

# Wetterfeste Tag/Nacht Kugelkamera mit Infrarotausleuchtung TC2417

## Anleitung

### 1. Einleitung

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig durch.

### 2. Beschreibung

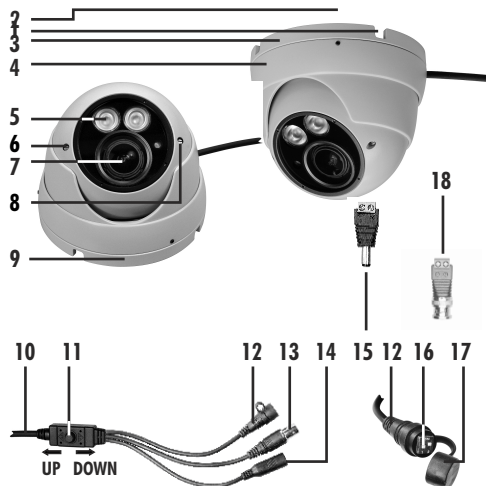
Diese Farbkamera im stabilen Aluminiumgehäuse zur Wand- oder Deckenmontage dient zur Überwachung von Objekten im Innen- oder Außenbereich.

Das einstellbare Vario-Objektiv ermöglicht einen wählbaren Bildausschnitt. Durch die Infrarotausleuchtung ist bei Dunkelheit ein Schwarzweißbild in bis zu 25 m Entfernung zu sehen.

Das Ausgangssignal ist 960 PAL-analog zum Anschluss an das Kamera-Interface Art.nr. 347400. Bei Bedarf kann das Ausgangssignal auf ADH umgestellt werden (siehe Kapitel 8).

### 3. Lieferumfang

- Kamera inkl. Kabel mit BNC- / 12 V DC Buchse / DIP-Schalter und Wandhalterung
- 4 Montageschrauben und 4 Dübel
- 1 Inbusschlüssel
- Adapter "BNC auf 2-Draht"
- DC-Adapterstecker auf Klemmen
- Bohrschablone
- Anleitung



### 4. Ausstattung

- 1 Kabelführungsloch
- 2 Inbusschraube
- 3 oberer Sockelring
- 4 Abdeckung
- 5 IR-LED
- 6 Fokus-Schraube
- 7 Kamera
- 8 Zoom-Schraube
- 9 unterer Sockelring
- 10 Kabel
- 11 Menüsteuerungs-Taste
- 12 Kabel mit DIP-Schalter
- 13 BNC-Buchse
- 14 12 V DC-Buchse
- 15 Adapter DC
- 16 DIP-Schalter
- 17 Deckel
- 18 Adapter BNC

### 5. Technische Daten

Ausgang	AHD / PAL / TVI / CVI
Sensor	1/2,9", 2,2 MP Sony CMOS
Betriebsspannung	12 V $\pm$ DC $\pm$ 10%
Stromaufnahme	max. 460 mA
Lichtempfindlichkeit	0,1 Lux (Farbe), 0,001 Lux (s/w)
Sensorauflösung	1920 x 1080 aktive Pixel
Objektiv	2,8-12 mm IR-Vario-Objektiv
horizontaler Erfassungswinkel	104°-35° (AHD) 98°-32° (PAL Video)
Infrarotfilter	automatisch austauschbar
Ausleuchtung	2 Hochleistungs-Infrarot-LEDs (max. 25 m)
Betriebstemperatur	-20° C bis + 40° C
Schutzart	IP 66
Abmessungen	Ø 119 x 100 mm

### 6. Anschluss und Inbetriebnahme

- Schließen Sie die BNC-Buchse [13] direkt über den mitgelieferten Adapter "BNC auf 2-Draht" [18] an das Kamera-Interface Art.nr. 347400 an. Bei der Verwendung von AHD wird die Kamera direkt an einen AHD-Recorder oder -Converter angeschlossen.
- Schließen Sie den mitgelieferten DC-Adapterstecker [15] an die Stromversorgung an. Beachten Sie dabei die markierte Polarität auf dem Adapter. Danach verbinden Sie die 12 V DC Buchse [14] an der Kamera mit dem Adapter.

Die Kamera ist nun betriebsbereit.

### 7. Montage

Die Kamera ist zur Wand- oder Deckenmontage geeignet.

- Drehen Sie mit Hilfe des mitgelieferten Inbusschlüssels die Inbusschraube [2] leicht heraus, ohne sie vollständig rausdrehen.
- Schrauben Sie den unteren Sockelring [9] vom oberen Sockelring [3] ab.
- Nehmen Sie den unteren Sockelring ab.
- Bohren Sie mit Hilfe der Bohrschablone die vier Löcher an der gewünschten Montagestelle sowie ggf. ein geeignetes Loch für die Durchführung des Kabels.
- Befestigen Sie den unteren Sockelring mit Hilfe der mitgelieferten Schrauben und ggf. Dübel an der Montagestelle. Bei Kabelführung entlang der Wand müssen Sie dabei das Kamerakabel durch eines der Kabelführungs Löcher [1] verlegen.
- Setzen Sie die Kamera [7] und den Abdeckung [4] wieder auf den unteren Sockelring auf und schrauben Sie den oberen Sockelring noch nicht ganz fest.
- Richten Sie die Kamera aus und schrauben Sie erst jetzt den oberen Sockelring fest.
- Drehen Sie die Inbusschraube wieder fest.

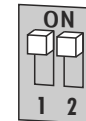
### 8. Umschaltung des Ausgangssignals

Das Ausgangssignal kann über die DIP-Schalter 1 und 2 [16] am Kabel [10] bei angeschlossener Stromversorgung geändert werden:

- Heben Sie den Deckel [17] vom Kabel ab und nehmen Sie die entsprechende Einstellung an den DIP-Schaltern vor.

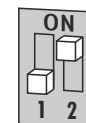
#### CVBS (PAL analog) (Auslieferungszustand)

DIP-Schalter 1: ON  
DIP-Schalter 2: ON



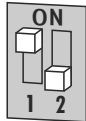
#### AHD (1080p)

DIP-Schalter 1: OFF  
DIP-Schalter 2: ON



#### CVI

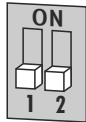
DIP-Schalter 1: ON  
DIP-Schalter 2: OFF



#### TVI

(wird von Indexa-DVR nicht unterstützt)

DIP-Schalter 1: OFF  
DIP-Schalter 2: OFF



- Setzen Sie den Deckel wieder auf.

Sollte kein Bild vorhanden sein, prüfen Sie als erstes die Stromversorgung sowie die Verbindung zum Netzgerät bzw. die Kompatibilität mit Recorder / Empfangsgerät sowie die Einstellung des Ausgangssignals.

### 9. Einstellungen und Anzeigen

#### 9.1 Zoom und Fokussierung

- Stellen Sie den Zoom ein, indem Sie die Zoom-Schraube [8] drehen.
- Stellen Sie die Fokussierung ein, indem Sie die Fokussierungsschraube [6] drehen.

Beide Regler (Zoom und Fokus) sind miteinander einzustellen, um den Bildwinkel und den Fokus zu optimieren. Die Regler dürfen nicht beide auf Anschlag eingestellt werden, da sonst das Bild nicht fokussiert.

#### 9.2 Sondereinstellungen im Menü (OSD)

Die Werkseinstellungen der Kamera sind für fast alle Anwendungen optimal. In der Regel ist es nicht erforderlich, die Sondereinstellungen zu verwenden. Diese Einstellungen sind nur für Installateure mit Fachkenntnissen geeignet.

Die Sondereinstellungen sind in einem Menü auf dem On-Screen-Display auszuwählen. Dies erfolgt über die Menüsteuerungs-Taste [11] und einen über DVR oder Converter angeschlossenen, eingeschalteten Monitor.

#### Bewegen im Menü mit der Menüsteuerungs-Taste [11]:

- Um in das Menü zu gelangen, drücken Sie mittig auf die Taste.
- Zur Auswahl der Menü- bzw. der Untermenüpunkte drücken Sie die Tasten nach oben und unten.
- Zum Bestätigen der Auswahl drücken Sie die Taste.
- Um die Einstellungen in den Menü- bzw. in die Untermenüpunkten zu ändern drücken Sie die Taste nach links und nach rechts.
- Erscheint hinter der Einstellung das RETURN-Symbol ↵, dann drücken Sie die Taste, um in den Untermenüpunkt zu gelangen.
- Um in den übergeordneten Menüpunkt zu gelangen, wählen Sie den Untermenüpunkt RETURN durch Drücken der Taste nach links und rechts aus und bestätigen durch Drücken der Taste.

- Unter dem Menüpunkt "7. SPECIAL" können Sie im Untermenü "LANGUAGE" die Sprache einstellen.
- Um das Menü zu verlassen, navigieren Sie zu Funktion 9 „AUSGANG“ und wählen „ENDE“, oder trennen Sie die Kamera kurz von der Stromversorgung.

## 10. Entsorgung



Sie dürfen Verpackungsmaterial oder Geräte nicht im Hausmüll entsorgen, führen Sie sie der Wiederverwertung zu. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde.

## Einstellungsmenü

1. BLENDE	DC	MODUS	INNEN/AUSSEN	
		IRIS SPEED		
	MANUELL			
2. BELICHTUNG	SHUTTER	---		
	AGC	0 - 15		
	SENSIBILITÄT	AUTO	X2 - X30	
		AUS		
	HELLIGKEIT	1 - 100		
	D-WDR	AUTO/EIN/AUS		
ENTNEBELN	AUTO/AUS			
3. BACKLIGHT	BLC	LEVEL	NIEDRIG/MITTEL/HOCH	
		AREAL		
		STANDARD		
	HSBLC	AUSWAHL/DARSTELLUNG/MASKIERUNG/LEVEL/MODUS/STANDARD		
4. WEISSABGL	ATW			
	AWC			
	INNEN			
	AUSSEN			
	MANUELL	BLAU/ROT		
	AWB			
5. TAG&NACHT	AUTO	T-N (AGC), D-N (DELAY), N-T (AGC), N-D (DELAY)		
	FARBE			
	S/W	BURST	EIN/AUS	
		SMART IR	EIN/AUS	
	EXTERN	D/N / N/D		
6. RAUSCHRED	2DNR	AUS/NIEDRIG/MITTEL/HOCH		
	3DNR	AUS/NIEDRIG/MITTEL/HOCH		
7. SPEZIAL	TITEL	EIN/AUS		
	D-EFFEKT	EINFRIEREN/SPIEGELBILD/NEGATIVBILD		
	BEWEGUNG	AREALAUSSWAHL/AREALANZEIGE/SENSITIVITÄT/FARBE/TRANS/ALARM/STANDARD		
	PRIVATZONEN	AREALAUSSWAHL/AREALANZEIGE/FARBE/ÜBERSETZUNG/STANDARD		
	SPRACHE			
	DEFEKT	LIVE/WHITE DPC/BLACK DPC		
	RS485	KAMERA ID / ID ANZEIGE / BAUDRATE		
8. EINSTELLEN	SCHÄRFTE	LEVEL/START AGC/END AGC		
	MONITOR	LCD/CRT		
	LSC	EIN/AUS		
	VIDEO.OUT	NTSC/PAL		
9. AUSGANG	ENDE			
	NOT SAVE			
	RESET			



Legrand GmbH  
Am Silberg 14  
59494 Soest  
Deutschland  
www.legrand.de

Legrand Austria GmbH  
Floridsdorfer Hauptstraße 1  
1210 Wien  
Österreich  
www.legrand.at  
Änderungen vorbehalten  
2018/05/08