# **HD-SDI Kameras IND1xxx**

# **Allgemeine Hinweise / Sicherheitshinweise**

# INDEXA®

## 1. Einleitung

Lesen Sie diese Hinweise und die Modell-spezifische Anleitung vollständig. Diese Anleitungen gehören zu diesem Produkt und enthalten wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Beachten Sie immer alle Sicherheitshinweise. Sollten Sie Fragen haben oder unsicher in Bezug auf die Handhabung des Gerätes sein, dann holen Sie den Rat eines Fachmannes ein. Bewahren Sie diese Anleitungen bitte sorgfältig auf und geben Sie sie ggf. an Dritte weiter.

## 2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese Kamera ist mit einem HD-SDI Ausgang ausgestattet zum Anschluss an einen DVR mit HD-SDI Eingang. Das Bildformat ist 16:9 zum Betrachten an einem entsprechenden Monitor (Full HD empfohlen) mit HDMI Eingang. Die Verbindung erfolgt über 75 Ohm Koaxialkabel. Für eine Full HD Auflösung (1080p) mit einer Bildrate von 25 BpS kann, bei Verwendung von qualitativ hochwertigem Kabel, bei RG59-Kabel eine Reichweite von bis zu ca. 100 m, bei RG6-Kabel bis zu 150 m erzielt werden. Aufgrund der hohen Signalbandbreite ist unbedingt auf gute Steckverbindung und auf die Kabelverlegung zu achten. Durch den Einsatz eines Repeaters kann die Signalreichweite erhöht werden. Zur Bildwiedergabe wird ein HD-Monitor mittels HDMI-Kabel an einen HDSDI-DVR angeschlossen. Hat die Kamera eine Auflösung von 1080p @ 50 BpS bzw. 60 BpS, so kann sie über einen HDSI/HDMI Converter (an Stelle des HDSDI-DVR) mit einem HD-Monitor verbunden werden.

Eine 12 V DC stabilisierte Stromversorgung, z.B. ein am Netzstrom 230 V AC/50 Hz angeschlossenes Netzgerät ist erforderlich.

Bei ausreichenden Lichtverhältnissen wird ein Farbbild von der Kamera übertragen. Bei schwacher Umgebungsbeleuchtung wird das Bild automatisch auf schwarz/weiß umgeschaltet, um die Detailerkennung zu verbessern. Ist eine Überwachung bei Dunkelheit oder bei schlechten Lichtverhältnissen erwünscht, so wird eine zusätzliche Beleuchtung empfohlen. Bei Kameramodellen mit integrierter Infrarotausleuchtung wird bei schwachen Lichtverhältnissen der Nahbereich ausgeleuchtet.

Die Kamera ist zur Überwachung von Innenräumen geeignet.

Ist in der Modell-spezifischen Anleitung die Schutzart IP 65 oder höher angegeben, so ist sie auch zur Montage im Außenbereich geeignet, wobei die Kamera möglichst vor direktem Regen geschützt sein soll. Das nicht mitgelieferte Netzgerät muss vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt werden.

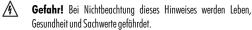
Beachten Sie die Vorschriften bezüglich Videoüberwachung in gewerblichen und öffentlichen Bereichen.

Eine Videoüberwachung ersetzt nicht Ihre Sorgfalts-, Vorsorge- oder Aufsichtsoflicht.

Jede andere Verwendung oder Veränderung des Gerätes gilt als nicht bestimmungsgemäß und birgt erhebliche Unfallgefahren. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht werden. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

#### 3. Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise dienen Ihrer Sicherheit und Zufriedenheit beim Betrieb des Gerätes. Beachten Sie, dass die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise zu erheblichen Unfallgefahren führen kann.



- Lassen Sie Kleinkinder nicht unbeaufsichtigt mit dem Gerät, Verpackungsmaterial oder Kleinteilen! Andernfalls droht Lebensgefahr durch Ersticken!
- Beschädigen Sie bei Bohrarbeiten und beim Befestigen keine Leitungen für Gas, Strom, Wasser oder Telekommunikation! Andernfalls droht Lebens-, Verletzungsgefahr!
- Behandeln Sie die Zuleitungen vorsichtig! Verlegen Sie diese so, dass sie nicht beschädigt werden können und keine Stolpergefahr darstellen. Ziehen Sie die Kabel nicht über scharfe Kanten, und quetschen oder klemmen Sie sie nicht anderweitig ein. Andernfalls drohen Lebens- und Verletzungsgefahr!
- Achten Sie bei der Überwachung von Babys oder Kleinkindern darauf, dass die Kamera und das Kabel außer Reichweite des Kindes sind. Andernfalls drohen Lebens- und Verletzungsgefahr!
- Tauchen Sie das Gerät nicht ins Wasser ein! Andernfalls droht Lebensgefahr!
- Vergewissern Sie sich vor dem Netzstromanschluss eines Netzgerätes, dass der Netzstrom vorschriftsmäßig mit 230 V ~ AC, 50 Hz und mit einer vorschriftsmäßigen Sicherung ausgestattet ist. Andernfalls droht Lebensgefahr!
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit einem stabilisierten Netzgerät 12V DC. Die Toleranz der Stromversorauna ist 12V DC  $\pm 10\%$ .
- Setzen Sie das Gerät nicht der Nähe von Feuer, Hitze oder lang andauernder hoher Temperatureinwirkung aus!
- Schützen Sie das Gerät vor starken mechanischen Beanspruchungen und Erschütterungen!
- Schützen Sie das Gerät vor starken magnetischen oder elektrischen Feldern!
- Verwenden Sie das Gerät nur mit den gelieferten Originalteilen oder Originalzubehör!
- Überprüfen Sie vor dem Zusammenbau und der Inbetriebnahme die Lieferung auf Beschädigungen und Vollständigkeit!

- Ziehen Sie bei l\u00e4ngerem Nichtbenutzen des Ger\u00e4tes immer das Netzger\u00e4t aus der Netzsteckdose.
- Schließen Sie kein beschädigtes Gerät (z.B. Transportschaden) an.
   Fragen Sie im Zweifelsfall Ihren Kundendienst. Reparaturen und Eingriffe am Gerät dürfen nur von Fachkräften durchaeführt werden.

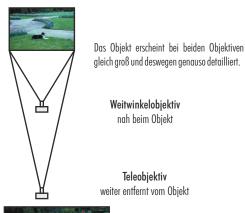
# 4. Gewünschter Blickwinkel / Detailerkennung festlegen

Entsprechend dem Zweck der Überwachung muss der Blickwinkel festgelegt werden. Je größer der Bildausschnitt, desto weniger Detail ist erkennbar.

Beispiele der Detailerkennung einer Person:



Das von der Kamera erfasste Bild ergibt sich aus der Entfernung zwischen Kamera und Objekt und dem Objektivwinkel:





Der Weitwinkel zeigt einen arößeren Bildausschnitt





Der Telewinkel zeigt mehr Detail

Ein kleiner Verlust der Detailerkennung durch Bildbearbeitung und Komprimierung muss berücksichtigt werden. Verluste entstehen durch Bearbeitung von Digitalrecordern, durch Aufzeichnung und Wiedergabe und durch Netzwerkübertragung oder Internetübertragung.

#### 5. Platzierung

Überprüfen Sie am Besten vor der Montage das Kamerabild. Nehmen Sie hierzu das Gerät in Betrieb und halten Sie die Kamera an die gewünschte Stelle. Verändern Sie bei Bedarf die Kameraposition oder wechseln Sie das Objektiv, bis Sie den optimalen Bildausschnitt gefunden haben.

#### Achten Sie auf folgende Punkte:

 Die Kamera sollte so angebracht werden, dass möglichst kein direktes Licht oder Sonneneinstrahlung auf das Objektiv fällt, ansonsten kann das Bild übersteuert werden. Platzieren Sie die Kamera in Innenräumen so, dass möglichst keine Beleuchtung und kein Fenster im Bild zu sehen sind. Im Außenbereich sollte die Kamera so hoch angebracht werden, dass sie nach unten schaut und kein Himmel im Bild zu sehen ist. Denken Sie auch daran, dass die Position der Sonne nicht konstant ist.





ric

Bei Kameras mit integrierter Infrarotbeleuchtung achten Sie darauf, dass sich keine großen hellen Objekte im Nahbereich befinden, da die helle Reflexion des Infrarotlichtes durch diese Objekte zur Übersteuerung führt.

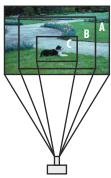
- Schützen Sie Kameras mit integrierter Infrarotausleuchtung möglichst vor Regen, da Regentropfen direkt vor dem Objektiv das Infrarotlicht verstärkt reflektieren.
- Achten Sie darauf, dass der Montageort der Kamera möglichst Staub- und vibrationsfrei ist, und dass eine aute Luftzirkulation gegeben ist.
- Achten Sie darauf, dass sich eine geeignete Durchführungsmöglichkeit für das Stromversorgungs- und das Videoausgangskabel am Montageort befindet
- Bei einer wetterfesten Kamera (IP 65 oder höher):
  - Wollen Sie die Kamera im Außenbereich montieren, sollte der Montageort nach Möglichkeit vor direktem Regeneinfall geschützt sein. Das Netzgerät muss geschützt sein. Die Steckerverbindung zum Netzgerätkabel muss so geschützt werden, dass keine Nässe in die Verbindung gelangen kann.

 Durch die Eigenwärmeentwicklung der Kamera ist in der Regel keine zusätzliche Heizung erforderlich. Um jedoch Kondenswasserbildung im Winter zu vermeiden, muss die Kamera immer mit Strom versorgt werden

# 6. Einstellung des Objektivs

Der gewünschte Bildausschnitt ist, wie in Kapitel 5 beschrieben, je nach Art des Objektivs einzustellen.

Beispiel:



Der horizontale Erfassungswinkel ist Objektiv- und Sensorformat-abhängig Er wird in den Technischen Daten der Kamera bzw. des Objektivs angegeben.

#### <u>Fixobjektiv</u>

Hat die Kamera ein festes Objektiv, dann ergibt sich der Bildausschnitt aus der Entfernung zwischen Kamera und Obiekt.

#### Austauschbares Obiektiv

Hat die Kamera ein austauschbares Objektiv (z.B. Micro- oder CS Mount-Objektiv), dann ist es möglich, durch ein anderes Objektiv einen anderen Bildausschnitt zu bekommen.

Um ein weit entferntes Objekt genauer identifizieren zu können, benötigen Sie ein Objektiv mit einer größeren Brennweite, z.B statt einem 4 mm-Objektiv dann z.B ein 16 mm-Objektiv.

Wenn Sie anstatt einer genauen Identifikation einen größeren Bildausschnitt wünschen benötigen Sie ein Objektiv mit einer kleineren Brennweite, z.B statt einem 16 mm-Objektiv dann z.B ein 3 mm-Objektiv.

#### Vario-Obiektiv

Das Vario-Objektiv ermöglicht eine bequeme Einstellung vor Ort. Beide Regler (Zoom und Fokus) sind <u>miteinander</u> einzustellen, um den Bildwinkel und den Fokus zu optimieren. Die Regler dürfen nicht beide auf Anschlag eingestellt werden, da sonst das Bild nicht fokussiert.

## 7. Verbindungskabel

Aufgrund der hohen Signalbandbreite des HD-SDI-Signals ist auf gute kabelund Verbindungsauglität zu achten.

Die folgende Tabelle zeigt maximale Gesamt-Kabellängen bei

- hochwertigem Kabel mit niedrigen D\u00e4mpfungswerten, m\u00f6glichst 3-fach abaeschirmt
- guter Verbindung: empfehlenswert ist die Anwendung von Kompressionssteckern

Auflösung	Bildrate	RG59 (Videokabel)	RG6 (SAT-Kabel)
1080p	50/60 BpS	50 m	120 m
1080p	25/30 BpS	100	150 m

Bei 720p-Auflösung sind größere Kabellängen möglich.

#### Auf folgende Punkte ist zu achten:

- Werden Kabel neu verlegt, wird RG6 (SAT)- Kabel empfohlen
- Verwenden Sie passende BNC-Stecker; Die beste Verbindung bieten Kompressions-Stecker
- Verlegen Sie Kabel m\u00e4glichst nicht parallel zu einem 230 V / 400 V-Kabel; Verlegen Sie sie idealerweise in einem separaten Kunststoffleerrohr
- Kabel dürfen auf keinen Fall geguetscht werden
- Kabel dürfen nicht geknickt werden; Beachten Sie den kleinsten Bieaeradius: R659: 26 mm

RG6: 34 mm

#### 8. Anschluss und Inbetriebnahme

- Schließen Sie den HD-SDI-Ausgang an den HD-SDI-Eingang eines HDMI-Converters oder eines Recorders mit HD-SDI-Eingang über ein 75 Ohm Kooxialkabel an.
- Schließen Sie die Stromversorgung über ein Netzgerät (stabilisiert, 12 V DC) an die 12 V-Buchse an. Verwenden Sie ein Netzgerät mit überdimensionierter Nennleistung, mindestens 20% mehr als die Nennstromaufnahme der Kamera
- Schließen Sie das Netzgerät an den Netzstrom an.
- Entfernen Sie aaf, den Obiektivdeckel oder die Schutzfolie.

Die Kamera ist nun betriebsbereit.

#### Wichtig:

- Sollte kein Bild vorhanden sein, prüfen Sie als erstes die Stromversorgung sowie die Verbindung an der 12 V DC-Buchse. Die Verbindungsstecker am Netzgerät können leicht unterschiedlich sein. Falls notwendig, biegen Sie den innenliegenden Pol der 12 V-Buchse der Kamera leicht zur Seite, um eine feste Verbindung zu gewährleisten. Kommt trotzdem kein Signal über ein bestehendes Kabel, schließen Sie die Kamera über ein kurzes Kabel an, um die Funktion der Kamera zu überprüfen. Bei Kameras mit Einstellung über OSD-Menü reduzieren Sie die Bildrate und ggf. die Aufläsung
- Beachten Sie, dass es durch z.B. digitale Bearbeitung in einem Recorder zu Verlusten bei der Auflösung kommen kann. Wählen Sie deshalb die höchste Auflösung / die beste Bildqualität am Recorder für die Aufnahme aus.
- Bei Kameras mit integrierter Infrarotausleuchtung können z.B. Regen, Nebel, Staub, Pollen oder Insekten direkt in Kameranähe eine Aufnahme bei der Bewegungserkennung (Motion Detection) eines Digitalrecorders auslösen.

# 9. Wartung und Reinigung

- Das Gerät ist wartungsfrei: Öffnen Sie deshalb niemals das geschlossene Kameragehäuse.
- Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit und die Funktion.
- Ziehen Sie vor der Reinigung das Netzgerät aus der Steckdose.

- Äußerlich darf das Gerät nur mit einem weichen, nebelfeuchten Tuch oder Pinsel aereiniat werden.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine carbonhaltigen Reinigungsmittel, Benzine, Alkohole oder ähnliches. Dadurch wird die Oberfläche des Gerätes angegriffen. Außerdem sind die Dämpfe gesundheitsschädlich und explosiv. Verwenden Sie zur Reinigung auch keine scharfkantigen Werkzeuge. Schraubendreher. Metallbürsten o.ä.

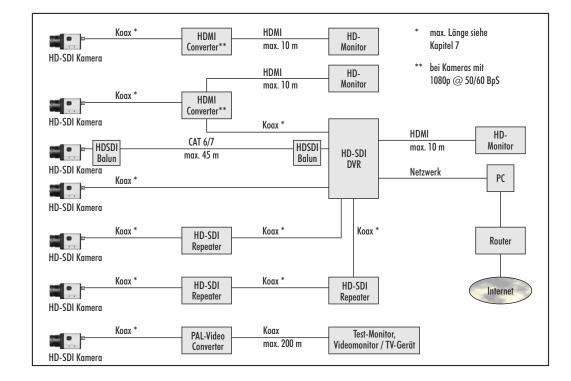
## 10. Entsorgung



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.

(

Indexa GmbH
Paul-Böhringer-Str. 3
74229 Oedheim
Deutschland
www.indexa.de
Änderungen vorbehalten
2019/09/20



# HD-SDI Full HD wetterfeste Tag/Nacht Kamera mit Infrarotausleuchtung IND 1406 Anleitung

#### 1. Einleitung

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sowie die allgemeinen Hinweise zu Kameras IND1x∞ vollständig durch.

### 2. Beschreibung

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

Das extern einstellbare Vario-Objektiv ermöglicht einen wählbaren Bildausschnitt.

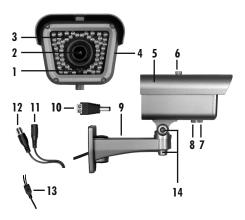
Durch die Infrarotausleuchtung ist bei Dunkelheit ein Schwarzweißbild in bis zu 25 m Entfernung zu sehen. Die Kamera verfügt über einen mechanisch austauschbaren Infrarotfilter vor dem Objektiv. Dieser vertieft die Farbechtheit bei Tageslicht sowie die Infrarotempfindlichkeit bei Dunkelheit.

### 3. Lieferumfang

- Kamera inkl ca. 45 cm Kabel mit BNC (HD-SDI) -/ 12 V Buchse, Wandhalterung und Sonnenschutzhlende
- 4 Montageschrauben und 4 Dübel
- 1 Innensechskantschlüssel
- Adapter Stecker/Klemmen
- Bohrschablone
- Anleitung
- Allgemeine Hinweise

## 4. Ausstattung

1	Dämmerungssensor	8	Fokussierung
2	Objektiv	9	Halterung
3	Infrarot LEDs	10	Adapter
4	Kamera	11	12 V DC-Buchse
5	Sonnenschutzblende	12	BNC-Buchse
6	Feststellschraube	13	OSD-Navigationstaste
7	Zoom	14	Innensechskantschraul



#### 5. Technische Daten

Ausgang HD-SDI

Bild-Sensor 1/2,8" Sony 2,3 Megapixel CMOS Betriebsspannung 12 V == DC  $\pm$  10%

Stromaufnahme max. 480 mA
Lichtempfindlichkeit 0,1 Lux

Sensorauflösung 1920 x 1080 aktive Pixel Auflösuna 720p @25/30/50/60 Bps

1080p@25/30/50/60 Bps

1000p@25/30/50/00 bps

Objektiv 2,8-11 mm IR-Vario-Objektiv

horizontaler Erfassungswinkel ca. 105-34°

IR-Filter mechanischer Filteraustausch
SDI-Ausgang BNC-Buchse (75 Ohm)
Ausleuchtung 54 Infrarot-LEDs (max. 25 m)

Weißabgleich ATW
Gegenlichtkompensation automatisch
Einstellbare Funktionen
Regelung Smart IR
Betriebstemperatur - 20° C bis + 40° C

Schutzklasse IP 66

Abmessungen 106 x 83 x 164 mm

## 6. Montage

Die Kamera ist zur Wandmontage geeignet.

- Bohren Sie mit Hilfe der Bohrschablone die vier zu bohrenden Löcher an der gewünschten Montagestelle.
- Bei Aufputzkabelverlegung führen Sie das Kabel durch die untere Öffnung der Halterung, entfernen Sie hierzu die schwarze Verschlusskappe.
- Montieren Sie die Kamera an der Montagestelle mittels der mitaelieferten Schrauben und aaf. Dübel:
  - mitgelieterten Schrauben und ggt. Dubel:

    O Drehen Sie die zwei oberen Schrauben bis auf 10 mm in die Wand.
  - Hängen Sie die Kamera auf die zwei Schrauben, so dass sie in die Lochverengung rutscht.
  - Drehen Sie die Schrauben fest.
- Befestigen die Kamera noch mit den unteren beiden Schrauben.
- Die Sonnenschutzblende [5] sollte ganz nach vorne geschoben werden, dazu die Schraube [6] lösen, die Blende nach vorne schieben und die Schraube wieder anziehen.

## 7. Ausrichtung

- Lösen Sie die Innensechskantschrauben [14] mit dem mitgelieferten Innensechskantschlüssel leicht an.
- Richten Sie die Kamera aus.
- Drehen Sie die Innensechskantschrauhe wieder fest

## 8. Zoom und Fokussierung

- Stellen Sie den Zoom ein, indem Sie die Zoom-Schraube [7]
  drehen
- Stellen Sie die Fokussierung ein, indem Sie die Fokussierungs-Schraube [8] drehen.

#### 9. Anschluss und Inbetriebnahme

- Schließen Sie die BNC-Buchse [12] der Kamera an den SDI-Eingang eines HDMI Converters oder eines Recorders, welche an einen geeigneten Monitor angeschlossen sind, über ein 75 Ohm Koaxialkabel an, z.B. R659 (max. Länge 80 m) oder R66 (max. Länge 100 m). Aufgrund der hohen Signalbandbreite ist <u>unbedingt</u> auf gute Steckverbindung zu achten.
- Schließen Sie die 12 V DC Buchse [11] der Kamera an den DC-Stecker eines Netzgerätes an. Wenn Sie ein Stromversorgungskabel

mit Litzenenden verwenden, dann verbinden Sie diese mit den Klemmen des mitgelieferten Adapters [10]. Beachten Sie dabei die markierte Polarität auf dem Adapter. Verbinden Sie dann den Adapter mit der 12 V DC Buchse [11].

Die Kamera ist nun betriebsbereit.

## 10. Sondereinstellungen im Menü (OSD)

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

Sollten nach Einstellungen im Menü unerwünschte Effekte auftreten, setzen Sie die Kamera zuerst auf die Werkseinstellung zurück (s. Menüpunkt 10: RESTORE FACTORY.).

Die Sondereinstellungen sind in einem Menü auf dem On-Screen-Display auszuwählen. Dies erfolgt über die Menüsteuerung und einen angeschlossenen Monitor.

#### Bewegen im Menü

- Um in das Menü zu gelangen, drücken Sie die Navigationstaste [13].
- Um im Menü hoch oder runter zu gelangen, drücken Sie die Navigationstaste nach oben (UP) oder nach unten (DOWN).
- Um die Einstellungen eines Menüpunktes zu ändern, drücken Sie die Navigationstaste nach links (L) oder nach rechts (R).
- Um in ein Untermenü zu gelangen, drücken Sie die Navigationstaste.
- Um zurück in das Menü zu gelangen, wählen Sie "RETURN" aus und drücken die Navigationstaste.

#### <u> Hinweise:</u>

- # Das Symbol # bei den Einstellungen bedeutet, dass sich hier ein Untermenü anwählen lässt
- \* Die Werkseinstellungen (WE) sind mit \* gekennzeichnet
- \*\* Erscheint im Menüpunkt OUTPUT MODE nach Änderung der Auflösung kein Bild auf dem Bildschirm, ist genau diese Auflösung nicht für Ihren Monitor möglich; Drücken Sie die Navigationstaste weiter nach links bzw. rechts, um eine andere Auflösung auszuwählen

1. EXPOSURE	AUTO*	E-SHUTTER	AUTO* /	1/10 / 1/50 / 1/	60 / 1/100 / 1/120 /	
			1/200 / 1/500 / 1/1.000 / 1/2.000 / 1			
		GAIN	AUTO* /	ODB / 1.2DB /	3.31DB / 5.12DB /	
			6.92DB/9	9.33DB / 11.14DB	/ 12.94DB / 15.34DB	
			/ 17.16DE	3 / 18.96DB / 2	1.37DB / 23.18DB /	
			24DB / 27	.09DB/29.02DB		
		<b>EV COMPENSATION</b>	OFF* / 1/3EV / 2/3EV / 1EV / 4/3EV / 5/3EV / 2EV			
			/-2EV/ -5/3EV/-4/3EV/-1EV/-2/3EV/-1/3EV			
		AE SPEED	1*/2/3/4/5/6/7/8/9/10/0			
		FLICKER LESS	AUTO*/50HZ/60HZ/OFF			
	HOLD					
2. WHITE BALANCE	ATW*	INOUT-MODE	INDOOR* / OUTDOOR			
		ATW-DELAY	zwischen 0 und 255 (8* ist Werkseinstellung)			
		ATW-SPEED	zwischen (	zwischen 0 und 255 (1* ist Werkseinstellung)		
	PUSH	•	•			
	USER	R/G OFFSET	zwischen (	0 und 255 (0* ist \	Werkseinstellung)	
		B/G OFFSET	zwischen (	0 und 255 (0* ist \	Werkseinstellung)	
	AWB HOLD	•	•	•	<u>.                                    </u>	
3. WDR	AUTO*					
	OFF					
	ON	DEFOG	OFF*			
			ON	DEFOG LEVEL:	zwischen 0 und 32	
					(0* = WE)	
				LOW LUM	zwischen 0 und 127	
					(56* = WE)	
				HIGH LUM	zwischen 0 und 127	
					(112* = WE)	
4. NR	OFF*/ON					
5. IMAGE ADJUST	#	MIRROR		D*/H-MIR/V-HI		
		SHARPNESS	zwischen 0 und 255 (64* ist Werkseinstellung)			
		HUE zwischen 0 und 255 (0* ist Werkseinste				
		SATURATION	zwischen 0 und 255 (128* ist Werkseinstellung)			
		BRIGHTNESS	zwischen 0 und 255 (0* ist Werkseinstellung)			
		CONTRAST	zwischen 0 und 255 (128* ist Werkseinstellung)			
		DYNAMIC DPC	ON*	DPC LEVEL	zwischen 0 und 255	
					$(80^* = WE)$	
			OFF			
6. DAY/NIGHT	EXTERN*					
		_	1	zwischen 0 und 255 (0* ist Werkseinstellung)		
	AUTO	SATURATION				
		SATURATION DELAY CNT	zwischen (	UNIT	SECOND* / FRAME	
				UNIT	SECOND* / FRAME	
				UNIT	SECOND* / FRAME zwischen 0 und 255 (3* = WE) zwischen 0 und 255	
			#	UNIT DAY-NIGHT NIGHT-DAY	SECOND* / FRAME zwischen 0 und 255 (3* = WE) zwischen 0 und 255 (3* = WE)	
		DELAY CNT  DAY-NIGHT	# zwischen(	UNIT DAY-NIGHT NIGHT-DAY Ound 255 (9* ist \	SECOND* / FRAME zwischen 0 und 255 (3* = WE) zwischen 0 und 255 (3* = WE) Verkseinstellung)	
	AUTO	DELAY CNT	# zwischen(	UNIT DAY-NIGHT NIGHT-DAY Ound 255 (9* ist \	SECOND* / FRAME zwischen 0 und 255 (3* = WE) zwischen 0 und 255 (3* = WE)	
	AUTO	DELAY CNT  DAY-NIGHT	# zwischen(	UNIT DAY-NIGHT NIGHT-DAY Ound 255 (9* ist \	SECOND* / FRAME zwischen 0 und 255 (3* = WE) zwischen 0 und 255 (3* = WE) Verkseinstellung)	
7. SMART IR	AUTO	DELAY CNT  DAY-NIGHT  NIGHT-DAY	# zwischen(	UNIT DAY-NIGHT NIGHT-DAY Ound 255 (9* ist \	SECOND* / FRAME zwischen 0 und 255 (3* = WE) zwischen 0 und 255 (3* = WE) Werkseinstellung)	

8. PRIVACY MASK	#	WINDOWS 0-15	zwischen 0 und 15 (0* ist Werkseinstellung)	
		MASK ENABLE	OFF*/ON	
		BLEND Y	zwischen 0 und 15 (0* ist Werkseinstellung)	
		BLEND CR	zwischen 0 und 15 (0* ist Werkseinstellung)	
		BLEND CB	zwischen 0 und 15 (0* ist Werkseinstellung)	
		Y BLEND RATIO	0*/0,5/0,75/1	
		TOP	zwischen 0 und 1080 in 2-er Schritten ( $0^* = WE$ )	
		BOTTOM	zwischen 0 und 1080 in 2-er Schritten ( $0^* = WE$ )	
		LEFT	zwischen 0 und 1920 in 2-er Schritten ( $0^* = WE$ )	
		RIGHT	zwischen 0 und 1920 in 2-er Schritten ( $0^* = WE$ )	
		MOSAIC	OFF*/ON	
9. OUTPUT MODE**	1080P60FPS* / 1080P50FPS / 1080P30FPS / 1080P25FPS / 720P60FPS / 720P50FPS /			
	720P30FPS / 720P25I	30FPS / 720P25FPS		
10. EXIT	#	EXIT		
		EXIT&SAFE	·	
		EXIT&RESTART		
		RESTORE FACTORY		

# 11. Fehlersuche

- 1. Es ist kein Bild vorhanden. Prüfen Sie zuerst die Stromversorgung und sämtliche Verbindungen.
- Die Bildqualität ist nicht zufriedenstellend- Nehmen Sie ein RESET vor ("RESTORE FACTORY" s. Kapitel 12., Menü-Übersicht Punkt 9.).
   Bei Dunkelheit erscheinen Infrarotlicht reflektierende Objekte sehr hell, dadurch erscheint der Hintergrund dunkel (s. Allg. Hinweise, Kap. 5.).

Indexa GmbH Paul-Böhringer-Str. 3 74229 Oedheim www. indexa.de 2024/02/02