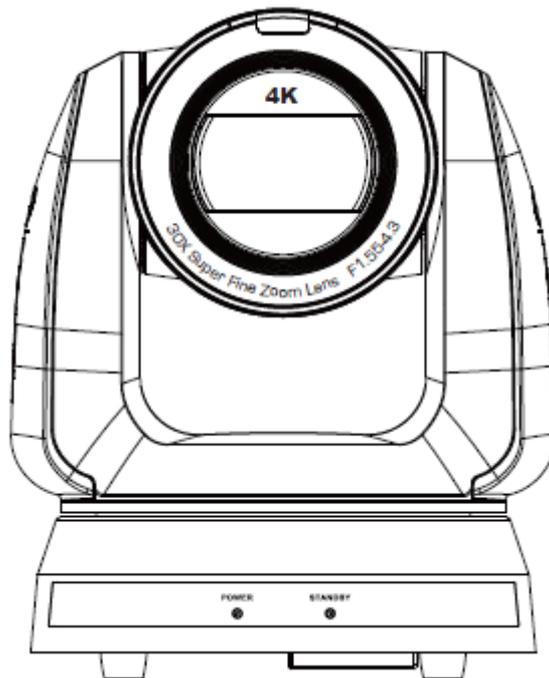


VC-A71P/VC-A71PN

4K PTZ Videokamera

Benutzerhandbuch - Deutsch



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	7
3.3 Aufnahmelicht Funktionsbeschreibung.....	7
Kapitel 4 Installationsanleitung	8
4.1 Kamaraabmessung:.....	8
4.2 Vorbereitung vor der Installation.....	8
4.3 Installationsanleitung	9
4.4 Geräte verbinden	14
Kapitel 5 Fernbedienung und Einstellungsmenü	17
5.1 Funktionen der Fernbedienung	17
5.2 Einstellungsmenü	18
Kapitel 6 Beschreibung der Netzwerkfunktionseinstellungen.....	27
6.1 Verbinden der Kamera mit dem Netzwerk	27
6.2 Beschreibung der Webseitenfunktion.....	30
Kapitel 7 DIP Schalter Einstellung	43
7.1 DIP SCHALTER	43
Kapitel 8 Fehlerbehebung	44

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

Beachten Sie bei der Verwendung des Produkts stets diese Sicherheitsanweisungen:

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 in gekippter Position oder auf einen 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 das 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 beiliegende 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.

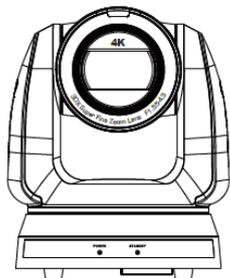
Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: „Appareils Numériques,“ NMB-003 édictée par l’Industrie.

■ EN55032 CE Warnung

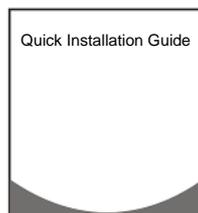
Der Betrieb dieses Gerätes in einer Wohnumgebung könnte Funkstörungen verursachen.

Kapitel 2 Paketinhalt

VC-A71P/VC-A71PN



Installationsanleitung



Fernbedienung

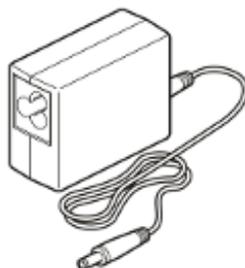


Stromkabel

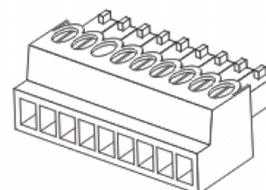


Aussehen kann je nach Land/Region variieren

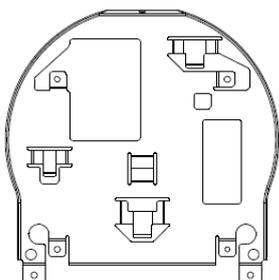
Netzteil



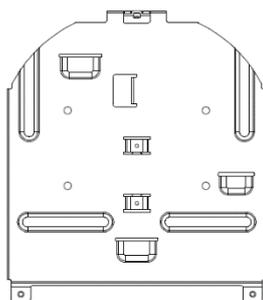
RS-422 Anschluss



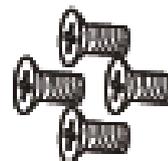
Metallplatte A



Metallplatte B



M3 Schrauben

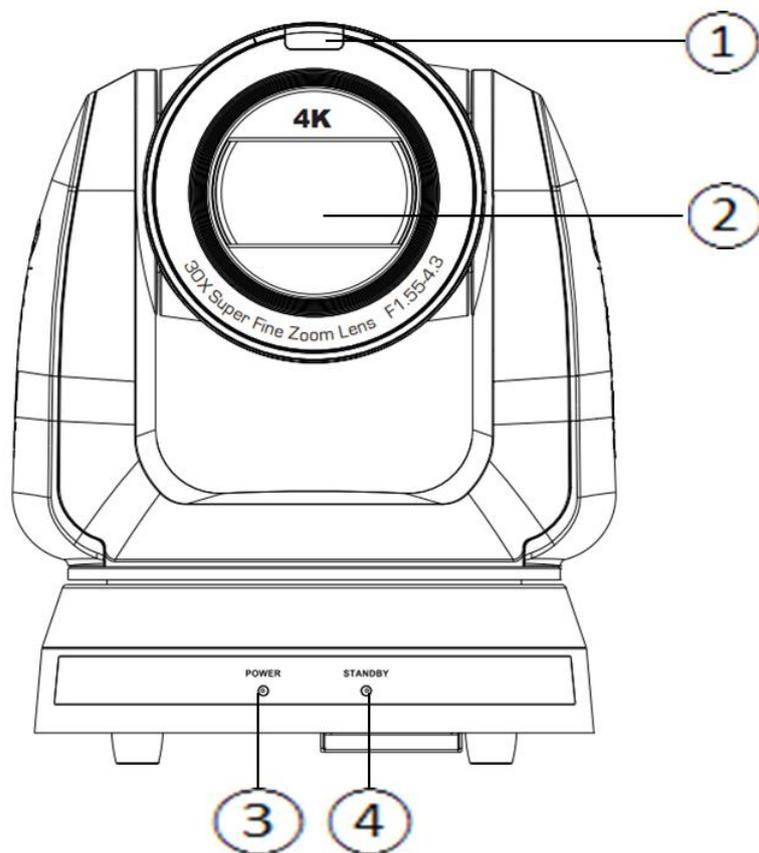


Silber x8 / Schwarz x2

Kapitel 3 Funktionsbeschreibung

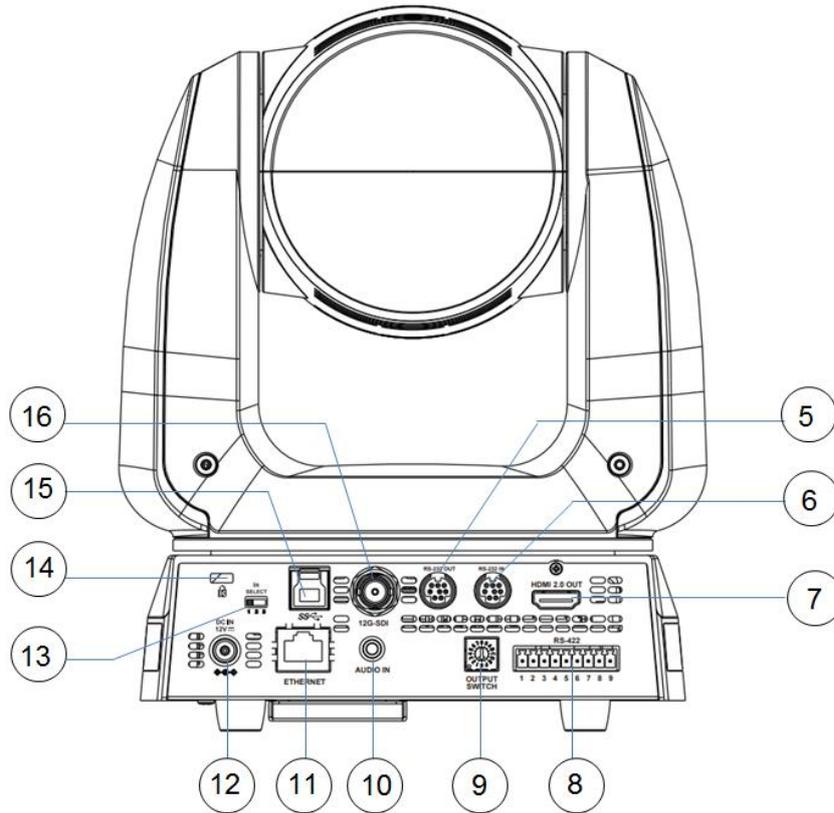
3.1 I/O Funktionsbeschreibung

3.1.1 Ansicht von vorne



NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1.	Aufnahmelicht	Zeigt den Status des Aufnahmelichts der Kamera an
2.	Kameralinse	30x HD Kameralinse
3.	Strom LED-Anzeige	Zeigt den Status der Kamera an, siehe 3.2 Beschreibung der LED-Anzeige
4.	Standby LED-Anzeige	Zeigt den Status der Kamera an, siehe 3.2 Beschreibung der LED-Anzeige

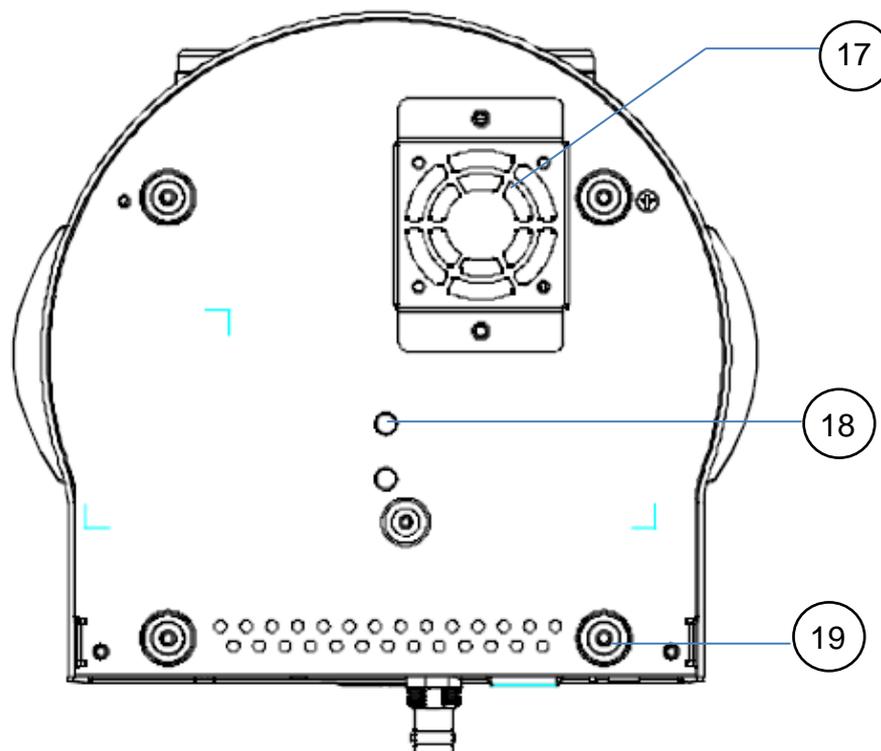
3.1.2 Ansicht von hinten



<Hinweis> Die Abbildung ist ein Beispiel für VC-A71P. VC-A71PN unterstützt keinen SDI Ausgang und USB.

NR.	Element	Funktionsbeschreibung
5.	RS-232 Ausgang	RS-232 Ausgangsanschluss, es können maximal 7 Kameras in einer seriellen Verbindung angeschlossen werden
6.	RS-232 Eingang	RS-232 Eingangsanschluss, es können maximal 7 Kameras in einer seriellen Verbindung angeschlossen werden
7.	HDMI 2.0 Ausgang	HDMI 2.0 Ausgang (Audioausgang unterstützt)
8.	RS-422-Anschluss	RS-422 Anschluss, es können maximal 7 Kameras in einer seriellen Verbindung angeschlossen werden
9.	AUSGABE SCHALTER	Einstellung der Auflösung anpassen. Der Standard ist 3840 x 2160/59,94p
10.	Audioeingang	Unterstützt Line-Eingang/Mikrofoneingang
11.	Netzwerkanschluss	Netzwerkanschluss, der Router oder Hubs mit Stromversorgung unterstützt ■ VC-A71P : PoE++ (IEEE802.3bt) ■ VC-A71PN : PoE+ (IEEE802.3at)
12.	DC 12 V Netzanschluss	Anschluss für AC-Stromversorgung
13.	IR AUSWAHL	Die Einstellung der Fernbedienungs-ID wird nur nach Übereinstimmung mit der Kameraauswahl auf der Fernbedienung gesteuert
14.	Loch für Kensington-Schloss	Steckplatz für Sicherheitsschloss
15.	USB 3.0-Anschluss	Eine reservierte Öffnung. Die aktuelle Firmware unterstützt diese Funktion nicht. Den offiziellen Zeitplan für das Firmware-Update entnehmen Sie bitte den Informationen auf der Webseite. <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diesen Ausgangsanschluss nicht.
16.	12G-SDI Ausgang	12G-SDI Ausgang (Audioausgang unterstützt) <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diesen Ausgangsanschluss nicht.

3.1.3 Unterseite



NR.	Element	Funktionsbeschreibung
17.	Lüfter stummschalten	Der Kühllüfter steuert automatisch seine Drehzahl und kühlt entsprechend der Betriebstemperatur des Geräts <Hinweis> Der Lüfter ist bei VC-A71PN nicht vorhanden.
18.	Verriegelungsloch für das Stativdeck	Die Kamera ist auf einem Stativ (Spezifikation) 1/4" - 20 UNC montiert
19.	Drehbare Fußplatte	Wenn Sie die Metallplatten des Zubehörs verwenden, entfernen Sie 4 der drehbaren Fußplatten an der Unterseite durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn und installieren Sie dann die Metallplatten

3.2 Beschreibung der LED-Anzeige

Status	Stromversorgung	Standby
Start wird ausgeführt (Initialisierung)	Grünes Licht	Oranges Licht
Wird verwendet	Grünes Licht	Keine Anzeige
Im Standbymodus	Keine Anzeige	Oranges Licht

3.3 Aufnahmelicht Funktionsbeschreibung

3.3.1 Die Funktion des Aufnahmelichts kann durch den RS-232 Befehl aktiviert werden. Die

Einstellmethode ist wie folgt:

Aufnahmelichtmodus: 8x 01 7E 01 0A 01 0p FF

p = 0: AUS

p = 4: Rotes Licht (halbe Helligkeit)

p = 5: Rotes Licht (volle Helligkeit)

p = 6: Grünes Licht (volle Helligkeit)

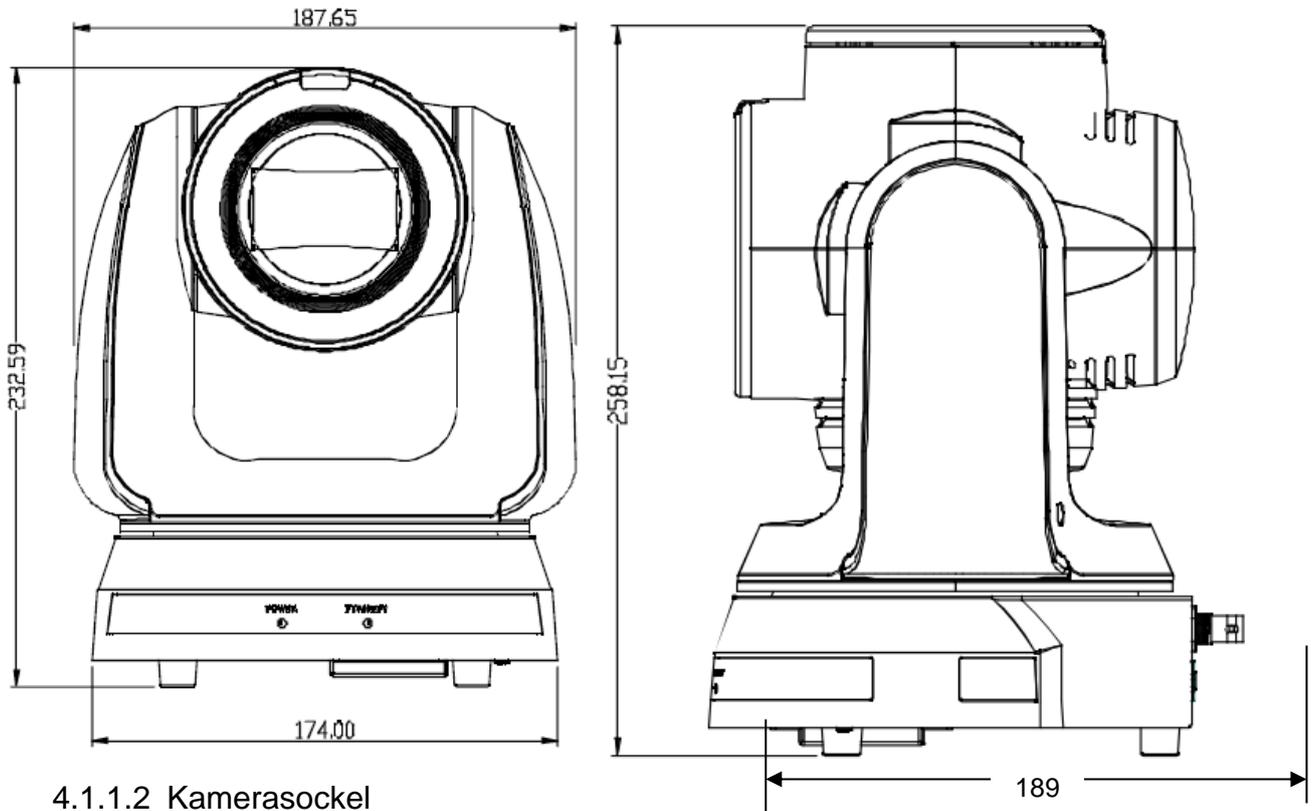
p = 7: Oranges Licht (volle Helligkeit)

Kapitel 4 Installationsanleitung

4.1 Kamaraabmessung:

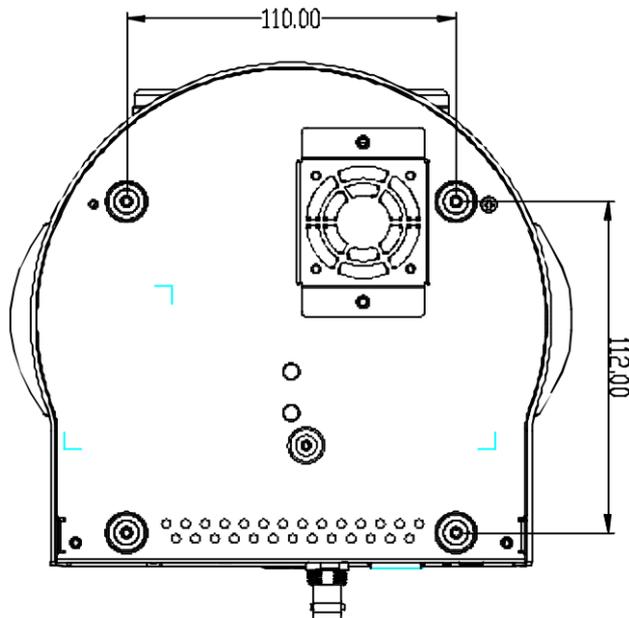
4.1.1.1 Kamera Vorderansicht und Seitenansicht

- Länge x Breite x Höhe: 232 x 188 x 189 mm
- Gewicht: 3,0 kg (ohne Metallplatte)



4.1.1.2 Kamerasockel

Der Kamerasockel verfügt über Verriegelungslöcher für die Stativbefestigung und kann auf dem Stativdeck einer Standard 1/4" - 20 UNC installiert werden.



4.2 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.

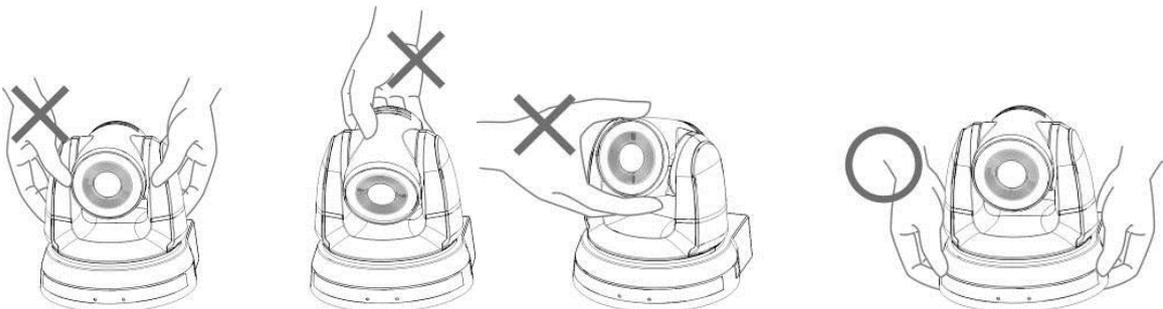
- 4.2.1 Sorgen Sie für die Sicherheit der Installationsumgebung. Bitte installieren Sie das Gerät nicht an einer instabilen Decke oder an einem Ort, an dem das Gerät herunterfallen könnte, um Unfälle zu vermeiden.
- 4.2.2 Prüfen Sie bitte, ob das Zubehör im Karton vollständig ist oder nicht. Wenden Sie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

4.3 Installationsanleitung

4.3.1 Ich möchte eine Kamera auf dem Schreibtisch installieren

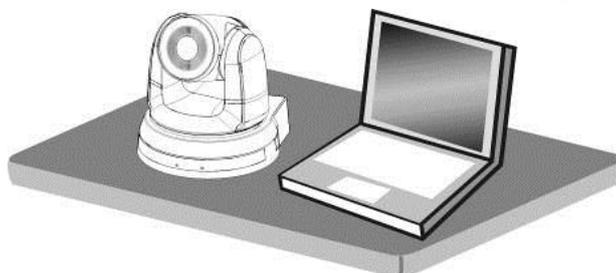
4.3.1.1 Vorsichtsmaßnahmen für die Installation

- ◆ Bitte installieren Sie das Gerät auf einem ebenen Tisch
- ◆ 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



4.3.1.2 Installationsschritte

1. Stellen Sie die Kamera direkt auf einen flachen Tisch, um den normalen vertikalen und horizontalen Betrieb des Geräts zu gewährleisten

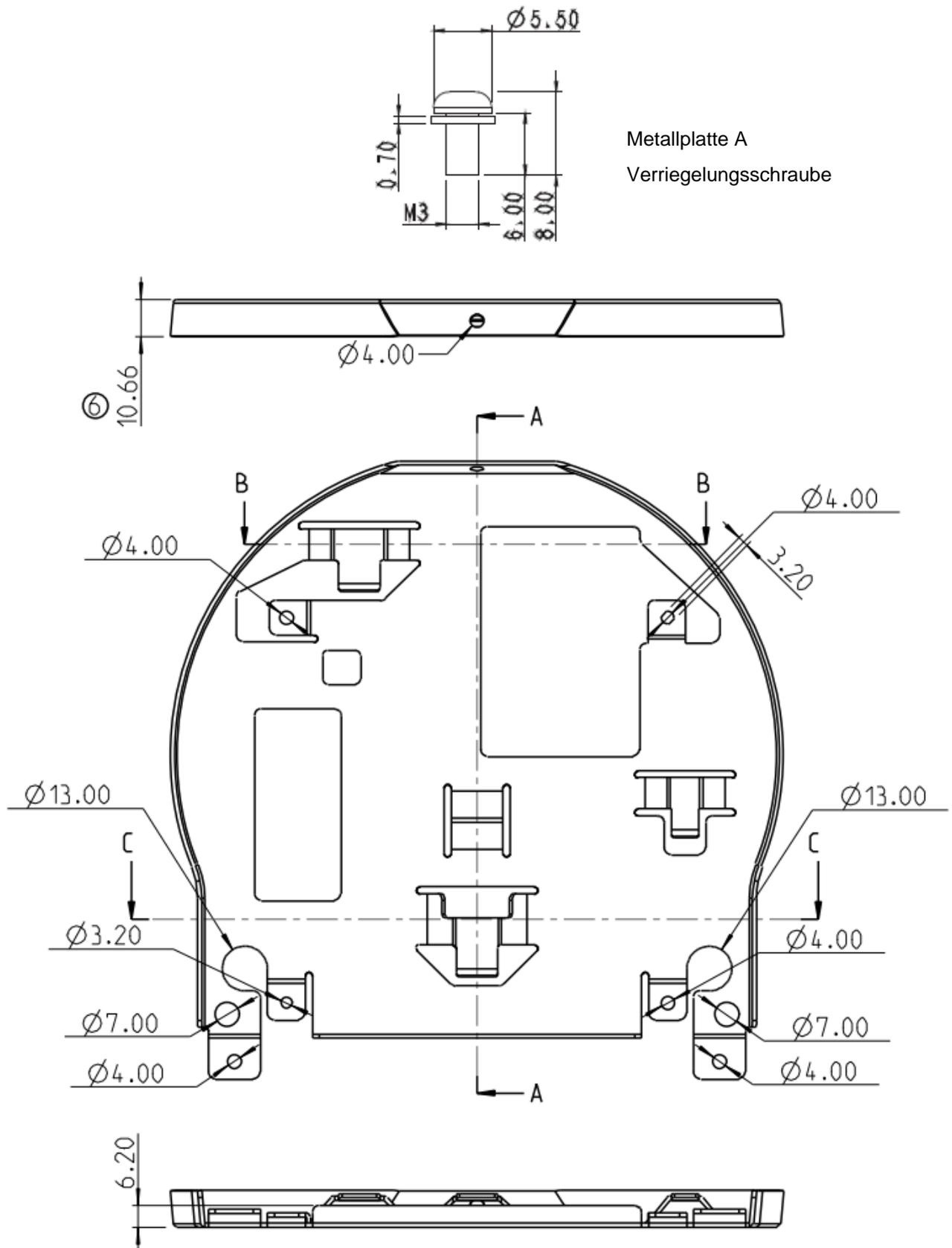


4.3.2 Ich möchte die Kamera an der Decke installieren

- 4.3.2.1 Bereiten Sie die für die Installation benötigten Teile und Geräte vor
 1. Zubehör im Karton (Metallplatten A, B, M3 Schraube Silber x 8, Schwarz x 2)
 2. Schraube zur Befestigung an der Deckenaufhängung x 4
 3. Bohrmaschine, Schraubendreher, Leiter

4.3.2.2 Metallplatte Größendiagramm

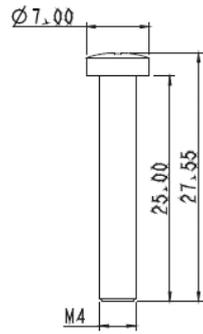
■ Metallplatte A - Geräteseite



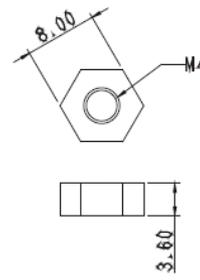
Metallplatte A
Verriegelungsschraube

Metallplatte A - Geräteseite

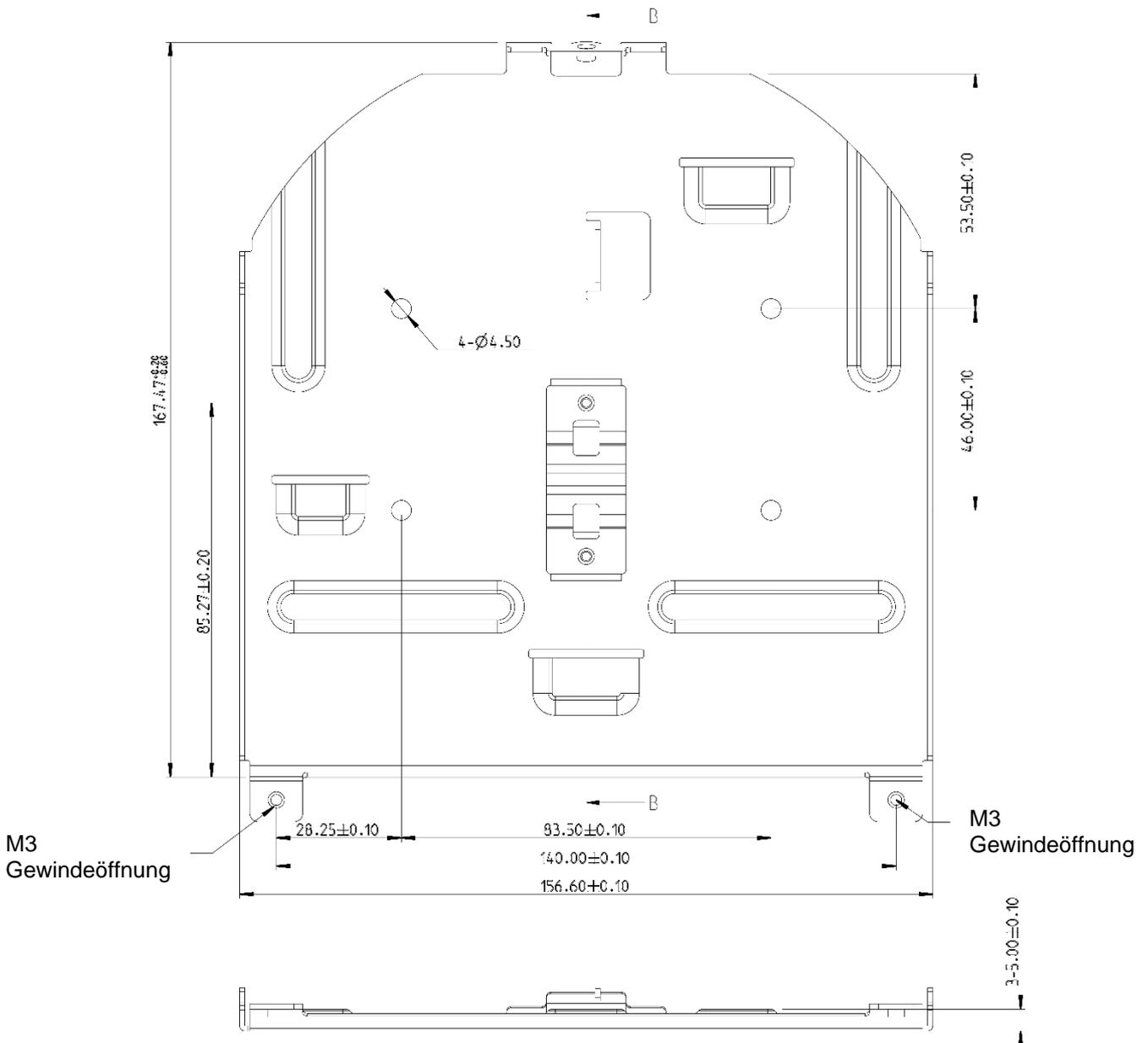
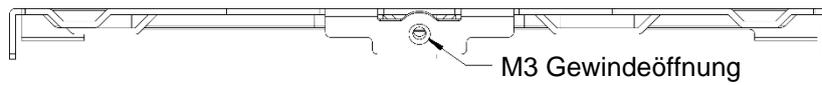
■ Metallplatte B - Deckenseite



Metallplatte B
Verriegelungsschraube



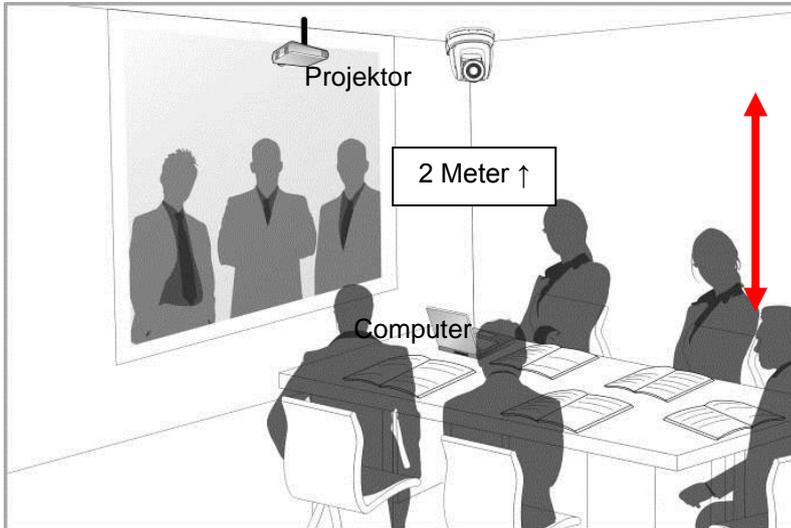
Metallplatte B
Verriegelungsbolzen



Metallplatte B - Deckenseite

4.3.2.3 Vorsichtsmaßnahmen für die Installation

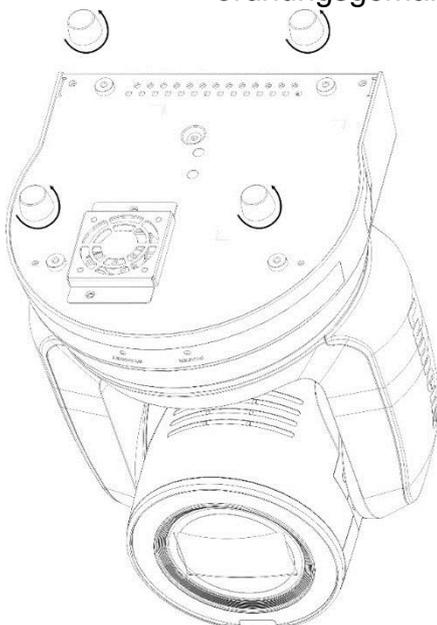
1. Bitte überprüfen Sie vor der Installation die Ausrichtung des Geräts in Bezug auf das zu erfassende Objekt
2. Es wird empfohlen, das Gerät in einem Abstand von mehr als 2 Metern zum zu erfassenden Objekt aufzustellen. Bitte stellen Sie einen optimalen Abstand entsprechend der Vergrößerung der Linse ein



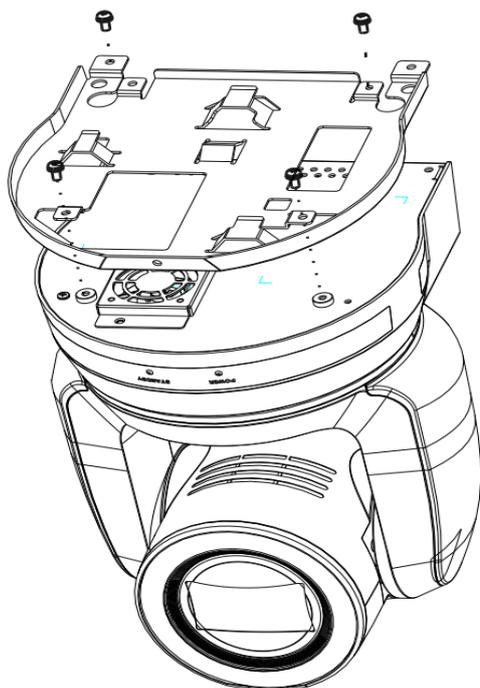
3. Das Gerät (inklusive Metallplatten) hat ein Gewicht von ca. **3 kg**. Wenn es an der Decke installiert werden soll, verwenden Sie bitte eine Aufhängung mit UL-Sicherheitszulassung, um ein Herunterfallen des Geräts zu verhindern.
4. Bitte überprüfen Sie regelmäßig, ob die Kamera fest installiert ist.
5. Bitte reinigen Sie regelmäßig den Lüfter an der Unterseite, um eine gute Wärmeabfuhr des Geräts zu gewährleisten.

4.3.2.4 Installationsschritte

1. Entfernen Sie die 4 Fußplatten an der Unterseite der Kamera, indem Sie die Fußplatten gegen den Uhrzeigersinn drehen.
<Hinweis> Bitte bewahren Sie die Fußplatten nach dem Abnehmen ordnungsgemäß auf und lagern Sie sie für den späteren Gebrauch.



2. Befestigen Sie die Metallplatte A mit 4 silbernen M3 Schrauben am Gerätesockel



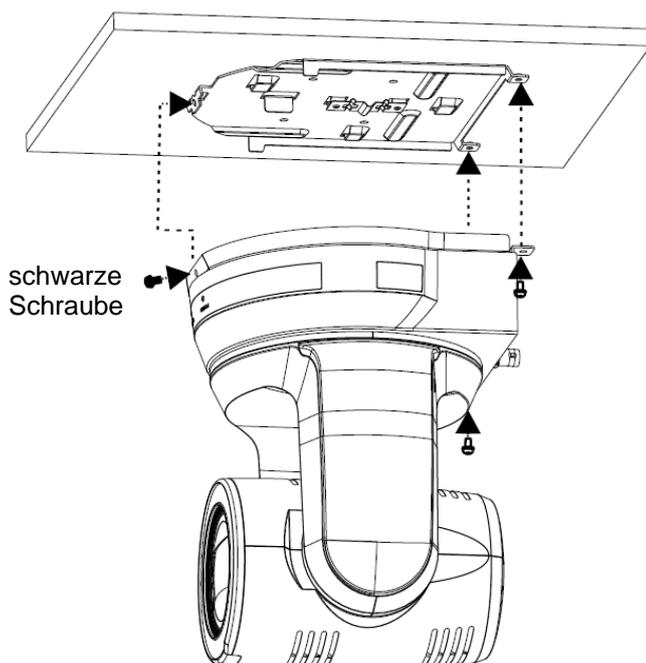
3. Verriegeln Sie die Metallplatte B an der Deckenaufhängung.

<Achtung>:

- (1) Bitte verwenden Sie einen Aufhänger mit UL-Sicherheitszulassung
- (2) Bitte lassen Sie die Öffnung für die Anschlusskabel der Kamera frei

4. Kombinieren Sie die Metallplatte A und die Metallplatte B

- (1) Schieben Sie die Metallplatte A bis zur Decke und dann nach rechts, um die Metallplatte B zu verriegeln
- (2) Anschließend mit 2 silbernen M3 Schrauben und 1 schwarzen M3 Schraube befestigen



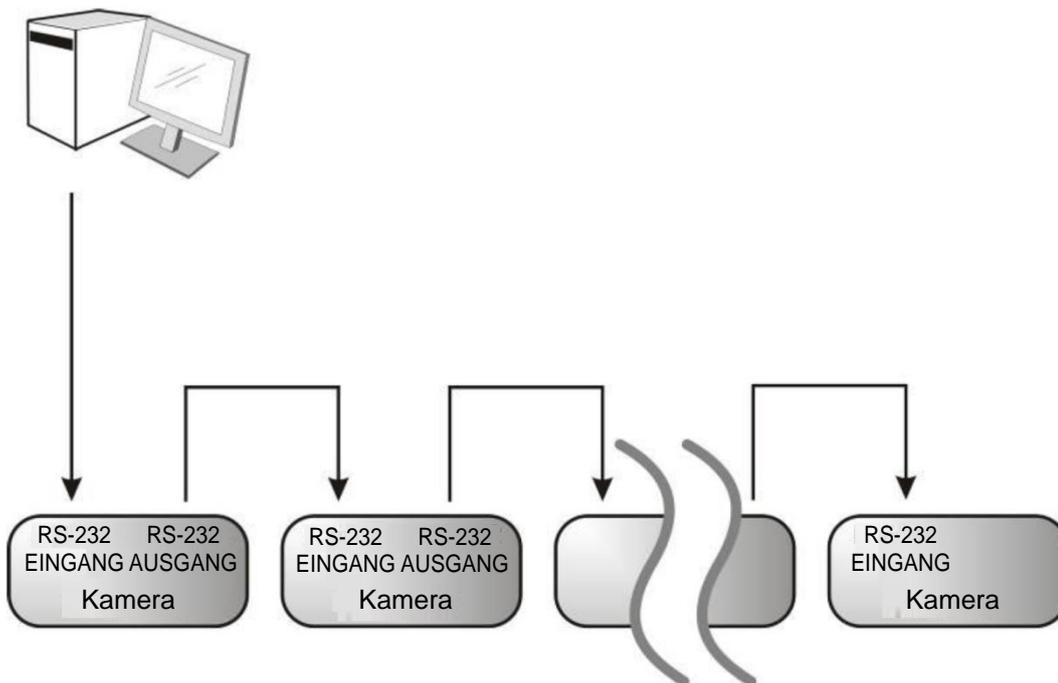
4.3.2.5 Entfernen

1. Entfernen Sie die Anschlusskabel von der Kamera
2. Deinstallieren Sie die Kamera von der Decke, indem Sie die drei Schrauben lösen, mit denen die Metallplatten A und B befestigt sind, und sie nach links schieben, um das Gerät zu entfernen
3. Entfernen Sie dann die Schrauben am Aufhänger und am Gerät

4.4 Geräte verbinden

4.4.1 Anschluss über RS-232

Über den RS-232 Eingang/Ausgang können maximal 7 Lumens Kameras angeschlossen werden.



■ RS-232 Pinbelegung Beschreibungen

▼RS-232 EINGANG Pinbeschreibungen

NR.	Pins	Signale
1	DTR	Datenübertragung Lesen
2	DSR	Datensatz Lesen
3	TXD	Daten übertragen
4	GND	Erdung
5	RXD	Daten empfangen
6	GND	Erdung
7	IR OUT	IR Steuersignal
8	N.C.	Keine Verbindung

▼RS-232 AUSGANG Pinbeschreibungen

NR.	Pins	Signale
1	DTR	Datenübertragung Lesen
2	DSR	Datensatz Lesen
3	TXD	Daten übertragen
4	GND	Erdung
5	RXD	Daten empfangen
6	GND	Erdung
7	OPEN	Reserviert
8	OPEN	Reserviert

▼RS-232 Anschlusshinweise

RS-232 EINGANG von VC	RS-232 von PC
1. DTR	1. CD
2. DSR	2. RXD
3. TXD	3. TXD
4. GND	4. DTR
5. RXD	5. GND
6. GND	6. DSR
7. IR OUT	7. RTS
8. N.C.	8. CTS
	9. RI

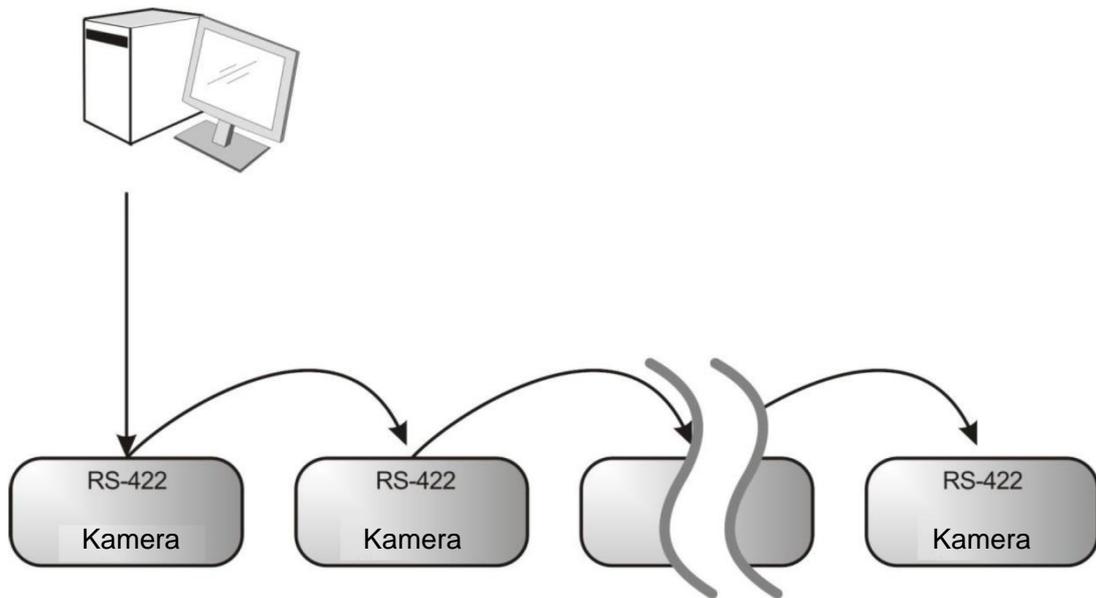
▼RS-232 Anschlusshinweise

RS-232 EINGANG von nächster Kamera	RS-232 AUSGANG von letzter Kamera
1. DTR	1. DTR
2. DSR	2. DSR
3. TXD	3. TXD
4. GND	4. GND
5. RXD	5. RXD
6. GND	6. GND
7. IR OUT	7. OPEN
8. N.C.	8. OPEN

4.4.2 Anschluss über RS-422

Über RS-422 können maximal 7 Lumens Kameras angeschlossen werden.

<Achtung> Wenn die RS-422 Verbindung verwendet wird, darf keine RS-232 Verbindung verwendet werden.



■ RS-422 Pinbelegung Beschreibungen

▼RS-422 Pinbeschreibungen

Pin NR.	Funktion
1	RXD OUT -
2	RXD OUT +
3	TXD OUT -
4	TXD OUT +
5	GND
6	RXD IN -
7	RXD IN +
8	TXD IN -
9	TXD IN +

▼RS-422 Serielle Verbindung

Bis zu sieben Kameras können in Reihe geschaltet werden

Dritte Kamera

1	RXD OUT-
2	RXD OUT+
3	TXD OUT-
4	TXD OUT+
5	GND
6	RXD IN-
7	RXD IN+
8	TXD IN-
9	TXD IN+

Zweite Kamera

1	RXD OUT-
2	RXD OUT+
3	TXD OUT-
4	TXD OUT+
5	GND
6	RXD IN-
7	RXD IN+
8	TXD IN-
9	TXD IN+

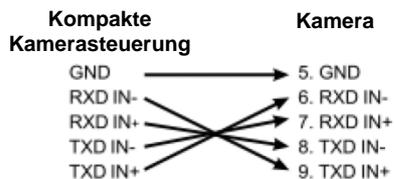
Erste Kamera

Kompakte Kamerasteuerung

1	NC
2	NC
3	NC
4	NC
5	GND
6	RXD IN-
7	RXD IN+
8	TXD IN-
9	TXD IN+

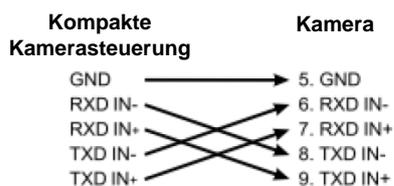
▼RS-422 Anschlusshinweise

— Für Lumens Kompakte Kamerasteuerung



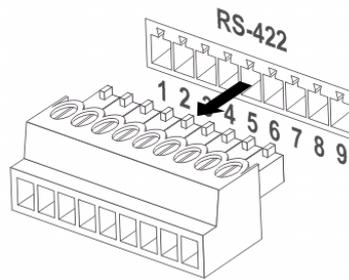
▼RS-422 Anschlusshinweise

— Für SONY Kompakte Kamerasteuerung

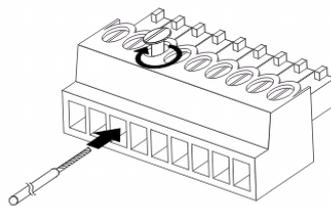


■ RS-422 Anschlussinweise

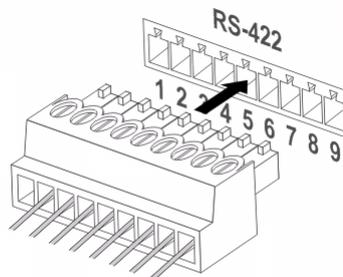
1. Halten Sie die beiden Seiten des RS-422 Steckers fest und ziehen Sie ihn in der durch den Pfeil in der folgenden Abbildung gezeigten Richtung heraus



2. Ziehen Sie ein Stück Kupferdraht (AWG Nr. 28 bis 18) ab und stecken Sie es in die Anschlussöffnung; verwenden Sie dann einen flachen Schraubendreher, um es zu fixieren



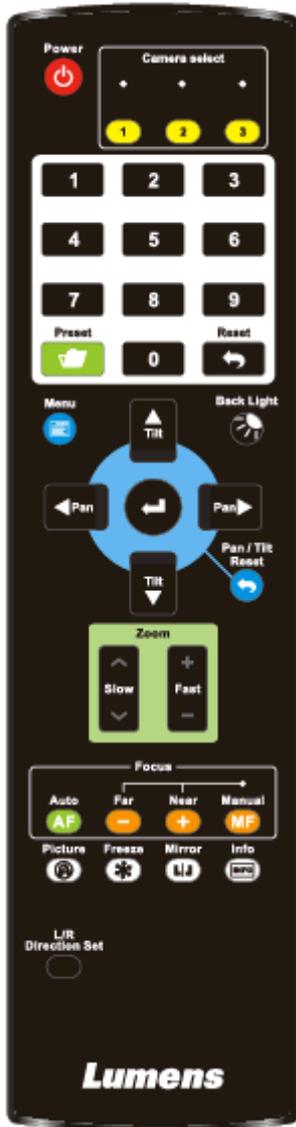
3. Stecken Sie den verdrahteten RS-422 Stecker wieder in die Kamera. Jetzt ist die Verbindung hergestellt



Kapitel 5 Fernbedienung und Einstellungsmenü

5.1 Funktionen der Fernbedienung

<Hinweis> Die unten aufgeführten Funktionen sind alphabetisch angeordnet.



Element	Beschreibung
◀, ▶, ▲, ▼	Die Linse bewegen
Gegenlicht	Gegenlichtkompensation ein-/ausschalten
Kameraauswahl	Kamera ID 1 ~ 3 auswählen
Fokus-Manuell / Weit / Nah	Schalten Sie den manuellen Fokus ein, um die Brennweite einzustellen
Fokus-Auto	Autofokus
Standbild	Den Bildschirm einfrieren
Start-Eingabe	Zurück zur Hauptseite / Ausführen
Info	Statusinformationen
L/R	L/R Richtung / Normal
Richtungseinstellung	L/R Richtung / Normal
Menü	OSD-Menü anzeigen
Spiegeln	Das Bild drehen (AUS / Spiegeln / Umkehren / Drehen)
Schwenken/Neigen zurücksetzen	Die Einstellung für Schwenken/Neigen löschen
Bild	Bildeffekt wechseln (AUS / Neg / S&W)
Stromversorgung	Ein/Aus-Schalter
Voreinstellung	Bestimmen Sie eine ID (0 ~ 9), um die aktuellen Positionsdaten zu speichern
Zurücksetzen	Bestimmen Sie eine ID (0 ~ 9), um die aktuellen Positionsdaten zu löschen
Zoom-Schnell	Bildgröße anpassen
Zoom-Langsam	Bildgröße feineinstellen

5.2 Einstellungsmenü

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

1. Ebene Hauptmenü	2. Ebene Untermenü	3. Ebene Einstellwerte		Funktionsbeschreibung
Belichtung (Exposure)	Modus (Mode)	1. <u>Voll Auto</u> 2. Auslöser Pri 3. Blende Pri 4. Manuell		Belichtungsmodus Einstellung
	Belichtungskomp. (Exposure Comp.)	Ein / <u>Aus</u>		AE Stufe
	Belichtungskomp. Stufe (Exposure Comp. Level)	-5 ~ <u>C</u> ~ 5		Der Wert kann angepasst werden, nachdem Belichtungskomp. aktiviert wurde
	Scheinwerferlicht (Spot Light)	Ein / <u>Aus</u>		
	Scheinwerferlicht Position (Spot Light Position)	X (0 ~ 6) Y (0 ~ 4)		Der Wert kann angepasst werden, nachdem Scheinwerferlicht aktiviert wurde
		60/30 Modus	50/25 Modus	Einstellbar, wenn der Belichtungsmodus auf Auslöser Pri gestellt ist
		1/10000	1/10000	
		1/5000	1/5000	
		1/3000	1/3000	
		1/2500	1/2500	
		1/2000	1/1750	
		1/1500	1/1250	
		1/1000	1/1000	
	Auslöser Pri (Shutter Pri)	1/725	1/600	
		1/500	1/425	
		1/350	1/300	
		1/250	1/215	
	1/180	1/150		
	1/120	1/120		
	1/100	1/100		
	1/90	1/75		
	<u>1/60</u>	<u>1/50</u>		
	1/30	1/25		
	1/15	1/12		
	1/8	1/6		

1. Ebene Hauptmenü	2. Ebene Untermenü	3. Ebene Einstellwerte		Funktionsbeschrei- bung						
		1/4	1/3							
		1/2	1/2							
		1/1	1/1							
	Blende Pri (Iris Pri)	1. F1.6 2. F2 3. F2.2 4. F2.7 5. F3.2 6. F3.8 7. F4.5 8. F5.4 9. F6.3 10. F7.8 11. F9 12. F11 13. F13 14. F16 15. F18 16. Aus			Einstellbar, wenn der Belichtungsmodus auf Blende Pri gestellt ist					
			Manuelle Verstärkung (Manual Gain)	1. 0 dB 2. 3 dB 3. 6 dB 4. 9 dB 5. 12 dB 6. 15 dB 7. 18 dB 8. 21 dB 9. 24 dB 10. 27 dB 11. 30 dB 12. 33 dB 13. 36 dB 14. 39 dB 15. 42 dB 16. 45 dB				Einstellbar, wenn der Belichtungsmodus auf Manuell gestellt ist		
						Manuelle Geschwindigkeit (Manual Speed)	60/30		50/25	Den Auslöser manuell einstellen
							Modus		Modus	
							1/10000		1/10000	
							1/5000		1/5000	
							1/3000		1/3000	
							1/2500		1/2500	
							1/2000		1/1750	
							1/1500		1/1250	
							1/1000		1/1000	
							1/725		1/600	
						1/500	1/425			

1. Ebene Hauptmenü	2. Ebene Untermenü	3. Ebene Einstellwerte		Funktionsbeschrei- bung	
		1/350	1/300		
		1/250	1/215		
		1/180	1/150		
		1/120	1/120		
		1/100	1/100		
		1/90	1/75		
		<u>1/60</u>	<u>1/50</u>		
		1/30	1/25		
		1/15	1/12		
		1/8	1/6		
		1/4	1/3		
		1/2	1/2		
		1/1	1/1		
		Manuelle Blende (Manual Iris)	1. F1.6 2. F2 3. F2.2 4. F2.7 5. <u>F3.2</u> 6. F3.8 7. F4.5 8. F5.4 9. F6.3 10. F7.8 11. F9 12. F11 13. F13 14. F16 15. F18 16. Aus		Die Blende manuell einstellen
Verstärkungsg renze (Gain Limit)	1. 9 dB 2. 12 dB 3. 15 dB 4. 18 dB 5. 21 dB 6. 24 dB 7. <u>27 dB</u> 8. 30 dB 9. 33 dB 10. 36 dB 11. 39 dB 12. 42 dB 13. 45 dB		Max. Grenzwert der elektronischen Verstärkung		

1. Ebene Hauptmenü	2. Ebene Untermenü	3. Ebene Einstellwerte	Funktionsbeschreibung
	Blendengrenze (Iris Limit)	1. <u>F3.2</u> 2. F3.8 3. F4.5 4. F5.4 5. F6.3 6. F7.8 7. F9 8. F11	Max. Grenzwert der Blende
	WDR	1. <u>Aus</u> 2. 1 3. 2 4. 3	
Weißabgleich (White Balance)	Modus (Mode)	1. <u>Automatisch</u> 2. Innen 3. Draußen 4. Ein-Tasten WB 5. ATW 6. Manuell 7. Natriumdampflampe	Wählen Sie den Farbtemperaturmodus 1. 4000k ~ 7000k 2. 3200k 3. 5800k 4. 1700k ~ 10000k 5. 1700k ~ 10000k 6. Benutzerdefiniert 7. 2800k
	Ein-Tasten-Auslöser (One Push Trigger)	<u>EINGABE</u>	Ein-Tasten-Auslöser
	Manuell Rot (Manual Red)	0 ~ <u>C</u> ~ 128	Einstellbar, wenn der Weißabgleichmodus auf Manuell eingestellt ist
	Manuell Blau (Manual Blue)	0 ~ <u>C</u> ~ 128	Einstellbar, wenn der Weißabgleichmodus auf Manuell eingestellt ist
Bild (Picture)	Bildeffekt (Picture effect)	1. <u>Aus</u> 2. Neg. 3. S/W	
	Schärfe (Sharpness)	0 ~ <u>A</u> ~ 14	
	2D NR	1. Aus 2. <u>1</u> 3. 2 4. 3	
	3D NR	1. Aus 2. NIEDRIG 3. <u>Typ</u> 4. Max	
	Bildmodus (Image Mode)	1. <u>Standard</u> 2. Benutzerdefiniert	Der Benutzer kann den gewünschten Bildmodus anpassen.

1. Ebene Hauptmenü	2. Ebene Untermenü	3. Ebene Einstellwerte	Funktionsbeschrei- bung
	Bildmodus laden (Image Mode Load)	<u>EINGABE</u>	Einstellbar, wenn der Bildmodus auf Benutzer eingestellt ist. Nach der Auswahl werden die entsprechenden Bildmodus Parameter gelesen und auf Benutzerdefiniert angewendet
	Helligkeit (Brightness)	0 ~ <u>A</u> ~ 15	Einstellbar, wenn der Bildmodus auf Benutzer eingestellt ist
	Farbton (Hue)	0 ~ <u>A</u> ~ 15	Einstellbar, wenn der Bildmodus auf Benutzer eingestellt ist
	Sättigung (Saturation)	0 ~ <u>A</u> ~ 15	Einstellbar, wenn der Bildmodus auf Benutzer eingestellt ist
	Gamma (Gamma)	0 ~ <u>A</u> ~ 3	Einstellbar, wenn der Bildmodus auf Benutzer eingestellt ist
Schwenken/ Neigen Zoom (Pan Tilt Zoom)	Schwenken/Nei- gen Grenze (Pan/Tilt Limit)	Ein / <u>Aus</u>	Ein-/Ausschalten der Winkelbegrenzungseinstellun- g
	Schwenk Rechts Grenze (Pan Right Limit)	0 ~ <u>170</u>	Begrenzt den rechten Winkel
	Schwenk Links Grenze (Pan Left Limit)	<u>-170</u> ~ 0	Begrenzt den linken Winkel
	Neigen OBEN Grenze (Tilt Up Limit)	0 ~ <u>90</u>	Begrenzt den Aufwärtswinkel
	Neigen Unten Limit (Tilt Down Limit)	<u>-30</u> ~ 0	Begrenzt den Abwärtswinkel
	Schwenk Umkehren (Pan Flip)	Ein / <u>Aus</u>	Aktiviert die Richtung Schwenk umkehren
	Neigen Umkehren (Tilt Flip)	Ein / <u>Aus</u>	Aktiviert die Richtung Neigen umkehren

1. Ebene Hauptmenü	2. Ebene Untermenü	3. Ebene Einstellwerte	Funktionsbeschreibung
	Voreingestellte Geschwindigkeit (Preset Speed)	1. 5 Grad/Sek. 2. 25 Grad/Sek. 3. 50 Grad/Sek. 4. 80 Grad/Sek. 5. 120 Grad/Sek. 6. <u>160 Grad/Sek.</u> 7. 200 Grad/Sek. 8. 300 Grad/Sek.	Legt die Drehgeschwindigkeit des Kamerakopfes fest, wenn die Voreinstellung ausgeführt wird
	PTZ Geschwindigkeitskomp. (PTZ Speed Comp)	Ein / <u>Aus</u>	Einstellen der Geschwindigkeit der Schwenk-/Neigebewegung in Abhängigkeit von der Zoomposition
D-Effekt (D-Effect)	Spiegeln (Mirror)	1. <u>Aus</u> 2. SPIEGELN 3. Drehen 4. Spiegeln + Drehen	Stellt den Modus ein, in dem das Bild gespiegelt oder gedreht wird
Autofokus (Auto Focus)	AF Empfindlichkeit (AF Sensitivity)	1. NIEDRIG 2. <u>Mittel</u> 3. Hoch	Für die AF Auslösegeschwindigkeit gilt: Je höher die Geschwindigkeit ist, desto schneller wird der AF ausgelöst
	AF Rahmen (AF Frame)	1. Mittenbetont 2. Voller Bereich 3. <u>Automatisch</u>	AF Rahmeneinstellung, wenn der zentrale Bereich als AF Rahmen eingestellt wurde, erfolgt die Fokussierung in der Mitte des Bildschirms. Wenn Voll als AF Rahmen eingestellt wurde, wird die Fokussierung basierend auf dem gesamten Bildschirm berechnet
	PTZ Hilfe (PTZ Assist)	Ein / <u>Aus</u>	Diese Funktion kann nur im Modus Manueller Fokus (MF) aktiviert werden Wenn PTZ Assist aktiviert und die PTZ Steuerung in Betrieb ist, wird der Fokus nur einmal bei sofortiger Ausführung ausgeführt. Der Fokus wird nicht nachträglich ausgelöst, wenn die Szene wechselt
Ethernet (Ethernet)	DHCP	<u>Ein</u> / Aus	Aktivieren/Deaktivieren Sie die DHCP Einstellung mit den Pfeiltasten nach links und rechts und drücken Sie [ENTER], um die Einstellung zu übernehmen.

1. Ebene Hauptmenü	2. Ebene Untermenü	3. Ebene Einstellwerte	Funktionsbeschrei- bung
	IP-Adresse (IP Address)	<u>192.168.100.100</u>	Drücken Sie [ENTER], um in den Änderungsmodus zu gelangen; wählen Sie das zu ändernde Element mit der Aufwärts- und Abwärtstaste aus, und ändern Sie den Wert mit der Links- und Rechtstaste oder den Zifferntasten.
	Subnetzmaske (Subnet Mask)	<u>255.255.255.0</u>	Drücken Sie [ENTER], um in den Änderungsmodus zu gelangen; wählen Sie das zu ändernde Element mit der Aufwärts- und Abwärtstaste aus, und ändern Sie den Wert mit der Links- und Rechtstaste oder den Zifferntasten.
	Gateway (Gateway)	<u>192.168.100.254</u>	Drücken Sie [ENTER], um in den Änderungsmodus zu gelangen; wählen Sie das zu ändernde Element mit der Aufwärts- und Abwärtstaste aus, und ändern Sie den Wert mit der Links- und Rechtstaste oder den Zifferntasten.
Audio (Audio)	Audioeingang (Audio In)	Line-Eingang / Mikrofoneingang	Audioeingang einstellen
	Audio aktiviert (Audio Enable)	Ein / <u>Aus</u>	Aktiviert/Deaktiviert die Tonausgabe
	Audiolautst. (Audio Volume)	0 ~ <u>A</u> ~ 10	Lautstärke Einstellung
	Audioverzögerung (Audio Delay)	Ein / <u>Aus</u>	Wenn Audio und Video nicht synchron sind, aktivieren Sie diese Funktion, um die Audioverzögerungszeit einzustellen <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht
	Audioverzögerungszeit (ms) (Audio Delay Time(ms))	-1~-500ms	Audioverzögerungszeit einstellen <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht
	Enkodiertyp (Encode Type)	1. <u>AAC</u> 2. G.711	Enkodiertyp einstellen <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht

1. Ebene Hauptmenü	2. Ebene Untermenü	3. Ebene Einstellwerte	Funktionsbeschrei- bung
	Enkodierabta- st rate (Encode Sample Rate)	1. 48 KHz (AAC) 2. 44.1 KHz (AAC) 3. 16 KHz (AAC) 4. 16 KHz (G.711) 5. 8 KHz (G.711)	Enkodiertyp und Abtastrate einstellen <Hinweis> SDI unterstützt nur die Audioausgabe von 48 KHz <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht
System (System)	Eingabeaufford- erung (Prompt)	Ein / Aus	Ein-/Ausschalten der Eingabeaufforderung auf dem Display
	IR-Empfang (IR Receive)	Ein / Aus	Wenn sie auf Aus steht, kann die Fernbedienung die Kamera nicht steuern. Schalten Sie in dem Fall die Stromversorgung aus und dann wieder ein, um die Kontrolle über die Fernbedienung wiederherzustellen.
	Aufnahmelicht (Tally Lamp)	Ein / Aus	Wählen Sie diese Option, um die Funktion Aufnahmelicht zu aktivieren oder zu deaktivieren.
	Sprache (Language)	Englisch / Chinesisch	
	Ausgangsposit- ion (Initial Position)	Letzter Betrieb / Erste Vorgabeposition	Stellen Sie die Kameralinse so ein, dass sie nach dem EINSCHALTEN in der zuletzt betriebenen Position oder in die erste voreingestellte Position zurückkehrt
	Gerät steuern (Control Device)	Encoder / Controller	Einstellung des Steuergeräts, Controller: für Joystick Encoder: für Verfolgungssystem
	Bewegungslos Voreinstellung (Motionless Preset)	Ein / Aus	Wenn die Funktion aktiviert ist, wird der Bildschirm eingefroren, wenn die Voreinstellung ausgeführt wird. Das Einfrieren wird nach Abschluss der Voreinstellung aufgehoben.
	Steueranschlus- s (Control Port)	RS-232 /RS-422	Wählen Sie, ob die verwendete Steuerschnittstelle RS-232 oder RS-422 ist
	Protokoll (Protocol)	VISCA / Pelco D	
	Baudrate (Baud Rate)	9600 /38400	Wählen Sie die Übertragungsgeschwindigkeit des Steuersignals

1. Ebene Hauptmenü	2. Ebene Untermenü	3. Ebene Einstellwerte	Funktionsbeschrei- bung
	VISCA Adresse (VISCA Address)	<u>0</u> ~ 7	Wenn das Protokoll auf VISCA eingestellt ist, kann die Kamera ID-Adresse zugewiesen werden. Wählen Sie 0 für die Automatisierung.
	PELCO D Adresse (PELCO D Address)	<u>1</u> ~ 255	Wenn das Protokoll auf Pelco D eingestellt ist, kann die Kamera ID-Adresse zugewiesen werden.
	Ausgabemodus (Output Mode)	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>3840 x 2160/59.94p</u> 2. 3840 x 2160/50p 3. 3840 x 2160/29.97p 4. 3840 x 2160/25p 5. 1080p/59.94 6. 1080p/50 7. 1080p/29.97 8. 1080p/25 9. 720p/59.94 10. 720p/50 11. 720p/29.97 12. 720p/25 	Wählen Sie die Ausgabeauflösung <Hinweis> VC-A71PN unterstützt nicht die Ausgabemodi 720p/29,97 und 720p/25
	Werkseinstell- ung (Factory Reset)	Ein / <u>Aus</u>	Wiederherstellen der Werkseinstellung
Status (Status)			Anzeige des aktuellen Einstellungsstatus

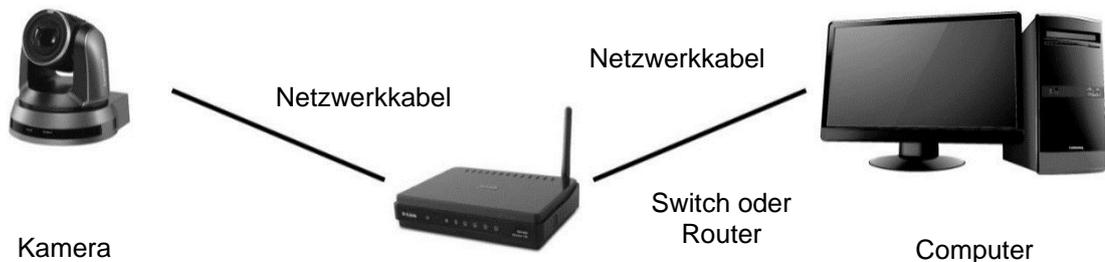
Kapitel 6 Beschreibung der Netzwerkfunktionseinstellungen

6.1 Verbinden der Kamera mit dem Netzwerk

6.1.1 Mit Internet verbinden

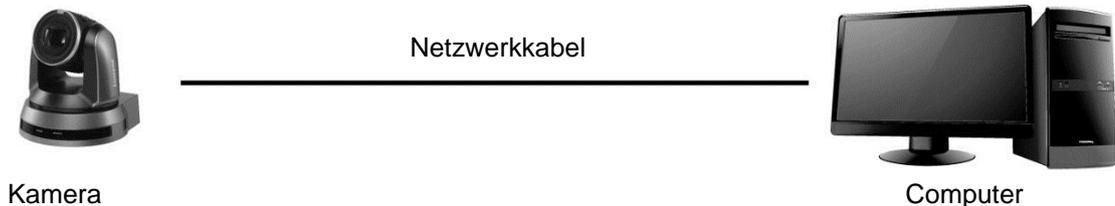
Im Folgenden werden zwei gängige Verbindungsmethoden gezeigt

1. Verbinden über Switch oder Router

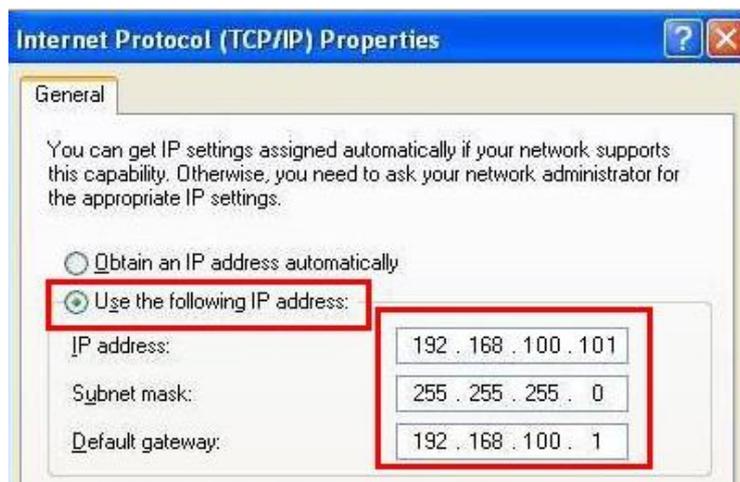


2. Um eine direkte Verbindung über ein Netzwerkkabel herzustellen, sollte die IP-Adresse des Computers so geändert werden, dass er sich im gleichen Netzwerksegment wie die Kamera befindet

z.B.: Die werkseitig voreingestellte IP-Adresse der Kamera 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

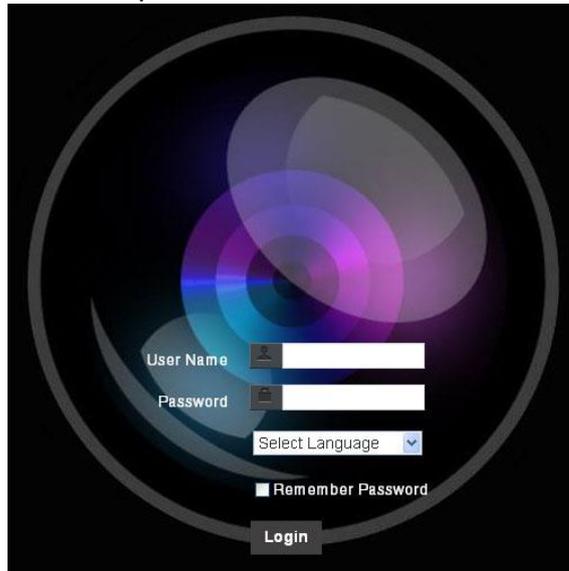


- Änderung der Netzwerkeinstellungen



6.1.2 Verwenden des Browsers zum Betrachten der Bilder

- Öffnen Sie den Browser und geben Sie die URL der Kamera in die IP-Adressleiste ein
z.B.: <http://192.168.100.100> (Standard IP-Adresse)
- Geben Sie das Administratorkonto und das Passwort ein
*Für die erste Anmeldung lesen Sie bitte [6.2.3 Benutzerverwaltung ändern](#), um das Standardpasswort zu ändern



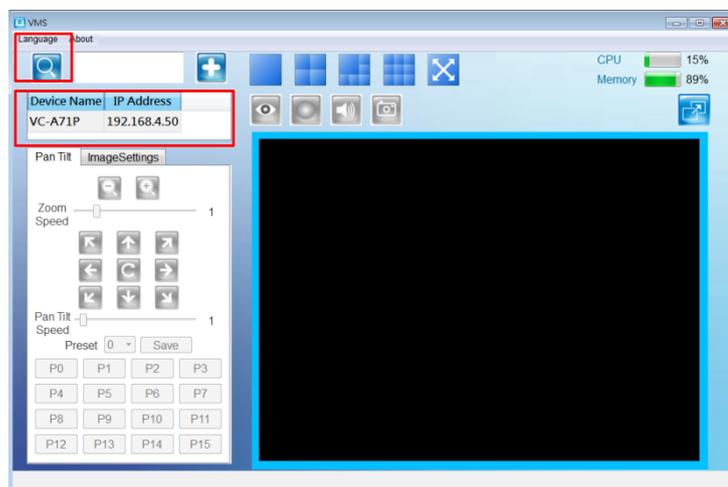
Lumens Netzwerkkamera
● Konto: admin
● Passwort: 9999

6.1.3 Verwenden der Lumens VMS-Software zum Betrachten der Bilder

<Hinweis> Lumens VMS ist nur für VC-A71P und kann nicht mit VC-A71PN funktionieren

- Öffnen Sie die **LUMENS VMS** Software (Bitte laden Sie sie von der offiziellen Lumens Webseite herunter)
- Suchen Sie nach der Kamera: Drücken Sie die  [automatisch nach dem Gerät suchen] Taste, um die VC-A71P Kamera zu lokalisieren
- Klicken Sie auf die Kamera in der Liste und starten Sie den Betrieb nach der Verbindung mit dem Netzwerk

<Achtung> Bei der automatischen Suche müssen sich die Kamera und der Computer im gleichen Netzwerksegment befinden, z. B.: 192.168.4.X



6.1.4 Verwenden des RTSP Players zum Anzeigen der Bilder

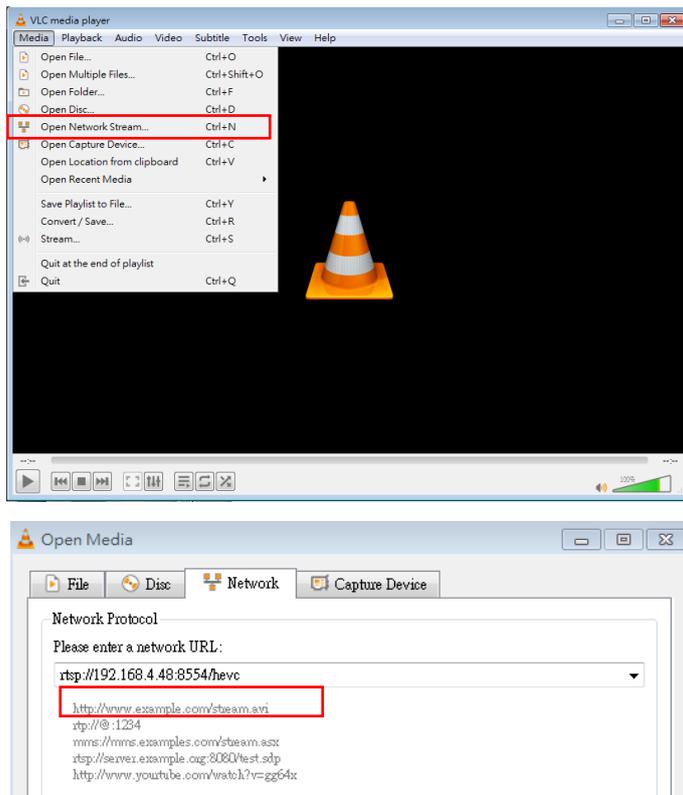
<Hinweis> Dies gilt nur für VC-A71P. VC-A71PN unterstützt kein RTSP Streaming

Neben dem Browser und VMS kann auch andere kostenlose Software für die RTSP Verbindung verwendet werden, z.B. VLC, Quick Time und PotPlayer

Die RTSP Verbindungsadressformate sind wie folgt:

- RTSP Hauptstreaming (4K@H.265) => rtsp://[camera IP](#):8554/hevcc
- RTSP Sub1 Streaming (1080P@H.264) => rtsp://[camera IP](#):8557/h264
- RTSP Sub2 Streaming (720P@H.264) => rtsp://[camera IP](#):8556/h264

Beispiel: Öffnen Sie die VLC Software, klicken Sie auf **[Netzwerkstream öffnen]** und geben Sie eine URL ein: rtsp://192.168.4.48:8554/hevcc



6.1.5 Verwenden von NDI Studio Monitor zum Betrachten der Bilder

<Hinweis> Dies gilt nur für VC-A71PN. VC-A71P unterstützt kein NDI

Für die Bedienung von NewTek Produkten oder Anleitungen besuchen Sie bitte die Webseite: <https://www.newtek.com/>.

Zum Herunterladen von NDI 4 Tool klicken Sie auf den Link:

<http://new.tk/NDIHX-Driver-Win>

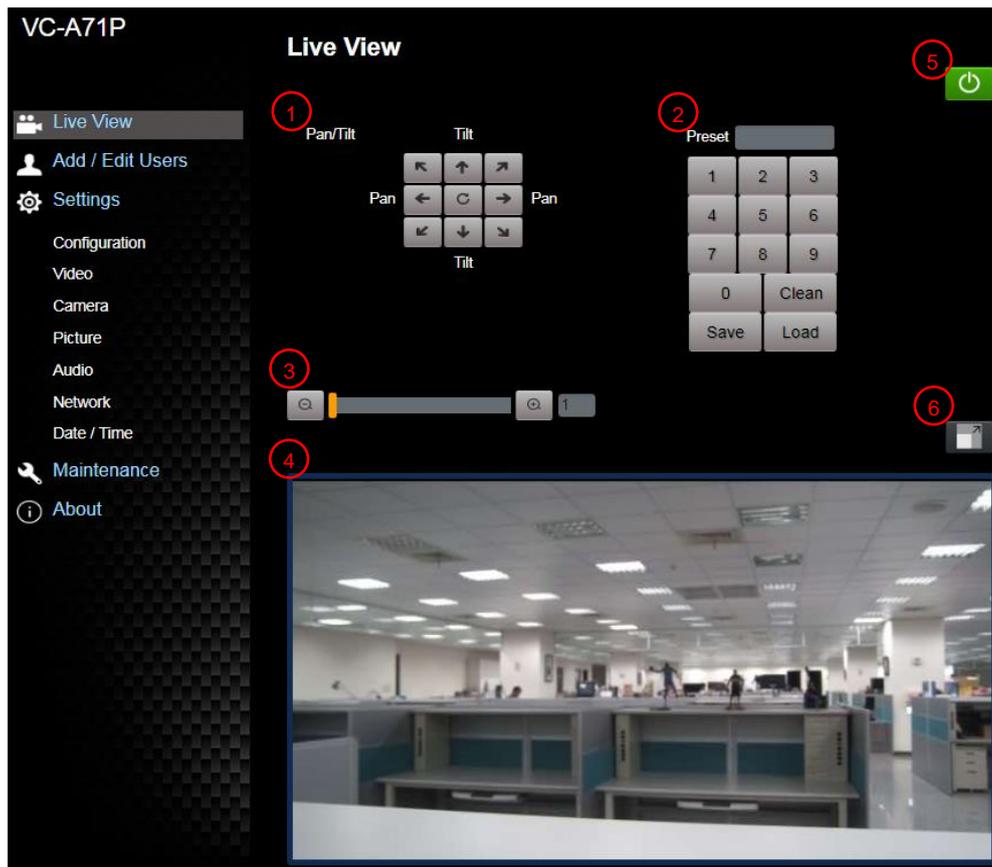
6.2 Beschreibung der Webseitenfunktion

6.2.1 Anmeldebildschirm



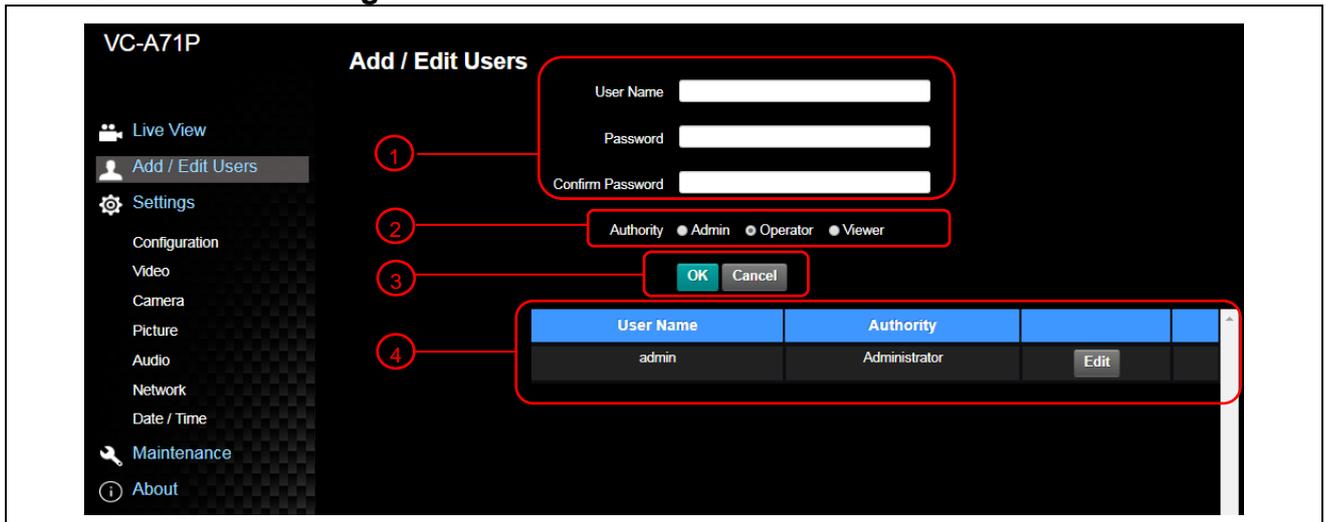
NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1	Benutzername	Benutzerkonto eingeben (Standard: admin)
2	Passwort	Benutzerpasswort eingeben (Standard: 9999) *Für die erste Anmeldung lesen Sie bitte 6.2.3 Benutzerverwaltung ändern , um das Standardpasswort zu ändern
3	Sprachauswahl	Derzeit unterstützt das System Englisch, Traditionelles Chinesisch und Vereinfachtes Chinesisch
4	Passwort merken	Speichern Sie den Namen des Benutzerkontos und das Passwort im Browser. Wenn Sie sich das nächste Mal anmelden, müssen Sie sie nicht erneut eingeben
5	Anmelden	Melden Sie sich auf der Webseite im Administratorbildschirm an

6.2.2 Anzeige in Echtzeit



NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1	Schwenken/Neigen Einstellung	Einstellen der Schwenk-/Neigeposition des Kamerabildschirms
2	Einstellung der Voreinstellungen	Wählen Sie zuerst die Nummer aus und wählen Sie dann SPEICHERN oder LADEN
3	Zoomfaktor	Einstellen des Vergrößerungs- oder Verkleinerungsfaktors über die Bildlaufleiste
4	Vorschauenster	Anzeige des aktuell von der Kamera erfassten Bildschirms <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht
5	Netzschalter	Ein- und Ausschalten der Stromversorgung der Kamera
6	Zu Vollbild wechseln	Umschalten des Vorschauensters auf Vollbild <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht

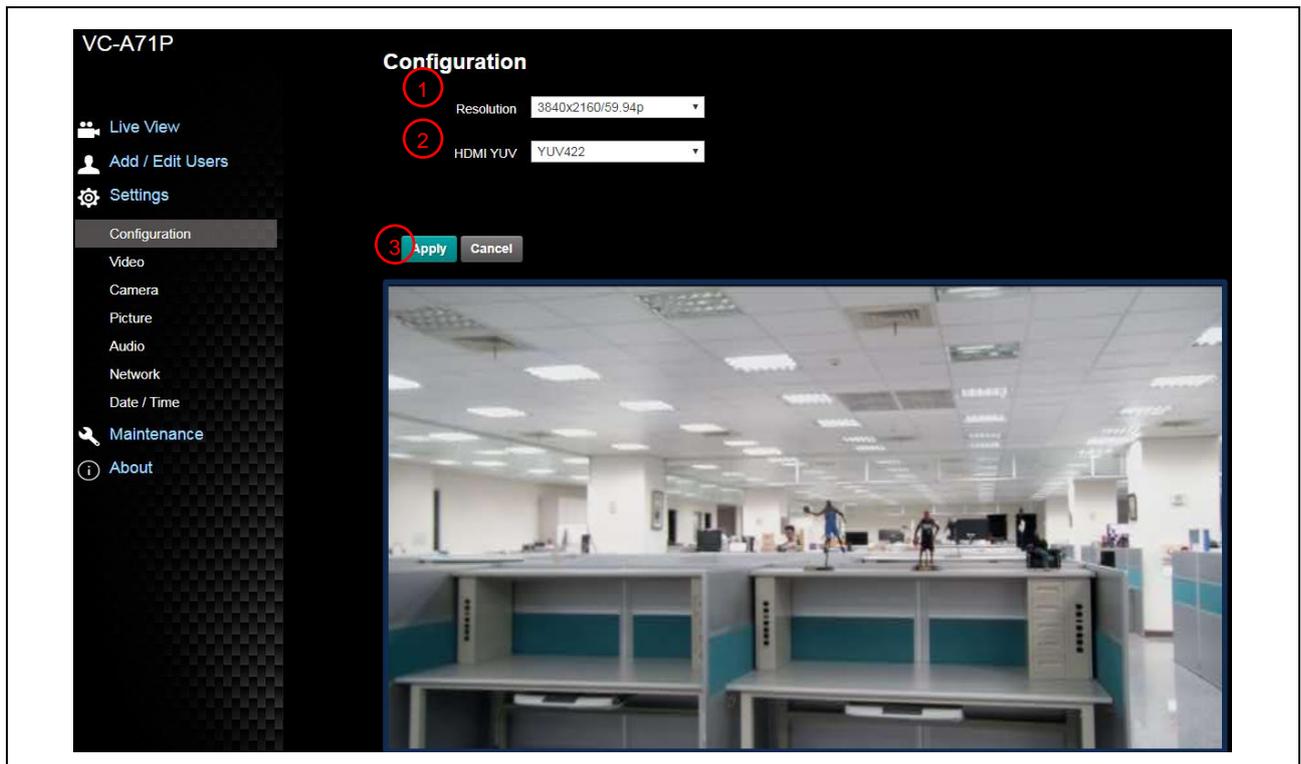
6.2.3 Kontoverwaltung



NR.	Element	Funktionsbeschreibung																
1	Benutzerkonto hinzufügen	Geben Sie einen Benutzernamen und ein Passwort ein, um einen neuen Benutzer hinzuzufügen																
2	Berechtigungseinstellung	Legen Sie die neuen Berechtigungen für die Kontoverwaltung fest <table border="1" data-bbox="614 869 1425 1025"> <thead> <tr> <th>Benutzertyp</th> <th>Verwaltung</th> <th>Operator</th> <th>Zuschauer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bilder anzeigen</td> <td>V</td> <td>V</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>Einstellungen</td> <td>V</td> <td>V</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Kontoverwaltung</td> <td>V</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Benutzertyp	Verwaltung	Operator	Zuschauer	Bilder anzeigen	V	V	V	Einstellungen	V	V	X	Kontoverwaltung	V	X	X
Benutzertyp	Verwaltung	Operator	Zuschauer															
Bilder anzeigen	V	V	V															
Einstellungen	V	V	X															
Kontoverwaltung	V	X	X															
3	Einstellung anwenden	Fügen Sie den neu erstellten Benutzer zur Liste der Konten hinzu																
4	Liste der Konten	Bearbeiten: Ändern Sie das Benutzerpasswort und die Berechtigungen Löschen: Das Benutzerkonto löschen																

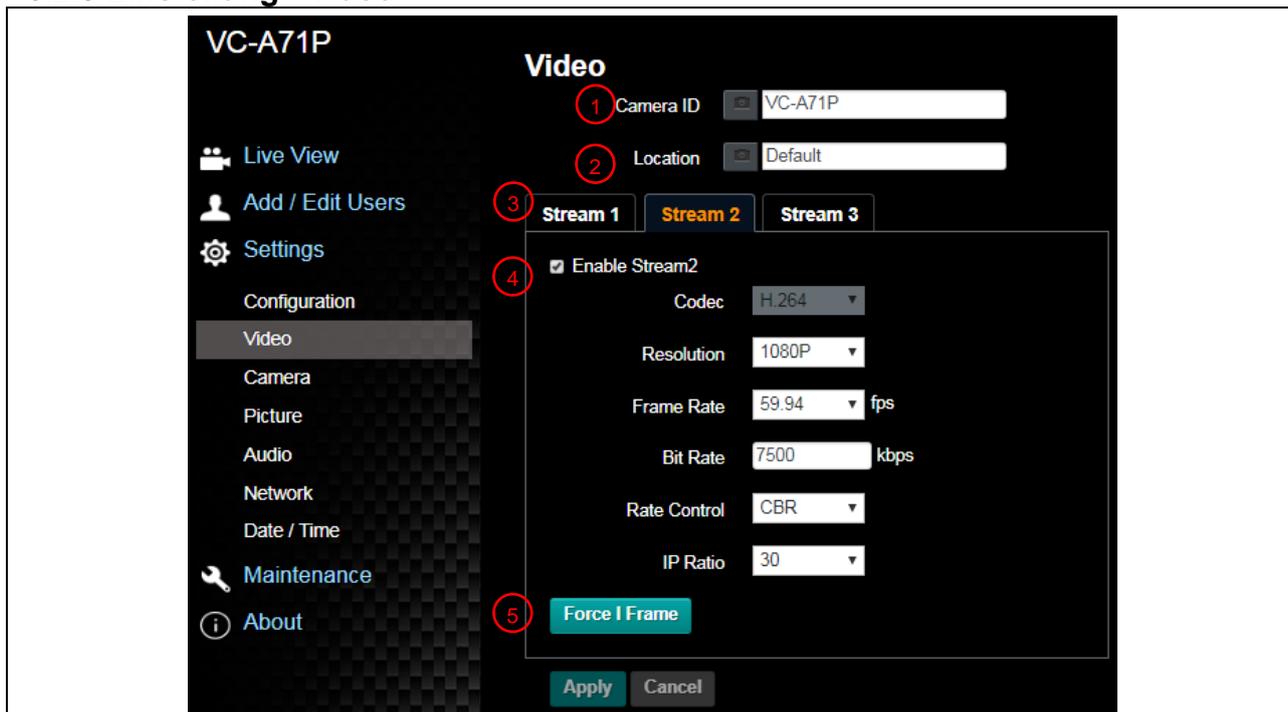
6.2.4 Einstellung - Systemeinstellung

<Hinweis> Die Abbildung ist ein Beispiel für VC-A71P. VC-A71PN unterstützt kein Vorschauenfenster



NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1	Auflösung	<p>Stellen Sie die Auflösung der Kamera ein. Die von der Kamera unterstützten Auflösungen sind wie folgt:</p> <p>3840 x 2160 59,94 / 50 / 29,97 / 25 fps</p> <p>1080P 59,94 / 50 / 29,97 / 25 fps</p> <p>720P 59,94 / 50 / 29,97 / 25 fps</p> <p>Nach dem Umschalten der Auflösung wird die Kamera neu gestartet. Bitte aktualisieren Sie den Browser</p> <p><Hinweis> VC-A71PN unterstützt keine 720p Auflösungen mit 29,97/25 fps</p>
2	HDMI YUV	<p>Wählen Sie YUV422 oder YUV420 (Diese Funktion ist nur für die beiden Auflösungen 3840 x 2160/59,94p und 3840 x 2160/50p verfügbar und bleibt für alle anderen Auflösungen im Anzeigemodus)</p>
3	Übernehmen	<p>Wählen Sie nach der Änderung der Einstellung diese Schaltfläche, um die Einstellung zu übernehmen</p>

6.2.5 Einstellung - Video

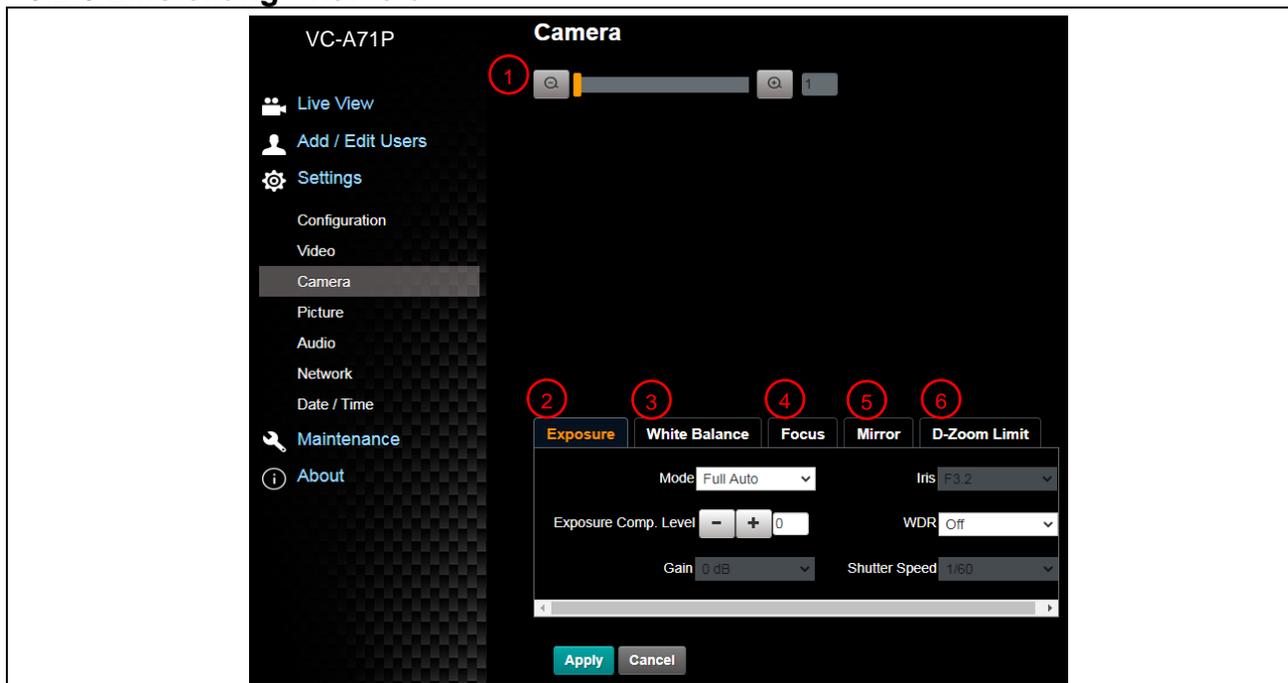


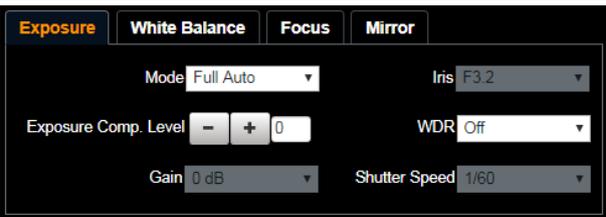
NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1	Kameraname	Ändern des Kameranamens <ul style="list-style-type: none"> ■ Kameranamen sind auf 1 - 12 Zeichen begrenzt ■ Bitte verwenden Sie einen Kameranamen, indem Sie Groß- und Kleinbuchstaben oder Zahlen mischen. Verwenden Sie keine „/“ und „Leerzeichen“ oder Sonderzeichen
2	Kamerastandort	Ändern Sie den Standort der Kamera, z.B. Besprechungsraum 1 <ul style="list-style-type: none"> ■ Der Kamerastandort ist auf 1 - 12 Zeichen begrenzt ■ Bitte verwenden Sie einen Kameranamen, indem Sie Groß- und Kleinbuchstaben oder Zahlen mischen. Verwenden Sie keine „/“ und „Leerzeichen“ oder Sonderzeichen
3	Streaming 1 / Streaming 2 / Streaming 3	VC-A71P unterstützt 3 Streamingausgänge. Die entsprechenden Einstellungen finden Sie unter 6.2.5.1 Streaming Parametereinstellung <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht
4	Streaming aktivieren	Bestätigen Sie, ob die Streamingfunktion aktiviert ist oder nicht <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht
5	I Frame erzwingen	Aktivieren Sie diese Option, um den IDR Frame in den angegebenen Stream einzufügen und seine Einstellung zu übernehmen. Die Einstellungen des Benutzers werden gespeichert und in der GUI Oberfläche angezeigt <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht

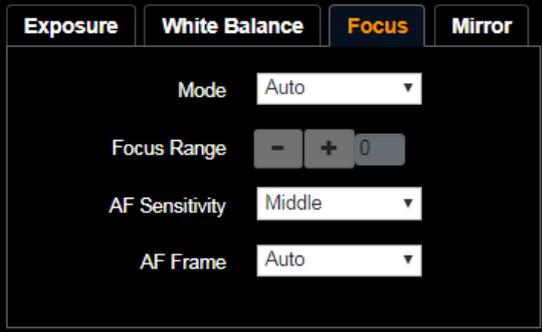
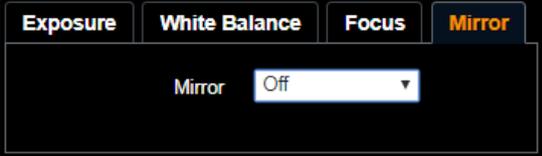
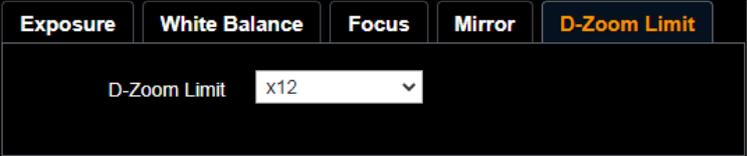
6.2.5.1 Streaming Parametereinstellung

Funktion	Streaming 1	Streaming 2	Streaming 3
Enkodierformat	H.265	H.264	
Auflösung	4K /1080P / 720P	1080P/720P	640 x 360
Bildwiederholfrequenz	Einstellung entsprechend der unterstützten Auflösung		
Bitrate (kbps)	Reichweite	2,000 ~ 20,000	512 ~ 5,000
	Werkseinstellung	7,000	1,000
Ratensteuerung	CBR / VBR		
IP Verhältnis	Einstellung entsprechend der unterstützten Auflösung		

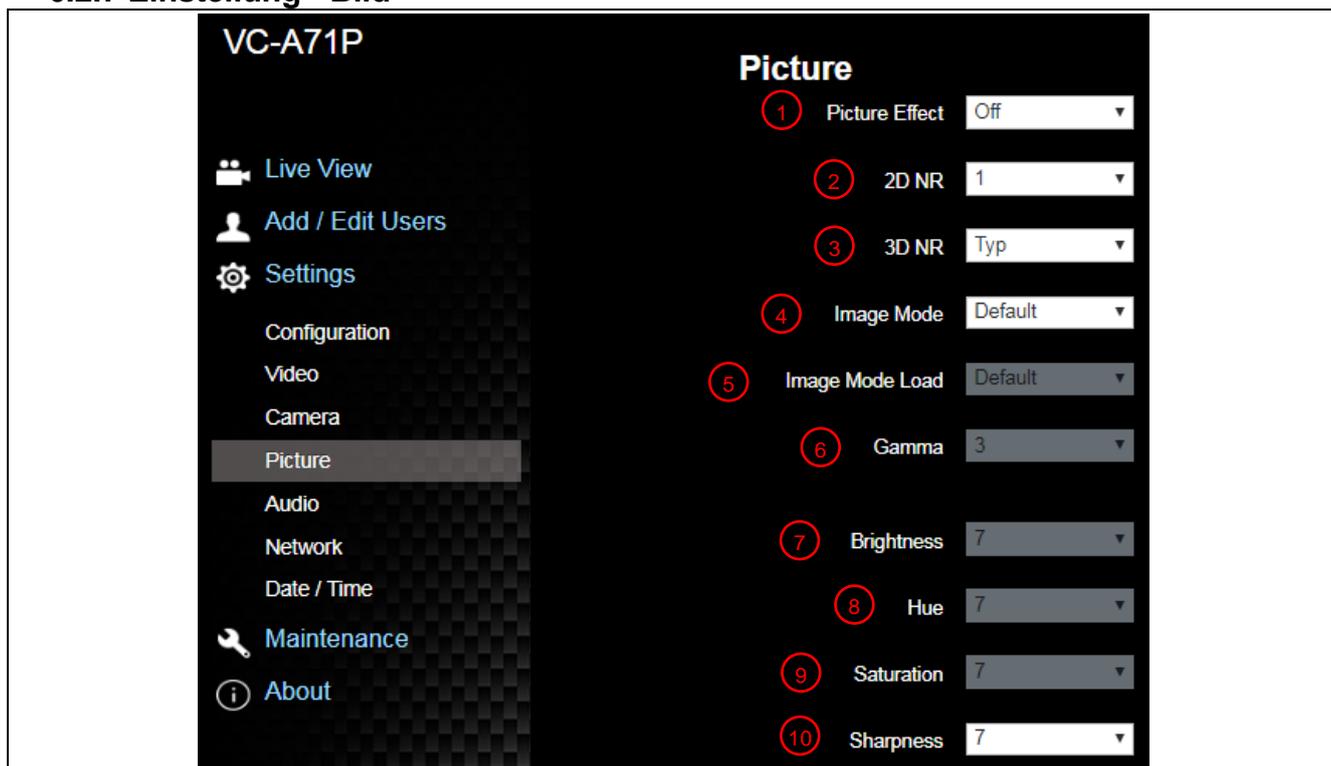
6.2.6 Einstellung - Kamera



NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1	Zoomfaktor	Einstellen des Vergrößerungs- oder Verkleinerungsfaktors über die Bildlaufleiste
2	Belichtung	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Modus: Belichtungsmodus wählen (Automatik/Verschlusspriorität/Blendenpriorität/Manuell) ■ Belichtungskomp. Stufe: Belichtungskorrekturstufe wählen ■ Verstärkung: Die Verstärkungsgrenze ist einstellbar, wenn der Belichtungsmodus auf „Manuell“ eingestellt ist ■ Blende: Die Größe der Blende ist einstellbar, wenn der Belichtungsmodus auf „Manuell“ oder „Blendenpriorität“ eingestellt ist ■ WDR: Stellen Sie die Stufe von Wide Dynamic Range (WDR) ein, um bessere Bilder zu erhalten ■ Auslösegeschwindigkeit: Die Verschlusszeit ist einstellbar, wenn der Belichtungsmodus auf „Manuell“ oder „Blendenpriorität“ eingestellt ist

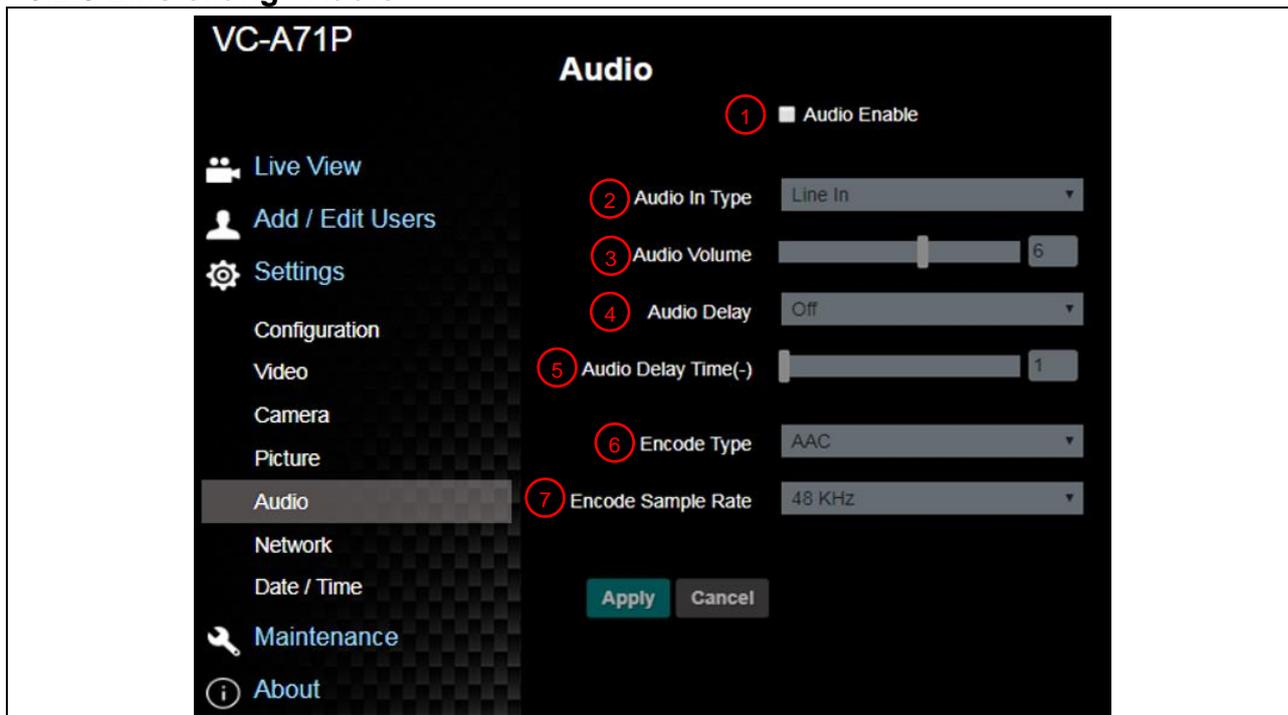
3	Weißabgleich	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Modus: Wählen Sie den Farbtemperaturmodus <ul style="list-style-type: none"> ➤ Automatisch ➤ Innen ➤ Draußen ➤ Ein-Tasten WB ➤ ATW ➤ Manuell ➤ Natriumdampflampe ■ Ein-Tasten WB: Die Ein-Tasten Farbtemperatur ist einstellbar, wenn der Weißabgleichsmodus auf „Ein-Tasten WB“ eingestellt ist ■ Manuell Rot/Blau: Manuelles Einstellen der Blau/Rot Farbtemperatur
4	Fokus	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Modus: Manuellen/Automatischen Fokus wählen ■ Fokusbereich: Der Fokusbereich ist einstellbar, wenn der Fokusmodus auf „Manuell“ eingestellt ist ■ AF Empfindlichkeit: Automatische Fokusempfindlichkeit einstellen ■ AF Rahmen: Automatischen Fokusbereich einstellen
5	SPIEGELN	 <ul style="list-style-type: none"> ■ SpiegelIn: Automatischen Umkehrmodus einstellen
6	D-Zoom Grenze	 <p>Festlegen von Grenzen für den Digitalzoom</p>

6.2.7 Einstellung - Bild



NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1	Bildeffekt	Bildeffekt einstellen, Aus / Neg / Schwarz und Weiß
2	2D Rauschreduzierungseinstellungen	2D Rauschreduzierungseinstellungen
3	3D Rauschreduzierungseinstellungen	3D Rauschreduzierungseinstellungen
4	Bildmodus	Der Benutzer kann den gewünschten Bildmodus anpassen.
5	Bildmodus laden	Wenn keine benutzerdefinierte Einstellung erforderlich ist, setzen Sie die Bildparameter auf die Werkseinstellungen zurück, indem Sie diese Option wählen
6	Gamma	Gamma-Stufe Einstellung; Einstellbar, wenn der Bildmodus auf Benutzerdefiniert eingestellt ist
7	Helligkeit	Helligkeitseinstellung; Einstellbar, wenn der Bildmodus auf Benutzerdefiniert eingestellt ist
8	Kontrast	Kontrasteinstellung; Einstellbar, wenn der Bildmodus auf Benutzerdefiniert eingestellt ist
9	Sättigung	Sättigungseinstellung des Bildes; Einstellbar, wenn der Bildmodus auf Benutzerdefiniert eingestellt ist
10	Schärfe	Anpassen der Bildschärfe

6.2.8 Einstellung - Audio



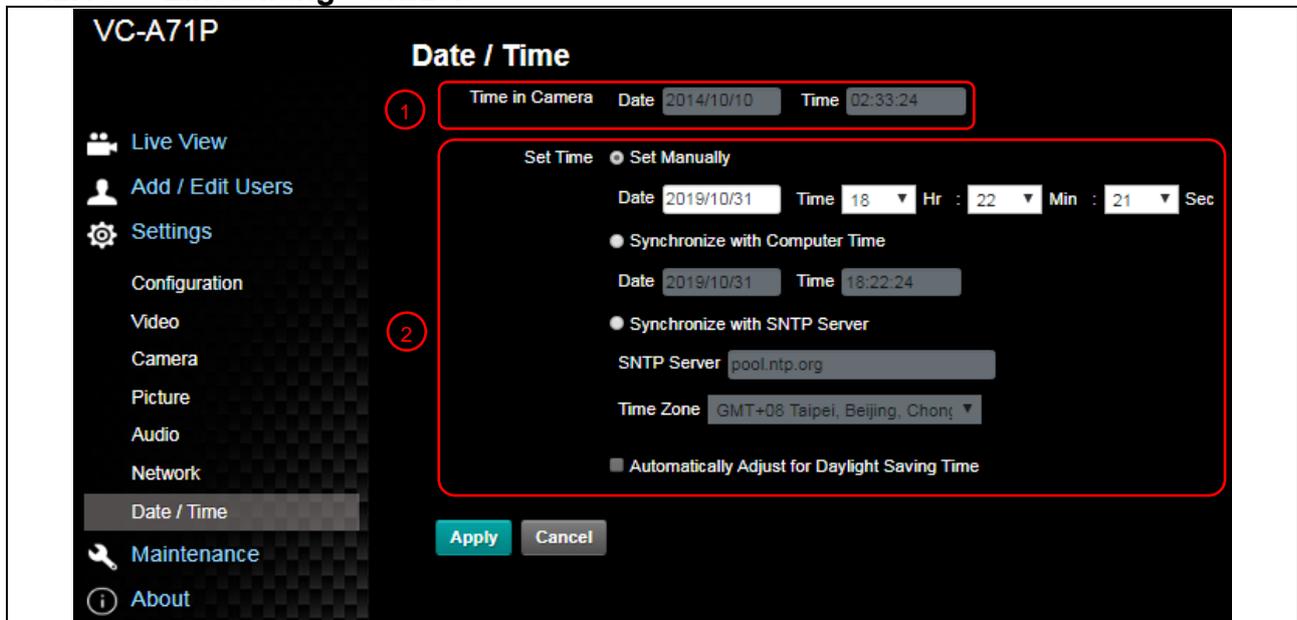
NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1	Audio öffnen	Ton ein-/ausschalten
2	Soundtrack Effekteinstellung	MIC-Eingang/Line-Eingang einstellen
3	Audiolautst.	Lautstärke anpassen
4	Audioverzögerung	Audioverzögerung einschalten / ausschalten <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht
5	Audioverzögerungszeit (ms)	Einstellen der Verzögerungszeit des Audiosignals (-1 ~ -500 ms) <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht
6	Enkodiertyp	AAC / G.711 <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht
7	Enkodierabtastrate	Einstellen der Enkodierabtastrate <ul style="list-style-type: none"> ■ 48 KHz (AAC) ■ 44,1 KHz (AAC) ■ 16 KHz (AAC) ■ 16 KHz (G.711) ■ 8 KHz (G.711) <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht

6.2.9 Einstellung - Netzwerk

NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1	Netzwerk	Netzwerkeinstellung der Kamera. Die Änderung der Einstellung ist möglich, wenn die DHCP Funktion deaktiviert ist.
2	RTMP Einstellung	Kopieren Sie die von der RTMP Dienstplattform bereitgestellte RTMP Webadresse und fügen Sie diese in die RTMP Verbindungsadresse ein, um die Kamerabilder auf der RTMP Dienstplattform zu veröffentlichen. Zum Hochladen auf YouTube für Livestreaming muss zuerst die Audiofunktion eingeschaltet werden.
3	RTSP Einstellung	Multicast aktivieren/deaktivieren. Die Aktivierung von Multicast wird empfohlen, wenn mehr als 4 Benutzer gleichzeitig online sind, um das Livebild zu sehen. <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht
4	MPEG-TS Einstellung	MPEG-TS Format einstellen <Hinweis> Der folgende Port wird von der Kamera verwendet. Die Einstellung des Ports könnte zu Verbindungsfehlern führen: 8554, 8556, 8557, 8080, 80, 81, 9090, 23 <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht
5	SRT Einstellung	1. Stellen Sie das Feld von SRT ein und markieren Sie dann die Option zur Aktivierung von SRT-Streaming. Nachdem das SRT-Streaming aktiviert wurde, wird es beim Start automatisch verbunden. 2. Die Portnummer muss im Bereich über 1024 mit einem Maximalwert von 9999 eingestellt werden. Der folgende Port wird von der Kamera verwendet. Die Einstellung des Ports könnte zu Verbindungsfehlern führen: 8554, 8556, 8557, 8080, 9090, 1935

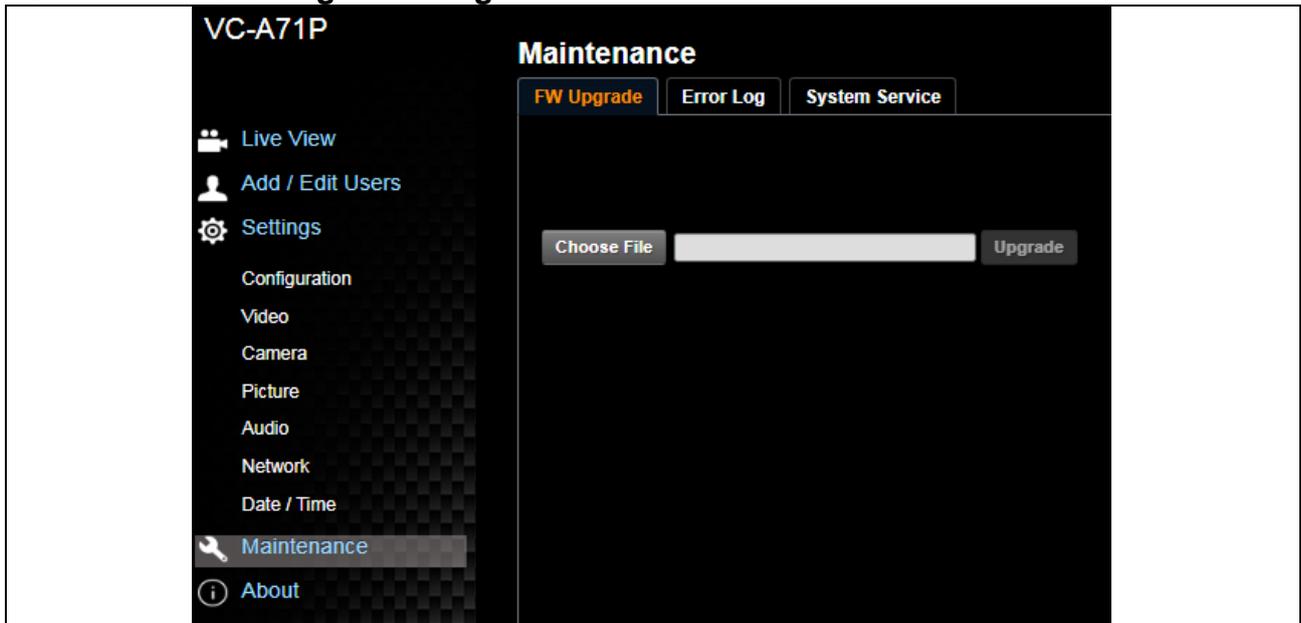
		3. Die Verzögerungszeit reicht von 20 bis 8000 Mikrosekunden. Der Standardwert ist 120 Mikrosekunden <Hinweis> VC-A71PN unterstützt diese Einstellung nicht
6	SNTP Einstellung	SNTP Server IP einstellen
7	Port Einstellung	HTTP Port einstellen. Die standardmäßige Portnummer lautet 80 <Hinweis> Die Änderung der Einstellung ist nur möglich, wenn die DHCP Funktion deaktiviert ist

6.2.10 Einstellung - Uhrzeit



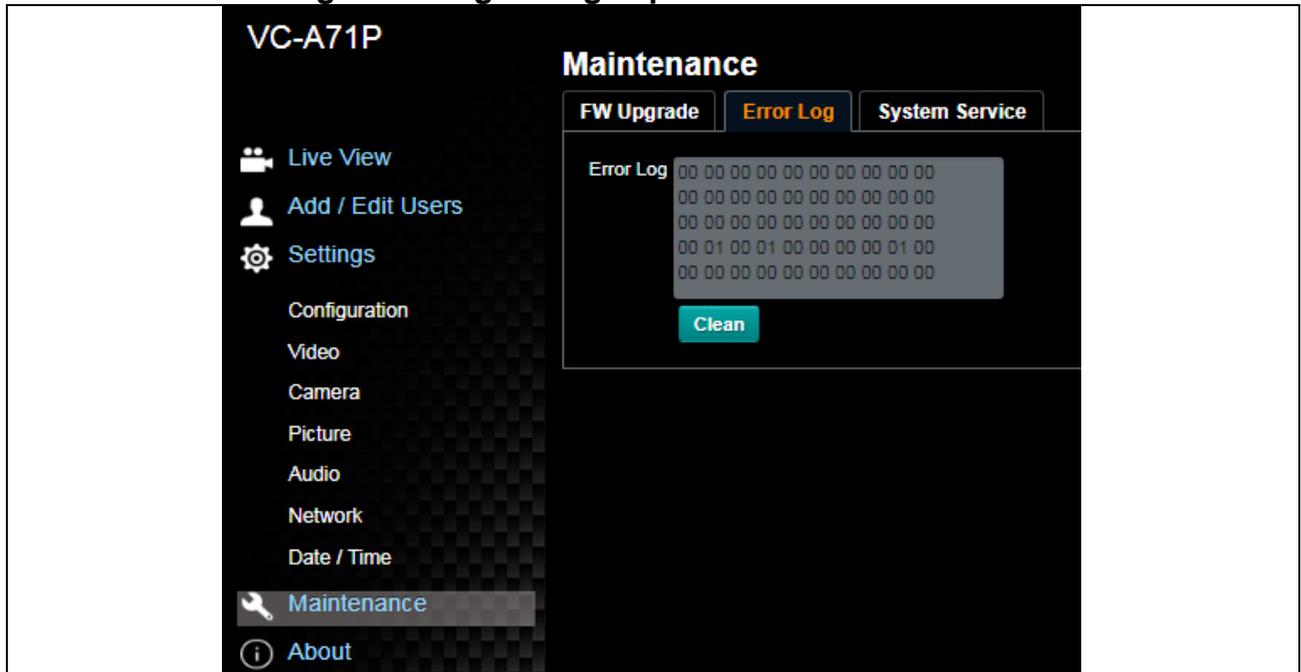
NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1	Kamerazeit	Anzeige von Datum und Uhrzeit der Kamera
2	Zeit einstellen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manuelle Konfiguration Zeit manuell einstellen ■ Mit der Computerzeit synchronisieren: Stellen Sie die Kamerazeit entsprechend der Computerzeit ein ■ Mit SNTP Server synchronisieren: Setzen Sie die Kamerazeit synchron mit dem SNTP Server <Hinweis> SNTP Serveradresse: Bitte in den Netzwerkeinstellungen ändern

6.2.11 Einstellung - Wartung - Firmware aktualisieren



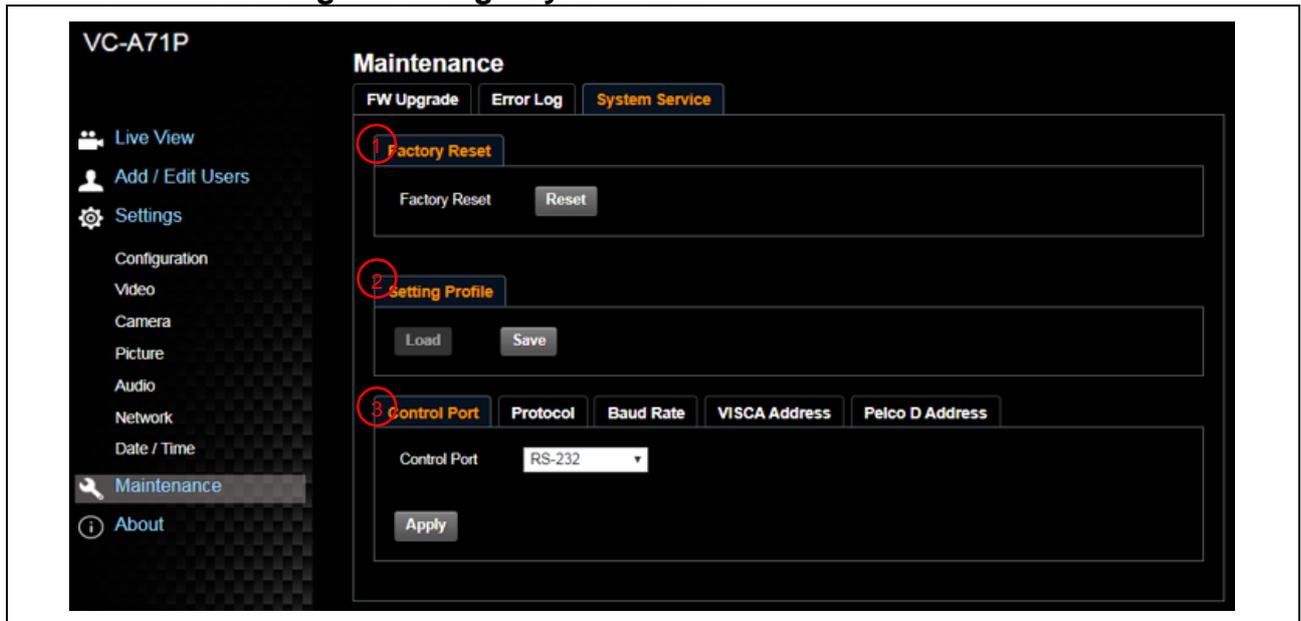
NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1	Firmwareaktualisierung	Die Kamera-Firmware kann über die Webseite aktualisiert werden. Für die Aktualisierungsmethode laden Sie bitte das FW Upgrade Handbuch von Lumens offizieller Webseite herunter

6.2.12 Einstellung - Wartung - Ereignisprotokoll



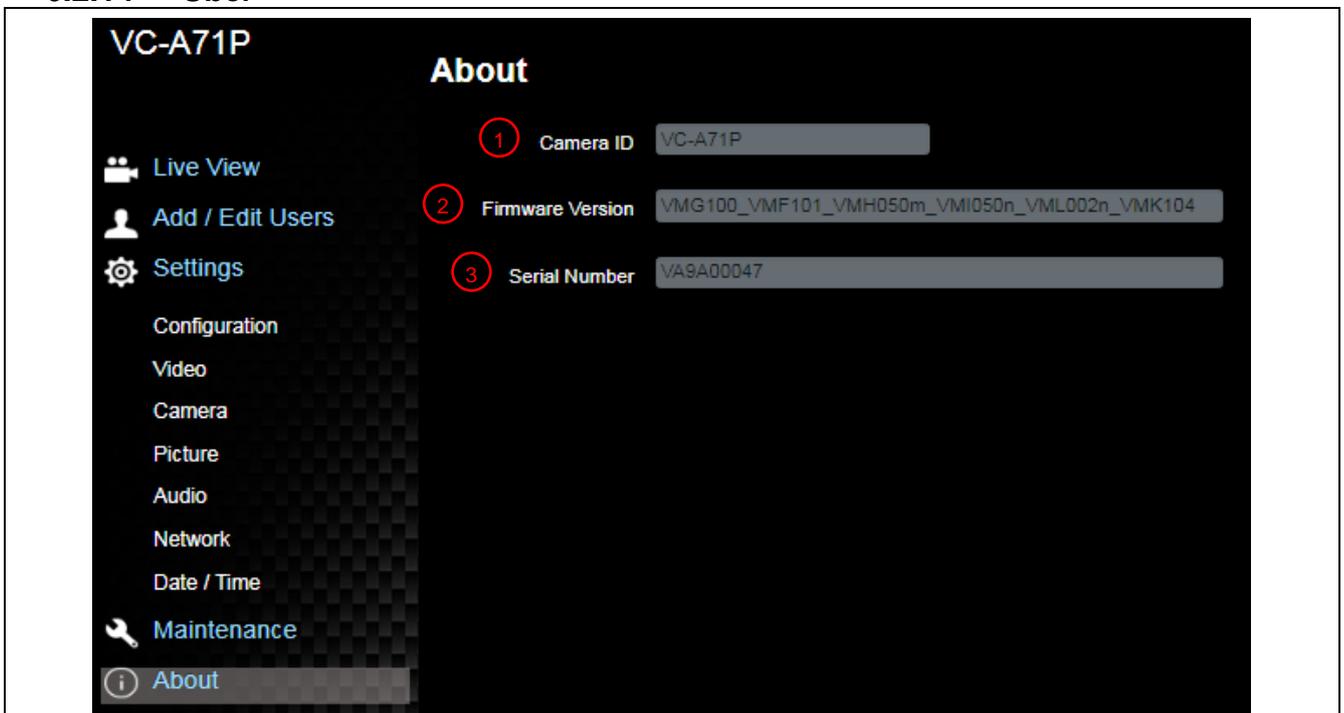
NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1	Ereignisprotokolle	Wenn die Kamera auf Fehler stößt, wird ein Fehlercodeprotokoll erstellt <Hinweis> Wenn ein Fehlercode erscheint, versuchen Sie bitte, ihn zu löschen, um sicherzustellen, ob das Problem wiederholt aufgetreten ist

6.2.13 Einstellung - Wartung - Systemdienst



NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1	Auf Standardwert zurücksetzen	Wählen Sie die Schaltfläche Zurücksetzen, um die werkseitige Standardeinstellung als Webseiteneinstellung wiederherzustellen
2	Einstellungsdatei	Die Einstellungsparameter der Webseite können vom Computer exportiert und auf eine andere Kamera importiert/angewendet werden
3	Protokolleinstellung	Einstellungen für das Kommunikationsprotokoll für die Verbindung der RS-232/RS-422 Kommunikation

6.2.14 Über



NR.	Element	Funktionsbeschreibung
1	Kameraname	Anzeige des Kameranamens
2	Firmware Version	Anzeige der Firmware-Version der Kamera
3	Serienr.	Anzeige der Seriennummer der Kamera.

Kapitel 7 DIP Schalter Einstellung

7.1 DIP SCHALTER

7.1.1 AUSGABE Schalter (Umschalten auf verschiedene Ausgabeauflösungen)
 Basierend auf der zuletzt ausgeführten Aktion ist auch das Umschalten über den OSD/ RS-232 Befehl verfügbar



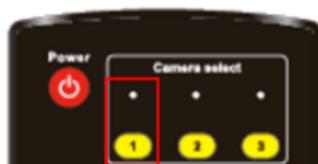
ID	Auflösung	Bildwiederholfrequenz	
0	3840x2160p	59.94	
1		50	
2		29.97	
3		25	
4	1920x1080p	59.94	
5		50	
6		29.97	
7		25	
8	1280x720p	59.94	<Hinweis> VC-A71PN unterstützt keine 720p Auflösungen mit 29,97/25 fps
9		50	
A		29.97	
B		25	
C	1920x1080i	59.94	
D		50	
E	Reserviert	Reserviert	
F			

7.1.2 IR AUSWAHL (Ausgewählt von Fernbedienung)

Stellen Sie bei Verwendung der Fernbedienung sicher, dass die Einstellungen von IR AUSWAHL und der Kameraauswahl der Fernbedienung übereinstimmen



ID	Einstellung
1	
2	
3	



Kapitel 8 Fehlerbehebung

Dieses Kapitel beschreibt Probleme, die während der Benutzung der VC-A71P/VC-A71PN 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.	Gerät startet nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie sicher, dass Sie das Stromkabel angeschlossen haben. 2. Wenn Sie eine PoE Verbindung verwenden, stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung PoE+ / PoE++ Hubs unterstützt <ul style="list-style-type: none"> ■ VC-A71P: PoE++ (IEEE802.3bt) ■ VC-A71PN: PoE+ (IEEE802.3at)
2.	Keine Bildausgabe vom VC-A71P	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Funktionen der Stromversorgung oder der PoE Versorgung. 2. Überprüfen Sie, ob die Ausgangssignale in der Streamausgabe liegen. 3. Überprüfen Sie, ob die Kameraauflösung zusammen mit dem Monitorgerät verwendet werden kann <ul style="list-style-type: none"> ■ Wenn 4K Ausgabe, überprüfen Sie, ob das Monitorgerät 4K Ausgabe unterstützt 4. Tauschen Sie die Kabel aus und stellen Sie sicher, dass sie nicht defekt sind.
3.	RS-232 kann nicht gesteuert werden	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie, ob die Verbindung korrekt ist (RS-232 Eingang/Ausgang) 2. Stellen Sie sicher, dass die Baudrateneinstellung mit der des Steuergeräts übereinstimmt
4.	Ob das Internet für den Betrieb genutzt werden kann	Informationen zur Nutzung des Internets finden Sie in Kapitel 6 Beschreibung der Netzwerkfunktionseinstellungen
5.	ONVIF Software kann das Gerät nicht lokalisieren	<p>Bitte stellen Sie sicher, dass Sie nur englische Buchstaben oder Zahlen in [Einstellung] > [Video] > [Kamera] (Standort) der Webseite verwenden. Die Verwendung von Sonderzeichen und das Drücken der Leertaste führt dazu, dass die ONVIF Software das Gerät nicht lokalisieren kann.</p> <p><Hinweis> Dies gilt nur für VC-A71P. VC-A71PN unterstützt das ONVIF Protokoll nicht</p>