

HDCVI-Kompaktkamera

Bedienungsanleitung





V1.0.1

Allgemein

Diese Bedienungsanleitung (nachfolgend „das Handbuch“ genannt) beschreibt Funktionen, Installation und Bedienung der Kamera.

Sicherheitshinweise

Die folgenden vorgeschriebenen Signalwörter mit definierter Bedeutung können im Handbuch auftreten.

Signalwörter	Bedeutung
 WARNUNG	Bezeichnet eine geringe bis mittelschwere Gefahr, die bei Auftritt zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.
 VORSICHT	Bezeichnet eine Gefahr, die bei Auftritt zu Sachschäden, Datenverlust, Leistungsminderung oder unvorhersehbaren Folgen führen kann.
 TIPP	Unterbreitet Vorschläge, wie Sie ein Problem lösen oder Zeit sparen.
 HINWEIS	Gibt zusätzliche Informationen als Hervorhebung und Ergänzung zum Text.

Fassungen

Nr.	Version	Inhalt der Fassung	Veröffentlichungsdatum
1	V1.0.0	Erste Fassung.	2017,10

Hinweise zum Datenschutz

Als Anwender oder Verantwortlicher können Sie personenbezogene Daten wie Gesicht, Fingerabdrücke, Autokennzeichen, E-Mail-Adresse, Telefonnummer, GPS usw. erfassen. Geltende Datenschutzgesetze und -vorschriften sind zum Schutz legitimer Rechte und Interessen anderer Personen einzuhalten, indem Sie u. a. folgende Maßnahmen durchführen: klare und sichtbare Kennzeichnung, um Betroffene über die Existenz eines Überwachungsbereichs zu informieren, und eine entsprechende Ansprechadresse.

Zum Handbuch

- Dieses Handbuch dient nur als Referenzgrundlage. Bei Widersprüchen zwischen Handbuch und dem Originalprodukt hat das Produkt Vorrang.
- Wir haften nicht für Schäden, die durch nicht mit dem Handbuch konforme Vorgänge entstehen.

- Das Handbuch wird sich ändernden Gesetzen und Vorschriften der betroffenen Rechtssysteme nachgeführt. Mehr dazu finden Sie im Benutzerhandbuch, auf der CD-ROM, im QR-Code oder auf unserer offiziellen Website. Bei Widersprüchen zwischen dem Benutzerhandbuch in Papierform und der elektronischen Version ist die elektronische Version maßgebend.
- Änderung des Designs und der Software vorbehalten. Aktualisierungen des Produkts können zu Abweichungen gegenüber dem Handbuch führen. Wenden Sie sich für neueste und zusätzliche Unterlagen an den Kundendienst.
- Die Druckausgabe kann dennoch Abweichungen bei den technischen Daten, Funktionen und Funktionsbeschreibungen oder auch Druckfehler enthalten. Bei Unklarheiten oder Streitigkeiten nehmen Sie Bezug auf unsere endgültige Erläuterung.
- Falls das Handbuch (im PDF-Format) nicht geöffnet werden kann, aktualisieren Sie Ihre Reader-Software oder versuchen Sie es mit anderen gängigen Programmen.
- Alle im Handbuch genannten Warenzeichen, eingetragenen Warenzeichen und Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
- Falls bei der Verwendung Probleme auftreten, besuchen Sie bitte unsere Webseite oder wenden Sie sich an Lieferanten bzw. Kundendienst.
- Bei Unklarheiten oder Widersprüchen konsultieren Sie unsere endgültige Erläuterung.

Wichtige Sicherheits- und Warnhinweise



VORSICHT

Elektrische Sicherheit

- Installation und Betrieb müssen den örtlichen elektrischen Sicherheitsvorschriften entsprechen.
- Die Spannungsversorgung muss den Anforderungen von SELV (Safety Extra Low Voltage) und der Nennspannungsversorgung der Stromquelle mit begrenzter Leistung gemäß IEC60950-1 entsprechen. Die genaue Spannungsversorgung entnehmen Sie bitte dem Typenschild des Geräts.
- Eine leicht zugängliche Trennvorrichtung muss in die Verkabelung der Gebäudeinstallation eingebaut werden.
- Achten Sie vor dem Einschalten des Geräts darauf, dass das Kameranetzteil die Anforderungen an die Betriebsspannung erfüllt: Material und Länge des Netzkabels können die Spannung beeinflussen.
- Das Netzkabel darf nicht eingeklemmt werden, insbesondere am Stecker und am Ausgang aus dem Gerät.
- Wir übernehmen keine Haftung oder Verantwortung für Feuer oder Stromschlag infolge von unsachgemäßer Bedienung oder Installation.

Umgebung

- Richten Sie das Gerät beim Fokussieren nicht auf starke Lichtquellen wie Lampen oder die Sonne.
- Transportieren, verwenden und lagern Sie das Gerät innerhalb der zulässigen Grenzwerte für Luftfeuchtigkeit und Temperatur.
- Schützen Sie die Kamera vor Wasser oder anderen Flüssigkeiten, um Schäden an den internen Komponenten zu vermeiden.
- Achten Sie auf gute Belüftung, um Wärmestau zu vermeiden.
- Während des Transportes, der Lagerung und Installation sind starke Belastungen, heftige Erschütterungen und Feuchtigkeit zu vermeiden.
- Verpacken Sie das Gerät während des Transports mit der werkseitigen Standardverpackung oder gleichwertigem Material.
- Zur Verbesserung des Blitzschutzes empfehlen wir, das Gerät mit einem Blitzableiter zu verwenden.
- Wir empfehlen, das Gerät zu erden, um die Zuverlässigkeit zu erhöhen.
- Verwenden Sie für beste Videoqualität ein Videoübertragungskabel. Verwenden Sie mindestens RG59 Koaxialkabel.



WARNUNG

- Verwenden Sie Standardteile und Zubehör des Herstellers und lassen Sie es nur von einem Fachmann installieren und warten.
- Die Oberfläche des Bildsensors darf nicht Laserstrahlung ausgesetzt werden.
- Stellen Sie nicht zwei oder mehr Stromquellen für das Gerät bereit, da es beschädigt werden kann.
- Wenn die Kamera an das Netz angeschlossen ist, dürfen Sie keine anderen Geräte zwischen Kamera und Netzteil anschließen, auch keine USVs, Baluns, optische Transceiver, Verteiler und Konverter usw. Dabei könnte das Gerät in Brand geraten.
- Die zulässige Netzversorgungsspannung beträgt bis zu 52 V. Öffnen Sie das Gerät nicht bei laufendem Betrieb. Es besteht Hochspannungsgefahr.

Vorwort	I
1 Beschreibung	1
1.1 Allgemein	1
1.2 Schlüsselmerkmale	1
2 Design	2
2.1 Abmessungen	2
2.2 Kabel	3
3 Montage	5
4 Konfiguration	7
4.1 Öffnen des Hauptmenüs	7
4.2 Einstellen des Audioeingangs	8
4.3 Bedienung der Bildschirmanzeige	10
5 Wartung	12

1.1 Allgemein

Diese Produktreihe entspricht dem HDCVI-Standard und lässt die Übertragung von Video- und Steuersignalen über Koaxialkabel zu. Sie erzeugt Videosignale mit Auflösungen im Megapixelbereich und benötigt XVR-Geräte nach HDCVI-Standard, um hohe Geschwindigkeiten, große Reichweiten und verzögerungsfreie Signalübertragung zu erzielen. Diese Baureihe ist für hochauflösende Überwachung an Standorten wie Banken, Telekomfilialen, Supermärkten, Hotels, Ämtern, Schulen und Fabriken geeignet.

1.2 Schlüsselmerkmale

- Die Baureihe 720p gewährleistet Echtzeitübertragung von Video- und Steuersignalen über Entfernungen bis zu 800 m; bei den Baureihen 1080p bis 4k beträgt die Entfernung 500 m.
- Hervorragende Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen mit IR- oder Nachtsichttechnik.
- Einfache Konfiguration der Geräte über das Bildschirmmenü.
- Unterstützt das Umschalten zwischen HD/SD-Ausgängen.
- Schutzklasse IP67.

HINWEIS

Die vollfarbigen Modelle ohne LED benötigen für Farbaufnahmen eine Umgebungsbeleuchtung. Bei Lichtverhältnissen unter 3 Lux wäre die Aufnahme zu dunkel.

2.1 Abmessungen

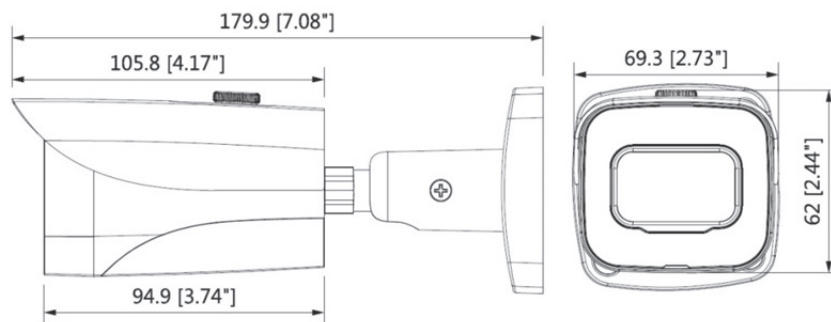


Abbildung 2-1 Modell A (mm)

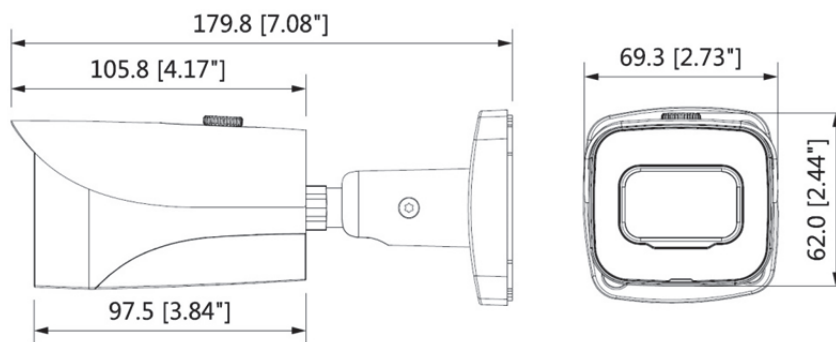


Abbildung 2-2 Modell B (mm)

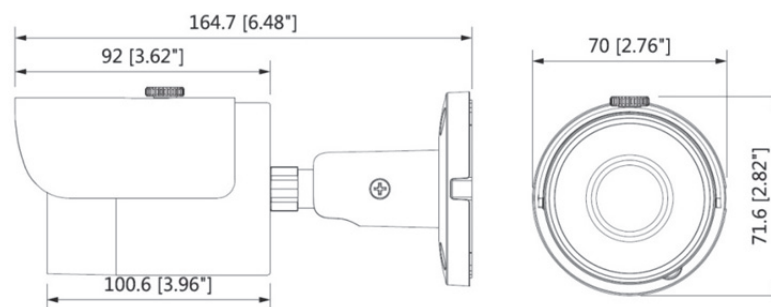


Abbildung 2-3 Modell C (mm)

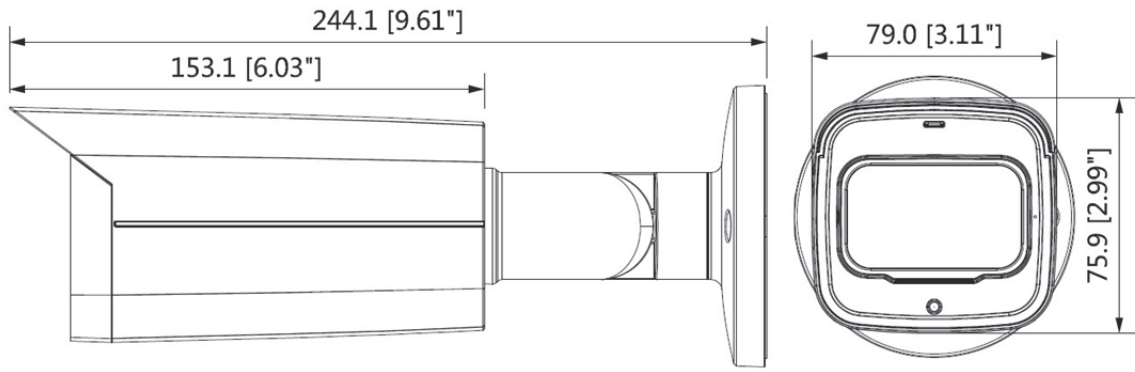


Abbildung 2-4 Modelle D (mm) und E (mm)

2.2 Kabel

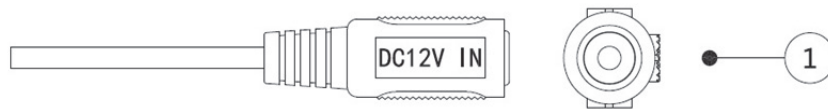


Abbildung 2-5

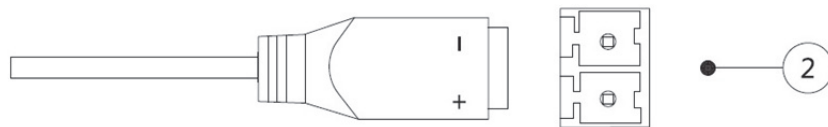


Abbildung 2-6

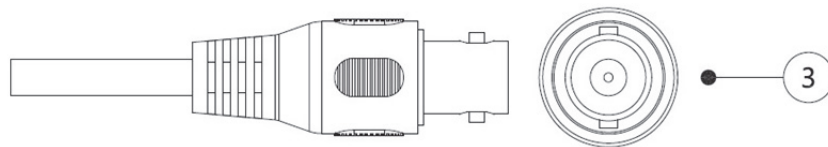


Abbildung 2-7

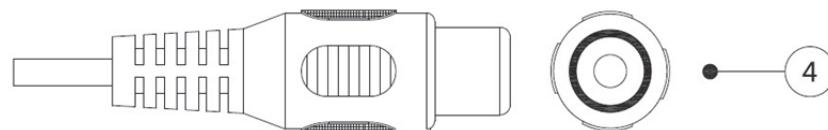


Abbildung 2-8



Abbildung 2-9

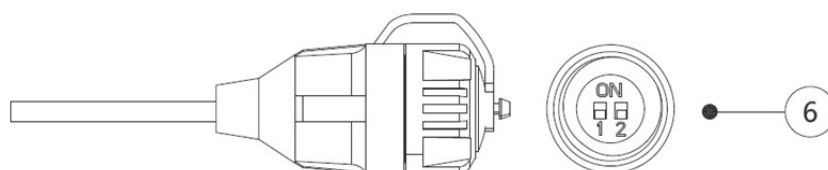


Abbildung 2-10

Genauerer zu den Kabelanschlüssen finden Sie unter Tabelle 2-1; zur Arbeitsweise von ⑥ (DIP-Schaltern) siehe Tabelle 2-2.



Nr.	Anschluss	Funktion
①	Stromanschluss 12 V DC	Eingang 12 V DC. Bitte achten Sie darauf, dass die Stromversorgung gemäß der Anweisungen im Handbuch anliegt.  VORSICHT Wenn das Gerät nicht korrekt mit Strom versorgt wird, kann es zu Störungen oder Schäden kommen.
②	Stromanschluss 12 V DC oder 24 V AC	Eingang 12 V DC oder 24 V AC. Bitte achten Sie darauf, dass die Stromversorgung gemäß der Anweisungen im Handbuch anliegt.  VORSICHT Wenn das Gerät nicht korrekt mit Strom versorgt wird, kann es zu Störungen oder Schäden kommen.
③	Videoausgang	Anschluss an XVR zur A/V-Ausgabe.
④	Audioeingang	Wird an Mikrophon angeschlossen, um ein analoges Audiosignal zu empfangen.
⑤	Stromausgang	Ausgangsleistung 12 V DC 2 W.
⑥	DIP-Schalter	Mit den Schaltern wählen Sie den Ausgangsmodus. Stellung oben entspricht „EIN“, Stellung unten entspricht „AUS“.

Tabelle 2-1

Schalter1	Schalter2	Ausgangsmodus
AUS	AUS	CVI
EIN	EIN	CVBS
EIN	AUS	AHD
AUS	EIN	TVI

Tabelle 2-2

 HINWEIS

Die Kabelart kann sich bei verschiedenen Kameras unterscheiden. Ausschlaggebend ist das Originalprodukt.

3 Montage



VORSICHT

- Die Montagefläche muss mindestens das dreifache Gewicht der Kamera tragen können.
- Die folgende Abbildung ist nur beispielhaft. Vorrang hat das Originalprodukt.

Zu Installationsschema und Stückliste der Modelle A, B und C siehe Abbildung 3-1 und Tabelle 3-1, zu den Modellen D und E siehe Abbildung 3-2 und Tabelle 3-2.

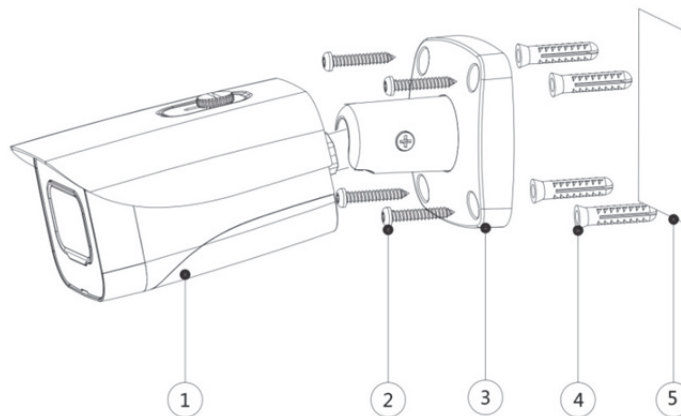


Abbildung 3-1

Nr.	Element	Nr.	Element	Nr.	Element
①	Gerät	②	Selbstschneidende Schraube	③	Halterung
④	Dübel	⑤	Montagefläche		

Tabelle 3-1

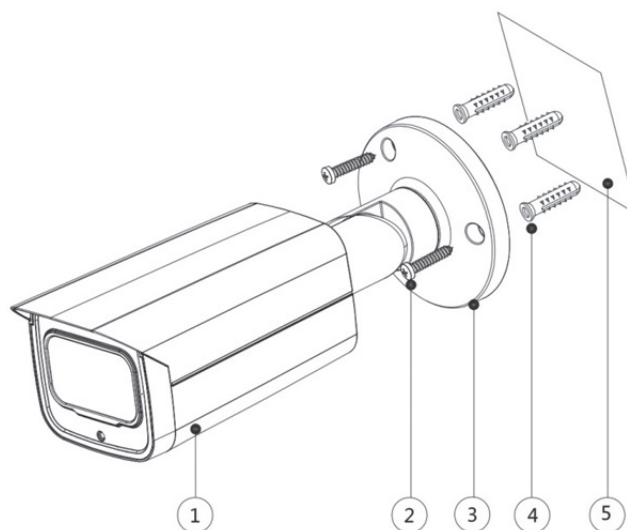


Abbildung 3-2

Nr.	Element	Nr.	Element	Nr.	Element
①	Gerät	②	Selbstschneidende Schraube	③	Halterung
④	Dübel	⑤	Montagefläche		

Tabelle 3-2

Schritt 1. Bohren Sie Schraubenlöcher (sowie eine Öffnung für die Kabelführung, falls dieses durch die Montagefläche gelegt werden muss) in die Montagefläche ⑤ gemäß der Lagezeichnung.

Schritt 2. Unterschiedliche Ansätze sind je nach Montagefläche erforderlich.

- Bei Befestigung am Mauerwerk setzen Sie Dübel ④ aus dem Zubehörpaket in die Schraubenlöcher ein.
- Bei hölzernen Montageflächen ist die Verwendung von Dübeln freigestellt.

Schritt 3. Arretieren Sie die Halterung ③ entsprechend den Anforderungen an den Kabelausgang (von oben nach außen oder von der Seite nach außen). Ziehen Sie sodann das Kabel durch die Montagefläche oder die seitliche Kabelwanne heraus.

Schritt 4. Richten Sie die Schraubenlöcher in der Halterung ③ an denen in der Montagefläche aus. Zum Befestigen des Geräts ① an der Montagefläche ziehen Sie die mitgelieferten selbstschneidenden Schrauben ② an.

Schritt 5. Schließen Sie die Kamera an Stromquelle und XVR-Gerät an und richten Sie das Objektiv auf den idealen Winkel aus, siehe Abbildung 3-3 bzw. Abbildung 3-4.

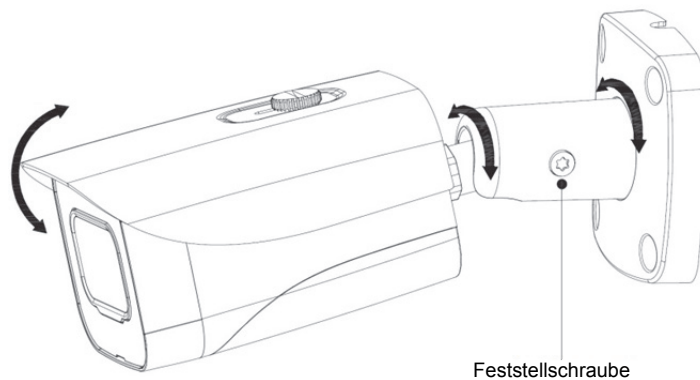


Abbildung 3-3

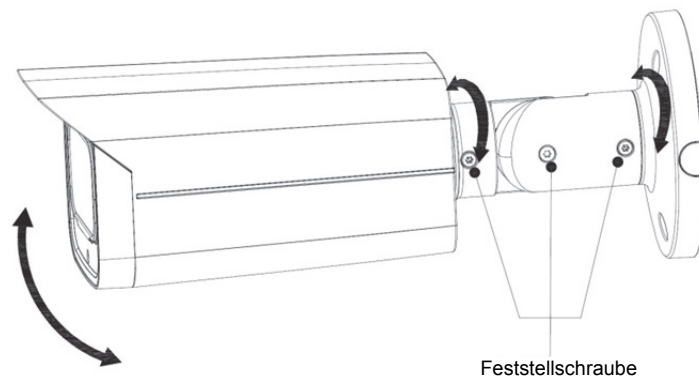


Abbildung 3-4

 TIPP

Bei den Modellen mit Varioobjektiv können Sie Zoom und Fokus über das XVR-Gerät einstellen.

4 Konfiguration

Schalten Sie die Kamera ein und verbinden Sie sie über ein Koaxkabel mit dem XVR-Gerät. Es wird der Live-Bildschirm angezeigt. Die folgenden Anweisungen führen Sie durch die Einstellungen Ihrer Kamera.

HINWEIS

Die in der unteren linken Ecke des Livebild-Fensters angezeigte Nummer des Koaxanschlusses am XVR bezeichnet die entsprechende Kamera.

4.1 Öffnen des Hauptmenüs

Schritt 1. Klicken Sie in der Live-Ansicht mit der rechten Maustaste auf eine beliebige Stelle des Bildschirms.

Das Kontextmenü wird angezeigt. Siehe Abbildung 4-1.

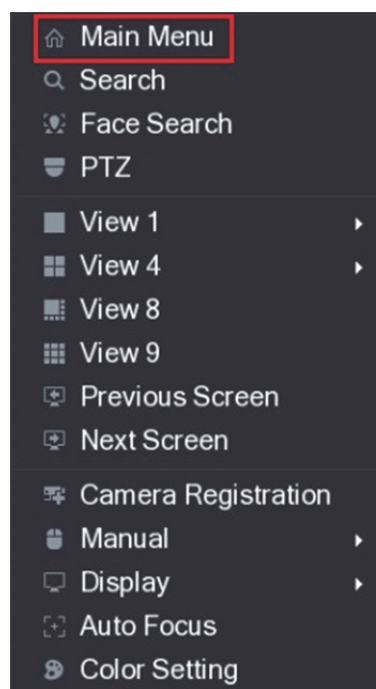


Abbildung 4-1

Schritt 2. Klicken Sie auf **Hauptmenü** (Main Menu).

Die Maske **Hauptmenü** (Main Menu) wird angezeigt. Siehe Abbildung 4-2.

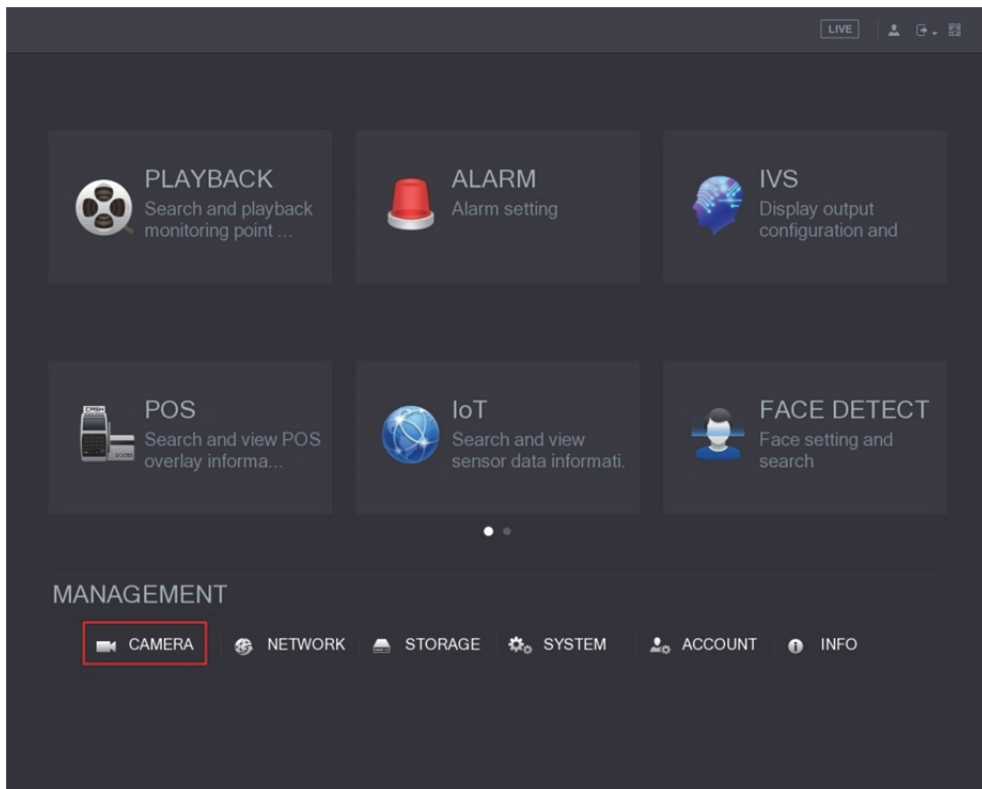


Abbildung 4-2

 HINWEIS

Wenn Sie mit der rechten Maustaste irgendwo auf dem Bildschirm klicken, kehren Sie zum jeweils vorherigen Menü zurück, bis die Live-Ansicht wieder erreicht ist.

4.2 Einstellen des Audioeingangs

 HINWEIS

Bei bestimmten Modellen ist eine Erfassung von Audiosignalen möglich.

Schritt 1. Wählen Sie im **Hauptmenü** (Main Menu) (Abbildung 4-2) **KAMERA > CODIEREN > Codieren** (CAMERA > ENCODE > Encode).

Die Einstellungsmaske zum Codieren wird daraufhin angezeigt. Siehe Abbildung 4-3.

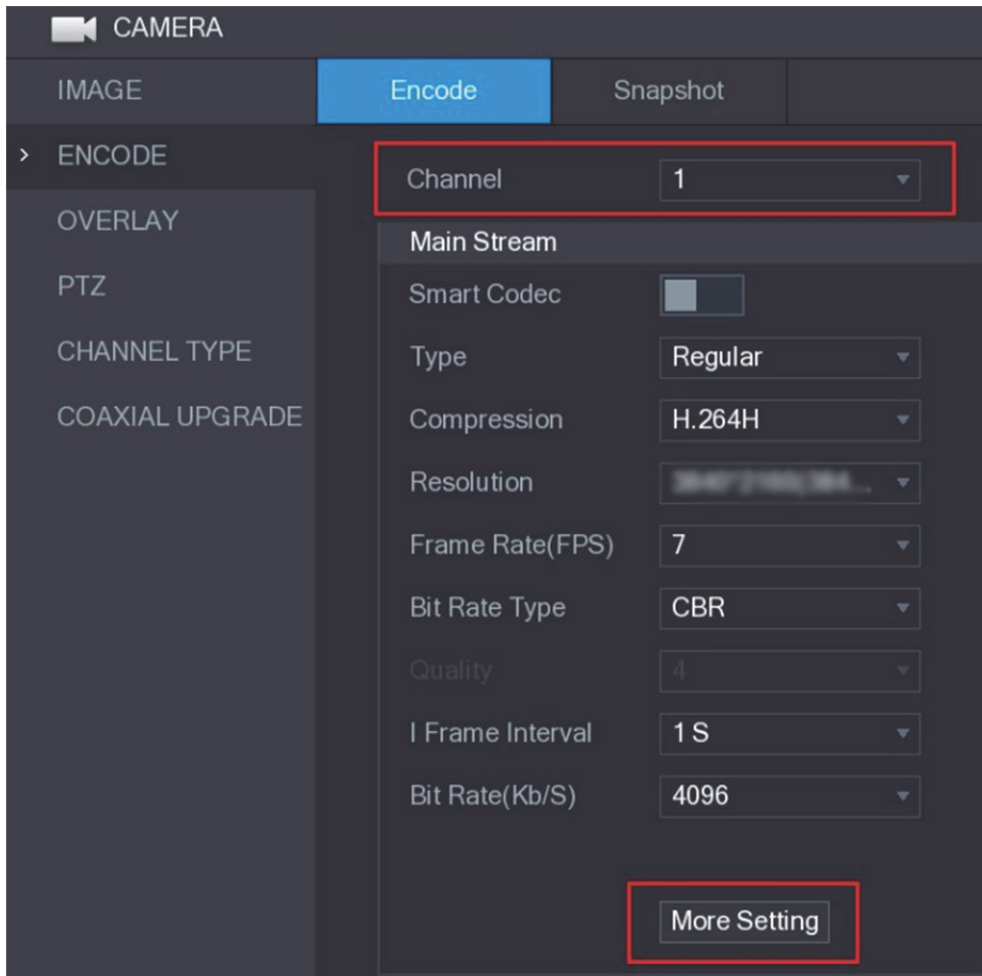


Abbildung 4-3

Schritt 2. Wählen Sie in der Liste **Kanal** (Channel) entsprechend der Nummer des Koaxanschlusses die einzustellende Kamera aus.

Schritt 3. Klicken Sie in der Spalte „Hauptkanal“ (Main Stream) auf **Weitere Einstellungen** (More Setting).

Daraufhin wird die Maske **Weitere Einstellungen** (More Setting) angezeigt.

Siehe Abbildung 4-4.

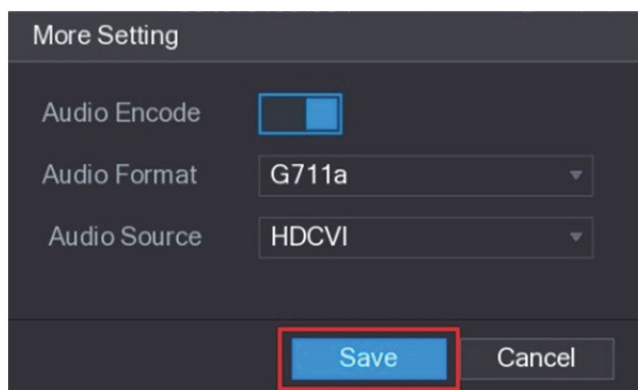


Abbildung 4-4

Schritt 4. In der Maske **Weitere Einstellungen** (More Setting) können Sie die Audioeinstellungen bestimmen.

- Setzen Sie die Funktion **Audio codieren** (Audio Encode).
- In der Liste **Audioformat** (Audio Format) belassen Sie es bei der Vorgabe.
- Wählen Sie in der Liste **Audioquelle** (Audio Source) die Option **HDCVI**.

Schritt 5. Tippen Sie auf **Speichern** (Save), um die Einstellungen zu speichern.
Die Einstellungsmaske zum Codieren wird daraufhin angezeigt.
Schritt 6. Klicken Sie in der Einstellungsmaske Codieren (Abbildung 4-3) auf **Anwenden** (Apply).

4.3 Bedienung der Bildschirmmanzeige

Schritt 1. Klicken Sie in der Live-Ansicht mit der rechten Maustaste auf das Fenster der einzustellenden Kamera.

Das Kontextmenü (Abbildung 4-1) wird angezeigt.

Schritt 2. Klicken Sie auf **PTZ**.

Die Einstellmaske PTZ wird angezeigt. Siehe Abbildung 4-5.

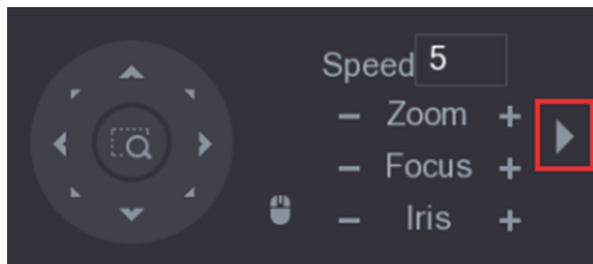



Abbildung 4-5

Schritt 3. Zum Aufklappen weiterer Auswahlmöglichkeiten klicken Sie auf .
Siehe Abbildung 4-6.

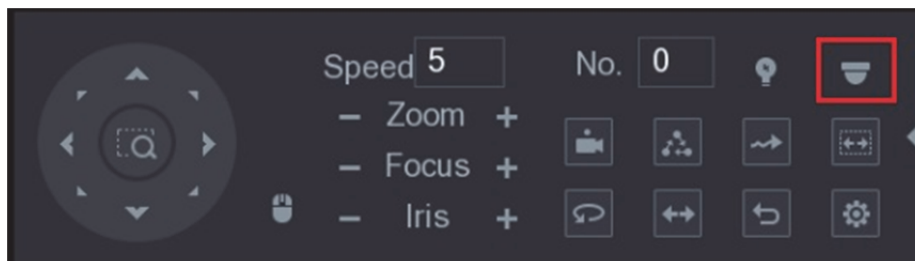



Abbildung 4-6

Schritt 4. Tippen Sie auf .

Die Maske **MENÜSTEUERUNG** (MENU OPERATION) wird angezeigt. Siehe Abbildung 4-7.
Das Bildschirmmenü der entsprechenden Kamera wird auf den Live-Bildschirm ausgegeben.

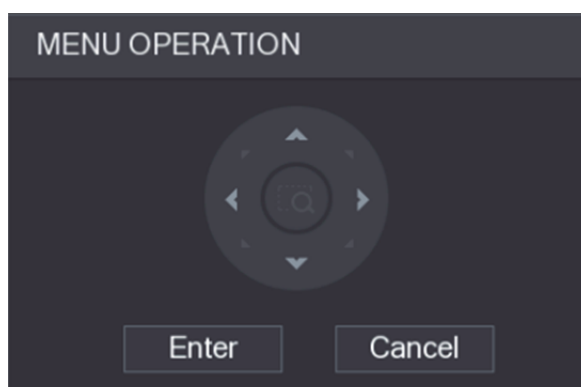


Abbildung 4-7

Zur Funktion der Tasten im Bedienfeld MENUSTEUERUNG siehe Tabelle 4-1.





Taste	Funktion	Taste	Funktion
	Eingabe bzw. Bestätigung		Positionsauswahl
	Bildschirmmenü verlassen		Positionswert ändern

Tabelle 4-1

Wenn „↵“ als Wert eines Bildschirmeintrags auftritt, klicken Sie auf **Eingabe** (Enter) und fahren auf der nächsten Ebene dieses Eintrags fort. Klicken Sie auf **Zurück** (Return), falls Sie zur vorherigen Ebene zurückkehren müssen. Durch Klicken auf **Abbrechen** (Cancel) können Sie das Bildschirmmenü verlassen, ohne dass Ihre Änderungen übernommen werden.

 HINWEIS

- Die Masken verschiedener XVR können unterschiedlich ausfallen. Das Originalprodukt ist maßgeblich.
- Die Bildschirmmenüs der verschiedenen Kameras können ebenfalls variieren. Vorrangig ist das Originalprodukt.



VORSICHT

Zur Erhaltung der Bildqualität und der einwandfreien Funktion des Gerätes halten Sie sich bitte genau an die folgenden Wartungshinweise.

Öffnen und Austausch des Trockenmittels

- Befolgen Sie beim Öffnen des Geräts bitte die Anweisungen im Handbuch, da unsachgemäßes Öffnen zu Wassereintritt oder schlechter Bildqualität führen kann.
- Bei Beschlag der Linse nach dem Auspacken oder falls das Trockenmittel grün geworden ist, fordern Sie bitte vom Kundendienst Ersatztrockenmittel an (Trockenmittel ist nicht bei allen Modellen inbegriffen).

Pflege von Linse und Spiegelfläche

- Linse und Spiegelfläche sind mit einer Antireflexbeschichtung versehen, die verschmutzt oder beschädigt werden sowie bei Kontakt mit Staub, Fett, Fingerabdrücken u. ä. Kratzer und Trübungen erleiden kann.
- Berühren Sie den Bildsensor nicht direkt (CCD oder CMOS). Staub und Schmutz können Sie mit einem Luftgebläse entfernen. Sie können auch die Linse mit einem weichen, mit Alkohol befeuchteten Tuch abwischen.

Wartung des Gehäuses

- Das Gehäuse lässt sich mit einem weichen, trockenen Tuch reinigen. Bei hartnäckiger Verschmutzung können Sie zusätzlich ein mildes Reinigungsmittel auftragen und abwischen.
- Da etwaige Schäden an der Gehäusebeschichtung zu Leistungseinbußen führen könnten, dürfen keine flüchtigen Lösungsmittel wie Alkohol, Benzol, Verdünnungsmittel usw. zur Reinigung verwendet werden. Das gilt auch für starke, scheuernde Reinigungsmittel.