

46540.D04.01 - 46540.D08.01 - 46540.D16.01

1 - Introduzione

1.1 - Riepilogo

Gamma di DVR multi-tecnologia, permettono di selezionare la tecnologia di ingresso per ogni singolo canale, selezionabile tra: AHD, CVBS, IP, TVI e CVI. Sono in grado di gestire e registrare telecamere fino a 5Mpx in compressione H.264 e H.265, disponibili nelle versioni 4, 8 e 16 canali.

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 DVR.
- 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 DVR). 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

Series of multi-technology DVRs, allow to select the input technology for each single channel, selectable between: AHD, CVBS, IP, TVI and CVI. They are able to manage and record cameras up to 5Mpx in H.264 and H.265 compression, available in 4, 8 and 16 channel versions.

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 expending the life of your device.

2.1.1 - Startup

- 1 - Connect the output display device to the VGA/HDMI interface of the DVR.
- 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 DVR). 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		46540.D04.01	46540.D08.01	46540.D16.01
Sistema Sistem	Compressione / Compression	Standard H.264 / H.265		
	CPU	Cortex A9		
Video	Ingressi / Input	BNC x 4	BNC x 8	BNC x 16
	Telecamere IP / IP camera	2 in aggiunta alle 4 telecamere analogiche o MAX 6 IP 2 in addition to the 4 analog cameras or MAX 6 IP	4 in aggiunta alle 8 telecamere analogiche o MAX 12 IP 4 in addition to the 8 analog cameras or MAX 12 IP	8 in aggiunta alle 16 telecamere analogiche o MAX 16 IP + 8 AHD 8 in addition to the 16 analog cameras or MAX 16 IP
	Uscita Monitor / Monitor Output	HDMI x 1: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 VGA x 1: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 BNC x 1 : MAIN o SPOT		
Audio	Ingressi / Input	RCA x 4		RCA x 8
	Uscite / Output	RCA x 1		
Registrazione Record	Risoluzione di registrazione telecamere AHD/TVI Record resolution AHD/TVI camera	5MP Lite 10fps 4MP Lite/1080p 12fps 1080p Lite/720p/WD1 25fps	5MP Lite 10fps 4MP Lite/1080p 12fps 1080p Lite/720p/WD1 25fps	5MP Lite 10fps 4MP Lite/1080p 12fps 1080p Lite/720p/WD1 25fps
	Risoluzione di registrazione telecamere CVI Record resolution CVI camera	4MP Lite/1080p 12fps 1080p Lite/720p/WD1 25fps	4MP Lite/1080p 12fps 1080p Lite/720p/WD1 25fps	4MP Lite/1080p 12fps 1080p Lite/720p/WD1 25fps
	Risoluzione di registrazione telecamere IP Record resolution IP camera	5MP 25 fps		
	Bit rate	32 Kbps ~ 4 Mbps		32 Kbps ~ 8 Mbps
Play Back	Riproduzione / Playback	4 CH	8 CH	16 CH
	Ricerca / Search	Ora/ricerca per calendario/evento (sensore, movimento)		
Allarmi Alarm	Modalità / Mode	Sensore, movimento, perdita video / Sensor, Motion, Video Loss		
	Ingressi / Input	4 CH	8 CH	16 CH
	Uscite / Output	1 CH	2 CH	4 CH
Rete Network	Interfaccia / Interface	RJ45 100M x 1		RJ45 1000M x 1
	Protocollo / Protocol	TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS		
Memoria/Storage	HDD	SATA x 1	SATA x 1 , E-SATA x 1	SATA x 2 , E-SATA x 1
Porte Port	RS485	RS485 x 1		
	USB	2 USB 2.0		
Altro Others	Alim./ Consumo Power Supply / Consumption	12Vdc < 10 W (no HDD)	12Vdc < 12 W (no HDD)	12Vdc < 15 W (no HDD)
	Dimensioni / Dimensions	300 x 248 x 52 mm (WxDxH)		380 x 268 x 52 mm (WxDxH)
	Ambiente di esercizio Work Environment	- 10 °C ~ 50 °C, 10 % ~ 90 % umidità / humidity		

46540.D04.01 - 46540.D08.01 - 46540.D16.01

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



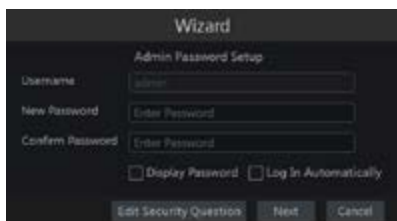
3 Wizard & Main Interface

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

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.



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

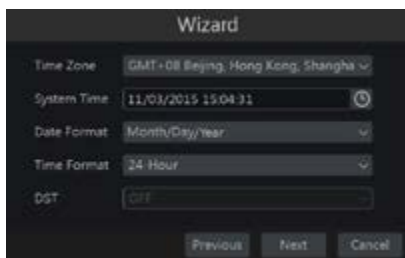
1 - System Login. Set your own password or use the default when you use the wizard for the first time (the default username of the system is **admin** and the default password of admin is **123456**); select the login username and enter the corresponding password next time.

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

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.

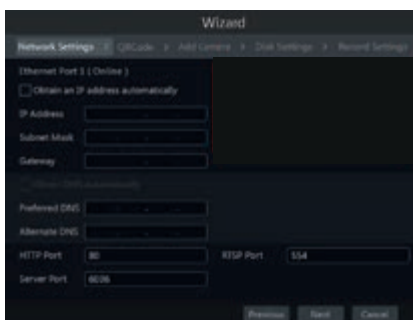
La data e l'ora del sistema devono essere impostate se la procedura guidata viene utilizzata per la prima volta. Fare riferimento alla figura seguente. Impostare il fuso orario, l'ora del sistema, il formato della data e il formato dell'ora. Il DST (ora legale) sarà abilitato per impostazione predefinita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



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 - 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.



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.

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 - Impostazioni disco. È possibile visualizzare il numero disco, la capacità disco dell'DVR e il numero di serie, lo stato R&W del disco. Fare clic su "Formatting" (Formattazione) per formattare il disco. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

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.

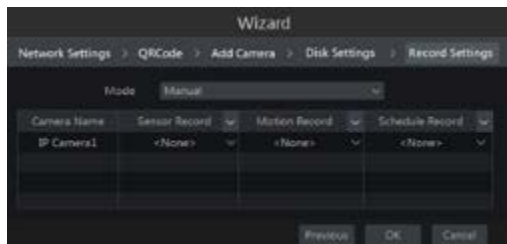
5 - Disk Settings. You can view the disk number, disk capacity of the DVR and serial number, R&W status of the disk. Click "Formatting" to format the disk. Click "Next" to continue.

46540.D04.01 - 46540.D08.01 - 46540.D16.01

6 - 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.



6 - 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.

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 - 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.

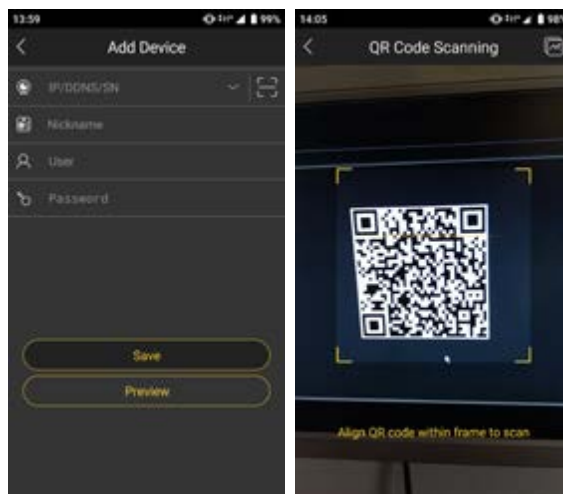
4.1 - View Network Status

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 - Sorveglianza remota


Sorveglianza Client Mobile

- 1 - Attivare la funzione NAT nel DVR.
- 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'DVR (Andare al percorso Start → Settings → System → Information → Basic (Start/Impostazioni/Sistema/Informazioni/Base) per visualizzare il QRCode dell'DVR).
- 4 - Dopo aver scansionato il QRCode con successo, immettere la password di login nel client mobile.



4.2 - Remote Surveillance

Mobile Client Surveillance

- 1 - Enable NAT in the DVR.
- 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 DVR (Go to Start → Settings → System → Information → Basic to view the QRCode of the DVR).
- 4 - After scanning the QRCode successfully, input the login password to log in mobile client.

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

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

46540.D04.01 - 46540.D08.01 - 46540.D16.01

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.
- Non utilizzare detergenti corrosivi per pulire il corpo principale della telecamera. Se necessario, utilizzare un panno morbido e asciutto per pulirla; in caso di sporco resistente utilizzare un detergente neutro. È possibile utilizzare detergenti per mobili di qualità.
- Non puntare la telecamera direttamente verso oggetti estremamente luminosi, ad esempio il sole, in quanto si potrebbe danneggiare il sensore d'immagine.
- Seguire le istruzioni per installare la telecamera. Non rovesciare la telecamera, altrimenti riceverà un'immagine rovesciata.
- Non azionarla se temperatura, umidità e alimentazione non corrispondono ai limiti o valori specificati.
- 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 loghi e altre proprietà intellettuali relative a Microsoft, Apple e Google appartengono alle suddette aziende.

Conformità normativa

Direttiva EMC
Norme EN 55032, EN 55024

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 elettrotecnici 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 reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

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.
- Do not use corrosive detergent to clean main body of the camera. If necessary, please use soft dry cloth to wipe dirt; for hard contamination, use neutral detergent. Any cleanser for high grade furniture is applicable.
- Avoid aiming the camera directly towards extremely bright objects, such as, sun, as this may damage the image sensor.
- Please follow the instructions to install the camera. Do not reverse the camera, or the reversing image will be received.
- Do not operate it incase temperature, humidity and power supply are beyond the limited stipulations.
- 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.

Conformity to Standards

EMC Directive
Standards EN 55032, EN 55024

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.