



Digital Video Recorder

Quick Guide

TR-1204

TR-1208

Safety Precautions

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. Ventilation

Place this equipment only in an upright position. This equipment has an open-frame Switching Mode Power Supply (SMPS), which can cause a fire or electric shock if anything is inserted through the ventilation holes on the side of the equipment.

7. 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. Wall or shelf mounting should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting kit approved by the manufacturer.



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.

8. 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. You may want to install a UPS (Uninterruptible Power Supply) system for safe operation in order to prevent damage caused by an unexpected power stoppage. Any questions concerning UPS, consult your UPS retailer.

9. Power Cords

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

10. 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.

11. Overloading

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

12. 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.

13. Servicing

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

14. 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.

15. 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.

16. 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.

17. Field Installation

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

18. Correct Batteries

Warning: Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the instructions.

19. 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.

20. Elevated Operating Ambient Temperature

If installed in a closed or multi-unit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than room ambient. Therefore, consideration should be given to installing the equipment in an environment compatible with the manufacturer's maximum rated ambient temperature (Tmra).

21. Reduced Air Flow

Installation of the equipment in the rack should be such that the amount of airflow required for safe operation of the equipment is not compromised.

22. Mechanical Loading

Mounting of the equipment in the rack should be such that a hazardous condition is not caused by uneven mechanical loading.

23. Circuit Overloading

Consideration should be given to connection of the equipment to supply circuit and the effect that overloading of circuits might have on over current protection and supply wiring. Appropriate consideration of equipment nameplate ratings should be used when addressing this concern.

24. Reliable Earthing (Grounding)

Reliable grounding of rack mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit (e.g., use of power strips).

<div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">CAUTION</div> <div style="text-align: center; padding: 5px;">RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</div>
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.

Symbol	Publication	Description
	IEC60417, No.5032	Alternating current
	IEC60417, No.5031	Direct current

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. THIS CLASS OF DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

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

© 2020 IDIS Co., Ltd.

IDIS Co., Ltd. reserves all rights concerning this document.

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

Contents of this document 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 even though explanations of some functions may not be included. 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 depending on whether or not the source is publicly available under a license policy. Go to System Setup - About page for more information. This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors, and software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>). Also, this product includes cryptographic software written by Eric Young (eyay@cryptsoft.com), and software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Accessories

Upon unpackaging the product, check the contents inside to ensure that all the following accessories are included.

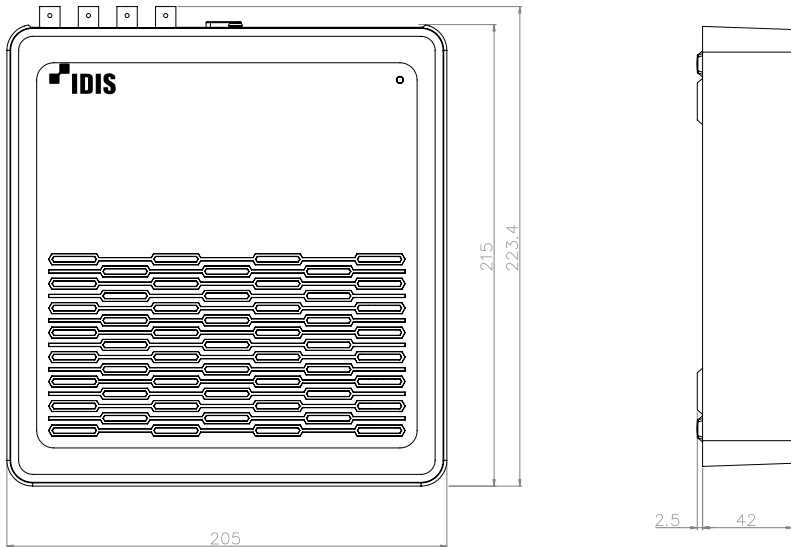
Item		
Digital Video Recorder	Power Adapter	Quick Guide
Optical USB Mouse		

- Please download IDIS Center software and product manual from this link:
- <https://www.idisglobal.com/>

Overview

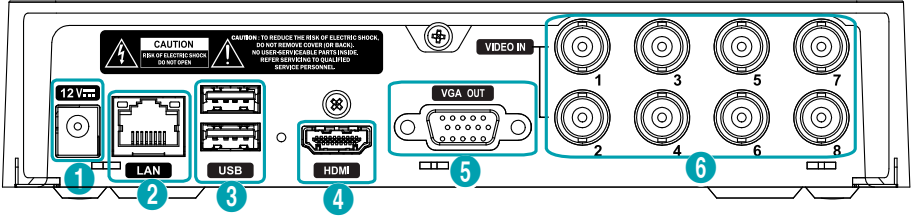
Front Panel and Dimensions

(Unit: mm)



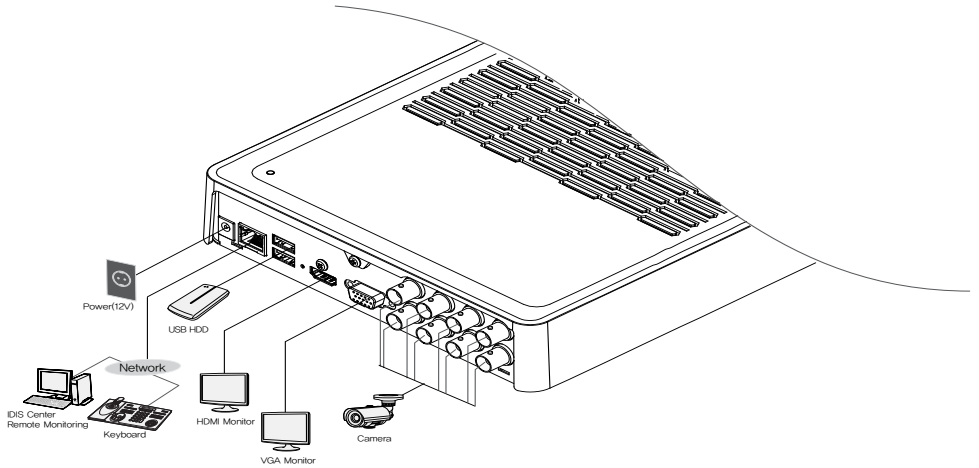
- Access various windows and menus using a USB mouse as you would on a personal computer.
- The IDIS logo should be positioned correctly when fixing the product to the wall.

Rear Panel



1	Power In Port	2	Network Port	3	USB Ports
4	HDMI Out Port	5	VGA Out Port	6	Video In Ports


Connections on the Rear Panel

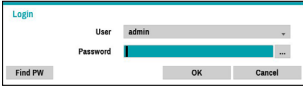


Getting Started

Login


Configuring the DVR's settings and accessing its searching and other functions require an authorized user login.

- 1 Bring up the Live menu and click on  (Log in) using the mouse.



- 2 Select a user, enter the password, and then select **OK**.

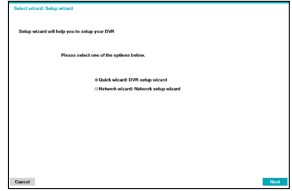
- There is no default password for the admin account. Select **admin** and then **OK** without entering a password to log in.
- Leaving the admin account unassigned with a password poses a security risk. Please assign a password at your earliest convenience. A warning message will continue to be displayed until a password is assigned.
- Click on the **...** button next to the password field using the mouse. This will bring up a virtual keyboard you can use to assign a password.

- 3 To log out, bring up the Live menu and click on  (Log out) using the mouse.

Setup Wizard

- To use Wizard, go to **System** menu > **General** and select **Wizard**.
- For more details on Setup Wizard, refer to the manual.

- 1 Select the desired Setup Wizard option and click **Next**.



Quick Setup Wizard

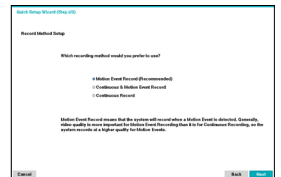
- **Start the Quick Setup Wizard**

- **Date/Time Setup**

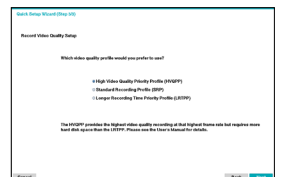
The new date and time settings will only be applied after clicking **Next**.



- **Record Method Setup**



- **Record Video Quality Setup**
Higher recording quality uses up more disk space.



- **Finish the Quick Setup Wizard**

Network Setup Wizard



After exiting from Quick Wizard, you can click **Go to Network Setup** and set up the network with Network Wizard.

- **Start the Network Setup Wizard**

- **Internet Connection**



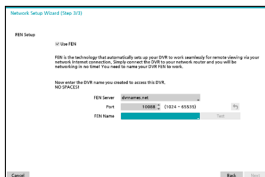
- **LAN Setup**

This test must be performed before proceeding to the next step.



- **FEN Setup**

Enter the DVR name registered on the FEN server in the **FEN Name** field, and click the **Check** to check its availability.



- **Finish the Network Setup Wizard**

Basic Feature

Live Mode

Once Camera Registration is complete, the system will enter Live Mode.

Press the **Setup** button while in Live mode to bring up the Live menu on the top of the screen. Press **Setup** once more to hide the menu.

Video Display Area

Left-click on the video display area to toggle between split screen and single screen modes.

Drag the camera screens around to rearrange them.





Video Recording

Records the live video.

Refer to the manual for more information.

Panic Recording

Select **Live** or **Search** menu's Panic Recording  icon to commence panic recording on all registered cameras.

To stop Panic Recording, select the Panic Recording  icon again. If the **Panic Recording Time** option under **Record Setup > General** has been configured, Panic Recording will automatically terminate after the specified duration of time has elapsed.



- Panic Recording takes place irrespective of any recording schedule set up by the user.
- Panic Recording ips, Quality, Resolution from **Record Setup – General** applies to all Panic Recording videos.




Panic Recording will not take place if recording mode is not set to **Recycle** and the HDD has reached 100% of its capacity.

Video Recording Playback

You can play back video recordings by using a mouse or remote control.

All Channel Playback

- 1 Press the **Menu** button while in Live mode.
- 2 Select the Search Mode  icon and then select **All Channel**.
- 3 The selected search mode will be initiated.

IDIS Center Program

System Requirements

	Recommended	Minimum
OS	Microsoft® Windows® 7 x86 (64bit) (Home Premium, Professional, Ultimate) Microsoft® Windows® 8 (pro, Enterprise)	Microsoft® Windows® XP Home SP3
CPU	Intel Core™ i5-2550 3.30GHz or better	Intel Core™ 2 Duo E7200 2.53GHz or better
RAM	2GB or more	1.5GB or more
VGA	ATI Radeon™ HD 3650 or NVIDIA GeForce 8400GS or better (1280x1024, 32bpp or better), multiple monitors	ATI Radeon™ HD 2400 or NVIDIA GeForce FX5500 or better (1024x768, 24bpp or better)
HDD	6GB or more of available space	1GB or more of available space
LAN	Gigabit Ethernet or better	10/100 Mbps Ethernet or better



- IDIS Center program runs on 32-bit OS.
- On 64-bit versions of Microsoft® Windows® Vista or later, IDIS Center installs and runs in 32-bit compatibility mode.

Installation

Prior to installing the software, click on to the Windows **Start** menu, open Control Panel, click on **Power Management**, and set options for **Turn off monitor** and **Turn off hard disks** as **Never**.

- 1 Download the software from the IDIS website (www.idisglobal.com).
- 2 Browse to the **Setup** folder in the downloaded file and run **setup.exe**.



On **Microsoft® Windows® Vista** or **User Account Control** window may pop-up. Click **Allow** and follow the instructions in the installation window to proceed with the installation.

- 3 When the installation window appears, click **Next**.
- 4 Select an installation path for the program, and click **Next**.
- 5 When the install confirmation window appears, click **Next**.



NET Framework and Visual C++ Runtime Libraries will be installed automatically, and it may take a few minutes. If NET Framework and Visual C++ Runtime Libraries are already installed on the system, this step will be skipped automatically.

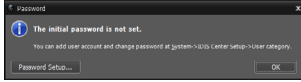
- 6 When the Installation Completed window appears, click **Close** and finish the installation.

Start Program

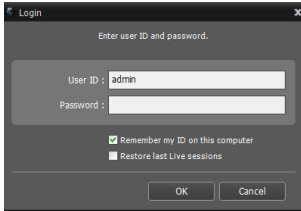
When IDIS Center software is installed, **IDIS Center** and **IDIS Center Run as administrator** shortcut icons will be created on the desktop. Run IDIS Center software by double-clicking on **IDIS Center** or **IDIS Center Run as administrator** shortcut icon. If a removable eSATA HDD or SD (SDHC) memory card are connected to the IDIS Center system, you must double-click on **IDIS Center Run as administrator**.

Login

This program does not have a password set by default. Leaving the admin account unassigned with a password poses a security risk. Please assign a password at your earliest convenience.



Once the program is running, you must login. Enter a User ID and Password.

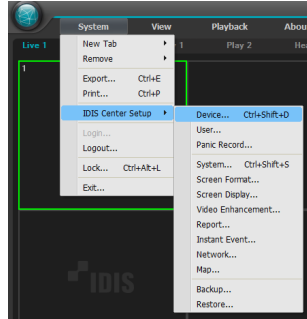


- **Remember my ID on this computer:** Remembers the ID used to login.
 - **Restore last Live sessions:** Restores the previous Live session on the current Live panel.
- Default User ID is "admin" without a password.
- You can change User ID and Password in the User menu.

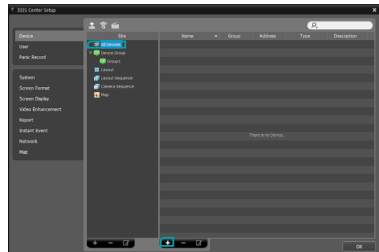
Device Registration

To use the functions provided by IDIS Center, you must first register a device and add the device to a device group.

- 1 Select **System > IDIS Center Setup > Device** in the menu at the top of the screen.

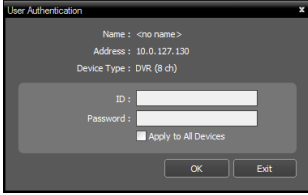


- 2 On the **Site** panel, click on **All Devices**, then click on the **+** button at the bottom of the Site List panel on the right. A **Device Scan** window will appear on the screen.

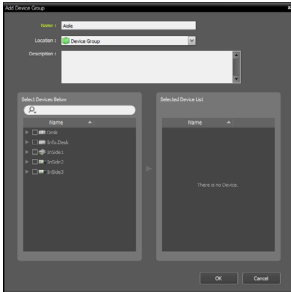


- 3 After selecting a scan mode, click on **Start Scan** button and the scan results will be displayed on the list.
- 4 Click **Add Devices** at the bottom of the **Device Scan** window.

- When user authentication window appears, enter the User ID and Password set up on each device, and then select OK for remote access.



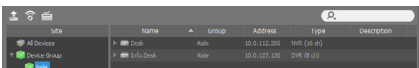
- Click **Device Group** on the **Sites** panel and click **+** at the bottom. **Add Device Group** window will appear.



- Name:** Enter a name for the device group.
- Location:** Select an location for the subject device group.

When you select a device from the device List on the left, it will be added to the **Selected Device List** on the right. Click **OK** to register the device group.

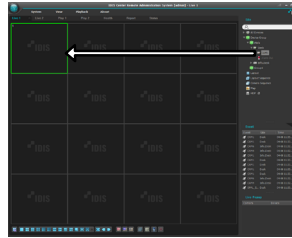
- Make sure that the device has been added to the device group correctly. Click **Device Group** on the **Sites** panel and click on **+** next to **Device Group**. When you click on a registered device group, a list of devices added the selected device group will be displayed on the right.



To modify a device group that has been registered, select a device group and click **+** on the bottom of the **Sites** panel. **Modify Device Group** window will appear. You can modify the selected device group from this window.

Live Video Mode

- In the Site List, make sure that the device has been added to the device group.
- In the panel tabs, click the **Live** tab. In the **Site** list, select a zone you wish to connect to. Then, drag & drop the selected site on the Live screen using your mouse. The live video of the selected site will be displayed on the screen.



Recorded Video Playback

- In the **Site** List, make sure that the device has been added to the device group.
- In the panel tabs, click on the **Play** tab. In the **Site** list, select a site you wish to connect to. Then, drag & drop the selected site on the playback screen using your mouse. The recorded video of the selected site will be displayed on the screen.

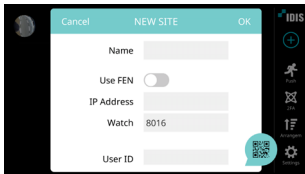
IDIS Mobile



This service requires heavy data traffic, and using a Wi-Fi connection is recommended. Using wireless internet (3G, LTE) may result in excessive data charges.

Android OS device

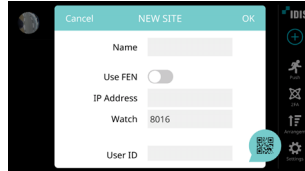
- 1 Open the **Play Store**(Google Play) on your Android device.
- 2 In **Play Store** (Google Play), enter **IDIS Mobile** in the search field.
- 3 Install IDIS Mobile program and open it.
- 4 Register the device by pressing **+** (NEW SITE) button and entering the device (analog camera) information.



- **Name:** Enter a name of the device to be used in IDIS Mobile.
- **Use FEN:** If the device is using an additional FEN server, press **Settings** in the start-up menu and enter the FEN server information. (Default site: fen.idisglobal.com, Default port number: 10088). For more details, contact your FEN server administrator.
- **IP Address, Watch Port:** If FEN feature is not enabled on the device, deselect **FEN** checkbox and enter the device's IP address. For port number, using the default value is recommended.
- **User ID, Password:** Enter the User ID and Password used to login to the device. (Default value of User ID: **admin**, No default value of password)

iOS device

- 1 Open the **App Store** on your device.
- 2 Enter **IDIS Mobile** in the search field of the **App Store**.
- 3 Install **IDIS Mobile** program and open it.
- 4 Register the device by pressing **+** (NEW SITE) button and entering the device (analog camera) information.



- **Name:** Enter a name of the device to be used in IDIS Mobile.
- **Use FEN:** If the device is using an additional FEN server, press **Settings** in the start-up menu and enter the FEN server information. (Default site: fen.idisglobal.com, Default port number: 10088). For more details, contact your FEN server administrator.
- **IP Address, Watch Port:** If FEN feature is not enabled on the device, deselect **FEN** checkbox and enter the device's IP address. For port number, using the default value is recommended.
- **User ID, Password:** Enter the User ID and Password used to login to the device. (Default value of User ID: **admin**, No default value of password)

Specifications

These product specifications may change without prior notice.

General	
Exterior Dimensions (W x H x D)	205mm x 44.5mm x 223.4mm
Weight (Main Unit)	1.24kg(with 2TB HDD)
Working Temperature / Operating Humidity	0°C – 40°C / 0% – 90%
Power Input	US: ADAPTER (INPUT: 100V~240V AC, 50/60Hz, 1.0A / OUTPUT: 12V DC, 3A) ETC: ADAPTER (INPUT: 100V~240V AC, 50/60Hz, 1.2A / OUTPUT: 12V DC, 3A)
Power Consumption	4CH: 12V $\overline{\text{---}}$ 0.87A, 10.5W 8CH: 12V $\overline{\text{---}}$ 1.11A, 13.32W
Certifications	FCC, CE

Video	
Video In	4CH: Composite or HD-TVI, 4 BNC, 1 Vp-p, auto-terminating, 75 Ohms 8CH: Composite or HD-TVI, 8 BNC, 1 Vp-p, auto-terminating, 75 Ohms
Monitor Out	HDMI: 1, VGA: 1
Video Resolution	HDMI: 1920x1080, 1440x900, 1280x1024 VGA: 1920x1080, 1440x900, 1280x1024
Recording Speed (IPS)	4CH: 120 ips @ Full HD 8CH: 240 ips @ Full HD
Playback Speed (IPS)	4CH: 30 ips @ Full HD or 120 ips @ D1 8CH: 60 ips @ Full HD or 240 ips @ D1

I/O	
Network Connection	10Mbps/100Mbps Ethernet

Connector	
Video In	4CH: Composite or HD-TVI, 4 BNC, 1 Vp-p, auto-terminating, 75 Ohms 8CH: Composite or HD-TVI, 8 BNC, 1 Vp-p, auto-terminating, 75 Ohms
Ethernet Port	1 RJ-45
USB Ports	2 x USB 2.0

Storage	
Primary Storage	SATA hard disk drive
Clip Copy Device	USB Storage Device (USB HDD, USB Memory, etc.)



Цифровой видео регистратор

Краткое руководство пользователя

TR-1204

TR-1208

Правила безопасности

Важные защитные меры

1. Ознакомьтесь с инструкцией

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

2. Хранение инструкций

Инструкции по технике безопасности и эксплуатации должны сохраняться для дальнейшего использования.

3. Чистка

Перед началом чистки устройства отключите его от розетки. Не используйте жидкие аэрозольные чистящие средства. Для чистки используйте влажную мягкую ткань.

4. Дополнительно подключаемые компоненты

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

Ставьте оборудование только в вертикальном положении. У данного оборудования безорпусный источник электропитания в режиме переключения (SMP5), который может стать причиной пожара или поражения электрическим током, если что-то застрянет в вентиляционных отверстиях сбоку устройства.

7. Комплектация

Не ставьте устройство на тележку, стойку или стол, если они недостаточно устойчивы. Устройство может упасть и сломаться, а также нанести тяжелое увечье ребенку или взрослому. Стена или полка должны соответствовать инструкциям производителя, а монтаж должен производиться монтажным комплектом, одобренным производителем.



Перемещайте данное оборудование на тележке с осторожностью. Из-за резких остановок, чрезмерных усилий и неровной поверхности оборудование с тележкой могут перевернуться.

8. Источники питания

Данное оборудование следует эксплуатировать только от источника питания, указанного на маркировочной бирке. Если вы не уверены относительно источника питания, обратитесь к дилеру оборудования или в местную электроэнергетическую компанию.

Возможно, вы захотите установить UPS (источник бесперебойного питания) для безопасной эксплуатации, чтобы предотвратить повреждения из-за неожиданного прекращения подачи электричества. При возникновении вопросов о UPS свяжитесь со своим дистрибьютором.

9. Электрические кабели

Прежде чем переносить оборудование, оператор или установщик должен отключить питание или телекоммуникационные соединения.

10. Пожар от молнии

Для дополнительной защиты устройства во время грозы, при оставлении устройства без присмотра или его бездействии в течение долгого времени отключите устройство от розетки, отсоедините антенну или кабельную систему. Это позволит избежать повреждений оборудования из-за молнии и скачков напряжения в сети.

11. Перегрузка

Не перегружайте сетевые розетки и удлинители, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.

12. Объекты и жидкости

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.

13. Обслуживание

Не пытайтесь самостоятельно обслуживать данное оборудование. Отнесите устройство на

обслуживание квалифицированному специалисту.

14. Обслуживание, связанное с повреждениями

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

A. Повреждены шнур питания или штепсельная 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. Неразрешенные замены могут вызвать пожар, поражение электрическим током или другие опасные последствия.

16. Проверка безопасности

После завершения любого обслуживания или ремонта данного оборудования, попросите специалиста выполнить проверку безопасности, чтобы убедиться в том, что оборудование находится в надлежащем рабочем состоянии.

17. Установка на месте

Данная установка должна проводиться квалифицированным специалистом и в соответствии со всеми местными нормами и правилами.

18. Правильные батареи

Предупреждение. Если установлен неправильный тип батареи, существует риск взрыва. Использованные батареи должны быть утилизированы в соответствии с инструкциями.

19. Температура

Рекомендуемая максимальная температура окружающей среды (Tmga) 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

Оборудование должно быть закреплено на стеллаже таким образом, чтобы не возникало опасных условий при неравномерной механической нагрузке.

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)

ВНИМАНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
НЕ ОТКРЫВАТЬ

ОСТОРОЖНО! Для снижения опасности поражения электрическим током, не снимайте крышку (или заднюю панель). Внутри нет деталей, которые может отремонтировать пользователь, 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, который важен для надлежащей эксплуатации и технического использования изделия.

Символ	Публикация	Описание
	IEC60417, No.5032	Переменный ток
	IEC60417, No.5031	Постоянный ток

Заявление о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи

НАСТОЯЩЕЕ УСТРОЙСТВО ПРОВЕРЕНО И СООТВЕТСТВУЕТ ОГРАНИЧЕНИЯМ ДЛЯ КЛАССА ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ СОГЛАСНО ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ. ЭТИ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В КОММЕРЧЕСКОЙ СРЕДЕ. НАСТОЯЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАЗУЕТ, ИСПОЛЬЗУЕТ И МОЖЕТ ИЗЛУЧАТЬ РАДИОЧАСТОТНУЮ ЭНЕРГИЮ КОТОРАЯ ПРИ УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ НЕ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ РАДИОПОМЕХИ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛЬНЫХ РАЙОНАХ СКОРЕЕ ВСЕГО ПРИВЕДЕТ К ВРЕДНЫМ ПОМЕХАМ, КОТОРЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ ПРИДЕТСЯ УСТРАНЯТЬ ЗА СВОЙ СЧЕТ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ, КОТОРЫЕ ПРЯМО НЕ ОДОБРЕНЫ СТОРОНОЙ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА СОБЛЮДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЙ, МОГУТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ЛИШЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРАВА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ, ДАННЫЙ КЛАСС ЦИФРОВОЙ АППАРАТУРЫ СООТВЕТСТВУЕТ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ РЕГУЛИРУЮЩИХ ОРГАНОВ КАНАДЫ К ОБОРУДОВАНИЮ — ИСТОЧНИКУ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ.

Утилизация отходов производства электрического и электронного оборудования

Надлежащая утилизация изделия

(Применимо в Европейском Союзе и других европейских странах с системой раздельного сбора отходов)



Эта маркировка на продукции или инструкции указывает на то, что продукция в конце своего срока эксплуатации не подлежит утилизации вместе с другими хозяйственными отходами. Для предупреждения возможного ущерба для окружающей среды или здоровья человека вследствие неконтролируемой утилизации отходов отделите этот продукт от других типов отходов и утилизируйте его надлежащим образом для рационального повторного использования материальных ресурсов.

Бытовым потребителям следует связаться с розничным торговым представителем, у которого продукт был приобретен, или местным органом власти для получения подробной информации о том, куда и как доставить данный прибор для экологически безопасной переработки.

Корпоративным пользователям следует обратиться к поставщику, чтобы узнать сроки и условия договора купли-продажи. Данное изделие подлежит утилизации отдельно от других промышленных отходов.

Авторские права

© Корпорация IDIS, Ltd., 2020

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.

Другие названия компаний и продукции являются зарегистрированными товарными знаками своих владельцев

Информация в данном руководстве считается точной на дату издания, даже если объяснения некоторых функций могут отсутствовать. 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. Вы можете получить полный, соответствующий исходный код, если он находится в открытом доступе согласно политике лицензирования. Подробности см. на вкладке Настройки системы - О программе. Данный продукт включает программное обеспечение, разработанное Калифорнийским университетом в Беркли и его исследователями, а также программу, созданную по проекту OpenSSL для использования в комплекте OpenSSL (<http://www.openssl.org/>). Кроме того, данный продукт содержит криптографическое программное обеспечение, написанное Эриком Янгом (eaay@cryptsoft.com), и программу, написанную Тимом Хадсоном (tjh@cryptsoft.com).

Аксессуары

При распаковке изделия проверьте содержимое внутри, чтобы убедиться, что в комплект входят следующие аксессуары.

Пункт		
Цифровой Видео Регистратор	Блок питания	Краткое руководство
Оптическая мышь USB		

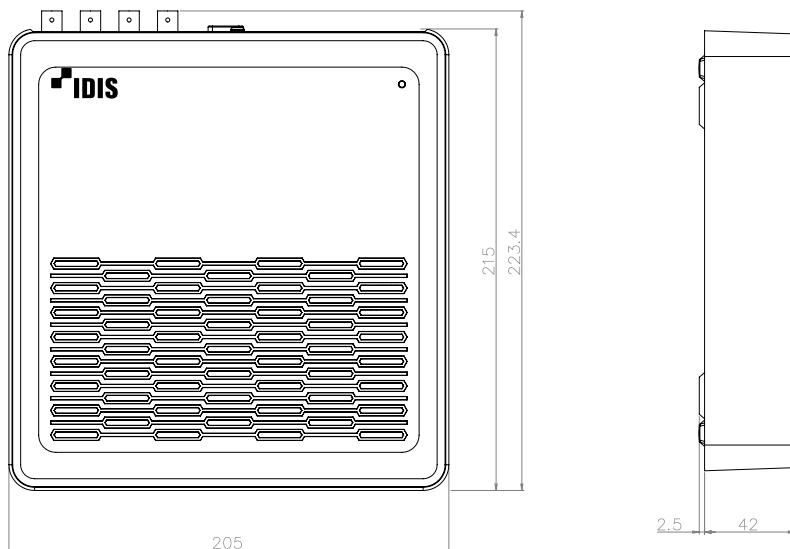


Пожалуйста, скачайте Программное обеспечение IDIS Center и руководство по эксплуатации продукта по этой ссылке: <https://www.idisglobal.com/>

Обзор

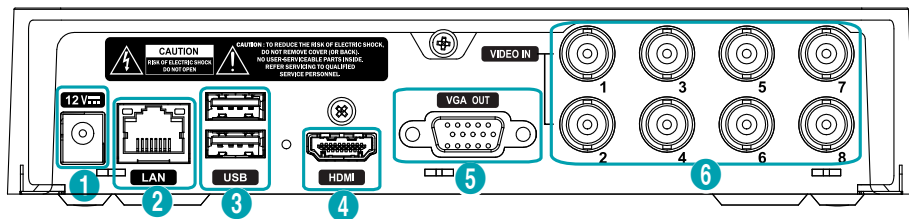
Габаритные размеры

(Ед. изм: мм)



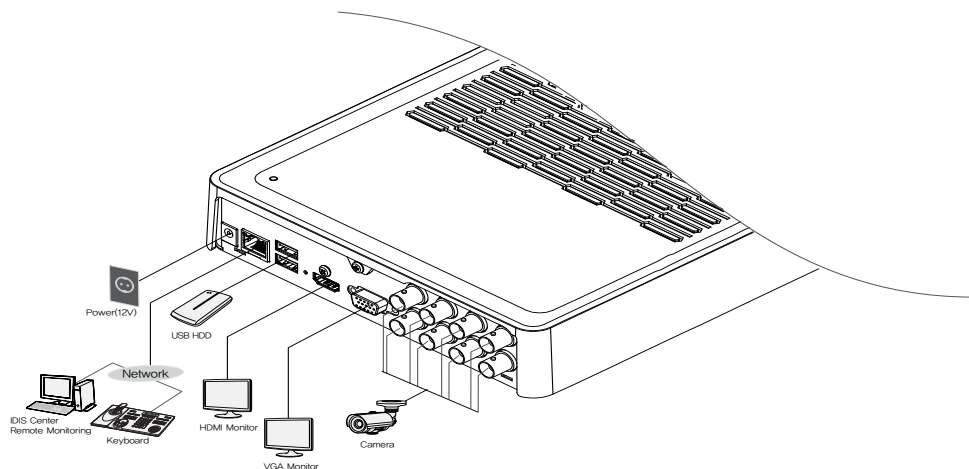
- Доступ к различным окнам и меню с помощью мыши USB, как и на персональном компьютере.
- Логотип IDIS должен корректно располагаться при креплении изделия на стену.

Задняя панель



1	Подключение питания	2	Сетевой порт	3	USB порты
4	HDMI выход	5	VGA выход	6	Video In порты

Подключения к задней панели

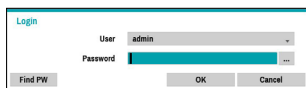


Начало работы

Авторизация

Настройка параметров DVR и доступ к функции поиска и другим функциям требуют входа в качестве зарегистрированного пользователя.

- 1 Вызовите Живое меню и либо нажмите кнопку **Установки** на пульте дистанционного управления или нажмите на **Ⓜ** (Вход) с помощью мыши.



- 2 Выберите пользователя, введите пароль, а затем выберите **OK**.



- По умолчанию для учетной записи администратора пароль не установлен. Выберите **«администратора»**, а затем **«OK»** без ввода пароля для входа в систему.
- Оставление учетной записи администратора без пароля представляет угрозу для безопасности. Назначьте пароль при первой же возможности. Предупреждающее сообщение будет продолжать отображаться на экране до тех пор, пока пароль не будет назначен.
- Нажмите на кнопку **⋮** рядом с полем для пароля с помощью мыши. Это вызовет виртуальную клавиатуру, которую можно использовать для назначения пароля.

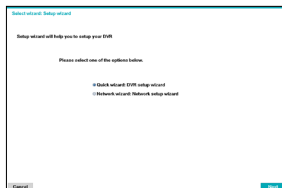
- 3 Для того, чтобы выйти из системы, вызовите Живое меню и нажмите кнопку **Ⓜ** (Выход) с помощью мыши.

Мастер установки



- Чтобы запустить мастер, перейдите в меню **Система > Общие** и выберите пункт **Мастер Установки**.
- Для получения более подробной информации о Мастере Установки смотрите руководство по эксплуатации.

- 1 Выберите нужную опцию Мастера Установки и нажмите кнопку **Далее**.



Мастер Быстрой Установки

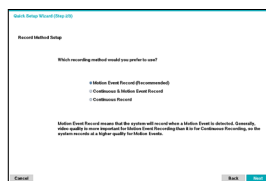
- **Запустите Мастер Быстрой Установки**

- **Настройка Даты / Времени**

Новые настройки даты и времени будут применяться только после нажатия кнопки **Далее**.



- **Установка Метода Записи**



- **Установка качества записи видео**

Более высокое качество записи использует больше дискового пространства.



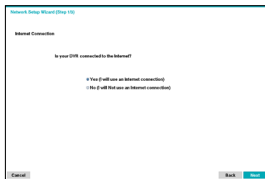
- **Завершите работу Мастера Быстрой Установки**

Мастер Настройки Сети



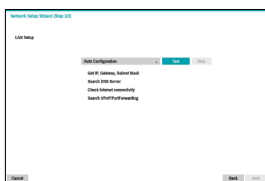
После выхода из Мастера Быстрой Установки, вы можете нажать кнопку **Перейти к Настройке Сети** и настроить сеть с помощью Мастера Настройки Сети.

- **Запустите Мастер Настройки Сети**
- **Подключение к сети Интернет**



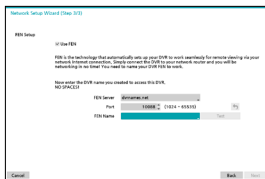
- **Настройка локальной сети**

Этот тест должен быть выполнен до перехода к следующему шагу.



- **Настройка FEN**

Введите имя DVR, зарегистрированное на сервере FEN в поле **Имя устройства FEN** и нажмите **Проверка**, чтобы проверить его доступность.



- **Завершите работу Мастера Настройки Сети**

Основные характеристики

Режим реального времени

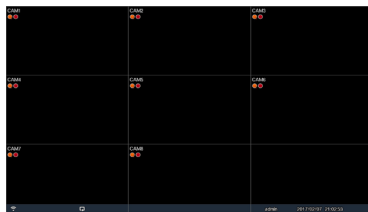
После того, как регистрация камеры будет завершена, система перейдет в режим реального времени.

Нажмите кнопку **Настройка** в режиме реального времени, чтобы открыть Меню прямой трансляции в верхней части экрана. Нажмите кнопку **Настройка** еще раз, чтобы скрыть меню. Используйте кнопки со стрелками на передней панели DVR или на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать пункты меню.

Область отображения видео

Щелкните левой кнопкой мыши на области отображения видео для переключения между разделением экрана и отдельными режимами экрана.

Перетащите экраны камеры, чтобы изменить их расположение.



Запись видео

Записывает видео в режиме реального времени. Обратитесь к руководству по эксплуатации для получения дополнительной информации.

Тревожная запись

Выберите значок **Тревожной записи** в Меню **Прямой Трансляции** или меню **Поиск** или нажмите кнопку **Тревожная запись** на пульте дистанционного управления, чтобы начать запись в тревожном режиме на все зарегистрированные камеры.

Чтобы остановить тревожную запись, повторно нажмите значок **Тревожной записи** или нажмите кнопку **Тревожной записи**. Если был настроен параметр **Длительность Тревожной Записи** в меню **Настройки Записи - Общие**, тревожная запись автоматически прекращается после истечения установленного времени.




Тревожная запись не осуществляется, если режим записи не установлен в положение **Перезапись** и HDD достиг 100% своей вместимости

Воспроизведение видеозаписи

Вы можете воспроизводить видеозаписи с помощью мыши или пульта дистанционного управления.

Воспроизведение по всем каналам

- 1 Нажмите кнопку **Меню** в режиме прямой трансляции.
- 2 Выберите значок Режимы Поиска  а затем выберите **Все Каналы**.
- 3 Выбранный режим поиска будет инициирован.

Программа IDIS Center

Системные Требования

	Рекомендуемые	Минимальные
ОС	Microsoft® Windows® 7 x86 (64bit) (Home Premium, Professional, Ultimate) Microsoft® Windows® 8 (Pro, Enterprise)	Microsoft® Windows® XP Home SP3
ЦПУ	Intel Core™ i5-2550 3.30 ГГц	Intel Core™ 2 Duo E7200 2.53GHz или лучше
ОЗУ	2 Гб или более	1.5 Гб или более
VGA	ATI Radeon™ HD 3650 или NVIDIA GeForce 8400GS или лучше (1280x1024, 32 бит на пиксель или лучше), несколько мониторов	ATI Radeon™ HD 2400 или NVIDIA GeForce FX5500 или лучше (1024x768, 24 бит на пиксель или лучше)
HDD	6 Гб или более доступного пространства	1 Гб или более доступного пространства
ЛВС	Gigabit Ethernet или лучше	10/100 Mbps Ethernet или лучше



- Программа IDIS Center работает на 32-битной ОС.
- На 64-разрядных версиях Microsoft® Windows® Vista или более поздних версиях, IDIS Center устанавливается и работает в 32-битном режиме совместимости.

Установка

Перед установкой программного обеспечения войдите в **Стартовое меню** Windows, откройте Панель Управления, нажмите на значок **Управление Электропитанием** и присвойте Параметрам **Отключить Монитор** и **Отключить жесткие диски** значение **Никогда**.

- 1 Вставьте установочный компакт-диск с программным обеспечением.
- 2 Перейдите к папке **Установка** на компакт-диске и запустите **setup.exe**.

При использовании **Microsoft® Windows® Vista** или функции **Контроль учетных записей** может появиться всплывающее окно. Нажмите **Разрешить** и следуйте инструкциям в окне установки, чтобы продолжить установку.

- 3 Когда появится окно установки, нажмите на кнопку **Далее**.
- 4 Выберите путь установки для программы и нажмите на кнопку **Далее**.
- 5 При появлении окна подтверждения установки нажмите на кнопку **Далее**.

Библиотеки поддержки NET Framework и Visual C++ будут установлены автоматически, и это может занять несколько минут. Если библиотеки поддержки NET Framework и Visual C++ уже установлены в системе, этот шаг будет пропущен автоматически.

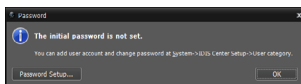
- 6 При появлении окна Завершения установки, нажмите **Заккрыть** и завершите установку.

Запуск программы

Когда программное обеспечение IDIS Center установлено, на рабочем столе будут созданы ярлыки **IDIS Center** а также **IDIS Center Запуск от имени администратора**. Для запуска программного обеспечения IDIS Center, щелкните дважды на значок **IDIS Center** или **IDIS Center Запуск от имени администратора**. Если съемный жесткий диск eSATA или карта памяти SD (SDHC) подключены к системе IDIS Center, необходимо дважды щелкнуть на значок IDIS Center **Запуск от имени администратора**.

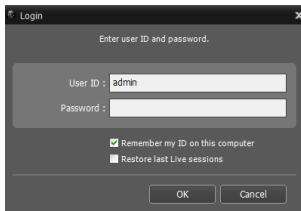
Вход

Данная программа не устанавливает пароль по умолчанию. Оставление учетной записи администратора без пароля представляет угрозу для безопасности. Пожалуйста назначьте пароль при первой возможности.



После того, как программа запущена, вы должны войти в систему.

Введите идентификатор пользователя и пароль.

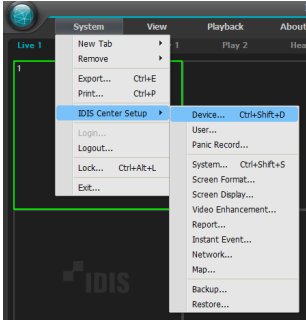


- **Запомнить меня на этом компьютере:** Запоминает идентификатор, используемый для входа.
 - **Восстановление последних сессий реального времени:** Восстановление предыдущего сеанса Реального времени на просматриваемой панели.
- Идентификатором пользователя по умолчанию является учетная запись администратора без пароля.
- Вы можете изменить идентификатор пользователя и пароль в меню пользователя.

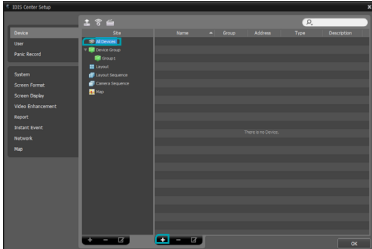
Регистрация устройства

Для того, чтобы использовать функции, предоставляемые IDIS Center, вам необходимо предварительно зарегистрировать устройство и добавить устройство в группу устройств.

- 1 Выберите **Система > Настройка IDIS Center > Устройство** в меню в верхней части экрана.

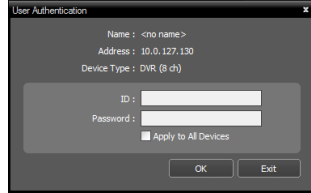


- 2 На панели **Места**, нажмите на кнопку **Все устройства**, затем нажмите на кнопку **+** в нижней части панели Список мест справа. На экране появится окно **Сканировать Устройство**.

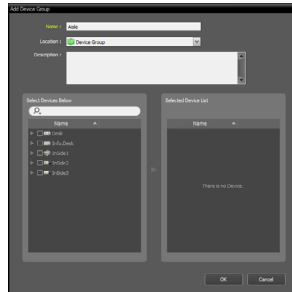


- 3 После выбора режима сканирования, нажмите на кнопку **Начать сканирование**, и результаты будут отображаться в списке.
- 4 Нажмите **Добавить устройства** в нижней части окна **Сканирование Устройств**.

- 5 Когда появится окно аутентификации пользователя, введите идентификатор пользователя и пароль, установленный на каждом устройстве, а затем выберите ОК для удаленного доступа.



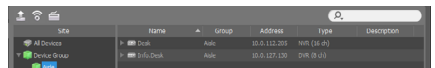
- 6 Нажмите на кнопку **Группа устройств** на панели **Места** и нажмите **+** в нижней части. Появится окно **Добавить группу устройств**.



- **Имя:** введите имя для группы устройств.
- **Место нахождения:** Выберите место для группы устройств.

При выборе устройства из списка устройств на левой стороне, он будет добавлен в **Список Выбранных Устройств** справа. Нажмите кнопку **OK**, чтобы зарегистрировать группу устройств.

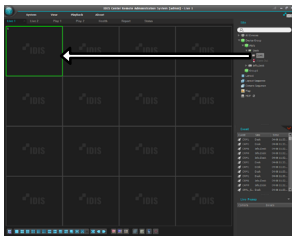
- 7 Убедитесь, что устройство было добавлено к группе устройств правильно. Нажмите кнопку **Группа устройств** на панели **Места** и нажмите на кнопку рядом с **Группа устройств**. При нажатии на зарегистрированную группу устройств, список устройств, добавленных в выбранную группу устройств будет отображаться справа.



Чтобы изменить зарегистрированную группу устройств, выберите группу устройств и нажмите **+** на нижней части панели **Места**. Появится окно **Изменение группы устройств**. Вы можете изменить выбранную группу устройств из этого окна.

Режим Видео в реальном времени

- 1 В меню Список Мест, убедитесь, что устройство было добавлено к группе устройств.
- 2 На вкладках панели, нажмите на вкладку **Реального времени**. В списке **Места** выберите зону, к которой Вы хотите подключиться. Затем перетащите выбранное место на экран реального времени с помощью мыши. Видео в реальном времени с выбранного места будет отображаться на экране.



Воспроизведение записанного видео

- 1 В списке **Места**, убедитесь, что устройство было добавлено к группе устройств.
- 2 На вкладках панели, нажмите на вкладку **Воспроизвести**. В списке **Места**, выберите место, к которому вы хотите подключиться. Затем перетащите выбранное место на экран воспроизведения с помощью мыши. Видеозапись с выбранного места будет отображаться на экране.

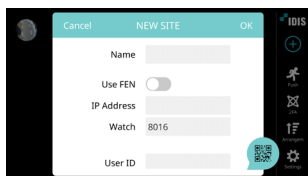
IDIS Mobile



Эта служба требует большого трафика данных, поэтому рекомендуется подключение с помощью Wi-Fi. Использование беспроводного доступа в Интернет (3G, LTE), может привести к чрезмерным расходам на передачу данных.

Устройство Android OS

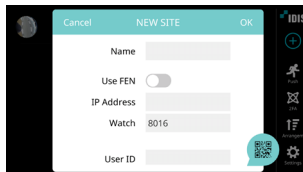
- 1 Откройте **Play Store** (Google Play) на вашем устройстве Android.
- 2 В **Play Store** (Google Play), введите **IDIS Mobile** в поле поиска.
- 3 Установите программу IDIS Mobile и откройте ее.
- 4 Зарегистрируйте устройство, нажав на кнопку **Добавить удаленный хост** и введите информацию об устройстве (сетевая камера).



- **Имя:** Введите имя устройства для использования в IDIS Mobile.
- **Использование FEN:** Установите флажок. Снимите флажок, если FEN не включен на устройстве. Если устройство использует дополнительный сервер FEN, нажмите кнопку **Настройка** в меню запуска и введите информацию о сервере FEN. (Сайт по умолчанию: fen.idisglobal.com, номер порта по умолчанию: 10088). Для получения более подробной информации, обратитесь к администратору сервера FEN.
- **Адрес, Порт Мониторинга, Порт Поиска, Аудио Порт:** Введите имя устройства, используемого для регистрации устройства в FEN. Если функция FEN не включена на данном устройстве, снимите флажок **FEN** и введите IP-адрес устройства. Для номера порта рекомендуется использовать значение по умолчанию.
- **Идентификатор пользователя, пароль:** Введите идентификатор пользователя и пароль, используемый для входа в устройство. (Значение идентификатора пользователя по умолчанию: **админ**, Значение по умолчанию для пароля) не предусмотрено

Устройство IOS



- 1 Откройте **App Store** на устройстве.
- 2 Введите **IDIS Mobile** в поле поиска **App Store**.
- 3 Установите программу **IDIS Mobile** и запустите ее.
- 4 Зарегистрируйте устройство, нажав на кнопку + и введите информацию об устройстве (DVR).



- **Имя:** Введите имя устройства для использования в IDIS Mobile.
- **Использование FEN:** Установите флажок. Снимите флажок, если FEN не включен на устройстве. Если устройство использует дополнительный сервер FEN, нажмите кнопку **Настройка** в меню запуска и введите информацию о сервере FEN. (Сайт по умолчанию: fen.idisglobal.com, номер порта по умолчанию: 10088). Для получения более подробной информации, обратитесь к администратору сервера FEN.
- **Адрес, Порт Мониторинга, Порт Поиска, Аудио Порт:** Введите имя устройства, используемого для регистрации устройства в FEN. Если функция FEN не включена на данном устройстве, снимите флажок **FEN** и введите IP-адрес устройства. Для номера порта рекомендуется использовать значение по умолчанию.
- **Идентификатор пользователя, пароль:** Введите идентификатор пользователя и пароль, используемый для входа в устройство. (Значение идентификатора пользователя по умолчанию: **админ**, Значение по умолчанию для пароля) не предусмотрено

Технические характеристики

Эти технические характеристики продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

Общие	
Внешние размеры (Ш x В x Г)	205мм x 44.5мм x 223.4мм
Вес (основной блок)	1.24кг(с 2TB HDD)
Рабочая температура/ Рабочая влажность	0°C – 40°C / 0% – 90%
Питание	US: Блок питания (Вход: 100V~240V AC, 50/60Hz, 1.0A / Выход: 12V DC, 3A) ETC: Блок питания (Вход: 100V~240V AC, 50/60Hz, 1.2A / Выход: 12V DC, 3A)
Потребляемая мощность *	4CH: 12V  0.87A, 10.5Вт 8CH: 12V  1.11A, 13.32Вт
Сертификаты	FCC, CE

Видео	
Вход Видео	4CH Аналоговые или HD-TVI : 4 входа, 1 Vp-p, авто терминированные 75 Ом 8CH Аналоговые или HD-TVI : 8 входов, 1 Vp-p, авто терминированные 75 Ом
Выход Монитора	HDMI: 1, VGA: 1
Разрешение видео	HDMI: 1920x1080, 1440x900, 1280x1024 VGA: 1920x1080, 1440x900, 1280x1024
Скорость записи (IPS)	4CH: 120 к/с @ Full HD 8CH: 240 к/с @ Full HD
Скорость воспроизведения (IPS)	4CH: 30 к/с @ Full HD или 120 к/с @ D1 8CH: 60 к/с @ Full HD или 240 к/с @ D1

I/O	
Сетевое подключение	10/100 Мбит/с Ethernet

Подключения	
Video In	Аналоговые или HD-TVI : 4 входа, 1 Vp-p, авто терминированные 75 Ом Аналоговые или HD-TVI : 8 входов, 1 Vp-p, авто терминированные 75 Ом
Ethernet порт	1 RJ-45
USB порты	2 x USB 2.0

Устройства хранения	
Первичное хранилище	Жесткий диск SATA
Вторичное хранилище	Жесткий диск USB или флэш-привод

- **Производитель:** IDIS Co., Ltd
- **Адрес:** Республика Корея, 8-10, Techno 3-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34012



- **Импортер:** 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



IDIS Co., Ltd.

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