

 **LORELL**<sup>®</sup>

*LLR00222/00223*

*HD 5MP Security Camera*

*Caméra de surveillance 5Mpx HD*

*Cámara de Seguridad, HD 5MP*



***USER MANUAL***  
***MANUEL DE L'UTILISATEUR***  
***MANUAL DEL USUARIO***

## Warning

**Warning:** To prevent fire or shock hazards, please do not expose the camera to moisture or rain.



Risk of electric shock  
Don't open



**Warning:** To reduce the risk of electric shock, non-professional personnel is not allowed to remove the front or rear cover.

**Caution:** To prevent electric shock and fire hazards, please don't use the power supply not listed on the manual.



This symbol alerts user to operate and maintain the products according to manual.



This symbol alerts user to be careful, because the product may lead to serious shock hazard.

**Caution:** Any change or modification in product structure, which is not approved to be caused by our company, may affect user's operation.

## Precautions:

- > Do not install camera in the environment beyond the prescribed temperature range.
- > Install and use camera during temperature range- 20°C -70°C, and maintain good ventilation.
- > Do not install camera in high pressure and highly corrosive or other special environment.
- > It may cause the camera to work improperly or damage the camera.
- > Do not install the camera in the place where illumination condition is not stable.

## Precautions:

- > Drastic illumination changes and twinkle could cause the camera to work improperly.
- > **Do not use camera in the place where is full of gas leakage and dust.**
- > This may cause camera to break down.
- > **Do not attempt to disassemble the camera.**
- > If it does, please do it under the guidance of professional service man.
- > **Do not drop and shake the camera.**
- > This may cause the camera to break down.
- > **Do not expose the camera to rain and avoid drink or other liquid touching the camera.**
- > If the camera is dampened carelessly, dry it immediately as the minerals in the liquid could corrode the electronic components.
- > **Do not touch the front lens and sensor of camera.**
- > This is one of the camera's most important parts. Be careful to avoid printing your fingerprint or other stains on it.
- > If you make the camera face with spotlight or other objects reflecting intensive light, the image may appear smear or become blurry.
- > Before connecting the power supply please check whether it meets the specification requirements or not.

## Product Features

- High-performance Chips, High Resolution, Clear and Delicate Pictures
- Supporting Auto White Balance, High degree of Color Reduction, Realistic Image
- Supporting Auto Electronic Shutter, Adapting Different Monitoring Environment.

- High SIN Ratio, the Image picture clean and pleasing to the eye
- Supporting privacy zone masking, BLC and digital wide dynamic function
- Supporting auto AGC, Adaptive Brightness
- Adopting advanced double glass structure, No lightleaking
- Long Service Life
- Easy Installation and Debugging

## Installation

### (1) Using capture card as surveillance mainframe

Required equipment: Camera; Bracket (Dome camera unnecessary); Power Supply; Interface; Cable; Capture Card; Computer and Monitor

#### Installation Step:

- A. Inserting the monitoring card into PC19PCI-E slot on the computer motherboard
- B. Turning on the computer to debug the monitoring software and other equipment
- C. Wiring and connecting the video of camera and monitoring card via video cable

### (2) Using DVR as surveillance mainframe

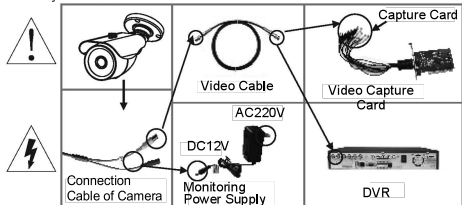
Required equipment: Camera; Bracket (Dome camera unnecessary); Power Supply; Interface; Cable; DVR; Hard Disk Drive (HDD); Monitor or Television

#### Installation Step:

- A. Install HDD into DVR. Start DVR and then connect it to camera to debug the whole monitoring equipment.
- B. Install camera and confirming DVR location.
- C. Connect camera BNC connector to DVR via video cable.

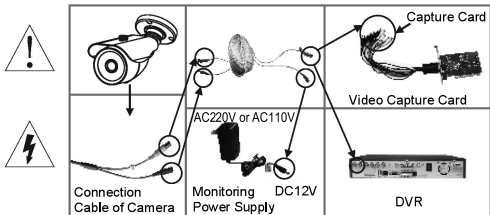
## Refer to the pictures below for detailed connection

### A. Project Connection



**Note :** This is project connection so you should prepare the video cable in advance.

### B. DIY Connection



## IMPORTANT NOTES:

- (1). If the camera is with array IR leds, please connect for camera DC connector to power supply directly (ensure short distance).

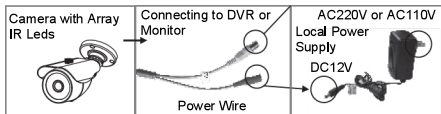


Figure 1

- (2). If camera is with IR-Cut filter, please check whether image color is normal or not after connecting
  - a. If it is normal, no need to do following steps
  - b. If it is abnormal, please do the following steps

**First Step:** Under the condition that the camera is provided with normal power, block in front of the camera using your hand, As shown in Figure 2



Figure 2

**Second Step:** Pause for 10 seconds then you can hear crisp switch voice from the switcher inside the camera, As shown in Figure 3



Figure 3

**Third Step:** Move your hand away from the camera and you will find the image color returns to normal, As shown in Figure 4



Figure 4

## Relation between image angle and lens

The following is listed match angle relation between image sensor and lens for users' reference.

### 1/2.5" size and image formation

Lens	3.6mm	4mm	6mm	8mm	12mm	16mm
Monitoring Angle	100°	92°	83°	60°	35°	25°
Suggested monitoring distance	About 5 meters	About 10 meters	About 15 meters	About 20 meters	About 35 meters	About 40 meters



4mm



6mm



8mm



12mm



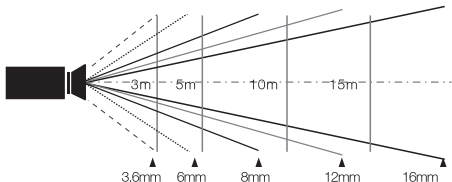
16mm

### 1/4" size and image formation

Lens	3.6mm	4mm	6mm	8mm	12mm	16mm
Monitoring Angle	60°	50°	30°	25°	20°	15°
Suggested monitoring distance	About 7 meters	About 12 meters	About 20 meters	About 30 meters	About 40 meters	About 45 meters

## Selective purchasing diagram of camera lens

The bigger of lens numerical number is, the farther it can see, and the narrower of angle is. The smaller of lens numerical number is, the closer it can see, and the wider of angle is.



The Diagram is marked effective distance and you can see a man clearly within the effective distance.

## Trouble Shooting

Trouble	Possible Reasons	Solution
No image	1. Video cable and capture card of the camera or video cable of the OVA are not connected well.	Check the cable connection
	2. Whether the power supply of the camera reaches the rated power.	Replace the power supply by a proper one
No Night Vision	1. The camera has no IR LEDs itself.	Normal Phenomenon
	2. The camera has IR LEDs but no night vision.	Check the IR LEDs whether they are shining.
	3. Whether the power supply of the camera is array IR LEDs is short distance.	Locate the power supply beside the camera.



<b>Blurry Picture</b>	1. The lens is dirty.	Wipe the lens with a soft and clean wiping cloth.
	2. The camera just faces the intensive light.	Adjust the location of the camera.
	3. DVR is of poor quality itself.	Replace the DVR by a Better one
	4. The resolution of the monitor is not clear enough.	Replace the monitor by a better one
	5. The transmission distance of the video cable is too long.	Replace the video cable by a better one or add a video amplifier
<b>The screen picture shakes</b>	1. The camera faces sunlight or fluorescent lights.	Adjust the direction of the camera.
	2. Interference from the camera power supply.	Replace the power supply a better one.
	3. The video cable is connected with strong current (220V) wiring.	Redesign the wiring or add a suppressor.
	4. The transmission distance of the video cable is too long.	Replace the video cable by a better one or add a video amplifier.

## Specifications

The following is detailed specifications of the camera you chose

<b>Image Sensor</b>	<input type="checkbox"/> 1/2.5" Color CMOS	<input type="checkbox"/> 1/4"SHARP CCD	<input type="checkbox"/> 1/4"SONY CCD	<input type="checkbox"/> 1/4"Color CCD	
	<input type="checkbox"/> 1/3" Color CMOS	<input type="checkbox"/> 1/3"SHARP CCD	<input type="checkbox"/> 1/3"SONY CCD	<input type="checkbox"/> 1/3"Color CCD	
<b>Effective Pixels</b>	<input type="checkbox"/> 648(H)x488(V)	<input type="checkbox"/> 720(H)x480(V)	<input type="checkbox"/> 728(H)x 488(V)		
	<input type="checkbox"/> 960(H)x480(V)	<input type="checkbox"/> 510(H)x492(V)	<input type="checkbox"/> 500(H)x582(V)		
	<input type="checkbox"/> 768(H)x494(V)	<input type="checkbox"/> 752(H)x582(V)	<input type="checkbox"/> 976(H)x494M(V)		
	<input type="checkbox"/> 976(H)x582(V)	<input type="checkbox"/> 1280(H)x720(V)	<input type="checkbox"/> 1280(H)x960(V)		
	<input type="checkbox"/> 1920(H)x1080(V)	<input type="checkbox"/> 1305(H)x1049(V)	<input type="checkbox"/> 2704(H)x1950(V)		
<b>Signal System</b>	<input type="checkbox"/> PAL	<input type="checkbox"/> NISC	<input type="checkbox"/> Auto		
<b>Signal Model</b>	<input type="checkbox"/> Analog	<input type="checkbox"/> AHO	<input type="checkbox"/> TVI		
<b>Horizontal Resolution</b>	<input type="checkbox"/> 600TVL	<input type="checkbox"/> 700TVL	<input type="checkbox"/> 800TVL	<input type="checkbox"/> 900TVL	<input type="checkbox"/> 1000TVL
	<input type="checkbox"/> 1200TVL	<input type="checkbox"/> 720P	<input type="checkbox"/> 960P	<input type="checkbox"/> 1080P	<input type="checkbox"/> 5.0MP
<b>Lens</b>	Fixed lens	<input type="checkbox"/> 3.6mm <input type="checkbox"/> 6.0mm	<input type="checkbox"/> 4.0mm <input type="checkbox"/> 8.0mm	<input type="checkbox"/> 4.6mm <input type="checkbox"/> 12mm	
	Varifocal lens	<input type="checkbox"/> 3.5~8.0mm <input type="checkbox"/> 2.8~12mm	<input type="checkbox"/> 4.0~9.0mm <input type="checkbox"/> 3~10mm		
<b>Electronic Shutter</b>	<input type="checkbox"/> 1/50~1/100,00 S		<input type="checkbox"/> 1/60~1/100,00 S		
<b>S/N Ratio</b>	<input type="checkbox"/> ≥ 48dB		<input type="checkbox"/> ≥ 50dB	<input type="checkbox"/> ≥ 52dB	
	<input type="checkbox"/> ≥ 60dB		<input type="checkbox"/> ≥ 65dB	<input type="checkbox"/> ≥ 70dB	
<b>Video Output</b>	1.0V (p-p) 750				
<b>Power Supply</b>	<input type="checkbox"/> DC12V/500MA	<input type="checkbox"/> DC12V/1000MA	<input type="checkbox"/> DC12V/2000MA		

**Note:**

If you use AHD camera, you need to use AHD DVR. Meanwhile, DVR's encode capability must be same with the AHD camera. For example, if you use AHD 720P or 960P camera, DVR encode capability must be 720P; if you use AHD 5.0MP camera, DVR encode capability must be 5.0MP, otherwise, you cannot see picture in the monitor.

If you use TVI camera, you need to use TVI DVR. Meanwhile, DVR's encode capability must be same with the TVI camera. For example, if you use TVI 720P camera, DVR encode capability must be 720P; if you use TVI 5.0MP camera, DVR encode capability must be 5.0MP, otherwise, you cannot see picture in the monitor.

Ask professional technical person for help. Or you can contact the distributor to fix problem if any.

# Instructions

## **CALL US FIRST!**

### **DO NOT RETURN TO STORE.**

For immediate help with assembly or product information call our toll-free number: **1-888-598-7316** Mon. - Fri. 7am to 7 pm CST Our staff is ready to provide assistance. Damaged or missing parts ship from our facility in 1-2 business days.

Please provide the following information:

1. Full Name
2. Physical Address – do not include P.O. Box as our carriers cannot deliver to P.O. Boxes
3. Phone Number
4. Model Number
5. Part Number
6. Invoice #
7. Date of Purchase

Note: Our policy is to send all parts requests via normal ground transportation. If your requirements are to have these parts via overnight/next day, please provide your designated carrier and account number. Replacement panels are not available. If any damage has occurred during shipment please return the entire unit to place of purchase for credit and replacement. Original invoice may be required.

Before you begin:

Open, identify and count all parts prior to assembly. Lay out the parts on a non-abrasive surface such as carpet or blanket.

## Avertissement

**Avertissement :** La caméra devrait être à l'abri de la pluie et de l'humidité afin de réduire les risques d'incendie ou d'électrocution.



Risque  
d'électrocution. Ne  
pas ouvrir



**Avertissement :** Si vous devez retirer le panneau frontal ou arrière, demandez à un professionnel de le faire afin de réduire les risques d'électrocution.

### Attention :

Assurez-vous d'utiliser une source d'alimentation qui répond aux normes du présent guide afin de réduire les risques d'incendie ou d'électrocution.



Ce symbole indique que l'utilisation du produit entraîne un risque d'électrocution.



Ce symbole indique que vous devez respecter les consignes du présent guide lorsque vous utilisez ce produit.

**Attention :** Toute modification du produit sans notre autorisation pourrait compromettre son bon fonctionnement.

## Avertissements :

- > **Veillez installer la caméra dans un environnement qui correspond à ses seuils de tolérance de température.**
- > La caméra est conçue pour fonctionner dans des endroits bien ventilés entre 20 °C et 70 °C.
- > **N'installez pas la caméra dans des environnements extrêmes (hautement corrosifs, pression élevée).**
- > Cela pourrait endommager la caméra ou nuire à son bon fonctionnement.
- > **Installez la caméra à un endroit où la luminosité est stable.**

## Avertissements :

Les environnements où la luminosité est hautement variable pourrait nuire au bon fonctionnement de la caméra.

- > **N'utilisez pas la caméra dans un endroit rempli de fuites de gaz et de poussière.**
- > Cela pourrait endommager la caméra.
- > **Ne démontez pas la caméra vous-même.**
- > Si c'est le cas, veuillez le faire sous la direction d'un technicien professionnel.
- > **Évitez de secouer la caméra ou de l'échapper.**
- > Cela pourrait endommager la caméra.
- > **N'exposez pas la caméra à la pluie et évitez de toucher de la boisson ou tout autre liquide.**
- > Si la caméra est humidifiée avec négligence, séchez-la immédiatement car les minéraux dans le liquide pourraient endommager les composants électroniques.
- > **Évitez de toucher l'objectif ou le capteur de la caméra.**
- > Ce sont les éléments les plus importants de la caméra. Veuillez à ne pas imprimer votre empreinte digitale ou d'autres taches dessus.
- > Si vous faites face à la caméra avec des projecteurs ou d'autres objets reflétant une lumière intense, l'image risque d'être brouillée ou floue.
- > Assurez-vous que l'alimentation électrique respecte les normes de l'appareil.

## Caractéristiques

- Puces hautes performances, images haute résolution, claires et délicates
- Balance des blancs automatique, haut degré de réduction des couleurs, image réaliste
- Obturateur électronique automatique, adaptant différents environnements de surveillance
- Rapport signal sur bruit élevé, image nette et agréable à l'œil
- Masquage de zone de confidentialité, BNC et de la fonction

dynamique numérique

- Commande automatique de gain, luminosité adaptative
- Structure en verre double avancée, aucune lumière ne fuit
- Longue durée de vie
- Installation et utilisation conviviales

## Installation

### (1) Utilisation d'une carte de capture comme unité centrale de surveillance

Équipement requis : caméra; support (caméra dôme inutile); source de courant; interface; câble; carte de capture; ordinateur et moniteur.

#### Étape d'installation :

- A. Insertion de la carte de surveillance dans l'emplacement PC19 PCI-E de la carte mère de l'ordinateur
- B. Mise en marche de l'ordinateur pour déboguer le logiciel de surveillance et d'autres équipements
- C. Câblage et connexion de la vidéo de la caméra et de la carte de surveillance via un câble vidéo

### (2) Utilisation d'un magnétoscope numérique comme unité centrale de surveillance

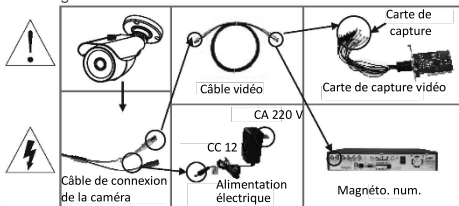
Équipement requis : caméra; support (caméra dôme inutile); source de courant; interface; câble; magnétoscope numérique; disque dur; moniteur ou télévision.

#### Étape d'installation :

- A. Installez le disque dur dans le magnétoscope numérique. Démarrez le magnétoscope puis connectez-le à la caméra pour déboguer tout l'équipement de surveillance
- B. Installer la caméra et confirmer l'emplacement du magnétoscope
- C. Reliez le connecteur BNC de la caméra au magnétoscope numérique via un câble vidéo

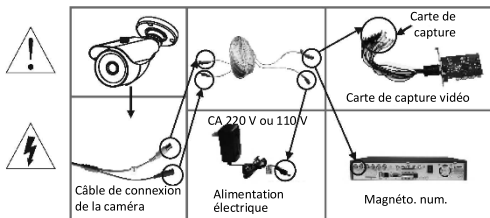
## Reportez-vous aux images ci-dessous pour une connexion détaillée

### A. Diagramme de connexion



Remarque : Ceci est un diagramme de connexion, vous devez donc préparer le câble vidéo à l'avance.

### B. Autoconnexion





## REMARQUES IMPORTANTES :

- (1) Si la caméra est équipée de DEL IR multidisques, connectez directement le connecteur CC de la caméra à l'alimentation (veillez à une distance courte).

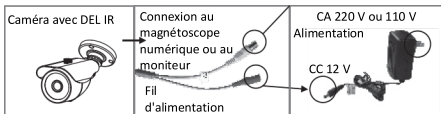


Figure 1

- (2) Si la caméra est équipé d'un filtre IR-Cut, veuillez vérifier si la couleur de l'image est normale ou non après la connexion.
- Si c'est normal, inutile de suivre les étapes suivantes
  - S'il est anormal, veuillez suivre les étapes suivantes

**Première étape :** Sous réserve que l'alimentation de la caméra soit normale, bloquez-la à l'aide de votre main, comme illustré à la figure 2.



Figure 2

**Deuxième étape :** Faites une pause de 10 secondes pour entendre une voix de commutateur nette provenant de la caméra, comme illustré à la figure 3



Figure 3

**Troisième étape :** Retirez votre main de la caméra et vous constaterez que la couleur de l'image revient à la normale, comme illustré à la figure 4.



Figure 4

La relation d'angle de correspondance entre le capteur d'image et l'objectif est indiquée ci-dessous pour référence.

**1/2.5" taille et formation d'image**

Lentille	3,6 mm	4 mm	6 mm	8 mm	12 mm	16 mm
Angle du champ de vision	100°	92°	83°	60°	35°	25°
Distance du champ de vision	Approx. 5 m	Approx. 10 m	Approx. 15 m	Approx. 20 m	Approx. 35 m	Approx. 40 m



4 mm



6 mm



8 mm



12 mm



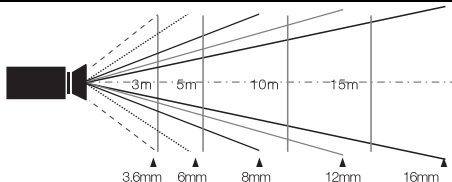
16 mm

**1/4" po et formation d'image**

Lentille	3,6 mm	4 mm	6 mm	8 mm	12 mm	16 mm
Angle du champ de vision	60°	50°	30°	25°	20°	15°
Distance du champ de vision	Approx. 7 m	Approx. 12 m	Approx. 20 m	Approx. 30 m	Approx. 40 m	Approx. 45 m

## Schéma d'achat sélectif de l'objectif de la caméra

Plus le numéro de l'objectif est grand, plus il peut voir loin et plus l'angle est étroit. Plus le nombre de l'objectif est petit, plus il est proche et plus grand est son angle.



Le diagramme indique la distance effective et vous pouvez voir un homme clairement.

## Dépannage

Problème	Causes possibles	Solution
Pas d'image	1. Le câble vidéo et la carte de capture de la caméra ou le câble vidéo de l'OVA ne sont pas bien connectés.	Vérifiez la connexion du câble
	2. Si l'alimentation de la caméra atteint la puissance nominale.	Remplacez le bloc d'alimentation par un autre
Pas de vision nocturne	1. La caméra ne possède pas de DEL infrarouge.	Situation normale
	2. La caméra a des DEL infrarouges mais pas de vision nocturne.	Vérifiez les DEL infrarouges s'ils brillent.
	3. Si l'alimentation de DEL IR multidisques, la distance est courte.	Localisez l'alimentation à côté de la caméra.

Problème	Causes possibles	Solution
<b>Image floue</b>	1. L'objectif est sale.	Essuyez l'objectif avec un chiffon doux et propre.
	2. La caméra fait juste face à la lumière intense.	Ajustez l'emplacement de la caméra.
	3. Le magnétoscope numérique est de mauvaise qualité en soi.	Remplacer le magnétoscope numérique par un meilleur
	4. La résolution de l'écran n'est pas assez claire.	Remplacez le moniteur par un meilleur
	5. La distance de transmission du câble vidéo est trop longue.	Remplacez le câble vidéo par un meilleur ou ajoutez un amplificateur vidéo
<b>L'image tremble</b>	1. La caméra est exposée à la lumière du soleil ou à des lampes fluorescentes.	Ajustez la direction de la caméra.
	2. Interférences provenant de l'alimentation de la caméra.	Remplacez le bloc d'alimentation par un meilleur.
	3. Le câble vidéo est connecté avec un câblage à courant fort (220 V).	Reconcevoir le câblage ou ajouter un suppresseur.
	4. La distance de transmission du câble vidéo est trop longue.	Remplacez le câble vidéo par un meilleur ou ajoutez un amplificateur vidéo.

## Caractéristiques techniques

Vous trouverez ci-dessous les caractéristiques de la caméra que vous avez choisie.

Capteur	<input type="checkbox"/> CMOS couleur 1/2,5 po	<input type="checkbox"/> CCD Sharp 1/4 po	<input type="checkbox"/> CCD Sony 1/4 po	<input type="checkbox"/> CCD couleur 1/4 po
	<input type="checkbox"/> CMOS couleur 1/3 po	<input type="checkbox"/> CCD Sharp 1/3 po	<input type="checkbox"/> CCD Sony 1/3 po	<input type="checkbox"/> CCD couleur 1/3 po
Pixels effectifs	<input type="checkbox"/> 648(H)x488(V)	<input type="checkbox"/> 720(H)x480(V)	<input type="checkbox"/> 728(H)x488(V)	
	<input type="checkbox"/> 960(H)x480(V)	<input type="checkbox"/> 510(H)x492(V)	<input type="checkbox"/> 500(H)x582(V)	
	<input type="checkbox"/> 768(H)x494(V)	<input type="checkbox"/> 752(H)x582(V)	<input type="checkbox"/> 976(H)x494M(V)	
	<input type="checkbox"/> 976(H)x582(V)	<input type="checkbox"/> 1280(H)x720(V)	<input type="checkbox"/> 1280(H)x960(V)	
	<input type="checkbox"/> 1920(H)x1080(V)	<input type="checkbox"/> 1305(H)x1049(V)	<input type="checkbox"/> 2704(H)x1950(V)	
Norme d'encodage	<input type="checkbox"/> PAL	<input type="checkbox"/> NISC	<input type="checkbox"/> Auto	
Système d'encodage	<input type="checkbox"/> Analogue	<input type="checkbox"/> HD Analogue	<input type="checkbox"/> TVI	
Résolution horizontale	<input type="checkbox"/> 600 lignes <input type="checkbox"/> 1000 lignes <input type="checkbox"/> 720P	<input type="checkbox"/> 700 lignes <input type="checkbox"/> 1200 lignes <input type="checkbox"/> 960P	<input type="checkbox"/> 800 lignes <input type="checkbox"/> 1080P	<input type="checkbox"/> 900 lignes <input type="checkbox"/> 5,0MP
Objectif	Fixe	<input type="checkbox"/> 3,6 mm <input type="checkbox"/> 6,0 mm	<input type="checkbox"/> 4,0 mm <input type="checkbox"/> 8,0 mm	<input type="checkbox"/> 4,6 mm <input type="checkbox"/> 12 mm
	Foyer progressif	<input type="checkbox"/> 3,5~8,0mm <input type="checkbox"/> 2,8~12mm	<input type="checkbox"/> 4,0~9,0mm <input type="checkbox"/> 3~10mm	
Obturbateur électronique	<input type="checkbox"/> 1/50~1/100,00 S		<input type="checkbox"/> 1/60~1/100,00 S	
Rapport signal sur bruit	<input type="checkbox"/> ≥ 48 dB		<input type="checkbox"/> ≥ 52 dB	
	<input type="checkbox"/> ≥ 60 dB		<input type="checkbox"/> ≥ 70 dB	
Sortie vidéo	1,0 V (p-p) 750			
Alimentation électrique	<input type="checkbox"/> CC12 V/500 mA <input type="checkbox"/> CC12 V/1000 mA <input type="checkbox"/> CC12 V/2000 mA			

**Remarque :**

Si vous utilisez une caméra AHD, vous devez utiliser magnétoscope numérique AHD. L'encodage du magnétoscope doit être identique à celle de la caméra AHD : 720P pour une caméra AHD 720P ou 960P, ou 5.0MP pour une caméra AHD 5.0MP.

Si vous utilisez une caméra TVI, vous devez utiliser magnétoscope numérique TVI. L'encodage du magnétoscope doit être identique à celle de la caméra TVI : 720P pour une caméra TVI 720P ou 960P, ou 5.0MP pour une caméra TVI 5.0MP.

**Demandez l'aide d'un technicien professionnel ou du distributeur pour résoudre un problème, le cas échéant.**

# Instructions

## **APPELEZ-NOUS D'ABORD! NE REVENEZ PAS AU MAGASIN.**

Pour obtenir une aide immédiate concernant l'assemblage ou des informations sur les produits, appelez notre numéro sans frais : **1-888-598-7316** Lun. - vend. 7h à 19 h CST Notre personnel vous attend pour vous offrir son aide.

Les pièces endommagées ou manquantes sont expédiées de nos locaux sous 1 à 2 jours ouvrables.

Veuillez inclure les informations suivantes :

1. Nom complet
2. Adresse physique – ne pas inclure de boîte postale, car nos porteurs ne peuvent pas livrer à ces boîtes.
3. Numéro de téléphone
4. Numéro de modèle
5. Numéro de pièce
6. Numéro de facture
7. Date d'achat

Remarque : Notre politique est d'envoyer toutes les pièces demandées par transport terrestre normal. Si vous voulez recevoir ces pièces le jour suivant, indiquez votre porteur désigné ainsi qu'un numéro de compte. Nous ne fournissons pas de panneaux de rechange. En cas d'endommagement en cours de transport, renvoyez l'unité entière au lieu d'achat pour recevoir un crédit ou un échange. La facture originale vous sera peut-être demandée.

Avant de commencer:

Ouvrez, identifiez et comptez toutes les pièces avant l'assemblage. Disposez à plat les pièces sur une surface non abrasive comme un tapis ou une couverture.

## Advertencia:

**Advertencia:** Para evitar peligros de incendio o choque eléctrico, por favor no exponga la cámara a humedad o lluvia.



RIESGO DE CHOQUE  
ELECTRICO



**Advertencia:** Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no se permite a personal no profesional quitar la cubierta delantera o trasera.

**Precaución:** Para evitar un choque eléctrico y peligro de incendios, por favor no use una fuente de alimentación no listada en el manual.



Este símbolo alerta al usuario para que opere y dé mantenimiento a los productos de acuerdo con el manual.



Este símbolo alerta al usuario para que tenga cuidado, porque el producto podría ocasionar peligro serio de choque eléctrico.

**Precaución:** Cualquier cambio o modificación en la estructura del producto, que no sea aprobado por nuestra compañía, podría afectar la operación del producto por el usuario.

## Precauciones:

- > **No instale la cámara en un ambiente fuera del rango de temperatura indicado.**
- > Instale y use la cámara en un rango de temperatura de - 20°C - 70°C y mantenga buena ventilación.
- > **No instale la cámara en ambientes de alta presión, altamente corrosivos ni en otros ambientes especiales.**
- > Esto podría afectar el funcionamiento de la cámara o dañarla.
- > **No instale la cámara en lugares con condiciones de iluminación inestables.**



## Precauciones:

- > Cambios drásticos en la iluminación y centelleo pueden afectar el debido funcionamiento de la cámara.
- > **No use la cámara en lugares donde haya fuga de gas y polvo.**
- > Esto podría hacer que la cámara se rompa.
- > **No intente desarmar la cámara.**
- > Si lo hace, hágalo por favor bajo la dirección de un profesional de servicios.
- > **No deje caer ni agite la cámara.**
- > Esto podría hacer que la cámara se rompa.
- > **No exponga la cámara a lluvia y evite que la cámara tenga contacto con bebidas u otros líquidos.**
- > Si la cámara se moja por descuido, séquela de inmediato debido a que los minerales en el líquido pueden corroer los componentes electrónicos.
- > **No toque las lentes delanteras y el sensor de la cámara.**
- > Esta es una de las partes más importantes de la cámara. Tenga cuidado de no imprimir su huella dactilar sobre las lentes ni mancharlas de ninguna otra forma.
- > Si usted orienta la cámara hacia un flujo de luz concentrada u otros objetos que reflejen luz intensa, la imagen podría verse borrosa o empañada.
- > Antes de conectar la fuente de alimentación verifique primero si cumple con los requisitos de especificación.

## Características del producto

- Chips de alto rendimiento, imágenes claras y delicadas de alta resolución
- Con capacidad para balance de blancos automático, alto nivel de reducción de colores, imágenes realistas
- Con capacidad para obturador electrónico automático, adaptable a diferentes entornos de monitoreo

- Alta proporción SIN, la imagen fotografiada es limpia y agradable a la vista
- Con capacidad para enmascaramiento de zona de privacidad, amplia función dinámica digital BLCand
- Con capacidad para control automático de ganancia (AGC, por sus siglas en inglés), brillo adaptable
- Adopta una estructura de doble vidrio, sin filtración de luz
- Vida larga de servicio
- Instalación y depuración fácil

## Instalación

### (1) Usando una tarjeta capturadora como mainframe de vigilancia

Equipo requerido: Cámara; soporte (no se necesita cámara domo); fuente de alimentación; interfaz; cable; tarjeta capturadora; computadora y monitor

#### **Paso de instalación:**

- A. Insertar la tarjeta de monitoreo en la ranura PC19PCI-E en la placa base de la computadora
- B. Encender la computadora para depurar el software de monitoreo y otros equipos
- C. Cablear y conectar el vídeo de la cámara y la tarjeta de monitoreo mediante el cable de vídeo

### (2) Usar un DVR como mainframe de vigilancia

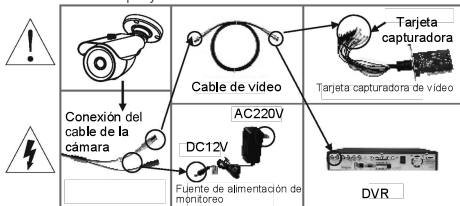
Equipo requerido: Cámara; soporte (no se necesita cámara domo); fuente de alimentación; interfaz; cable; DVR; unidad de disco duro (HDD, por sus siglas en inglés); monitor o televisor.

#### **Paso de instalación:**

- A. Instalar el HDD en el DVR. Iniciar el DVR y luego conectarlo a la cámara para depurar todo el equipo de monitoreo.
- B. Instalar la cámara y confirmar la ubicación del DVR.
- C. Conectar el conector BNC de la cámara al DVR mediante el cable de vídeo.

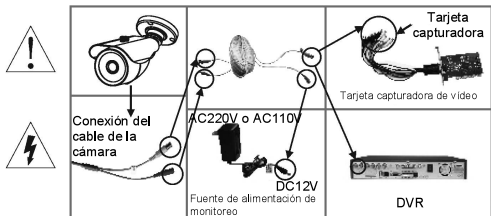
## Las siguientes imágenes ilustran los detalles de conexión

### A. Conexión del proyecto



**Nota: Esta es la conexión del proyecto por lo que usted debe preparar el cable de video anticipadamente.**

### B. Conexión hágalo usted mismo (DIY)



## NOTAS IMPORTANTES:

- (1). Si la cámara tiene red de leds infrarrojos (IR), por favor conecte el conector de CC de la cámara al cable de alimentación directamente (asegurar una distancia corta).

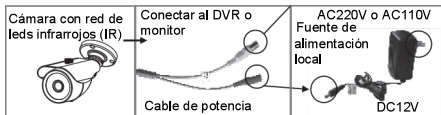


Figura 1

- (2). Si la cámara tiene filtro de infrarrojos, después de conectar, por favor verifique si el color de la imagen es normal o no
  - a. Si es normal, los siguientes pasos no son necesarios
  - b. Si es anormal, por favor haga los siguientes pasos

**Primer paso:** Bajo la condición de que la cámara esté provista de potencia normal, bloquee el frente de la cámara con su mano, como se muestra en la Figura 2



Figura 2

**Segundo paso:** Haga una pausa de 10 segundos y podrá escuchar tonos de conmutación nítidos del conmutador dentro de la cámara, como se muestra en la Figura 3



Figura 3

**Tercer paso:** Quite la mano del frente de la cámara y verá que el color de la imagen ha vuelto a lo normal, como se muestra en la Figura 4



Figura 4

## Relación entre el ángulo de la imagen y las lentes

Lo que sigue es una relación listada de ángulos de coincidencia entre el sensor de imagen y las lentes para referencia de los usuarios.

### 1/2.5" de tamaño y formación de imagen

Lentes	3.6 mm	4 mm	6 mm	8 mm	12 mm	16 mm
Ángulo de monitoreo	100°	92°	83°	60°	35°	25°
Distancia de monitoreo sugerida	Unos 5 metros	Unos 10 metros	Unos 15 metros	Unos 20 metros	Unos 35 metros	Unos 40 metros



4 mm



6 mm



8 mm



12 mm



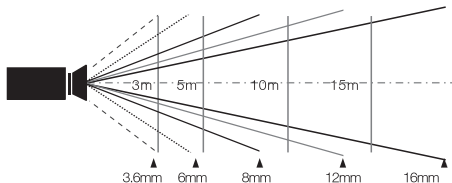
16 mm

### 1/4" de tamaño y formación de imagen

Lentes	3.6 mm	4 mm	6 mm	8 mm	12 mm	16 mm
Ángulo de monitoreo	60°	50°	30°	25°	20°	15°
Distancia de monitoreo sugerida	Unos 7 metros	Unos 12 metros	Unos 20 metros	Unos 30 metros	Unos 40 metros	Unos 45 metros

## Diagrama de adquisición selectiva de lentes de cámara

Cuanto más alto sea el valor numérico de las lentes, mayor alcance e visión y más estrecho el ángulo. Cuanto más bajo sea el valor umérico de las lentes, menor alcance de visión y mayor amplitud de ángulo.



El diagrama marca la distancia efectiva y usted puede ver a un hombre claramente dentro de la distancia efectiva.

## Localización y reparación de averías

Problema	Causas posibles	Solución
No hay imagen	1. El cable de vídeo y la tarjeta capturadora de la cámara o el cable de vídeo de la OVA no están bien conectados.	Revise la conexión del cable
	2. Determinar si la fuente de alimentación de la cámara alcanza la potencia nominal.	Reemplace la fuente de alimentación por una con la potencia correcta
No hay visión nocturna	1. La cámara no tiene LEDS infrarrojos.	Fenómeno normal
	2. La cámara tiene LEDS infrarrojos pero no hay visión nocturna.	Verifique que los LEDS infrarrojos estén resplandeciendo.
	3. Determinar si la fuente de energía de la cámara tiene red de leds infrarrojos de poca distancia.	Localice la fuente de alimentación junto a la cámara.

<b>Imagen borrosa</b>	1. Las lentes están sucias.	Limpie las lentes con un paño suave y limpio.
	2. La cámara está orientada hacia una luz intensa.	Ajuste la ubicación de la cámara.
	3. El DVR es de mala calidad.	Reemplace el DVR por uno mejor
	4. La resolución del monitor no es lo suficientemente clara.	Reemplace el monitor por uno mejor
	5. La distancia de transmisión del cable de video es muy larga.	Reemplace el cable de video por uno mejor o añada un amplificador de video
<b>La imagen vibra en la pantalla</b>	1. La cámara está orientada hacia la luz solar o luces fluorescentes.	Ajuste la dirección de la cámara.
	2. Interferencia de la fuente de alimentación de la cámara.	Reemplace la fuente de alimentación por una mejor.
	3. El cable de video está conectado con cableado de corriente fuerte (220V).	Rediseñe el cableado o añada un supresor.
	4. La distancia de transmisión del cable de video es muy larga.	Reemplace el cable de video por uno mejor o añada un amplificador de video

## Especificaciones

Estas son las especificaciones detalladas de la cámara que usted seleccione

Sensor de imagen	<input type="checkbox"/> 1/2.5" de color CMOS	<input type="checkbox"/> 1/4" CCD SHARP	<input type="checkbox"/> 1/4" CCD SONY	<input type="checkbox"/> 1/4" de color CCD
	<input type="checkbox"/> 1/3" de color CMOS	<input type="checkbox"/> 1/3" CCD SHARP	<input type="checkbox"/> 1/3" CCD SONY	<input type="checkbox"/> 1/3" de color CCD
Píxeles efectivos	<input type="checkbox"/> 648(H)x488(V) <input type="checkbox"/> 960(H)x480(V) <input type="checkbox"/> 768(H)x494(V) <input type="checkbox"/> 976(H)x582(V) <input type="checkbox"/> 1920(H)x1080(V)	<input type="checkbox"/> 720(H)x480(V) <input type="checkbox"/> 510(H)x492(V) <input type="checkbox"/> 752(H)x582(V) <input type="checkbox"/> 1280(H)x720(V) <input type="checkbox"/> 1305(H)x1049(V)	<input type="checkbox"/> 728(H)x488(V) <input type="checkbox"/> 500(H)x582(V) <input type="checkbox"/> 976(H)x494M(V) <input type="checkbox"/> 1280(H)x960(V) <input type="checkbox"/> 2704(H)x1950(V)	
Sistema de señal	<input type="checkbox"/> PAL	<input type="checkbox"/> NISC	<input type="checkbox"/> Auto	
Modelo de señal	<input type="checkbox"/> Analógico	<input type="checkbox"/> AHO	<input type="checkbox"/> TVI	
Resolución horizontal	<input type="checkbox"/> 600TVL	<input type="checkbox"/> 700TVL	<input type="checkbox"/> 800TVL	<input type="checkbox"/> 900TVL
	<input type="checkbox"/> 1200TVL	<input type="checkbox"/> 720P	<input type="checkbox"/> 960P	<input type="checkbox"/> 1000TVL
Lentes	Lentes fijas	<input type="checkbox"/> 3.6mm <input type="checkbox"/> 6.0mm	<input type="checkbox"/> 4.0mm <input type="checkbox"/> 8.0mm	<input type="checkbox"/> 4.6mm <input type="checkbox"/> 12mm
	Lentes óptica variable	<input type="checkbox"/> 3.5~8.0mm <input type="checkbox"/> 2.8~12mm	<input type="checkbox"/> 4.0~9.0mm <input type="checkbox"/> 3~10mm	
Obturador electrónico	<input type="checkbox"/> 1/50~1/100,00 S		<input type="checkbox"/> 1/60~1/100,00 S	
Relación silencio/ruido	<input type="checkbox"/> ≥ 48dB		<input type="checkbox"/> ≥ 50dB	<input type="checkbox"/> ≥ 52dB
	<input type="checkbox"/> ≥ 60dB		<input type="checkbox"/> ≥ 65dB	<input type="checkbox"/> ≥ 70dB
Salida de vídeo	1.0 V (p-p) 750			
Suministro de potencia	<input type="checkbox"/> 12V CC/500MA <input type="checkbox"/> 12V CC/1000MA <input type="checkbox"/> 12V CC/2000MA			



## **Nota:**

Si usted usa una cámara AHD, debe usar un DVR AHD. Mientras tanto, la capacidad de codificación del DVR debe ser igual a la de la cámara AHD. Por ejemplo, si usted usa una cámara AHD 720P o 960P, la capacidad de codificación del DVR tiene que ser de 720P; si usted usa una cámara AHD 5.0MP, la capacidad de codificación del DVR tiene que ser de 5.0MP, de lo contrario, no podrá ver imágenes en el monitor.

Si usted usar una cámara TVI, tiene que usar un DVR TVI. Mientras tanto, la capacidad de codificación del DVR debe ser igual a la de la cámara TVI. Por ejemplo, si usted usa una cámara TVI 720P, la capacidad de codificación del DVR tiene que ser de 720P; si usted usa una cámara TVI 5.0MP, la capacidad de codificación del DVR tiene que ser de 5.0MP, de lo contrario, no podrá ver imágenes en el monitor.

**Pida ayuda a un técnico profesional. O puede ponerse en contacto con el distribuidor para que resuelva el problema, si hubiese uno.**

# Instrucciones

## ¡LLÁMENOS PRIMERO!

### NO DEVUELVA EL PRODUCTO A LA TIENDA.

Para recibir ayuda inmediata con el ensamble o información del producto, llame a nuestro número gratuito:

**1-888-598-7316** De lunes a viernes de 7 a.m. a 7 p.m., hora del Centro. Nuestro personal está preparado para brindarle asistencia.

Las partes dañadas o faltantes saldrán de nuestras instalaciones en el transcurso de 1 a 2 días hábiles.

Recuerde proporcionar la siguiente información:

1. Nombre completo
2. Domicilio físico – No incluya apartados postales debido a que no podemos realizar entregas en un apartado postal.
3. Número telefónico
4. Número de modelo
5. Número de parte
6. Número de factura
7. Fecha de compra

Nota: Nuestra política es enviar todas las solicitudes de partes por transporte terrestre regular. Si usted solicitó el envío de estas partes durante la noche o con entrega al día siguiente, proporcione el nombre de su compañía de mensajería y su número de cuenta. Los paneles de repuesto no están disponibles. Si ocurrió algún daño durante el envío, devuelva la unidad completa al lugar de compra para su devolución o reposición.

Es posible que le pidan la factura original.

Antes de iniciar:

Abra, identifique y cuente todas las partes antes del ensamble. Coloque todas las partes en una superficie no abrasiva, como una alfombra o sábana.