



AI BOX

Quick Guide

DV-3200

DV-3200-A

DV-3200-B



DV-3200-C

Before reading this manual

This manual contains basic instructions on installing and using AI BOX, an IDIS product. Users who are using this product for the first time, as well as users with experience using comparable products, must read this manual carefully before use and heed to the warnings and precautions contained herein while using the product. Safety warnings and precautions contained in this 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 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 manual.
- It is recommended that first-time users of AI BOX 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.
- This equipment has the PFC (Power Factor Correction) circuit. For stable operation, use a sign-wave output UPS with an AVR(Automatic Voltage Regulator).

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.

Symbol	Publication	Description
	IEC60417, No.5032	Alternating current

WARNING
Hazardous moving parts
Keep away from moving fan blades

AVERTISSEMENT
Pièces mobiles dangereuses
Se tenir éloigné des pales de ventilateurs mobiles

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.

This equipment should remain readily operable.

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. Replace only with the same or equivalent type. Dispose of used batteries according to the instructions. The battery shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

Avertissement: risque d'explosion en cas d'utilisation d'une batterie de type incorrect. Le remplacer uniquement par un type identique ou équivalent.

Mettre les batteries usées au rebut conformément aux instructions. La batterie ne doit pas être exposée à une source de chaleur excessive, telle que le soleil, le feu, ou analogue.

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).

HDMI Port Precautions

- Use a certified cable marked with an HDMI logo when using HDMI. The screen may not display or a connection error may occur if you do not use a certified HDMI cable.
- It is recommended that you use the following HDMI cable type.
 - High-speed HDMI Cable
 - High-speed HDMI Cable with Ethernet

In-Text

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

User's Caution Statement

Caution: Any changes or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

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

© 2023 IDIS Co., Ltd.

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

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

Contents of this manual are subject to change without prior notice.

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 corresponding source code which we have to distribute according to the license policy. Go to Client Menu - 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 (eay@cryptsoft.com), and software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Covered by one or more claims of the patents listed at patentlist.accessadvance.com.

Table of Contents

1

Part 1 – Introduction.....	7
Product Features	7
Accessories.....	8
Overview	9
Front Panel.....	9
Dimensions.....	12
Rear Panel	13
Rear Panel Connections	14

2

Part 2 - Recovery Solution User Guide.....	15
---	-----------

3

Part 3 - Appendix.....	16
Troubleshooting	16
Specifications	17

Part 1 – Introduction

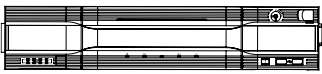
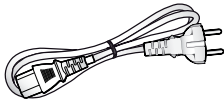
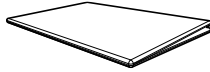


Product Features

This AI BOX unit offers the following features:

- UHD resolution support
- H.265 support codec
- 2 HDMI out ports
- 2 USB 2.0 port, 4 USB 3.0 port (for connecting peripherals, upgrading software, and saving recording data)
- 8 internal HotSpare SATA2 HDD bays and 3 eSATA ports

Accessories

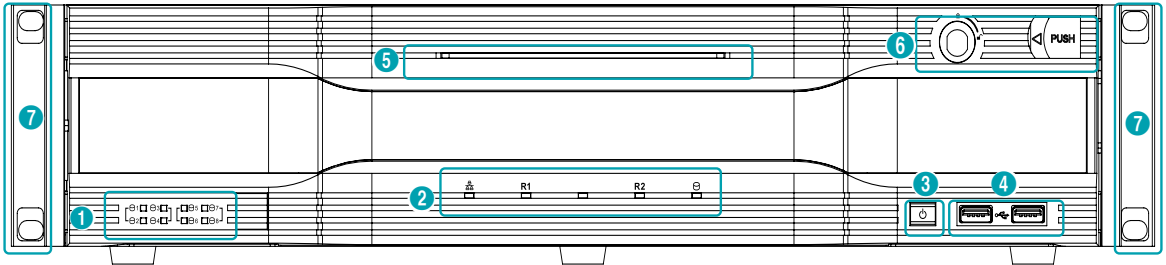
Upon unpackaging the product, check the contents inside to ensure that all the following accessories are included.

		
AI BOX	Power Cable	Installation Manual
		
Optical USB Mouse	Keyboard	

Please download IDIS Center software and product manual from this link:
- IDIS Website (www.idisglobal.com)

Overview

Front Panel



1	SATA LED	2	Status LEDs	3	Power Button	4	USB Ports
5	Power LED	6	Front Door Lock	7	Rack Mount Ears		



- Some buttons have more than one function.
- Remote control sensor is located on the left side of the front panel. Ensure that the sensor remains unobstructed at all times. If obstructed, the sensor might not be able to receive remote control signals.
- Placing a Wi-Fi, Bluetooth, or any other wireless communication device near the AI BOX may interfere with remote control signal transmission.
- Access various windows and menus using a USB mouse as you would on a personal computer.
- For easier system configuration, a USB mouse and keyboard is recommended.

① **SATA LED**

These LEDs indicate HDD status.

LED	Color	HDD Status
On	Green	SATA HDD Connection
Blinking	Green	Data Transmission
On	Green/Red	HDD Error
Off	-	No SATA HDD

② **Status LEDs**

- **Network LED:** Lights up when the main unit is linked to an ethernet.
- **SSD LED:** Lights up when the OS SSD is connected.

③ **Power Button**

Press to turn on the power of the AI BOX.

④ **USB Ports**

• **Storage Device Connection**

Connect an external USB hard drive or a USB flash memory device to one of the USB ports for use with the Clip Copy feature. The external storage device should be placed as close to the AI BOX as possible. It is recommended that you use a connection cable that is no longer than 180cm in length. Use the connection cable included with your external storage device to connect the device to one of AI BOX's USB ports. For more information on Clip Copy, refer to the **Clip Copy in the operation manual.**

• **Peripheral Device Connection**

Use the USB ports to connect peripherals such as a USB mouse and a keyboard to the AI BOX. You can also use a USB-to-serial converter and connect multiple text-in devices to the AI BOX at the same time.

⑤ **Power LED**

Lights up while the main unit is in operation.

⑥ **Front Door Lock**

By using enclosed door-lock key, front panel can be detachable to replace the HDD. For more information on how to replace the HDD, refer to the **Specifications on page 17.**

⑦ **Rack Mount Ears**

The ears can be used for rack mount.

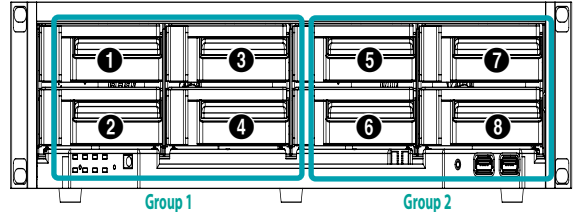


Rack Installation Precautions

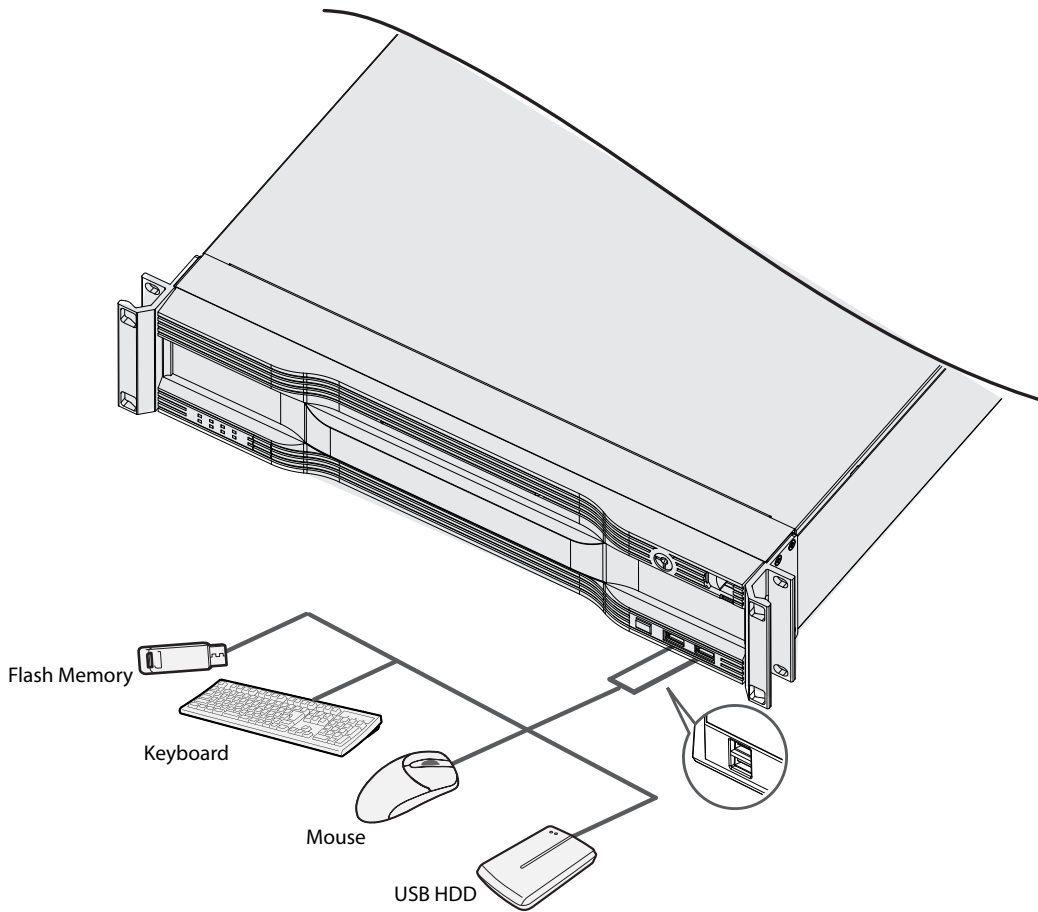
- End users must install the rack according to the rack installation manual.
- You must use only the screws that are provided in the rack or only screws with dimensions mentioned in the rack installation manual.
- When installing this AI BOX in the rack, it must be installed by a skilled person or an instructed person.

Port Number of HDD Drive

Refer to the following port number of HDD drive.

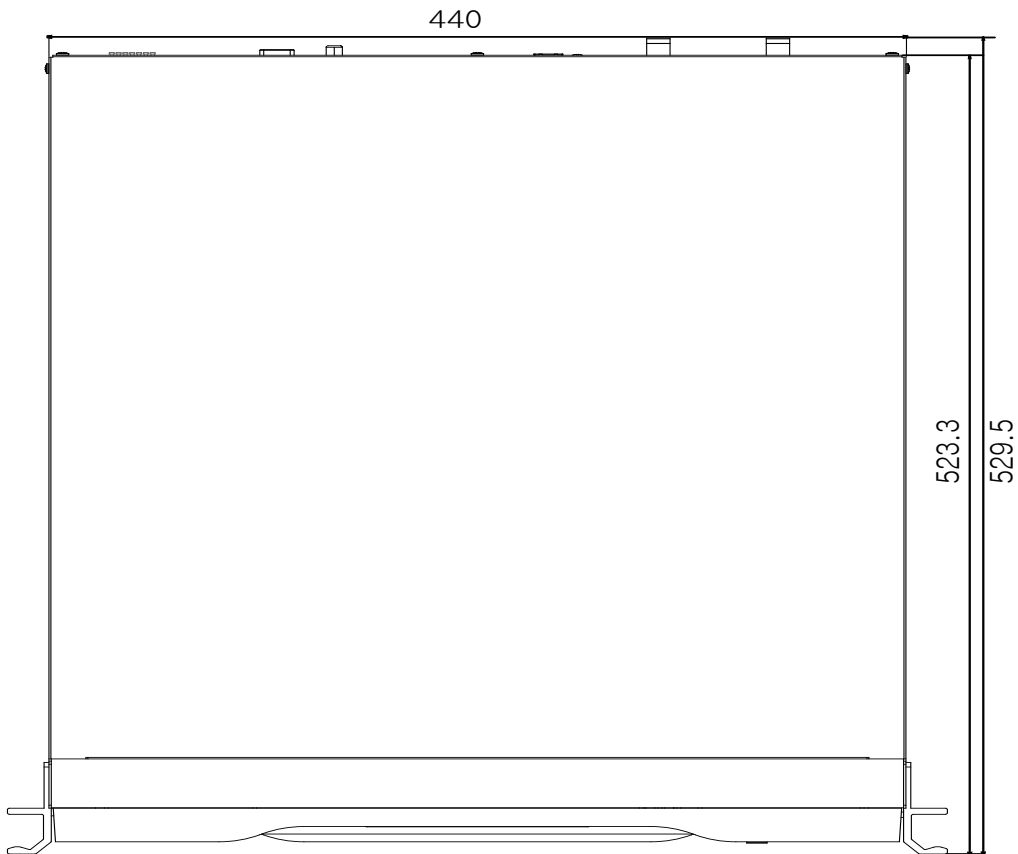
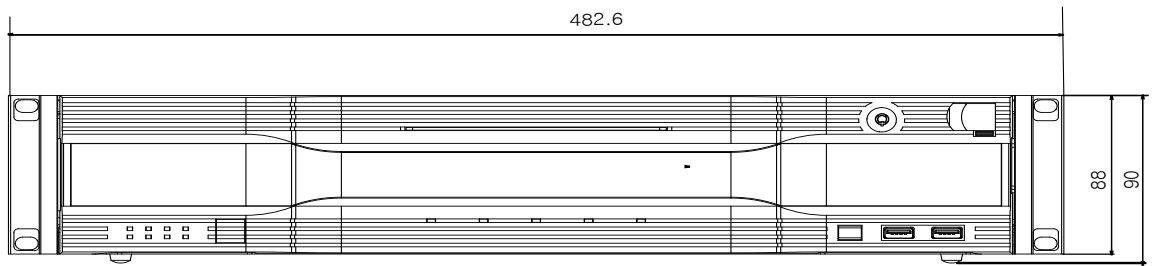


Connections on the Front Panel

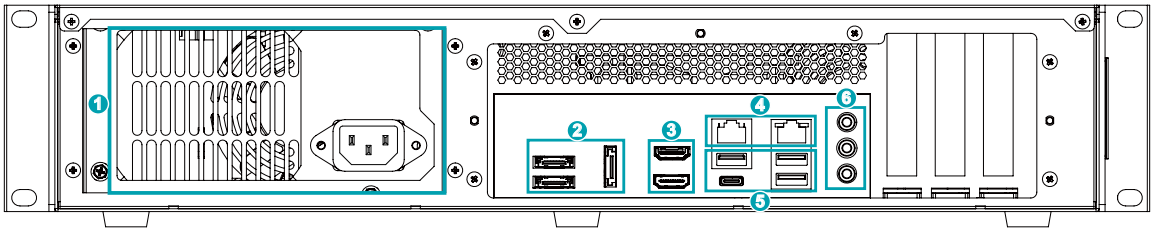


■ Dimensions

Unit : mm



Rear Panel



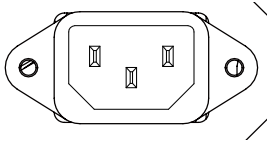
1	Power In Port	2	eSATA Ports	3	HDMI Ports
4	Network Ports	5	USB Ports	6	Audio Connection

Rear Panel Connections

- ✓ Installing a device other than the compatible list does not guarantee normal operation.

Power Cable Connection

Connect the power cable to this port.



- ✓ Organize the power cable so that it will not cause people to trip over or become damaged from chairs, cabinets, desks, and other objects in the vicinity. Do not run the power cable underneath a rug or carpet.
- The power cable is grounded. Do not modify the power plug even if your power outlet does not have a ground contact.
- Do not connect multiple devices to a single power outlet.

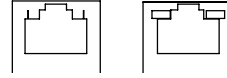
Monitor Connection

Connect to the **HDMI** ports.



- ✓ Use a certified cable marked with an HDMI logo when using HDMI. The screen may not display or a connection error may occur if you do not use a certified HDMI cable.
- It is recommended that you use the following HDMI cable type.
 - High-speed HDMI Cable
 - High-speed HDMI Cable with Ethernet

RJ-45 Video/Network Connection



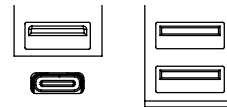
Connect network cameras or video encoders to the AI BOX using RJ-45 cable (Cat5, Cat5e, or Cat6). In addition to cameras or video encoders, you can connect external hubs (Optional: DH-2112PF, DH-2128PF, DH-2212PF) to form a network. The AI BOX recognizes DirectIP™ network cameras automatically.

- ✓ • Green LED on the right will turn on if connected to a 1000 BASE-T network. Orange LED on the left will then flash once a link has been established.

This AI BOX is capable of connecting to networks via an ethernet connector. Connect an RJ-45 cable (Cat5, Cat5e, or Cat6) to the AI BOX's network port.

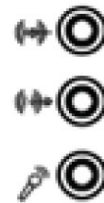
- ✓ • Connector directions may vary depending on the AI BOX model.
- Green LED on the right will begin to flash if connected a 1000 BASE-T network. Orange LED on the left will then flash once a link has been established.

USB Port



Support Super-speed USB 3.0 (5Gbps), High-Speed USB 3.0 (480Mbps) and Full Speed USB 2.0 (12Mbps) for transfer.

Audio Connection



Connect the audio device to the **AUDIO IN** port and speakers with a built-in amplifier to the **AUDIO OUT** port.

- ✓ • Check your local laws and regulations on making audio recordings.

Part 2 - Recovery Solution User Guide

Entering the WinClon recovery area

1 Press the F11 key during boot.

Monitor display may be slow depending on monitor response speed. Therefore, it is recommended to press the F11 key immediately after the power is turned on. Entering the F11 key late may boot into Windows.

2 Press the F3 key or use the mouse to click on **Restore to Initial State** [F3] in the center of the screen.



3 Enter the password. Factory default password is 0000.

4 When restoration is complete, click **OK** button on the completion message window. The system will automatically reboot into the restored environment.

Part 3 - Appendix

Troubleshooting

Problem	Solution
The main unit won't turn on.	<ul style="list-style-type: none">• Check the power cable connection status.• Check the power outlet.
The monitor screen is not displayed.	<ul style="list-style-type: none">• Check the cable connection between the monitor and the product.• Check if the mainboard makes the beep. If a certain beep sound rings and the monitor screen is not displayed, contact the manufacturer in case of the mainboard failure.

Specifications

These product specifications may change without prior notice.

VIDEO	
Video Inputs	RJ-45 (Network Camera)
Video Outputs	2 HDMI

* HDMI main outputs support dual output, and not triple output.

* Installing SW other than the provided SW may degrade the product performance.

AUDIO	
Audio Inputs	1, "line in", 1 Vp-p
Audio Outputs	1, "line out"

CONNECTOR	
Audio Input / Output	1 AUX connector (3.5 Φ) / 1 AUX connector (3.5 Φ)
Ethernet Port	2 RJ-45 (1 Gbps Ethernet)
eSATA Port	3 eSATA
USB	USB 2.0: X2 (Front)-/ USB 3.0 TYPE-A: X3 (Back) / USB 3.0 TYPE-C: X1 (Back)

STORAGE	
Main Storage	SATA HDD (Max. 8)
Secondary Storage (Extension)	eSATA HDD
OS Storage	SSD

* SSD is suggested as a storage for OS and IDIS Solution Suite installation, not for recording storage or Clip Copy bulk storage.

GENERAL	
Unit Dimensions (W x H x D)	482.6mm x 88mm x 523.3mm (19"x3.5"x20.6")
Unit Weight	12.6kg (27.8lb)
Working Temperature	0°C to 40°C
Operating Humidity	0% ~ 90%
Power Input	AC 100-240 V, 50/60Hz, 6.0-3.0A
Power Consumption	AC 100-240V, 50/60Hz, 6.0-3.0A, 270W
Channel Analysis Performance	Max. 64 channels (640x360 @ 5 ips video input)
Approvals	FCC, UL**, CE, CB, PSE

** CAUTION: Risk of Explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the instructions. This equipment is indoor use and all the communication wiring are limited to inside of the building.

Some hard disks may not function properly when mounted on to this product. Refer to the compatibility chart below before mounting any additional hard disk on to the product. Hard disk compatibility chart is subject to change without notice.

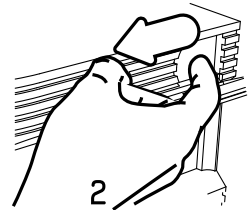
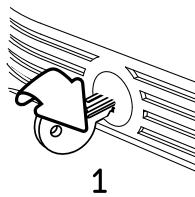
Contact your retailer for the latest compatibility chart.

Storage	Manufacturer	Model	Note
4TB	TOSHIBA	MG08ADA400E	
6TB	TOSHIBA	MG08ADA600E	
10TB	Seagate	ST10000VE000	
12TB	TOSHIBA	MG07ACA12TE	

How to Open The Front Door

- 1** Insert the enclosed door-lock key and turn clockwise.
- 2** Press the door open button on the left side.
- 3** Front panel will be detached and you can replace the HDD.

DOOR OPEN





AI BOX

Краткое руководство пользователя

DV-3200

DV-3200-A

DV-3200-B



DV-3200-C

Перед тем как приступить к изучению данного руководства

Данное руководство содержит основные инструкции по установке и эксплуатации AI BOX — изделия компании IDIS. Если вы используете данное изделие впервые или уже имеете опыт обращения с подобными изделиями, внимательно прочитайте это руководство по эксплуатации перед началом использования, учитывая предупреждения и меры предосторожности при обращении с изделием. Необходимо неукоснительно соблюдать меры предосторожности для безопасного использования изделия, описанные в этом руководстве, так как они способствуют надлежащему использованию изделия, предотвращению несчастных случаев и материального ущерба. После прочтения этого руководства 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 этом руководстве по эксплуатации.
- Если вы впервые используете этот AI BOX либо не знакомы с его использованием, рекомендуем обратиться за технической поддержкой к розничному продавцу по вопросам монтажа и эксплуатации.
- Если вам нужно разобрать продукт для внесения изменений или ремонта, обратитесь к продавцу или специалисту за профессиональной помощью.
- Розничные продавцы и пользователи должны учитывать, что это устройство сертифицировано и совместимо с коммерческим электромагнитным оборудованием. Если вы непреднамеренно продали или купили этот продукт, замените его на потребительскую версию.
- В этом оборудовании используется цепь компенсации коэффициента мощности. Для обеспечения стабильности работы используйте ИБП с синусоидальным выходным сигналом в комплексе с автоматическим стабилизатором напряжения.

Правила техники безопасности


	ВНИМАНИЕ ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ	
ВНИМАНИЕ: для снижения опасности поражения электрическим током, НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ НАХОДЯТСЯ ДЕТАЛИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТОРЫХ МОГУТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ. 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.

Значок	Публикация	Описание
	IEC 60417, № 5032	Переменный ток

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Опасные движущиеся детали
Следует держаться подальше от движущихся лопастей вентилятора

AVERTISSEMENT
Pièces mobiles dangereuses
Se tenir éloigné des pales de ventilateurs mobiles

Важные меры безопасности

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

Устройство должно находиться в вертикальном положении. У данного оборудования бескорпусный источник электропитания в режиме переключения (SMPS), 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. Оборудование может упасть и привести к серьезной травме ребенка или взрослого или повреждению оборудования. 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

Эксплуатация оборудования должна проводиться только с использованием источника питания, указанного на бирке. 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.

Данное оборудование должно оставаться в рабочем состоянии.

9. Электрические кабели

Перед началом работы с оборудованием оператор или монтажник должен отключить питание и соединения TNT.

10. Грозовая защита

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. Защита оборудования от повреждения в результате удара молнии и скачков напряжения в сети.

11. Перегрузка

Не перегружайте розетки и удлинители. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

12. Предметы и жидкости

Никогда не вставляйте в отверстия устройства посторонние предметы, так как они могут коснуться электрических контактов или короткозамкнутых деталей, 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. Обслуживание при поломке

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. Если устройство попало под дождь или подверглось воздействию воды.

D. Если оборудование не работает должным образом при выполнении инструкций по эксплуатации, выполните только те настройки, которые описаны в инструкции по эксплуатации, так как неправильная настройка других параметров может привести к повреждению и дорогостоящему ремонту для восстановления оборудования.

E. Если устройство уронили или поврежден корпус.

F. Если явно нарушено функционирование устройства, что указывает на необходимость сервисного обслуживания.

15. Запасные части

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 завершения обслуживания или ремонта оборудования попросите специалиста по обслуживанию провести проверку безопасности, чтобы убедиться, что оборудование находится в надлежащем рабочем состоянии.

17. Установка на месте

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

18. Подходящие батареи

Предупреждение: Если установлен неправильный тип батареи, существует риск взрыва. Заменять только точно такими же батареями или батареями аналогичного типа. И использованные батареи должны быть утилизированы в соответствии с инструкциями. Аккумуляторная батарея не должна подвергаться повышенному тепловому воздействию от таких источников, как солнечный свет, огонь и т. п.

Предупреждение: если установлен неправильный тип батареи, существует риск взрыва. Заменять только точно такими же батареями или батареями аналогичного типа. И использованные батареи должны быть утилизированы в соответствии с инструкциями. Аккумуляторная батарея не должна подвергаться повышенному тепловому воздействию от таких источников, как солнечный свет, огонь и т. п.

19. Рекомендуемая температура окружающего воздуха

Рекомендуемая максимальная температура окружающей среды (T_{max}) 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 в стойке может быть выше, чем температура в помещении. При установке оборудования необходимо, чтобы его рабочая среда соответствовала максимальной температуре (T_{max}), 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).

Замечания по использованию порта HDMI

- При работе с портом HDMI используйте сертифицированный кабель, промаркированный логотипом HDMI. Если используется несертифицированный кабель HDMI, изображение на экране может отсутствовать либо могут возникать ошибки подключения.
- Рекомендуется использовать следующие типы кабелей HDMI.
 - Высокоскоростной кабель HDMI
 - Высокоскоростной кабель HDMI с Ethernet

Обозначения

Значок	Тип	Описание
	Внимание	Важная информация о специальной функции.
	Примечание	Полезная информация о специальной функции.

Предостережение для пользователя

Внимание: 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 И ПРИЗНАНО СООТВЕТСТВУЮЩИМ ВСЕМ ОГРАНИЧЕНИЯМ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ КЛАССА А СОГЛАСНО ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ FCC. ЭТИ ОГРАНИЧЕНИЯ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ НАДЛЕЖАЩЕЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В КОММЕРЧЕСКОЙ СРЕДЕ. ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРИРУЕТ, ИСПОЛЬЗУЕТ И МОЖЕТ ИЗЛУЧАТЬ РАДИОЧАСТОТНУЮ ЭНЕРГИЮ, КОТОРАЯ, В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ УСТАНОВКИ С НАРУШЕНИЯМИ ИНСТРУКЦИЙ, МОЖЕТ СОЗДАВАТЬ ПОМЕХИ РАДИОСВЯЗИ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛОЙ ЗОНЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВРЕДНЫЕ ПОМЕХИ, И В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН БУДЕТ УСТРАНИТЬ ПОМЕХИ ЗА СВОЙ СЧЕТ.

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

© 2022 IDIS Co., Ltd.

Корпорация IDIS, Ltd. сохраняет за собой все права на данное руководство.

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

Содержание настоящего руководства 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 в данном руководстве считается точной на дату издания, даже если объяснения некоторых функций могут отсутствовать. Мы не несем ответственность за любые проблемы, возникшие в результате использования продукта. Содержащаяся в данном руководстве информация может быть изменена без предварительного уведомления. В случае внесения поправок может быть издан документ с исправлениями или его новые редакции.

Программное обеспечение в составе данного устройства содержит программное обеспечение с открытым исходным кодом. Вы можете получить соответствующий исходный код, который распространяется нами на основании политики лицензии. Подробности см. на вкладке Меню клиента — О программе. Этот продукт содержит программное обеспечение, разработанное Калифорнийским университетом в Беркли и его авторами, а также программное обеспечение, разработанное в рамках проекта OpenSSL для использования в инструментарии OpenSSL (<http://www.openssl.org/>). Кроме того, данный продукт содержит криптографическое программное обеспечение, написанное Эриком Янгом (eay@cryptsoft.com), и программу, написанную Тимом Хадсоном (tjh@cryptsoft.com).

Включено в одну или несколько патентных заявок, указанных на веб-сайте patentlist.accessadvance.com.

Содержание

1

Часть 1. Введение 7

Характеристики устройства.....	7
Комплектация.....	8
Обзор.....	9
Передняя панель.....	9
Габаритные размеры.....	12
Задняя панель.....	13
Подключение устройств к задней панели.....	14

2

Часть 2. Руководство пользователя по средствам восстановления 15

Часть 3. Приложение 16

3

Устранение неисправностей.....	16
Технические характеристики.....	17

Часть 1. Введение

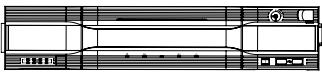
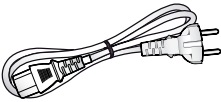
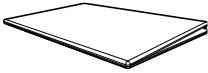


Характеристики устройства

AI BOX предлагает следующие функции:

- Поддержка разрешения UHD
- Поддержка кодека H.265
- 2 порта HDMI
- 2 порта USB 2.0, 4 порта USB 3.0 (для подключения периферийных устройств, обновления программного обеспечения и сохранения данных записей.)
- 8 внутренних карманов для жестких дисков SATA2 с горячим резервированием и 3 порта eSATA

Комплектация

После распаковки продукта проверьте содержимое на наличие всех перечисленных ниже комплектующих.

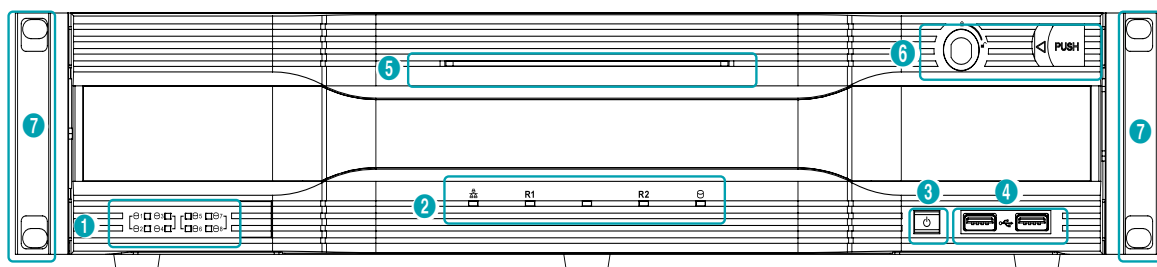
		
<p>AI BOX</p>	<p>Кабель питания</p>	<p>Руководство по установке</p>
		
<p>Оптическая мышь с подключением по USB</p>	<p>Клавиатура</p>	



Загрузите программное обеспечение IDIS Center и руководство по эксплуатации устройства по следующей ссылке:
 - Веб-сайт IDIS (www.idisglobal.com)

Обзор

Передняя панель



1	Светодиод SATA	2	Светодиоды состояния	3	Кнопка питания	4	Порты USB
5	Индикатор питания	6	Замок передней дверцы	7	Крепления для монтажа в стойку		

- Некоторые кнопки выполняют более одной функции.
- Приемник дистанционного управления расположен в левой части передней панели. Следите, чтобы приемник всегда был открыт. Если приемник закрыт каким-либо предметом, он может не иметь возможности принимать сигналы дистанционного управления.
- При расположении устройств с поддержкой Wi-Fi, Bluetooth, либо других устройств с поддержкой беспроводной передачи данных вблизи AI BOX могут возникать помехи для передачи сигнала дистанционного управления.
- Используйте различные окна и меню с помощью USB-мыши таким же образом, как и на компьютере.
- Для упрощения процесса настройки системы рекомендуется использовать USB-мышь и клавиатуру.

① **Индикатор SATA**

Эти светодиоды отображают состояние жесткого диска.

Светодиод	Цвет	Состояние жесткого диска
Включен	Зеленый	Подключение жесткого диска SATA
Мигает	Зеленый	Передача данных
Включен	Зеленый/ Красный	Ошибка жесткого диска
Выключен	-	Жесткий диск SATA отсутствует

② **Индикаторы состояния**

- **Сетевой индикатор:** включается при наличии подключения основного блока к Ethernet.
- **Индикатор SSD:** включается при подключенном SSD с ОС.

③ **Кнопка питания**

Нажмите для включения питания AI BOX.

④ **Порты USB**

• **Подключение накопителя**

Подключите внешний жесткий диск с USB или флэш-накопитель USB к одному из портов USB для использования с функцией копирования. Внешний накопитель следует размещать как можно ближе к AI BOX. Рекомендуется использовать соединительный кабель длиной не более 180 см. Для подключения устройства к одному из портов USB AI BOX используйте соединительный кабель, поставляемый с вашим внешним устройством. Подробнее о копировании см. в разделе по **копированию в руководстве по эксплуатации.**

• **Подключение периферийного устройства**

Используйте порты USB для подключения к AI BOX периферийных устройств, таких как USB-мышь и клавиатура. Также можно использовать переходник с USB на последовательный порт и подключать несколько устройств для работы с титрами к AI BOX одновременно.

⑤ **Индикатор питания**

Включается во время работы основного блока.

⑥ **Замок передней дверцы**

С помощью прилагаемого ключа дверцы можно снимать переднюю панель для замены жесткого диска. Дополнительные сведения о замене жесткого диска см. в **Технические характеристики на стр. 17.**

⑦ **Крепления для монтажа в стойку**

Эти крепления можно использовать для монтажа в стойку.

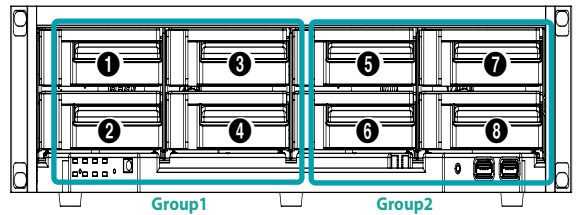


Замечания по монтажу в стойку

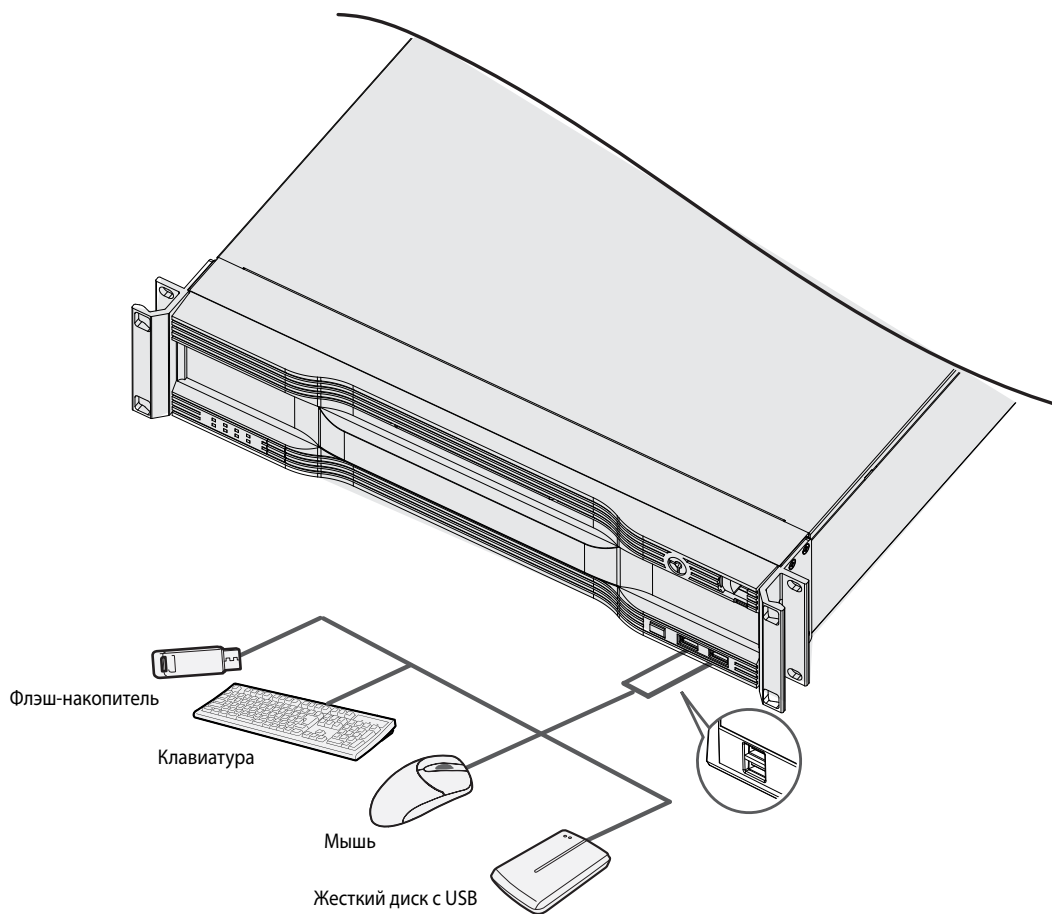
- Конечные пользователи должны устанавливать стойку в соответствии с ее руководством по установке.
- Используйте только винты, поставляемые вместе со стойкой, либо винты с размерами, указанными в руководстве по установке стойки.
- Установка AI BOX в стойку должна выполняться квалифицированным специалистом либо специалистом, получившим четкие инструкции.

№ порта жесткого диска

Номера портов жестких дисков показаны ниже.

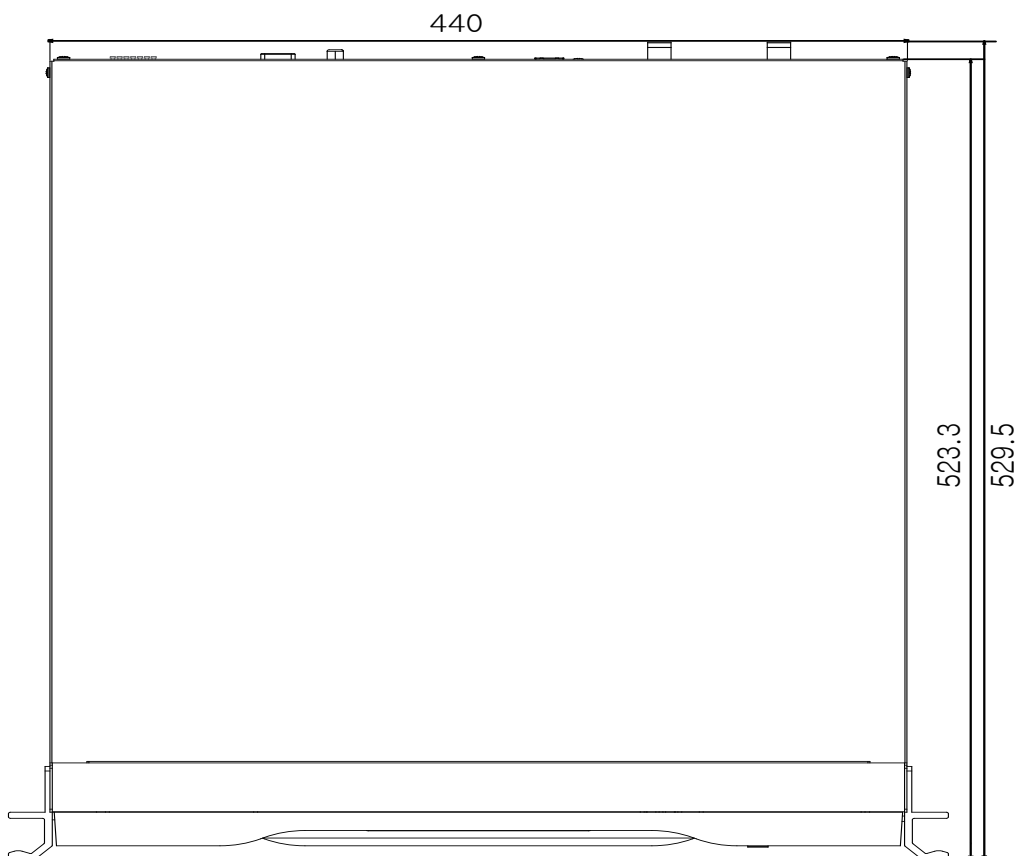
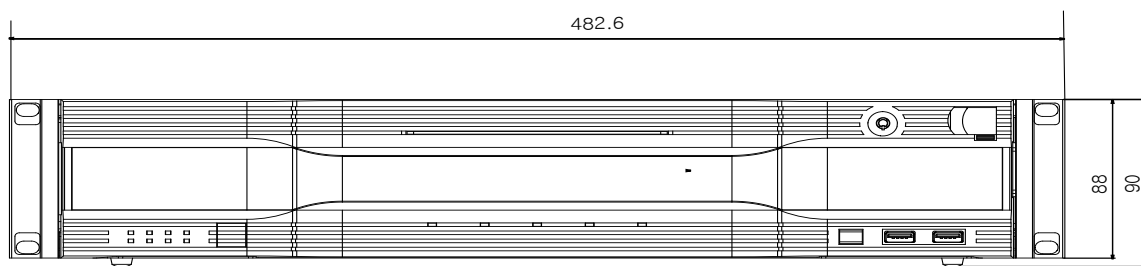


Подключения на передней панели

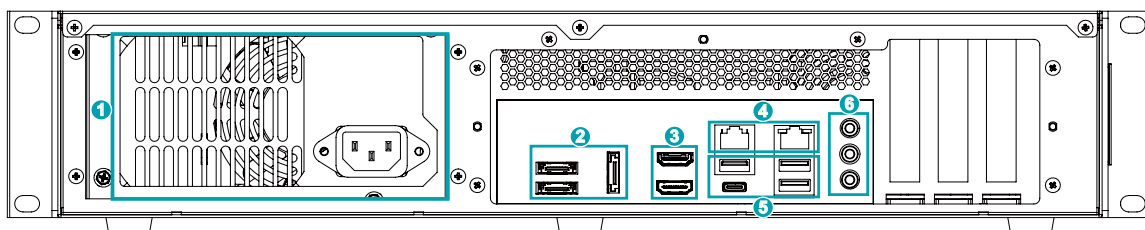


Габаритные размеры

Единицы измерения: мм



Задняя панель



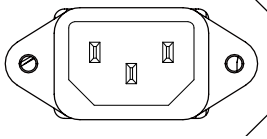
1	Порт ввода питания	2	Порты eSATA	3	Порты HDMI
4	Сетевые порты	5	Порты USB	6	Подключение звука

Подключение устройств к задней панели

- ✓ При установке устройства, не указанного в списке совместимых, нормальная работа не гарантируется.

Подключение кабеля питания

Подключите кабель питания к этому порту.



- ✓
 - Расположите кабель питания в безопасном месте и на безопасном расстоянии от стульев, ящиков, столов и других предметов, которые могут его повредить. Не пропускайте кабель питания под ковром.
 - Кабель питания имеет заземление. Не изменяйте конструкцию штекера питания, даже если ваша розетка не оснащена контактом заземления.
 - Не подключайте к одной розетке питания несколько устройств.

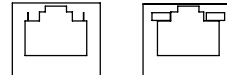
Подключение монитора

Подключайте к портам **HDMI**.



- ✓
 - При работе с портом HDMI используйте сертифицированный кабель, промаркированный логотипом HDMI. Если используется несертифицированный кабель HDMI, изображение на экране может отсутствовать либо могут возникать ошибки подключения.
 - Рекомендуется использовать следующие типы кабелей HDMI.
 - Высокоскоростной кабель HDMI
 - Высокоскоростной кабель HDMI с Ethernet

Подключение видео/сети RJ-45



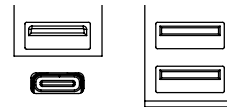
Подключите сетевые камеры или кодировщики видео к AI BOX с помощью кабеля RJ-45 (Cat5, Cat5e или Cat6). Кроме камер или кодировщиков видео можно подключить внешние концентраторы (опция: DH-2112PF, DH-2128PF, DH-2212PF) для создания сети. AI BOX распознает сетевые камеры DirectIP™ автоматически.

- ✓
 - При подключении к сети 1000 BASE-T включается зеленый индикатор справа. После установки соединения оранжевый индикатор слева мигнет один раз.

Данный AI BOX может подключаться к сетям через разъем Ethernet. Подключите кабель RJ-45 (Cat5, Cat5e или Cat6) к сетевому порту AI BOX.

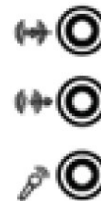
- ✓
 - Направление соединителя зависит от модели AI BOX.
 - При подключении к сети 1000 BASE-T зеленый индикатор справа начинает мигать. После установки соединения оранжевый индикатор слева мигнет один раз.

Порт USB



Поддержка USB 3.0 Super-speed (5 Гбит/с), USB 3.0 High-Speed (480 Мбит/с) и USB 2.0 Full Speed (12 Мбит/с) для передачи данных.

Подключение звука



Подключите аудиоустройство к порту **AUDIO IN** и колонки со встроенным усилителем к порту **AUDIO OUT**.

- ✓
 - При использовании функций аудиозаписи необходимо учитывать требования местного законодательства.

Часть 2. Руководство пользователя по средствам восстановления

Вход в область восстановления WinClon

1 Нажмите клавишу F11 во время загрузки.

Отображение на мониторе может задерживаться в зависимости от быстродействия монитора. Поэтому клавишу F11 рекомендуется нажимать сразу после включения питания. Если клавишу F11 нажать слишком поздно, может загрузиться Windows.

2 Нажмите клавишу F3 или с помощью мыши нажмите **Restore to Initial State [F3]** (восстановить до исходного состояния) по центру экрана.



3 Введите пароль. Пароль по умолчанию — 0000.

4 По завершении восстановления нажмите кнопку **OK** в окне с сообщением о завершении. Система автоматически перезагрузится в восстановленном состоянии.

Часть 3. Приложение

Устранение неисправностей

Неисправность	Способ устранения
Основной модуль не включается.	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, подключен ли кабель питания.• Проверьте розетку.
На экране монитора отсутствует изображение.	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте кабельное соединение между монитором и устройством.• Убедитесь, что материнская плата выдает звуковой сигнал. При выдаче определенного звукового сигнала и отсутствии изображения на мониторе обратитесь к производителю по вопросу сбоя материнской платы.

Технические характеристики

Технические характеристики устройства могут меняться без предварительного уведомления.

ВИДЕО	
Видеовходы	RJ-45 (сетевая камера)
Видеовыходы	2 HDMI

* Основные выходы HDMI поддерживают двойной вывод, но не поддерживают тройной вывод.

* При установке ПО, отличного от предоставленного, производительность работы устройства может ухудшиться.

ЗВУК	
Аудиовходы	1 линейный вход, 1 Vp-p
Аудиовыходы	1 линейный выход

ШТЕКЕРЫ	
Аудиовход/выход	1 штекер AUX (3,5 мм) / 1 штекер AUX (3,5 мм)
Порт Ethernet	2 RJ-45 (Ethernet 1 Гбит/с)
Порт eSATA	3 eSATA
USB	USB 2.0: X2 (спереди)-/ USB 3.0 TYPE-A: X3 (сзади) / USB 3.0 TYPE-C: X1 (сзади)

НАКОПИТЕЛЬ	
Основной накопитель	Жесткий диск SATA (макс. 8)
Дополнительный накопитель (расширение)	Жесткий диск eSATA
Накопитель для ОС	SSD

* SSD рекомендуется использоваться в качестве накопителя для установки ОС и IDIS Solution Suite, но не в качестве накопителя для записи или копирования.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Габаритные размеры устройства (Ш x В x Г)	482,6 мм x 88 мм x 523,3 мм (19"x3,5"x20,6")
Вес устройства	12,6 кг (27,8 фунта)
Рабочая температура	от 0°C до 40°C
Рабочая влажность	0% ~ 90%
Подключаемое питание	100-240 В пер. тока, 50/60 Гц, 6,0-3,0 А
Потребляемая мощность	100-240 В пер. тока, 50/60 Гц, 6,0-3,0 А, 270 Вт
Производительность анализа канала	Макс. 64 канала (видеовход 640x360 при 5 к/с)
Сертификации	FCC, UL**, CE, CB, PSE

** ВНИМАНИЕ: Если установлен неправильный тип батареи, существует риск взрыва. Используемые батареи должны быть утилизированы в соответствии с инструкциями. Данное оборудование предназначено для использования в помещении, и вся проводка передачи данных должна располагаться в пределах здания.

Некоторые жесткие диски могут не работать должным образом при установке в это устройство. Перед установкой любого дополнительного жесткого диска в устройство см. следующую таблицу совместимости. Таблица совместимости жестких



дисков может быть изменена без предварительного уведомления. Запросите у своего продавца актуальную версию таблицы совместимости.

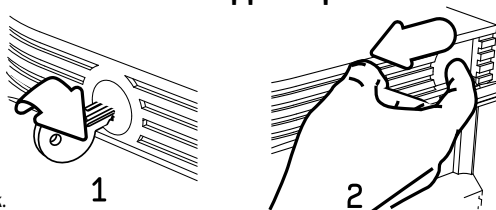
Накопитель	Производитель	Модель	Примечание
4 ТБ	TOSHIBA	MG08ADA400E	
6 ТБ	TOSHIBA	MG08ADA600E	
10 ТБ	Seagate	ST10000VE000	
12 ТБ	TOSHIBA	MG07ACA12TE	

Как открыть переднюю дверцу



- 1 Вставьте прилагаемый ключ и поверните по часовой стрелке.
- 2 Нажмите кнопку открывания дверцы слева.
- 3 Передняя панель снимается, что позволяет заменить жесткий диск.

ОТКРЫВАНИЕ ДВЕРЦЫ



<p>Производитель: IDIS Co., Ltd</p> <p>Адрес: Республика Корея, 8-10, Techno 3-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34012</p> <p>Импортер: ООО «Авикс Дистрибьюторский Центр» (ООО «Авикс ДЦ»)</p> <p>Адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44, помещение I, комната 19</p> <p>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</p>	
--	--



IDIS Co., Ltd.

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