

46NVR.16P

1 - Introduzione

1.1 - Riepilogo

NVR IP 16 canali in grado di gestire e registrare telecamere fino a 8 Mpx in compressione H.264 e H.265, dotato di Switch PoE integrato.

2 - Guida all'utilizzo di base

2.1 - Avvio e spegnimento

Prima di collegare l'unità all'alimentazione, verificare che tutti i collegamenti siano stati eseguiti correttamente. Un corretto avvio e arresto è estremamente importante per la durata del dispositivo.

2.1.1 - Avvio

- 1 - Collegare il dispositivo di visualizzazione all'interfaccia VGA/HDMI del NVR.
- 2 - Collegare il mouse e accendere. Il dispositivo si avvia e il LED di alimentazione diventa blu.
- 3 - Comparirà una procedura guidata (selezionare la lingua la prima volta che si utilizza il NVR). Per ulteriori dettagli, fare riferimento a 3.1 Procedura guidata per l'avvio.

2.1.2 - Spegnimento

- 1 - Fare clic su Start → Shutdown (arresto) e comparirà la finestra di arresto. Selezionare "Shutdown" ("Arresto") all'interno della finestra. Dopo un momento di attesa, l'unità si spegnerà facendo clic sul pulsante "OK".
- 2 - Scollegare l'alimentazione.

1 - Introduction

1.1 - Summary

16 channel IP NVR able to manage and record cameras up to 8 Mpx in H.264 and H.265 compression, equipped with PoE Switch.

2 - Basic Operation Guide

2.1 - Startup & Shutdown

Please make sure all the connections are done properly before you power on the unit. Proper startup and shutdown are crucial to extending the life of your device.

2.1.1 - Startup

- 1 - Connect the output display device to the VGA/HDMI interface of the NVR.
- 2 - Connect with the mouse and power on. The device will boot and the power LED would turn blue.
- 3 - A WIZARD window will pop up (you should select the display language the first time you use the NVR). Refer to 3.1 Startup Wizard for details.

2.1.2 - Shutdown

- 1 - Click Start → Shutdown to pop up the Shutdown window. Select "Shutdown" in the window. The unit will power off after a while by clicking "OK" button.
- 2 - Disconnect the power.

Specifiche / Specifications

Modello / Type		46NVR.16P
Sistema / Sistem	Compressione / Compression	Standard H.264 / H.265
	OS	Linux
Video	Ingressi / Input	16 CH IPC
	Telecamere IP / IP camera	8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/CIF
	Uscita Monitor / Monitor Output	HDMI x 1: 3840 x 2160 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 VGA x 1: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768
Audio	Network Input	16 CH IPC audio input
	Ingressi / Input	RCA x 1
	Uscite / Output	RCA x 1
	Compressione / Compression	G.711(U/A)
Live / View	Capacità di decodifica / Decoding Capability	1 CH 8 Mpx 4 CH 1080 p
Registrazione / Record	Flusso di registrazione / Record Stream	Doppio Stream di registrazione / Dual Stream recording
	Risoluzione / Resolution	8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/CIF @25/30fps
Play Back	Riproduzione / Playback	Max 16 CH
	Ricerca / Search	Fascia oraria,tempo evento ricerca gornaliera / Time slice/time/event/tag search
	Ricerca intelligente / Smart Search	Registrazioni su periodo di tempo differenziate da colori diversi per tipo di evento / Highlighted color to display the camera record in a certain period of time, different colors refers to different record events
	Funzioni /Function	Play, pause, FF, FB, digital zoom, etc.
Allarmi / Alarm	Modalità / Mode	Manuale,sensore,movimento,eccezione / Manual, sensor, motion, exception
	Ingressi / Input	Supporta ingresso allarme telecamere IP / Support IPC alarm input
	Uscite /Output	Supporta uscita allarme telecamere IP / Support IPC alarm output
	Triggering	Record, snap, preset, e-mail, etc.
Rete / Network	Interfaccia / Interface	RJ 45 1000Mbps x1
	Protocollo / Protocol	TCP / IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, SMTP
	Access/Transfer Bandwidth	112/112 (Mbps)
Dispositivo mobile / Mobile Device	OS	iOS, Android
Memoria / Storage	HDD	SATA3.0 x 2, max 8T per HDD
	Remote control	Si / Yes
Porte / Port	RS485	RS 485 x 2; connect to PTZ or keyboard
	USB	USB 2.0 x 2
	Locale / Local Backup	Supporto USB, Disco USB rimovibile / U disk, USB mobile HDD
Backup	In Rete / Network backup	Si / Yes
	Porte PoE / PoE Ports	RJ 45 100 Mbps x 16
PoE	Standards	IEEE802.3af
	Potenza d'uscita / Output Power	≤ 150W
	Alimentazione / Power Supply	DC 48V/3.75A
Altro / Others	Consumo / Consumption	≤ 15W (senza HDD / without HDD)
	Dimensioni / Dimensions	300 mm x 268 mm x 45 mm (W x D x H)
	Ambiente di esercizio / Work Environment	- 10 °C ~ 50 °C, 10 % ~ 90 % umidità / humidity

46NVR.16P

3 - Procedura guidata e interfaccia principale

3.1 - Procedura guidata per l'avvio

Le icone del disco verranno visualizzate in alto nell'interfaccia di avvio. È possibile visualizzare il numero e lo stato di ciascun disco in maniera veloce e intuitiva attraverso queste icone (: disco assente; : disco non disponibile; : disco RW disponibile).

È possibile configurare rapidamente l'NVR tramite la procedura guidata d'impostazione per far funzionare l'NVR normalmente. È necessario configurare la procedura guidata quando l'NVR viene avviato per la prima volta (oppure fare clic su "Skip" (Salta) per annullare la procedura guidata la volta successiva).

Fare clic su "Wizard Setup" (Procedura Guidata Impostazione) per iniziare la procedura guidata. Le fasi di impostazione sono le seguenti.

1 - Accesso al sistema. Impostare la propria password o utilizzare quella predefinita quando viene utilizzata la procedura guidata per la prima volta (il nome utente predefinito del sistema è **admin**; la password predefinita di admin è **123456**); selezionare il nome utente di accesso e inserire la password corrispondente la volta successiva.

Fare clic su "Edita Security Question" (Modifica domanda di sicurezza) per impostare le domande e le risposte di sicurezza per la password dell'admin.

2 - Configurazione di data e ora.

La data e l'ora del sistema devono essere impostate se la procedura guidata viene utilizzata per la prima volta. Fare riferimento alla figura seguente. Impostare il fuso orario, l'ora del sistema, il formato della data e il formato dell'ora. Il DST (ora legale) sarà abilitato per impostazione predefinita se il fuso orario selezionato comprende DST. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

3- Impostazioni di rete. Selezionare "Obtain an IP address automatically" (Ottenerne un indirizzo IP automaticamente) e "Obtain DNS automatically" (Ottenerne DNS automaticamente) per ottenere l'indirizzo IP e DNS automaticamente, o immettere manualmente l'indirizzo IP, maschera di sottorete, gateway, DNS preferito e DNS alternativi. Immettere la porta HTTP, la porta RTSP e la porta Server. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

Introduzione Porta Ethernet interna (PoE):

Se si utilizzano le porte di rete PoE, lo stato "online" della porta Ethernet interna verrà mostrato sull'interfaccia. Fare riferimento alla foto.

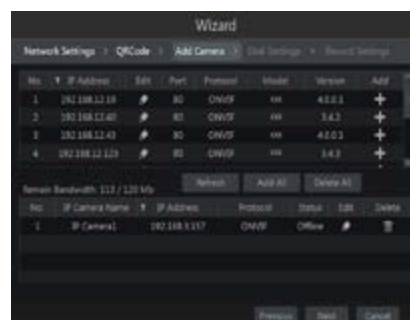
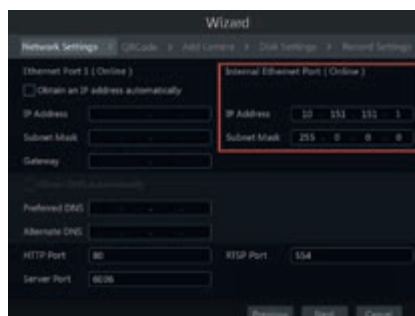
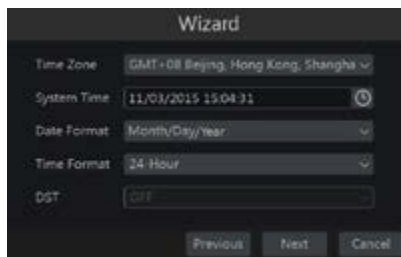
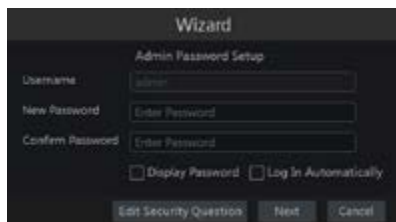
La porta Ethernet interna è la porta che collega tutte le porte PoE con il sistema NVR.

Le porte PoE sono disponibili se la porta Ethernet interna è in linea (online); se non è in linea, tutte le porte PoE non saranno disponibili, questo potrebbe essere dovuto al malfunzionamento della porta Ethernet interna.

L'indirizzo IP e la subnet mask della porta Ethernet interna possono essere modificati per rendere la porta nello stesso segmento di rete delle telecamere IP collegate direttamente alle porte PoE dell' NVR (**non è consigliabile modificare l'indirizzo IP e la maschera di sottorete della porta Ethernet interna**).

4- QRCode. È possibile scansionare il QRCode attraverso l'applicativo client installato nel telefono cellulare o nel PAD per accedere istantaneamente. Per maggiori dettagli vedere il paragrafo 4.2 Sorveglianza Client Mobile.

5- Aggiunta Telecamera. Fare clic su "Refresh" (Aggiorna) per aggiornare l'elenco delle telecamere IP online che si trovano nella stessa rete locale dell'NVR e fare clic per aggiungere la telecamera cercata. Fare clic su "Add All" (Aggiungi Tutto) per aggiungere le telecamere nell'elenco. Fare clic per eliminare la telecamera aggiunta. Fare clic su "Delete All" (Elimina tutto) per eliminare tutte le telecamere aggiunte.



3 Wizard & Main Interface

3.1 Startup Wizard

The disk icons will be shown on the top of the startup interface. You can view the number and status of each disk quickly and conveniently through these icons (: no disk; : unavailable disk; : available RW disk.

You can quickly configure the NVR by wizard setup to make the NVR work normally. You must configure the wizard if you start the NVR for the first time (or click "Skip" to cancel the wizard next time).

Click "Wizard Setup" to start wizard. The setting steps are as follows.

1 - System Login. Set your own password or use the default when you use the wizard for the first time (the default username of the system is **admin** and the default password of admin is **123456**); select the login username and enter the corresponding password next time.

Click "Edit Security Question" to set questions and answers for password security of admin.

2 - Date and Time Configuration.

The date and time of the system need to be set up if you use the wizard for the first time. Refer to the following figure. Set the time zone, system time, date format and time format. The DST will be enabled by default if the time zone selected includes DST. Click "Next" to continue.

3- Network Settings. Check "Obtain an IP address automatically" and "Obtain DNS automatically" to get the IP address and DNS automatically, or manually input IP address, subnet mask, gateway, preferred DNS and alternate DNS. Input the HTTP port, RTSP port and Server port. Click "Next" to continue.

Internal Ethernet Port Introduction (PoE):

If you use the NVR with the PoE network ports, the online state of the internal ethernet port will be shown on the interface. Refer to the picture.

The internal ethernet port is the port which connects all the PoE ports with the NVR system. The PoE ports are available if the internal ethernet port is online; if it is offline, all the PoE ports will be unavailable, may be the internal ethernet port is broken.

The IP address and subnet mask of the internal ethernet port can be changed to make the port in the same network segment with the IP cameras which directly connect to the PoE ports of the NVR (**it is not recommended to change the IP address and subnet mask of the internal ethernet port**).

4- QRCode. You can scan the QRCode through mobile client which is installed in the mobile phone or PAD to log in the mobile client instantly. Please refer to 4.2 Mobile Client Surveillance for details.

5- Add Camera. Click "Refresh" to refresh the list of online IP cameras which are in the same local network with NVR and then click to add the searched camera. Click "Add All" to add all the cameras in the list. Click to delete the added camera. Click "Delete All" to delete all the added cameras.

46NVR.16P

Fare clic su per modificare la telecamera IP cercata. Immettere il nuovo indirizzo IP, la subnet mask, il gateway, il nome utente e la password della telecamera. Fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni.



Click to edit the searched IP camera. Input the new IP address, subnet mask, gateway, username and the password of the camera. Click "OK" to save the settings.

Fare clic su per modificare la telecamera aggiunta. Immettere il nuovo nome della telecamera, l'indirizzo IP, la porta, il nome utente e la password della telecamera. È possibile fare clic sul pulsante "Test" (Prova) per verificare l'esattezza delle informazioni immesse. Fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni. È possibile modificare il nome della telecamera IP solo quando la telecamera aggiunta è online. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.



Click to edit the added camera. Input the new camera name, IP address, port, username and the password of the camera. You can click "Test" to test the effectiveness of the input information. Click "OK" to save the settings. You can change the IP camera name only when the added camera is online. Click "Next" to continue.

6 - Gestione Disco

Fare clic su Start → Impostazioni → Disco → Gestione disco per accedere all'interfaccia di configurazione. È possibile visualizzare il numero e lo stato dei dischi. Fare clic su Formattazione per formattare l'HDD.



6 - Disk Management

Click Start → Settings → Disk → Disk Management to go to disk management interface. You can view the NVR's disk number and disk status and so on in the interface. Click Formatting to format the HDD.

Crittografia dei dati:

- 1 - Fare clic su "Crittografia dati"
- 2 - Inserire il nome utente e la password utilizzati per accedere all'NVR. L'utente deve avere l'autorizzazione alla gestione del disco.
- 3 - Selezionare il disco da crittografare e inserire la password.

Dopo aver crittografato i dati di un disco, questo disco non può essere letto da altri NVR a meno che non sia sbloccato.

Decodifica dei dati:

- 1 - Fare clic su "Modifica crittografia"
- 2 - Inserire il nome utente e la password utilizzati per accedere all'NVR. L'utente deve avere l'autorizzazione alla gestione del disco.
- 3 - Selezionare il disco da decrittografare e quindi togliere la password.
- 4 - Cliccare su Chiudi.

Sblocco disco: quando un disco crittografato viene trasferito da un altro NVR a questo NVR, sarà nello stato bloccato. Per sbloccarlo, selezionare questo disco e fare clic su Sblocca. Dopo aver inserito la password di crittografia dei dati, il suo stato sarà di sola lettura. Sarà ora possibile leggere i dati ma non scriverli.

Data Encryption:

- 1 - Click Data Encrypt
- 2 - Enter the username and password used to log in the NVR. This username and password shall have the permission of disk management.
- 3 - Check the disk you want to encrypt and then enter the password.

After you encrypt the data of a disk, this disk cannot be read by other NVRs unless it is unlocked.

Data Decryption:

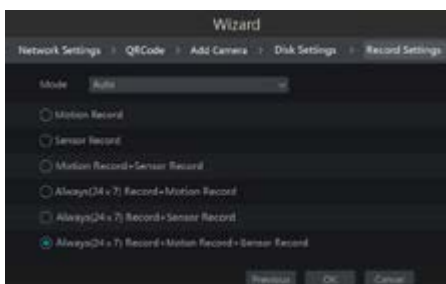
- 1 - Click "Data Encrypt"
- 2 - Enter the username and password used to log in the NVR. This user shall have the permission of disk management.
- 3 - Check the disk you want to decrypt and then empty the password.
- 4 - Click Close Encrypt.

Unlock the disk: when one encrypted disk is transferred from another NVR to this NVR, it will be in locked status. Then you can select this locked disk and click Unlock. After you enter the password of its data encryption, its status will be Read Only. Now you can read the data of this disk but it cannot be written anything.

7 - Impostazioni registrazione. Sono disponibili due modalità di registrazione: automatica e manuale.

Automatica: Selezionare una modalità automatica nell'interfaccia come indicato di seguito, quindi fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni.

Manuale: Impostare "Sensor Record" (Registrazione Sensore), "Motion Record" (Registrazione Movimento) e "Schedule Record" (Registrazione Programmata) di ciascuna telecamera. Fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni.



7 - Record Settings. Two record modes are available: auto and manual.

Auto: Select one auto mode in the interface as shown below and then click "OK" button to save the settings.

Manual: Set the "Sensor Record", "Motion Record" and "Schedule Record" of each camera. Click "OK" to save the settings.




46NVR.16P

4 - Configurazione NAT


Fare clic su Start → Settings → Network → NAT (Start/Impostazioni/Rete/NAT) per passare all'interfaccia per la configurazione NAT. Selezionare il pulsante "Enable" (Abilita), quindi selezionare l'indirizzo server NAT (**nat.autonat.com** per impostazione predefinita). Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

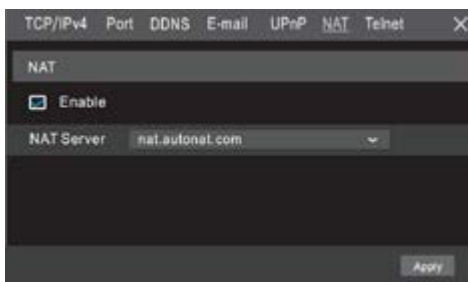
4.1 - Visualizzazione dello stato di rete

Fare clic su Start → Settings → Network → Network Status (Start/Settings/Rete/Stato rete) per visualizzare lo stato di rete o fare clic sull'icona  sulla barra degli strumenti in fondo all'interfaccia di anteprima live per visualizzare facilmente lo stato di rete.

4.2 - Sorveglianza remota

Sorveglianza Client Mobile


- 1 - Attivare la funzione NAT nel NVR.
- 2 - Scaricare e installare l'app **By-Camera** in un dispositivo mobile con sistema operativo Android o iOS.
- 3 - Eseguire il client mobile, andare all'interfaccia "Add Device" (Aggiungi dispositivo), quindi fare clic su  per scansionare il QRCode dell'NVR (Andare al percorso Start → Settings → System → Information → Basic (Start/Impostazioni/Sistema/Informazioni/Base) per visualizzare il QRCode dell'NVR).
- 4 - Dopo aver scansionato il QRCode con successo, immettere la password di login nel client mobile.



4 - NAT Configuration


Click Start → Settings → Network → NAT to go to the interface for NAT configuration. Check "Enable" and then select the NAT server address (**nat.autonat.com** by default). Click "Apply" to save the settings.

4.1 - View Network Status

Click Start → Settings → Network → Network Status to view the network status or click  on the tool bar at the bottom of the live preview interface to view network status conveniently.

4.2 - Remote Surveillance

Mobile Client Surveillance

- 1 - Enable NAT in the NVR.
- 2 - Download and install the app **By-Camera** into the mobile device with the Android or iOS system.
- 3 - Run the mobile client, go to the "Add Device" interface and then click  to scan the QRCode of the NVR (Go to Start → Settings → System → Information → Basic to view the QRCode of the NVR).
- 4 - After scanning the QRCode successfully, input the login password to log in mobile client.

I manuali completi e i software CVM.exe, lptool.exe e Diskcalculator.exe sono disponibili nella scheda prodotto consultabile nel sito www.vimar.com

Avvertenze

- Prima di utilizzare il prodotto si raccomanda vivamente di leggere il manuale e di conservarlo in un luogo sicuro per consultazione futura.
- Utilizzare l'alimentazione specificata per il collegamento.
- Evitare di azionare il prodotto in modo improprio, sottoporlo a urti o vibrazioni, forti pressioni che possono danneggiarlo.
- Tenere lontano da fonti di calore quali radiatori, bocchette dell'aria calda, stufe e simili.
- Il presente documento contiene le istruzioni per l'uso del prodotto. Non è la garanzia di qualità. Ci riserviamo il diritto di correggere errori di stampa, incongruenze con la versione più recente, aggiornamenti del software e miglioramenti, interpretazione e modifiche al prodotto. Tali cambiamenti saranno pubblicati nella versione più recente senza previa notifica.
- Quando il prodotto è in uso, sono applicabili i contenuti di Microsoft, Apple e Google. Le immagini e le schermate di questo manuale hanno lo scopo di spiegare l'utilizzo del prodotto. La proprietà dei marchi commerciali, dei logo e altre proprietà intellettuali relative a Microsoft, Apple e Google appartengono alle suddette aziende.


Regole di installazione

L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati

Conformità normativa

Direttiva EMC
Direttiva RoHS
Norme EN 55032, EN 55024, EN 50581
Regolamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.

RAEE - Informazioni agli utilizzatori

 Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrodomestici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riutilizzo e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

The complete manual of instructions and CVM.exe, lptool.exe and Diskcalculator.exe software are available in the online Product info on www.vimar.com

Cautions

- Before operation, we strongly advise users to read this manual and keep it properly for using later.
- Please use the specified power supply to connect.
- Avoid from in correct operation, shock vibration, heavy pressing which can cause damage to product.
- Keep away from heat sources such as radiators, heat registers, stove, etc.
- This is product instructions not quality warranty. We may reserve the rights of amending the typographical errors, inconsistencies with the latest version, software upgrades and product improvements, interpretation and modification. These changes will be published in the latest version without special notification.
- When this product is in use, the relevant contents of Microsoft, Apple and Google will be involved in. The pictures and screenshots in this manual are only used to explain the usage of our product. The ownerships of trademarks, logos and other intellectual properties related to Microsoft, Apple and Google belong to the above-mentioned companies.


Installation rules

Installation should be carried out by qualified personnel in compliance with the current regulations regarding the installation of electrical equipment in the country where the products are installed.

Conformity to Standards

EMC Directive
RoHS Directive
Standards EN 55032, EN 55024, EN 50581
REACH (EU) Regulation no. 1907/2006 – Art.33. The product may contain traces of lead.

WEEE - User information

 The crossed bin symbol on the appliance or on its packaging indicates that the product at the end of its life must be collected separately from other waste. The user must therefore hand the equipment at the end of its life cycle over to the appropriate municipal centres for the differentiated collection of electrical and electronic waste. As an alternative to independent management, you can deliver the equipment you want to dispose of to the dealer when purchasing a new appliance of an equivalent type. You can also deliver electronic products to be disposed of that are smaller than 25 cm for free, with no obligation to purchase, to electronics retailers with a sales area of at least 400 m². Proper sorted waste collection for subsequent recycling, processing and environmentally conscious disposal of the old equipment helps to prevent any possible negative impact on the environment and human health while promoting the practice of reusing and/or recycling materials used in manufacture.