



GET TO KNOW
α300 products



www.cnbtec.com

103
ALPHA 300
EXCELLENCE IN IP VIDEO

Network Video Recorders

4CH/ 8CH/ 16CH/
32CH/ 64CH/ 128CH

KNU series

en Quick Installation Guide

kr 간편 설치 가이드

CNB
TECHNOLOGY Inc.

3810-U013B (v012017EK)

Design and specifications are
subject to change without notice.

User Information



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

CAUTION! TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

Explanation of two Symbols



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance-(servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Copyright of this manual is belonged to **CNB Technology Inc.** and unauthorized reproduction or copy without the prior written approval of **CNB Technology Inc.** is prohibited.

Thank you for purchasing our product.

If there are any questions, or requests, please do not hesitate to contact the dealer.

Disclaimer

- To the maximum extent permitted by applicable law, the product described, with its hardware, software, firmware and documents, is provided on an "as is" basis.
- Best effort has been made to verify the integrity and correctness of the contents in this document, but no statement, information, or recommendation in this manual shall constitute formal guarantee of any kind, expressed or implied. We shall not be held responsible for any technical or typographical errors in this manual. The contents of this manual are subject to change without prior notice. Update will be added to the new version of this manual.
- Use of this manual and the product and the subsequent result shall be entirely on the user's own responsibility. In no event shall we be liable for any special, consequential, incidental, or indirect damages, including, among others, damages for loss of business profits, business interruption, or loss of data or documentation, or product malfunction or information leakage caused by cyber attack, hacking or virus in connection with the use of this product.
- Video and audio surveillance can be regulated by laws that vary from country to country. Check the law in your local region before using this product for surveillance purposes. We shall not be held responsible for any consequences resulting from illegal operations of the device.
- The illustrations in this manual are for reference only and may vary depending on the version or model. The screenshots in this manual may have been customized to meet specific requirements and user preferences. As a result, some of the examples and functions featured may differ from those displayed on your monitor.
- This manual is a guide for multiple product models and so it is not intended for any specific product.
- Due to uncertainties such as physical environment, discrepancy may exist between the actual values and reference values provided in this manual. The ultimate right to interpretation resides in our company.

Environmental Protection

- This product has been designed to comply with the requirements on environmental protection. For the proper storage, use and disposal of this product, national laws and regulations must be observed.

Safety and Compliance Information

Installation and removal of the unit and its accessories must be carried out by qualified personnel. You must read all of the Safety Instructions supplied with your equipment before installation and operation.

Conventions Used Symbol

- The symbols in this chapter are shown in the following table. They are used to remind the reader of the safety precautions during equipment installation and maintenance.



WARNING!

Contains important safety instructions and indicates situations that could cause bodily injury.



CAUTION!

Means reader be careful and improper operations may cause damage or malfunction to product.



NOTE!

Means useful or supplemental information about the use of product.



CAUTION!

Generic alarm symbol : To suggest a general safety concern.



DANGER!

Electric shock symbol : To suggest a danger of high voltage.

Installation

- This device is a class A product and may cause radio interference. Take measures if necessary.
- While shipping, the device should be packed in its original packing.
- Verify that installation is correct. Incorrect cable connection may cause personal injury or device damage.
- The installation must be made by qualified personnel and should conform to all the local codes.
- If the product does not work properly, please contact your dealer. Never attempt to disassemble the device yourself. We shall not assume any responsibility for problems caused by unauthorized repair or maintenance.
- Ensure a proper operating environment, including temperature, humidity, ventilation and power supply. Make sure the device is properly grounded and the lightning protection meets requirements. Keep the device from moisture, dust, strong electromagnetic radiation and vibration.
- Power down the device before connecting and disconnecting accessories and peripherals.
- Protect the power cable from being stepped on or pressed, particularly at the plug, receptacle, and the part leading out of the device.
- Strictly follow the procedure to shut down the device. Sudden power failures can cause disk damage and functional abnormalities. In an environment where power supply is frequently interrupted, use an Uninterrupted Power Supply (UPS).
- Improper use or replacement of the battery may result in hazard of explosion. Use the manufacturer recommended battery.
- Take necessary measures to ensure data security and protect the device from network attack and hacking (when connected to Internet). Possible risks and consequences are at user's sole discretion.



WARNING!



- Never look at the transmit laser while the power is on. Never look directly at the fiber ports and the fiber cable ends when they are powered on.
- Use of controls or adjustments to the performance or procedures other than those specified herein may result in hazardous laser emissions.

Regulatory Compliance

FCC Part 15

This equipment has been tested and found to comply with the limits for digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

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

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

LVD/EMC Directive



This product complies with the European Low Voltage Directive 2014/35/EU and EMC Directive 2014/30/EU.

WEEE Directive–2012/19/EU



The product this manual refers to is covered by the Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) Directive and must be disposed of in a responsible manner.

1. Appearance

The figures in this manual are only for illustration purpose and may be different from your NVR.

1.1. Front Panel

The front panels vary with NVR model.

Figure 1-1 Front Panel 1

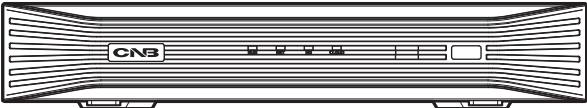


Figure 1-2 Front Panel 2

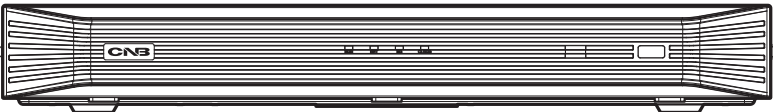
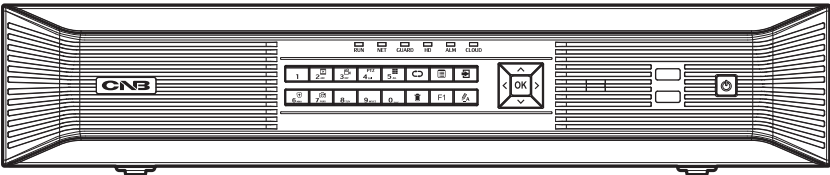


Figure 1-3 Front Panel 3



1 LED Indicators

Table 1-1

LED	Description
RUN (Operation)	<ul style="list-style-type: none">• Steady on: The NVR is operating properly.• Blinks: The NVR is starting up.• Off: The NVR is shut down.

LED	Description
NET (Network)	<ul style="list-style-type: none">• Steady on: The NVR has a network connection.• Off: The NVR has no network connection.
GUARD (Arming)	<ul style="list-style-type: none">• Steady on: Arming is enabled.• Off: Arming is disabled; or the NVR is shut down.
HD (Hard disk)	<ul style="list-style-type: none">• Steady on: No disk; or at least one disk is in abnormal status.• Blinks: Data is being read or written.• Off: The disks are in normal status and no data is being read or written; or the NVR is shut down.
ALM (Alarm)	<ul style="list-style-type: none">• Steady on: A device alarm (e.g., alarm input) has occurred.• Off: No device alarm.
CLOUD (Cloud)	<ul style="list-style-type: none">• Steady on: The NVR is connected to the cloud server.• Off: The NVR is disconnected from the cloud server.

2 Front Panel Buttons

Table 1-2

















Button	Description	Button	Description
	Enter 1		Enter 2, A, B, or C; or start instant playback
	Enter 3, D, E, or F; or start manual recording		Enter 4, G, H, or I; or enter the PTZ control interface
	Enter 5, J, K, or L; or switch views		Enter 6, M, N, or O
	Enter 7, P, Q, R or S; or take a snapshot		Enter 8, T, U, or V
	Enter 9, W, X, Y, or Z		Enter 0 or space
	Switch tabs		Display the main menu
	Exit		Delete
	Auxiliary function button		Switch input methods

Figure 1-8 Rear Panel 5

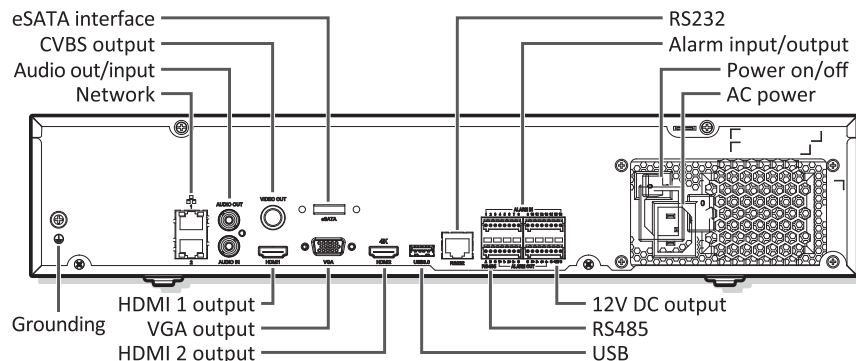
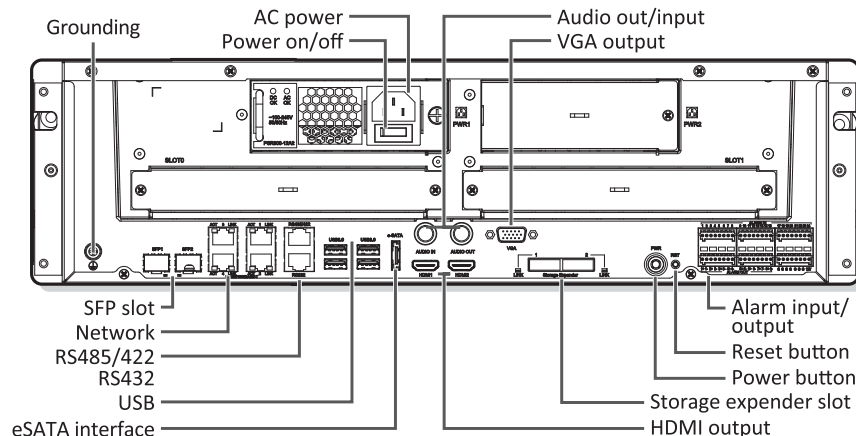


Figure 1-9 Rear Panel 6



NOTE!

Use RS232 for debugging and maintenance.
Use the network interface for network connection.

2. Installation and Connection

A #1 or #2 Phillips screwdriver is required for installation.

2.1. Installing Hard Disks

Three options are provided for different NVR models. Choose the suitable one for your NVR. All figures are only for illustration.



CAUTION!

Disconnect power before starting installation.
Wear a pair of antistatic gloves or an antistatic wrist strap during installation.

Option 1

This option is intended for 1-HDD or 2-HDD NVRs. You need to open the chassis to install disks. The following takes a 1-HDD NVR as an example.

1

Loosen screws and remove the cover. Attach screws on the hard disk without fastening them completely.



2

Connect two cables to the disk, and then place the disk on the bottom plate with screws fitting holes on the bottom plate.



3

Slide the disk in the direction as shown below and then fasten the screws.



4

Connect the cables to the motherboard and then install the cover by fastening the screws.





NOTE!

You may also connect cables to the hard disk(s) first and then secure the disk(s) by fastening screws through the small holes directly.

Option 2

This option is intended for 4-HDD or 8-HDD NVRs. You need to open the chassis to install disks. The following takes an 8-HDD NVR as an example.

- 1 Loosen screws on the rear panel and both sides. Remove the cover and take out both mounting plates.



- 2 Secure hard disks to the mounting plates with four screws for each disk. The opening of the notch is in opposite direction with interfaces on the disks.



- 3 Place mounting plates back in the NVR. Connect data and power cables. Organize cables so they do not contact the disks and heat sink.



- 4 Fix screws on both sides to secure the mounting plates. Replace the cover and fix screws on the rear panel.



After removing the cover facing the rear panel, you see disk data cable connectors (disks) arranged in the following order:

2-HDD NVR:

Disk 2 | Disk 1

4-HDD or 8-HDD NVR:

Disk 1 | Disk 2 | ... | Disk N

Option 3

This option allows installation through the front panel without opening the chassis.

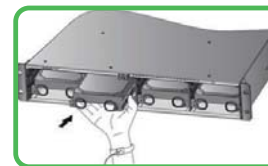
- 1 Secure the hard disk to a pair of mounting brackets with screws. Each bracket has an L or R indicating left or right.



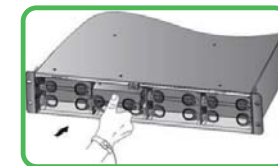
- 2 Press the latches on both sides and detach the front panel (as indicated by arrow 2).



- 3 Align the disk at the slot and then insert the disk gently.



- 4 Push the disk slowly until it clicks. Repeat the steps to install all disks.



- 5 Press the latches on both sides and then push the front panel in place (see the arrow).



2.2. Mounting the NVR

Allow at least 30 cm at the front and back sides and at least 10 cm at the left and right sides of the NVR for heat dissipation. If the NVR is mounted in a cabinet, allow at least one rack unit (RU) of space (1.75 inches or 4.45 cm) on top and bottom.

1 Workbench mount

Place the NVR on a clean and solid workbench.

CAUTION!

Do not stack other devices on your NVR or place anything heavy on it. Otherwise heat dissipation will be affected.

Keep your NVR away from vibration sources such as an electric generator. Do not expose your NVR to direct strong airflow as from an air conditioner or electric fan.

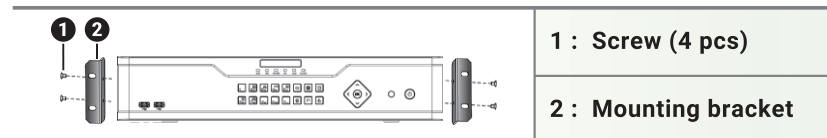
2 Cabinet mount

CAUTION!

Make sure the cabinet has slide rails or a tray installed to hold the NVR. Do not use only mounting brackets to hold the NVR.

2.2.2.1. Attach a mounting bracket to the NVR and secure it with two M4×6 screws.

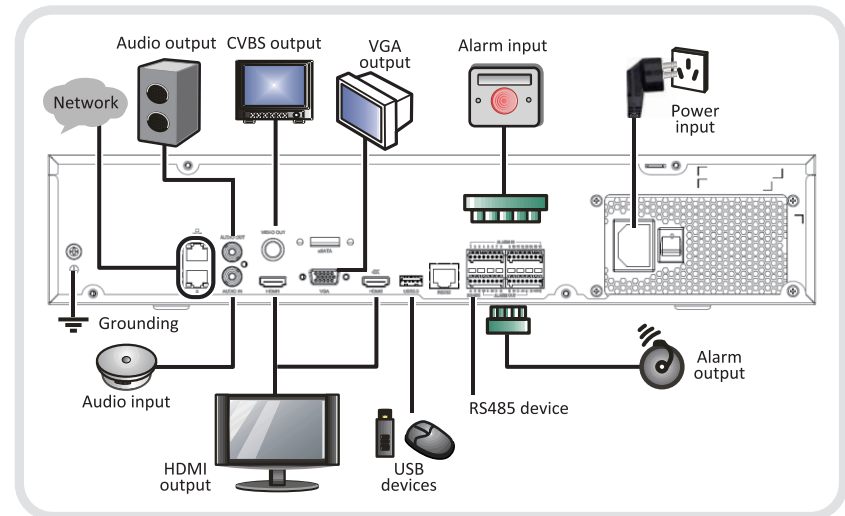
2.2.2.2. Repeat the step to install the other mounting bracket.



2.2.2.3. Place the NVR on the slide rails and then push it into place. Secure the mounting brackets to the cabinet with nuts and screws.

2.3. Connection

The following example illustrates interface connections on an NVR.



3. Startup and Shutdown

3.1. Before Startup

Verify the NVR is properly mounted, cables are correctly connected, and the operating environment meets requirements.

3.2. Startup

Connect the NVR to power and then turn on the power switch.

3.3. Shutdown

CAUTION!

Do not disconnect the power supply or press the power on/off button when the NVR is operating or shutting down. This may damage the device.

4. Setup

Follow the wizard to complete the basic setup.



CAUTION!

The default password **1111** is intended only for your first login and should be changed immediately after login.

4.1. Adding an IP Device

Make sure the IP device to add is connected to your NVR via network.



Click Menu > Camera > Camera.
The discovered IP devices are listed.





Click **+** for the desired IP device to add it.



NOTE!

To search a specified network segment, click **Search**.

Normally, all the IP devices discovered can be added. If an IP device is online and its live video is available,  appears in the Status column. Otherwise, check network connection and verify the username and password for the IP device. To modify the username or password,  click for the IP device in the Edit column.

4.2. Playback

Right-click the desired preview window and then choose **Playback**. The current day's recording plays automatically.

4.3. Login Using a Web Browser

You can log in to the NVR using a Web browser (e.g., Internet Explorer) from a connected computer.



Use the Web browser to visit the NVR's IP address (192.168.0.30 by default).

Install the plugin as prompted.
Close all Web browsers when the installation starts.



Log in with the correct username and password.

The default username is **admin** and password is **1111**.



CAUTION!

The default password is intended only for your first login and should be changed immediately after login to ensure account security.



더 알아보기
α300 products



씨앤비텍 공식 홈페이지
www.cnbtec.co.kr

103
ALPHA 300
EXCELLENCE IN IP VIDEO

네트워크 비디오 녹화기

4CH/ 8CH/ 16CH/
32CH/ 64CH/ 128CH

KNU series

en Quick Installation Guide

kr 간편 설치 가이드

CNB
TECHNOLOGY Inc.

3810-U013B (v012017EK)

간편 설치 가이드의 내용은 품질 향상을
위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

안전을 위한 주의사항

이 제품은 최상의 품질과 신뢰성을 보증하는 전문적인 장비입니다.
고객님의 신뢰에 깊이 감사드리는 바이며, 더불어 이 제품이 제공하는 모든 특징을 잘 활용하시기 위해 사용 전에 제품 설치에 대한 아래의 설명을 잘 숙지하시기 바랍니다.



주 의! 감전의 위험이 있으니 커버를 열지 마십시오.
인증받은 기술자를 통하여 서비스를 받으십시오.



내부에 번개 모양의 화살표가 있는 삼각형 표시는 사용자에게 제품 내부에 절연되지 않은 전압의 위험이 있음을 알려주며 인체에 전기적 충격을 줄 수 있는 충분한 전압이 있을 수도 있음을 나타냅니다.



내부에 느낌표가 있는 삼각형 표시는 사용자에게 사용 및 유지관리 (서비스)에 있어서 중요한 지시사항이 있음을 알려줍니다.

! 경 고

제조사에 의해 명백히 인가되지 않은 제품의 변형이나 개조는 장비의 사용에 있어서 사용자의 권리를 무효화시킬 수도 있습니다.

! 주 의

- 전기적 충격과 화재 위험의 방지
- 명시된 전력 공급원 이외의 것을 사용하지 마십시오.
- 비나 습기 등에 장비를 노출시키지 마십시오.

제품 설치는 인증된 기술자에 의해 행해져야 하며 해당 지역의 규정을 준수해야 합니다.

기 종 별	사 용 자 안 내 문
A급 기기 (업무용 방송 통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합 기기로서 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

주의 사항

본 제품 사용 설명서는 제품의 필요한 정보를 제공하고 있으며 설치 / 시공하기 전에 반드시 숙지하신 후 올바르게 사용하여 사용자의 안전을 보호하고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.

- 설치 및 서비스는 안전 규정에 따라 권한이 부여된 운영자에 의해 수행되어야 합니다.
- 제품 내부에 이물질이 들어간 경우, 즉시 전원 공급 장치에서 카메라를 분리하고 재사용 하기 전에 (주)씨앤비텍으로 문의하여 주십시오.
- 진동이나 충격이 있는 곳에 설치하지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
- 제품을 임의로 분해하지 마십시오.
- 가스 또는 기름에 노출된 장소에 카메라를 설치하지 마십시오.
- 본 간편 설치 가이드와 제품 및 후속 결과는 전적으로 사용자의 책임하에 이루어져야 합니다. 어떠한 경우에도, 당사는 특히 사업 이익 손실, 사업 중단 또는 데이터나 문서 손실, 또는 제품 오작동이나 제품 사용과 관련된 사이버 공격, 해킹이나 바이러스에 기인한 정보 누출에 대한 피해를 포함한 특수하고 중대한 그리고 부수적이거나 간접적인 손해에 대해 어떠한 법적 책임을 지지 않습니다.
- 기기를 운송 또는 취급 과정에서 던지거나 충격을 가하지 마십시오.
- 기기에서 이상한 냄새 또는 연기가 나면 즉시 전원 스위치를 차단하고, (주)씨앤비텍으로 문의하여 주십시오.

보증의 면책 사항

아래와 같은 이유로 제품에 이상이 발생 시 당사에서는 제품 교환 및 수리 등의 대처를 제외한 어떠한 책임도 불가함을 알려드립니다.

- 도난으로 인한 재산 피해, 화재, 천재지변 등으로 인하여 발생된 인적 / 물적 피해
- 부적절한 사용이나 사용자의 부주의한 운전으로 인한 손상
- 무단으로 사용자에게 의해 제품의 수리 또는 분해
- 장애 또는 제품의 문제를 포함하여 이미지가 표시되지 않을 때 발생하는 모든 손실
- 타사의 장치가 결합된 시스템에 발생하는 모든 문제, 또는 손실이나 손해
- 공익적 감시 이외에 목적으로 저장된 데이터를 포함한 사진들을 이용하여 개인정보보호법에 위반하여 발생하는 법적 조치 등의 손해

본 제품 사용 설명서의 저작권은 (주)씨앤비텍의 소유이며,
(주)씨앤비텍의 사전 승인 없이 무단 복제 또는 복사는 금지되어 있습니다.

1. 제품 외관 설명

1.1. 전면 패널

전면 패널은 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다.
세부 사항은 실제 모델을 참조하십시오.

그림 1-1 전면 패널 1

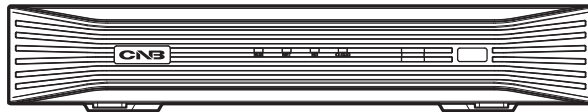


그림 1-2 전면 패널 2

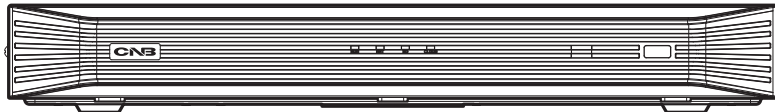
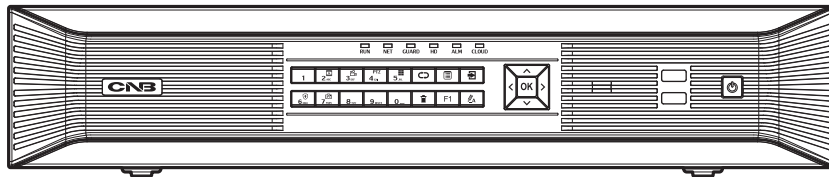


그림 1-3 전면 패널 3



1 LED 표시등

표 1-1

LED	설 명
RUN (가동 중)	<ul style="list-style-type: none"> 지속적 켜짐: NVR이 올바르게 작동하고 있습니다. 깜박임: NVR이 가동 중입니다. 꺼짐: NVR이 종료되었습니다.

LED	설 명
NET (네트워크)	<ul style="list-style-type: none"> 지속적 켜짐: NVR이 네트워크에 연결되어 있습니다. 꺼짐: NVR이 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.
GUARD (접근자)	<ul style="list-style-type: none"> 지속적 켜짐: 접근자가 작동됩니다. 꺼짐: 접근자가 작동 불능이거나 NVR이 정지되었습니다.
HD (하드 디스크)	<ul style="list-style-type: none"> 지속적 켜짐: 디스크가 없거나 적어도 한 개 디스크가 비정상 상태입니다. 깜박임: 데이터를 읽거나 기록하는 중입니다. 꺼짐: 디스크가 정상 상태이며 데이터를 읽거나 기록하는 중이 아닙니다. 또는 NVR이 정지되었습니다.
ALM (알람)	<ul style="list-style-type: none"> 지속적 켜짐: 장치 알람 (예: 알람 입력)이 발생했습니다. 꺼짐: 장치 알람이 없습니다.
CLOUD (클라우드)	<ul style="list-style-type: none"> 지속적 켜짐: NVR이 클라우드 서버에 연결되어 있습니다. 꺼짐: NVR이 클라우드 서버에서 연결이 끊어졌습니다.

2 전면 패널 버튼

표 1-2

버튼	설 명	버튼	설 명
1	1을 입력하십시오.	2 REC	2, A, B 또는 C를 입력하십시오. 또는 즉시 재생 시작
3 STOP	3, D, E 또는 F를 입력하십시오. 또는 수동 녹화 시작	4 PTZ	4, G, H 또는 I를 입력하십시오. 또는 PTZ 제어 인터페이스
5 AL	5, J, K 또는 L을 입력하십시오. 또는 보기 전환	6 MENU	6, M, N 또는 O를 입력하십시오.
7 PHOTO	7, Q, R, S 또는 S를 입력하십시오. 또는 스냅샷 찍기	8 TUV	8, T, U 또는 V를 입력하십시오.
9 WXYZ	9, W, X, Y 또는 Z를 입력하십시오.	0	0 또는 공백 입력
↺	탭 전환	☰	기본 메뉴 표시
↻	종료	🗑️	삭제
F1	보조 기능 버튼	🖋️	입력 방식 전환

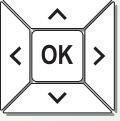




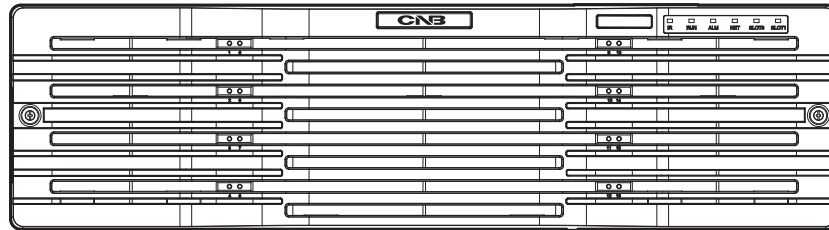
버튼	설 명
	<p>방향 버튼: PTZ 톨바가 닫혀있을 때 PTZ 카메라의 회전 방향을 제어합니다.</p> <p>미리 보기 모드에서  을 눌러 화면의 창 수 및 레이아웃을 포함하여 보기를 전환하고 재생을 위해  을 누르거나  또는  을 눌러 이전 또는 다음 화면을 표시합니다.</p> <p>OK : 작업을 확정하거나 재생을 시작 / 일시 정지 합니다.</p>

그림 1-4 전면 패널 4



3 LED 표시등

표 1-3

LED	설 명
HD (하드 디스크)	<ul style="list-style-type: none"> 녹색 점등: 데이터를 읽거나 기록하지 않고 하드 디스크가 올바르게 작동 중입니다. 녹색 깜박임: 하드 디스크가 올바르게 작동하고 데이터를 읽거나 기록하는 중입니다. 적색 점등: 하드 디스크가 비정상 상태입니다. 적색 깜박임: 배열을 재구성하고 있는 중입니다.
ALM (알람)	<ul style="list-style-type: none"> 점등: 장치 알람 (예: 알람 입력)이 발생했습니다. 꺼짐: 장치 알람이 없습니다.
RUN (가동 중)	<ul style="list-style-type: none"> 점등: NVR이 올바르게 작동하고 있습니다. 깜박임: NVR이 가동 중입니다.

1.2. 후면 패널

후면 패널에 대한 인터페이스는 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다. 세부 사항은 실제 모델을 참조하십시오.

그림 1-5 후면 패널 1 & 2

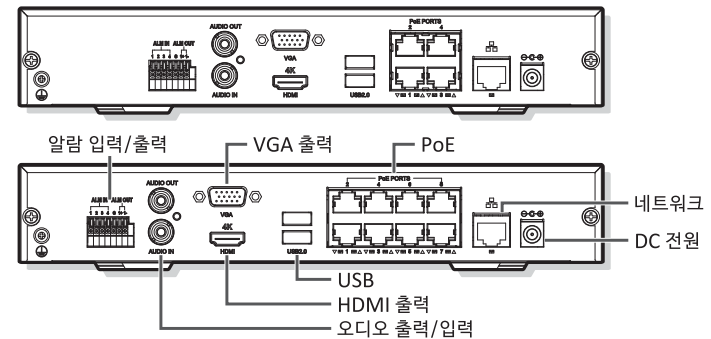


그림 1-6 후면 패널 3

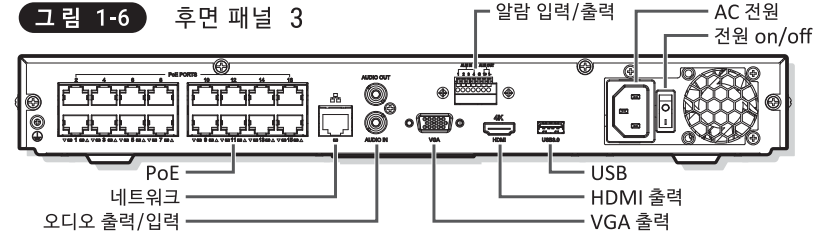


그림 1-7 후면 패널 4

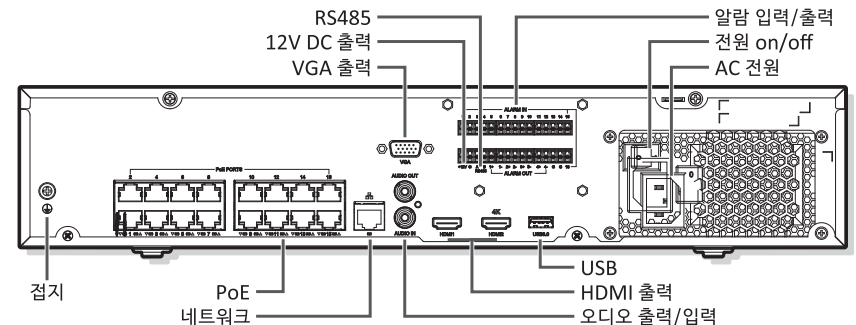


그림 1-8 후면 패널 5

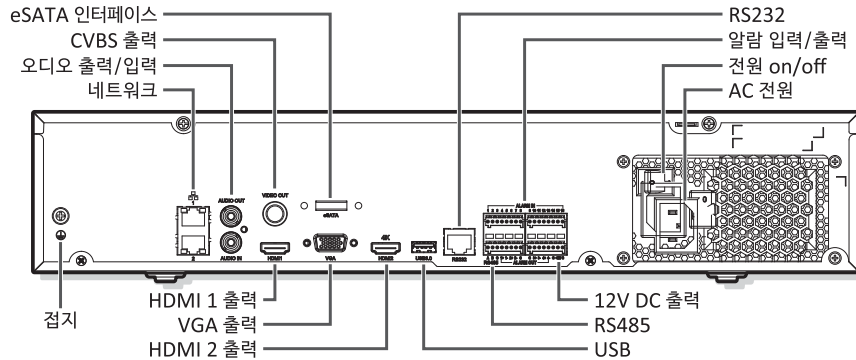
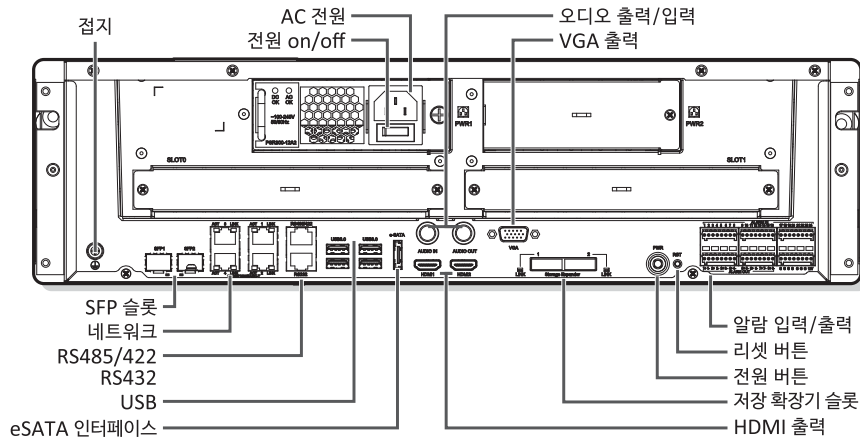


그림 1-9 후면 패널 6



주 의!

디버깅 및 유지 보수를 위해 RS232를 사용하십시오.
네트워크 연결을 위해 네트워크 인터페이스를 사용하십시오.

2. 설치 및 연결

설치를 위해 #1 또는 #2 필립스 스크루 드라이버가 필요합니다.

2.1. 하드 디스크 설치

상이한 NVR 모델을 위해 세 가지 옵션이 제공됩니다. 사용자의 NVR에 적합한 한 가지 옵션을 선택하십시오. 모든 그림은 오직 설명을 위한 참고용입니다.



주 의!

설치를 시작하기 전에 전원을 차단하십시오. 설치 중에는 정전기 방지 장갑 또는 정전기 방지 손목 띠를 착용하십시오.

옵 션 - 1

이 옵션은 1-HDD 또는 2-HDD NVR용입니다. 디스크를 설치하려면 새시를 열어야 합니다. 다음은 1-HDD NVR을 예로 들어 설명합니다.

1

나사를 풀고 덮개를 제거하십시오. 나사를 완전히 조이지 않고 하드 디스크에 부착하십시오.



2

디스크에 케이블 두 개를 연결한 다음 바닥 판에 구멍을 뚫어 나사로 바닥 판에 디스크를 놓습니다.



3

아래 그림과 같이 디스크를 밀어 넣고 나사를 조입니다.



4

케이블을 머더보드에 연결한 다음 나사를 조여 덮개를 설치합니다.





주 의!

케이블을 먼저 하드 디스크에 연결한 다음 작은 구멍을 통해 나사를 직접 조여 디스크를 고정할 수도 있습니다.

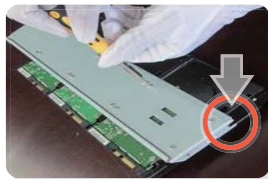
옵 션 - 2

이 옵션은 4-HDD 또는 8-HDD NVR용입니다. 디스크를 설치하려면 새시를 열어야합니다. 다음은 8-HDD NVR을 예로 들어 설명합니다.

- 1 후면 패널과 양쪽에 있는 나사를 풀니다. 덮개를 제거하고 양쪽 장착 판을 꺼내십시오.



- 2 각 디스크당 4개의 나사로 장착 판에 하드 디스크를 고정합니다. 홀의 방향은 디스크 인터페이스와 반대 방향입니다.



- 3 NVR에 장착 판을 다시 배치합니다. 데이터 및 전원 케이블을 연결합니다. 전원 케이블이 디스크와 방열판을 접촉하지 않도록 케이블을 정리합니다.



- 4 장착 판을 단단히 고정시키기 위해 양쪽에 나사를 고정합니다. 덮개를 장착하고 후면 패널에 나사를 고정합니다.



후면 패널을 마주 보고 있는 덮개를 벗긴 후, 다음 순서대로 배열된 디스크 데이터 케이블 커넥터 (디스크)를 참조:

2-HDD NVR:

Disk 2 | Disk 1

4-HDD 또는 8-HDD NVR:

Disk 1 | Disk 2 | ... | Disk N

옵 션 - 3

이 옵션은 새시를 열지 않고 전면 패널을 통해 설치할 수 있습니다.

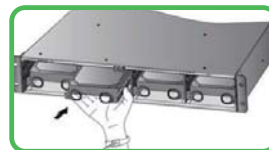
- 1 고정용 나사를 이용하여 한 쌍의 장착용 브래킷에 하드 디스크를 고정합니다. 각 브래킷에는 좌우를 나타내는 L 또는 R이 표시되어 있습니다.



- 2 양쪽에 있는 래치를 누르고 전면 패널을 분리합니다. (화살표 2개 표시 참조)



- 3 하드 디스크를 슬롯에 맞추고 그대로 부드럽게 디스크를 삽입합니다.



- 4 딸깍 소리가 날 때까지 천천히 디스크를 밀어 넣습니다. 나머지 디스크를 설치하는 단계도 동일하게 반복합니다.



- 5 양쪽에 있는 래치를 누른 다음 전면 패널을 제자리에 다시 밀어 넣습니다. (화살표 참조).



2.2. NVR 장착

방열을 위해서는 NVR의 앞쪽과 뒤쪽에서 적어도 30cm, 좌우 측면은 적어도 10cm를 확보하고, NVR을 캐비닛에 설치하는 경우에는 상단과 하단에 적어도 한 개의 랙 장치(RU) 공간(1.75인치 또는 4.45cm)을 고려해야 합니다.

1 작업대 장착

깨끗하고 단단한 작업대 위에 NVR을 놓습니다.

주 의!

NVR 위에 다른 장치를 포개거나 무거운 물건을 올려놓지 마십시오. 방열에 대해 영향을 받을 수 있습니다.

발전기와 같은 진동원에서 NVR을 멀리해야 합니다. 에어컨이나 전기 팬에서처럼 직접적인 강한 기류에 NVR을 노출시키지 마십시오.

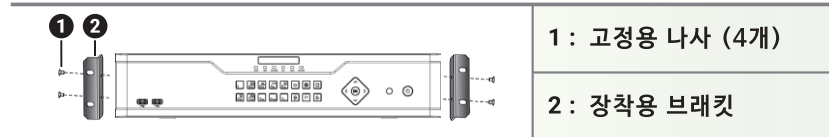
2 캐비닛 장착

주 의!

NVR을 유지하기 위해 캐비닛 슬라이드 레일이나 설치 트레이를 가지고 있는지 확인하십시오. NVR을 지탱하기 위해 장착용 브래킷만 사용해서는 안됩니다.

2.2.2.1. NVR에 장착용 브래킷을 부착하고 두 개의 M4×6 나사로 단단히 고정합니다.

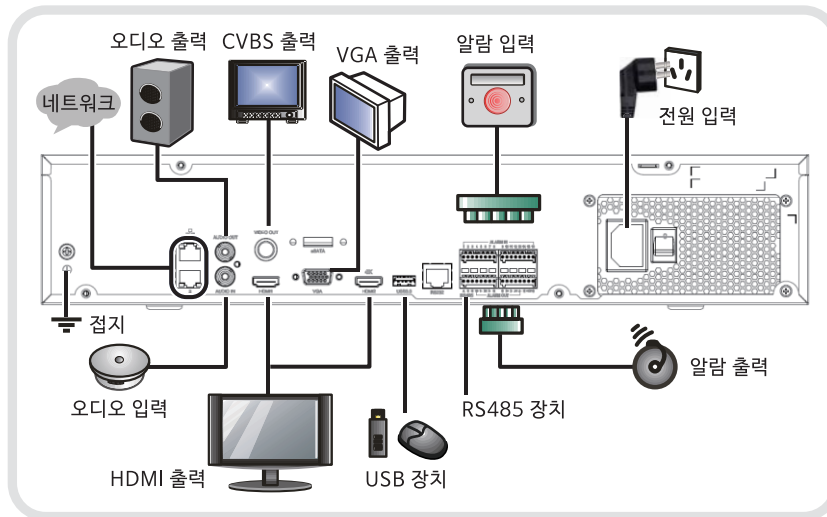
2.2.2.2. 다른 장착용 브래킷을 설치하기 위해 단계를 반복합니다.



2.2.2.3. 슬라이드 레일에 NVR을 배치한 다음, 이를 제자리에 밀어 넣습니다. 너트와 나사를 사용하여 캐비닛에 장착용 브래킷을 단단히 고정합니다.

2.3. 연결

다음은 NVR에 대한 인터페이스 연결을 예로 들어 보여줍니다.



3. 시작 및 종료

3.1. 시작하기 전에

NVR이 제대로 장착되어 있고 케이블이 올바르게 연결되어 있으며 사용 환경이 요구사항을 충족하는지 확인합니다.

3.2. 시 작

NVR에 전원을 연결한 후 전원 스위치를 켭니다.

3.3. 종 료

주 의!

NVR이 작동 중이거나 종료 중일 때에는 전원을 차단하거나 전원 온 / 오프 버튼을 누르지 마십시오. 이로 인해 장치가 손상될 수 있습니다.

4. 설 정

기본 설정을 완료하기 위해 마법사를 따라 합니다.



주 의!

비밀번호 (Default password)는 '1111'은 오직 사용자의 첫 번째 로그인을 위한 것이며 로그인 직후 변경해야 합니다.

4.1. IP 장치 추가

네트워크를 통해 사용자의 NVR에 연결되어 추가할 수 있는지 IP 장치를 확인합니다.



1 메뉴 > 카메라 > 카메라 를 클릭합니다.

발견된 IP 장치가 나열됩니다.



2 IP 장치를 추가하기 위해 원하는 IP 장치에 + 를 클릭한다.



주 의!

특정 네트워크 세그먼트를 찾기 위해, 검색 을 클릭합니다.

일반적으로, 발견된 모든 IP 장치가 추가될 수 있습니다. 만약 IP 장치가 온라인이고 실시간 비디오를 이용할 수 있으면, 상태 열에 가 나타납니다. 그렇지 않으면, IP 장치에 대한 네트워크 연결을 점검하고 사용자 이름과 비밀번호를 확인합니다. 사용자 이름 또는 비밀번호를 수정하려면, 편집 열에서 IP 장치에 을 클릭합니다.

4.2. 재 생

원하는 미리보기 창을 마우스 오른쪽 클릭을 한 다음, 재생 을 선택합니다.
현재 날짜의 녹화 기록이 자동으로 재생됩니다.

4.3. 웹 브라우저를 사용한 로그인

연결된 컴퓨터에서 웹 브라우저 (예를 들어, 인터넷 익스플로러)를 사용하여 NVR에 로그인할 수 있습니다.



1 NVR의 IP 주소 (기본적으로 192.168.0.30) 를 방문하는 웹 브라우저를 사용합니다.

메시지에 따라 플러그인을 설치합니다.

설치가 시작되면 모든 웹 브라우저를 닫습니다.



2 사용자 이름 (디폴트: 'admin') 및 비밀번호 (디폴트: '1111')를 입력한 다음 Login 을 클릭합니다.



주 의!

• 초기 비밀번호 (Default password)는 '1111' 입니다.

비밀번호 (Default password)는 사용자의 첫 번째 로그인을 실행하기 위해 사용됩니다. 계정 보안 안전을 위해, 첫 번째 로그인 후 보안을 위하여 반드시 비밀번호를 변경하십시오. 보안이 높은 비밀번호 설정을 권장합니다.