

Network Keyboard

Operation Manual

NK-1200

Before reading this manual

This operation manual contains basic instructions on installing and using the network keyboard. Users who are using this product for the first time, as well as users with experience using comparable products, must read this operation manual carefully before use and pay heed to the warnings and precautions contained herein while using the product. Safety warnings and precautions contained in this operation manual are intended to promote proper use of the product and thereby prevent accidents and property damage and must be followed at all times. Once you have read this operation manual, keep it at an easily accessible location for future reference.

- 
- The manufacturer will not be held responsible for any product damage resulting from the use of unauthorized parts and accessories or from the user's failure to comply with the instructions contained in this operation manual.
 - It is recommended that first-time users of the product and individuals who are not familiar with its use seek technical assistance from their retailer regarding product installation and use.
 - If you need to disassemble the product for functionality expansion or repair purposes, you must contact your retailer and seek professional assistance.
 - Both retailers and users should be aware that this product has been certified as being electromagnetically compatible for commercial use. If you have sold or purchased this product unintentionally, please replace with a consumer version.

Safety Precautions

	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.		



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.



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.

Important Safeguards

1. Read Instructions

All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.

2. Retain Instructions

The safety and operating instructions should be retained for future reference.

3. Cleaning

Unplug this equipment from the wall outlet before cleaning it. Do not use liquid aerosol cleaners. Use a damp soft cloth for cleaning.

4. Attachments

Never add any attachments and/or equipment without the approval of the manufacturer as such additions may result in the risk of fire, electric shock or other personal injury.

5. Water and/or Moisture

Do not use this equipment near water or in contact with water.

6. Placement and Accessories

Do not place this equipment on an unstable cart, stand or table. The equipment may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the equipment.



This equipment and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the equipment and cart combination to overturn.

Do not place this equipment in an enclosed space. Sufficient ventilation is required to prevent an increase in ambient temperature which can cause malfunction or the risk of fire.

7. Power Sources

This equipment should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power, please consult your equipment dealer or local power company.

8. Power Cords

Operator or installer must remove power and TNT connections before handling the equipment.

9. Lightning

For added protection for this equipment during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the equipment due to lightning and power-line surges.

10. Overloading

Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in the risk of fire or electric shock.

11. Objects and Liquids

Never push objects of any kind through openings of this equipment as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the equipment.

12. Servicing

Do not attempt to service this equipment yourself. Refer all servicing to qualified service personnel.

13. Damage requiring Service

Unplug this equipment from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- A. When the power-supply cord or the plug has been damaged.
- B. If liquid is spilled, or objects have fallen into the equipment.
- C. If the equipment has been exposed to rain or water.
- D. If the equipment does not operate normally by following the operating instructions, adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the equipment to its normal operation.
- E. If the equipment has been dropped, or the cabinet damaged.
- F. When the equipment exhibits a distinct change in performance — this indicates a need for service.

14. Replacement Parts

When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.

15. Safety Check

Upon completion of any service or repairs to this equipment, ask the service technician to perform safety checks to determine that the equipment is in proper operating condition.

16. Field Installation

This installation should be made by a qualified service person and should conform to all local codes.

17. Tmra

A manufacturer's maximum recommended ambient temperature (Tmra) for the equipment must be specified so that the customer and installer may determine a suitable maximum operating environment for the equipment.

In-Text

Symbol	Type	Description
	Caution	Important information concerning a specific function.
	Note	Useful information concerning a specific function.

FCC Compliance Statement

THIS EQUIPMENT HAS BEEN TESTED AND FOUND TO COMPLY WITH THE LIMITS FOR A CLASS A 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 USERS WILL BE REQUIRED TO CORRECT THE INTERFERENCE AT THEIR OWN EXPENSE.

WARNING: CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY THE PARTY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

WEEE (Waste Electrical & Electronic Equipment)

Correct Disposal of This Product

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)



This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

Copyright

© 2019 IDIS Co., Ltd.

IDIS Co., Ltd. reserves all rights concerning this operation manual.

Use or duplication of this operation manual in part or whole without the prior consent of IDIS Co., Ltd. is strictly prohibited.

Contents of this operation manual are subject to change without prior notice for reasons such as functionality enhancements.

Registered Trademarks

IDIS is a registered trademark of IDIS Co., Ltd.

Other company and product names are registered trademarks of their respective owners.

The information in this manual is believed to be accurate as of the date of publication. We are not responsible for any problems resulting from the use thereof. The information contained herein is subject to change without notice. Revisions or new editions to this publication may be issued to incorporate such changes.

The software included in this product contains some Open Sources. You may obtain the complete corresponding source code from us. See the Open Source Guide on the software CD (OpenSourceGuide\OpenSourceGuide.pdf) or as a printed document included along with the User's Manual.

Table of Contents

1

Part 1 – Introduction.....	7
Product Features	7
Compatible Devices	7
Accessories.....	7
Typical Applications	8
Controls for PTZ Cameras.....	8
Controls for NVR Systems.....	8
Controls for Video Management System	9
Overview	10
Rear Panel	10
Bottom Panel	12
Top Panel	13

2

Part 2 - Installation	14
PTZ Camera Registration.....	14
Basic Mode	14
Advanced Mode	15
NVR System Registration.....	16
Video Management System Registration	18

3

Part 3 - Operations.....	19
Overview	19
LCD Display	19
Locking Buttons.....	20
Cancelling a Command.....	20
Controls for PTZ Camera.....	21
Controls for NVR System.....	21
Controlling a PTZ Camera.....	21
Controlling a NVR	21
Controls for Video Management System.....	22
Monitoring Video	22
Playing Recorded Video	23

4

Part 4 - LCD Menu Configuration.....24

Buttons for LCD Menu Configuration.....	24
Entering or Exiting LCD Menu.....	24
Setup Menu.....	25
System.....	25
Device.....	26

5

Part 5 - Remote Setup.....27

System.....	27
General.....	27
Button.....	28
LCD.....	28
Audio.....	29
Network.....	29
IP Address.....	29
FEN.....	30
Devices.....	30
General.....	30
Setup.....	30
Functions.....	33
Macro.....	34
Button.....	34

6

Part 6 - Appendix.....35

Troubleshooting.....	35
Buttons.....	35
Operation Commands.....	36
Controls for PTZ Camera.....	37
Controls for Video Management System, NVR and Network Camera.....	39
PTZ Camera Model Numbers.....	41
System Upgrade Error Codes.....	42
Specifications.....	43
Map of Screens (Remote Setup).....	44

Part 1 – Introduction

Product Features

This manual provides information for use and control of the network keyboard on a network environment.

This network keyboard controls Network Video Recorders (NVRs), network cameras and Video Management System remotely via network connection. Also, the network keyboard controls PTZ cameras connected via RS485 connection. The network keyboard can be accessed, configured, and managed by the IDIS Discovery (integrated network installation tool) program with the following features:

- Remote controls for NVRs, network cameras, and Video Management System via network connection
- Controls for various models of PTZ cameras via RS485 connection
- Two-way audio communication
- Convenient firmware upgrades via either the USB port or Ethernet
- Firmware duplication and auto recovery to enhance the system stability
- Management for multiple network keyboards via network connection
- Recalls for a maximum of 100 macros and a maximum of 8 mapping functions
- Programmable by the LCD screen
- Controls for NVRs by using a USB mouse via network connection

Compatible Devices

- Video Management System (IDIS Solution Suite)
- NVR (Network Video Recorder)
- Network Camera
- PTZ Camera

Accessories

- Network Keyboard Body
- Joystick (Removable) and Joystick Cable
- DC Adapter (48V)
- Power Cord
- Operation Manual



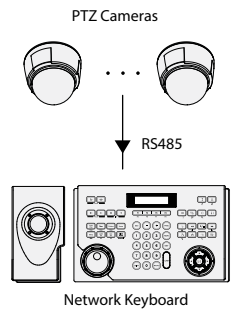
Please download software (IDIS Discovery) and product manual from this link:

<https://www.idisglobal.com/support/csdownload>

- IDIS Website (www.idisglobal.com) > Support > Technical Resources

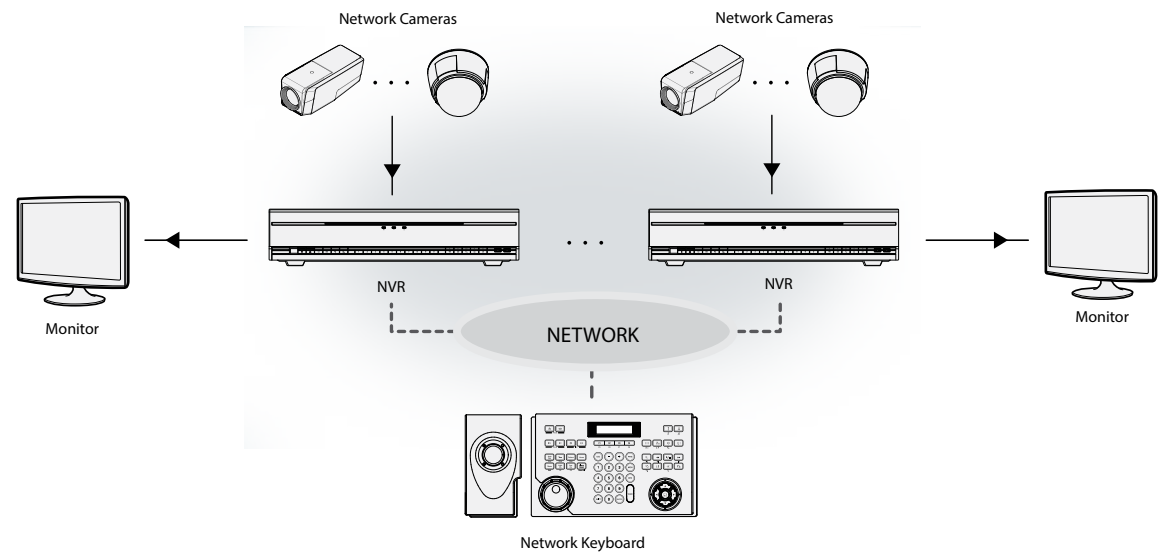
Typical Applications

Controls for PTZ Cameras



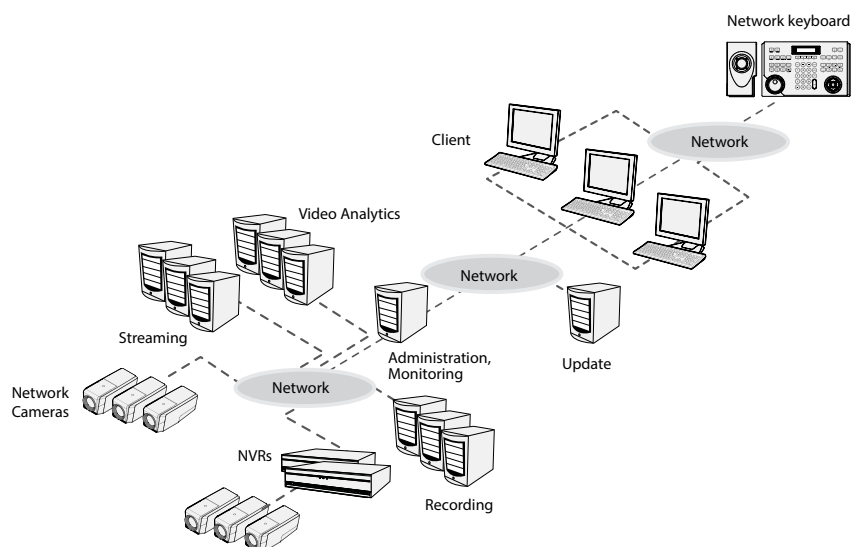
You can control PTZ cameras via RS485 connection. For more information, see **Part 2 - Installation, PTZ Camera Registration**.

Controls for NVR Systems



You can control NVRs and PTZ cameras connected to the NVRs via a network. For more information, see **Part 2 - Installation > NVR System Registration** and **Part 3 - Operations > Controls for NVR System**.

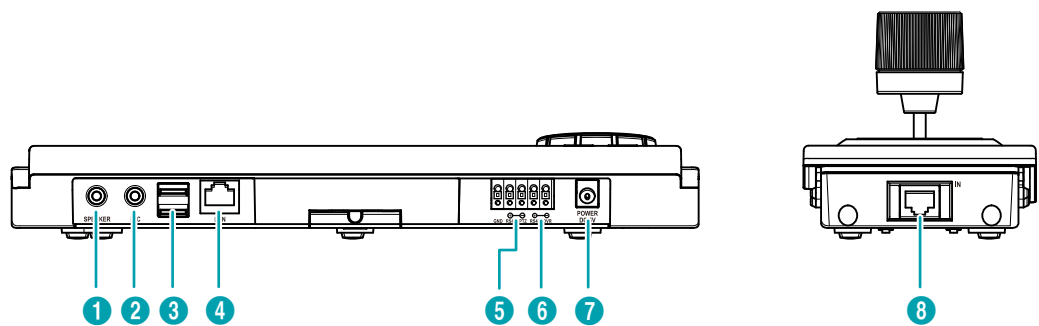
Controls for Video Management System



You can control Video Management System via a network. For more information, see **Part 2 - Installation > Video Management System Registration** and **Part 3 - Operations > Controls for Video Management System**.

Overview

Rear Panel



1	Speaker	2	MIC	3	USB Port
4	Network Port	5	RS485 PTZ Port	6	RS485 DVR Port
7	Power In	8	Joystick Port		



- The network connector is not designed to directly connect a cable or wire for outdoor use.
- Do NOT connect or disconnect the joystick cable while the network keyboard is on. The network keyboard must be off before connecting or disconnecting the joystick cable; otherwise, it may affect the network keyboard or cause it to malfunction.



ROUTE **POWER** CORDS SO THAT THEY MAY NOT FORM A TRIPPING HAZARD. MAKE SURE THE **POWER** CORD WILL NOT BE PINCHED OR ABRADED BY FURNITURE. DO NOT INSTALL **POWER** CORDS UNDER RUGS OR CARPET. THE **POWER** CORD HAS A GROUNDING PIN. IF YOUR **POWER** OUTLET DOES NOT HAVE A GROUNDING PIN RECEPTACLE, DO NOT MODIFY THE PLUG. DO NOT OVERLOAD THE CIRCUIT BY HAVING TOO MANY DEVICES PLUGGED IN.

① Speaker

Connect to an amplifier (Line-out). The network keyboard does not have the amplified audio output so a speaker with an amplifier is needed. Audio surveillance may be prohibited by local laws that vary by the region. Check the laws in your area before using this product for surveillance purposes.

② MIC

Connect to an audio source. (Line-in or Microphone)

③ USB Port

Connect a USB flash drive or USB mouse. You can upgrade the software after connecting a USB flash drive or you can control devices that are controlled over a network by using a USB mouse. The USB mouse is supported only for NVRs that provide the function. See below for details about the software upgrade.

④ Network Port

Connect a UTP Cat5 cable with an RJ-45 jack. For more information about the network setup, see **Part 5 - Remote Setup** and refer to IDIS Discovery Operation Manual on the installation CD provided with the network keyboard.

⑤ RS485 PTZ Port

Connect to PTZ cameras. Connect TX+/RX+ and TX-/RX- of each PTZ camera to the + and - (respectively) of the network keyboard. For RS485 configuration, refer to the PTZ camera manufacturer's manual.

RS485 PTZ Connector Pin Outs

Master Unit			Slave Unit		
+	→	To	→	TX+/RX+	
—	→	To	→	TX—/RX—	

⑥ RS485 DVR Port

RS485 DVR port is not supported.

⑦ Power In

Connect the power adaptor provided with the network keyboard. The network keyboard starts booting as soon as power is applied.

⑧ Joystick Port

Connect a joystick cable. The joystick cable must be connected while the network keyboard is off.

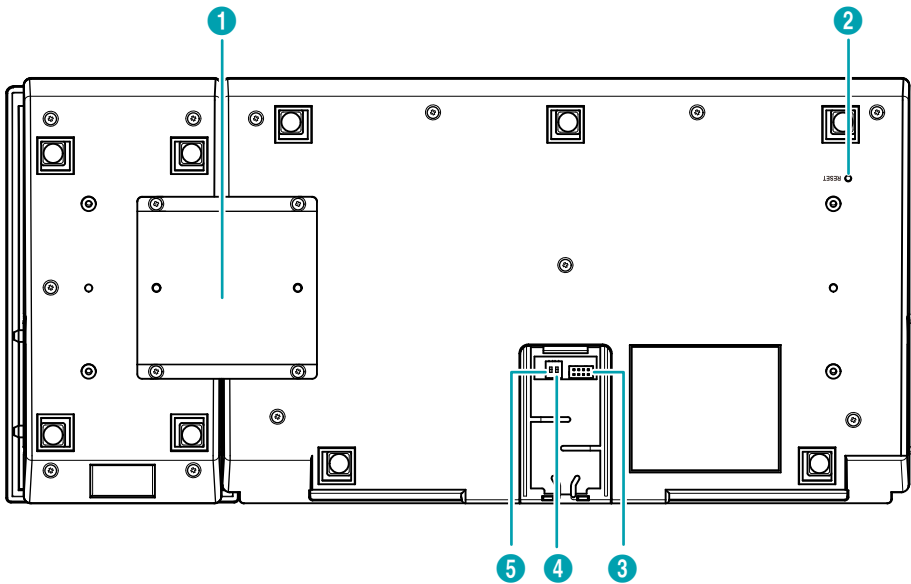
Software Upgrade

- 1 Copy the upgrade file to a USB flash drive.
- 2 Create a text file to contain only the upgrade file name and its extension (.rui). Then save the text file as **autorun.txt** on the flash drive
- 3 Connect the USB flash drive to the network keyboard.
- 4 Enter into the LCD menu.
- 5 Select **General > Upgrade**. Selecting **Yes** causes the network keyboard to load the upgrade file named in **autorun.txt**. Then the upgrade is performed automatically. The network keyboard will restart.
- 6 The LCD default screen appears after finishing the upgrade. If an error occurs during the software upgrade, see **Part 6 - Appendix > System Upgrade Error Codes**.



You can upgrade the software remotely by running the IDIS Discovery program. For more information about the remote software upgrade, refer to IDIS Discovery Operation Manual on the installation CD provided with the network keyboard.

Bottom Panel



①	Joystick Bracket	②	Factory Reset Switch	③	Joystick Input Port
④	RS485 NVR Termination (1)	⑤	RS485 PTZ Termination (2)		

① Joystick Bracket

Use the provided bracket and screws to attach the joystick to the network keyboard body. The joystick can be attached to either the left or right of the network keyboard body.

 Do NOT connect or disconnect the joystick cable while the network keyboard is on. The network keyboard must be turned off while connecting or disconnecting the joystick cable; otherwise, it may affect the network keyboard or cause it to malfunction.

② Factory Reset Switch

Returns all settings to the factory defaults. For more information, see **Factory Reset**.

Factory Reset

 When performing Factory Reset, the settings you have saved are lost.

③ Joystick Input Port

Connect the cable from the joystick. The joystick cable must be connected while the network keyboard is off.

You can perform Factory Reset while the network keyboard is on. Poke a straightened paperclip into the factory reset switch hole and hold the switch for about three seconds. After releasing the switch, the factory reset function is performed. The function also can be performed remotely using the IDIS Discovery program. The network keyboard restarts after finishing the function. Refer to IDIS Discovery Operation Manual on the installation CD provided with the network keyboard. For more details about remote factory reset.

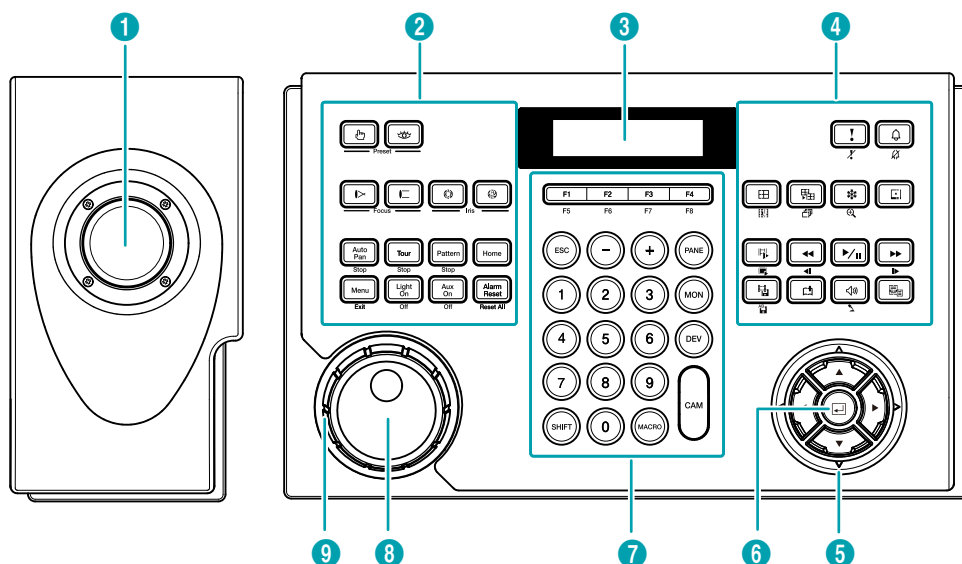
④ RS485 NVR Termination (1)

RS485 NVR Termination (1) switch is not supported.

⑤ RS485 PTZ Termination (2)

Set the switch ON if RS485 communication environment is not normal and the connection is not made while controlling a PTZ camera via RS485 connection.

Top Panel



①	Joystick	②	PTZ Camera Control Buttons	③	LCD Screen
④	Device Control Buttons	⑤	Arrow Buttons	⑥	Enter Button
⑦	Command Buttons	⑧	Jog Dial	⑨	Shuttle Ring

① Joystick

Enables pan and tilt controls for a PTZ camera by using a stick and zoom of a PTZ camera with an aid of the shuttle ring.

② PTZ Camera Control Buttons

Controls a PTZ camera by setting the presets or expanded PTZ features. For more information, see **Part 6 - Appendix > Buttons > Controls for PTZ Camera**.

③ LCD Screen

Displays operation commands and LCD menus. For more information, see **Part 3 - Operations** and **Part 4 - LCD Menu Configuration**.

④ Device Control Buttons

Controls remote devices including NVRs. For more information, see **Part 6 - Appendix > Buttons > Device Controls**.

⑤ Arrow Buttons

Allows you to navigate through setup menus or adjust numeric values during configuration.

⑥ Enter Button

Selects an item or completes an entry that you make while configuring the network keyboard or devices.

⑦ Command Buttons

Gives commands. For more information, see **Part 6 - Appendix > Buttons > Operation Commands**.

⑧ Jog Dial

Functions only when controlling a NVR. For more information, see **Part 6 - Appendix > Buttons > Controls for Video Management System, NVR and Network Camera**.

⑨ Shuttle Ring

Functions only when controlling a NVR. For more information, see **Part 6 - Appendix > Buttons > Controls for Video Management System, NVR and Network Camera**.

Part 2 - Installation

For the network keyboard to properly control a device, the device must be registered on the network keyboard. Basic and Advanced modes are supported for registration and control of the device, and the device can be controlled only in the mode for which it was registered. When controlling devices via RS485 connection only, you can register them in Basic or Advanced mode. When controlling devices by using a network and RS485 connection, you can register them only in Advanced mode. Both the LCD menus and the IDIS Discovery program can be used for registration in Basic mode, and the IDIS Discovery program can be used for registration only in Advanced mode.

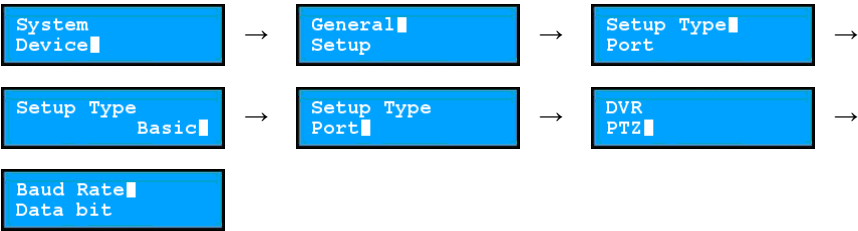
PTZ Camera Registration

You can register PTZ cameras for control via RS485 connection. PTZ cameras with different ports can be controlled only in Advanced mode.

Basic Mode

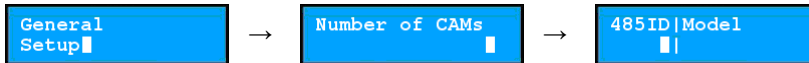
PTZ cameras can be directly registered using the network keyboard with the LCD menus or remotely using the IDIS Discovery program. For more information about remote registration, see **Part 5 - Remote Setup > Devices**. The following explains how to perform registration with the LCD menus.

- 1 Connect a PTZ camera to the RS485 PTZ port on the network keyboard after referring to the operation manual of the PTZ camera.
- 2 Enter into the LCD menu by pressing **SHIFT** + **↵** on the network keyboard. For more information about LCD menu entry and configuration, see **Part 4 - LCD Menu Configuration**.
- 3 Select **Device > General**.
 - Setup Type: Select **Basic** (Basic mode).
 - Port: Select **PTZ** and set up port information for RS485 communication referring to the settings in the PTZ camera.



4 Return to the Setup menu by pressing **[ESC]**.

- Number of CAMs: Enter the number of cameras connected to the network keyboard.
- 485ID, Model: Set the RS485 ID and model number of the PTZ camera for RS485 communication. The RS485 ID is used to distinguish it from other cameras during control with the network keyboard, so each camera must have a unique RS485 ID. For more information about the model number of the camera, see **Part 6 - Appendix > PTZ Camera Model Numbers**.



Advanced Mode

PTZ cameras can be registered using the network keyboard remotely with an aid of the IDIS Discovery program. For more information about remote registration, see **Part 5 - Remote Setup > Devices**.

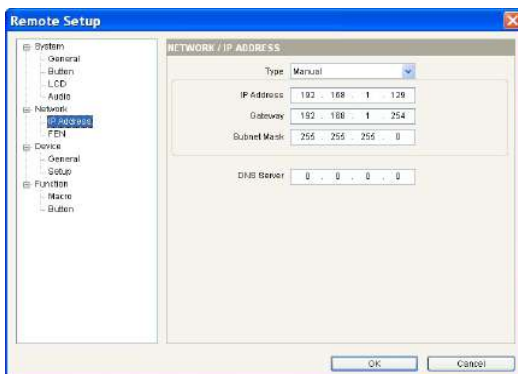
NVR System Registration

You can register a NVR for control via network connection. The user-defined IDs registered on the network keyboard are required for control.

NVRs can be registered on the network keyboard remotely with an aid of the IDIS Discovery program. For more information about remote registration, see **Part 5 - Remote Setup > Devices**.

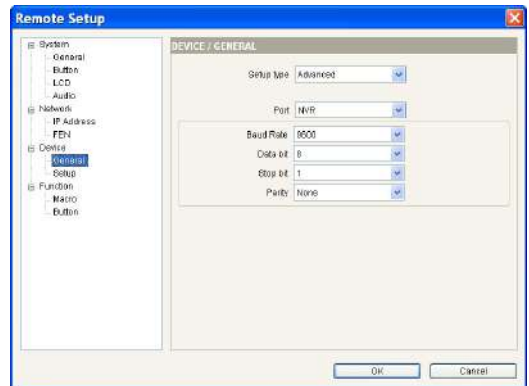
- 1 Connect a NVR to the network.
- 2 Run the IDIS Discovery program and connect the network keyboard for NVR registration. For more information about the IDIS Discovery program, refer to IDIS Discovery Operation Manual on the installation CD provided with the network keyboard.

- 3 Select **Setup > Remote Setup > Network > IP Address**.



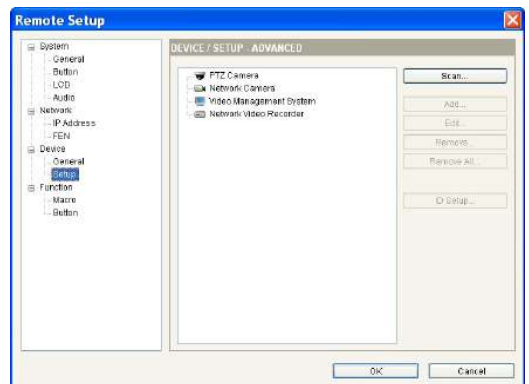
Configure the network connection information for the network keyboard.

- 4 Select **Setup > Remote Setup > Device > General**.



Select **Advanced** in Setup Type.

- 5 Select **Setup > Remote Setup > Device > Setup**.



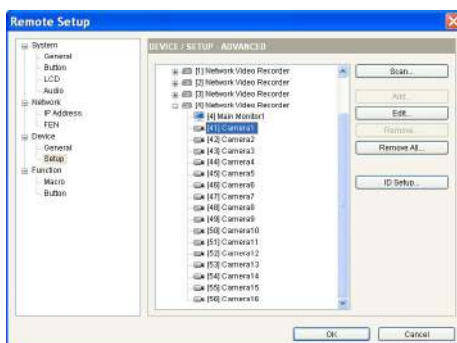
- 5-1 Click **Network Video Recorder** in the device list and click **Add** for registration.

5-2 Configure the information and click **OK**.



- **ID:** The network keyboard assigns the ID automatically when the NVR is registered, and you can change the ID. The ID is used to distinguish it from other devices during control with a network keyboard, so each must have a unique ID.
- **Connection:** Select **Ethernet** and enter the IP address, number of ports (Control Port: Watch port), user ID, and password for connection to the NVR if the NVR is connected to the network. The user ID and password are required to access the NVR. You must log on as a user with permission to perform functions for controlling the NVR. If another user is logged on to the NVR, the current user must be logged off from the NVR.

5-3 Click **Network Video Recorder** for the device list, then click a registered NVR. A list of monitors and cameras for the NVR appears.



- **[ID] Main Monitor 1**, **[ID] Main Monitor 2:** Displays the monitor ID and its type (Main Monitor 1: Main or primary monitor, Main Monitor 2: Secondary monitor).

5-4 Click a monitor or camera in the list and click **Edit**. Configure the monitor or camera information.



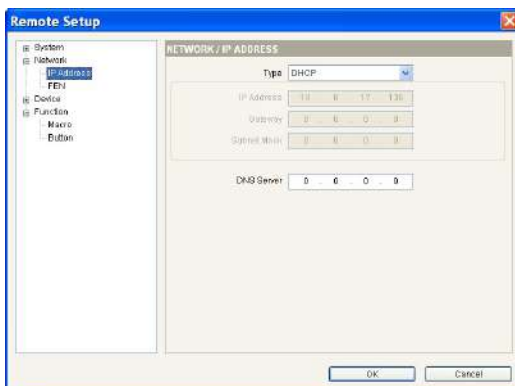
- **ID:** The network keyboard assigns the ID automatically when the NVR is registered, and you can change the ID. The ID is used to distinguish the monitor or camera from others during control with a network keyboard, so each must have a unique ID.
- **Type:** Set the type of the camera. Select **Fixed** if the camera is not a PTZ camera. Select **PTZ Camera** if the camera is a PTZ camera.

Video Management System Registration

You can register the video management system for control via network connection. The video management system can be controlled only in Advanced mode with an aid of the IDIS Discovery program.

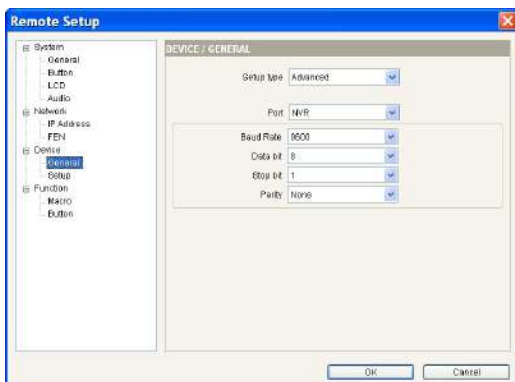
- 1 Connect the video management system to the network.
- 2 Run the IDIS Discovery program and connect the network keyboard for registration. Refer to IDIS Discovery Operation Manual on the installation CD provided with the network keyboard, for more information about the IDIS Discovery program.

- 3 Select **Setup > Remote Setup > Network > IP Address**.



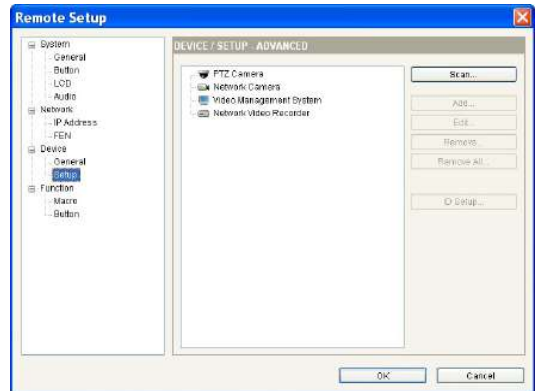
Configure the network connection information.

- 4 Select **Setup > Remote Setup > Device > General**.



Select **Advanced** in Setup Type.

- 5 Select **Setup > Remote Setup > Device > Setup**.



- 5-1 Click **Video Management System** and click **Add** for registration.



- 5-2 Configure the registration information and click **OK**.

- **ID:** The network keyboard assigns the ID automatically when the video management system is registered, and you can change the ID. The ID is used to distinguish the video management system from others during control with a network keyboard, so each must have a unique ID.
- **Connection:** Select **Ethernet** and enter the IP address, number of ports, user ID, and password for connection to the video management system.

Part 3 - Operations

You can control devices via RS485 and network connection with the network keyboard. The devices must have been registered on the network keyboard. You can control the devices in Basic or Advanced mode depending on the device's registration mode on the network keyboard. For more information about device registration, see **Part 2 - Installation** and **Part 5 - Remote Setup**.

Overview

The network keyboard is operated using operation commands that are connected to each respective command button. For more information about the command buttons, see **Part 6 - Appendix > Buttons > Operation Commands**.



Do NOT operate the network keyboard while any remote connection is made to the network keyboard. Otherwise, the network keyboard may not work properly.

LCD Display

LCD Display	Description
	Displays the default screen.
	- Indicates that the number or ID of a monitor, pane, device or camera is selected. Press a command button to control the device. - The network keyboard receives commands in the following order: MON (Monitor) → PANE (Pane) → DEV (Device) → CAM (Camera). You can give a new command without cancelling the current command if the command is given to the same monitor, pane, device or camera. Just press the number or ID button, then the command button. For example, entering the 1 → MON → 1 → CAM commands displays the video from the camera [1] on the monitor [1], and entering the 2 → CAM commands without cancelling the current commands displays the video from the camera [2] on the same monitor [1].
	Indicates the monitor ID → MON command is entered. You can control a device that the monitor is connected to.
	Indicates the device ID → DEV command is entered. You can control the selected device.
	- Indicates the camera number or ID → CAM command is entered. You can control the selected camera. - When entering the DEV → CAM commands, enter the camera number of the device, and the CAM command appears with a lower case "c" on the LCD screen. - When entering the MON → CAM commands or the PANE → CAM commands, press the camera ID set on the network keyboard. Then the CAM command appears with a upper case "C" on the LCD screen.

Locking Buttons

Pressing **[SHIFT]** + **[ESC]** locks all buttons on the network keyboard. You can make the buttons on the network keyboard locked after a preset time of inactivity. This can be done by using the LCD menu or the IDIS Discovery program. This function does not work if a User password has not been set or if the button lock time is set to **Never**. For more information about the setup for User password and button lock function, see **Part 4 - LCD Menu Configuration > Setup Menu > System** or **Part 5 - Remote Setup > System**.

When all buttons are locked, the network keyboard does not receive any commands and any given commands are cancelled. To unlock the buttons, the User password must be entered.

- 1 Press **[SHIFT]** + **[ESC]**.

Select Devices:

- 2 The buttons are locked so press **[↵]** to unlock them.

Key Locked

- 3 Enter the User password and press **[↵]**.

Input User Pwd

- 4 The buttons are now unlocked.

Select Devices:

Cancelling a Command

Pressing **[ESC]** after entering an ID or number cancels the entry and returns to the previous command. Pressing **[ESC]** after pressing a command button cancels the command and returns to the default screen.

- 1 Press a camera ID after selecting a monitor.

M006

- 2 Pressing **[ESC]** cancels the entry and returns to the previous command.

M006 1

- 3 Press the camera ID.

M006

- 4 Press **[CAM]**.

M006 2

- 5 The video for the selected camera is displayed on the monitor. Pressing **[ESC]** or **[SHIFT]** + **[DEV]** cancels the command and returns to the default screen.

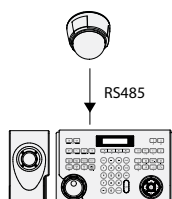
M006 C002

Now you can press a new command.

Select Devices:

Controls for PTZ Camera

You can control PTZ cameras via RS485 connection. For more information about control buttons, see **Part 6 - Appendix > Buttons**.



- 1 Press the camera ID. To control the camera in Basic mode, press the 485 ID instead of the camera ID.

Select Devices: 3

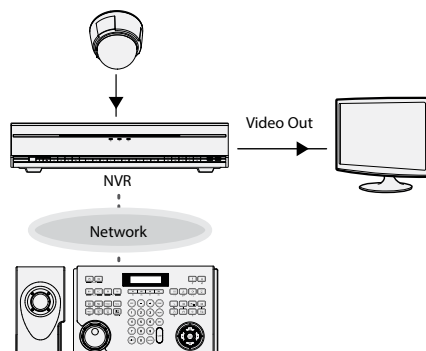
- 2 Press **[CAM]**. Now you can control the camera using the PTZ control buttons.

C003

Controls for NVR System

You can control NVRs and PTZ cameras connected to the NVRs via network connection. You must log on as a user with permission to perform functions while controlling a NVR or PTZ camera. If another user is logged on to the NVR, the current user must be logged off. Otherwise, the NVR and its PTZ cameras are controlled with the permission of the first user. For more information about each control button, see **Part 6 - Appendix > Buttons**.

Controlling a PTZ Camera



- 1 Press the camera ID.

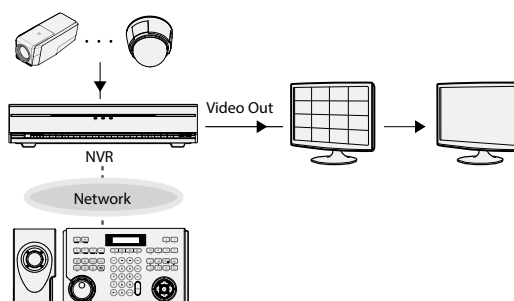
Select Devices: 3

- 2 Press **[CAM]**. Now you can control the camera using the PTZ control buttons.

C003

Controlling a NVR

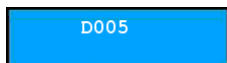
Example 1



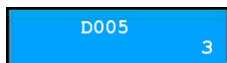
- 1 Enter the NVR ID.

Select Devices: 5

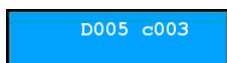
- 2 Press **[DEV]**. You can control the NVR for the main monitor 1 using the device control buttons.



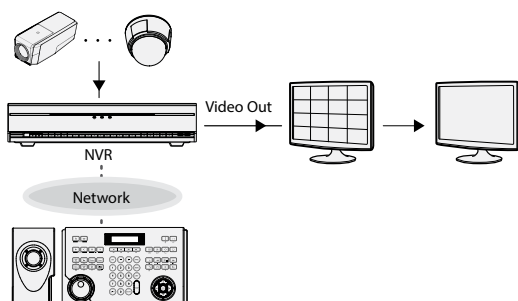
- 3 Enter the camera number of the NVR.



- 4 Press **[CAM]**. The video for the camera is displayed on the main monitor 1 connected to the NVR. You can control the camera using the PTZ control buttons if it is a PTZ camera.



Example 2



- 1 Press the monitor ID.



- 2 Press **[MON]**. Using the device control buttons, you can control the NVR that the monitor is connected to.



- 3 Press the camera ID.



- 4 Press **[CAM]**. The video for the camera is displayed on the selected monitor. You can control the camera using the PTZ control buttons if it is a PTZ camera.

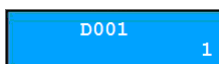


Controls for Video Management System

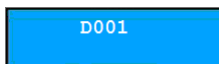
You can control the video management system via network connection. For more information about each control button, refer to the operation manual of the video management system.

Monitoring Video

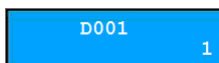
- 1 Press the Live tab ID on the network keyboard.



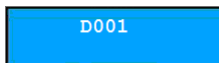
- 2 Press **[DEV]**.



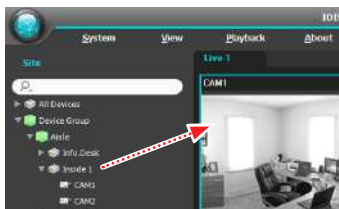
- 3 Press the camera screen ID.



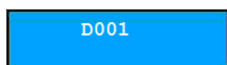
- 4 Press **[PANE]**.



- 5 Select a target site in the Site list, and drag and drop it on the Live screen by using the mouse button connected to the network keyboard. The live video for the selected site is displayed on the screen.



- 6 Press  (Menu). The live screen menu appears.



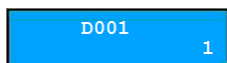
- 7 Select the desired item on the menu with arrow buttons and press . If you want to unselect it, press  again. If you want to exit from the setting, press  (Menu). Then it releases the selection.



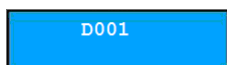
- ☒ For more information about other functions, refer to the operation manual of the video management system (Network Keyboard Buttons).

Playing Recorded Video

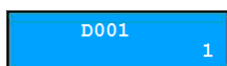
- 1 Press **Play** or NVR Search tab ID on the network keyboard.



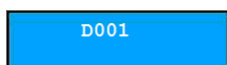
- 2 Press .



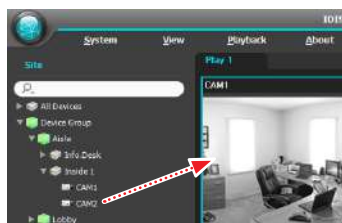
- 3 Press the camera screen ID.



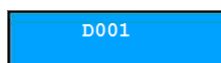
- 4 Press .



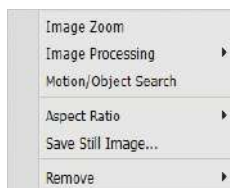
- 5 Select a target site in the Site list, and drag and drop it on the Play or NVR Search screen by using the mouse button connected to the network keyboard. The recorded video of the selected site is displayed on the screen.



- 6 Press  (Menu). The live screen menu appears.



- 7 Select the desired item with arrow buttons and press () or release the selection. If you want to exit from the setting, press  (Menu). Then it releases the selection.



- ☒ For more information about other functions, refer to the operation manual of the video management system (Network Keyboard Buttons).

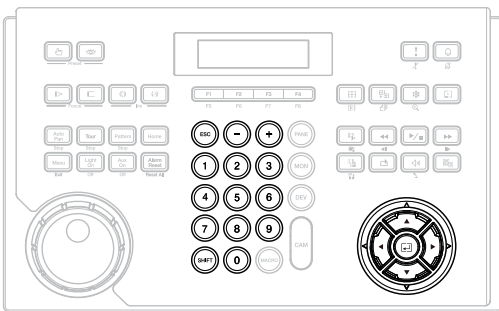
Part 4 - LCD Menu Configuration

You can configure the system or register devices in Basic mode with the menu of the LCD screen. System setup and device registration can also be done remotely with an aid of the IDIS Discovery program. For more information about the remote setup and registration, see **Part 5 - Remote Setup**.



When controlling devices in Advanced mode, you cannot register the devices by using the LCD menu. So in this mode, you must register the devices with an aid of the IDIS Discovery program.

Buttons for LCD Menu Configuration



- **[ESC]**: Returns to the previous menu without applying the setting. If you press the button repeatedly until **Save Setup** appears, it allows you to save or cancel the changed settings.
- **+, - / Arrow buttons (◀▶▶▶)**: Navigates through the setup menus or adjusts numeric values.
- **0 to 9**: Enters a numeric value (0 to 999).
- **[SHIFT]**: Enters into the LCD menu when pressing the button along with **[↵]**.
- **[↵]**: Goes to the submenu, selects an item or completes an entry that you have made.

Entering or Exiting LCD Menu

- 1 Press **SHIFT** + **↵**.

Select Devices:

- 2 Enter the admin password by using the numeric buttons and press . Note that there is no factory default password.

Input Admin Pwd

- 3 Press  to enter into the LCD menu.

[+] [-], [Enter],

- 4** Change the settings if necessary.

System
Device

- 5 Press **[ESC]** repeatedly until **Save Setup** appears, select **Yes**, and press **[↵]** to save the settings. Then it exits from the LCD menu.

Save Setup Yes

Setup Menu

System

General	Version	Displays the software version.
	Password	Sets the Admin password or User password (max. four digits). Entering the current password allows you to enter a new password; there is no factory default password. The Admin password is required to connect to the network keyboard and set up the LCD menu. The User password is required to control the network keyboard.
	Default Settings	These settings are used only for urgent occasions if you want to return all the settings to the original ones. For more information, see Part 1 — Introduction > Factory Reset .
	MAC Address	Displays the MAC address.
Button	Beep	If it is set to ON , the network keyboard beeps when any button is pressed.
	Lock	Locks the buttons. The buttons will be locked after a preset time of inactivity on the network keyboard. To unlock the buttons, the User password must be entered. This feature does not function if a User password has not been set or the time is set to "0."
LCD	Contrast	Adjusts the contrast of the LCD screen. (1: Low, 2: Medium, 3: High)
	Backlight Off	Adjusts the LCD screen backlight time in minutes. The backlight will be turned off after a preset time of inactivity on the network keyboard. This feature does not function if the time is set to "0."
Audio	Volume	Adjusts the volume for audio input and output.
Upgrade		If you set the value to Yes , it upgrades the software. For more information, see Part 1 – Introduction > Software Upgrade .

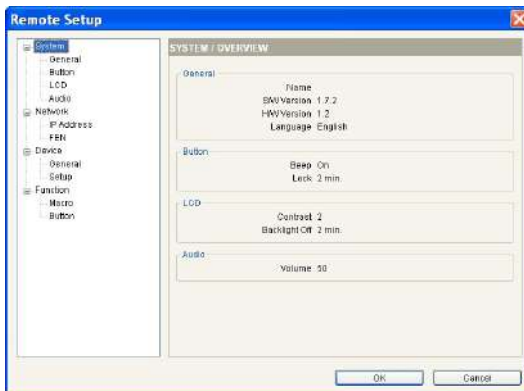
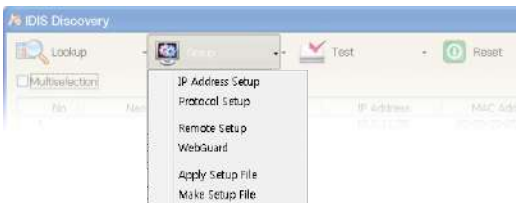
Device

General	Setup Type	Selects the setup mode. Select Basic or Advanced when controlling devices via RS485 connection only, or select Advanced when controlling devices via network and RS485 connection. When selecting the Advanced mode, you can only register devices with an aid of the IDIS Discovery program.
	Port	Selects the device to control via RS485 connection and configure the RS485 port information for RS485 communication. If you want to configure the port information for PTZ cameras in Advanced mode, you must run the IDIS Discovery program. If the port information for PTZ cameras is different from each other, the cameras can only be controlled in Advanced mode but not in Basic mode.
Setup	Number of CAMs	Enters the number of connected cameras when controlling PTZ cameras via RS485 connection.
	485ID, Model	Sets the RS485 ID and model number for a PTZ camera for RS485 communication. The RS485 ID is used to distinguish the camera from others when controlling it with a network keyboard, so each must have a unique RS485 ID. Check the model number of the PTZ camera after seeing Part 6 - Appendix > PTZ Camera Model Numbers .

Part 5 - Remote Setup

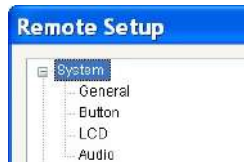
You can change all settings of a network keyboard remotely.

- 1 Run the IDIS Discovery program, select a network keyboard, and click the **Setup** icon on the Main screen.
- 2 Select **Remote Setup** from the Setup menu. Then the Remote Setup screen appears.



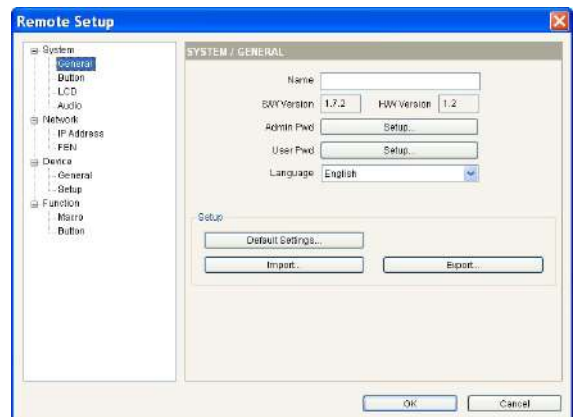
If you clicking a menu on the left of the Remote Setup screen, the current settings for that menu appear on the right. If you click a submenu under each menu, you can change the settings. To apply any changes and close the screen, click **OK**.

System



You can change system information, import or export all settings, change the password, set up beep and lock functions for the network keyboard buttons, and adjust the audio volume.

General



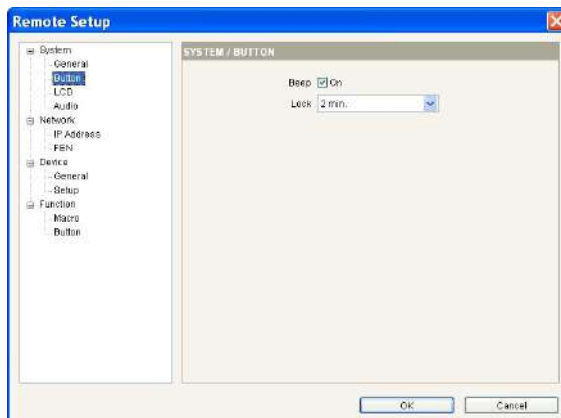
- **Name:** Enter the network keyboard name (up to 31 characters including spaces).
- **SW Version, HW Version:** These fields display the software and hardware versions of the network keyboard.
- **Admin Pwd:** Click to change the password (max. four digits) for access to the network keyboard and LCD menu setup. After entering the current password, you can enter a new password. Note that there is no default password.

- **User Pwd:** Click to change the password (max. four digits) for control of the network keyboard. After entering the current password, you can enter a new password. Note that there is no default password.
- **Language:** Select the language to be used during remote setup.
- **Setup**
 - **Default Setup:** Click to return all network settings to the original ones.
 - **Import Setup:** Click to apply the settings saved in .dat file format to the network keyboard. A setup screen appears to allow you to select the setup file. You can select whether or not to include network settings when the setup is applied. For more information about the network settings, see the Network menu.
 - **Export Setup:** Click to save the settings for the network keyboard in .dat file format. A setup screen appears to allow you to name the setup file.



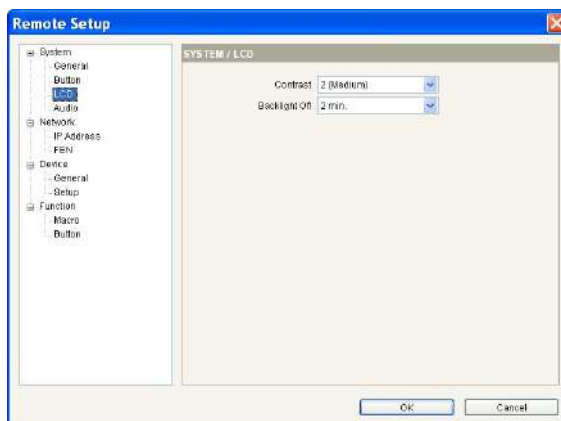
Do NOT check the Include Network Setup box while the network settings are used in another network keyboard. Otherwise, the connection to the network keyboard may not be made properly.

Button



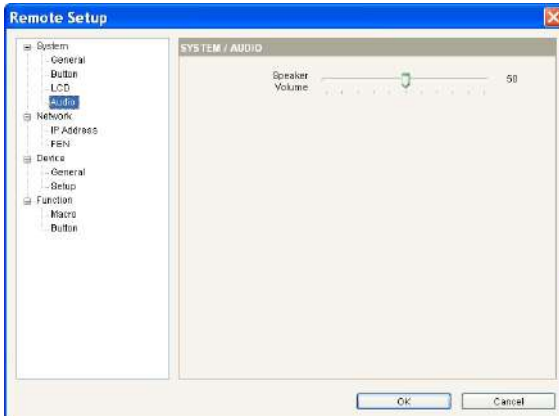
- **Beep:** Check the box to beep when pressing the buttons on the network keyboard.
- **Lock:** The buttons on the network keyboard will be locked after a preset time of inactivity. To unlock the buttons, the User password must be entered. This feature does not function if the User password is not set or the time is set to **Never**.

LCD



- **Contrast:** Select the LCD screen contrast of the network keyboard from the drop-down list.
- **Backlight Off:** The LCD screen backlight turns off after a preset time of inactivity on the network keyboard. This feature does not function if the time is set to **Never**.

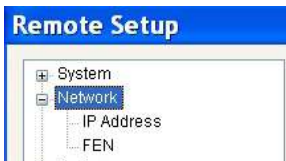
Audio



Adjust the volume for audio input and output by using the slide bar.

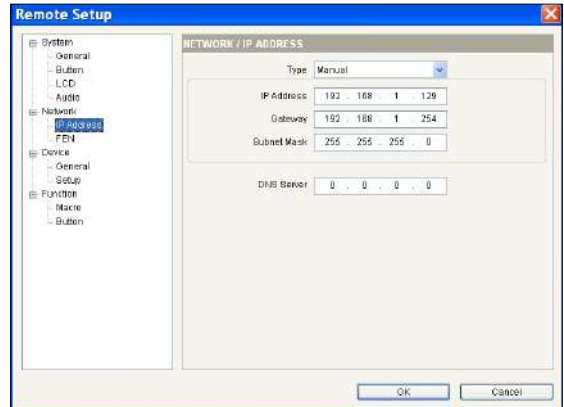
- ☒ Audio may not work properly if the network keyboard is performing other functions during two-way audio communication.

Network



You can change the network settings or configure the FEN information.

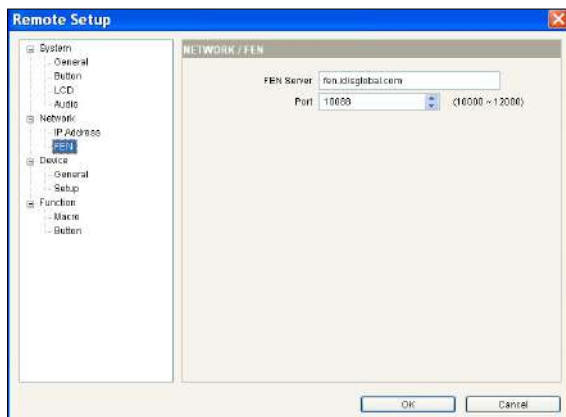
IP Address



- **Type:** Select the type for network configuration. Ask your network provider for details about the network connection type and connection information for the network keyboard.
 - **Manual:** Select when the network keyboard is using a static IP address for network connection and set the LAN parameters manually.
 - **DHCP:** Select when the network keyboards are networked via DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Click **OK** and a temporary IP address is automatically assigned to the network keyboard. The network keyboard will periodically generate a new IP address.
- **DNS Server:** Enter the IP address of the DNS server. If you configure the DNS server, the domain name of the server can be used instead of the IP address when the FEN server is used. Ask your Internet service provider for the IP address of the DNS server.

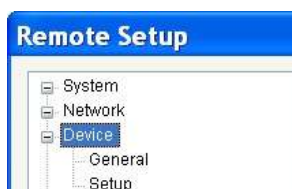
FEN

If the devices use the FEN feature, enter the information on the FEN server for the device to be registered.



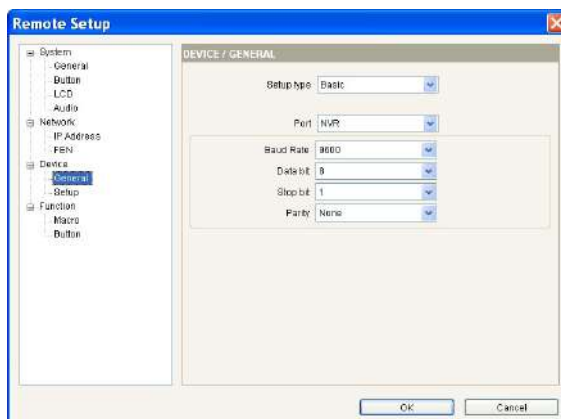
- **FEN Server:** Enter the IP address or domain name of the FEN server acquired from the device's network administrator. You can use the domain name instead of IP address if you set the DNS server during IP address setup.
- **Port:** Set the port number of the FEN server.

Devices



You can set the setup mode and register devices with a network keyboard.

General



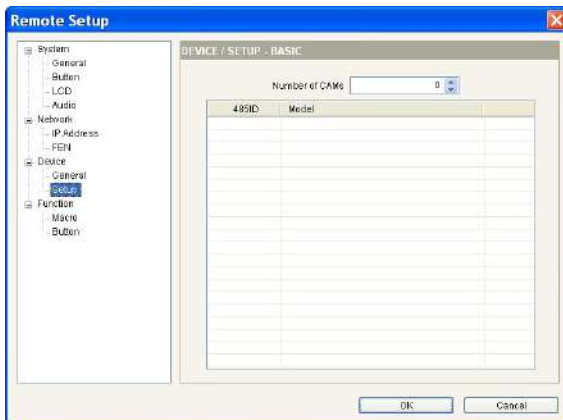
- **Setup type:** Select **Basic** or **Advanced** when controlling devices via RS485 connection only, or select **Advanced** when controlling devices via network and RS485 connection.
- **Port:** Select the device to control via RS485 connection from the drop-down list and configure the port information for RS485 communication. If the PTZ cameras have different port information from each other, you must register the cameras in Advanced mode but not in Basic mode. For more information about registration in Advanced mode, see the following section.

Setup

The setup screen varies depending on the setup type set in the **Device – General** setup.

General – Basic Mode

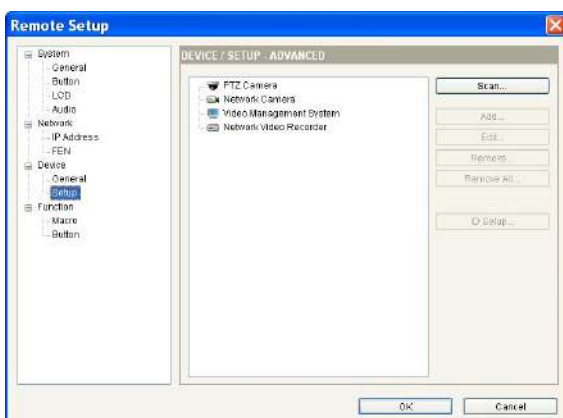
You can control devices only via RS485 connection when registering the devices in Basic mode.



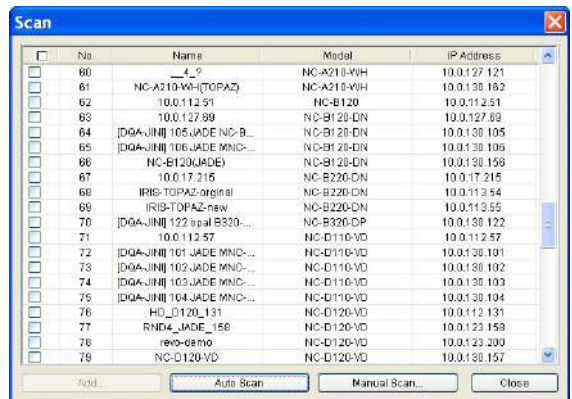
- **Number of CAMs:** Set the number of connected cameras.
- **485 ID:** Set the RS485 ID for each PTZ camera for RS485 communication. The RS485 ID is used to distinguish the camera from others for control with a network keyboard, so each must have a unique RS485 ID. You can change the RS485 ID by clicking the field and adjusting the number.
- **Model:** Click the field and select the model of the PTZ camera from the PTZ camera list.

General – Advanced Mode

You can control devices via network and RS485 connection when the devices are registered in Advanced mode.



- **Scan, Add, Edit:** See below.
- **Remove, Remove All:** Select a device in the list and click **Remove** to delete it. Click **Remove All** to delete all devices from the list.



- **Scan:** Click to find and list the devices connected to the network (in case of network cameras only). If the device connects to the network using the mDNS (Multicast DNS) protocol, the device may not be scanned.
 - **Auto Scan:** Click to reload the list of devices networked via LAN.
 - **Manual Scan:** Click the button and enter the IP address of the device to check if the device is networked via WAN or if it is temporarily disconnected from the network.
 - **Add:** You can register the listed devices on the network keyboard. Check the devices in the list and click the button. Then the setup screen appears. Enter the User ID and password for access to the selected devices and click **OK**. Do not check the Apply to all box if the User ID and password of the selected devices are different from each other. The **OK** button changes to Next. Click **Next** and enter the connection information for each device. For more information about the setup, see the following section.

PTZ Camera

Network Camera

Video Management System

NVR (Network Video Recorder)

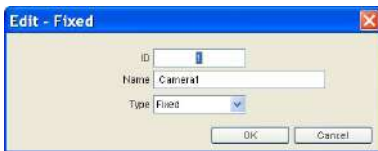
- **Add:** Select a device in the device list and click the button to register the device on the network keyboard. The setup screen appears to allow you to enter the connection information for the device.
 - **ID:** The network keyboard assigns the ID automatically when the device is registered, and you can change the ID. The ID is used to distinguish the device from others for control with the network keyboard, so each must have a unique ID.
 - **Name:** Set the device name for your reference.
 - **Protocol:** Select the protocol of the device (in case of network cameras only). If the device is not for Panasonic WV series models, select **Default**.
 - **Camera Channels:** Select the number of camera channels supported by the device.
 - **Main Monitors:** Select the number of main monitor outputs supported by the device. If the device does not support the secondary monitor, select **1**. If the device supports it, select **2**.
 - **Connection:** Select the device type for connection to the network keyboard and configure the settings.
- **RS485:** The RS485 ID of the PTZ camera is used to distinguish it from other cameras when controlling it with a network keyboard, so each must have a unique ID.
- **Ethernet:** Enter the Watch port or Control port set on the device in Control Port. Enter the Audio port set on the device in Audio Port. It is possible that the device shares a Watch port along with an Audio port. In such case, enter the Watch port for both Control Port and Audio Port.
- **Edit:** Select a device or monitor and the camera connected to the device in the list and click the button for modification.

Monitor

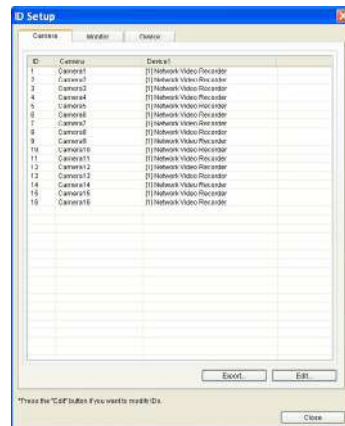


- **ID:** The network keyboard assigns the ID automatically when a device is registered, and you can change the ID. The ID is used to distinguish the monitor from others when selecting it with the network keyboard, so each must have a unique ID.

Camera

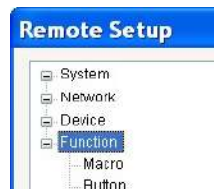


- **ID:** The network keyboard assigns the ID automatically when a device is registered, and you can change the ID. The ID is used to distinguish the camera from others when controlling it with the network keyboard, so each must have a unique ID. Click **OK**. Then a message box appears to confirm the existing ID. Click **OK** to complete the changes.
- **Name:** Set the camera name for your reference.
- **Type:** Set the type of the camera. Select **Fixed** if the camera is not a PTZ camera. Select **PTZ Camera** if the camera is a PTZ camera.



- **ID Setup:** Click the button to edit the ID or save the ID setting of a device, monitor or camera connected to the device in the list. The list of devices connected to the network keyboard or the monitors or cameras connected to the devices appears in each tab.
- **Export:** Saves the information in the list as a file.
- **Edit:** Allows you to edit the preset ID.

Functions

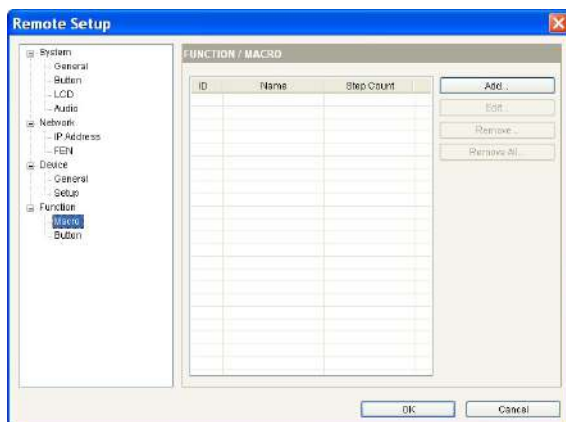


You can set up a macro function and function buttons.

Macro



A macro is a preset instruction that calls a complete series of commands to perform a particular task.



- **ID:** Displays the macro ID.
- **Name:** Displays the macro name.
- **Step Count:** Displays the number of actions registered on the macro.
- **Add:** See below.
- **Edit:** Select a macro in the list and click the button to edit the settings.
- **Remove / Remove All:** Select a macro in the list and click **Remove** to delete it. If you click **Remove All**, all macros in the list are deleted.
- **Add:** Click to register a macro. Then the setup screen appears.

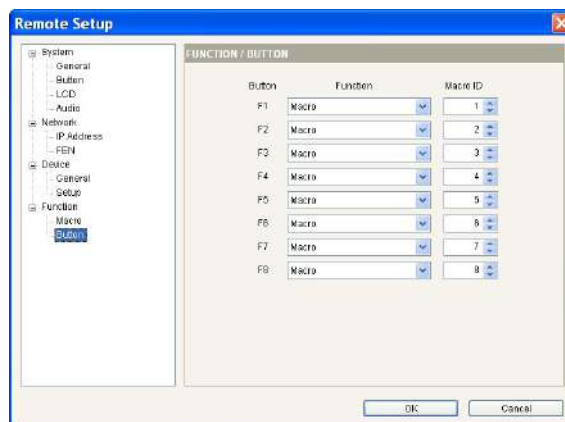


- **ID:** Assign a unique ID from 1 to 100 to the macro. When giving "macro ID" → **MACRO** command, the network keyboard performs the actions registered on the macro.
- **Name:** Enter the macro name.

- **No.:** Displays the sequences of the operations in the macro. The network keyboard takes actions based on the sequence number in the list when performing the macro.
- **Button:** Double click the field and click the buttons on the network keyboard image on the left to assign the operation to perform.
- **Dwell Time:** Enter the dwell time (seconds) for the action to last.

Generated macros can be used in other macros. In the network keyboard image, select the macro ID to add to a macro and press the **MACRO** button.

Button



- **Button:** Displays the function numbers of the network keyboard.
- **Function:** Select the function to perform when pressing the function button. If you select **Macro**, it allows the function button to perform the macro. If you select **PTZ CTRL**, it allows the function button to perform the control feature when controlling a Fastrax PTZ camera.
- **Macro ID:** Select a macro ID if the macro is associated with the function button. If you press the function button on the network keyboard, the preset macro is performed.

Part 6 - Appendix

Troubleshooting

Symptom	Possible Solution
A device cannot be controlled.	• Check the connection. When controlling the device via RS485 connection, the device must be properly connected to the RS485 port on the network keyboard. When controlling the device via network connection, both the device and the network keyboard must be properly connected to the network. • Check whether the device is registered on the network keyboard properly. To control the device in Basic mode, the device must have been registered in Basic mode. To control the device in Advanced mode, the device must have been registered in Advanced mode.
A PTZ camera cannot be controlled.	• Check the PTZ camera settings in the NVR if the PTZ camera is connected to a NVR. • Check whether the PTZ camera is properly registered on the network keyboard if the PTZ camera is directly connected to the network keyboard. • Check the camera settings. The type of the camera must have been set to PTZ Camera. (On the IDIS Discovery program: Setup > Remote Setup > Device > Setup > Type of camera: PTZ Camera)
Cannot connect to the IDIS Discovery program because of lost or incorrect password.	If you lost the password, perform the factory reset and customize all settings again. The factory reset function returns all the settings including network settings to the factory defaults. Write down and store the password in a safe place so that you may not go through this process again.

Buttons



- Buttons work correctly only when the device supports the functions and it is registered on the network keyboard, and the setup is proper.
- Operating wise, “→” indicates that the buttons are pressed sequentially, and “&” indicates that the buttons are pressed at the same time.
- If the device is the video management system, the buttons function differently as the explanation below. For more information about the control buttons, refer to the operation manual of the video management system.

Operation Commands

Button	Designation	Operation
	Number (1 to 9)	Device number or ID → MON, PANE, DEV, CAM or MACRO : Selects a monitor, pane, device or camera to control, or macro to perform.
	Number (0)	 → DEV →  : Starts panic recording for all camera channels of all devices.  → DEV → SHIFT &  : Stops panic recording for all camera channels of all devices.  → DEV → SHIFT &  : Deactivates alarm out for all alarm-out channels of all devices.
	Shift	SHIFT → Button : Performs the secondary function for the buttons that support two functions. SHIFT & ESC : Locks the network keyboard buttons. SHIFT &  : Enters into the LCD menu.
	ESC	ESC : Cancels a command during its operation or returns to the previous menu during menu configuration.
	Monitor	Monitor ID → MON : Selects the entered monitor.
	Pane	Pane No. or ID → PANE : Selects the entered pane.
	Device	Device No. or ID → DEV : Allows you to control the entered device.
	Camera	Camera No. or ID → CAM : Allows you to control the entered camera.
	Macro	Macro ID → MACRO : Performs the entered macro.
	- / +	- Selects the previous or next monitor, pane, device or camera during command operation. - Navigates through setup menus or adjusts numeric values during menu configuration.
	Function (1 to 8)	Performs a preset function.

Controls for PTZ Camera



- Depending on the PTZ camera specification, some functions may not work. For more information about each feature, refer to the operation manual of the PTZ camera.
- When a PTZ camera is connected to another device, some functions may not be supported depending on the specification and version of the device.

Button	Designation	Operation
 	Set Preset	"Preset No." →  (hold the button): Sets the preset position by assigning the preset number to the current position.
	View Preset	"Preset No." → : Moves the PTZ camera to the position set for the preset number. 0 → CAM → "Preset No." → : Moves all PTZ cameras to the position set in the preset number (Fastrax model only). For this function to work properly, the port information of the PTZ camera for RS485 communication must be set to the same as the one for the network keyboard (9600/8/1/None in Advanced mode).
 	Focus Near	Focuses on a near or far image.
	Focus Far	
 	Iris Open	Opens or closes the iris of a camera lens.
	Iris Close	
	Auto Pan	: Performs the auto pan set for number 1. "Auto Pan No." → : Performs the auto pan set for the selected number. SHIFT & : Stops the auto pan.
	Tour	: Performs the tour set for number 1. "Tour No." → : Performs the tour set for the selected number. SHIFT & : Stops the tour.
	Pattern	: Performs the pattern set to number 1. "Pattern No." → : Performs the pattern set to the selected number. SHIFT & : Stops the pattern.
	Home	Performs the home function.
	Menu	: Displays the PTZ menu. SHIFT & : Closes the PTZ menu.

Button	Designation	Operation
	Light	•  : Performs the light function. •  &  : Releases the light function. •  →  →  : Sets all cameras to night shot (B&W) mode (Fastrax model only). For this function to work properly, the port information of the PTZ camera for RS485 communication must be set to the same as the one for the network keyboard (9600/8/1/None in Advanced mode). •  →  →  →  : Sets all cameras to normal (Color) mode (Fastrax model only). For this function to work properly, the port information of the PTZ camera for RS485 communication must be set to the same as the one for the network keyboard (9600/8/1/None in Advanced mode).
	Auxiliary	•  : Performs the auxiliary function. •  &  : Releases the auxiliary function.
	Alarm Reset	• Resets the alarm.
	Joystick	• Stick: Controls the pan and tilt. • Shuttle ring: Controls the zoom.
	Jog Dial	• Controls the zoom when operating with the joystick.
	Shuttle Ring	• Controls the zoom when operating with the joystick.

Controls for Video Management System, NVR and Network Camera



The buttons work only when a device is selected and it supports the functions. For more information about each function, refer to the operation manual of the device.

Button	Designation	Operation
	Panic Recording On	: Starts panic recording for all camera channels of the device. → → : Starts panic recording for all camera channels of all devices registered on the network keyboard.
	Panic Recording Off	& : Stops panic recording for all camera channels of the device. → → & : Stops panic recording for all camera channels of all devices registered on the network keyboard.
	Alarm Out On	"Alarm-out device No." → : Activates the alarm out for the device.
	Alarm Out Off	"Alarm-out device No." → & : Deactivates the alarm out for the device. & : Deactivates all alarm outs for the device. → → & : Deactivates all alarm outs for all devices registered on the network keyboard.
	Display	: If you press the button repeatedly, the screen layout changes based on the device configuration. "Layout No." → : Displays the video of the selected screen layout (No. 1: full, No. 2: 2x2, No. 3: 3+3, No. 4: 3x3, No. 5: 2+8, No. 6: 1+12, No. 7: 4x4, No. 8: PIP, No. 9: 1+5 and No. 10: 1+12).
	Cameo	& : Enters into the cameo mode.
	Group	: Moves to the next camera group. "Group No." → : Changes the screen to the selected camera group.
	Sequence	& : Performs sequence monitoring.
	Freeze	: Freezes the current live image on the screen.
	Zoom	& : Zooms in the current live image on the screen.
	Search	: Searches the video recorded on the device.
	Triplex	& : Enters into triplex mode.
	Fast Backward Play	: Plays the video backward at high speed in playback mode.
	Backward Step	& : Plays video backward image by image in playback mode.
	Play, Pause	: Plays the video. Pressing the button during playback pauses playing the video.

Button	Designation	Operation
	Fast Forward Play	•  : Plays video forward at high speed in playback mode.
	Forward Step	•  &  : Plays video forward image by image in playback mode.
	Clip Copy	•  : Performs the one-touch clip copy in live monitoring mode and general clip copy in playback mode. •  &  : Performs A-B (section) clip copy in playback mode.
	Bookmark	•  : Adds the current playback point to the bookmark list. • "Bookmark No." →  : Moves to the selected bookmark point.
	Group Monitoring	• "Group No." →  : Displays the video for the selected camera group.
	Enable Speaker/ Mic	•  : Plays audio from the remote site through the speaker when controlling a camera. To disable the function, press the button again. •  &  : Sends audio to the remote site through the microphone when controlling a camera. To disable the function, press the button again. • Receiving and sending audio is available only when controlling a device that supports two-way audio communication via network connection. This feature may not work properly while the network keyboard is performing other functions during two-way audio communication.
	Menu	• Displays the device's menu and allows you to change its settings.
	Enter Button ()	• Selects an item or completes the entry that you have made in setup mode. • Toggles the zoom size in zoom mode while controlling a NVR.
	Arrow Buttons	• Navigates through setup menus or adjusts numeric values in setup mode. •   : Changes the layout group while controlling a NVR. •   : Changes the location of the PIP in PIP display mode and increases or decreases the numeric value in setup mode while controlling a NVR.
	Jog Dial	• Functions only when controlling a NVR. • Changes the zoom size in zoom mode. If you turn the jog dial clockwise or counterclockwise, the zoom size is increased or decreased. • Changes the PIP screen size in PIP mode. If you turn the jog dial clockwise when the PIP screen is in the left or counterclockwise when the PIP screen is on the right, the PIP screen gets larger. • Increases or decreases the numeric value in setup mode. • Plays the video forward or backward image by image by turning the jog dial clockwise or counterclockwise when the video has been paused.
	Shuttle Ring	• Functions only when controlling a NVR. • Plays the video in playback mode. The shuttle ring is spring loaded so when released, it returns to the center position. If you turn the ring clockwise or counterclockwise, the video is played forward or backward. The playback speed varies depending on the extent of turning: fast forward and rewind.

PTZ Camera Model Numbers

No.	Type	No.	Type
1	IRX-100 (IDIS)	29	ZC-SD622J (CBC)
2	WJ-SX550A (Panasonic)	30	Siemens SCU (Siemens)
3	SpeedDome (HiTron)	31	PTC-200C/CVAS (ELMO)
4	D-protocol (Pelco)	32	DRX-500 (Dongyang Unitech)
5	Receiver/MPU (Sungjin)	33	GHSD-7425 Series (GSP)
6	KTD-312 (Kalatel)	34	GHSD-7344 Series (GSP)
7	Samsung Dome (Samsung)	35	GHSD-7448 Series (GSP)
8	CRR-1660s (Fine)	36	VisionDome (360Vision)
9	CRD-J6416 (Chilsung)	37	Vicon (Vicon)
10	MRX-1000 (Samsung)	38	HSDN-251 (Honeywell)
11	G3 Basic AutoDome (Philips)	39	HDC-655 (Honeywell)
12	Orbiter Microsphere (Ademco video)	40	Pacom 2036 (Pacom)
13	Delta Dome II/Ultra IV (Sensormatic)	41	CDC 2500 (Costar)
14	Spectra Dome (Pelco)	42	VRX-2201 (Inter-M)
15	KD6 (Ultrak)	43	DY-255RXC (Dongyang)
16	SPD 1600 (Samsung Techwin)	44	VC-C50i (Canon)
17	Zoom Camera (Samsung)	45	DMP-1223 (Tokina)
18	WV-CS850/854 (Panasonic)	46	LPT-A100L (LG)
19	GRU604A (LG Honeywell)	47	SRX-100B (Samsung Techwin)
20	PIH-717 (Linlin)	48	22x AF Zoom (Hitron)
21	HSD-25X (LG Honeywell)	49	SIC722V (Costar)
22	Fastrax (HiTron)	50	Dennard2060 (Dennard)
23	KD6 Z-Series (Ultrak)	51	PTC-250C (ELMO)
24	VC-C4 (Canon)	52	ORX_1000 (SysMania)
25	TK-S576 (JVC)	53	NOVUS-C
26	Power Controller (Dongyang)	54	CRX-1401 (ERAEESEDS)
27	CDC2400 (DynaColor)	55	Fastrax2 (HiTron)
28	Ultra VI (Sensormatic)	56	Solaris
57	C-CC501 (TOA)	64	C-CC501 (TOA)

No.	Type	No.	Type
58	LG Speed Dome	65	PTC-1000 (ELMO)
59	PTC-400 (ELMO)	66	Remote PTZ (IDIS)
60	CCDA (Siemens)	67	Fastrax-IIe (HiTron)
61	HRX-1000 (Honeywell)	68	AUTODOME (BOSCH)
62	GSD series(G4S)	69	N-Control (NOVUS)
63	A730HM (LG)	70	WV-CW970/CS950 (Panasonic)

System Upgrade Error Codes

When an error occurs during software upgrade, see the following error codes.

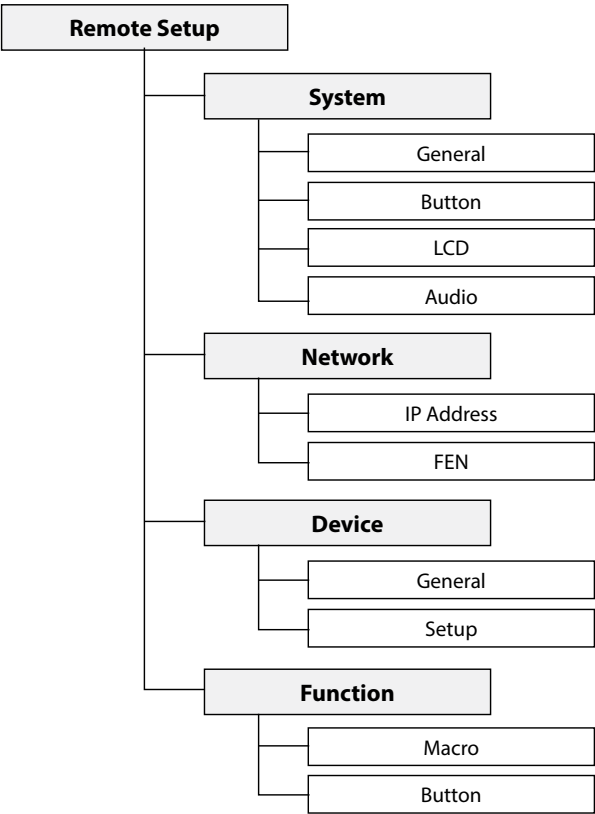
No.	Description	No.	Description
0	Unknown error	302	Remote upgrade is not authorized.
1	File version error	303	Saving remote package failed.
3	Software version error	304	Remote upgrade was cancelled by the user.
4	Kernel version error	400	USB device mounting failed.
101	The upgrade file was not found.	401	Reading upgrade package on the USB device failed.
102	Extracting package failed.	402	Copying upgrade package from the USB device failed.
105	Invalid package	403	USB device is not connected.
300	Remote connection failed.	404	USB device is currently in use.
301	Remote network error	405	The file system is not supported.

Specifications

INPUTS/OUTPUTS	
Network Connection	10M/100M/1Gbps Ethernet
Audio In	1 Microphone
Audio Out	1 line out
CONNECTORS	
Audio In/Out	Mono/Stereo
Ethernet Port	RJ-45
RS-485 PTZ Serial Port	Terminal block
RS-485 NVR Serial Port	Terminal block
USB Port	1 x USB 2.0 (5V, less than 0.5A) 1 x USB 3.0 (5V, less than 0.5A)
GENERAL	
External Dimensions (W x H x D)	14.8" x 3.7" x 7.0" (376.9 x 95 x 177.6 mm)
Packaging Dimensions (W x H x D)	17.9" x 6.3" x 10.0" (455 x 160 x 255 mm)
Weight (Main Unit)	2.64 lbs. (1.2 kg)
Weight (Packaging)	4.71 lbs. (2.1 kg)
Working Temperature	32 to 104°F (0 to 40°C)
Operating Humidity	0 to 90%
Power Input	DC 48V, 1A, PoE (IEEE 802.3af class 0)
Power Consumption	48V $\overline{\text{---}}$, 0.18A, 8.64W, PoE (IEEE 802.3af class 0)
Certifications	FCC, CE

Specifications are subject to change without prior notice.

Map of Screens (Remote Setup)



Сетевая клавиатура

Руководство по эксплуатации

NK-1200

Перед чтением этого руководства

В настоящем руководстве по эксплуатации содержатся основные инструкции по установке и использованию сетевого устройства записи DirectIP™ производства компании IDIS.

Вне зависимости от того, используете ли вы эту сетевую камеру впервые или уже имеете опыт обращения с подобными изделиями, внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации перед началом использования, учитывая предупреждения и меры предосторожности при обращении с данным изделием. Необходимо неукоснительно соблюдать технику безопасности и меры предосторожности, описанные в настоящем руководстве по эксплуатации, для надлежащего использования сетевой камеры, предотвращения несчастных случаев и материального ущерба.

После прочтения настоящего руководства по эксплуатации храните его поблизости, так как оно может потребоваться в будущем.



- Изготовитель не несет ответственности за поломки изделия вследствие использования нестандартных деталей и аксессуаров или несоблюдения рекомендаций, содержащихся в настоящем руководстве по эксплуатации.
- Лицам, использующим сетевой видеорегистратор DirectIP™ впервые или не имеющим опыта обращения с ним, в целях надлежащих установки и использования изделия рекомендуется проконсультироваться у продавца.
- Если необходимо произвести разборку продукта в целях расширения его функциональных свойств или ремонта, свяжитесь с продавцом и воспользуйтесь помощью специалистов.
- Продавцам и пользователям следует учитывать, что данный продукт был сертифицирован на электромагнитную совместимость при промышленном использовании. Если вы продали или приобрели данный продукт непреднамеренно, добейтесь его замены на бытовую модель.

Правила безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ТОКОМ
НЕ ОТКРЫВАТЬ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ).

ВНУТРИ УСТРОЙСТВА НЕТ КОМПОНЕНТОВ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.



Молния и стрелка внутри равностороннего треугольника предупреждают пользователя об отсутствии изоляции и наличии опасного напряжения, которое может вызвать поражение электрическим током



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии в сопроводительной документации инструкций, которые важны для надлежащей эксплуатации и технического использования изделия.

Основные предосторожности

1. Чтение инструкций

Пользователь должен ознакомиться со всеми инструкциями по безопасности и эксплуатации до начала эксплуатации устройства.

2. Хранение инструкций

Необходимо хранить инструкции по безопасности и эксплуатации для будущего использования.

3. Чистка

Перед тем, как приступить к чистке оборудования, отключите его от розетки. Не используйте жидкие аэрозольные чистящие средства. Для чистки используйте влажную мягкую ткань.

4. Дополнительные приставки

Не следует использовать дополнительные приставки и/или оборудование без одобрения производителя, так как это может привести к возникновению пожара, поражению электрическим током или другим травмам.

5. Вода и (или) влага

Не используйте данное оборудование вблизи или в контакте с водой.

6. Вентиляция

Устройство должно находиться в вертикальном положении. Данное устройство оснащено бескорпусным импульсным источником питания, который может вызвать воспламенение или поражение электрическим током

7. Комплектация

Не ставьте устройство на тележку, стойку или стол, если они недостаточно устойчивы. Это может привести к падению устройства и травмам, а также серьезно повредить устройство. При установке на стене или на полке необходимо руководствоваться инструкциями и пользоваться монтажным комплектом производителя.



Если устройство находится на тележке, перемещайте ее с осторожностью. При резком торможении, слишком сильных толчках и на неровных поверхностях тележка с устройством может перевернуться.

8. Источники питания

Для работы данного устройства следует использовать только тип источника питания, указанный на маркировочной табличке. Если вы не уверены относительно источника питания, обратитесь к дилеру оборудования или в местную электроэнергетическую компанию.

Вы можете установить ИБП (источник бесперебойного питания) для безопасной эксплуатации, чтобы предупредить повреждения, связанные с неожиданным нарушением энергоснабжения. По вопросам относительно ИБП обратитесь к продавцу ИБП.

9. Электрические кабели

Перед любыми манипуляциями с оборудованием следует отсоединить кабели питания и передачи данных.

10. Молния

Для дополнительной защиты устройства во время грозы, при оставлении устройства без присмотра или его бездействия в течение долгого времени отключите устройство от розетки, отсоедините антенну или кабельную систему. Это предотвратит повреждение оборудования в результате удара молнии и скачков напряжения в электросети.

11. Перегрузка

Не допускайте перегрузки розеток и удлинителей, поскольку это может вызвать риск возгорания или поражения электрическим током.

12. Предметы и жидкости

Никогда не проталкивайте никакие предметы через отверстия в данном устройстве, поскольку они могут соприкоснуться с частями, находящимися под высоким напряжением, или вызвать короткое замыкание компонентов, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Избегайте попадания на оборудование жидкостей любого типа.

13. Обслуживание

Не пытайтесь самостоятельно обслуживать данное оборудование. Для проведения технического обслуживания обратитесь к квалифицированному специалисту.

14. Повреждение, требующее обслуживания

Отключите оборудование от розетки и обратитесь к квалифицированному специалисту при следующих условиях:

- A. Если поврежден шнур питания или вилка.
- B. При попадании в устройство воды или посторонних предметов.
- C. В случаях, если оборудование было подвергнуто воздействию дождя или воды.
- D. Если при соблюдении инструкций по эксплуатации оборудование функционирует неисправно, выполняйте настройку только тех средств управления, о которых говорится в инструкциях по эксплуатации, так как неверная настройка других средств управления может вызвать поломку устройства и зачастую требует значительных усилий по восстановлению его нормальной работы со стороны квалифицированного персонала.
- E. Если устройство упало, или был поврежден корпус.
- F. Если явно нарушено функционирование устройства, что указывает на необходимость сервисного обслуживания.

15. Запасные детали

При необходимости замены деталей убедитесь, что специалист по обслуживанию использует только разрешенные производителем запасные детали, или же детали с характеристиками оригинальных частей. Несанкционированная замена деталей может привести к возгоранию, поражению электрическим током или другим рискам.

16. Проверка безопасности

После выполнения обслуживания или ремонта данного оборудования попросите специалиста по обслуживанию выполнить проверку безопасности и убедиться, что оборудование готово к работе.

17. Установка на местах

Данная установка должна проводиться квалифицированным специалистом и соответствовать всем местным нормам и правилам.

18. Правильный тип батареи

Предупреждение: если установлен неправильный тип батареи, существует риск взрыва. Используемые батареи должны быть утилизированы в соответствии с инструкциями.

19. Температура окружающей среды

Рекомендуемая максимальная температура окружающей среды (T_{mga}) для оборудования должна быть указана для того, чтобы покупатель и монтажник могли определить максимальную рабочую температуру окружающей среды для оборудования.

20. Повышенная эксплуатационная температура окружающего воздуха

При установке внутри замкнутой конструкции или в стойке с несколькими модулями рабочая температура окружающего воздуха может быть выше, чем температура в помещении. При установке оборудования необходимо, чтобы его рабочая среда соответствовала максимальной температуре, рекомендуемой производителем.

21. Недостаточный приток воздуха

При установке оборудования в стойке необходимо обеспечить приток воздуха, достаточный для надежного функционирования оборудования.

22. Механическая нагрузка

Монтаж оборудования в стойке должен быть произведен таким образом, чтобы неравномерная механическая нагрузка не привела к возникновению опасной ситуации.

23. Перегрузка электрической цепи

Необходимо быть внимательными при подключении оборудования к цепи питания, так как перегрузки цепи могут сказаться на защите от перегрузок и состоянии электропроводки. При решении этой проблемы необходимо должным образом учитывать номинальную мощность оборудования.

24. Надежное заземление

Необходимо обеспечить надежное заземление оборудования, устанавливаемого в стойке. Особое внимание следует уделить линиям электропитания, которые не соединены напрямую с распределительной сетью (например, при использовании удлинителей с несколькими розетками).

Пометки в тексте

Значок	Тип	Описание
	Предупреждение	Важная информация об определенной функции.
	Примечание	Полезная информация об определенной функции.

Предупреждение

Любые изменения или модификации изделия без согласования с компетентным органом могут лишить вас права на использование оборудования.

Заявление о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи (FCC)

ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ БЫЛО ПРОТЕСТИРОВАНО НА СООТВЕТСТВИЕ ОГРАНИЧЕНИЯМ В ОТНОШЕНИИ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ КЛАССА А СОГЛАСНО ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ. ДАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРЕСЛЕДУЮТ ЦЕЛЬ ОБЕСПЕЧИТЬ ПРИЕМЛЕМУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОТ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТ, ИСПОЛЬЗУЕТ И СПОСОБНО ИЗЛУЧАТЬ ЭНЕРГИЮ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ. НЕСООБЛЮДЕНИЕ ИНСТРУКЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НАРУШЕНИЯМ РАДИОСВЯЗИ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ ПОМЕХИ, ВСЛЕДСТВИЕ ЧЕГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ ПРИДЕТСЯ УСТРАНЯТЬ ИНТЕРФЕРЕНЦИЮ ЗА СВОЙ СЧЕТ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С КОМПЕТЕНТНЫМ ОРГАНОМ МОГУТ ЛИШИТЬ ВАС ПРАВА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

ЦИФРОВОЕ УСТРОЙСТВО ЭТОГО КЛАССА СООТВЕТСТВУЕТ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА КАНАДЫ В ОТНОШЕНИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫЗЫВАЮЩЕГО ПОМЕХИ.

Директива об отработанном электрическом и электронном оборудовании (WEEE)

Надлежащая утилизация изделия
(Применимо в ЕС и других европейских странах с отдельными системами сбора отходов)



Данная маркировка на изделии или документации к нему указывает, что оно не подлежит утилизации совместно с другими бытовыми отходами по истечении срока годности. Чтобы избежать вредного воздействия на окружающую среду или здоровье человека вследствие бесконтрольной утилизации отходов, данные отходы подлежат отделению от других типов отходов и тщательной переработке для повторного использования.

При использовании оборудования в бытовых условиях пользователям следует выяснить, куда и каким образом доставить его в целях переработки для повторного использования.

При промышленном использовании пользователям следует связаться с поставщиком для выяснения соответствующих условий договора купли-продажи. Данное изделие подлежит утилизации отдельно от других промышленных отходов.

Авторские права

© Корпорация IDIS, Ltd, 2014.

Корпорация IDIS, Ltd. сохраняет за собой все права на это руководство по эксплуатации.

Частичное или полное использование или копирование этого руководства по эксплуатации без предварительного получения согласия корпорации IDIS, Ltd. строго запрещено.

Содержание настоящего руководства по эксплуатации может быть изменено без предварительного уведомления.

Зарегистрированные товарные знаки

IDIS является зарегистрированным товарным знаком корпорации IDIS, Ltd.

Все остальные наименования компаний и продуктов являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Информация, содержащаяся в данном руководстве, может считаться точной на момент ее опубликования. Корпорация не несет ответственности за проблемы, возникшие в связи с использованием данной информации. Содержащаяся в данном руководстве информация может быть изменена без предварительного уведомления. Данные изменения могут быть включены в новые редакции данного документа.

Определенная часть программного обеспечения, входящего в комплект данного изделия, имеет открытый исходный код. Мы можем предоставить полный вариант открытого исходного кода. См. «Руководство по работе с исходным кодом» на компакт-диске с ПО (OpenSourceGuide\OpenSourceGuide.pdf) или в документации, прилагаемой к данному руководству.

Содержание

1

Часть 1 - Введение7

Основные характеристики7

Совместимые устройства7

Аксессуары7

Примеры использования8

Управление PTZ камерой8

Управление видеорегистратором8

Управление Система Управления Видеонаблюдением9

Обзор10

Лицевая панель10

Задняя панель12

Верхняя панель13

2

Часть 2 - Установка14

PTZ камера регистрация14

Базовый режим14

Расширенный режим15

IP-видеорегистратор регистрация16

Система Управления Видеонаблюдением18

3

Часть 3 - Управление19

Обзор19

ЖК дисплей19

Кнопки блокировки20

Прерывание команды20

Управление PTZ камерой21

Управление видеорегистратором21

Управление PTZ камерой21

Управление видеорегистратором21

Управление Система Управления Видеонаблюдением22

Прямая трансляция22

Воспроизведение23

4	Часть 4 - Меню ЖК дисплей .	24
	Кнопки для меню ЖК дисплея .	24
	Вход и выход из меню ЖК дисплея .	24
	Меню настройки.	25
	Система.	25
	Устройства .	26
5	Часть 5 - Удаленная настройка .	27
	Система .	27
	Общие .	27
	Кнопка .	28
	ЖК дисплей .	28
	Звук .	29
	Сеть	29
	IP Адрес . . .	29
	FEN .	30
	Устройства	30
	Общие .	
	Настройки .	30
	Функции .	33
	Макрокоманда.	34
	Кнопка .	34
6	Часть 6 - Приложения.	35
	Неисправности .	35
	Кнопки.	35
	Команды управления .	36
	Управление PTZ камерой .	37
	Контроль за Системой Управления Видеонаблюдением.	39
	Модели PTZ камер .	41
	Коды ошибок обновления .	42
	Спецификация .	43
	Карта (Удаленная настройка) .	44

Часть 1 – Введение

Основные характеристики

Это руководство предоставляет информацию по использованию и управлению сетевой клавиатуры.

Эта сетевая клавиатура может управлять IP-видеорегистраторами, IP-видеокамерами и Системой Управления Видеонаблюдением. Кроме того, сетевая клавиатура управляет камерами PTZ, подключенными через интерфейс RS485. К сетевой клавиатуре можно получить доступ,

skonфигурировать и управлять со следующими функциями:

- дистанционные управления NVR, IP-видеокамер и Системы Управления видео через сетевое соединение.
- Средства управления для различных моделей камер PTZ через интерфейс RS485
- Двухсторонняя аудиосвязь
- Удобное обновление микропрограммы через USB-порт или Ethernet
- Микропрограммное дублирование и автоматическое восстановление для улучшения системной устойчивости
- Управление множеством сетевых клавиатур через сетевое соединение
- Использование до 100 макросов с последовательностью из 8 функций
- Программирование из меню на ЖК дисплее

Совместимые устройства

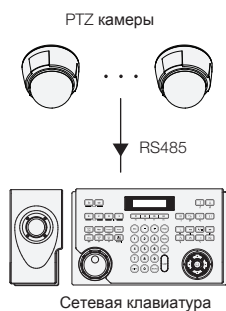
- Система Управления Видеонаблюдением (IDIS Solution Suite)
- IP-видеорегистратор
- IP-видеокамера
- PTZ IP-видеокамера

Аксессуары

- Сетевая клавиатура
- Джойстик и кабель для его подключения
- Блок питания (5В)
- Шнур питания
- Установочный диск (IDIS Discovery)
- Руководство по эксплуатации

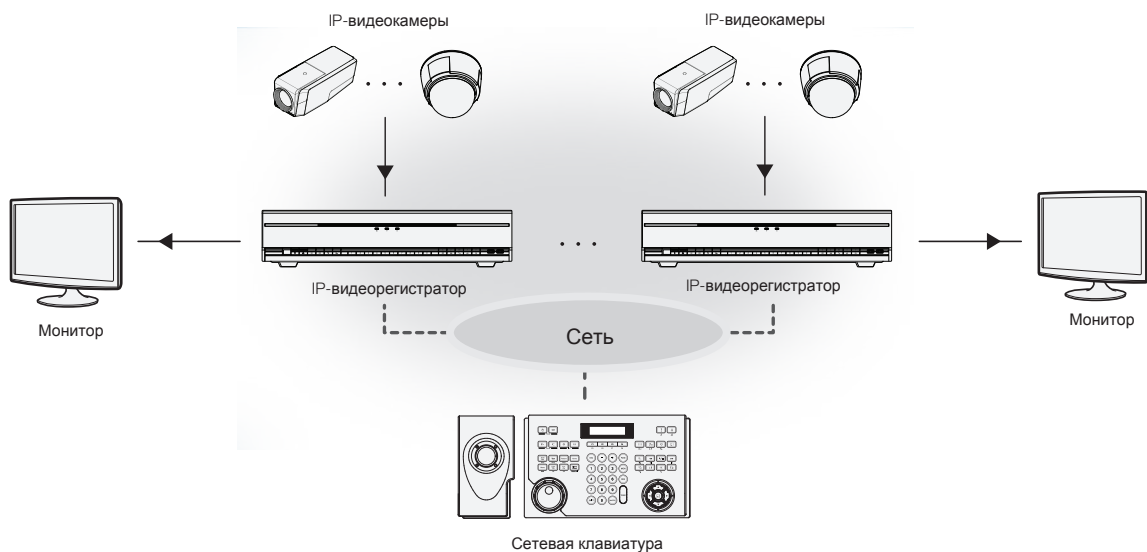
Варианты применения

Средства управления для камер PTZ



- ☒ Можно управлять камерами PTZ через соединение RS485. Для получения дополнительной информации посмотрите **Часть 2 - Установка > Регистрация PTZ камеры**.

Средства управления для систем с IP-видеорегистраторами



- ☒ Можно управлять IP-видеорегистраторами и PTZ камерами, подключенными к IP-видеорегистратору по сети. Для получения дополнительной информации посмотрите **Часть 2 - Установка > Регистрация IP-видеорегистратора** и **Часть 3 - Операции > Средства управления IP-видеорегистраторами**.

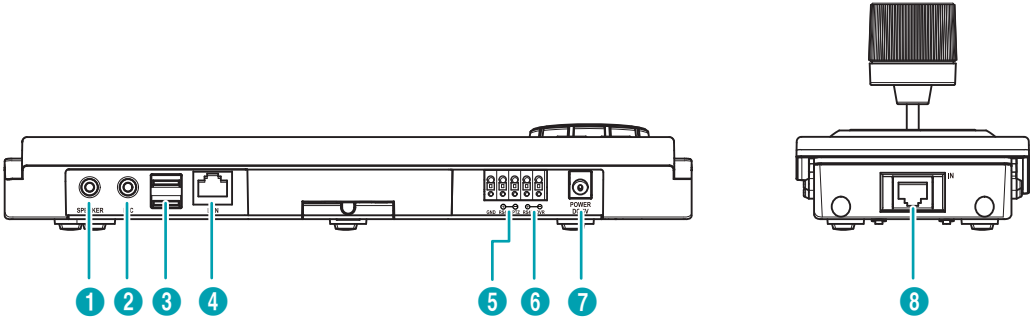
Средство контроля системой управления видеонаблюдением



Можно управлять Системой управления видеонаблюдением через сеть. Для получения дополнительной информации посмотрите **Часть 2 - Установка > Регистрация системы управления видеонаблюдением** и **Часть 3 - Операции > Средства контроля системой управления видеонаблюдением**

Обзор

Задняя панель



1	Динамики	2	Микрофон	3	USB порт
4	Сетевой порт	5	RS485	6	RS485 DVR порт
7	Питание	8	Подключение джойстика		



- Сетевой порт не предназначен для подключения кабеля уличного применения.
- Не отключайте и не подключайте кабель джойстика при включенной клавиатуре. Джойстик должен быть подключен к клавиатуре перед подачей питания; иначе это может привести к не корректному функционированию клавиатуры.



Расположите кабель питания в безопасном месте и на безопасном расстоянии от стульев, ящиков, столов и других предметов, которые могут повредить его. Не пропускайте кабель питания под ковром. Кабель питания заземлен. Не заменяйте штекер, даже если розетка не имеет заземляющего контакта. Не подключайте к одной розетке несколько устройств.

① Динамики

Подключите к линейному аудиовыходу. Клавиатура не оборудована усилителем, поэтому требуется динамиков укомплектованных усилителем. Аудио контроль регулируется внутренними законами в зависимости от региона, проверьте соответствие закону данной территории.

② Линейный вход

Подключите источник звука.
(Линейный вход или микрофон)

③ USB порт

Подключите карту памяти с интерфейсом USB или мышь USB. Можно обновить программное обеспечение или Вы можете управлять устройствами по сети при помощи мыши. Мышь поддерживается только для NVR обеспечивающих эту функцию.

④ Сетевой порт

Соедините кабель UTP Cat5e с разъемом RJ45. Для получения дополнительной информации о настройке сети посмотрите **Часть 6 - Удаленная Установка.**

⑤ RS485 порт

Подключение к PTZ камерам. Подключите TX+/RX+ и TX-/RX- каждой PTZ камеры соответственно к + и - сетевой клавиатуры. О конфигурации RS485 узнайте от производителя PTZ камеры.

RS485 распиновка соединения

Ведущее устройство			Ведомое устройство		
+	—	к	—	TX+/RX+	
—	—	к	—	TX—/RX—	

⑥ RS485 DVR порт

RS485 DVR порт не поддерживается.

⑦ Питание

Подключите блок питания из комплекта. При подаче питания сетевая клавиатура начнет загружаться.

⑧ Подключение джойстика

Подключите кабель джойстика. Джойстик должен быть подключен при выключенной сетевой клавиатуре.

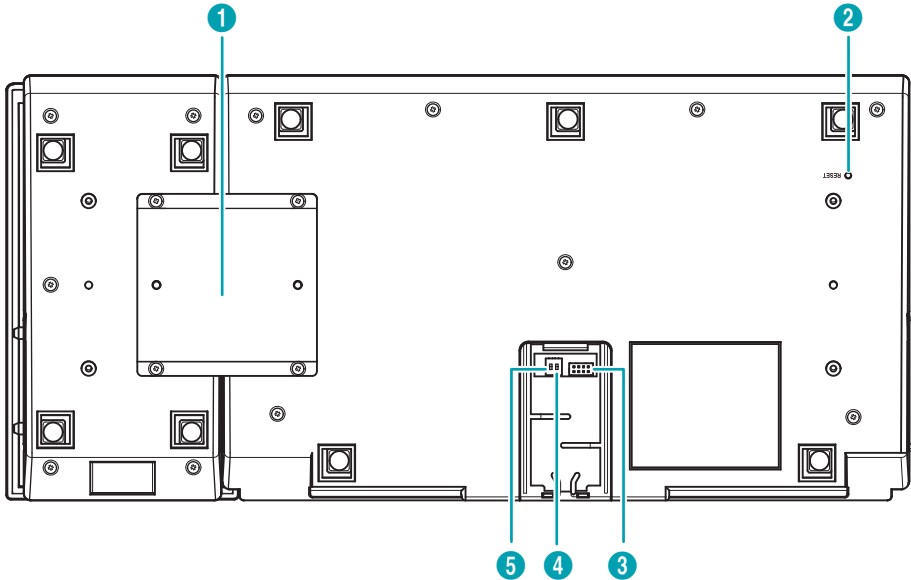
Обновление прошивки

- 1 Скопируйте файл прошивки на USB носитель.
- 2 Создайте текстовый файл в котором укажите имя файла прошивки с расширением (.rui). Сохраните его как autorun.txt на флешке
- 3 Подключите USB носитель к клавиатуре.
- 4 Войдите в меню на ЖК дисплее.
- 5 Выберите **General> Upgrade**. Выбор **Yes** заставит сетевую клавиатуру загружать файл обновления указанный в **autorun.txt**. Когда обновление выполнится сетевая клавиатура автоматически перезапустится.
- 6 Экран значения по умолчанию появится после окончания обновления. Если ошибка происходит во время обновления программного обеспечения, посмотрите **Часть 6 - Приложение> Коды ошибок Обновления системы.**



Можно обновить программное обеспечение удаленно при помощи программы IDIS Discovery. Для получения дополнительной информации об удаленном обновлении программного обеспечения, обратитесь к Руководству по эксплуатации IDIS Discovery на установочном CD.

Нижняя панель



1	Крепление джойстика	2	Кнопка сброса на заводские	3	Порт подключения джойстика
4	RS485 NVR терминатор (1)	5	RS485 PTZ терминатор (2)		

1 Крепление джойстика

Используйте предоставленную скобку и винты для присоединения джойстика к сетевой клавиатуре. Джойстик может быть присоединен к левой или правой стороне сетевой клавиатуры.

2 Кнопка сброса на заводские

Для возврата всех настроек к заводским значениям. Для полной информации обратитесь к разделу **Сброс на заводские настройки**.

3 Порт подключения джойстика

Подключите кабель джойстика. Кабель джойстика должен быть подключен при выключенной сетевой клавиатуре.

4 RS485 NVR терминатор (1)

RS485 NVR терминатор (1) переключатель не используется.

5 RS485 PTZ терминатор (2)

Приведите переключатель в положение ON если RS485 подключение к оборудованию не удалось при условии управления PTZ камерами по RS485 интерфейсу.



Не соединяйте или разъединяйте кабель джойстика, в то время как работает сетевая клавиатура. Сетевая клавиатура должна быть выключена при соединении или разъединении кабеля джойстика; иначе, это может влиять на сетевую клавиатуру или заставить ее неправильно функционировать.

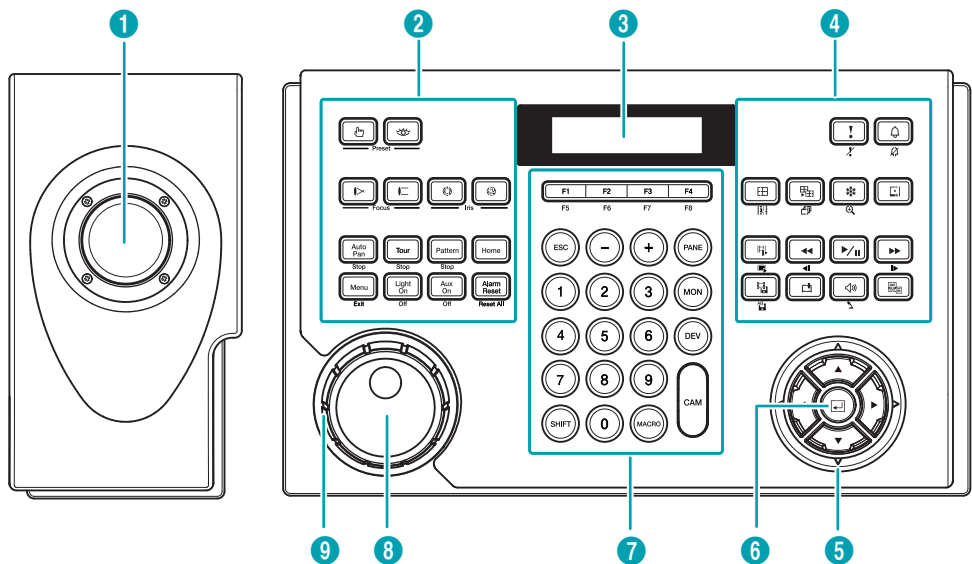


Сброс на заводские установки

При использовании кнопки сброса, все произведенные ранее настройки будут утеряны.

Для сброса настроек на заводские значения, нажмите на кнопку при помощи скрепки и удерживайте кнопку нажатой в течении трех секунд. Эту операцию можно произвести при помощи программы IDIS Discovery. Сетевая клавиатура перезагрузится после применения этой операции. Ознакомьтесь с документацией к IDIS Discovery для более полной информации.

Верхняя панель



1	Джойстик	2	Управление PTZ камерой	3	ЖК дисплей
4	Кнопки управления	5	Кнопки стрелки	6	Кнопка ввода
7	Кнопки команд	8	Колесо управления	9	Кольцо управления

- 1 Джойстик**
Управляет панорамированием и наклоном PTZ камеры при помощи рычага, и управляет масштабированием при помощи кольца управления.
- 2 Управление PTZ камерой**
Управляет камерой PTZ путем установки предустановленной позиции или расширенных функций PTZ. Для получения дополнительной информации посмотрите **Часть 6 - Приложения > Кнопки > Управление PTZ камерой**
- 3 ЖК дисплей**
Отображает команды. Для получения дополнительной информации посмотрите **Часть 3 - Управление** and **Часть 4 - Меню ЖК дисплей**.
- 4 Кнопки управления устройствами**
Управляет удаленными устройствами. Для получения дополнительной информации посмотрите **Часть 6 - Приложения > Кнопки > Управление устройствами**.
- 5 Кнопки стрелки**
Навигация меню или изменение числовых значений во время конфигурации.
- 6 Кнопка ввода**
Выбор элемента или подтверждение сохранения изменений в конфигурации сетевой клавиатуры.
- 7 Кнопки команд**
Выполняют команды. Для получения дополнительной информации посмотрите **Часть 6 - Приложения > Кнопки > Команды управления**.
- 8 Колесо управления**
(см. пункт e)
- 9 Кольцо управления**
Функции управления IP-видеорегистратором. Для получения дополнительной информации посмотрите **Часть 6 - Приложения > Кнопки > Управление Системой Управления Видеонаблюдением, IP-видеорегистраторами и IP-видеокамерами**.

Часть 2 - Установка

Для правильного управления устройствами при помощи сетевой клавиатуры, устройства должны быть зарегистрированы в сетевой клавиатуре. Регистрация может быть произведена в Базовом и Расширенном режиме, и устройства должно управляться в том режиме, в котором они были зарегистрированы. Для управления устройствами только по интерфейсу RS485 Вы можете зарегистрировать их в Базовом и Расширенном режиме. При необходимости управления по сети и интерфейсу RS485 регистрация должна быть только в Расширенном режиме. Как через меню ЖК дисплея, так и через программу IDIS Discovery, возможна регистрация в Базовом режиме. Расширенный режим доступен только при использовании программы IDIS Discovery.

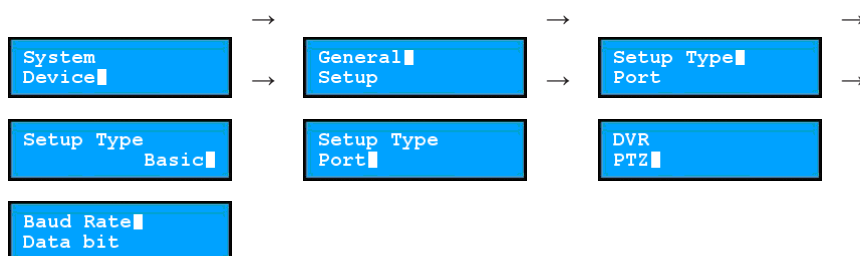
Регистрация PTZ камеры

Вы можете зарегистрировать PTZ камеры управляемые по интерфейсу RS485. PTZ камеры с управлением по разным портам могут работать только в Расширенном режиме.

Базовый режим

PTZ камеры могут быть зарегистрированы напрямую из меню ЖК дисплея или через программу IDIS Discovery. За дополнительной информацией о удаленной регистрации обратитесь в раздел: **Часть 5 - Удаленная настройка > Устройства**. Далее следует описание при работе с меню ЖК дисплея.

- 1 Подключите PTZ камеру к порту RS485 сетевой клавиатуры, предварительно ознакомившись с документацией к PTZ камере.
- 2 Войдите в меню, нажав кнопки **SHIFT** + **↵** на сетевой клавиатуре. Подробная информация в разделе: **Часть 4 - Конфигурация меню ЖК дисплея**.
- 3 Выберите **Device > General**.
 - Выберите тип: выберите **Basic** (Базовый режим).
 - Порт: выберите **PTZ** и настройте параметры порта RS485 для подключения к PTZ камере.



4 Возврат в меню настроек ESC.

- Кол-во камер: Введите кол-во камер подключенных к сетевой клавиатуре.
- 485ID, модель: Установите RS485 ID и номер модели PTZ камеры для подключения по RS485 интерфейсу. Каждая камер должна иметь свой уникальный RS485 ID. За дополнительной информацией о номерах моделей камер обратитесь к разделу: **Часть 6 - Приложение > Модели PTZ камер.**



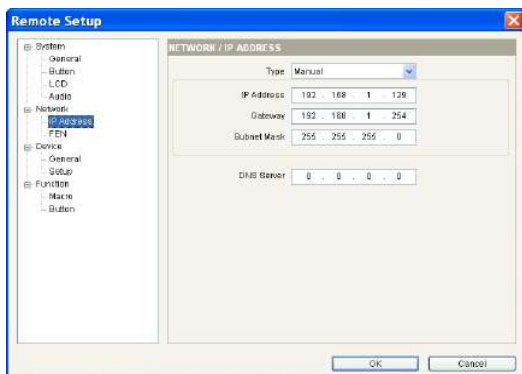
Расширенный режим

PTZ камеры могут быть зарегистрированы в сетевой клавиатуре удаленно при помощи программы IDIS Discovery. За дополнительной информацией об удаленной регистрации устройств обратитесь к разделу: **Часть 5 - Удаленная настройка > Устройства.**

Регистрация IP-видеорегистратора

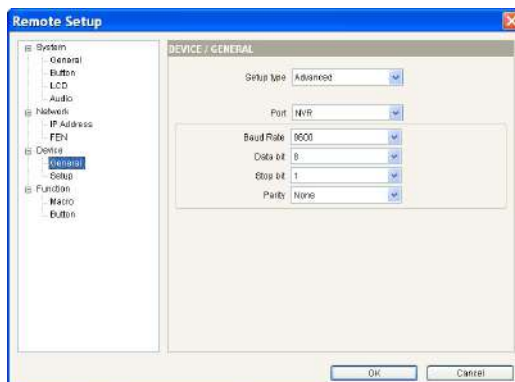
Вы можете зарегистрировать IP-видеорегистратор для управления им по сети. Регистрацию можно произвести как на самой сетевой клавиатуре, так и через программу IDIS Discovery. Для полной информации ознакомьтесь с разделом **Часть 5 - Удаленная настройка > Устройства**.

- 1 Подключите IP-видеорегистратор к сети.
- 2 Запустите программу IDIS Discovery и подключите сетевую клавиатуру для регистрации видеорегистратора. Для полной информации о программе IDIS Discovery ознакомьтесь с руководством по эксплуатации к ней на установочном диске.
- 3 Выберите Настройки > Удаленная настройка > Сеть > IP-адрес.



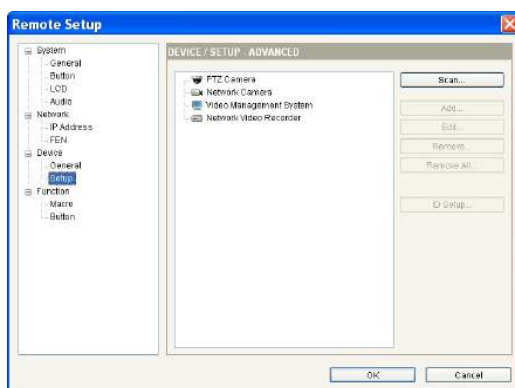
Введите информацию о сетевом подключении сетевой клавиатуры.

- 4 Выберите Настройки > Удаленная настройка > Устройства > Общие.



Выберите Расширенный в типе конфигурации.

- 5 Выберите Настройки > Удаленная настройка > Устройства > Настройка.



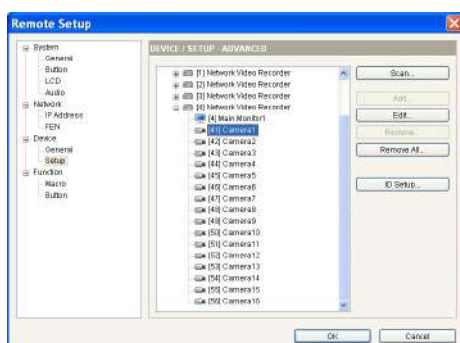
- 5-1 Выберите IP-видеорегистратор в списке устройств и нажмите **Добавить** для регистрации.

5-2 Введите информацию и нажмите **ОК**.



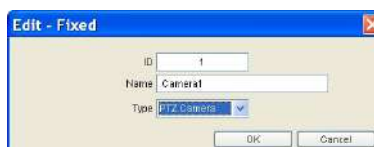
- **ID**: Сетевая клавиатура присваивает ID автоматически при регистрации IP-видеорегистратора, и Вы можете изменить ID. ID используется для определения устройства при управлении с клавиатуры, каждое устройство должно иметь свой уникальный ID.
- **Подключение**: Выберите **Ethernet** и введите IP адрес, номер порта (Порт управления: Порт просмотра), ID пользователя, и пароль для подключения к IP-видеорегистратору. ID и пароль необходим для подключения к IP-видеорегистратору с правами управления. Если другой пользователь авторизован, то он будет отключен.

5-3 Выберите IP-видеорегистратор из списка устройств, затем нажмите **Регистрировать** IP-видеорегистратор. Появится список камер и мониторов.



- **[ID] Оsn. монитор 1** **[ID] Оsn. монитор 2**: Отображает ID монитора и их тип (Оsn. монитор 1: первый монитор, Оsn. монитор 2: второй монитор).

5-4 Выберите монитор или камеру из списка и нажмите **Редактировать**. Измените параметры.



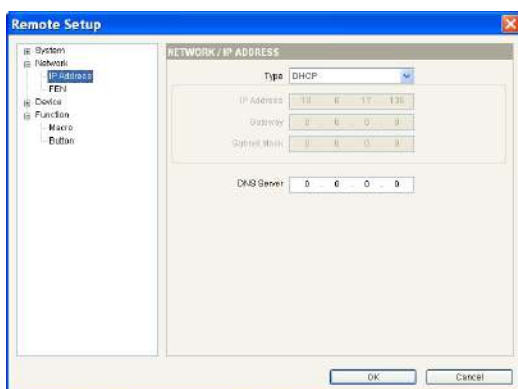
- **Тип**: Укажите тип камеры. Выберите **Фиксированная** если камера не управляемая. Выберите **PTZ камера** если камера с управлением.

Регистрация Системы Управления Вideonаблюдением

Вы можете зарегистрировать Систему Управления Вideonаблюдением и управлять ею по сети при помощи сетевой клавиатуры .

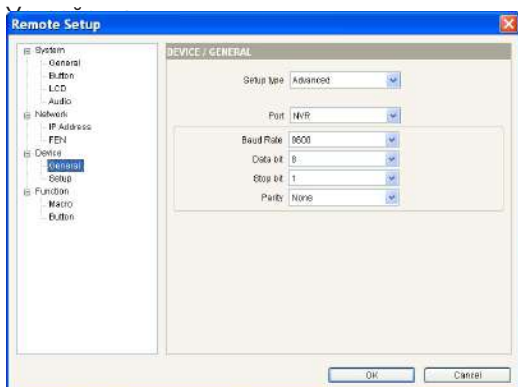
- 1 Подключите систему к сети.
- 2 Запустите программу IDIS Discovery и подключитесь к сетевой клавиатуре для регистрации. Для полной информации о программе IDIS Discovery ознакомьтесь с руководством по эксплуатации к ней на установочном диске.

- 3 Выберите **Настройки > Удаленная настройка > IP адрес**



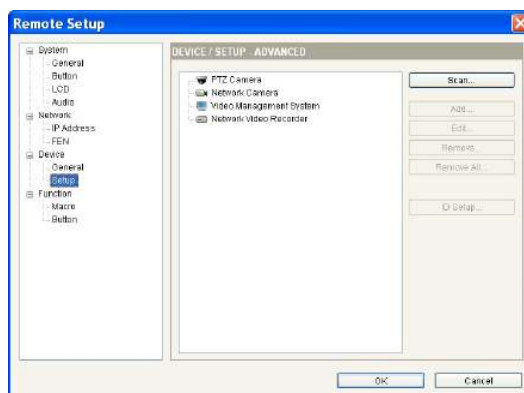
Задайте сетевые параметры подключения

- 4 Выберите **Настройки > Удаленная настройка > Общие**



Выберите **Дополнительно** в типе настроек.

- 5 Выберите **Настройки > Удаленная настройка > Устройства > Настройка**



- 5-1 Нажмите Система Управления Вideonаблюдением и **Добавить** для регистрации.



- 5-2 Занесите всю информацию для регистрации и нажмите **ОК**.

- **ID:** Сетевая клавиатура присваивает ID автоматически при регистрации IP-видеорежистратора, и Вы можете изменить ID. ID используется для определения устройства при управлении с клавиатуры, каждое устройство должно иметь свой уникальный ID.
- **Подключение:** Выберите **Ethernet** и введите IP адрес, номер порта (Порт управления: Порт просмотра), ID пользователя, и пароль для подключения к Системе Управления Вideonаблюдением

Часть 3 - Управление

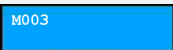
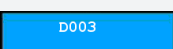
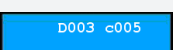
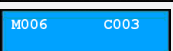
Вы можете управлять устройствами по RS485 интерфейсу и по сети при помощи сетевой клавиатуры. Устройства должны быть зарегистрированы в сетевой клавиатуре. Вы можете управлять устройствами в Базовом или Расширенном режиме в зависимости от типа регистрации устройств в сетевой клавиатуре. Полная информация о регистрации устройств в разделе: **Часть 2 - Установка и Часть 5 - Удаленная настройка.**

Введение

Сетевая клавиатура работает используя управляющие команды, которые имеют назначение на определенных кнопках управления. Полная информация о назначении кнопок находится в разделе: **Часть 6 - Приложение > Кнопки > Управляющие команды.**

☒ Не работайте с сетевой клавиатурой во время удаленного подключения к ней по сети. Иначе сетевая клавиатура может работать не корректно.

ЖК дисплей

ЖК дисплей	Функция
	Начальный экран дисплея.
	- Отображает номер или ID выбранного монитора, устройства или камеры. Нажмите на командную кнопку для управления устройством. - Команды управления отправляются в последовательности: [MON] (монитор) → [PANE] (Pane) → [DEV] (устройство [CAM] (камера)). Вы можете дать новую команду без прерывания текущей команды отданной на тот же монитор, устройство или камеру. Нажмите номер или ID, и затем кнопку управления. Например, после ввода команд 1 → [MON] → 1 → [CAM] отображается видео с камеры [1] на мониторе [1], и после ввода команды 2 → [CAM] будет произведено отображение видео с камеры [2] на том же мониторе [1].
	ID монитора → [MON] введена команда. Вы можете управлять устройством к которому подключен монитор.
	ID устройства → [DEV] введена команда. Вы можете управлять выбранным устройством.
 	- Номер или ID камеры → [CAM] введена команда. Вы можете управлять выбранной камерой. - Если ввести [DEV] → [CAM] команда, введите номер камеры на устройстве, и появится обозначение управления камерой с маленькой "с" на ЖК дисплее. - Если ввести [MON] → [CAM] команды или [PANE] → [CAM] выберите ID камеры на клавиатуре. После чего [CAM] появится обозначение управления камерой с большой "С" на ЖК дисплее.

■ Блокировка кнопок

Нажатие **SHIFT** + **ESC** блокирует все кнопки на сетевой клавиатуре. Вы можете настроить режим при котором блокировка кнопок будет происходить по истечении определенного времени бездействия. Это можно сделать при помощи меню на ЖК дисплее или из программы IDIS Discovery. Эта функция будет не доступна если не установлен пароль Пользователя или указано время бездействия Никогда. За полной информацией о настройке пароля пользователя и функции блокировки обратитесь в раздел:

Часть а - Конфигурация меню ЖК дисплея > Меню настроек > Система или Часть е - Удаленная настройка > Система.

Если кнопки заблокированы, сетевая клавиатура не сможет выполнять команды. Для разблокировки введите пароль пользователя.

1 Нажмите

SHIFT + **ESC**.

Select Devices:

2 Кнопки заблокированы, нажмите



для разблокировки

Key Locked

3 Введите пароль нажмите



Input User Pwd

4 Теперь кнопки разблокированы.

Select Devices:

■ Прерывание команды

Нажатие **ESC** после ввода ID или номера прерывает ввод и возвращает назад.

Нажатие **ESC** после нажатия кнопки управления прерывает команду и возвращает начальный экран.

1 Нажмите ID камеры после выбора монитора

M006

2 Нажатие **ESC** прерывает ввод и возвращает предыдущую команду.

M006 1

3 Нажмите ID камеры.

M006

4 **CAM**.

M006 2

5 Видео с выбранной камеры отображается на мониторе. Нажатие **ESC** прерывает команду и возвращает начальный экран.

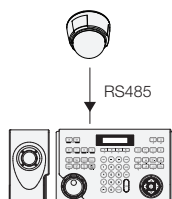
M006 C002

Теперь Вы можете ввести новую команду.

Select Devices:

Управление PTZ камерой

Вы можете управлять PTZ камерами по RS485 интерфейсу. За дополнительной информацией обратитесь в раздел: **Часть 6 - Приложение > Кнопки**.



- 1 Выберите ID камеры. Для управления в Базовом режиме выберите 485 ID вместо ID камеры.

Select Devices: 3

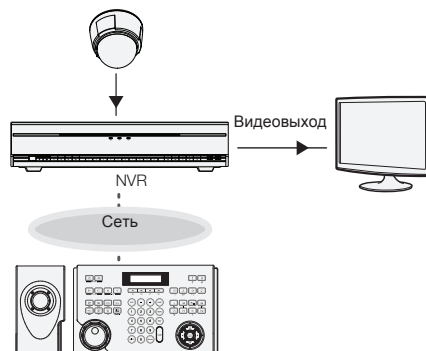
- 2 Нажм[CAM]. Теперь Вы можете управлять камерой используя кнопки PTZ управления.

C003

Управление регистратором

Вы можете управлять видеорегистратором и PTZ камерами подключенными к видеорегистратору по сети. Вы должны авторизоваться под пользователя с правами управления видеорегистратором или PTZ камерой. Если в это время авторизован другой пользователь, то он будет отключен. Иными словами, видеорегистратор и подключенные к нему PTZ камеры будут управляться с правами первого пользователя. За дополнительной информацией следует обратиться к разделу: **Часть 6 - Приложение > Кнопки**.

Управление PTZ камерой



- 1 Выберите ID камеры.

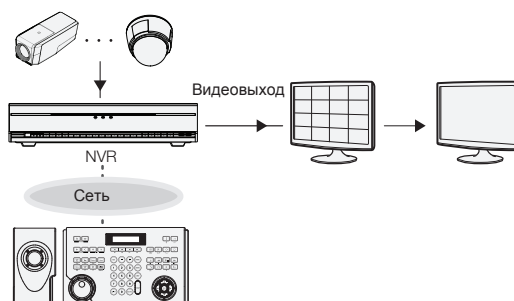
Select Devices: 3

- 2 Нажм[CAM]. Теперь Вы можете управлять камерой при помощи кнопок PTZ управления.

C003

Управление видеорегистратором

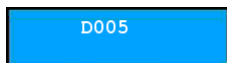
Пример 1



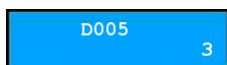
- 1 Введите ID видеорегистратора.

Select Devices: 5

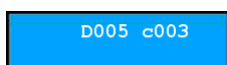
- 2 Нажм. **DEV**. Вы можете управлять основным монитором 1 используя кнопки управления.



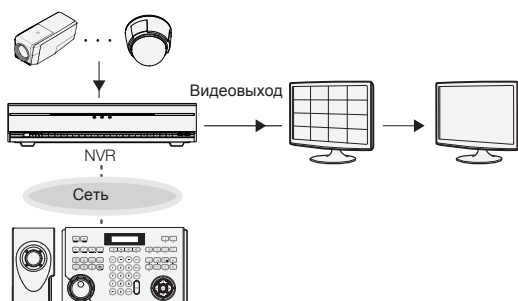
- 3 Введите номер камеры видеорегистратора.



- 4 Нажм. **CAM**. Видео с камеры отображается на основном мониторе 1 подключенном к видеорегистратору. Вы можете управлять используя кнопки PTZ управления.



Пример 2



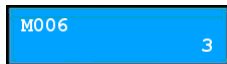
- 1 Введите ID монитора.



- 2 Нажм. **MON**. Используя кнопки управления устройством Вы можете управлять выбранным монитором видеорегистратора.



- 3 Введите ID камеры.



- 4 Нажм. **CAM**. Видео с камеры отображается на выбранном мониторе. Вы можете управлять камерой используя кнопки PTZ управления.

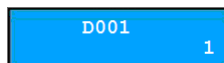


Контроль Системы Управления Видеонаблюдением

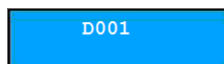
Вы можете контролировать систему управления видеонаблюдением по сети. За дополнительной информацией о каждой кнопке управления обратитесь к руководству по эксплуатации программного обеспечения.

Прямая трансляция

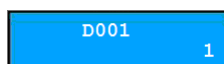
- 1 Введите ID закладки прямой трансляции.



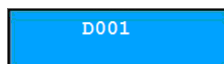
- 2 Нажм. **DEV**.



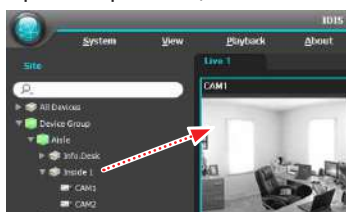
- 3 Введите ID камеры на экране.



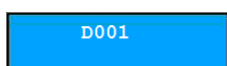
- 4 Нажм. **PANE**.



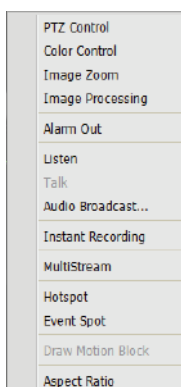
- 5 Выберите устройство из списка, и перетащите его на закладку прямой трансляции при помощи мыши подключенной к сетевой клавиатуре. Прямая трансляция появится на экране.



- 6 Нажм.  (Меню). Появится окно меню прямой трансляции.



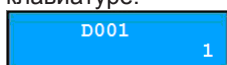
- 7 Выберите необходимый пункт меню стрелками и нажмите . Отмена выбора нажмите  снова. Для выхода из меню нажмите  (Меню). Это отменит выбор.



- ☒ За дополнительной информацией о других функциях управления обратитесь к руководству по эксплуатации программного обеспечения.

Воспроизведение записи

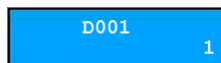
- 1 Нажмите **Воспроизведение** или ID закладки поиска записи на сетевой клавиатуре.



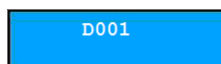
- 2 Нажм. .



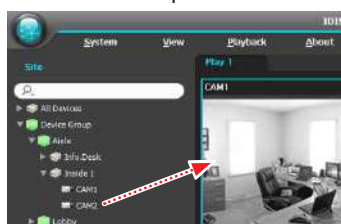
- 3 Введите ID камеры.



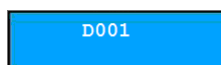
- 4 Нажм. .



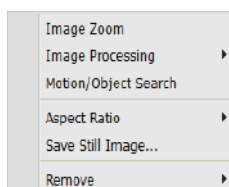
- 5 Выберите устройство из списка, и перетащите его на закладку поиска записи при помощи мыши подключенной к сетевой клавиатуре. Воспроизведение записи появится на экране.



- 6 Нажм.  (Меню). Появится окно меню поиска записи.



- 7 Выберите необходимый пункт меню стрелками и нажм.  или отмените выбор. Для выхода из меню настроек нажмите  (Меню).



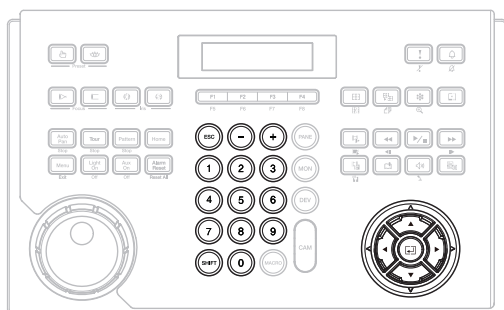
- ☒ За дополнительной информацией о других функциях управления обратитесь к руководству по эксплуатации программного обеспечения.

Часть 4 - Конфигурация меню ЖК дисплея

Вы можете настроить систему или зарегистрировать устройства в Базовом режиме через меню ЖК дисплея. А так же удаленно используя программу IDIS Discovery. Для дополнительной информации об удаленной настройке и регистрации ознакомьтесь с разделом: **Часть 5 - Удаленная настройка**.

- ✓ Для управления в Расширенном режиме Вы не сможете зарегистрировать устройства через меню ЖК дисплея. Используйте программу IDIS Discovery.

Кнопки для работы с меню ЖК дисплея



- **[ESC]**: Возврат в предыдущее меню без применения изменений. При повторном нажатии кнопки появится **Save Setup**, и позволит сохранить или отменить изменения.
- **+, - / Стрелки (◀▶▶▶)**: Навигация по меню и изменение параметров настроек.
- **0 to 9**: Ввод цифровых значений (от 0 до 999).
- **[SHIFT]**: Вход в меню при совместном нажатии кнопки ввода **[↵]**.
- **[↵]**: Переход в подменю, выбор значений или подтверждение введенных Вами изменений.

Вход и выход из меню

- 1 Нажм **[SHIFT]** + **[↵]**.

Select Devices:

- 2 Введите пароль администратора и нажмите **[↵]**. По умолчанию пароль не задан.

Input Admin Pwd

- 3 Нажм **[↵]** для входа в меню.

[+][-], [Enter],
[ESC] and [1]~

- 4 Измените настройки при необходимости.

System
Device

- 5 Нажм **[ESC]** повторно, появится **Save Setup** выберите **Yes**, и нажмите **[↵]** для сохранения. Затем выйдите из меню.

Save Setup
Yes

Меню настройки

Система

Общие	Версия	Отображает версию прошивки.
	Пароль	Устанавливает пароль администратора и пользователя (макс. 4 цифры). При вводе текущего пароля позволяет задать новый пароль; по умолчанию пароль не задан. Пароль администратора необходим для подключения к сетевой клавиатуре и для доступа к меню ЖК дисплея. Пароль пользователя для управления клавиатурой.
	Настройки по умолчанию	Функция позволяющая установить все параметры на значения по умолчанию. См. раздел Часть 1 — Введение > Сброс на заводские
	MAC Адрес	Отображает MAC адрес.
Кнопка	Звук кнопок	При включении этого параметра, нажатие кнопок будет сопровождаться звуковым сигналом.
	Блокировка	Блокировка кнопок. Кнопки будут заблокированы по истечении определенного времени бездействия. Для разблокировки нужно ввести пароль пользователя. Блокировка не будет применяться если нет пароля и пауза "0"
ЖК	Контраст	Регулировка контрастности ЖК дисплея. (1: Низкая, 2: Средняя, 3: Высокая)
	Подсветка выкл.	Регулировка времени подсветки ЖК дисплея. Подсветка отключится по истечении времени бездействия. Без подсветки, если время указано "0".
Звук	Уровень	Регулирует уровень входящего/исходящего звука.
Обновление		Если указать ДА - позволит обновить прошивку. См. раздел Часть 1 - Введение > Обновление прошивки.

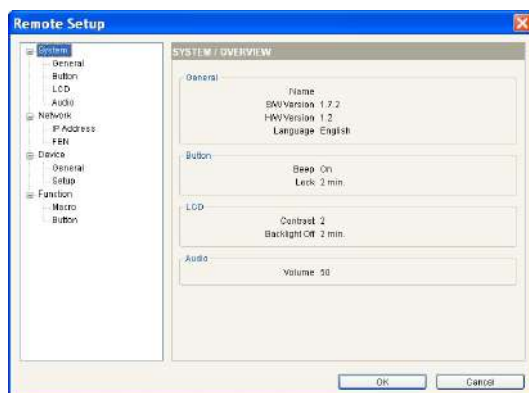
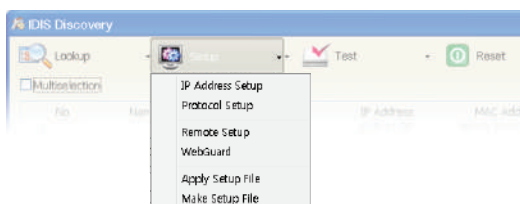
Устройства

Общие	Тип настройки	Выберите режим настройки Выберите Базовая или Расширенные для управления устройствами по RS485 интерфейсу, или выберите Расширенные для управления по сети и RS485.
	Порт	Выберите управление устройствами по RS485 интерфейсу и укажите RS485 порт для подключения. Если Вы хотите настроить параметры порта для PTZ камер, то Вам нужно запустить программу IDIS Discovery в Расширенном режиме, в том числе если параметры порта для каждой камеры разные.
Настройки	Кол-во камер	Введите кол-во PTZ камер подключенных для управления по RS485 интерфейсу.
	RS485 ID, модель	Задаёт RS485 ID и модель PTZ камеры для подключения по RS485. RS485 ID необходим для определения устройства, поэтому у каждой PTZ камеры должен быть свой уникальный ID. Определите модель камеры в разделе Часть 6 - Приложения > Модели PTZ камер .

Часть 5 - Удаленная настройка

Вы можете изменить настройки удаленно.

- 1 Запустите программу IDIS Discovery, выберите сетевую клавиатуру и нажмите Настройки 
- 2 Выберите Удаленная настройка из меню Настройки. После этого откроется окно Удаленной настройки.



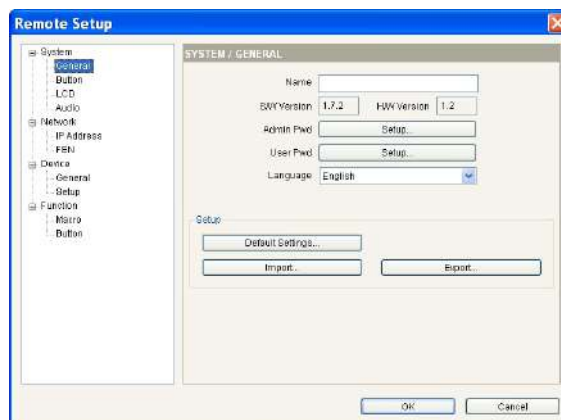
Если Вы нажмете на раздел меню в левой части интерфейса Удаленной настройки, то в правой части будут отображены текущие параметры раздела. Если Вы выберете подменю, то Вы сможете изменить параметры настроек. Для применения изменений в настройках и для закрытия меню следует нажать **OK**.

Система



В этом разделе Вы сможете изменить системную информацию, импортировать или экспортировать настройки, изменить пароль доступа, настроить звуковое сопровождение кнопок и блокировку сетевой клавиатуры, а так же отрегулировать уровень громкости звука.

Общие



- **Имя:** Введите имя сетевой клавиатуры (до 31 символов включая пробелы).
- **SW версия, HW версия:** Отображается версии прошивки и исполнения оборудования.
- **Администратор:** Нажмите для изменения пароля (макс. четыре цифры) для доступа к настройкам и меню ЖК дисплея. После ввода текущего пароля, Вы можете ввести новый пароль. По умолчанию пароль не задан.

- **Пользователь:** Нажмите для изменения пароля (макс. четыре цифры) для доступа к настройкам и меню ЖК дисплея. После ввода текущего пароля, Вы можете ввести новый пароль. По умолчанию пароль не задан.

- **Язык:** Выберите язык интерфейса.

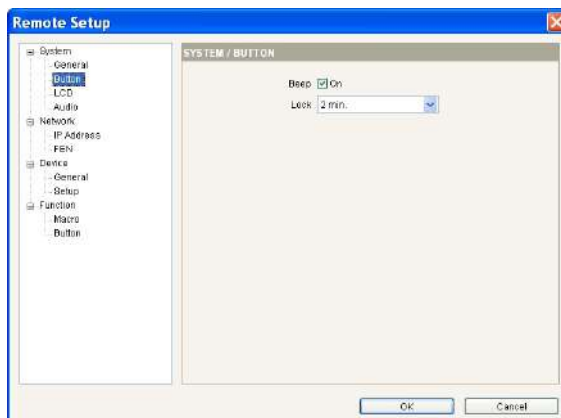
- **Настройки**

- **Настройки по умолчанию:** Нажмите для применения настроек по умолчанию.
- **Импорт настроек:** нажмите для применения настроек сохраненных ранее в .dat файле. В появившемся окне Вам следует указать необходимый файл настроек. Вы можете выбрать применить новые или оставить прежними сетевые настройки. Для подробной информацией о сетевых настройках, следует ознакомиться с разделом меню **Сеть**.
- **Экспорт настроек:** Нажмите для сохранения настроек сетевой клавиатуры в файле .dat. В появившемся окне Вам следует присвоить имя файлу настроек.



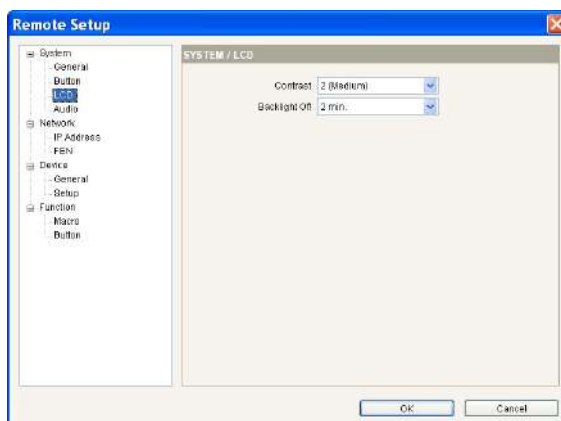
Не ставьте галочку напротив “Включая сетевые настройки” если сетевые настройки были использованы в другой сетевой клавиатуре, иначе это может привести к потере связи с устройствами.

Кнопки



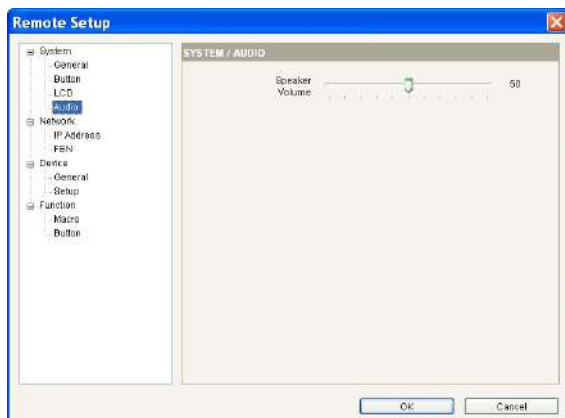
- **Звуковой сигнал:** Поставьте галочку если требуется звуковое сопровождения нажатия кнопок.
- **Блокировка:** Кнопки сетевой клавиатуры будут заблокированы при превышении определенного времени бездействия. Для разблокировки нужно ввести пароль пользователя. Эта функция будет отключена при отсутствии пароля или при указанном значении времени **Никогда**.

ЖК дисплей



- **Контрастность:** Выберите из выпадающего списка уровень контрастности ЖК дисплея.
- **Подсветка:** Выключение подсветки ЖК дисплея по истечении определенного времени бездействия. Эта функция будет отключена при установке времени равным **“Никогда”**.

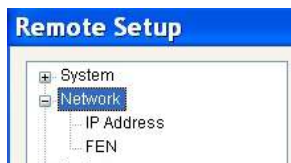
Звук



Установите уровень входящего и исходящего звука при помощи ползунка.

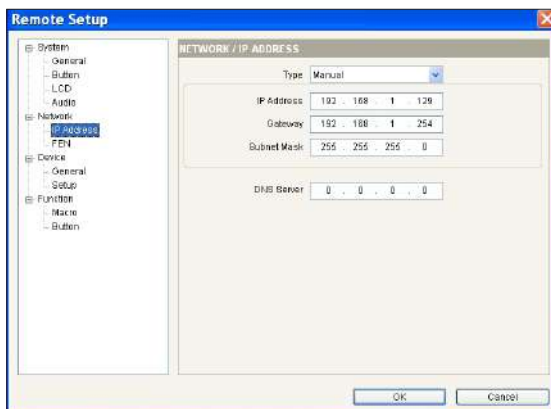
- ☒ Звук может не корректно работать, в случае если сетевая клавиатура выполняет в это время другие функции.

Сеть



Вы можете изменить сетевые настройки и сконфигурировать FEN сервис.

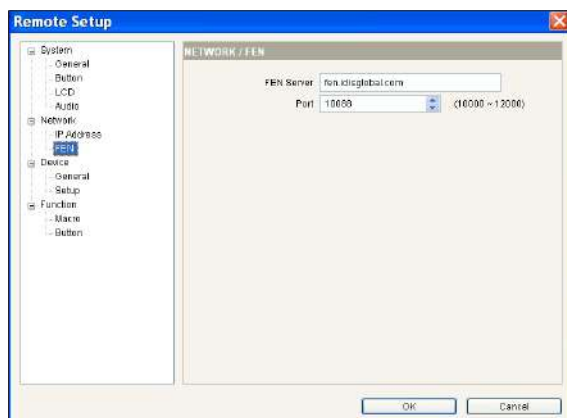
IP Адрес



- **Тип:** Выберите тип сетевой конфигурации. Получите данные о сетевых параметрах у провайдера сетевых услуг.
 - **В ручную:** Выберите если сетевая клавиатура должна использовать статический IP адрес.
 - **DHCP:** Выберите если сетевая клавиатура должна работать через DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) сервер. Нажмите **ОК** и арендованный IP адрес будет присвоен сетевой клавиатуре. По истечении срока аренды IP адреса, сетевая клавиатура может получить иной IP адрес.
- **DNS сервер:** Введите IP адрес DNS сервера. Если Вы сконфигурировали DNS сервер, то можно использовать доменное имя вместо IP адреса если Вы используете FEN сервис. Запросите IP адрес DNS сервера у Вашего Интернет провайдера

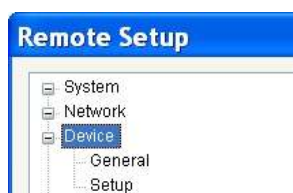
FEN

Если устройство должно использовать возможности FEN сервиса, то Вам следует указать параметры FEN сервера для регистрации устройства.



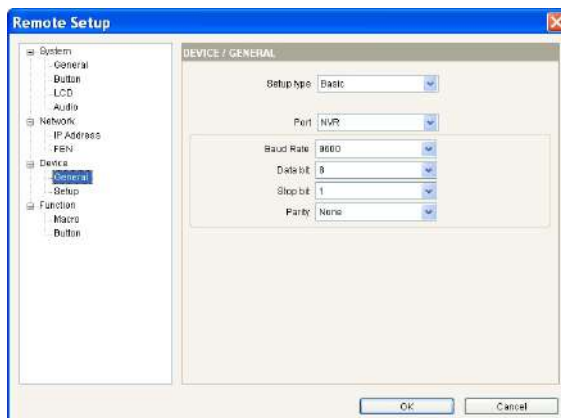
- **FEN сервер:** Введите доменное имя или IP адрес FEN сервера, который можно получить у сетевого администратора. Вы сможете использовать доменное имя вместо IP адреса, если Вы указали DNS сервер в сетевых настройках устройства.
- **Порт:** Укажите номер порта для FEN сервера.

Устройства



Выберите режим настройки и регистрации устройств для сетевой клавиатуры.

Общие

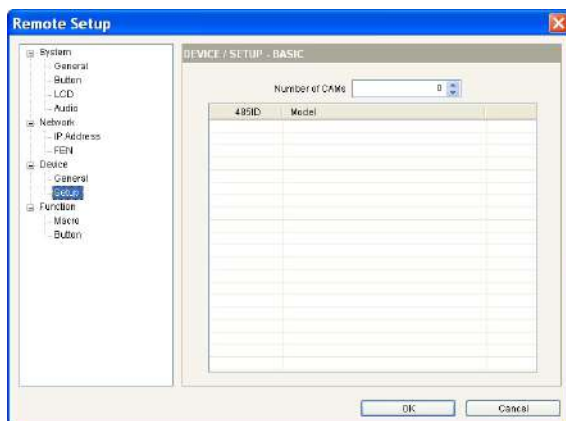


- **Тип настройки:** Выберите **Базовая** или **Расширенная** для управления устройствами только по RS485, и выберите **Расширенная** при управлении по Ethernet и RS485.
- **Порт:** Выберите из выпадающего меню порт подключения по RS485 и укажите параметры соединения. Если PTZ камеры используют разные параметры подключения, то следует перейти в **Расширенный** режим настроек.

Настройки

Окно настроек выглядит по разному в зависимости от выбранного типа настройки в разделе **Устройства – Общие настройки**.

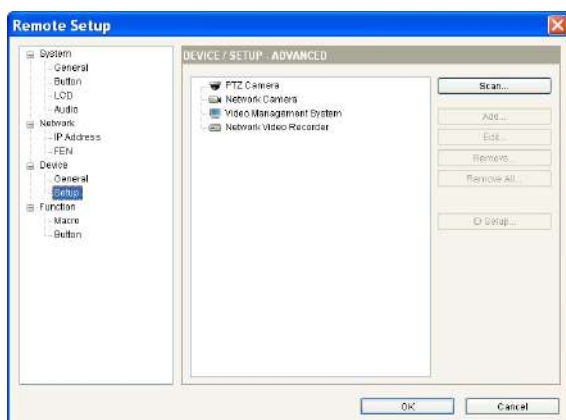
Общие – Базовый режим



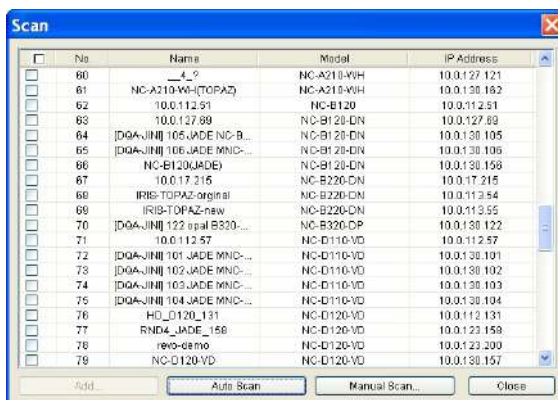
- **Кол-во видеокамер:** Укажите количество подключенных видеокамер.
- **485 ID:** Установите RS485 ID для каждой PTZ видеокамеры для RS485 соединения. RS485 ID каждой видеокамеры должен быть уникальным и не повторяться. Вы можете изменить RS485 ID нажав на ячейку и указав цифру.
- **Модель:** Нажмите на поле и выберите модель PTZ камеры из списка.

Общие – Расширенный режим

Вы можете управлять устройствами по сети или по RS485 при регистрации устройств в **Расширенном** режиме.



- **Сканирование, Добавить, Редактировать:** смотрите ниже.
- **Удалить, Удалить все:** Выберите устройство из списка и нажмите **Удалить** для удаления. Нажмите **Удалить все** для удаления всех устройств из списка.



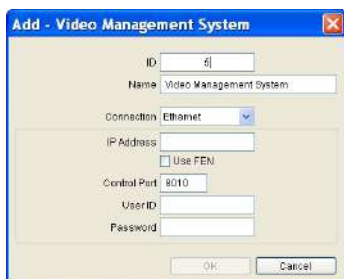
- **Сканирование:** Нажмите для поиска всех устройств в сети. При условии использования протокола mDNS (Multicast DNS) для подключения, устройства могут быть не обнаружены.
 - **Автоматическое сканирование:** Нажмите для обновления списка устройств в сети LAN.
 - **Ручное сканирование:** Нажмите на кнопку и введите IP адрес устройства при подключении по сети WAN или если устройство было временно отключено.
 - **Добавить:** Вы можете зарегистрировать устройства из списка для управления ими сетевой клавиатуры. Отметьте галочкой необходимые устройства и нажмите кнопку. После этого появится диалоговое окно. Введите ID пользователя и пароль для доступа к выбранным устройствам и нажмите **ОК**. Не отмечайте галочку напротив "Применить ко всем" если ID пользователей и пароли для разных устройств отличаются. Затем нажмите **Далее** и введите информацию для подключения для каждого устройства.



PTZ видеокамера



IP-видеокамера



Система Управления Видеонаблюдением



IP-видеорегистратор

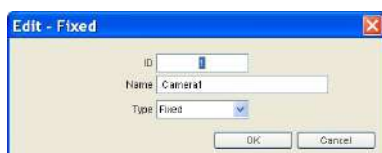
- **Добавить:** Выберите устройство из списка и нажмите кнопку для регистрации в сетевой клавиатуре. Появится диалоговое окно где следует указать информацию для подключения к устройству.
 - **ID:** Сетевая клавиатура присваивает ID автоматически при регистрации устройства, Вы может изменить ID. Каждое устройство должно иметь уникальный ID.
 - **Имя:** Присвойте имя для устройства.
 - **Протокол:** Выберите протокол для устройства (только для IP-видеокамер). Если устройство не Panasonic WV серии, выберите **По умолчанию**.
 - **Кол-во каналов:** Выберите количество каналов видео поддерживаемых устройством.
 - **Основные мониторы:** Выберите кол-во выходов на мониторы поддерживаемые устройством. Если устройство не поддерживает второй монитор, выберите **1**. Если поддерживает, то выберите **2**.
 - **Подключение:** Выберите тип подключения устройства к сетевой клавиатуре и сконфигурируйте настройки.
- **RS485:** RS485 ID для PTZ камеры используется для отличия конкретной камеры от всех других при управлении ими сетевой клавиатурой. Каждая камера должна иметь уникальный ID.
- **Ethernet:** Введите номер порта для Просмотра и Управления. Укажите номер порта для работы со звуком. Возможно, что устройство использует один порт для Просмотра и Звука, в таком случае, укажите номер порта для Управления и Звука, такой же как и для Просмотра.
- **Редактировать:** Выберите устройство, монитор или камеру из списка и нажмите на кнопку для изменения значений параметров.

Монитор

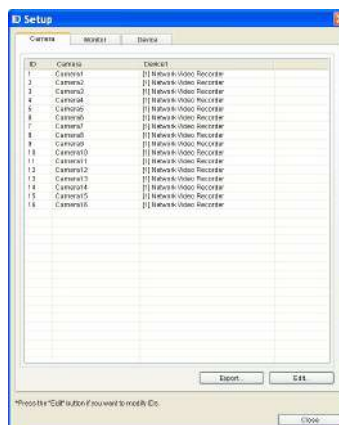


- **ID:** Сетевая клавиатура присваивает ID автоматически при регистрации устройства. Вы можете изменить ID. Каждый монитор должен иметь свой уникальный ID.

IP-видеокамера



- **ID:** Сетевая клавиатура присваивает ID автоматически при регистрации устройства. Вы можете изменить ID. Каждая камера должна иметь свой уникальный ID. Нажмите **OK** для сохранения изменений.
- **Имя:** Присвойте имя камере для различия.
- **Тип:** Назначьте тип камеры. Выберите **Фиксированная** если камера не является PTZ камерой. Выберите **PTZ** если камера управляемая.



- **ID настройки:** Нажмите на кнопку для изменения ID или сохранения настроек ID для устройства, монитора или камер подключенных к устройству. Список подключенных к сетевой клавиатуре устройств или мониторов и камера устройств доступен в каждой вкладке.
- **Экспорт:** Сохранение информации из списка в файл.
- **Редактировать:** Позволяет изменить установленные ID.

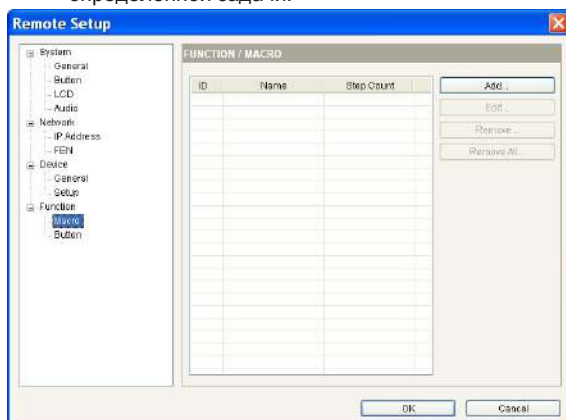
Функции



Вы можете настроить функции макросов и кнопки их применяющие.

Макрокоманды

- ☒ **Макрокоманда (Макрос)** это предустановленная процедура выполнения последовательности команд для решения определенной задачи.



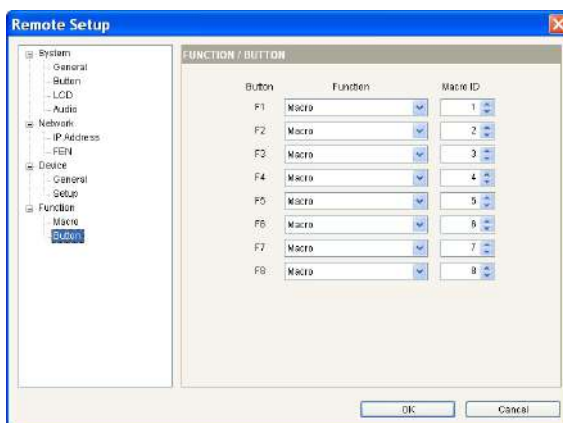
- **ID:** Отображает ID макроса.
- **Имя:** Отображает имя макроса.
- **Число шагов:** Показывает кол-во команд применяемых в макросе.
- **Добавить:** См. ниже.
- **Редактировать:** Выберите макрос из списка и нажмите для изменения настроек.
- **Удалить / Удалить все:** Выберите макрос из списка и нажмите **Удалить** для удаления. При нажатии **Удалить все**, все макросы будут удалены.
- **Добавить:** Регистрация нового макроса.



- **ID:** Присвойте уникальный ID для макроса от 1 до 100.
- **Имя:** Введите имя макроса.

- **№.:** Отображает последовательность операций в макросе. Сетевая клавиатура выполняет команды в соответствии с заданной последовательностью.
- **Кнопка:** Нажмите дважды на это поле и нажмите кнопки на изображении сетевой клавиатуры для присвоения этой комбинации кнопок запуск макроса.
- **Задержка:** Укажите время задержки в секундах для операций.

Кнопка



- **Кнопка:** Отображает кол-во функций сетевой клавиатуры.
- **Функция:** Выберите функцию выполняемую при нажатии функциональной кнопки. Если Вы выберете **Макрос**, нажатие кнопки запустит выполнение макроса. Если Вы выберете **PTZ контроль**, это позволит осуществить управление скоростными PTZ камерами.
- **ID макроса:** Выберите ID макроса если к кнопке присвоена функция выполнения макроса.

Часть 6 - Приложение

Неисправности

Неисправность	Возможное решение
Устройство не управляется.	• Проверьте подключение. При управлении устройством по RS485 интерфейсу, устройство должно быть подключено к порту RS485 корректно. При управлении по сети, устройство и сетевая клавиатура, должны быть правильно подключены к сети. • Проверьте правильность регистрации устройства в сетевой клавиатуре. Для управления в Базовом режиме, регистрация должна быть произведена в Базовом режиме. При управлении в Расширенном режиме - регистрация в Расширенном режиме.
PTZ камера не управляется.	• Проверьте настройки PTZ камеры в IP-видеорегистраторе, если PTZ камера подключена к регистратору. • Проверьте правильность регистрации PTZ камеры в сетевой клавиатуре, если управление PTZ камерой производится напрямую. • Проверьте настройки камеры. Тип камеры должен быть PTZ камера. (в программе IDiS Discovery : Настройки > Удаленная настройка > Устройства > Настройки > Тип камеры: PTZ камера)
Не возможно подключение к устройству через IDiS Discovery.	Если Вы потеряли пароль, произведите сброс на заводские настройки и настройте параметры снова. Сохраните пароль в безопасном месте, для того чтобы не повторить сброс на заводские параметры снова.

Кнопки



- Кнопки будут работать корректно, только если устройства поддерживают соответствующие функции, они зарегистрированы в сетевой клавиатуре и произведены все необходимые настройки.
- При обозначении “—” означает, что кнопки должны быть нажаты последовательно, и “&” означает что кнопки должны быть нажаты одновременно.
- Если производится контроль Системой Управления Видеонаблюдением, то назначение кнопок могут отличаться от нижеследующего описания. Для полной информацией обратитесь к руководству по эксплуатации Системы Управления Видеонаблюдением.

Команды

Кнопка	Функция	Описание
	Номер (1 - 9)	• Номер устр. или ID → MON, PANE, DEV, CAM or MACRO : Выберите монитор, устройство, камеру для управления или макрос.
	Номер (0)	•  → DEV →  : Запускает паническую запись на всех каналах и устройствах. •  → DEV → SHIFT &  : Останавливает паническую запись на всех каналах и устройствах. •  → DEV → SHIFT &  : Отключает тревожные выходы на всех каналах и устройствах.
	Shift	• SHIFT → Кнопка : Активирует вторичную функцию кнопки сетевой клавиатуры. • SHIFT & ESC : Блокировка кнопок сетевой клавиатуры. • SHIFT &  : Вход в меню ЖК дисплея.
	ESC	• ESC : Отменяет команду или возвращает в предыдущее меню во время настройки параметров.
	Монитор	• ID монитора → MON : Выберите нужный монитор.
	Панорамирование	• № или ID → PANE : Выберите панорамирование.
	Устройство	• № или ID → DEV : Управление выбранным устройством.
	Камера	• Camera No. or ID → CAM : Управление выбранной камерой.
	Macro	• Macro ID → MACRO : Запускает выбранный макрос.
 	- / +	• Выбор предыдущего или следующего монитора, панорамы, устройства или камеры во время управления. • Навигация по меню или изменения цифровых параметров в меню настроек.
	Функции (1 - 8)	• Функциональные кнопки.

Управление PTZ камерой



- В зависимости от спецификации PTZ камеры, некоторые функции могут не работать. Для полной информации о каждом функционале, следует обратиться к руководству по эксплуатации PTZ камеры.
- При подключении PTZ камеры к другому устройству, некоторые функции могут не поддерживаться в зависимости от спецификации или версии устройства.

Кнопка	Функция	Описание
	Предустановка	“№.” → (удерживайте кнопку): Назначает текущее положение камеры как предустановку.
	Просмотр предустановки	“№.” → : Устанавливает PTZ камеру в предустановленную позицию. 0 → CAM → “№.” → : Устанавливает все PTZ камеры в предустановленную позицию (только скоростные камеры). Для корректной работы этой функции, параметры порта RS485 для PTZ камеры должны быть такими же как и у сетевой клавиатуры (9600/8/1/none).
	Фокус ближе	Фокусировка на выбранном объекте.
	Фокус дальше	
	Открыть	Открывает или закрывает диафрагму.
	Закрыть	
	Авто панорамирование	: Включает авто панорамирование по маршруту 1 “Auto Pan No.” → : Включает автоматическое панорамирование по выбранному номеру маршрута. - SHIFT & : Останавливает автоматическое панорамирование.
	Тур	: Включает тур под номером 1. “Tour No.” → : Включает выбранный номер тура. - SHIFT & : Останавливает тур.
	Шаблон	: Запускает движение по шаблону 1. “№.” → : Запускает движение по выбранному шаблону. - SHIFT & : Останавливает движение по шаблону.
	Домашнее	Возврат в домашнее положение.
	Меню	: Показывает меню PTZ. - SHIFT & : Закрывает меню PTZ.

Кнопка	Функция	Описание
	Подсветка	•  : Активирует функцию подсветки. •  &  : Отключает функцию подсветки. •  →  →  : Переводит все камеры в ночной режим (Ч/Б). Для корректной работы этой функции, параметры порта RS485 для PTZ камеры должны быть такими же как и у сетевой клавиатуры (9600/8/1/none) •  →  →  →  : Переводит все камеры в нормальный (цветной) режим. Для корректной работы этой функции, параметры порта RS485 для PTZ камеры должны быть такими же как и у сетевой клавиатуры (9600/8/1/none).
	Дополнительно	•  : Включает дополнительную функцию. •  &  : Отключает дополнительную функцию.
	Сброс тревоги	• Сброс тревоги.
	Джойстик	• Рычаг: Управление наклоном и панорамированием. • Кольцо управления: контроль масштабирования.

Контроль над Системой Управления Видеонаблюдением, IP-видеорегистраторами и IP-видеокамерами.

 Кнопки управления будут работать, только при условии поддержки устройствами необходимых функций. Ознакомьтесь с инструкциями к используемым устройствам.

Кнопка	Функция	Описание
	Паническая запись вкл.	 : Запускает паническую запись на всех каналах устройства.  →  →  : Запускает паническую запись на всех устройствах зарегистрированных в сетевой клавиатуре.
	Паническая запись выкл.	 &  : Останавливает паническую запись на всех камерах устройства.  →  →  &  : Выключает паническую запись на всех зарегистрированных устройствах.
	Тревога вкл.	“Тревожный выход №.” →  : Активирует тревожный выход на устройстве.
	Тревога выкл.	“Тревога №.” →  &  : Отключает тревожный выход.  &  : Отключает все тревожные выходы на устройстве.  →  →  &  : Отключает все тревожные выходы на всех зарегистрированных устройствах.
	Отображение	 : При нажатии этой кнопки произойдет смена раскладки экрана.  : Отображает выбранную раскладку экрана (№. 1: полный, №. 2: 2x2, №. 3: 3+3, №. 4: 3x3, №. 5: 2+8, №. 6: 1+12, №. 7: 4x4, №. 8: PIP, №. 9: 1+5 и №. 10: 1+12).
	Камера	 &  : Вход в режим камеры.
	Группа	 : Переход к следующей группе камер. “Группа №.” →  : Переход к выбранной группе камер.
	Последовательность	 &  : Последовательный просмотр.
	Заморозка	 : Стоп-кадр текущего изображения.
	Масштабировани	 &  : Приближает текущее изображение на экране.
	Поиск	 : Поиск записанного видео на устройстве.
	Триплекс	 &  : Вход в режим триплекса.
	Быстрое назад	 : Воспроизведение назад в ускоренном режиме.
	Шаг назад	 &  : Покадровое воспроизведение видео назад.
	Воспроизведение пауза	 : Воспроизведение видео. Повторное нажатие - пауза.

Кнопка	Функция	Описание
	Fast Forward Play	•  : Воспроизведение видео в ускоренном виде.
	Forward Step	•  &  : Покадровое воспроизведение видео вперед.
	Копирование	•  : Позволяет сохранить копию записи в режиме прямой трансляции или воспроизведения. •  &  : Выбор A-B (фрагмента) для сохранения записи.
	Закладка	•  : Добавить текущее положение в закладки. • “Закладка №.” →  : Переход на выбранную закладку.
	Группа наблюдения	• “№ группы.” →  : Отображает изображения в выбранной группе камер.
	Включение динамика/микрофона	•  : Воспроизводит звук через динамики при управлении камерой. Для отключения нажмите кнопку еще раз. •  &  : Отправляет звуковое оповещение на удаленное устройство через микрофон при управлении камерой. Для отключения этой функции нажмите на кнопку еще раз. • Получение и отправка звука доступно при условии поддержке этого функционала устройством по сети. Эта функция может не работать если в это время сетевая клавиатура выполняет другую функцию.
	Меню	• Доступ к меню устройств для изменения их настроек.
	Кнопка ввода ()	• Подтверждение применения изменений в настройках. • Переключает параметр масштабирования в регистраторе.
	Стрелки	• Навигация по меню и изменение значений при настройке. •  : Изменяет группу раскладки в IP-видеорегистраторе. •  : Изменяет положение изображения в режиме картинки в картинке. Изменяет значения параметров при настройке.
	Колесо управления	• Используется только при управлении IP-видеорегистратором. • Изменяет масштабирование. Если Вы повернете колесо по часовой или против часовой стрелке, масштабирование увеличится или уменьшится. • Изменяет размер экрана в режиме картинки в картинке. • Увеличивает или уменьшает цифровые значения в режиме настроек параметров. • Воспроизводит видео вперед или назад покадрово во время паузы.
	Кольцо управления	• Используется только при управлении IP-видеорегистратором. • Воспроизведение видео. При повороте кольца по часовой или против часовой стрелки, видео воспроизводится либо вперед, либо назад. Скорость воспроизведения зависит от степени поворота колеса.

Модели PTZ камер

No.	Type	No.	Type
1	IRX-100 (IDIS)	29	ZC-SD622J (CBC)
2	WJ-SX550A (Panasonic)	30	Siemens SCU (Siemens)
3	SpeedDome (HiTron)	31	PTC-200C/CVAS (ELMO)
4	D-protocol (Pelco)	32	DRX-500 (Dongyang Unitech)
5	Receiver/MPU (Sungjin)	33	GHSD-7425 Series (GSP)
6	KTD-312 (Kalatel)	34	GHSD-7344 Series (GSP)
7	Samsung Dome (Samsung)	35	GHSD-7448 Series (GSP)
8	CRR-1660s (Fine)	36	VisionDome (360Vision)
9	CRD-J6416 (Chilsung)	37	Vicon (Vicon)
10	MRX-1000 (Samsung)	38	HSDN-251 (Honeywell)
11	G3 Basic AutoDome (Philips)	39	HDC-655 (Honeywell)
12	Orbiter Microsphere (Ademco video)	40	Pacom 2036 (Pacom)
13	Delta Dome II/Ultra IV (Sensormatic)	41	CDC 2500 (Costar)
14	Spectra Dome (Pelco)	42	VRX-2201 (Inter-M)
15	KD6 (Ultrak)	43	DY-255RXC (Dongyang)
16	SPD 1600 (Samsung Techwin)	44	VC-C50i (Canon)
17	Zoom Camera (Samsung)	45	DMP-1223 (Tokina)
18	WV-CS850/854 (Panasonic)	46	LPT-A100L (LG)
19	GRU604A (LG Honeywell)	47	SRX-100B (Samsung Techwin)
20	PIH-717 (Linlin)	48	22x AF Zoom (Hitron)
21	HSD-25X (LG Honeywell)	49	SIC722V (Costar)
22	Fastrax (HiTron)	50	Dennard2060 (Dennard)
23	KD6 Z-Series (Ultrak)	51	PTC-250C (ELMO)
24	VC-C4 (Canon)	52	ORX_1000 (SysMania)
25	TK-S576 (JVC)	53	NOVUS-C
26	Power Controller (Dongyang)	54	CRX-1401 (ERAESEEDS)
27	CDC2400 (DynaColor)	55	Fastrax2 (HiTron)
28	Ultra VI (Sensormatic)	56	Solaris

№.	Тип	№.	Тип
57	C-CC501 (TOA)	64	C-CC501 (TOA)
58	LG Speed Dome	65	PTC-1000 (ELMO)
59	PTC-400 (ELMO)	66	Remote PTZ (IDIS)
60	CCDA (Siemens)	67	Fastrax-IIe (HiTron)
61	HRX-1000 (Honeywell)	68	AUTODOME (BOSCH)
62	GSD series(G4S)	69	N-Control (NOVUS)
63	A730HM (LG)	70	WV-CW970/CS950 (Panasonic)

Коды ошибок обновления системы

При появлении ошибки, ознакомьтесь с описанием кода ошибки.

No.	Description	No.	Description
0	Неизвестная ошибка	302	Ошибка авторизации для обновления
1	Ошибка версии файла	303	Ошибка сохранения
3	Ошибка версии прошивки	304	Обновление прервано пользователем
4	Ошибка версии ядра	400	Ошибка открытия USB носителя
101	Файл обновления не найден.	401	Ошибка чтения файла обновления с USB носителя
102	Ошибка извлечения архива	402	Ошибка копирования файла обновления с USB носителя
105	Битый архив	403	USB носитель не обнаружен
300	Ошибка удаленного подключения	404	USB носитель занят
301	Ошибка сети	405	Файловая система не поддерживается

Спецификация

Входы/Выходы	
Сеть	10/100 Мбит/с Ethernet
Аудиовход	1 линейный вход или микрофон
Аудиовыход	1 линейный выход
Подключение	
Аудио вход/выход	Моно/Сtereo
Ethernet порт	RJ-45
RS-485 PTZ порт	Клеммный блок
RS-485 NVR порт	Клеммный блок
USB порт	1 USB 2.0 / 1 USB 3.0
Общие	
Размеры (Ш x В x Г)	376.9 x 95 x 177.6 мм
Размер упаковки (Ш x В x Г)	455 x 160 x 255 мм
Вес оборудования	1.1 кг
Вес с упаковкой	2.1 кг
Рабочая температура	от +5 до +40°C
Влажность	до 90%
Питание	48 В / 1А, PoE (IEEE 802.3af class 3)
Мощность	Макс. 10 Вт
Сертификаты	FCC, CE

Спецификация может быть изменена производителем.

Производитель: IDIS Co., Ltd

Адрес: Республика Корея, 8-10, Techno 3-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34012

Импортёр: ООО «Авикс Дистрибьюторский Центр» (ООО «Авикс ДЦ»)

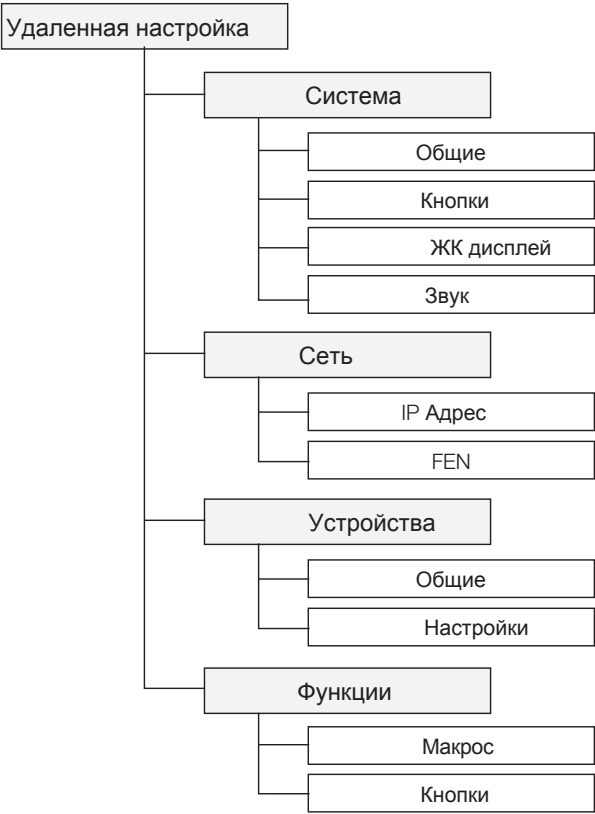
Адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44, помещение I, комната 19

Дата изготовления устройства отмечена в серийном номере изделия, указанном на корпусе: седьмая и восьмая цифра слева обозначают год производства, девятая и десятая - месяц.

Дополнительные сведения смотрите на веб-сайте www.idisglobal.ru



Карта (Удаленная настройка)





IDIS Co., Ltd.

For more information, please visit at
www.idisglobal.com