

User's manual



NV-5000EST-H4

NOVUS[®]

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

EMC (2014/30/EC) and LVD (2014/35/EC) Directives



CE Marking

Our products are manufactured to comply with requirements of following directives and national regulations implementing the directives:

- Electromagnetic compatibility EMC 2014/30/EC.
- Low voltage LVD 2014/35/EC with further amendment. The Directive applies to electrical equipment designed for use with a voltage rating of between 50VAC and 1000VAC as well as 75VDC and 1500VDC.

WEEE Directive 2002/96/EC



Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment

This appliance is marked according to the European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (2002/96/EC) and further amendments. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.

The symbol on the product, or the documents accompanying the product, indicates that this appliance may not be treated as household waste. It shall be handed over to the applicable collection point for the waste electrical and electronic equipment for recycling purpose. For more information about recycling of this product, please contact your local authorities, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

RoHS Directive 2011/65/EC



Concerning for human health protection and friendly environment, we assure that our products falling under RoHS Directive regulations, regarding the restriction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, were designed and manufactured in compliance with mentioned regulation. Simultaneously, we claim that our products were tested and do not contain hazardous substances exceeding limits which could have negative impact on human health or natural environment.

Information

The device, as a part of professional CCTV system used for surveillance and control, is not designed for self installation in households by individuals without technical knowledge.

The manufacturer is not responsible for defects and damages resulted from improper or inconsistent with user's manual installation of the device in the system.

SAFETY REQUIREMENTS

ATTENTION!

PRIOR TO UNDERTAKING ANY ACTION THAT IS NOT PROVISIONED FOR THE GIVEN PRODUCT IN ITS USER'S MANUAL AVAILABLE AT WWW.NOVUSCCTV.COM AND OTHER DOCUMENTS DELIVERED WITH THE PRODUCT, OR THAT ARISES FROM THE NORMAL APPLICATION OF THE PRODUCT, ITS MANUFACTURER MUST BE CONTACTED OR THE RESPONSIBILITY OF THE MANUFACTURER FOR THE RESULTS OF SUCH AN ACTION SHALL BE EXCLUDED.

1. Prior to undertaking any action please consult the following manual and read all the safety and operating instructions before starting the device.
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. All the safety precautions referred to in this manual should be strictly followed, as they have a direct influence on user's safety and durability and reliability of the device;
4. All actions conducted by the servicemen and users must be accomplished in accordance with the user's manual;
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. Usage of additional devices and components neither provided nor recommended by the producer is forbidden;
7. You are not allowed to use the device in high humidity environment (i.e. close to swimming pools, bath tubs, damp basements);
8. Mounting the device in places where proper ventilation cannot be provided (e. g. closed lockers etc.) is not recommended since it may lead to heat build-up and damaging the device itself as a consequence;
9. Mounting the device on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden. Improperly mounted device may cause a fatal accident or may be seriously damaged itself. The device must be mounted by qualified personnel with proper authorization, in accordance with this user's manual.
10. Device should be supplied only from a power sources whose parameters are in accordance with those specified by the producer in the devices technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the devices from a power sources with unknown parameters, unstable or not meeting producer's requirements;
11. You cannot allow any metal objects get inside the device. It might cause serious damage. If a metal object gets inside the device contact the authorised Novus service immediately.
12. The manufacturer does not bear responsibility for damage or loss of data stored on HDDs or other media occurred during the usage of the product.

Due to the product being constantly enhanced and optimized, certain parameters and functions described in the manual in question may change without further notice.

We strongly suggest visiting the www.novuscctv.com website in order to access the newest manual .

Technical changes reserved without prior notice and printing errors possible.

FOREWORD INFORMATION

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. Technical data

- HDD rack
- Available mount: 4 x HDD 3.5" SATA*
- Total Capacity: 32TB
- Interface: 1 x eSATA
- Power Supply: 12 VDC (100 ~ 240 VAC/12 VDC 5A PSU in-set included)
- Dimensions (mm): 380 (W) x 50 (H) x 340 (D)
- Weight: 2 kg (without HDDs)

eng

- The list of recommended disk models and their capacity is available on Novus Security website in the Compatible Disk file in the product tab.

1.2. Package contents

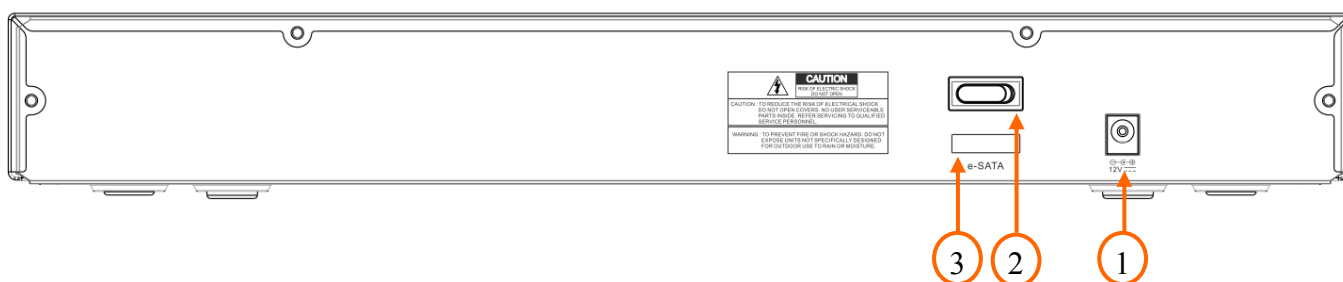
Unpack the device carefully. After unpacking, ensure that package contains the following items:

- HDD rack
- Power supply 12VDC (100 ~ 240 VAC/12 VDC 5A PSU)
- Power cord
- E-SATA cable
- User's manual

If any of the elements has been damaged during transport, pack all the elements back into the original packaging and contact your supplier.

2. STARTING THE DEVICE

2.1. Back panel description



- 1. DC 12V:** Power supply connector for 12V adaptor.
- 2. POWER SW:** Power switch, plug the power cord and turn this switch on.
- 3. E-SATA:** E-SATA connector .

STARTING THE DEVICE

2.2. Front panel description



- **PWR** Power LED. When the LED is light on, it means HDD rack is working.
- **HDD** HDD LED. When the LED is light on, it means HDD is connected. Flickering indicates read/write on particular disk.
- **eSATA** E-SATA LED. When the LED is light on, it means E-SATA is connected. Flickering indicates read/write.

2.3. HDD mounting

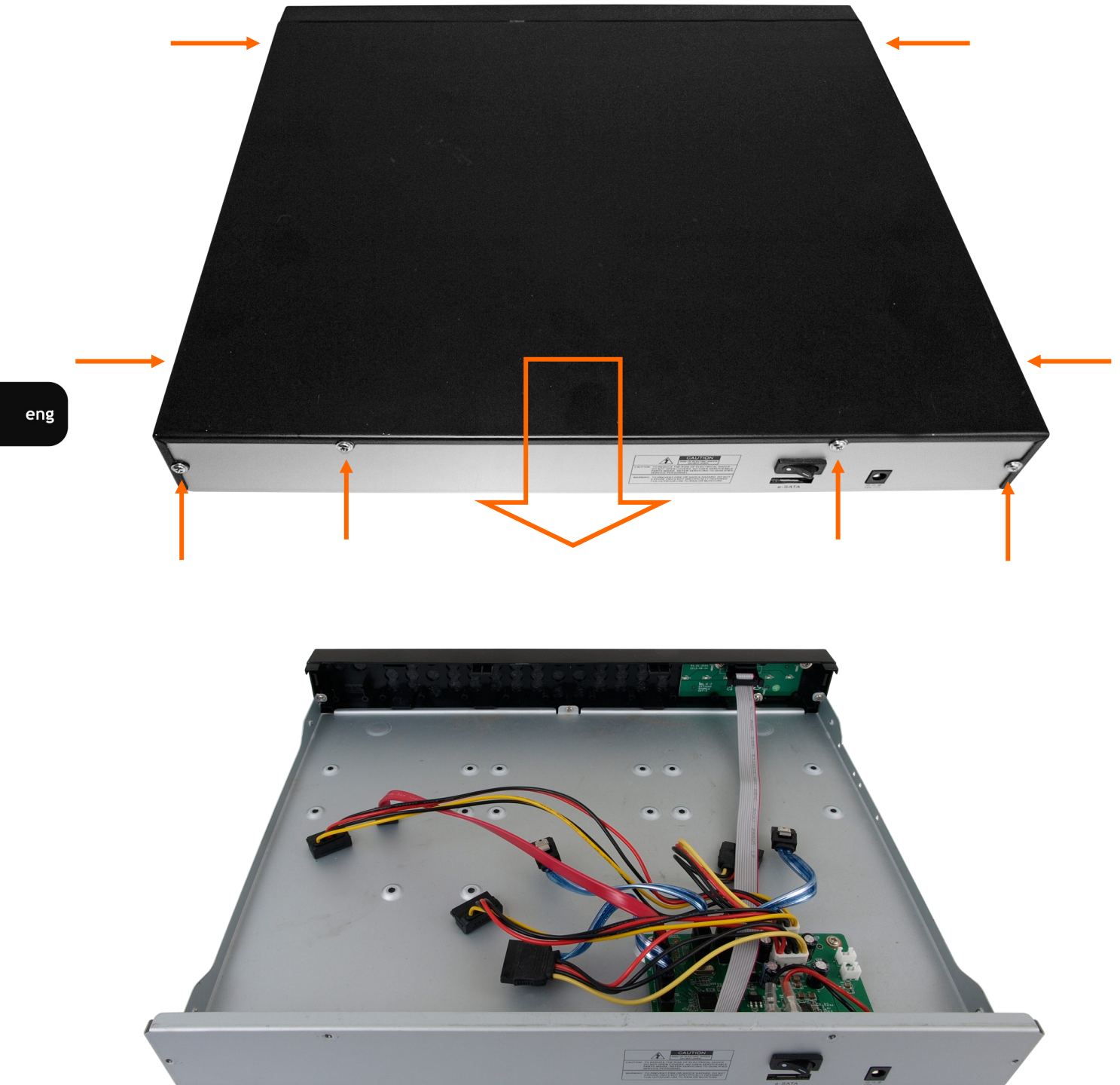
- Note:** In order to obtain info on latest compatible HDDs together with their capacities, please contact your distributor or visit www.novuscctv.com website. AAT HOLDING S.A. company does not bear responsibility for any issues arising from usage of unsupported HDDs.
- Note:** List of compatible HDDs contains all disks supported by a given DVR model, including desktop HDDs. However due to the fact that image recording prefers reliability usage of 24x7 recording HDDs is therefore advised.
- Note:** If a disk was used in another device, formatting may be necessary. Please take it into account due to the irrecoverable data loss resulting from said process.

HDD rack NV-5000-H4 supports 4x 3,5" SATA HDDs. Follow the instruction to mount the HDD.

Before starting the process make sure the power supply isn't connected.

In order to mount HDD, unscrew screws on the back and both sides as depicted on next page and remove top cover.

STARTING THE DEVICE



Put the HDD into the highlighted place. Then turn the NVR aside, holding HDD. Screw it tightly from the bottom.

STARTING THE DEVICE



eng



Connect SATA and power cable to HDD. In order to connect second HDD, follow the same instruction.

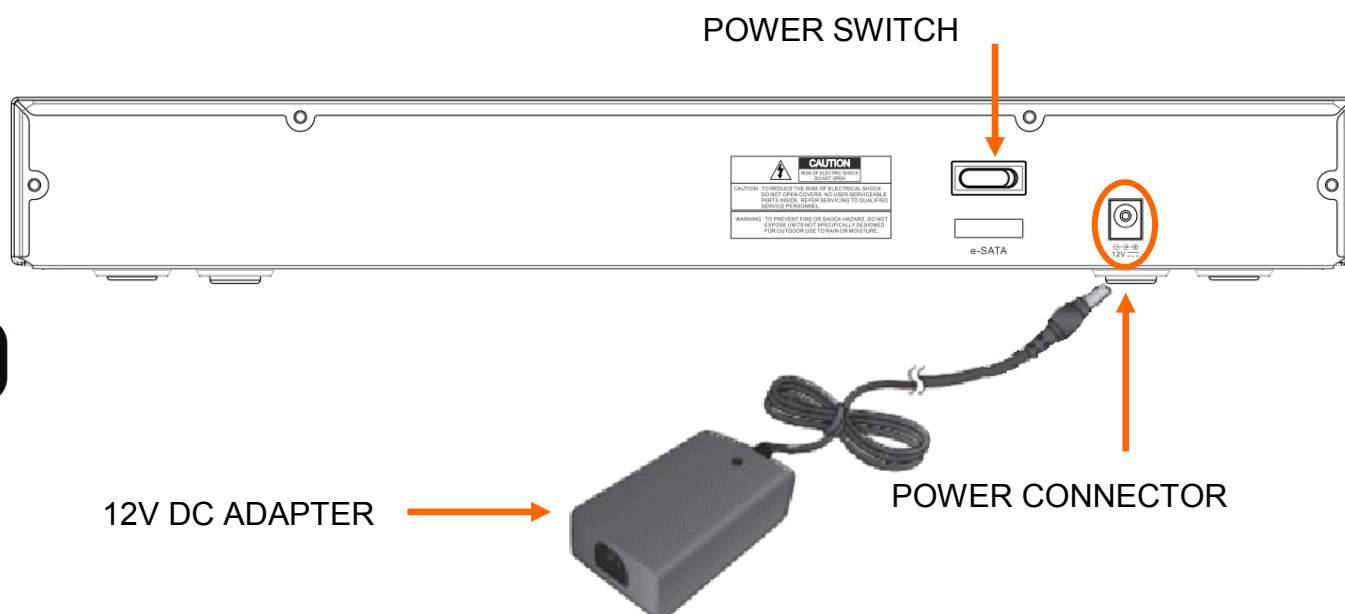
After installing HDDs, mount the top cover on the DVR and screw it back.

STARTING THE DEVICE

2.4. Starting the HDD rack.

port of the DVR like depicted below.

To start the unit, connect provided DC 12V adapter in the power connector located at the back panel. Connect the E-SATA cable to HDD rack and DVR, NVR etc. Turn on the power switch on back panel.



HDDs installed in HDD rack are available at HDD list in DVR, NVR. Enabling E-SATA recording may be required.

CAUTION:

Make connection when the power is not applied.

Do not place the power cord under the carpet or rug. The power cord is usually earth-grounded. However, even if it's not earth-grounded, never modify it on your own for earth-grounding.

Make sure that power adapter is placed near of DVR and secured from accidental disconnection.

If the device was brought from a location with lower temperature, please wait until it reaches the temperature of location it is currently in. Turning the device on immediately after bringing it from a location with lower ambient temperature is forbidden, as the condensing water vapour may cause short-circuits and damage the device as a result.

Before starting the device familiarize yourself with the description and the role of particular inputs, outputs and adjusting elements that the device is equipped with.

NOVUS[®]

2017-05-24 JM, MMo

AAT Holding S.A., 431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland

tel.: +4822 546 07 00, fax: +4822 546 07 59

www.novuscctv.com

instrukcja obsługi



NV-5000EST-H4

NOVUS[®]

UWAGI I OSTRZEŻENIA

Dyrektywy EMC (2014/30/UE) i LVD (2014/35/UE)



Oznakowanie CE

Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy: Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2014/30/UE. Niskonapięciowa LVD 2014/35/UE. Dyrektywa ma zastosowanie do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50VAC do 1000VAC oraz od 75VDC do 1500VDC.

Dyrektywa WEEE 2002/96/EC

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych



Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC) oraz późniejszymi zmianami, dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że nasz produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE

Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.



W trosce o ochronę zdrowia ludzi oraz przyjazne środowisko zapewniamy, że nasze produkty podlegające przepisom dyrektywy RoHS, dotyczącej użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami tej dyrektywy. Jednocześnie zapewniamy, że nasze produkty zostały przetestowane i nie zawierają substancji niebezpiecznych w ilościach mogących niekorzystnie wpływać na zdrowie człowieka lub środowisko naturalne.

Informacja

Urządzenie, jako element profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za wady i uszkodzenia wynikające z niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją obsługi instalacji urządzenia w systemie.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JAK I PEŁNEJ WERSJI INSTRUKCJI UMIESZCZONEJ NA STRONIE WWW.NOVUSCCTV.COM JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIMI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI URZĄDZENIA. NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji urządzenia na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie wolno używać urządzenia w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wani, w wilgotnych piwnicach);
8. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
9. Nie wolno umieszczać urządzenia na niestabilnych powierzchniach. Urządzenie musi być instalowane przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
10. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych. Dlatego też, zabrania się zasilania urządzenia ze źródeł o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
11. Nie wolno dopuścić aby jakiegokolwiek metalowe elementy dostały się do wnętrza urządzenia, może to spowodować uszkodzenie urządzenia. W przypadku dostania się takich elementów do środka należy niezwłocznie skontaktować się z producentem urządzenia.
12. Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach: Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach.

Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany niektóre parametry i funkcje opisane w załączonej instrukcji mogły ulec zmianie. Prosimy o zapoznanie się z najnowszą instrukcją obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

UWAGA ! Producent zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Parametry techniczne

- Macierz dyskowa
- Możliwość montażu: 4 x HDD 3.5" SATA *
- Maksymalna pojemność: 32 TB
- Interfejs: 1 x eSATA
- Zasilanie: 12 VDC (zasilacz sieciowy 100 ~ 240 VAC/12 VDC 5A w zestawie)
- Wymiary: (mm) 380 (szer.) x 50 (wys.) x 340 (gł.)
- Masa: 2 kg (bez dysków)

* Lista kompatybilnych modeli i pojemności dysków dostępna w załączniku „Kompatybilne dyski” w zakładce produktu na stronie www.novusctv.pl.

1.2. Zawartość opakowania

Rozpakowując urządzenie należy postępować ostrożnie.

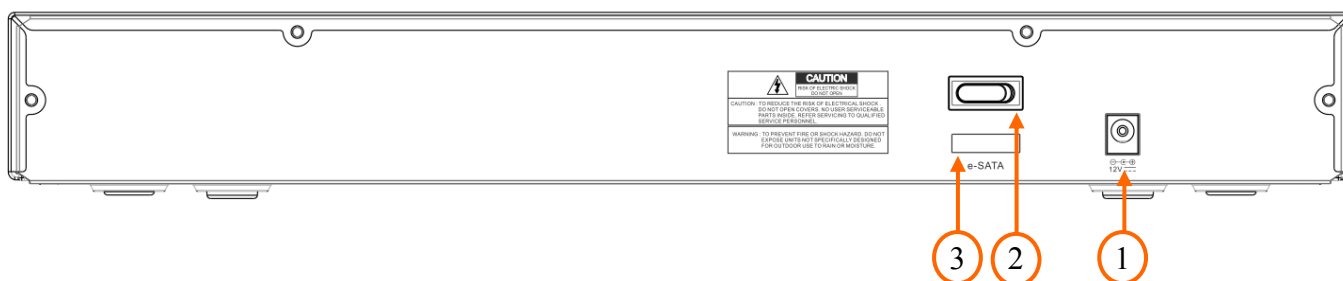
Po otwarciu należy upewnić się czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

- Macierz dyskowa
- Zasilacz sieciowy 100~240 VAC/12 VDC 5A
- Przewód sieciowy
- Przewód E-SATA
- Instrukcja obsługi

Jeżeli którykolwiek z elementów został uszkodzony w transporcie, należy spakować zawartość z powrotem do oryginalnego opakowania i skontaktować się z dostawcą.

2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.1. Opis panelu tylnego urządzenia



- 1. DC 12V:** gniazdo podłączenia zasilania 12VDC.
- 2. POWER SW:** włącznik zasilania urządzenia.
- 3. E-SATA:** złącze E-SATA.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.2. Opis panelu przedniego urządzenia



- PWR** Dioda LED sygnalizująca pracę urządzenia.
- HDD** Dioda LED sygnalizująca pracę dysku twardego. Miganie diody oznacza zapis lub odczyt na wybranym dysku.
- eSATA** Dioda LED sygnalizuje połączenie E-SATA. Miganie diody oznacza zapis lub odczyt.

2.3. Instalacja dysków

UWAGA:

W celu uzyskania informacji o kompatybilnych modelach dysków twardech oraz maksymalnych ich pojemnościach należy skontaktować się z dystrybutorem lub sprawdzić na stronie www.novuscctv.com. Firma AAT HOLDING S.A. nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikłe ze stosowania niezalecanych dysków twardech.

Lista kompatybilnych dysków zawiera wszystkie dyski poprawnie współpracujące z danym urządzeniem, w tym także przeznaczone do pracy biurowej tzw. desktopowe. Jednak ze względu na to, że w systemach CCTV priorytetem jest niezawodność procesu rejestracji i zarządzania danymi zaleca się stosowanie dysków przeznaczonych do pracy ciągłej tzw. 24x7.

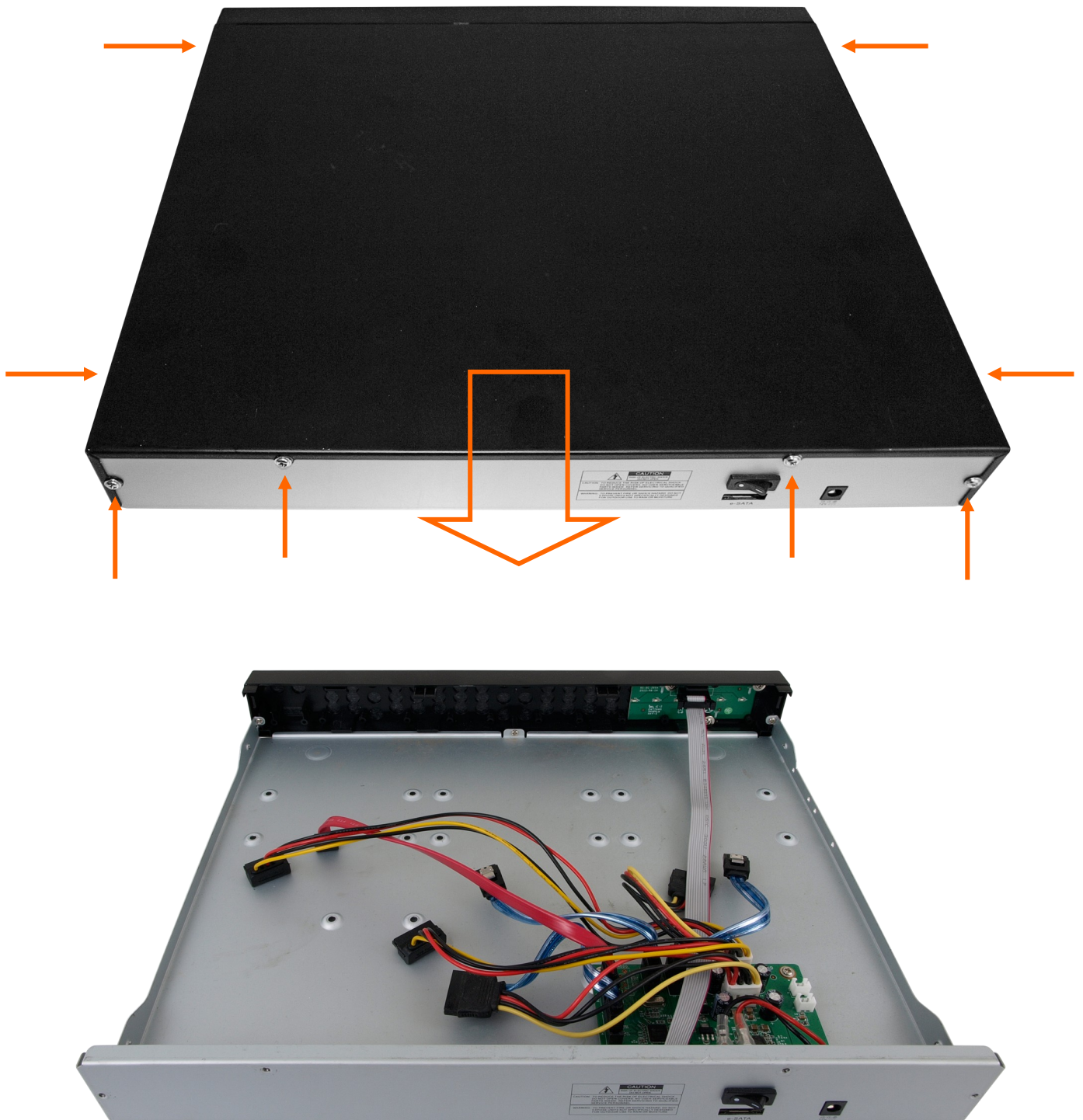
Jeżeli użyty dysk był stosowany w innym urządzeniu konieczne może być jego formatowanie. Należy mieć to na uwadze ze względu na utratę danych.

Macierz NV-5000-H4 umożliwia montaż 4 dysków twardech.

Nim przystąpi się do zamontowania dysków twardech należy upewnić się, iż urządzenie jest odłączone od źródła zasilania.

Następnie należy odkręcić śruby po bokach i z tyłu obudowy w miejscach przedstawionych na zdjęciu. Zdjąć pokrywę urządzenia odsuwając ją do tyłu a następnie podnosząc do góry.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA



Ułożyć dysk wewnątrz obudowy w miejscu wskazanym przez otwory montażowe. Przytrzymując ręką dysk należy ustawić urządzenie na boku i przykręcić dysk śrubami od spodu do podstawy.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA



pl

Podłączyć do dysku kabel zasilający i SATA. Instalacja kolejnych dysków przebiega analogicznie.

Po instalacji dysków należy założyć pokrywę i przykręcić śrubami.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.4. Uruchomienie macierzy.

W celu uruchomienia urządzenia należy podłączyć dostarczony zasilacz DC 12V do gniazda zasilania znajdującego na tylnym panelu, podłączyć przewód E-SATA do macierzy i rejestratora. Włączyć przełącznik znajdujący się na tylnym panelu urządzenia.



Dyski twarde macierzy są widoczne na liście dysków w urządzeniu do którego macierz została podpięta. Ewentualnie może być wymagane włączenie rejestracji na E-SATA.

UWAGA!

Nie należy modyfikować podłączenia zasilaczy i ich uziemienia.

W celu zapewnienia nieprzerwanej pracy urządzenia należy upewnić się że wszystkie połączenia wykonano w sposób właściwy i trwały, uniemożliwiający ich przypadkowe rozłączenie.

Jeżeli urządzenie przyniesione zostało z pomieszczenia o niższej temperaturze należy odczekać aż osiągnie temperaturę pomieszczenia, w którym ma pracować. Nie wolno włączać urządzenia bezpośrednio po przyniesieniu z chłodniejszego miejsca. Kondensacja zawartej w powietrzu pary wodnej może spowodować zwarcia i w konsekwencji uszkodzenie urządzenia. Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść znajdujących się na panelu tylnym.

NOVUS[®]

2017-05-24 JM, MMo