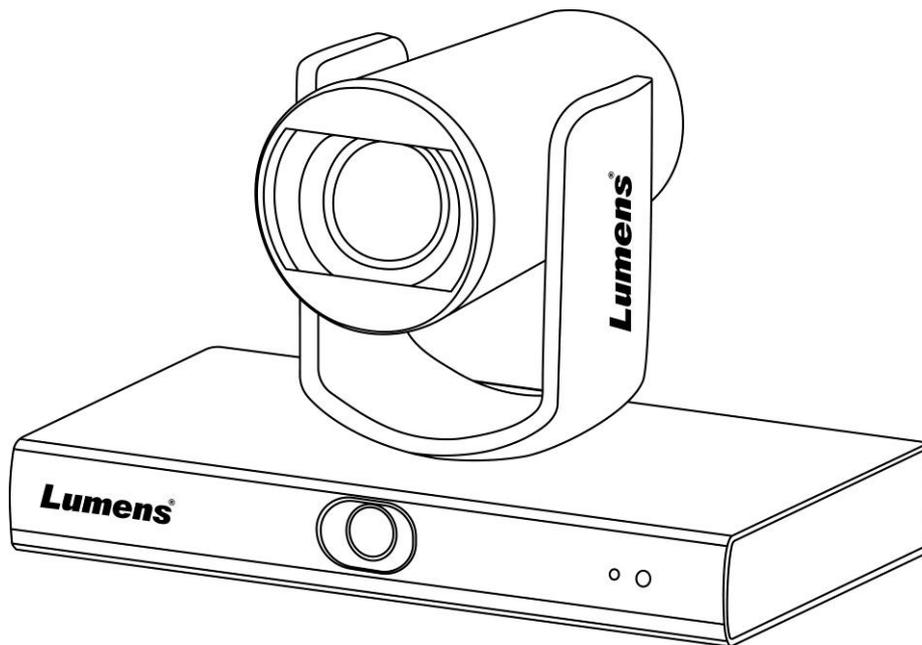


VC-TR1

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.

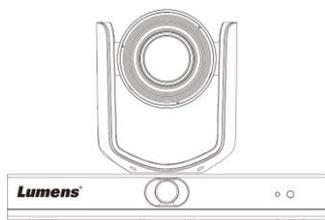
Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: „Appareils Numériques,“ NMB-003 edictée par l'Industrie.

■ EN55032 CE Warnung

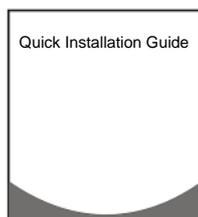
Der Betrieb dieses Gerätes in einer Wohnumgebung könnte Funkstörungen verursachen.

Kapitel 2 Paketinhalt

VC-TR1



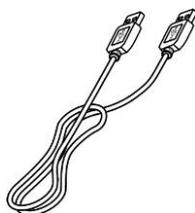
Installationsanleitung



Fernbedienung



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

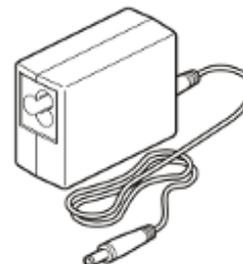


Stromkabel

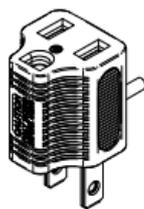


**Aussehen kann je
nach Land/Region
variieren**

Netzteil

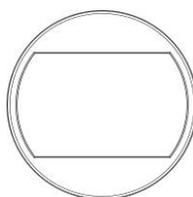


**3 PIN auf 2 PIN
Anschluss**



(Nur für Japan)

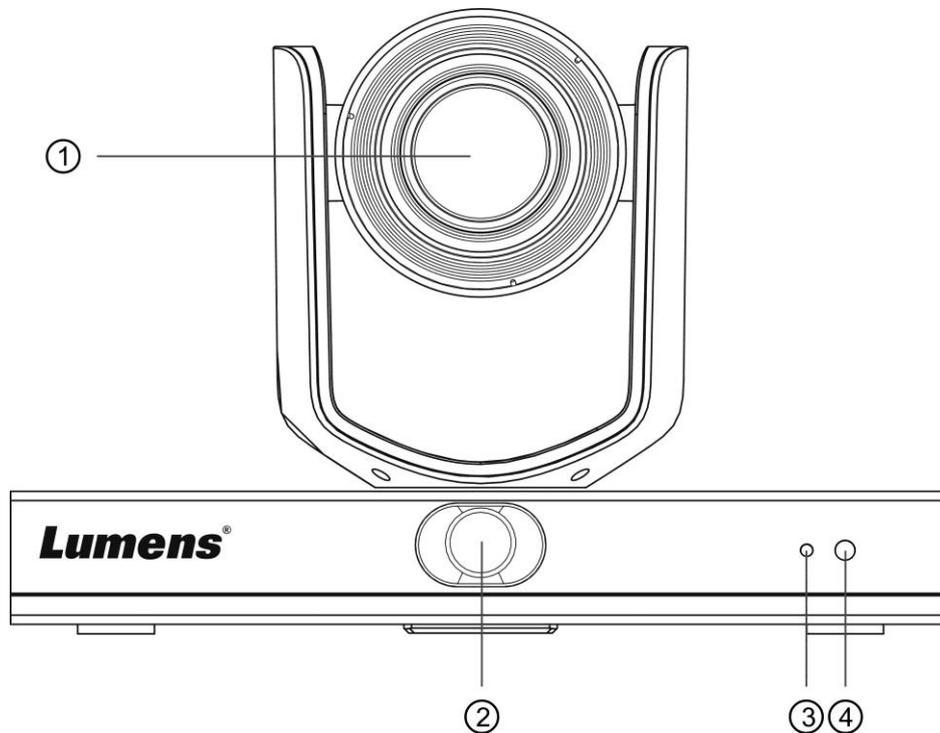
Linsenabdeckung



Kapitel 3 Funktionsbeschreibung

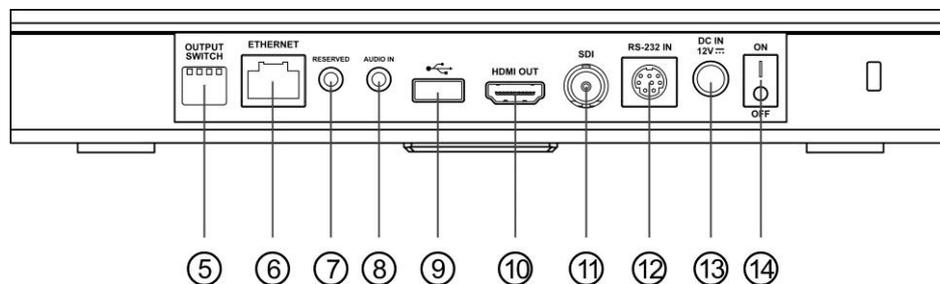
3.1 I/O Funktionsbeschreibung

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 3.2 Beschreibung der LED-Anzeige |
| 4. | IR-Empfang | Unterstützt Infrarot-Fernbedienung <Beschreibung> Der empfohlene Abstand der IR-Fernbedienung beträgt 7 Meter, der Winkel der Fernbedienung $\pm 45^\circ$ |

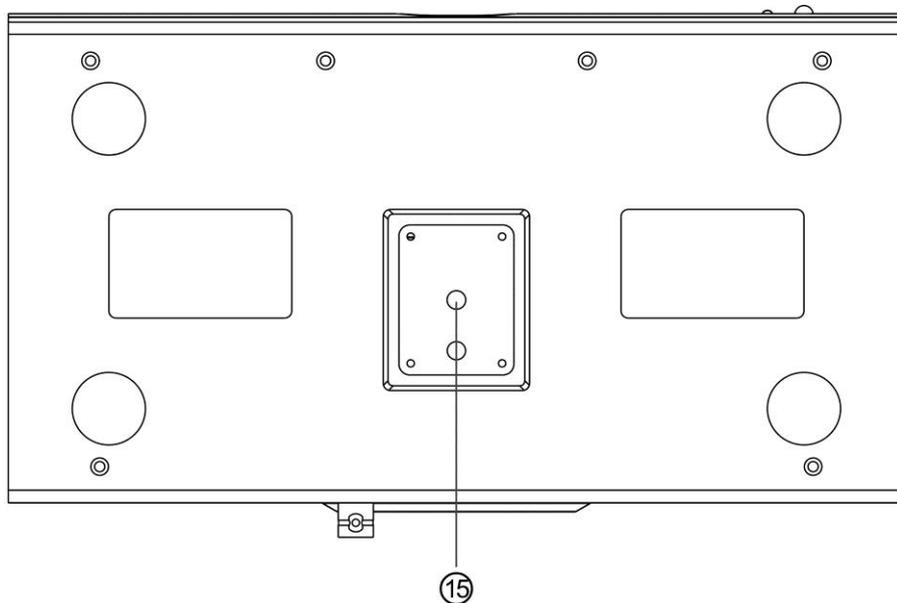
3.1.2 Ansicht von hinten



| NR. | Element | Funktionsbeschreibung |
|-----|-------------------|--|
| 5. | DIP Schalter | Passen Sie die Auflösungseinstellung an, die Standardeinstellung ist MENÜ (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 |

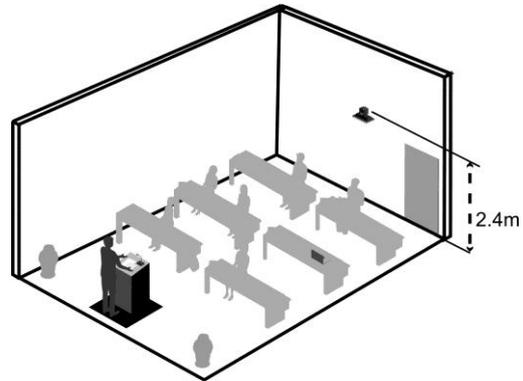
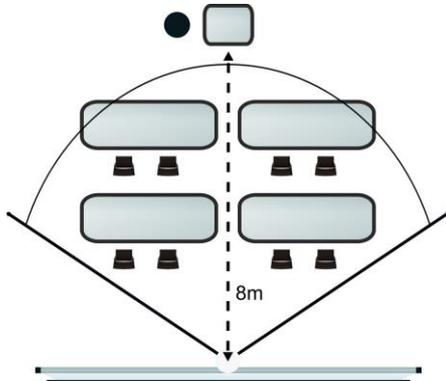
3.2 Beschreibung der LED-Anzeige

| 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

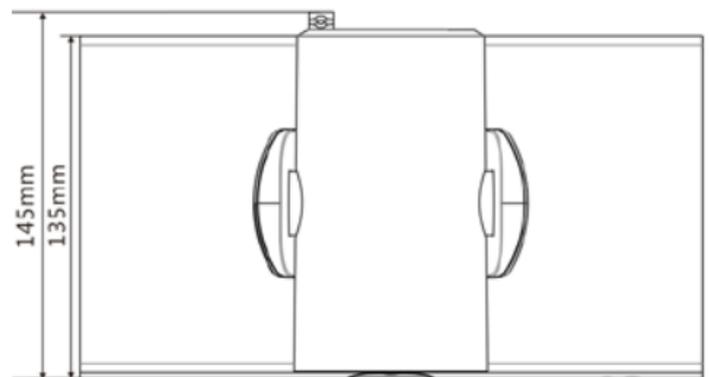
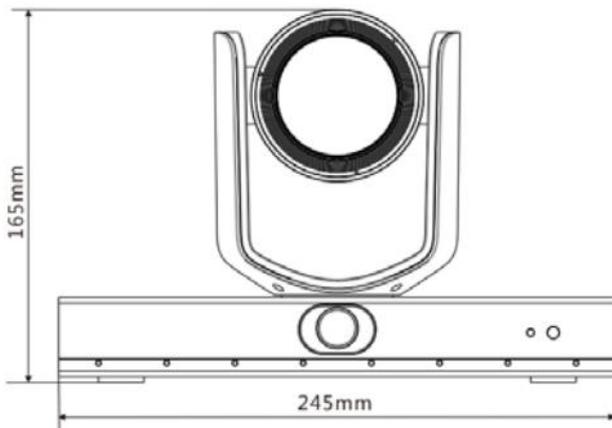
4.1 Szenario

- ◆ 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



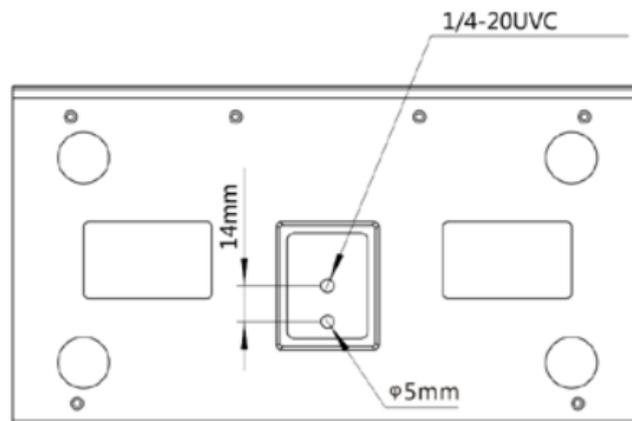
4.2 Kameragröße

- 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

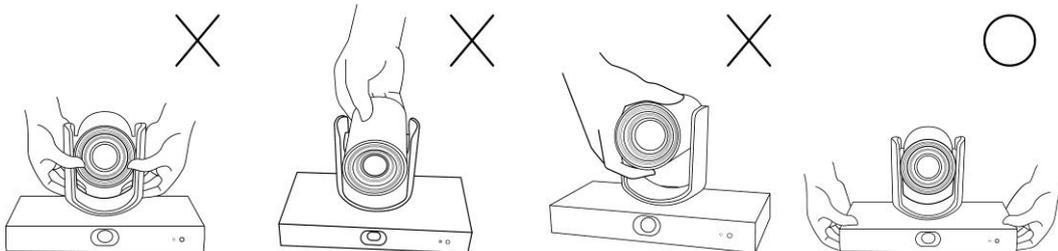
Die Installation und der Anschluss der HD Kamera erfordert besondere Kenntnisse. Wenn Sie das Gerät selbst installieren möchten, befolgen Sie bitte die erforderlichen Schritte, sorgen Sie für eine gleichmäßige und feste Installation des Geräts und achten Sie auf Ihre Sicherheit, um Unfälle zu vermeiden.

- 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

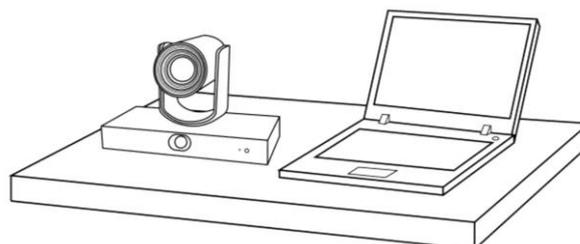
4.4.1 Vorsichtsmaßnahmen für die Installation

- ◆ 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

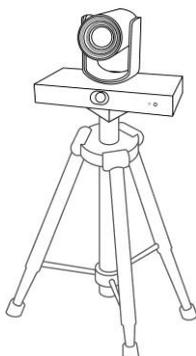


4.4.1.1 Installation der Kamera auf dem Schreibtisch

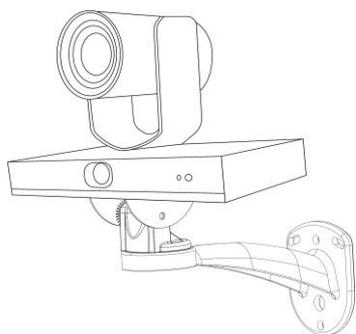
Bitte stellen Sie die Kamera auf einen ebenen Schreibtisch, um den normalen vertikalen und horizontalen Betrieb des Geräts und eine gute Kühlung des Lüfters an der Unterseite zu gewährleisten



4.4.1.2 Installation der Kamera auf einem Stativdeck

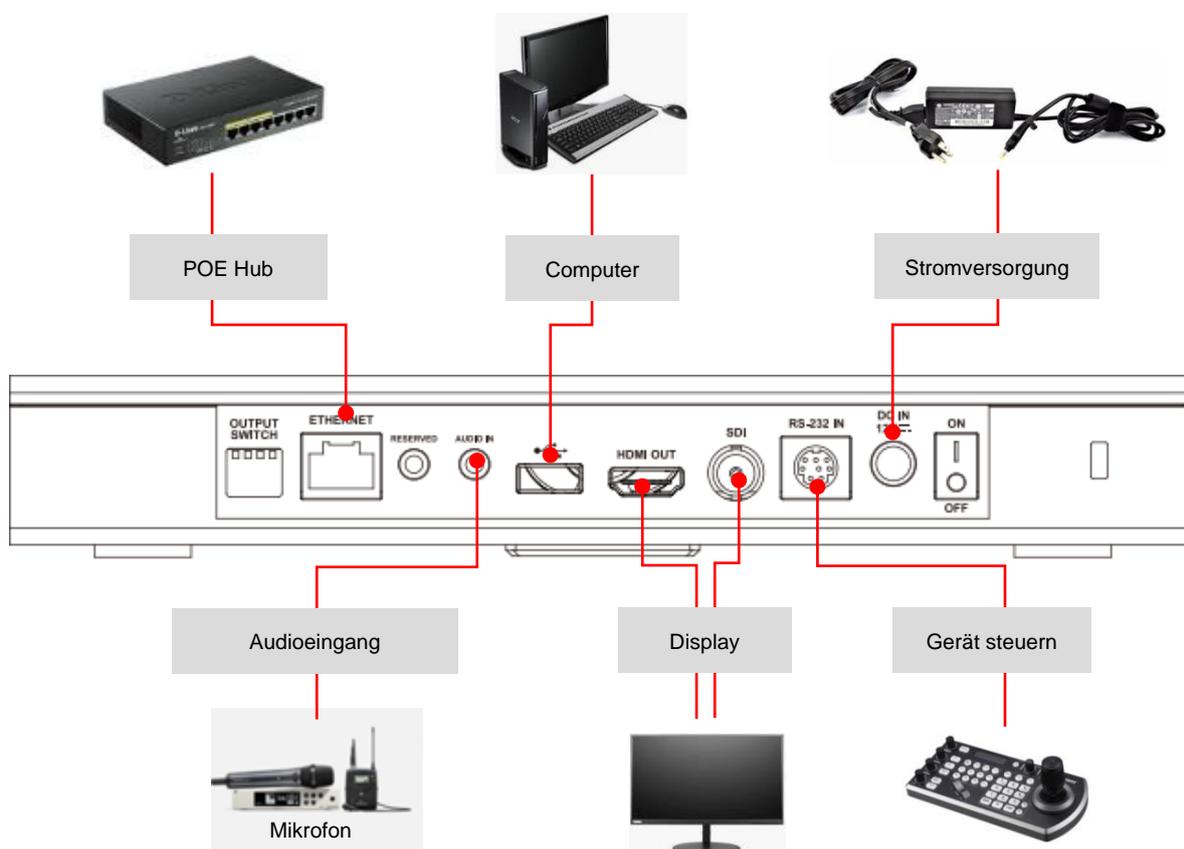


- 4.4.1.3 Installation der Kamera an einer Wandhalterung
 Wenn die Kamera an der Wand installiert wird, kann sie mit dem Lumens VC-WM11 Wandrahmen (optional) verwendet werden

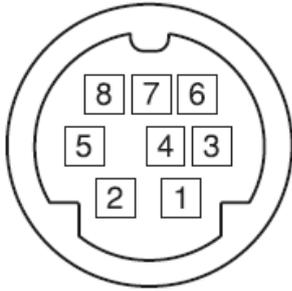


- 4.4.1.4 Installation der Kamera an einer Deckenhalterung
 Für die Installation der Kamera an der Decke kann die Deckenhalterung separat erworben werden

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

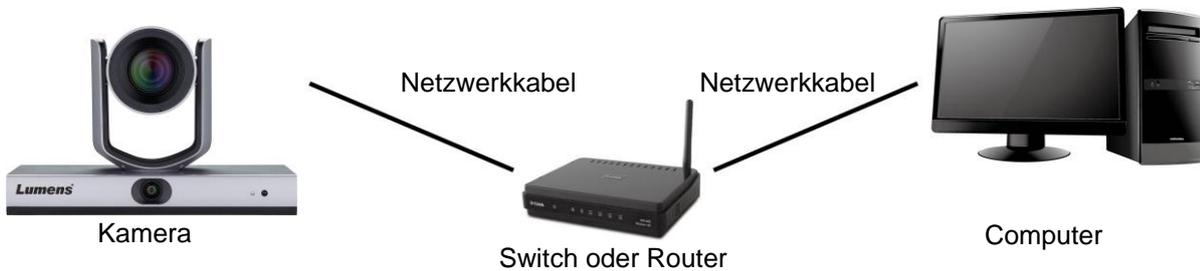
| 1. Ebene | 2. Ebene | 3. Ebene | 4. Ebene | Einstellungswerte |
|--|--|------------------------------------|-------------------|---|
| | | INNEN | SÄTTIGUNG/FARBTON | 1~ <u>A</u> ~14 |
| | | DRAUßEN | SÄTTIGUNG/FARBTON | 1~ <u>A</u> ~14 |
| | | MANUELL | R.GAIN/ B.GAIN | 0~ <u>A</u> ~128 |
| | | | 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) | | | EIN / AUS |
| SYSTEM (SYSTEM) | ETHERNET (ETHERNET) | IP ZUWEISUNG | | DHCP / STATISCHE IP |
| | | IP/ MASKE/ GATEWAY/ MAC | | Ethernet Informationen der Kamera |
| | CAMERA TYPE | AUTO-TRACKING/ AUTO-FRAMING | | |
| | PROTOKOLL (PROTOCOL) | VISAC | | |
| | BAUDRATE (BAUD RATE) | 9600 | | |
| | VIDEO FORMAT (Ausgabeformat) (VIDEO FORMAT (Output Format)) | | | 1080P 60 / 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

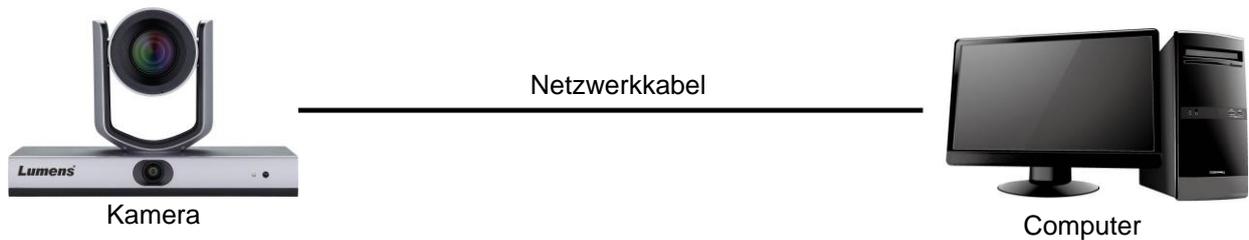
Im Folgenden werden zwei gängige Verbindungsmethoden gezeigt

1. Verbinden über Switch oder Router

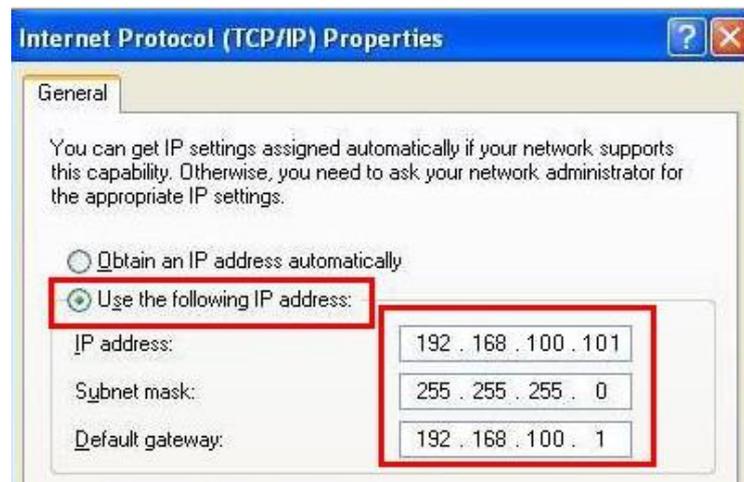


2. Um eine direkte Verbindung über ein Netzwerkkabel herzustellen, sollte die IP-Adresse des Computers so geändert werden, dass er sich im gleichen Netzwerksegment wie die Kamera befindet

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

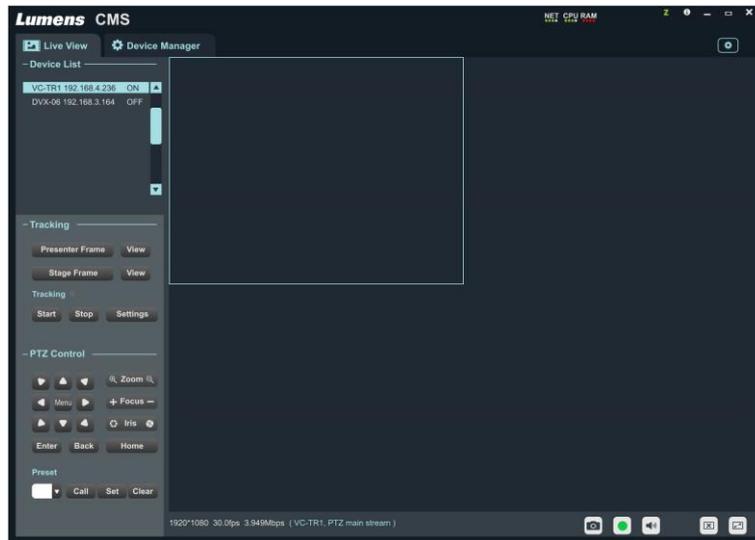


6.2 Verwenden der LumensCMS Software zum Betrachten der Bilder

- 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:

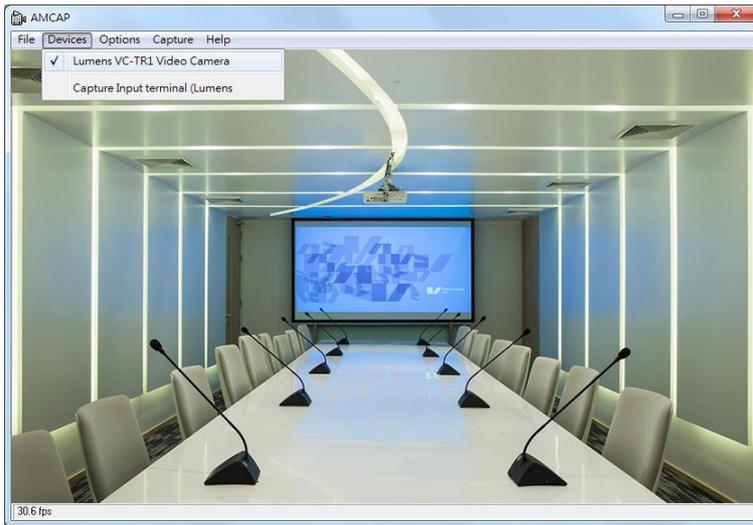
- PTZ Bildschirm: <rtsp://IP:554/ch01>, unterstützt bis zu 1080P60
- Panorama Bildschirm: <rtsp://IP:554/ch02>, unterstützt bis zu 1080P30
- Vorschau Bildschirm: <rtsp://IP:554/ch03>, unterstützt bis zu 720P30

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

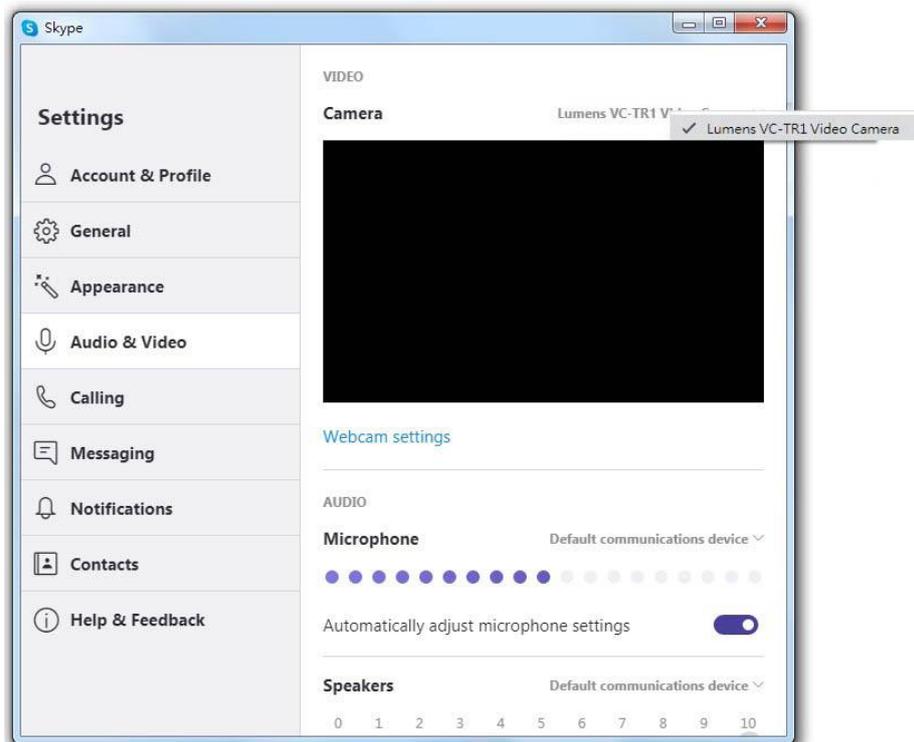
Die VC-TR1 kann über ein USB-Kabel als USB-Videoquelle an einen PC angeschlossen und mit einem USB-Videokonferenzsystem, wie AMCAP, Skype und Zoom, verwendet werden.

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



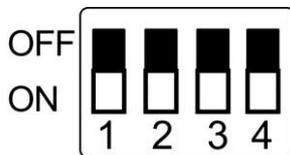
- Beispiel: Rufen Sie die Skype Einstellungen auf, gehen Sie zur Audio- und Videoseite und wählen Sie VC-TR1 als Kameraquelle

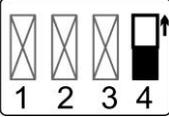
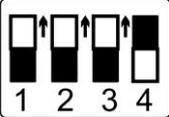
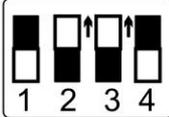
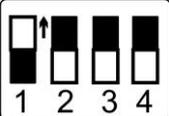
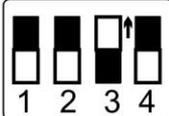
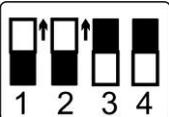
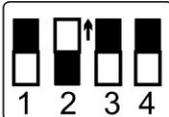


Kapitel 7 DIP Schalter Einstellung

7.1 AUSGABE SCHALTER

- Die Werkseinstellung ist **MENÜ** (abhängig vom Einstellungsmenü), und die Standardauflösung des Einstellungsmenüs 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 Einstellungsmenü 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 Kapitel 7 DIP Schalter Einstellung 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 [Start]/[Stop] 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: <ol style="list-style-type: none"> 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 |