Introducción

Gracias por comprar un producto Nivian. Esta guía de usuario explica las principales funciones del producto. Para más información visite nuestra página web. Esta guía de usuario puede contener información inexacta debido a actualizaciones de firmware y de hardware. Este manual podrá cambiar sin previo aviso.

Avisos de seguridad

1. No colocar ningún envase que contenga líquido encima del dispositivo.
2. Asegurarse que hay suficiente espacio alrededor del dispositivo para garantizar una adecuada ventilación. No cubrir las ranuras de ventilación.
3. Utilizar solo la fuente de alimentación suministrada con el producto para prevenir posibles daños al dispositivo.
4. Este producto funciona dentro de los rangos de temperatura y de humedad especificados en el manual o en la página web del producto.
5. La acumulación de polvo dentro del aparato puede causar un cortocircuito. Se recomienda mantener el dispositivo libre de polvo en todo momento para asegurar un correcto funcionamiento.
6. Cumpla con las normas eléctricas de país/región al instalar este dispositivo.

Incluido en la caja

Compruebe que los siguientes artículos se encuentran dentro de la caja. Si cree que falta algo, por favor contacte con el proveedor.

Contenido		
S/N	Descripción	Cantidad
1	WIFI NVR	1ud
2	Bolsa de tornillos (4 tornillos para el HDD)	1ud
3	Alimentador DC 12V2A (para el NVR)	1ud
4	Manual de usuario	1ud
5	Cámara IP WiFi	4uds
6	Alimentador DC 12V1A (para IPC)	4uds
7	Bolsa de tornillos (para IPC)	4uds

Antes de instalar

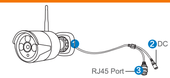
Este producto puede necesitar ser cableado, recomendamos probar todos los componentes antes de instalar / cablear.

NVR



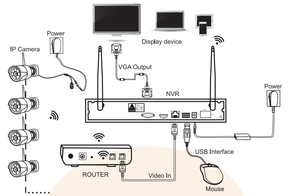
1. **2x antena WiFi:** Antena doble para aumentar el rango de funcionamiento
2. **Puerto WAN RJ45:** Conexión NVR a internet
3. **Puerto VGA:** Para visualizar con un monitor con conector **VGA**
4. **Puerto HDMI:** Para visualizar con un monitor con conector HDMI
5. **Puerto USB:** Para conectar un ratón/backup (pendrive USB)
6. **Conector de alimentación**

IPC



1. **Antena WiFi:** Para conectar mediante WiFi con el NVR
2. **Puerto DC:** entrada de alimentación DC de 12V 1A
3. **Puerto RJ45:** para emparejar y conectar (por cable) entre la cámara (IPC) y el NVR. El kit WiFi NVR ya viene emparejado con las cámaras IP mediante WiFi. Si necesita emparejar de nuevo o utilizar la conexión cableado, consulte la sección "Como añadir una cámara IP".

WIFI NVR KIT Instrucciones de instalación



Nota:
El NVR se puede conectar al router de dos formas: WiFi o cable de red.
La configuración inicial precisa conexión por cable al Router.

Configuración del sistema

Este sistema es autónomo e incorpora un sistema operativo basado en Linux. Es necesario conectar un monitor/TV al NVR para acceder y configurar el sistema.
Cualquier TV o monitor con entrada VGA o HDMI de la resolución adecuada es válido para ello.

1. Conectar las antenas a las cámaras y al NVR
2. Conectar un monitor/TV al NVR usando el puerto HDMI o VGA (cable HDMI y/o VGA no incluido)
3. Conectar y encender el NVR (utilizar la fuente de alimentación grande 12V 2A).
4. Conectar y encender las cámaras (utilizar las fuentes de alimentación pequeñas 12V 1A).
5. En unos segundos deberían verse las imágenes de las cámaras en pantalla.
6. Conectar un ratón a un puerto USB en la parte trasera del NVR. Ahora puede configurarse el sistema.

El sistema es completamente funcional y permite la visualización en directo, grabación, reproducción y backup, además de la configuración de todo ello.
ID por defecto: admin **Contraseña: ninguna** (no lleva contraseña, sólo clic en login)
Consejo: Configure una contraseña lo antes posible para proteger su privacidad.
Botón derecho del ratón y entrar en Configuración del Sistema → Admin → Gestión de usuarios y allí podrá configurar la contraseña.

Instalación del HDD

Es posible que el sistema no incluya un disco duro, dependiendo del kit adquirido. El NVR funciona con la mayoría de discos de 3.5" SATA o 2.5" SATA.

1. Desconectar la alimentación del NVR. Quitar los tornillos y retirar la carcasa superior.



2. Conectar los cables SATA (alimentación y datos) del NVR a los puertos correspondientes del disco duro (HDD).



3. Con el disco duro sujeto en su sitio, girar el conjunto de disco y NVR y atornillar el disco al NVR con los tornillos (incluidos) desde la parte inferior. Comprobar las conexiones y si todo está bien, volver a atornillar la carcasa superior.





Configuración de red

El NVR inalámbrico admite Internet por cable y WiFi. Los dos modos de acceso a Internet se configuran de la siguiente manera:

Acceso a Internet por cable: al conectar el NVR con el cable de red al router, se obtendrán automáticamente las configuraciones de red para el acceso automático a Internet.

Cuando el cable de red está enchufado, el NVR dará prioridad al acceso a internet por cable.

Acceso inalámbrico a Internet (WiFi): botón derecho del ratón →configuración del sistema- en la interfaz de configuración de red, si la opción "acceso inalámbrico a Internet" está en la esquina inferior izquierda, indica que el modelo admite acceso inalámbrico a Internet y puede configurar el acceso inalámbrico a Internet de acuerdo con la figura siguiente.

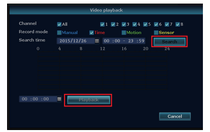
Después de conectarse a la red, puede usar la aplicación móvil para agregar ID de nube para monitoreo remoto.



1. Elija el acceso inalámbrico a Internet
2. Marque y haga clic en "Aplicar" y luego active la función de Internet
3. Seleccione el enrutador para conectar
4. Complete la contraseña del enrutador
5. Haga clic en el botón "Aplicar"
6. Consejos para una conexión exitosa del enrutador

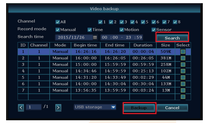
Acceso a las grabaciones en el NVR

En el NVR clic botón derecho → Reproducir Video → Búsqueda manual; en el sistema de reproducción de video podrá especificar canales y horarios específicos y buscar videos. Clic en Reproducir para empezar la reproducción.



Descarga de grabaciones

Puerto USB: clic botón derecho en el menú principal → video backup → Seleccionar el canal → Modo de video → Configurar hora de búsqueda → búsqueda → seleccionar fichero a grabará de la lista → video backup. Conectar un pendrive USB antes de un minuto y el sistema realizará un backup de la grabación en el pendrive USB.



Visualizar en dispositivo móvil (Teléfono / Tablet)

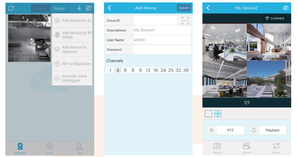
1. Descargar la App "EseeCloud"
   Buscando manualmente "EseeCloud" en Play Store/App Store o escanear el código QR siguiente para instalar la aplicación,

Google play

App Store

Configuración de red

Añadir el NVR a la lista de dispositivos.
Ejecutar el App EseeCloud y hacer el login con la cuenta creada en el paso anterior. Hacer clic en el signo "+" para añadir un dispositivo con el ID. (Recuerde que se encuentra en la parte inferior derecha de la pantalla principal del NVR), Descripción (p.ej. Cámara de casa), el nombre de usuario (por defecto "admin") y la contraseña (por defecto vacío) → Confirmar y volver a la lista de dispositivos → Clic la vista de dispositivos para visualizar las cámaras.
Consejo: Si se cambió la contraseña (recomendado) en el apartado Configuración de Sistema hay que introducir esa contraseña.



Reproducción de video en dispositivos móviles

En la app EseeCloud, se puede reproducir el video en directo.
Clic en Reproducir para ir al menú de reproducción en remoto. La App reproduce, automáticamente la cámara del canal #1. Se puede cambiar el canal con CH.
Consejo: Los videos que se reproducen están en HD y tiempo real (25 fotogramas por segundo), lo que requiere mucho ancho de banda. Recomendamos el uso de reproducción solo en conexión por WiFi. La reproducción sin conexión WiFi puede no ser satisfactoria dependiendo de las condiciones de red.



Listado de funciones del menú principal

Al hacer clic con el botón derecho del ratón se entra en el menú principal; con otro clic del botón derecho se sale del menú.



- **Split screen:** Cambiar la vista en visualización en directo. Puede elegir múltiples cámaras o cualquier cámara individual.
- **Video Manage:** Gestionar cámaras IP y los canales de vídeo de un NVR.
- **System setup:** Modificar las configuraciones del sistema.
- **Video playback:** Reproducir las grabaciones de video.
- **Video backup:** Realizar copias de seguridad (backup) de los vídeos grabados.
- **Color adjust:** Ajustar los parámetros de la imagen de cada cámara.
- **Manual record:** Grabación manual y atajo a la configuración de grabación.
- **Volume:** Ajustar el volumen de audio de una cámara (solo para cámaras con audio).
- **Setup Wizard:** Guía, paso a paso, para simplificar la configuración inicial.
- **Fast Network:** Atajo directo a la configuración de red.
- **Exit System:** Cerrar sesión, reiniciar, poner el video en espera y apagar el sistema.

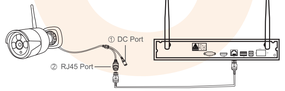
Configuración del sistema

Haga clic en el botón derecho → System setup; entrará en un nuevo menú que permite accede a los parámetros del sistema.

- **General setup**
  (Configuración general)
  Idioma
  Fecha y Hora
  Resolución de pantalla
  Poner nombre a las cámaras
  Conmutar automáticamente cámara a cámara
- **System admin**
  (Administrar el sistema para configurar/visualizar)
  Plan de grabación para cada detección de video de canal
- **Record setup** (Configurar la grabación)
  Configurar el calendario para cada canal de video
- **Network setup**
  (Configuración de Red)
  Todos los ajustes relacionados con la red.
- **Channel setup**
  (Configuración de canal)
  Gestionar canales y cámaras.

Añadir Cámaras

De fábrica los kits están emparejados (NVR con las cámaras), gracias a ello la imagen se visualizará nada más encender el NVR. Existe una limitación de distancia para la conexión WiFi entre la cámara y el grabador. Si las cámaras se encuentran fuera de rango para conexiones inalámbricas se deben conectar mediante cable como en la siguiente imagen:



Clic con el botón derecho en el menú principal y seleccionar Gestionar Video. Hay dos formas de añadir una cámara (IPC), "match code" y "auto add".
Elegir "Auto add" y las cámaras transmiten su imagen al NVR mediante cable;
Eligiendo "Match code" las cámaras transmite su imagen de forma inalámbrica y la dirección IP será 172.20.14.X.

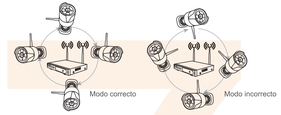


Extender el rango del WiFi

Las conexiones inalámbricas son sencillas y cómodas, pero no son universales en su funcionamiento. La señal WiFi, por definición, se reduce debido a distancia y obstáculos. Cuidando la colocación de las antenas para evitar obstáculos se ayuda a extender el rango inalámbrico.

Posicionar la antena correctamente

La señal del WiFi irradia de forma perpendicular a la antena y se extiende hacia exterior en un radio de 360° alrededor, parecido a la forma de un donut, Por esta razón las antenas del NVR deben estar posicionadas verticalmente para maximizar la señal en el plano horizontal. Posicionar las antenas de las cámaras de tal forma que se maximiza la señal que recibe del NVR (ver diagrama abajo a la izq.):



Configurar una conexión como repetidor para extender el rango del WiFi

Aviso:
1. La función de repetición no puede aumentar por si sola la intensidad de la señal del WiFi pero si puede aumentar la distancia aprovechando la señal de otras cámaras más cercanas al NVR.
2. Requiere una cuidadosa colocación de las cámaras repetidoras y las cámaras a repetir para poder aumentar la distancia.
3. La función de repetición y el cable de extensión de antena son los dos métodos disponibles para aumentar el rango WiFi. Elige uno u otro según las características de cada instalación.

Configuración del repetidor

Paso 1: Hacer clic con el botón derecho en el GUI del NVR "Gestión de video" → y entonces hacer clic en "Repetidor"



Paso 2: Añadir repetidor
Como se muestra abajo, clic el icono '+' al lado de canal 3 y elegir otro canal.



Paso 3: El ejemplo abajo muestra la cámara (canal) 1 es conectada al NVR directamente y las cámaras 2 y 3 a través de la cámara 1 y 2 respectivamente. Cámara 4 es conectada también directamente al NVR.

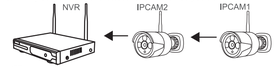


Borrar Repetidor

Con el ratón hacer clic (botón izq.) en la cámara (canal) para borrarla. Luego hacer clic en "Aplicar" y "OK".

Ejemplo de funcionamiento

En este ejemplo la cámara IPCAM1 se encuentra fuera del rango de cobertura del NVR, IPCAM2 si tiene una buena conexión con el NVR, entonces utilizaremos esta para repetir la señal de IPCAM1. Para lograr esto hay que mover la cámara, temporalmente, a una posición donde si tiene cobertura y se conecta con el NVR, Luego configurar la repetición en el NVR y después volver a colocar IPCAM1 en su posiciona final.



Advertencia

Nota:
La garantía cubre posibles defectos de fabricación y fallos de funcionamiento en un uso normal. La garantía no cubre:

1. Daños causados por accidente, negligencia, desastre natural / estructural y operación fuera de los límites normales según las especificaciones.
2. No conformidad con las condiciones ambientales requeridos, como suministro de alimentación, temperatura de funcionamiento, ventilación adecuada, etc.
3. Reparaciones realizados por un centro que no sea el fabricante o un agente autorizado por el fabricante.

Statement

Thank you for purchasing our product! This quick user guide will talk about main usages of the product. More information can be found on our website and the help center. This user guide may contain inaccurate content due to hardware and software upgrade. It is subject to change without previous notice.

Safety caution

1. Please do not put any fluid container on the product.
2. Please use the product in ventilated environment and prevent blocking the vents.
3. Please use included power supply with the product to prevent damage to the product.
4. Please use the product under its standard working temperature and humidity. (Advised in this manual or distributor's website)
5. Dust on PCB may cause short circuit. It is suggested to clean the dust on PCB timely to make the product work properly.
6. Please obey the regulation and policy in your country and area during the installation of this product.

Out of box audit

After receiving the product, please check all products and accessording to distributor's Package Includes information. If any is missed or damaged, please contact the distributor.

Packing list		
S/N	Item	Quantity
1	WIFI NVR	1pcs
2	Screw bag(4 screws for HDD)	1pcs
3	DC 12V2A power supply (for NVR)	1pcs
4	User manual	1pcs
5	WIFI IP Camera	4pcs
6	DC 12V1A power supply(for IPC)	4pcs
7	Screw bag (for IPC)	4pcs

Before installation

This product may require cabling, we suggest to test all products and parts before installation and cabling.

NVR



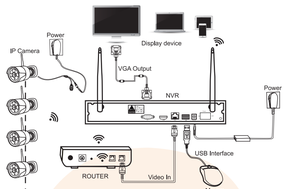
1. **WIFI Antenna Ports:** Double antennas to WIFI range
2. **WAN Port:** Connect your NVR to Internet
3. **VGA Port:** For viewing on VGA monitor
4. **HDMI Port:** For viewing on HDTV
5. **USB Port:** For mouse and backup
6. **Power Input**

IPC



1. **WIFI antenna:** WiFi connection with NVR.
2. **DC Port:** input power 12V 1A.
3. **RJ45 Port:** for matching code and wired connection between IPC and NVR. Our WIFI NVR KIT is already matched code before leaving factory. If users need to re-match code or use wired connection, please refer to how to add IP camera as below.

Installation Instruction of WIFI NVR KIT



Note:
Wireless NVR can be connected to WIFI router in two ways: WIFI or network cable.

Setup the System

This system is standalone with embedded Linux Operating System in the NVR. Just like a desktop PC, need to hook a screen to the NVR to enter the OS. Any TV, monitor with VGA or HDMI input should work for it.

1. Install antennas for cameras and the NVR.
2. Connect a screen to the NVR via its HDMI or VGA port (HDMI and VGA cable not included).
3. Plug the NVR to power (use bigger 12V 2A power adapter).
4. Plug cameras to power (use smaller 12V 1A power adapters).
5. Within seconds, you should see camera's images on the screen.
6. Plug the mouse to an USB port on back of NVR. You shall then be able to operate on the system.

In the OS you can find fullest functionalities including live view, record, playback, video backup and all settings.

Default ID: admin **Password: none** (means leaving the password empty, just click login)

Tips：To protect your privacy, please set your password at earliest convenience. Right click the mouse→Go to System Setup→System Admin →User Management to set password.

HD install

The system may not include hard disk depending on the kit you selected. The NVR works most 3.5" SATA HDD or 2.5"SATA HDD

1. Unplug your NVR from power, unscrew and remove the top cover.



2. Connect the SATA power and data cables from the NVR to the corresponding ports on your HDD (as shown).



3. Holding the hard drive and the DVR, gently turn it over and line up the holes on the hard drive with the holes on the NVR. Using a phillips screwdriver, screw the provided screws into the holes. Assemble the cover.





Network Setup

Wireless NVR supports wired internet and wireless Internet two ways to access the Internet (supported by some models). The two Internet access modes are set as follows:

Wired internet access: Connecting NVR with network cable to the router will automatically obtain network settings for automatic internet access.

When the network cable is plugged in, NVR will give priority to wired internet access.

Wireless internet access: Right mouse button →system settings→in the network settings interface, if "wireless internet access" option is in the lower left corner, indicating that the model supports wireless internet access, and can set wireless internet access according to the figure below. After connecting to the network, you can use mobile app to add cloud ID for remote monitoring.

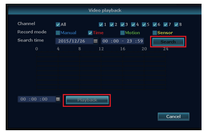


1. Choose Wireless Internet access
2. Check and click "Apply" then enable the internet funtion
3. Select the router to connect
4. Fill in the router password
5. Click "Apply" button

6.Tips for successful router connection

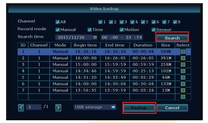
Playback video on NVR

In the NVR system, right click the mouse→Choose Video playback→Choose Manual search; you will enter the Video Playback system. Specify channels and time, you can search out videos. Click playback to start play record videos.



Video Backup

1 USB port: Right click on main menu→video backup→choose backup channel→ choose video mode→setup searching time→search→choose recording file on the list→video backup, insert U flash disk within reminding 1 minute, then the system will backup recording file to U flash disk.



View On Mobile

Download the APP "EseeCloud"

Users can search "EseeCloud" or scan the QR code below to install the APP.

Google play

Download on the App Store

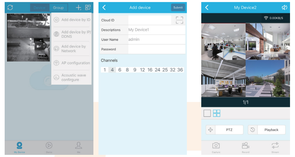
MENU-DO What

Menu bar

Click right button you can enter the main menu; click right button again you can exit the current menu or return.

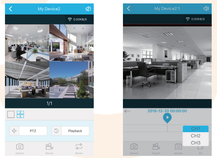


2. Add the NVR system to your APP device list.
Run the APP EseeCloud,login with your account or choose Trial→Click"+" to "Add device by ID" (find it the NVR's Network setup, or right bottom corner on screen), Description (e.g. Home Camera), User name (default user name is "admin") and password (default is empty)→Submit to get back to your device list→Click the device to view the cameras.
Tips: if you've set a password on your NVR system, please update your password on APP to view.



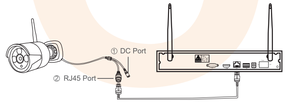
Playback On mobiles

In the IP EseeCloud，while viewing live video of the system, click Playback, you will enter the remote playback menu. The APP automatically playback camera 1, you can switch channels with CH.
Tips: Videos in playback are HD@real time which requires very good transmission condition. We suggest to playback in LAN. Remote playback out of LAN may not 100% work due to connection and network condition.



Add Cameras

Before leaving factory, NVR kit is already matched code, the image will come out when the kit is powered. Anyway, there is range limitation for the WIFI signal from NVR. When cameras are out of this range, they can't be connected to NVR wirelessly. Then users can use network cable to connect cameras and NVR, as picture showed below:



Right click on main menu and click video management, and enter the interface. There are two ways to add IPC, "match code" and "auto add". Choose "auto add", cameras will transmit video image to NVR by network cable;
If users need to re-match code, cameras will transmit video image to NVR wirelessly, and IP address is 172.20.14.X.



- **Split screen:** change status of live view. You can choose to view multiple cameras or any single camera.
- **Video Manage:** manage IP cameras and NVR channels.
- **System setup:** all system settings.
- **Video playback:** playback recorded videos.
- **Video backup:** backup recorded videos.
- **Color adjust:** adjust the image setting of each camera.
- **Manual record:** shortcut to change the record settings.
- **Volume:** adjust volume of audio cameras (works only for audio cameras).
- **Setup Wizard:** step by step guide of 1st time general settings.
- **Fast Network:** shortcut to network settings.
- **Exit System:** logout, reboot, close screen output and shut down the system.

System setup

Click right button→Choose System setup; you then shall enter the menu that enables you to do all settings related to this system.

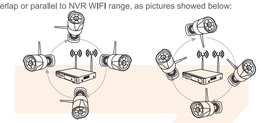
- **General setup:**
  (This enables you to set)
  Language
  Time
  Display resolution
  Name each camera
  Auto switch from 1 camera to another
- **Record setup**
  (This enables you to set)
  Record plan for each channel video detection
- **Network setup**
  (This enables you to set)
  All network related settings
- **System admin**
  (This enables you to set)
  System version
  System maintenance including
  System upgrade
  User and password management
  Restore to default settings
  System log
  HDD informa
- **Channel setup**
  (This enables you to set)
  Manage channels and cameras

Extend WIFI Range

Wireless connection is easy and convenient, but it's not universal application. Because of the character of WIFI, the WIFI signal will decrease when going through some obstacles. Some methods can be applied to bypass obstacles and extend WIFI range.

Position the Antenna Correctly

WIFI range is like an apple and the antenna of NVR is in the center of it, WIFI signal is strong all around the WIFI range. Antenna of NVR should be put straight up, if not, WIFI signal will be weak. According to the signal transmission character of antenna, the antenna of cameras should overlap or parallel to NVR WIFI range, as pictures showed below:



correct method　　fault method

Set up cascading connection in a reasonable solution, extend wifi signal transfer distance

Note:
1. Repeater function can't strengthen WIFI signal for wireless NVR kit, but can extend the distance by repeaters - WIFI cameras.
2. Only when the repeater cameras and repeated cameras are positioned correctly, WIFI distance will be extended.
3. Repeater function and 3 meters antenna extension cord are two methods to extend WIFI range, Users can choose one according to real situation.

Repeater Setup

Step 1: Right click on NVR'S GUI, left click "video management"→ then left click "repeater".



Step 2: Add repeater
As picture shown below, click icon + besides channel 3, choose other channel.



Step 3: As picture shown below, it means IPC1 is connected to NVR through IPC2 and IPC3, IPC2 is connected to NVR through IPC3, IPC3 is connected to NVR directly.



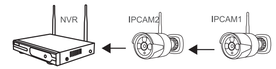


Delete Repeater

Move the mouse to targeted channels, left click to delete, and then click "Apply" and "OK".

Application Example

As picture shown above, when IPCAM1 is put somewhere is out of NVR WIFI range and there is IPCAM2 between them with strong WIFI signal, users can put IPCAM1 close to NVR and power it, setup IPCAM1 repeated by IPCAM2, and then install IPCAM1 to the presupposed place.



Warning

Notes:
Device will not in guarantee if caused by below reason:

1. Accident; negligence; disaster; mis-operation.
2. Do not conform to the environment and conditions,such as power improper, working temperature too high or too low, lightning stroke, ect.
3. Ever be maintained by other center which not belong to the real factory.
4. Goods already sold more than 12 months.