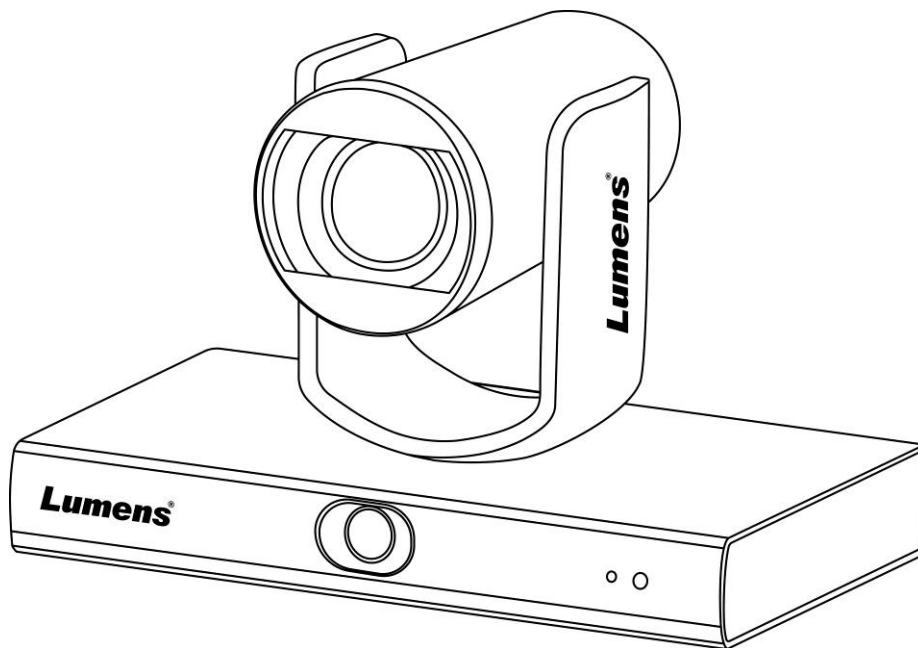


# VC-TR1

## Auto Tracking Kamera

Benutzerhandbuch - Deutsch



[Wichtig]

Zum Download der aktuellsten Version der Schnellstartanleitung, von mehrsprachigen Bedienungsanleitungen, Software oder Treibern, besuchen Sie bitte die Lumens Webseite unter <https://www.MyLumens.com/support>

# Inhaltsverzeichnis

Copyright-Informationen.....	2
Kapitel 1 Sicherheitsanweisungen .....	3
Kapitel 2 Paketinhalt .....	4
Kapitel 3 Funktionsbeschreibung.....	5
3.1 I/O Funktionsbeschreibung.....	5
3.2 Beschreibung der LED-Anzeige .....	6
Kapitel 4 Installationsanleitung .....	7
4.1 Szenario .....	7
4.2 Kameragröße.....	7
4.3 Vorbereitung vor der Installation.....	8
4.4 Installationsanleitung .....	8
4.5 Geräte Verbinden .....	9
Kapitel 5 Fernbedienung und Einstellungsmenü .....	11
5.1 Funktionen der Fernbedienung .....	11
5.2 Einstellungsmenü .....	12
Kapitel 6 Beschreibung der Netzwerkfunktionseinstellungen.....	14
6.1 Verbinden der Kamera mit dem Netzwerk .....	14
6.2 Verwenden der LumensCMS Software zum Betrachten der Bilder .....	14
6.3 Verwenden des RTSP Players zum Anzeigen der Bilder .....	15
6.4 Abruf des VC-TR1 Bildes durch Anschluss des Computers über USB .....	15
Kapitel 7 DIP Schalter Einstellung .....	18
7.1 AUSGABE SCHALTER.....	18
Kapitel 8 Fehlerbehebung .....	19
Anhang 1 .....	20

# Copyright-Informationen

---

Copyrights © Lumens Digital Optics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Lumens ist eine Marke, die derzeit für die Lumens Digital Optics Inc. eingetragen wird.

Das Kopieren, Reproduzieren oder Übertragen dieser Datei ist ohne eine Lizenz der Lumens Digital Optics Inc. nur zur Datensicherung nach dem Kauf dieses Produkts zulässig.

Um das Produkt weiterhin verbessern zu können, behält sich die Lumens Digital Optics Inc. das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Die in dieser Datei enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Um vollständig zu erklären oder zu beschreiben wie dieses Produkt benutzt werden soll, könnte diese Anleitung auf Namen anderer Produkte oder Unternehmen Bezug nehmen, dies jedoch ohne die Absicht einer Rechtsverletzung.

Haftungsausschlusserklärung: Lumens Digital Optics Inc. übernimmt weder die Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen, noch kann es für nebensächliche oder durch die Verbreitung dieser Datei, sowie Verwendung oder Bedienung dieses Produkts, resultierende Schäden verantwortlich gemacht werden.

# Kapitel 1 Sicherheitsanweisungen

Folgen Sie diesen Sicherheitsanweisungen, wenn Sie die VC-TR1 Auto Tracking Kamera installieren und benutzen:

## 1 Gerät

- 1.1 Bitte verwenden Sie das Produkt in der empfohlenen Betriebsumgebung, fern von Wasser oder Wärmequellen.
- 1.2 Stellen Sie das Produkt nicht auf einen gekippten oder wackeligen Wagen, Ständer oder Tisch.
- 1.3 Bitte entfernen Sie Staub auf dem Netzstecker vor der Verwendung. Stecken Sie den Netzstecker des Produkts nicht in eine Mehrfachsteckdose, um Funkenbildung oder einen Brand zu vermeiden.
- 1.4 Blockieren Sie keine Lüftungsschlitze im Gehäuse des Produkts. Sie sorgen für eine ausreichende Belüftung und bewahren das Produkt vor Überhitzung.
- 1.5 Öffnen oder entfernen Sie keine Abdeckungen. Es könnten dabei werden Bereiche mit gefährlichen elektrischen Spannungen und anderen Gefahren freigelegt werden. Lassen Sie alle Reparaturen von lizenzierten Fachleuten ausführen.
- 1.6 Trennen Sie das Produkt in den folgenden Situationen vom Stromnetz und lassen Sie Reparaturen von lizenzierten Fachleuten ausführen:
  - Wenn die Netzkabel beschädigt oder ausgefranst sind.
  - Wenn eine Flüssigkeit in das Produkt eingedrungen ist, oder es Regen oder Wasser ausgesetzt war.

## 2 Installation

- 2.1 Bitte stellen Sie aus Sicherheitsgründen sicher, dass das von Ihnen gekaufte Standard Hängegestell den UL oder CE Sicherheitszulassungen entspricht und von einem durch Vertreter zugelassenen Techniker installiert wurde.

## 3 Lagerung

- 3.1 Verlegen Sie das Kabel des Produkts nicht an einer Stelle, an der jemand darüber laufen kann, da das Kabel oder der Stecker dadurch beschädigt werden können.
- 3.2 Trennen Sie das Produkt bei Gewitter und wenn es längere Zeit nicht verwendet wird vom Stromnetz.
- 3.3 Stellen Sie dieses Produkt oder Zubehör nicht auf vibrierende Geräte oder aufgeheizte Gegenstände.



## 4 Reinigung

- 4.1 Ziehen Sie vor der Reinigung alle Kabel ab und wischen Sie die Oberfläche mit einem trockenen Tuch ab. Verwenden Sie zur Reinigung keinen Alkohol oder flüchtige Lösungsmittel.

## 5 Batterien (für Produkte oder Zubehör mit Batterien)

- 5.1 Verwenden Sie beim Austausch von Batterien nur ähnliche oder gleiche Batterietypen.
- 5.2 Beachten Sie bei der Entsorgung von Batterien oder Produkten die entsprechenden Vorschriften Ihres Landes oder Ihrer Region für die Entsorgung von Batterien oder Produkten.

### ■ Vorsichtsmaßnahmen

	Dieses Symbol zeigt an, dass das Risiko eines Elektroschocks durch gefährliche Spannung im Inneren dieses Geräts besteht. Die Abdeckung (oder Rückseite) nicht entfernen. Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartende Teile. Lassen Sie Reparaturen von lizenzierten Fachleuten durchführen.		Dieses Symbol zeigt an, dass das dem Gerät beiliegenden Benutzerhandbuch wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise enthält.
---	--	--	---

### ■ FCC-Warnung

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für Elektrogeräte der Klasse A, entsprechend Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um weitgehenden Schutz gegen schädliche Interferenzen zu gewährleisten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird.

Hinweis:

Eingriffe und Änderungen am Gerät ohne das Einverständnis des Herstellers können die Befugnis des Benutzers zum Betreiben dieses Gerätes verwirken lassen.

### ■ IC Warnung

Dieses digitale Gerät überschreitet nicht die Grenzwerte der Klasse A für Funkstörungsemissionen von digitalen Geräten, die in dem Störungsverursachungsgeräte-Standard mit dem Titel „Digital Apparatus“, ICES-003, Industry Canada, aufgeführt sind.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: „Appareils Numériques,“ NMB-003 edictée par l'Industrie.

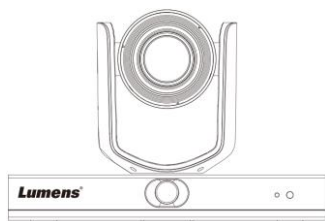
### ■ EN55032 CE Warnung

Der Betrieb dieses Gerätes in einer Wohnumgebung könnte Funkstörungen verursachen.

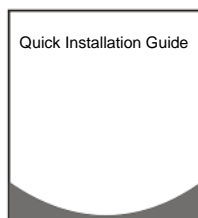
# Kapitel 2    Paketinhalt

---

**VC-TR1**



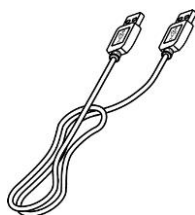
**Installationsanleitung**



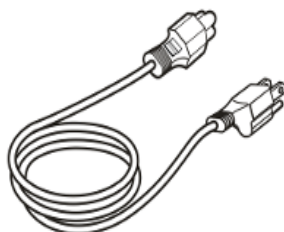
**Fernbedienung**



**USB-Kabel  
(Typ-A auf Typ-A)**

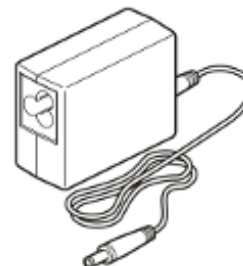


**Stromkabel**

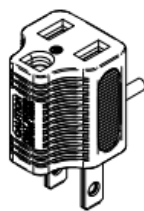


**Aussehen kann je  
nach Land/Region  
variieren**

**Netzteil**

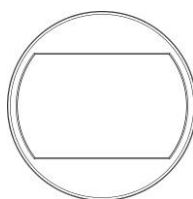


**3 PIN auf 2 PIN  
Anschluss**



**(Nur für Japan)**

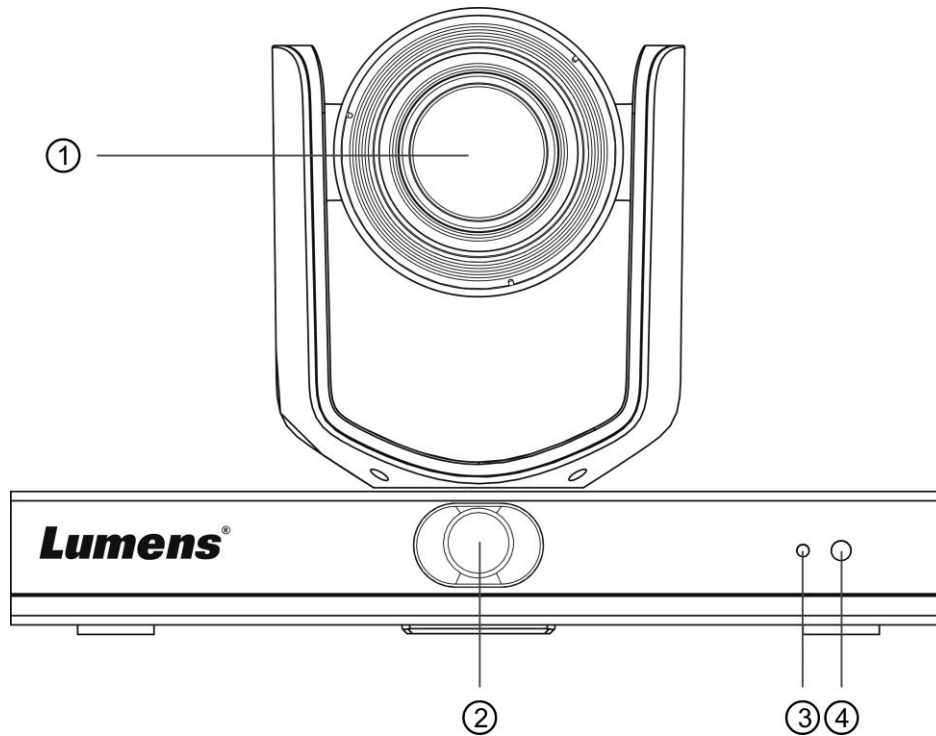
**Linsenabdeckung**



# Kapitel 3 Funktionsbeschreibung

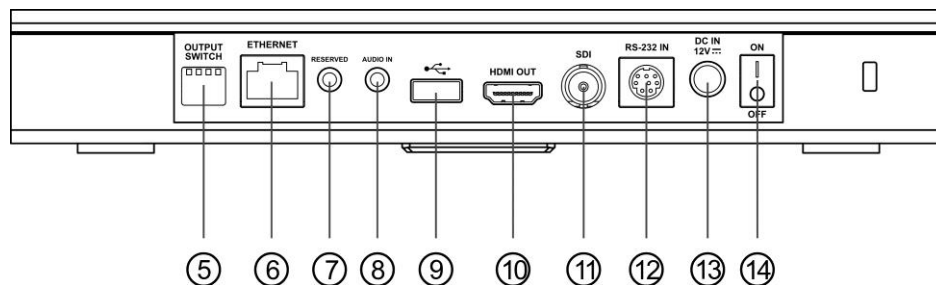
## 3.1 I/O Funktionsbeschreibung

### 3.1.1 Ansicht von vorne



NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1.	Kameralinse	20x HD Kameralinse
2.	Panoramalinse	Panorama Kameralinse
3.	Betriebsanzeige	Zeigt den Status der Kamera an, siehe <a href="#">3.2 Beschreibung der LED-Anzeige</a>
4.	IR-Empfang	Unterstützt Infrarot-Fernbedienung <b>&lt;Beschreibung&gt;</b> Der empfohlene Abstand der IR-Fernbedienung beträgt 7 Meter, der Winkel der Fernbedienung $\pm 45^\circ$

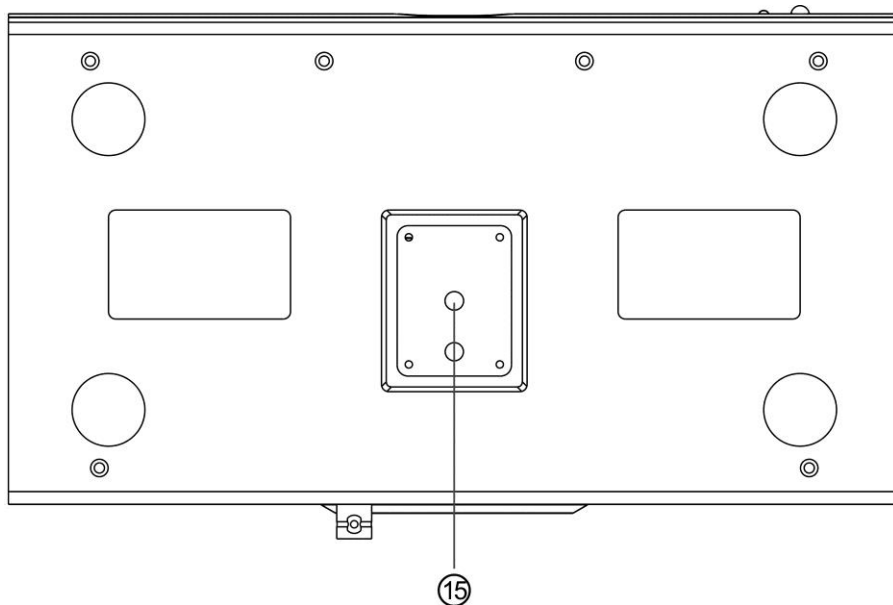
### 3.1.2 Ansicht von hinten



NR.	Element	Funktionsbeschreibung
5.	DIP Schalter	Passen Sie die Auflösungseinstellung an, die Standardeinstellung ist <b>MENÜ</b> (basierend auf dem Einstellungsmenü). Die Standardauflösung im Bildschirmmenü ist 1080p60
6.	Netzwerkanschluss	Der Netzwerkanschluss unterstützt Router oder Hubs mit PoE+

		(IEEE 802.3at) mit Stromversorgung
7.	NA	Reservierte Öffnung
8.	Audioeingang	Unterstützt Line-Eingang
9.	USB 2.0-Anschluss	Kann mit Konferenzsoftware verwendet werden und unterstützt bis zu 1080p30 <Beschreibung> USB und Ethernet können nicht gleichzeitig verwendet werden, und nur einer kann als Ausgangsanschluss ausgewählt werden
10.	HDMI Ausgang	HDMI 2.0 Ausgang (Audioausgang nicht unterstützt)
11.	SDI Ausgang	3G-SDI Ausgang (Audioausgang nicht unterstützt)
12.	RS-232 Eingang	RS-232 Steuerung Eingangsanschluss
13.	Stromversorgung	Anschluss für DC 12 V Stromversorgung
14.	Ein/Aus-Schalter	Kamera ein-/ausschalten

### 3.1.3 Unterseite



NR.	Element	Funktionsbeschreibung
15.	Verriegelungsloch für das Stativdeck	Die Kamera ist auf einem Stativdeck (Spezifikation) 1/4" - 20 UNC montiert

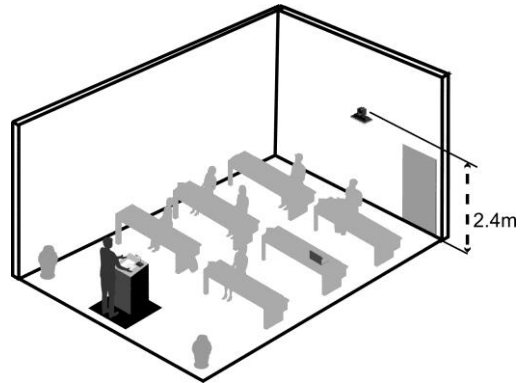
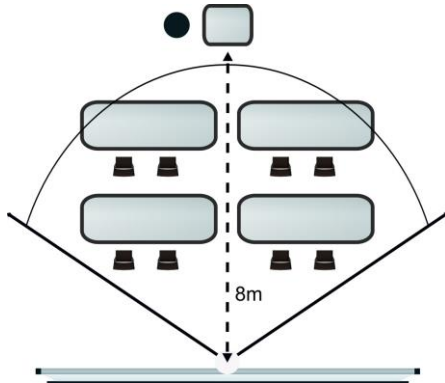
### 3.2 Beschreibung der LED-Anzeige

Status	LED-Anzeige	Hinweis
Wird verwendet	Grünes Licht	
Im Standbymodus	Rotes Licht	Die PTZ Linse wird nach unten rechts zeigen
Verfolgung	Rotes Licht und grünes Licht flackern gleichzeitig	Das Licht wechselt von hell zu dunkel, und von dunkel zu hell
Verfolgung stoppen	Von Flackern zu grünem Licht	
FW Update	Rotes Licht	Nach Abschluss der Aktualisierung erfolgt ein Neustart

# Kapitel 4 Installationsanleitung

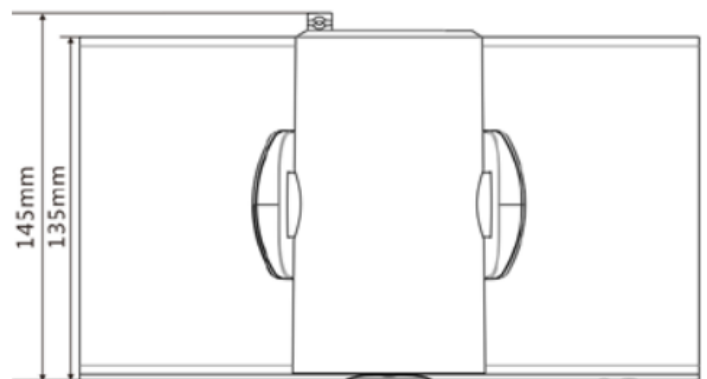
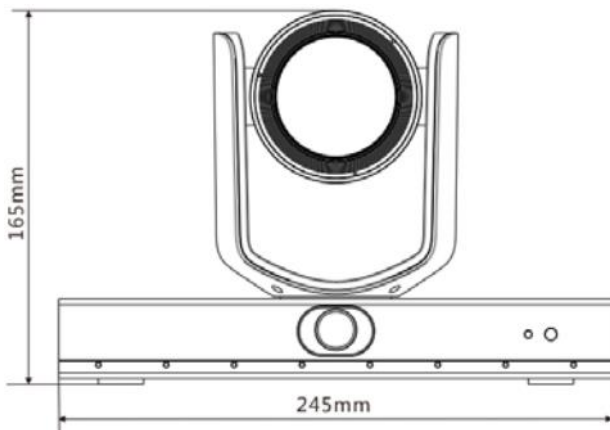
## 4.1 Szenario

- ◆ Anwendungsbereich des VC-TR1: 4 - 15 m, empfohlene Zielentfernung für die beste Verfolgung: 8 m
- ◆ Montagehöhe: 2 - 3 m, beste Höhe empfohlen: 2,4 m



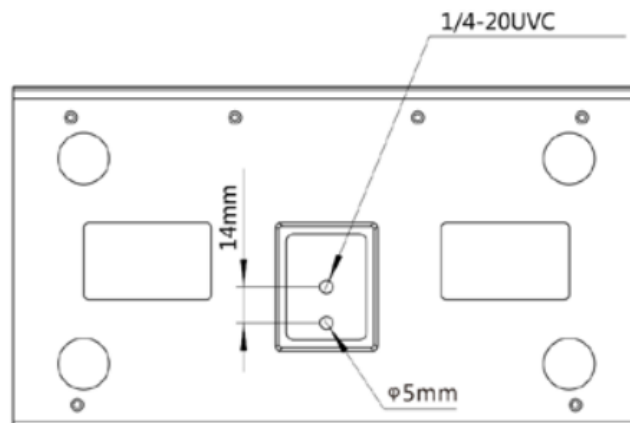
## 4.2 Kameragröße

- 4.2.1 Kamera Vorderansicht und Seitenansicht  
Länge x Breite x Höhe: 245 x 145 x 165 mm  
Gewicht: 1,4 Kg (ohne Metallplatten)



### 4.2.2 Unterseite der Kamera

Die Kamera kann auf einem 1/4" - 20 UNC PTZ Stativdeck montiert werden, indem die Verriegelungslöcher an der Unterseite für das Stativ verwendet werden





### 4.3 Vorbereitung vor der Installation

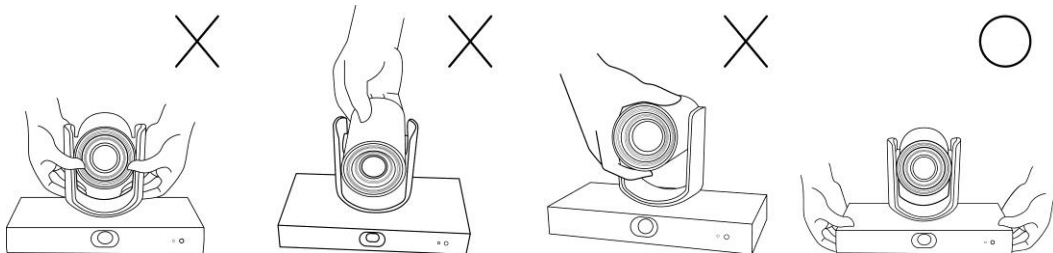
Die Installation und der Anschluss der HD Kamera erfordert besondere Kenntnisse. Wenn Sie das Gerät selbst installieren möchten, befolgen Sie bitte die erforderlichen Schritte, sorgen Sie für eine gleichmäßige und feste Installation des Geräts und achten Sie auf Ihre Sicherheit, um Unfälle zu vermeiden.

- 4.3.1 Sorgen Sie für die Sicherheit der Installationsumgebung. Bitte installieren Sie das Gerät nicht an einer instabilen Decke oder an einem Ort, an dem das Gerät herunterfallen könnte, um Unfälle zu vermeiden.
- 4.3.2 Prüfen Sie bitte, ob das Zubehör im Karton vollständig ist oder nicht. Wenden Sie sich bei einem eventuellen Mangel an den Lieferanten, und achten Sie darauf, dass das Zubehör im Karton intakt bleibt.
- 4.3.3 Bitte wählen Sie im Voraus einen geeigneten Platz für die Installation der Kamera.  
Bestimmen Sie einen Installationsort gemäß den folgenden Anforderungen.
  - 4.3.3.1 Bestimmen Sie die Position für das zu erfassende Objekt.
  - 4.3.3.2 Überprüfen Sie, ob die Kamera in einem angemessenen Abstand zu anderen Lichtquellen aufgestellt ist.

### 4.4 Installationsanleitung

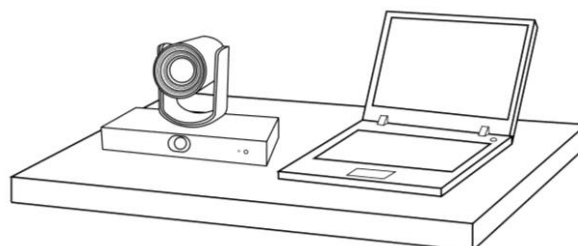
#### 4.4.1 Vorsichtsmaßnahmen für die Installation

- ◆ Die VC-TR1 unterstützt keine Installation auf dem Kopf stehend
- ◆ Fassen Sie den Kamerakopf nicht mit der Hand an, wenn Sie das Gerät handhaben
- ◆ Drehen Sie den Kamerakopf nicht von Hand. Unsachgemäßes Drehen kann zum Ausfall der Kamera führen

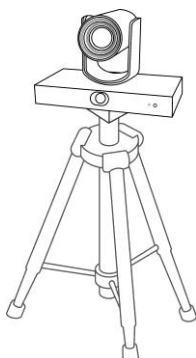


#### 4.4.1.1 Installation der Kamera auf dem Schreibtisch

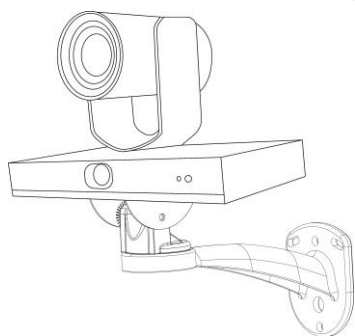
Bitte stellen Sie die Kamera auf einen ebenen Schreibtisch, um den normalen vertikalen und horizontalen Betrieb des Geräts und eine gute Kühlung des Lüfters an der Unterseite zu gewährleisten



#### 4.4.1.2 Installation der Kamera auf einem Stativdeck

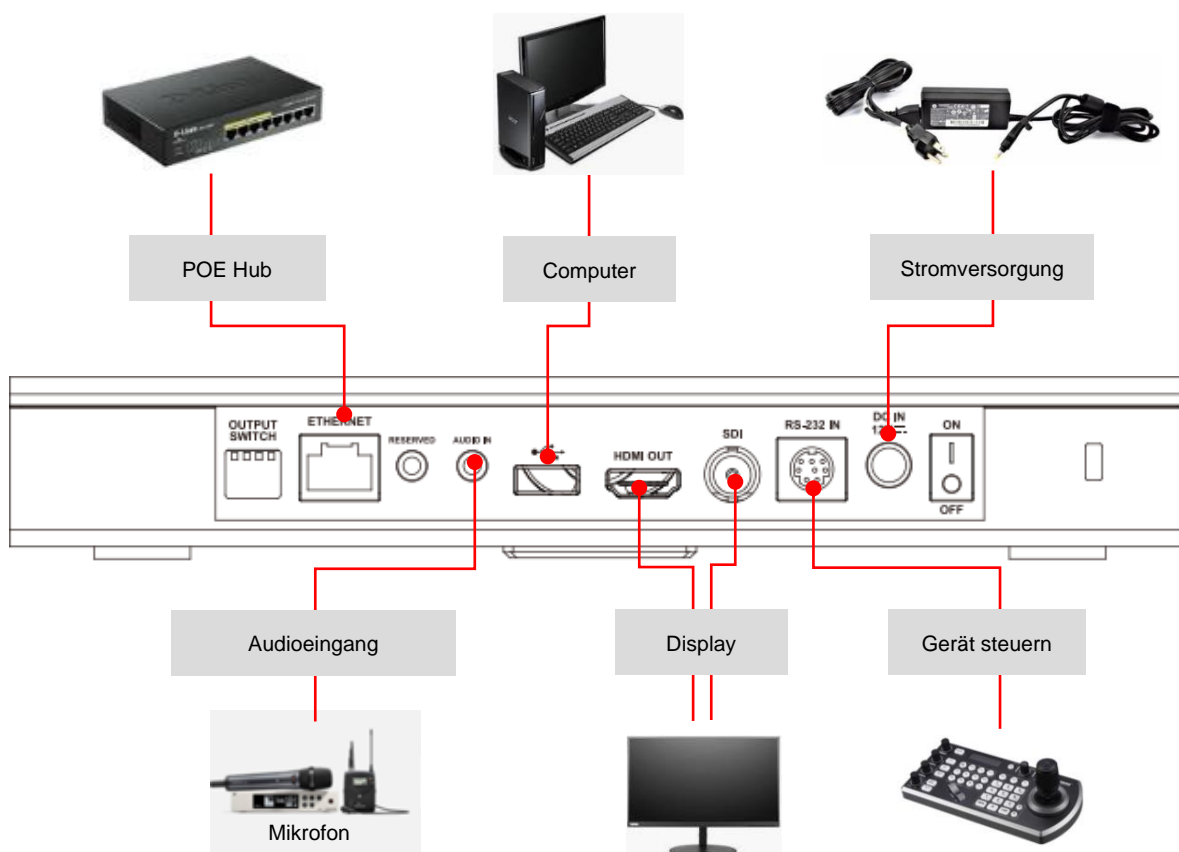


- 4.4.1.3 Installation der Kamera an einer Wandhalterung  
 Wenn die Kamera an der Wand installiert wird, kann sie mit dem Lumens VC-WM11 Wandrahmen (optional) verwendet werden

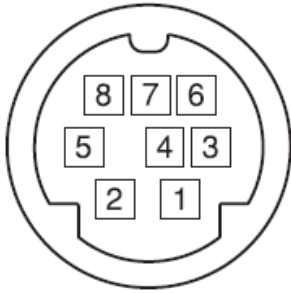


- 4.4.1.4 Installation der Kamera an einer Deckenhalterung  
 Für die Installation der Kamera an der Decke kann die Deckenhalterung separat erworben werden

## 4.5 Geräte Verbinden



## ■ RS-232 Pinbelegung Beschreibungen



Pin NR.	Definition
1	DTR
2	DSR
3	TXD
4	GND
5	RXD
6	GND
7	IR AUSGANG
8	N.C.

# Kapitel 5 Fernbedienung und Einstellungsmenü

## 5.1 Funktionen der Fernbedienung



Element	Beschreibung
1	HOME Taste: PTZ kehrt in die Ausgangsposition zurück
2	Tasten zur Auswahl der Kamera: Funktioniert nur für Kamera 1 Reservierte Tasten für Kamera 2 ~ 4, keine Funktion
3	Fokus Taste [AUTO]: Autofokus [MANU]: Manuelle Fokussierung, Verwendung der Einstellung -Nahfokus / -Langfokus : Ein-Tasten-Fokus, jedes Mal, wenn Sie die Autofokustaste drücken, wird in den manuellen Fokusmodus gewechselt
4	Blende Taste (für manuellen Modus) : Zurücksetzen auf den Standardwert der Blende : Vergrößerung der Blende (Bild wird heller) : Verkleinerung der Blende (Bild wird dunkler)
5	Menü Taste: OSD-Menü anzeigen/schließen
6	Reservierte Taste, keine Funktion
7	Zifferntasten: Dient zur Eingabe von Zahlen, wie z.B. der Voreinstellung
8	Reservierte Taste, keine Funktion
9	Ein/Aus-Taste: Kamera ein-/ausschalten
10	F1: Auto-Tracking starten/F2: Auto-Tracking stoppen/F3: PTZ, Panoramabild, PIP umschalten (nur bei HDMI/SDI-Ausgang)/F4: keine Funktion
11	Reservierte Taste, keine Funktion
12	Taste für Gegenlichtkompensation: Gegenlichtkompensation ein-/ausschalten
13	Zoom Taste:  vergrößern;  verkleinern
14	Zurück Taste: Rückkehr zu den Optionen der oberen Ebene des Einstellungsmenüs
15	OK Taste: Aufruf der untergeordneten Optionen des Einstellungsmenüs, Bestätigungstaste
16	Richtungstaste: Die Linse bewegen
17	Voreinstellungstasten ▲ CALL: Drücken Sie zuerst die Zifferntaste und dann CALL, um den Standort des Sets zu laden ● SET: Drücken Sie zuerst die Zifferntaste und dann SET, um den aktuellen Standort zu speichern ◆ CLEAR: Drücken Sie zuerst die Zifferntaste und dann CLEAR, um den Standort zu löschen
18	Reservierte Taste, keine Funktion

## 5.2 Einstellungsmenü

<Beschreibung> Drücken Sie auf **[Menu]** auf der **Fernbedienung** zum Aufruf des Einstellungsmenüs. Die **fett unterstrichenen** Werte in der folgenden Tabelle sind die Standardwerte.

1. Ebene	2. Ebene	3. Ebene	4. Ebene	Einstellungswerte
ANTI-FLICKER (ANTI-FLICKER)				AUS / <b><u>60HZ</u></b> / <b><u>50HZ</u></b>
VIDEO (VIDEO)			SCHÄRFE (SHARPNESS)	1~ <b><u>A</u></b> ~15
			HELLIGKEIT (BRIGHTNESS)	1~ <b><u>A</u></b> ~14
			KONTRAST (CONTRAST)	1~ <b><u>A</u></b> ~14
			GAMMA MODUS (GAMMA MODE)	<b><u>0</u></b> ~4
			2DNR LEVEL (2D Rauschreduzierung) (2DNR LEVEL (2D noise reduction))	AUS, 1~ <b><u>A</u></b> ~7
			3DNR LEVEL (3D Rauschreduzierung) (3DNR LEVEL (3D noise reduction))	AUS, 1~ <b><u>A</u></b> ~7
			WIDE DYNAMIC (WIDE DYNAMIC)	<b>AUS</b> , 1~5
BELICHTUNG (EXPOSURE)	MODUS (MODE)	VOLL AUTO	EXP-COMP (Belichtungsausgleich)	-7~ <b><u>A</u></b> ~7
			BLC (Gegenlichtkompensation)	EIN / <b><u>AUS</u></b>
		MANUELL	GAIN (Verstärkungswert)	<b><u>0</u></b> ~30
			GESCHWINDIGKEIT	<b><u>1/60(1/50)</u></b> ~1/10000
			BLLENDE	SCHLIESSEN, F14 ~ <b><u>F1.6</u></b>
			AUSLÖSER PRI	GESCHWINDIGKEIT
		BLLENDE PRI	BLLENDE	SCHLIESSEN, F14 ~ <b><u>F1.6</u></b>
		HELL PRI	HELL (Helligkeit)	1~ <b><u>A</u></b> ~7
FARBE (Farbeinstellung) (COLOR (color setting))	WB MODUS (Weißabgleich) (WB MODE (White balance))	AUTO	R.GAIN/ G.GAIN/ B.GAIN	-7~ <b><u>A</u></b> ~7
			SÄTTIGUNG/FARBTON	1~ <b><u>A</u></b> ~14
		ATW (Autom. Weißabgleich)	R.GAIN/ G.GAIN/ <b>B.GAIN</b>	-7~ <b><u>A</u></b> ~7
			SÄTTIGUNG/FARBTON	1~ <b><u>A</u></b> ~14
		EIN-TASTEN	EIN-TASTEN AUSLÖSER OK DRÜCKEN	NA
			SÄTTIGUNG/FARBTON	1~ <b><u>A</u></b> ~14

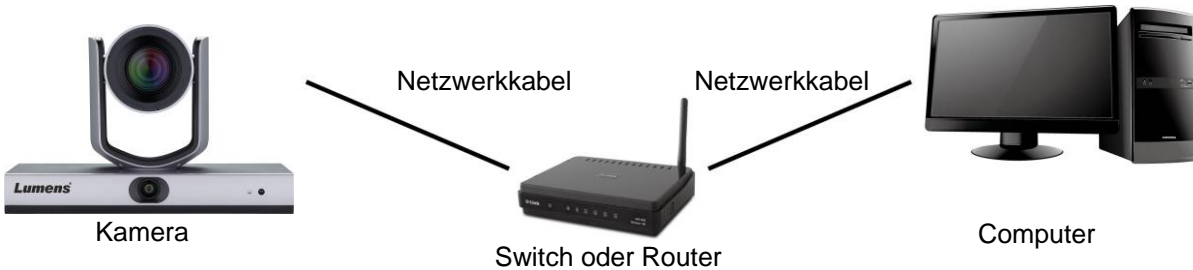
1. Ebene	2. Ebene	3. Ebene	4. Ebene	Einstellungswerte
		INNEN	SÄTTIGUNG/FARBTON	1~ <u>A</u> ~14
		DRAUßEN	SÄTTIGUNG/FARBTON	1~ <u>A</u> ~14
		MANUELL	R.GAIN/ B.GAIN	0~ <u>A</u> ~128
			SÄTTIGUNG/FARBTON	1~ <u>A</u> ~14
		NATRIUMDAMPFLAMPE	SÄTTIGUNG/FARBTON	1~ <u>A</u> ~14
		FLUO LAMP	SÄTTIGUNG/FARBTON	1~ <u>A</u> ~14
		FARB TEMP	CCTLEVEL	2500K~ <u>A</u> ~7500K
			SÄTTIGUNG/FARBTON	1~ <u>A</u> ~14
SCHWENKEN/NEIGEN ZOOM (PAN TILT ZOOM)	SCHWENK/NEIGEN GESCHWINDIGKEIT (PAN/TILT SPEED)			1~ <u>A</u> ~8
	DREH GESCHWINDIGKEIT (RATIO SPEED)			<b>EIN</b> / AUS
SYSTEM (SYSTEM)	ETHERNET (ETHERNET)	IP ZUWEISUNG		<b>DHCP</b> / STATISCHE IP
		IP/ MASKE/ GATEWAY/ MAC		Ethernet Informationen der Kamera
	CAMERA TYPE	AUTO-TRACKING/ AUTO-FRAMING		
	PROTOKOLL (PROTOCOL)			<b>VISAC</b>
	BAUDRATE (BAUD RATE)			<b>9600</b>
	VIDEO FORMAT (Ausgabeformat) (VIDEO FORMAT (Output Format))			<b>1080P 60</b> / 50 / 30/ 25 720P 60 / 50
STATUS (STATUS)				Anzeige des aktuellen Einstellungstatus
STANDARDWERTE WIEDERHERSTELLEN (RESTORE DEFAULT)				BESTÄTIGEN / ABBRECHEN

# Kapitel 6 Beschreibung der Netzwerkfunktionseinstellungen

## 6.1 Verbinden der Kamera mit dem Netzwerk

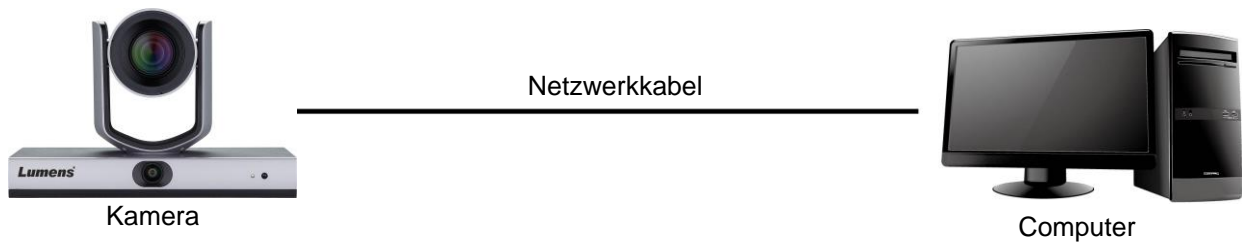
Im Folgenden werden zwei gängige Verbindungsmethoden gezeigt

### 1. Verbinden über Switch oder Router

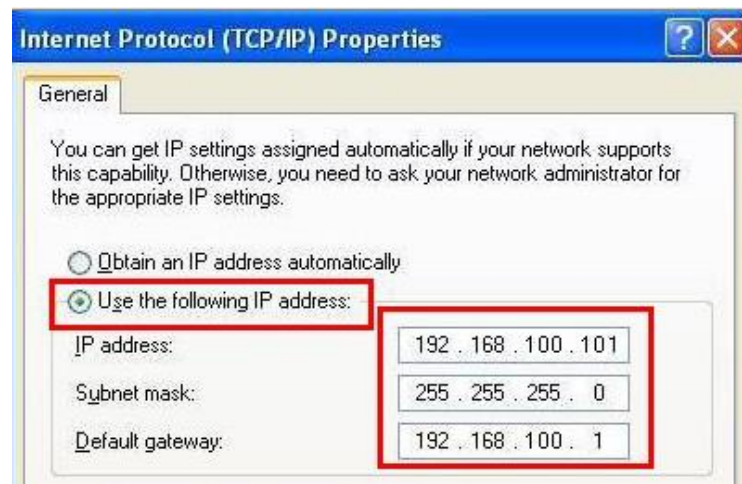


### 2. Um eine direkte Verbindung über ein Netzwerkkabel herzustellen, sollte die IP-Adresse des Computers so geändert werden, dass er sich im gleichen Netzwerksegment wie die Kamera befindet

z.B.: Die werkseitig voreingestellte IP-Adresse der VC-TR1 lautet 192.168.100.100. Die IP-Adresse des Computers muss auf das gleiche Netzwerksegment eingestellt sein, z.B. 192.168.100.101, damit der Computer korrekt mit der Kamera verbunden werden kann



### • Änderung der Netzwerkeinstellungen



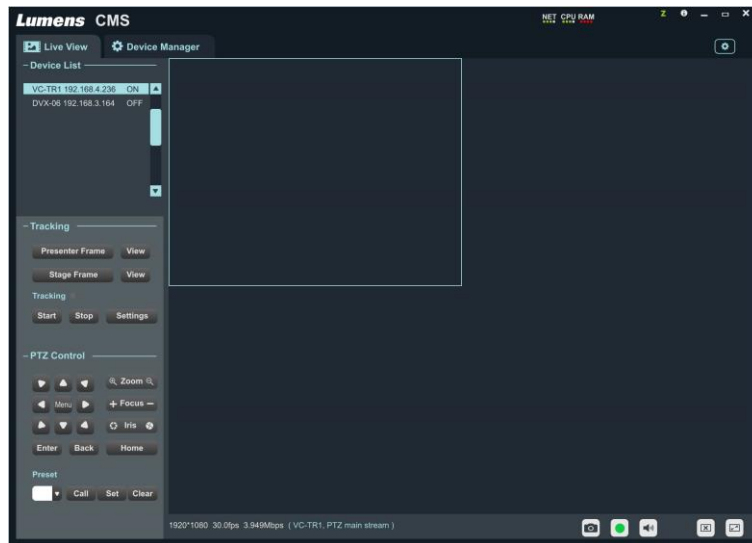
## 6.2 Verwenden der LumensCMS Software zum Betrachten der Bilder

- Öffnen Sie die **LUMENS CMS** Software (Bitte laden Sie sie von der offiziellen Lumens Webseite herunter)
- Schalten Sie zuerst die Kamera ein und fügen Sie das Gerät in der Software hinzu



- Konto : admin (Standard)
- Passwort : 9999 (Standard)

<Beschreibung> Bitte lesen Sie das [Benutzerhandbuch der LumensCMS Software](#) für die entsprechende Bedienung



### 6.3 Verwenden des RTSP Players zum Anzeigen der Bilder

Neben der LumensCMS Software kann auch andere kostenlose Software für die RTSP Verbindung verwendet werden, z.B. Quick Time und PotPlayer.

Die RTSP Verbindungsadressformate sind wie folgt:

- PTZ Bildschirm: <rtsp://IP:554/ch01>, unterstützt bis zu 1080P60
- Panorama Bildschirm: <rtsp://IP:554/ch02>, unterstützt bis zu 1080P30
- Vorschau Bildschirm: <rtsp://IP:554/ch03>, unterstützt bis zu 720P30

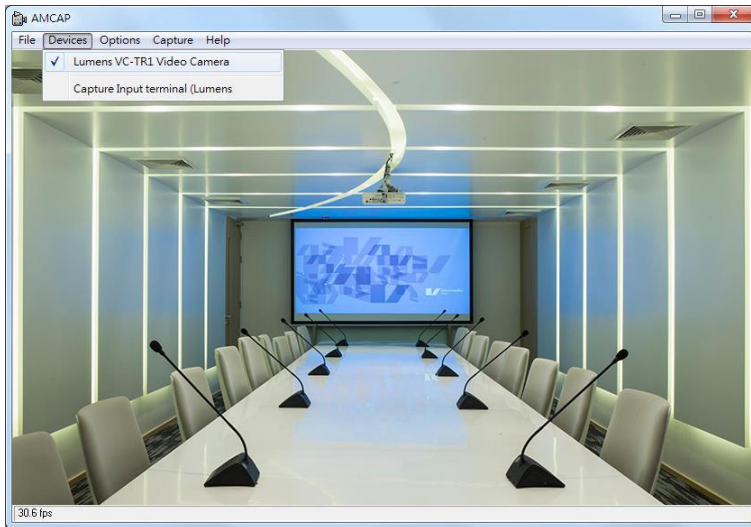
### 6.4 Abruf des VC-TR1 Bildes durch Anschluss des Computers über USB

Die VC-TR1 kann über ein USB-Kabel als USB-Videoquelle an einen PC angeschlossen und mit einem USB-Videokonferenzsystem, wie AMCAP, Skype und Zoom, verwendet werden.

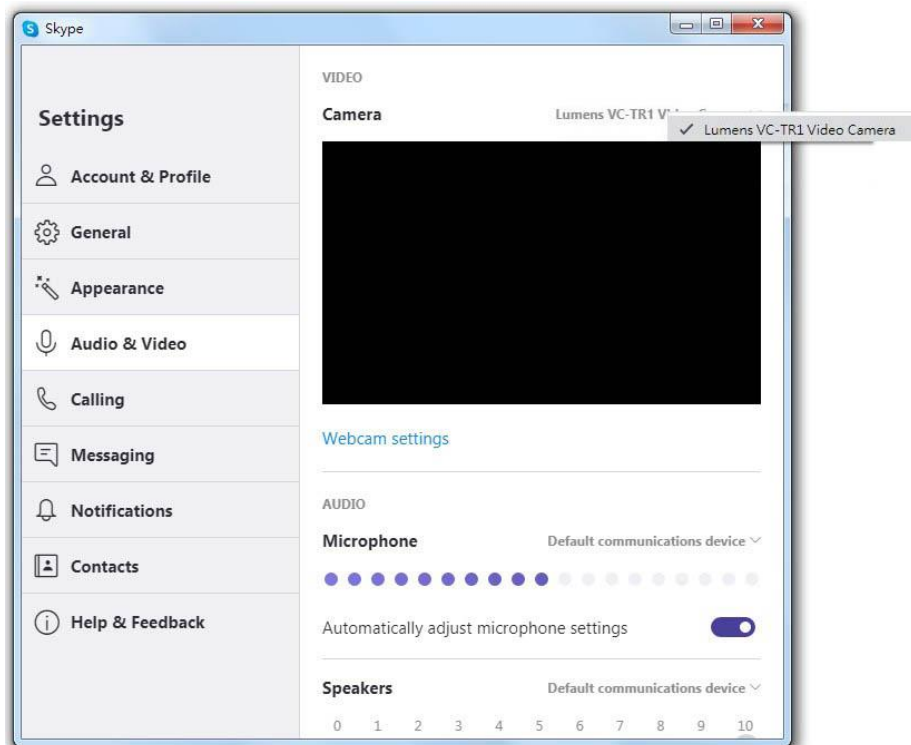
1. Schalten Sie den 4. Pin des DIP-Schalters des Ausgangsschalters auf **AUS** (Aufruf des USB-Modus)
2. Öffnen Sie die USB-Videosoftware und wählen Sie Lumens VC-TR1 Videokamera als Bildquelle, um das VC-TR1-Bild abzurufen



- Beispiel: Öffnen Sie AMCAP, wählen Sie VC-TR1 als Bildquelle von Geräte



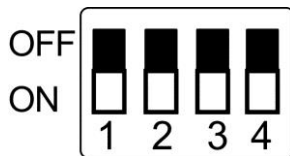
- Beispiel: Rufen Sie die Skype Einstellungen auf, gehen Sie zur Audio- und Videoseite und wählen Sie VC-TR1 als Kameraquelle

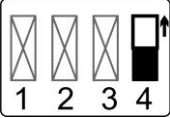
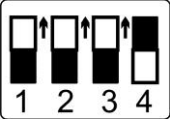
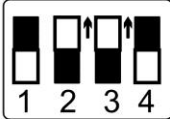
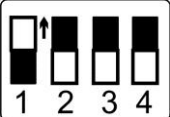
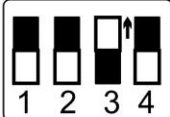
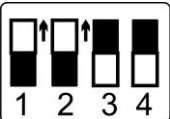
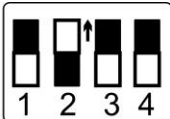



# Kapitel 7 DIP Schalter Einstellung

## 7.1 AUSGABE SCHALTER

- Die Werkseinstellung ist **MENÜ** (abhängig vom Einstellungs Menü), und die Standardauflösung des Einstellungs Menüs ist 1080p60
- Die Kamera startet 5 Sekunden nach dem Ändern des DIP
- Basierend auf der zuletzt ausgeführten Aktion ist auch das Umschalten über den OSD/RS-232 Befehl verfügbar
- USB und IP kann jeweils nur einzeln ausgewählt werden, da sie nicht gleichzeitig ausgegeben werden können
- Der Ethernet Modus legt nur die höchste Ausgangsbildrate des Streamings fest, nicht aber die Auflösung und Bildrate des Streamings
- Der Ethernet Modus bestimmt die Ausgangsauflösung und fps von HDMI/SDI



Modus	Format	SW	Format	SW
USB		OFF  ON		
Ethernet	1080p60	OFF  ON	1080p50	OFF  ON
	1080p30	OFF  ON	1080p25	OFF  ON
	720p60	OFF  ON	720p50	OFF  ON
	MENÜ	OFF  ON		

<Beschreibung> Wenn alle DIP auf AN gestellt sind, wird die Videoauflösung der Kamera durch das Einstellungs Menü bestimmt

# Kapitel 8 Fehlerbehebung

Dieses Kapitel beschreibt Probleme, die während der Benutzung des VC-TR1 auftreten können. Falls Sie Fragen haben, lesen Sie bitte die entsprechenden Kapitel und folgen Sie allen vorgeschlagenen Lösungen. Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder das Servicezentrum.

Nr.	Probleme	Lösung
1.	Verwendung des USB-Ausgangs mit Computer Videosoftware	Bitte lesen Sie in <a href="#">Kapitel 7 DIP Schalter Einstellung</a> nach, wie Sie den USB-Ausgang per DIP schalten. × USB und Ethernet können nicht gleichzeitig verwendet werden, und nur einer kann als Ausgangsanschluss ausgewählt werden
2.	Gibt es einen digitalen Zoom?	Der digitale Zoom ist standardmäßig aktiviert. Der Digitalzoom wird automatisch ausgeschaltet, wenn die Auflösung auf 60 fps eingestellt ist, und automatisch eingeschaltet, wenn 30 fps eingestellt sind.
3.	Wie kann man die Tracking Funktion aktivieren und stoppen?	Sie kann über <b>[Start]/[Stop]</b> in der CMS Software aktiviert und gestoppt werden. Außerdem kann die Funktion mit den Tasten F1/F2 auf der Fernbedienung aktiviert und gestoppt werden.
4.	Was ist die Ursache für den Abbruch der Verfolgung?	Aufgrund einiger Einschränkungen des aktuellen Tracking Algorithmus müssen die folgenden Situationen vermieden werden: 1. Gegenlicht 2. Menschen im Fernsehen, menschenförmige Werbetafeln, Gesichtsfotos im Tracking Bereich 3. Unzureichende Umgebungshelligkeit 4. Die Gesichtszüge sind nicht eindeutig: wie beim Tragen von Masken oder Sonnenbrillen 5. Der Abstand zwischen der Kamera und dem Ziel überschreitet den empfohlenen Einstellwert 6. Das Verfolgungsziel steht mehr als 1 Minute lang still
5.	Der Bildschirm wird während des Tracking Vorgangs nicht flüssig dargestellt	Stellen Sie sicher, dass die Funktion Dreh Geschwindigkeit aktiviert ist. Die PTZ Geschwindigkeit steht im Zusammenhang mit der aktuellen Vergrößerung. Wenn sie eingeschaltet ist, ist die PTZ Geschwindigkeit umso langsamer, je größer die Vergrößerung ist
6.	Wenn zwei Ziele auf dem Bildschirm erscheinen, wird das falsche Objekt verfolgt	Entsprechend der Logik des Verfolgungsalgorithmus: Die Tracking Funktion gibt der Gesichtserkennung Priorität. Wenn während der Verfolgung zwei Ziele gleichzeitig im Verfolgungsbereich erscheinen, wird möglicherweise das falsche Ziel verfolgt. Vermeiden Sie daher, dass sich zwei oder mehr Personen gleichzeitig im Verfolgungsbereich befinden, oder verwenden Sie die Funktion zur Erkennung mehrerer Personen

# Anhang 1

## 1. Tabelle der Ausgangsspezifikationen

HDMI/SDI	IP Stream (LumensCMS Einstellung)		USB	
	IP Stream	Auflösung	Auflösung	FPS
1080P60	PTZ Hauptstream	1080P / 720P / D1 / QVGA	1920*1080	30
	Panorama Stream	1080P / 720P / D1 / QVGA	1280*720	
	Vorschau Stream	720P / D1 / QVGA	640*480 320*240	
1080P50	PTZ Hauptstream	1080P / 720P / D1 / QVGA	1920*1080	25
	Panorama Stream	1080P / 720P / D1 / QVGA	1280*720	
	Vorschau Stream	720P / D1 / QVGA	640*480 320*240	
1080P30	PTZ Hauptstream	1080P / 720P / D1 / QVGA	1920*1080	30
	Panorama Stream	1080P / 720P / D1 / QVGA	1280*720	
	Vorschau Stream	720P / D1 / QVGA	640*480 320*240	
720P60	PTZ Hauptstream	1080P / 720P / D1 / QVGA	1280*720	30
	Panorama Stream	1080P / 720P / D1 / QVGA	640*480	
	Vorschau Stream	720P / D1 / QVGA	320*240	
720P50	PTZ Hauptstream	1080P / 720P / D1 / QVGA	1280*720	25
	Panorama Stream	1080P / 720P / D1 / QVGA	640*480	
	Vorschau Stream	720P / D1 / QVGA	320*240	

## 2. Funktionsbeschreibungen der speziellen Voreinstellung: Spezielle Voreinstellung kann nicht als allgemeine Voreinstellung verwendet werden

Spezielle Voreinstellung	Funktion	Hinweis
80	Verfolgung starten	
81	Verfolgung stoppen	
95	Aufrufen oder Verlassen des Einstellungsmenüs	
96	Voreinstellung 0 - 64 löschen	
99	Neustart des Geräts	
121	Ausgabe PTZ Bildschirm	HDMI/ SDI
122	Ausgabe Panorama Bildschirm	HDMI/ SDI
123	PTZ und Panorama PIP Bildschirm	HDMI/ SDI