

## **Analog Kameras** **Kurzanleitung**



## Inhaltsverzeichnis

<b>Erklärung</b> .....	<b>4</b>
<b>Regulatorische Informationen</b> .....	<b>4</b>
<i>FCC Informationen</i> .....	<i>4</i>
<i>FCC Konditionen</i> .....	<i>4</i>
<i>EU-Konformitätserklärung</i> .....	<i>4</i>
<i>Haftungsausschluss</i> .....	<i>5</i>
<i>Wichtige Sicherheitshinweise</i> .....	<i>7</i>
<b>Produktmerkmale</b> .....	<b>7</b>
<b>Montage</b> .....	<b>8</b>
<i>Bevor Sie beginnen:</i> .....	<i>8</i>
<i>Innenbereich</i> .....	<i>8</i>
<i>Außenbereich</i> .....	<i>9</i>
<b>OSD</b> .....	<b>10</b>
<i>OSD Menü</i> .....	<i>10</i>
<i>Struktur des OSD-Menüs</i> .....	<i>11</i>
1. Belegung.....	12
2. HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND WB .....	12
3. DAY AND NIGHT (TAG UND NACHT).....	12
4. DENOISE .....	12
5. IMAGE (DARSTELLUNG) .....	12
6. OUTPUT (AUSGABE).....	13
7. DEFAULT CONFIG (STANDARD EINSTELLUNG) .....	13
8. EXIT WITHOUT SAVING (BEENDEN OHNE SPEICHERN) .....	13
9. EXIT & SAVE (BEENDEN & SPEICHERN).....	13
<b>Technischer Support</b> .....	<b>13</b>

## Table of contents

<b>Statement</b> .....	<b>15</b>
<b>Regulatory Information</b> .....	<b>15</b>
<i>FCC Information</i> .....	<i>15</i>
<i>FCC Conditions</i> .....	<i>15</i>
<i>EU Conformity Statement</i> .....	<i>15</i>
<i>Disclaimer</i> .....	<i>16</i>

<b>Important Safety Instructions</b> .....	16
<b>Product Features</b> .....	17
<b>Installation</b> .....	17
<i>Before you start:</i> .....	17
<i>Indoor</i> .....	18
<i>Outdoor</i> .....	19
<b>OSD Operation</b> .....	20
<i>OSD Menu</i> .....	20
<i>OSD Menu Structure</i> .....	21
1. EXPOSURE.....	21
2. BACKLIGHT AND WB.....	21
3. DAY AND NIGHT .....	22
4. DENOISE .....	22
5. IMG .....	22
6. OUTPUT .....	22
7. DEFAULT CONFIG .....	22
8. EXIT WITHOUT SAVING.....	22
9. EXIT & SAVE .....	22
<b>Technical support</b> .....	23

# Erklärung

Vielen Dank, dass Sie sich für Jovision entschieden haben. Diese Kurzanleitung richtet sich an Benutzer von analogen HD-Kameras. Sie enthält Anweisungen zur Verwendung des Produkts. Lesen Sie die Kurzanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden. Bewahren Sie diese Kurzanleitung für weitere Erläuterungen auf. Die Beschreibungen, Bilder und technischen Parameter können je nach den tatsächlichen Geräten variieren.

## Urheberrecht

Diese Kurzanleitung unterliegt dem nationalen und internationalen Urheberrechtsschutz. Jovision behält sich alle Rechte an dieser Kurzanleitung vor. Diese Kurzanleitung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Jovision weder ganz noch teilweise vervielfältigt, geändert, übersetzt oder verbreitet werden.

## Hinweis zum Datenschutz

Die Überwachungsgesetze variieren je nach Gerichtsbarkeit. Überprüfen Sie alle relevanten Gesetze in Ihrer Gerichtsbarkeit, bevor Sie dieses Produkt zu Überwachungszwecken verwenden, um sicherzustellen, dass Ihre Verwendung dieses Produkts konform ist. Die Parameter und Funktionen der Kamera entnehmen Sie bitte der Produktspezifikation.

# Regulatorische Informationen

## FCC Informationen

- **FCC-Konformität:** Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bieten, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Der Betrieb dieses Geräts in einer Wohngegend kann Störungen verursachen. In diesem Fall ist der Benutzer verpflichtet, die Störungen auf eigene Kosten zu beheben.

## FCC Konditionen



Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
2. Dieses Gerät muss alle eingehenden Interferenzen zulassen auch wenn sie zur unerwünschten Bedienung des Gerätes führen
- 3.

## EU-Konformitätserklärung



Dieses Produkt und ggf. auch das mitgelieferte Zubehör sind mit "CE" gekennzeichnet und entsprechen somit den geltenden harmonisierten europäischen Normen, die unter der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, der EMV-Richtlinie 2004/108/EG, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.



2012/ 19/ EU (WEEE-Richtlinie): Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen in der Europäischen Union nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Um eine ordnungsgemäße

Wiederverwertung zu gewährleisten, geben Sie dieses Produkt nach dem Kauf eines gleichwertigen Neugerätes an Ihren örtlichen Lieferanten zurück oder entsorgen Sie es an ausgewiesenen Sammelstellen. Für weitere Informationen siehe:

<http://www.recyclethis.info>

2006/ 66/ EG (Batterie-Richtlinie): Dieses Produkt enthält eine Batterie, die in der Europäischen Union nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden kann. Spezifische Batterieinformationen finden Sie in der Produktdokumentation. Die Batterie ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das Schriftzüge zur Angabe von Kadmium (Cd), Blei (Pb) oder Quecksilber (Hg) enthalten kann. Geben Sie den Akku zum ordnungsgemäßen Recycling bei Ihrem Lieferanten oder bei einer ausgewiesenen Sammelstelle zurück. Für weitere Informationen siehe: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

## Haftungsausschluss

Dieses Handbuch dient nur als Referenz. Es kann mehrere technisch falsche Stellen oder Druckfehler enthalten, und der Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Informationen in dieser Broschüre wurden gründlich überprüft. Jovision haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch dieses Geräts entstehen.

	
<p><b>Warnung:</b> Befolgen Sie diese Sicherheitsvorkehrungen, um schwere Verletzungen oder Tod zu verhindern.</p>	<p><b>Vorsicht:</b> Folgen diesen Sicherheitsvorkehrungen Materialschaden oder Verletzungen zu verhindern</p>

### WARNUNG



Installation und Wartung sollten nur von qualifizierten und erfahrenen Technikern durchgeführt werden, damit alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden und Ihre Garantie erhalten bleibt. Dieses Gerät ist nur für den Betrieb mit 12V DC konfiguriert. Schließen Sie es nicht an eine höhere Spannung an. Nur mit NRTL-zugelassenen Stromversorgungen der Klasse 2 oder LPS verwenden. Um mögliche Erdschleifenprobleme zu vermeiden, sollte für jede Kamera ein separates Netzteil verwendet werden. Ein Mehrfach-Ausgangs-Netzteil kann verwendet werden, wenn das Mehrfach-Ausgangs-Netzteil isolierte und geschützte (max. 2A) Ausgänge hat.

### VORSICHT



Das von den Nah-Infrarot-Leuchtdioden (LEDs) emittierte Licht sorgt für eine großflächige Ausleuchtung. Dieses Licht wird nicht als Risiko, für das nicht abgeschirmte menschliche Auge betrachtet. Wie bei jeder Lichtquelle wird jedoch empfohlen, die üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, um unnötige Exposition zu vermeiden. Vermeiden Sie zum Beispiel, in den Strahl zu starren oder die LEDs direkt mit optischen Instrumenten aus nächster Nähe zu betrachten.



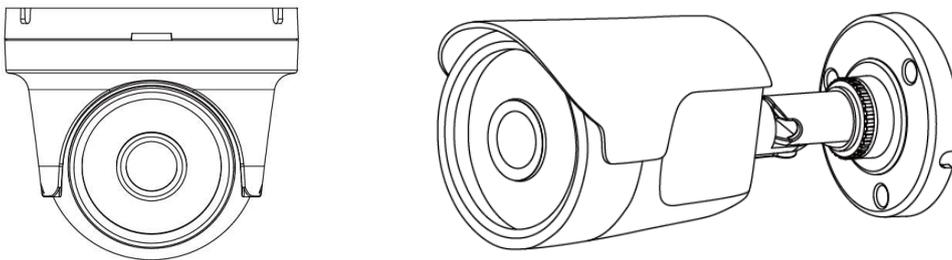
## Wichtige Sicherheitshinweise

- Lesen Sie diese Anweisungen und bewahren Sie sie auf.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Installationsbereich das 3-fache Gewicht der Kamera sicher tragen kann.
- Installieren Sie die Kamera nicht unter extremen Temperaturbedingungen. Verwenden Sie die Kamera nur dort, wo die Temperaturen innerhalb der in den Kameraspezifikationen angegebenen Grenzen liegen. Achten Sie besonders auf die Belüftung, wenn Sie unter hohen Temperaturen arbeiten.
- Installieren Sie die Kamera nicht in Innenräumen, wo sie Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt ist.
- Um Schäden am Imager zu vermeiden, richten Sie die Kamera nicht auf eine extreme Lichtquelle.
- Berühren Sie nicht das Kameraobjektiv, die Kuppel oder die Blende (Frontglasplatte).
- Lassen Sie die Kamera nicht fallen und setzen Sie sie keinen physischen Stößen aus.
- Verwenden Sie keine starken oder scheuernden Reinigungsmittel, sondern reinigen Sie sie nur mit einem weichen Tuch und einem milden Reinigungsmittel oder Alkohol.
- Öffnen Sie die Kamera nicht und versuchen Sie nicht, sie selbst zu warten. Wenden Sie sich in allen Servicefragen an Ihren Händler.

## Produktmerkmale

Diese Kameraserie verwendet einen Hochleistungs-Bildsensor und eine fortschrittliche Leiterplattendesign-Technologie. Sie zeichnet sich durch hohe Auflösung, geringe Verzerrung und geringes Rauschen aus. Sie ist ideal für Überwachungssysteme und Bildverarbeitungssysteme geeignet.

### Übersicht



# Montage

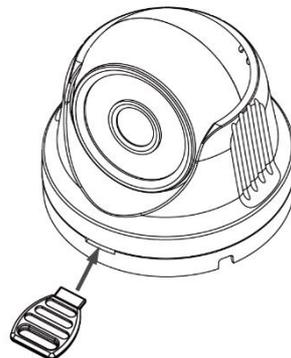
## Bevor Sie beginnen:

1. Bitte vergewissern Sie sich, dass die Kamera in gutem Zustand ist und alle Montageteile enthalten sind.
2. Stellen Sie sicher, dass alle zugehörigen Geräte während der Installation ausgeschaltet sind.
3. Prüfen Sie, ob die Kameraspezifikation mit der Installationsumgebung übereinstimmt.
4. Um Schäden zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung den Anforderungen Ihrer Kamera entspricht.
5. Bitte stellen Sie sicher, dass die Installationsfläche stark genug ist, um dem dreifachen Gewicht der Kamera und der Befestigung standzuhalten.
6. Wenn die Installationsfläche aus Beton besteht, müssen Sie vor der Installation der Kamera Dehnschrauben einsetzen. Wenn die Installationsfläche aus Holz besteht, können Sie selbstschneidende Schrauben verwenden, um die Kamera zu befestigen.
7. Wenn das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder das nächstgelegene Servicezentrum. Bauen Sie die Kamera für Reparatur- oder Wartungsarbeiten nicht selbst aus.

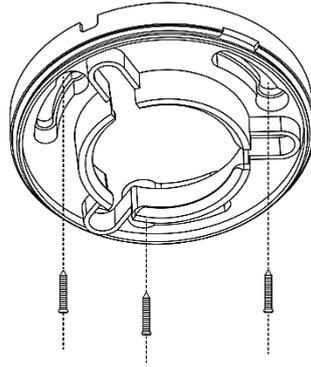
Hinweis: Die in diesem Handbuch gezeigten Bilder dienen nur als Referenz, verschiedene Modelle können in Form und Struktur variieren. Bitte nehmen Sie das tatsächliche Produkt als Standard.

## Innenbereich

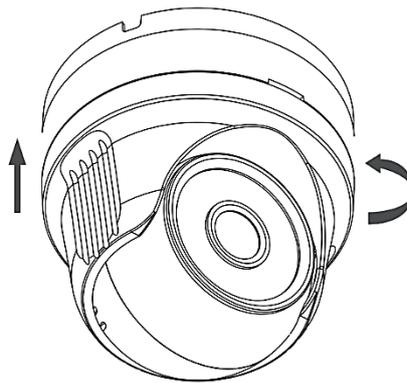
1. Öffnen Sie die Kamerahalterung mit dem in der Verpackung mitgelieferten Werkzeug.



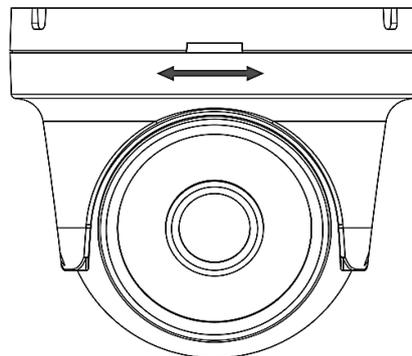
2. Verlegen Sie die Kabel ordnungsgemäß und schließen Sie die entsprechenden Kabel an.
3. Befestigen Sie den Montagesockel mit den Schrauben an der Decke.



4. Drücken Sie das Trägergehäuse nach oben zum Montagesockel, um die Dome Kamera zu befestigen.

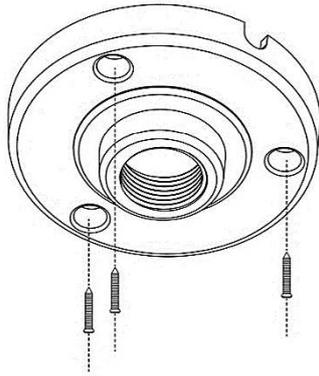


5. Vergleichen Sie das Videobild auf dem Bildschirm. Stellen Sie die horizontale und vertikale Richtung der Kamera ein, indem Sie das Auge drehen, bis Sie den perfekten Winkel der Bereiche gefunden haben, die überwacht werden müssen, und schließen Sie die Installation ab.

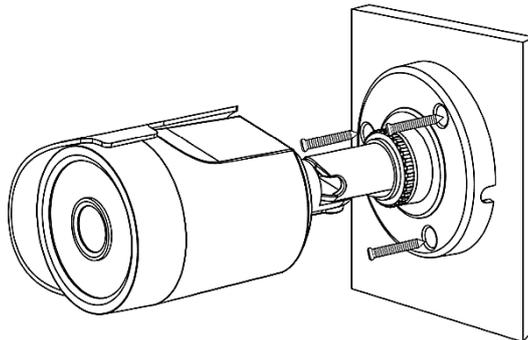


## Außenbereich

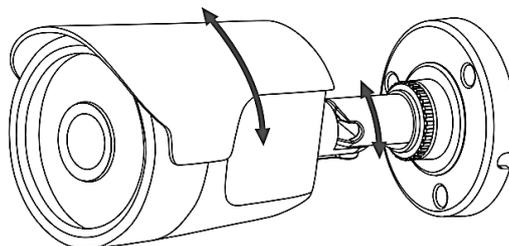
1. Bohren Sie die Schraubenlöcher und das Kabelloch (falls erforderlich) gemäß der mitgelieferten Montageschablone in die Decke oder Wand.



2. Führen Sie die Kabel ordnungsgemäß durch die Kabelöffnung.
3. Schließen Sie die entsprechenden Kabel an.
4. Befestigen Sie die Kamera mit den mitgelieferten Schrauben an der Decke oder an der Wand.



5. Stellen Sie den Blickwinkel Ihrer Kamera ein.

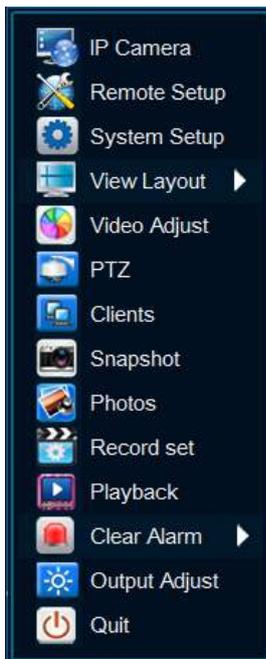


## OSD

### [OSD Menü](#)

Um auf das OSD-Menü der Kamera zuzugreifen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Kanal und rufen Sie das Menü auf. Klicken Sie auf das **PTZ-Menü**. Wählen Sie dann im **PTZ-Steuerungsmenü** die Option Menübetrieb.

**Hinweis:** Einige Modelle haben den OSD-Schalter am Kabel. Hierdurch können Sie auf das OSD-Menü zugreifen und über diesen steuern.



Rechtsklick-Menü



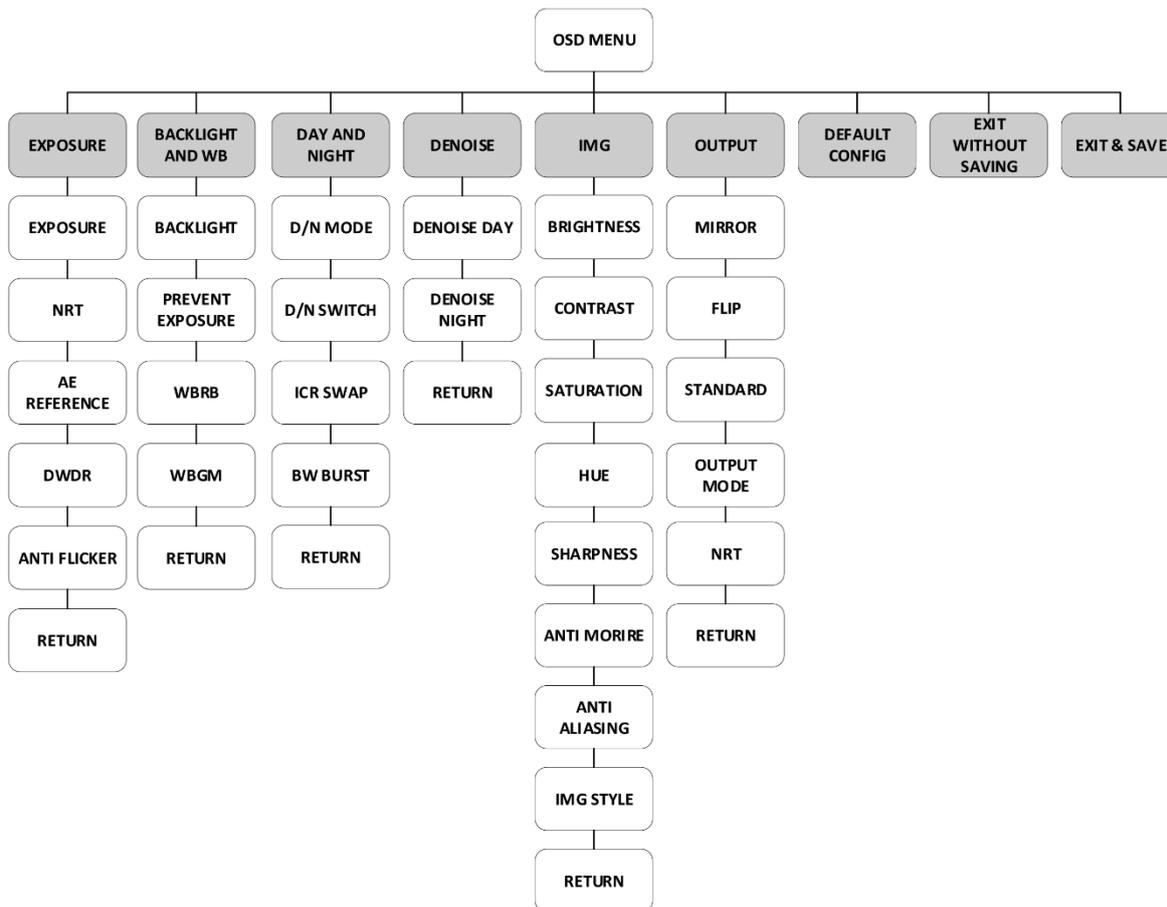
PTZ-Menü



Bedienung des Menüs

Verwenden Sie die Navigationstasten und die OK-Taste im Menü Operation, um den Vorgang zu steuern.

### Struktur des OSD-Menüs



## 1. Belegung

- **EXPOSURE (BELICHTUNG):** AUTO, 1/60, 1/100, 1/120, 1/500, 1/1k, 1/2k, 1/4k, 1/10k, 1/100k sind wählbar.
- **NRT:** NRT ist standardmäßig ausgeschaltet.
- **AE REFERENZ:** Sie können die AE-REFERENZ von 0 bis 100 einstellen
- **DWDR:** Sie können den DWDR-Wert von 0 bis 100 einstellen.
- **ANTI FLICKER:** Sie können den ANTI-FLICKER auf ON oder OFF setzen.
- **RETURN (ZURÜCK):** Wählen Sie RETURN zum vorherigen Menü zu gelangen.

## 2. HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND WB

- **BACKLIGHT (HINTERGRUNDLICHT):** Sie können das BACKLIGHT als OFF oder Wert 1 bis 3 konfigurieren.
- **PREVENT EXPOSURE (BELICHTUNG VERHINDERN):** Sie können die BEHINDERUNGSVERHINDERUNG als AUS oder Wert 1 bis 3 konfigurieren.
- **WBRB:** Sie können den WBRB-Wert von 0 bis 100 einstellen.
- **WBGW:** Sie können den WBGW-Wert von 0 bis 100 einstellen.
  
- **RETURN (ZURÜCK):** Wählen Sie RETURN zum vorherigen Menü zu gelangen.

## 3. DAY AND NIGHT (TAG UND NACHT)

- **D/N-MODUS:** Sie können den D/N-MODUS als AUTO, TAG oder NACHT konfigurieren.
- **D/N SWITCH (D/N SCHALTER):** Sie können den D/N SWITCH-Wert von 10 bis 50 konfigurieren.
- **ICR SWAP:** Sie können den ICR SWAP als ON oder OFF einstellen.
- **BW BURST:** Sie können den BW BURST auf ON oder OFF setzen.
- **RETURN (ZURÜCK):** Wählen Sie RETURN zum vorherigen Menü zu gelangen.

## 4. DENOISE

- **DENOISE DAY (RAUSCHARME TAG):** Sie können den DENOISE DAY-Wert von 0 bis 5 einstellen.
- **DENOISE NIGHT (RAUSCHARME NACHT):** Sie können den Wert DENOISE NIGHT von 0 bis 5 einstellen.
- **RETURN (ZURÜCK):** Wählen Sie RETURN zum vorherigen Menü zu gelangen.

## 5. IMAGE (DARSTELLUNG)

- **HELLIGKEIT:** Stellen Sie den BRIGHTNESS-Wert von 0 bis 100 ein.
- **CONTRAST (KONTRAST):** Stellen Sie den KONTRAST-Wert von 0 bis 100 ein.
- **SATURATION (SÄTTIGUNG):** Stellen Sie den SÄTTIGKEITSWERT von 0 bis 100 ein.
- **HUE (FARBE):** Stellen Sie den HUE-Wert von 0 bis 100 ein.
- **SHARPNESS (SCHÄRFE):** Stellen Sie den SHARPNESS-Wert von 0 bis 100 ein.
- **ANTI MORIRE:** ANTI MORIRE-Wert von 0 bis 100 einstellen.
- **ANTI ALIASING:** Stellen Sie den ANTI ALIASING-Wert von 0 bis 100 ein.
- **IMAGE STYLE (DARSTELLUNG):** Sie können den IMG STYLE mit vordefinierten Stilvoreinstellungen von 1 bis 3 anpassen
- **RETURN (ZURÜCK):** Wählen Sie RETURN zum vorherigen Menü zu gelangen.

## 6. OUTPUT (AUSGABE)

- **MIRROR (SPIEGEL):** Sie können SPIEGEL EIN oder AUS wählen.
- **FLIP (DREHEN):** Sie können FLIP ON oder OFF wählen.
- **STANDARD:** Sie können Video STANDARD als NTSC oder PAL einstellen. Wenn Sie NTSC wählen, wählen Sie APPLY NOW, um wirksam zu werden, und RETURN zum vorherigen Menü. Wenn Sie PAL wählen, wählen Sie JETZT ANWENDEN, um wirksam zu werden, und RÜCKKEHREN zum vorherigen Menü.
- **OUTPUT MODE (AUSGABEMODUS):** Sie können den AUSGANGSMODUS dieser Kamera als AHD, CVI, TVI oder CVBS wählen. Wenn Sie einen dieser Modi wählen, wählen Sie APPLY NOW, um wirksam zu werden. Kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.
- **NRT:** NRT ist standardmäßig ausgeschaltet.
- **RETURN (ZURÜCK):** Wählen Sie RETURN zum vorherigen Menü zu gelangen.

## 7. DEFAULT CONFIG (STANDARD EINSTELLUNG)

- DEFAULT CONFIG setzt die Kamera auf ihre Standardwerte zurück.

## 8. EXIT WITHOUT SAVING (BEENDEN OHNE SPEICHERN)

- EXIT WITHOUT SAVING das Menü verlassen, ohne die Änderungen zu speichern.

## 9. EXIT & SAVE (BEENDEN & SPEICHERN)

- EXIT & SAVE speichert alle Änderungen und verlässt das Menü.

# Technischer Support

Sie haben Probleme mit Ihrem Produkt, wenden Sie sich bitte in erster Linie an Ihren Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Ansonsten können Sie bei ungelösten Fragen sich auch direkt an uns wenden.

Gerne können Sie unser Support Team bei Fragen und Störungen kontaktieren. Es stehen Ihnen folgende Möglichkeiten zur Verfügung.

E-Mail: [service@jovision.de](mailto:service@jovision.de) (empfohlen)

Tel.: 06171/9591-268

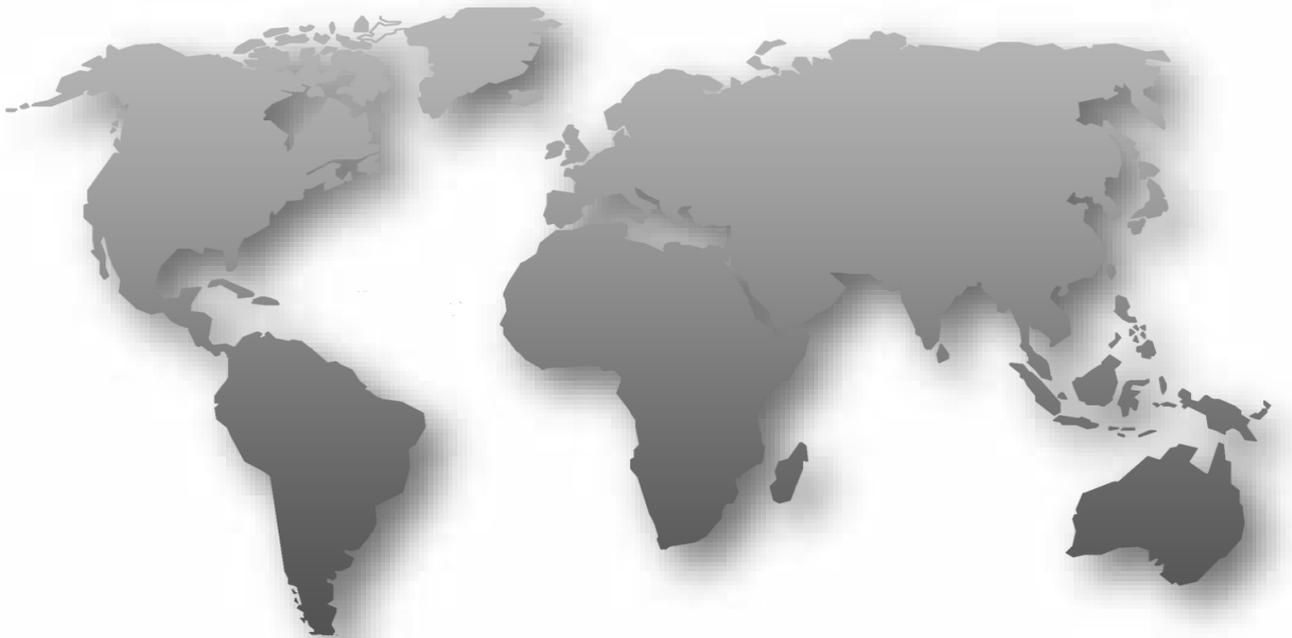
**Montag bis Freitag von 14 bis 16 Uhr**

Wir begrüßen Ihre wertvollen Kommentare und Vorschläge zur Verbesserung unserer Produkte. Alle genannten Handelsnamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

©2020 Jovision Technology Co. Alle Rechte vorbehalten.

Hinweis: Design und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Unter keinen Umständen darf dieses Dokument ohne formelle Genehmigung von Jovision Technology Co., Ltd. ganz oder teilweise vervielfältigt, verteilt oder geändert werden.

## HD Analog Camera Quick Start Guide



## Statement

Thank you for choosing Grand Vision, this quick guide is intended for users of HD Analog Cameras. It includes instructions on how to use the product. Before using the device, read the quick guide carefully. Keep this quick guide for further clarifications. The descriptions, images and technical parameters may vary with the actual devices.

### Copyright

This quick guide is subject to domestic and international copyright protection. Grand Vision reserves all rights to this quick guide. This quick guide cannot be reproduced, changed, translated, or distributed, partially or wholly, by any means, without the prior written permission of Grand Vision.

### Privacy Notice

Surveillance laws vary by jurisdiction. Check all relevant laws in your jurisdiction before using this product for surveillance purposes to ensure that your use of this product conforms. Please refer to the product specification for camera parameters and functions.

## Regulatory Information

### FCC Information

- **FCC compliance:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

### FCC Conditions



This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



### EU Conformity Statement

This product and if applicable, the supplied accessories too are marked with "CE" and comply therefore with the applicable harmonized European standards listed under the Low Voltage Directive 2006/95/EC, the EMC Directive 2004/108/EC, the RoHS Directive 2011/65/EU.



2012/ 19/ EU (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of

equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

2006/ 66/ EC (battery directive): This product contains a battery that cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. See the product documentation for specific battery information. The battery is marked with this symbol, which may include lettering to indicate cadmium (Cd), lead (Pb), or mercury (Hg). For proper recycling, return the battery to your supplier or to a designated collection point. For more information see: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

## Disclaimer

This manual is for reference only. It may contain several technical incorrect places or printing errors, and the content is subject to change without notice. All information in this booklet has been thoroughly reviewed. Grand Vision is not liable for damage caused by improper use of this device.

	
<b>Warnings</b> Follow these safeguards to prevent serious injury or death.	<b>Cautions</b> Follow these precautions to prevent potential injury or material damage



### Warnings

**WARNING:** Installation and servicing should be performed only by qualified and experienced technicians to conform to all local codes and to maintain your warranty.

**WARNING:** This device is configured for 12V DC operation only. Do not connect to a higher voltage. Use only with NRTL approved Class 2 or LPS power supplies. To prevent potential ground loop issues, a separate PSU should be used for each camera. A multiple-output PSU may be used if the multiple output PSU has isolated and protected (2A max) outputs.



### Cautions

**CAUTION:** The light emitted from the near-infrared light emitting diodes (LEDs) provides illumination over a wide area. This light is not considered a risk to the unshielded human eye. However, as with any light source, it is recommended that normal precautions be taken to avoid unnecessary exposure. For example, avoid staring into the beam or viewing the LEDs directly with optical instruments at close range.

## Important Safety Instructions



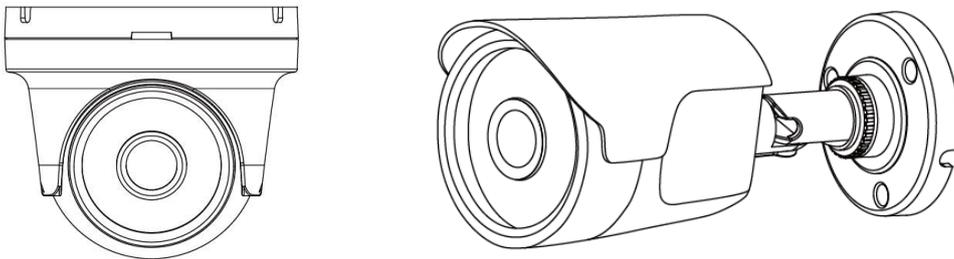
- Read and keep these instructions.
- Ensure that your installation area can safely support 3 times the weight of the camera.
- Do not install the camera in extreme temperature conditions. Only use the camera where temperatures are within the limits shown in the camera specifications. Be especially careful to provide ventilation when operating under high temperatures.

- Do not install indoor rated cameras where they will be exposed to rain or moisture.
- To prevent damage to the imager, do not aim the camera toward an extreme light source.
- Do not touch the camera lens, dome or bezel (front glass plate).
- Do not drop the camera or subject it to physical shock.
- Do not use strong or abrasive cleaners, clean only with a soft cloth and mild detergent or alcohol.
- Do not open the camera or attempt to service it yourself. Refer all service issues to your dealer.

## Product Features

This series of camera adopts a high-performance imaging sensor and advanced circuit board design technology. It features high resolution, low distortion, and low noise. It is ideal for surveillance systems and image processing systems.

### Overview



## Installation

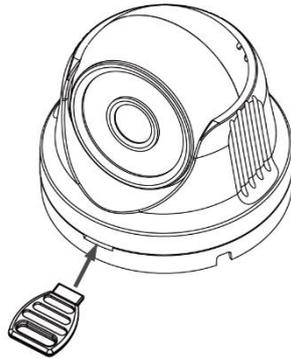
### Before you start:

1. Please make sure that the camera is in good condition and all of the assembly parts are included.
2. Make sure that all related equipment is powered-off during the installation.
3. Check that the camera specification agrees with the installation environment.
4. To avoid damage, ensure the power supply voltage matches your camera requirements.
5. Please make sure the installation surface is strong enough to withstand three times the weight of the camera and the mounting.
6. If the installation surface is concrete, you need to insert expansion screws before you install the camera. If the installation surface is wood, you can use self-tapping screws to secure the camera.
7. If the product does not function properly, please contact your dealer or the nearest service center. Do not disassemble the camera for repair or maintenance by yourself.

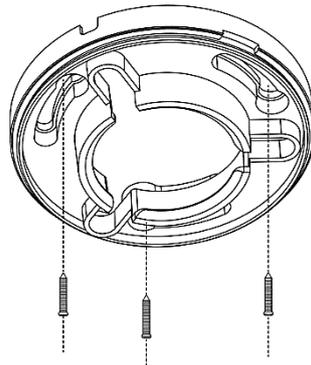
Note: The pictures shown in this manual is for reference only, different models may vary its shape and structures. Please take actual product as standard.

## Indoor

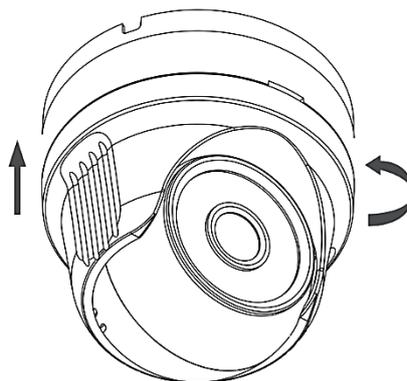
1. Open the camera mounting base using the tool provided in the package.



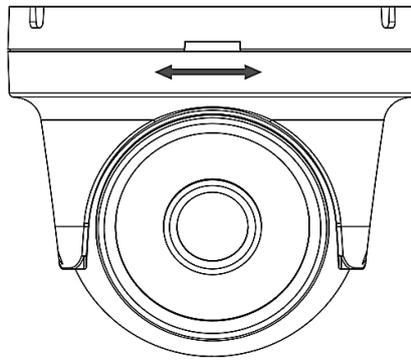
2. Route the cables properly and connect the corresponding cables.
3. Use the screws to fix the mounting base to the ceiling.



4. Push the support case upward to the mounting base to secure the eyeball camera

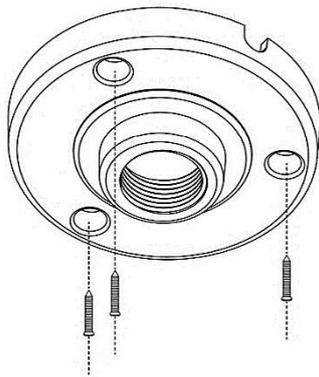


5. Compare video image on the display. Adjust the camera horizontal and vertical direction by spinning the eyeball till you find the perfect angle of areas that need to be monitored and complete the installation.

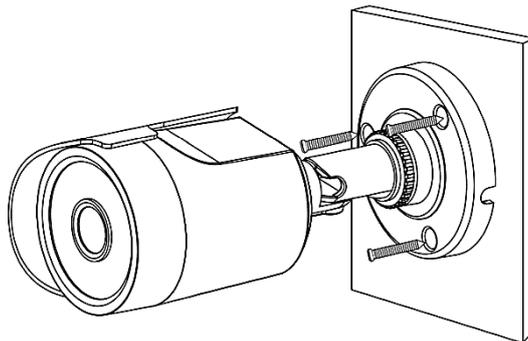


## Outdoor

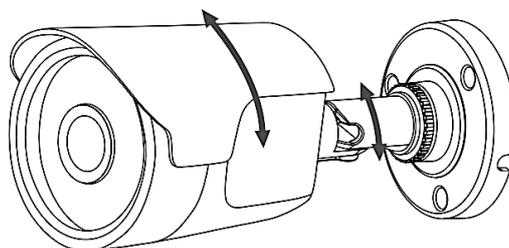
1. Drill the screws holes and the cable hole (if needed) in the ceiling or wall according to the supplied mounting template.



2. Route the cables properly through the cable hole.
3. Connect the corresponding cables.
4. Secure the camera to the ceiling or wall with the supplied screws.



5. Adjust the view angle

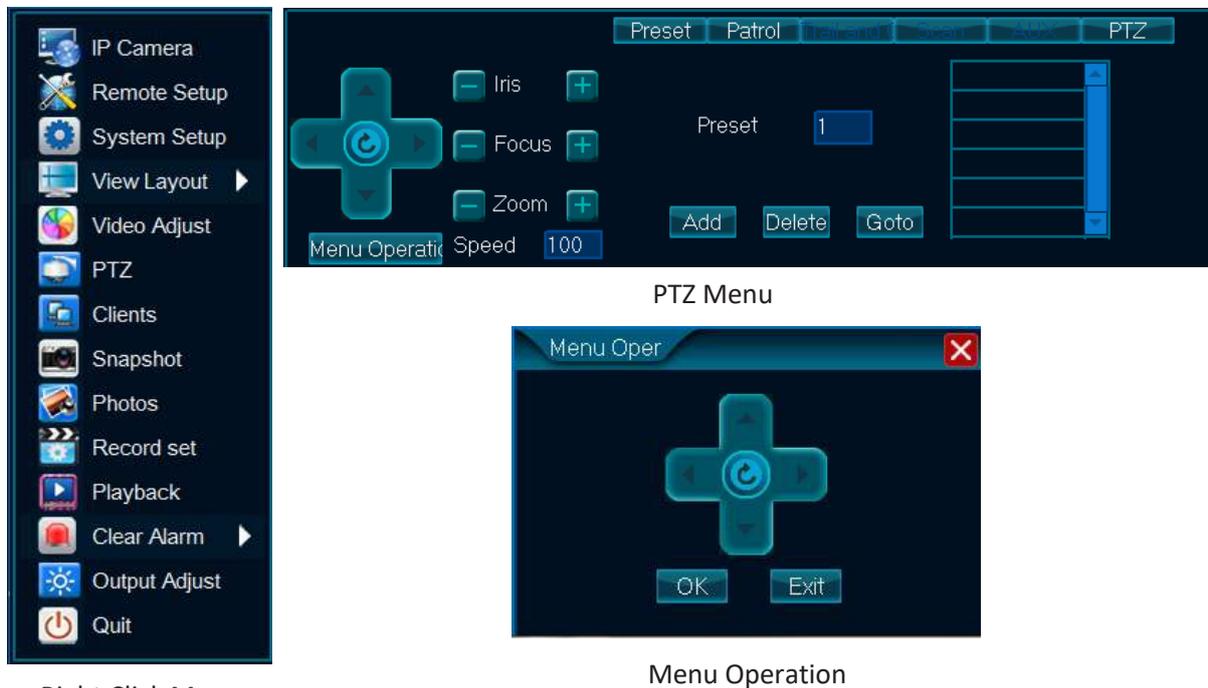


# OSD Operation

## OSD Menu

To access the OSD Menu of the camera, Right Click on the Channel and get the Menu. Click on **PTZ** Menu. Then select **Menu Operation** in the PTZ Control Menu.

**Note:** Some models with OSD switch on its cable to access the OSD Menu.



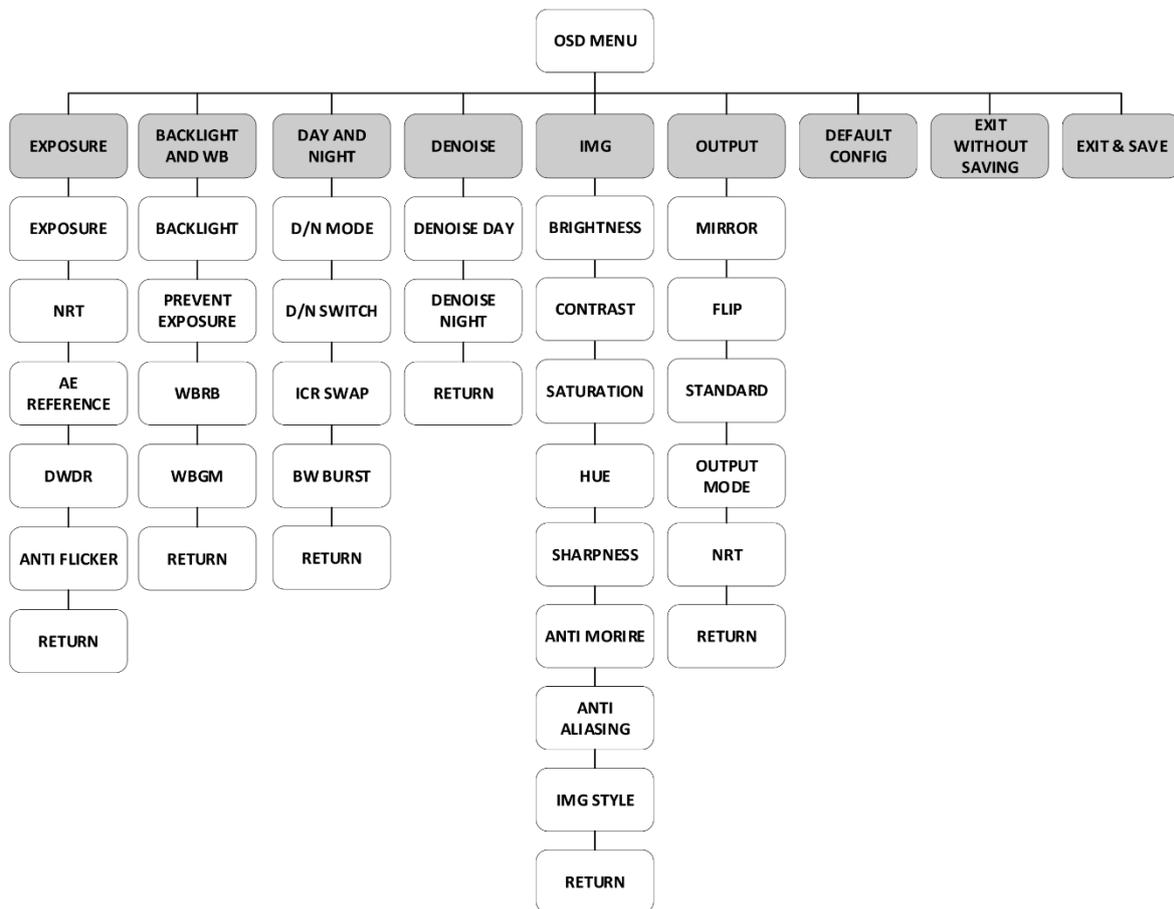
Right Click Menu

PTZ Menu

Menu Operation

Use the navigation buttons and OK button in the Menu Operation to control the operation.

## OSD Menu Structure



### 1. EXPOSURE

- **EXPOSURE:** AUTO,1/60, 1/100, 1/120, 1/500, 1/1k, 1/2k, 1/4k, 1/10k, 1/100k are selectable.
- **NRT:** NRT is OFF by default.
- **AE REFERENCE:** You can set the AE REFERENCE from 0 to 100.
- **DWDR:** You can set the DWDR value from 0 to 100.
- **ANTI FLICKER:** You can set the ANTI FLICKER as ON or OFF.
- **RETURN:** Select RETURN to the previous menu.

### 2. BACKLIGHT AND WB

- **BACKLIGHT:** You can configure the BACKLIGHT as OFF or value 1 to 3.
- **PREVENT EXPOSURE:** You can configure the PREVENT EXPOSURE as OFF or value 1 to 3.
- **WBRB:** You can set the WBRB value from 0 to 100.
- **WBGM:** You can set the WBGM value from 0 to 100.
- **RETURN:** Select RETURN to the previous menu.

### 3. DAY AND NIGHT

- **D/N MODE:** You can configure the D/N MODE as AUTO, DAY or NIGHT.
- **D/N SWITCH:** You can configure the D/N SWITCH value from 10 to 50.
- **ICR SAP:** You can set the ICR SWAP as ON or OFF.
- **BW BURST:** You can set the BW BURST as ON or OFF.
- **RETURN:** Select RETURN to the previous menu.

### 4. DENOISE

- **DNOISE DAY:** You can set the DNOISE DAY value from 0 to 5.
- **DENOISE NIGHT:** You can set the DENOISE NIGHT value from 0 to 5.
- **RETURN:** Select RETURN to the previous menu.

### 5. IMG

- **BRIGHTNESS:** Adjust BRIGHTNESS value from 0 to 100.
- **CONTRAST:** Adjust CONTRAST value from 0 to 100.
- **SATURATION:** Adjust SATURATION value from 0 to 100.
- **HUE:** Adjust HUE value from 0 to 100.
- **SHARPNESS:** Adjust SHARPNESS value from 0 to 100.
- **ANTI MORIRE:** Adjust ANTI MORIRE value from 0 to 100.
- **ANTI ALIASING:** Adjust ANTI ALIASING value from 0 to 100.
- **IMG STYLE:** You can adjust the IMG STYLE with predefined style preset from 1 to 3
- **RETURN:** Select RETURN to the previous menu

### 6. OUTPUT

- **MIRROR:** You can select MIRROR ON or OFF.
- **FLIP:** You can select FLIP ON or OFF.
- **STANDARD:** You can set Video STANDARD as NTSC or PAL. If you choose NTSC, Select APPLY NOW to take effect and RETURN to previous menu. If you choose PAL, Select APPLY NOW to take effect and RETURN to previous menu.
- **OUTPUT MODE:** You can select the OUTPUT MODE of this camera as AHD, CVI, TVI or CVBS. When you select any of this mode, Select APPLY NOW to take effect. RETURN to the previous menu.
- **NRT:** NRT is OFF by default.
- **RETURN:** Select RETURN to the previous menu

### 7. DEFAULT CONFIG

- **DEFAULT CONFIG** reset the camera to its default values.

### 8. EXIT WITHOUT SAVING

- **EXIT WITHOUT SAVING** exit the menu without saving the changes.

### 9. EXIT & SAVE

- **EXIT & SAVE** saves all the changes and exit the menu.

# Technical support

If you have problems with your product, please contact primarily your dealer where you bought the product. Otherwise, you can also contact us directly if you have unresolved questions.

Please feel free to contact our support team if you have questions or problems. The following options are available to you.

E-mail: [service@jovision.de](mailto:service@jovision.de) (recommended)

Phone: 06171/9591-268

Monday to Friday from 14 to 16 o'clock

We welcome your valuable comments and suggestions for improving our products. All trade names mentioned are registered trademarks of their respective owners.

©2020 Jovision Technology Co. All rights reserved.

Note: Design and specifications are subject to change without notice. Under no circumstances may this document be reproduced, distributed or modified in whole or in part without the formal permission of Jovision Technology Co, Ltd.