22mm (#92157)
- DC-Iris Blendensteuerung
- Schwenkbarer IR-Filter
- Von außen einstellbarer Fokus und Zoom
- IR Beleuchtung: 42 integrierte 850nm LEDs mit Sensor
- Beleuchtungsreichweite: ca. 35m
- Eingangsspannung 12VDC/24VAC
- Schutzart IP66
- Verdeckte Kabelführung
- Für Wand- und Deckenmontage

3. Funktionsweise und Installation



Funktionsweise

- (1) Schutzfolie auf der Frontscheibe** – Diese Folie vor Inbetriebnahme der Kamera entfernen.
- (2) Befestigungsschrauben für Fokus/Zoom** – Zur Befestigung der Fokus/Zoom-Ringe an den internen Objektivkomponenten.
Achten Sie darauf, diese kleinen Befestigungsschrauben nicht zu verlieren. Sie sind ausschließlich für den technischen Service vorgesehen.
- (3) Fixierschrauben der Fokus/Zoom-Ringe** – Zur Fixierung der Fokus/Zoom-Ringe in der gewünschten Position, nachdem Zoom und Fokus des Objektivs wie unten beschrieben eingestellt wurden.
- (4) Fokus- und Zoom-Ring** – Diese beiden Ringe werden verwendet, um den Sichtfeldwinkel genau einzustellen und alle Objekte im Blickfeld des Objektivs scharf zu fokussieren.
 - Fixierschrauben (3) von Zoom- und Fokusring lösen.
 - a) Zum Verbreitern des Sichtfelds den Zoomring in Richtung „W“ (Weitwinkel) verstellen.
 - b) Zum Heranzoomen diesen Ring in Richtung „T“ (Tele) verstellen.
 - Nach der Einstellung des Sichtfelds den Fokusring in Richtung „N“ (Nah) oder „∞“ (Fern) verstellen, bis der schärfste Fokus erreicht ist.
 - Dann an beiden Ringen die Fixierschrauben (3) festziehen.
 - Nach dem Festziehen sollten Sie prüfen, ob Sichtfeldwinkel und Fokus sich beim Festziehen nicht verstellen haben.
- (5) Schraubkappe für DC Level-Einstellung**
 - Schraubkappe für DC Level-Einstellung am Kameragehäuse lösen.
 - a) Für ein helleres Bild den DC Level langsam in Richtung „H“ (gegen den Uhrzeigersinn) verstellen.
 - b) Für ein dunkleres Bild mit einem Schraubendreher in Richtung „L“ (im Uhrzeigersinn) drehen.
- (6) Halterung** – Zur Installation der Kamera am gewünschten Ort

Installationsmethode

Halterung und Kameramontage

- Halterung am gewünschten Ort installieren.

Anschluss an Monitor und Spannungsversorgung

- Impedanzschalter auf die 750hm-Standardposition schalten, außer wenn nach dem Monitor weitere Geräte eingeschleift sind.
- Adapter: Geregeltes Netzteil mit 12VDC/1A oder Transformator 24VAC
Hinweis:
 - **Achten Sie darauf, die Spannungsversorgung erst anzuschließen, wenn die Installation abgeschlossen ist.**
 - **Keine anderen als die angegebenen Spannungsquellen verwenden.**

Montage der Sonnenblende

- Nach Einstellung des Sichtfeldwinkels die Sonnenblende über der Kamera montieren und mit der Befestigungsschraube der Sonnenblende fixieren.

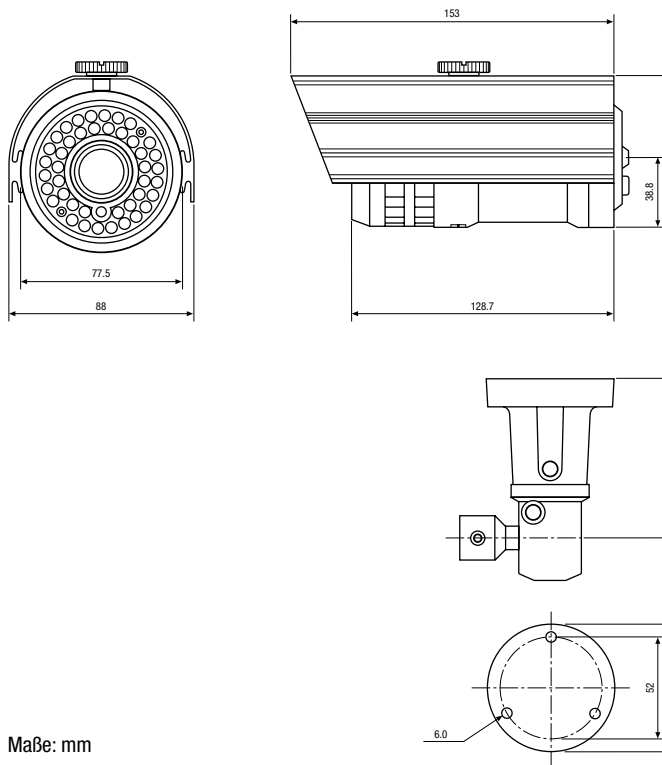
4. Technische Daten

Typ	VKC-1358/IR	VKC-1358/IR-922
Art.-Nr.	92136	92157
System	Tag/Nacht	
Videonorm	CCIR/PAL	
Aufnahmesensor	CCD, Sony ExView HAD Interline Transfer CCD	
Chipgröße	1/3"	
Aktive Bildelemente	ca. 440.000, 752(H) x 582(V)	
Signalverarbeitung	Digital (DSP)	
Synchronisation	Intern/Netzverkoppelt	
Signal/Rauschabstand	48dB (AGC ausgeschaltet)	
Lichtempfindlichkeit (bei 50% Videosignal)	0,55Lux, (Farbe); 0,23Lux (SW). Gemessene Werte bei F1,2	
Horizontale Auflösung	550TVL, (Farbe), 580 TV-Linien (SW)	
Bildintegration	nein	
Automatische Verstärkungsregelung (AGC)	Vorhanden	
Gegenlichtkompensation (BLC)	nein	
Digitale Rauschunterdrückung (DNR)	nein	
Apertur-Korrektur (APC)	Horizontal und Vertikal	
Weißabgleich	AWB/ATW wählbar	
IR-Sperrfilter	ja, per Motor, automatisch (in Abhängigkeit von der einfallenden Lichtmenge), oder im Tag- oder Nachtmodus (Einstellung über Menü)	
Mount	keine Angabe	
Objektiv	F1,2/F2,0 ~ 360/3,8 ~ 9,5mm mit Galvanometer gesteuertes Blende	F1.4 ~ 270 / 9 ~ 22mm mit Galvanometer gesteuertes Blende
Anwendungsbereich	Tag/Nacht, Security	
Nennformat	1/3"	
Asphärische Technologie	ja	
Brennweite	3,8-9,5mm	9-22mm
Bildwinkel horizontal	74,2-30°	30,6-13°
Filtergewinde	-	
Fokusbereich	0,15m ~ ∞	
Zoomfunktion	Manuell von außen	
Fokuseinstellung	Manuell von außen	
Blendensteuerung	DC, Auto-Iris Betrieb	
Objektiv-Mount	Objektiv integriert	
Beleuchtung	42x LED 850nm. Durch den integrierten Lichtsensor wird die LED-Beleuchtung Ein/Aus geschaltet, in Abhängigkeit von der Umgebungsbeleuchtung	
Beleuchtungsreichweite	ca. 35m (bei guter Lichtreflexion und 40% Videosignal)	
Externe Anschlüsse	Video (BNC), 2-pol. Spannungseingang	
Videoausgänge (Art)	FBAS, BAS	
Videoausgänge	1Vss, (F)BAS, 750hm, BNC	
Steuer-Schnittstellen	nein	
Befestigungsart	Integrierter Wandmontagearm mit Kugelgelenk	
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC, (+/-10%)	
Leistungsaufnahme	ca. 10W	
Temperaturbereich (Betrieb)	-10°C ~ +50°C	
Luftfeuchtigkeitsbereich (Betrieb)	10% ~ 85%, nicht kondensierend	
Schutzart	IP66	
Gehäuse	Kunststoff	
Sonnenschutzdach	Ja	
Kabelanschluss	Video/Spannungsversorgung nach außen geführt (1,8m)	
Verdeckte Kabelführung	Vorhanden	
Farbe	Silbergrau	
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung	

Optionales Zubehör

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
70495	VT-PS12D-7	Stecker-Netzgerät 100-240V/12VDC - 1,25A, stabilisiert, Kontinent & UK-Netzstecker-Einsatz
70449	NE-128	Netzgerät 230V/24VAC - 5A, IP66
70527	NE-132/AC24V	Netzgerät 230V/24VAC - 1,0A

5. Maßzeichnungen



Maße: mm



eneo® ist eine eingetragene Marke der Videor Technical E. Hartig GmbH
Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.

VIDEOR TECHNICAL E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8 · 63322 Rödermark/Germany
Tel. +49 (0) 6074 / 888-0 · Fax +49 (0) 6074 / 888-100
www.videortechnical.com

Technische Änderungen vorbehalten

© Copyright by VIDEOR TECHNICAL 04/2008

