

User manual



NVM-6043LCD-4K

noVus

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:



DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106, with changes).



DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) (OJ L 197, 24.7.2012, p. 38–71, with changes).



DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (OJ L 174, 1.7.2011, p. 88–110, with changes).

COMMISSION DELEGATED DIRECTIVE (EU) 2015/863 of 31 March 2015 amending Annex II to Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council as regards the list of restricted substances.

DIRECTIVE (EU) 2017/2102 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 15 November 2017 amending Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Exclusion of liability in the event of damage to data contained on disks or other devices or media:

The manufacturer is not liable in the event of damage or loss of data contained on disks or other devices or carriers during the operation of the Product.

Obligation to consult the Manufacturer before performing any action not provided for in the instruction manual or other documents:

Before performing an action that is not provided for a given Product in the user manual, other documents attached to the Product or does not result from the normal purpose of the Product, it is necessary, under pain of exclusion of the Manufacturer's liability for the consequences of such action, to contact the Manufacturer.



The pictures in this user's manual are only illustrative of the steps and procedures described, therefore the appearance of the elements presented in them may differ from the appearance of the elements of the monitor you purchased.

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS



Before using the device, read the instruction manual in order to ensure proper and safe operation of the device. Failure to comply with the instructions may lead to damage to the device and/or safety violations.



The user may not repair the device himself. Repairs and maintenance of the device may only be performed by qualified service personnel.



The device, which is an element of a professional CCTV system used for supervision and control, is not intended for self-assembly in households by persons without specialist knowledge.

eng

1. Please read this manual carefully before installation and operation;
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. It is necessary to comply with the safety requirements described in the manual, as they have a direct impact on the safety of users and the durability and reliability of the device;
4. All activities performed by installers and users must be carried out as described in the manual;
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. It is not allowed to use any additional devices, components or accessories not provided for and not recommended by the manufacturer;
7. Do not install this device in places where proper ventilation cannot be provided (e.g. closed cabinets, etc.), as this may cause heat build-up and may result in damage;
8. Do not place the device on unstable surfaces. Installation must be carried out by qualified personnel with appropriate permissions in accordance with the recommendations provided in this manual;
9. The device may be powered only from sources with parameters compliant with those indicated by the manufacturer in the technical data;



As the product is constantly improved and optimised, some of its parameters and functions may have changed from those described in this manual. If in doubt, please refer to the user manual at **www.novuscctv.com**

The user manual located at www.novuscctv.com is always the most up-to-date version.

FOREWORD INFORMATION

1. TECHNICAL SPECIFICATION

LCD PANEL	
Panel Type	IPS, LED backlight
Surface treatment	Anti-glare treatment (haze 25%), 3H hard coating
Screen Size (Diagonal)	43"
Panel Resolution	3840 x 2160
Viewable area	941.2 x 529.1 mm
Pixel pitch	0.245 mm
Format	16:9
Brightness	350 cd/m ²
Contrast Ratio	1000:1
Viewing Angle (H/V)	178°/178°
Response Time	8 ms
Refresh frequency	60 Hz (max)
Display Color	16.7 mln (gamut: sRGB: 92%, DCI-P3: 74%)
OTHER FUNCTIONS	
OSD	languages: Polish, English
Built-in Speakers	2 x 3 W
Digital Filter	3D
INTERFACES	
Video Input	3 x HDMI, 1 x DisplayPort
Audio Input	3 x HDMI (stereo), 1 x DisplayPort (stereo)
External Control	Infrared remote control
Other Connectivity	USB 2.0 (for service)
INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	969 (W) x 615 (H) x 202 (D)
Weight	12 kg
Case	black, plastic
Power Supply	100 ~ 240 VAC
Power Consumption	40 W (max) 0.5 W (in standby mode) 0.1 W (off)
Operating Temperature	-10°C ~ +60°C
Humidity	15% - 85%, relative (non-condensing)
Mounting Standard	VESA 200 x 200 mm

FOREWORD INFORMATION**1.1. Supported resolutions**

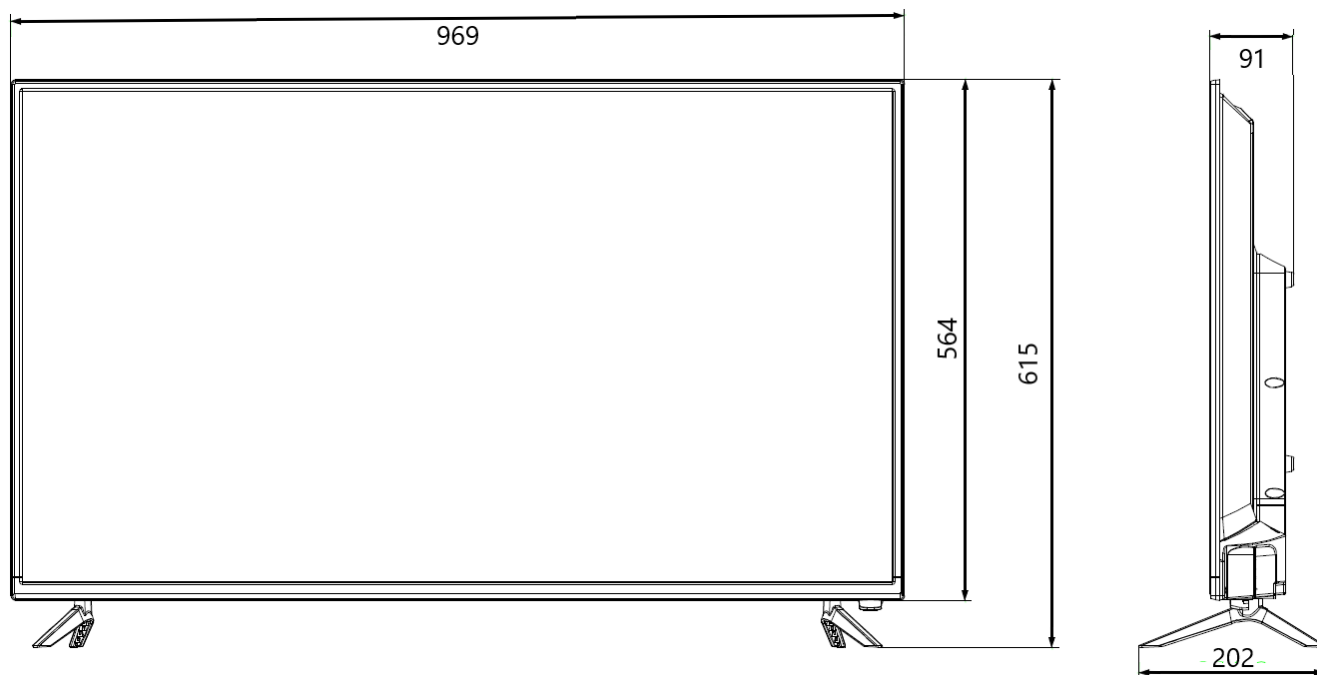
HDMI1 and DisplayPort inputs	
Resolution	Vertical frequency (Hz)
1920 x 1080	30
1920 x 1080	60
3840 x 2160	30
3840 x 2160	60

eng

HDMI2 and HDMI3 inputs	
Resolution	Vertical frequency (Hz)
1920 x 1080	30
1920 x 1080	60
3840 x 2160	30

FOREWORD INFORMATION

1.2. Monitor dimensions given in millimeters



1.3. Package contents

After you open the package make sure that the following elements are inside:

- Monitor
- Monitor legs
- HDMI cable
- Power cable
- Remote control
- Mounting accessories
- User manual

If any of this elements has been damaged during transport, pack all the elements back into the original box and contact your supplier for further assistance.

Caution:

If the device was brought from a room with a lower temperature, wait until it reaches the temperature of the room in which it is to work. Do not switch the device immediately after bringing from a cooler place. The condensation of water vapor can cause short circuits and consequently damage the device.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2. START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.1. Installing the desk base

Before removing the monitor from the packaging, prepare a place on a flat, stable surface on which to place the monitor. To avoid damaging the screen, place a soft material, such as a blanket, on the surface. After removing the monitor from the box and removing the protective film, place it on the prepared place with the screen side down. Then proceed to install the legs. To do this, insert the legs into the slots on the bottom edge of the monitor (near the side walls) and screw them in.

2.2. Installing the wall mount



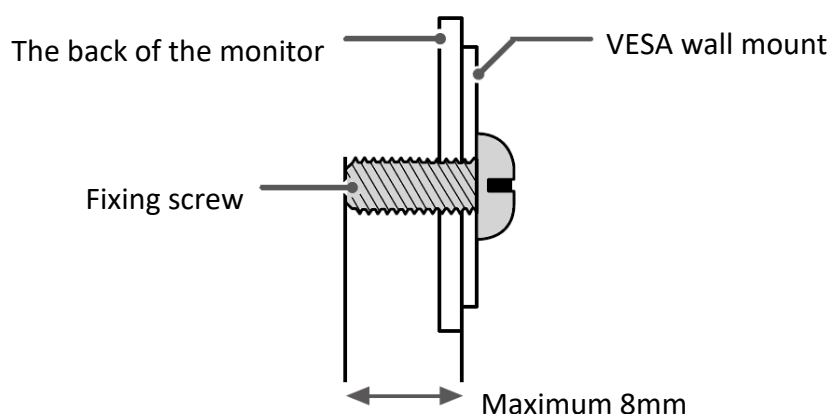
The monitor is designed to be hung on the wall using a VESA standard wall mount with a spacing of mounting holes of 200 x 200 mm.

If the monitor had legs attached, you must remove them before installing the wall mount. To do this, place the monitor face down on a flat, stable surface and remove the screws securing the legs.

Then, following the instruction manual of the wall mount, install the mount.

Caution:

Use the screws supplied with the monitor to install the wall mount. In any case, the screws must not penetrate the monitor casing to a length of more than 8 mm. Using screws that are too long may damage the monitor.



START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

Caution:

The monitor can only be hung from vertical surfaces. Do not mount the monitor on a VESA mount to ceilings or sloping surfaces, as this may cause detachment and cause damage and/or injury.

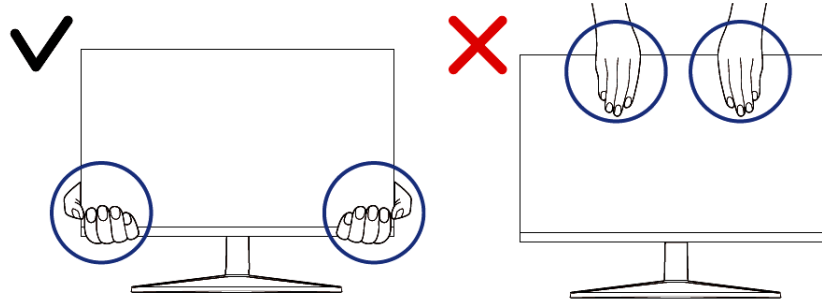


The VESA wall mount is an accessory to be purchased separately.

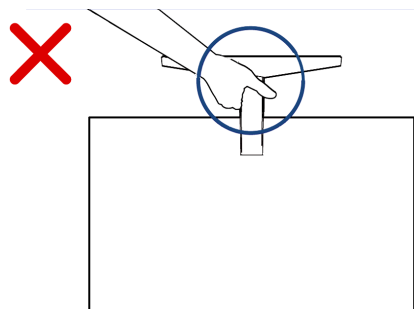
2.3. Lifting and moving the monitor

The best way to move your monitor is to place it in its original box or packaging. If this is not possible, follow the guidelines below to avoid scratching the screen or damaging the monitor.

- Hold the monitor firmly at the bottom and side of the case. Do not hold the monitor by the panel itself. Avoid touching the screen.



- When carrying, hold the monitor in an upright position with the screen facing away from you. Shock and impact should be avoided.
- Do not carry the monitor by the legs.



2.4. Placing the monitor

The monitor should be placed on a flat, stable surface (desk, table) in the intended place of work. Adjust the height of the monitor (by using stable pads under the legs) and the distance from the eyes in accordance with general ergonomic recommendations for working with screen monitors. Connect the appropriate cables as described in the next section.

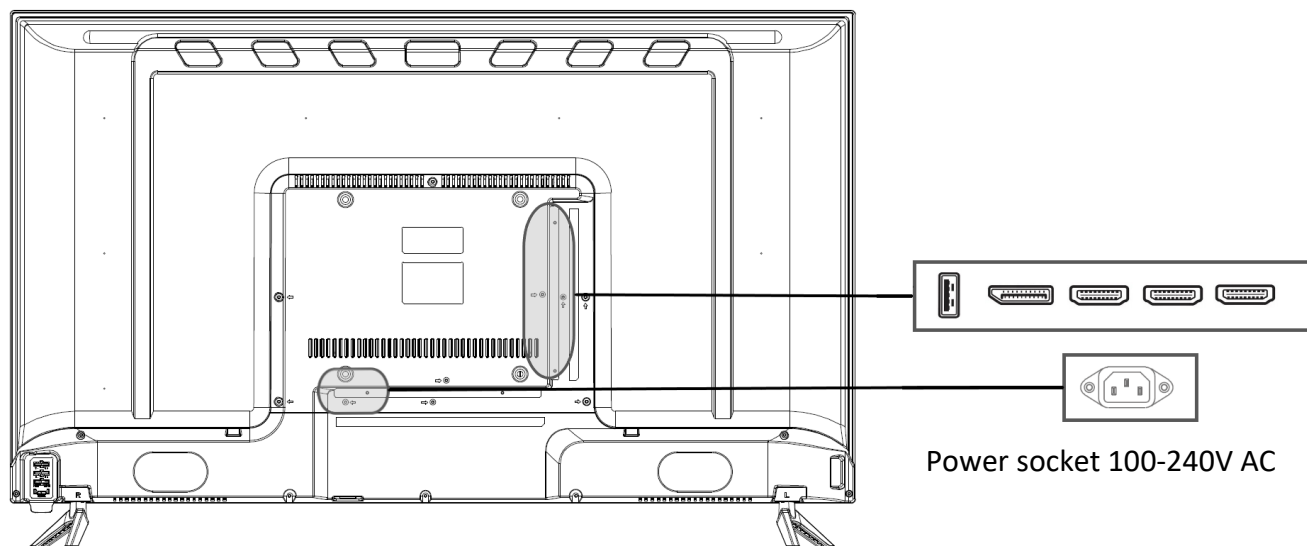
Caution!

Leave at least 10 cm of space on the sides, top and back of the monitor for proper ventilation.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.5. Connecting the monitor

The connection sockets are located on the back of the monitor.



Signal sockets (from left)	Function	Description
USB 2.0	USB socket	for service
DisplayPort	digital video input	to connect a source device with an DisplayPort cable
HDMI1, HDMI2, HDMI3	digital video input	to connect a source device with an HDMI cable

After connecting the power and the appropriate video cable (depending on your source device), you can turn on the monitor. The automatic input selection mechanism will switch the monitor to the appropriate input.

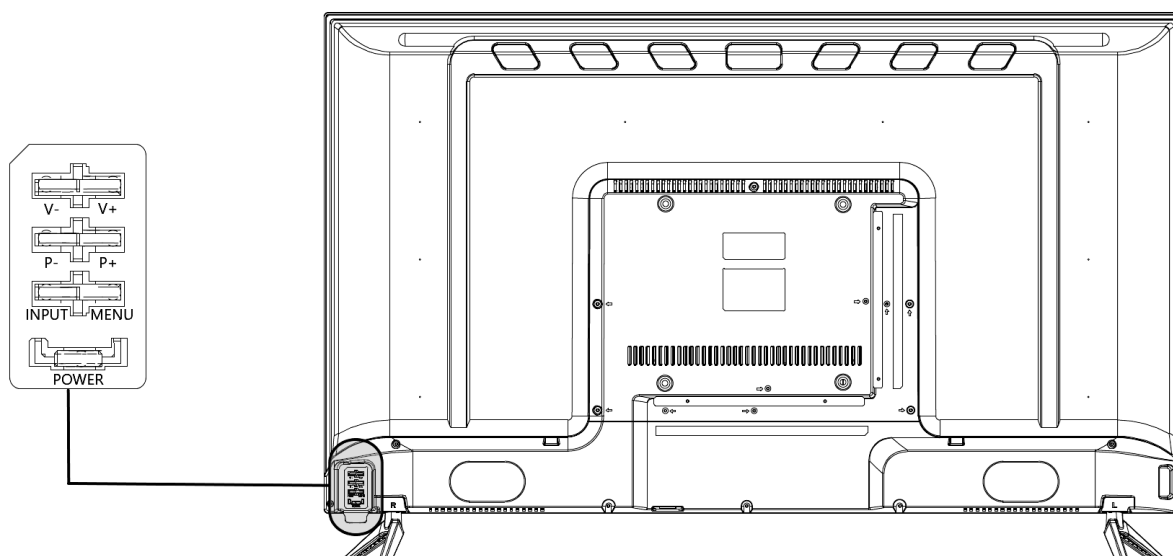
See the next section for a detailed description of the buttons and functions of the monitor.

USING THE MONITOR

3. USING THE MONITOR

3.1. Buttons and controls

The control buttons are located on the back of the monitor.

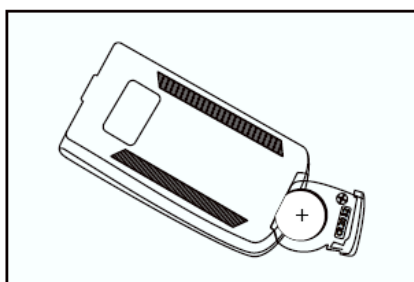


Buttons (from the bottom)	Function
POWER	power on/off
INPUT	video input selection. When the menu is displayed, allows you to enter a given category of options
MENU	displays and closes the menu. When the menu is displayed, subsequent presses act as an undo
P-, P+	when the menu is displayed, they allow you to navigate through the menu options
V-, V+	volume control. When the menu is displayed, they allow you to adjust the selected option

3.2. Remote control

3.2.1. Battery installation

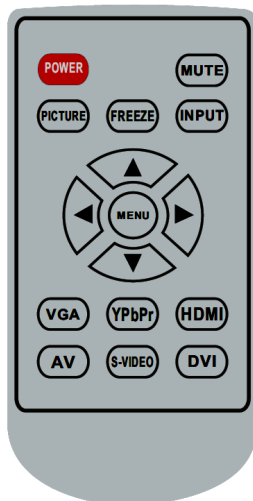
The remote control transmitter is powered by a 3V CR2032 battery or equivalent.



To install the battery, turn the remote control over with the keys facing down, slide the battery tray out from the bottom edge, insert the battery so that the positive pole is visible, and slide the tray into the remote control.

USING THE MONITOR

3.2.2. Button functions



Power	turns the monitor on/off
Mute	turn on/off sound mute
Picture	change image mode
Input	displays the video input selection menu. When the menu is displayed, it acts as a undo and closes the menu.
△	change image mode. When the menu is displayed, allows you to select menu options
▽	displaying the crosshair. When the menu is displayed, allows you to select menu options
◁ ▷	volume control. When the menu is displayed, they allow you to adjust the selected option
MENU	displays and closes the menu. With the menu displayed, subsequent presses act as an undo
VGA, YPbPr, HDMI, DVI	directly select video input. Respectively: HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort. If there is no signal on the selected input, the monitor will automatically switch to the next one.
Freeze, AV, S-VIDEO	inactive buttons

eng

3.3. On-Screen Menu



The on-screen menu is only displayed when a video signal is present on at least one input.

3.3.1. “Input Source” menu

This menu allows you to select the signal input

3.3.2. “Brightness/Contrast” menu

The menu allows you to adjust basic image parameters. You can adjust brightness and contrast, enable dynamic contrast control (DCR), and enable eye protection by reducing the amount of blue color (LowBlue Eye Protection).

3.3.3. “Color Settings” menu

The menu allows you to adjust color parameters. You can adjust the gamma, select one of the predefined image modes, and set the color temperature, color tint (hue), and color saturation.

USING THE MONITOR

3.3.4. "Color Settings" menu

The menu allows you to adjust advanced image parameters. You can adjust sharpness, enable noise reduction, and enable dynamic brightness adjustment. The "Response Time" and "Super Resolution" options are not supported.

3.3.5. "Picture Quality Settings" menu

This menu allows you to adjust the image display modes. It is possible to set the image aspect ratio.

3.3.6. "Audio Settings" menu

This menu allows you to adjust the sound. You can mute the sound, adjust the volume, and select the audio source.

3.3.7. "Multi Window Settings" menu

This menu allows you to enable and configure the display of images from multiple inputs. You can enable PIP mode (picture-in-picture display) and PBP mode (displaying two, three, or four split images).

When PIP mode is selected, you can adjust the window size and position, select the input to display in the preview window, and swap the images in the main and preview windows.

When PBP mode is selected, you can select the input to display in each window.

3.3.8. "OSD Settings" menu

This menu allows you to configure the OSD. You can select the menu language, adjust transparency, vertical and horizontal position, rotation, and menu display time.

3.3.9. "Other Settings" menu

This menu allows you to configure additional settings. You can enable Free Sync, which synchronizes the monitor's refresh rate with the frame rate generated by your graphics card, enable HDR (High Dynamic Range), enable the crosshair, restore factory settings, and update the firmware.

eng



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.
431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland
tel.: +4822 546 0 546, kontakt@aat.pl
www.novuscctv.com

Instrukcja obsługi



NVM-6043LCD-4K

NoVus

UWAGI I OSTRZEŻENIA

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, s. 79-106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą EMC.



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego WEEE (Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79-106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą WEEE.



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywą RoHS.

DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem (Dz. U. z 3 stycznia 2017).

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r. zmieniająca dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 10 lipca 2019).

Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach lub nośnikach:

Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach lub nośnikach.

Obowiązek konsultowania się z Producentem przed wykonaniem czynności nieprzewidzianej instrukcją obsługi albo innymi dokumentami:

Przed wykonaniem czynności, która nie jest przewidziana dla danego Produktu w instrukcji obsługi, innych dokumentach dołączonych do Produktu lub nie wynika ze zwykłego przeznaczenia Produktu, należy, pod rygorem wyłączenia odpowiedzialności Producenta za następstwa takiej czynności, skontaktować się z Producentem.



Zamieszczone w niniejszej publikacji zdjęcia przedstawiające obrazy z kamer mogą być symulacjami. Rzeczywiste obrazy z kamer mogą się różnić, w zależności od typu, modelu, ustawień, obszaru obserwacji lub warunków zewnętrznych.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy zapoznać się z instrukcją obsługi w celu zapewnienia właściwej i bezpiecznej pracy urządzenia. Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i/lub naruszenia bezpieczeństwa użytkownika.



Użytkownik nie może dokonywać samodzielnych napraw urządzenia. Naprawy i konserwację urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.



Urządzenie będące elementem profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych, przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy.

pl

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi;
2. Instrukcję należy przechowywać przez czas eksploatacji urządzenia na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy 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. Podczas przeprowadzania czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń, podzespołów lub akcesoriów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscach, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), gdyż może to powodować kumulowanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
8. Nie wolno umieszczać urządzenia na niestabilnych powierzchniach. Instalacja musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
9. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych;



Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany, niektóre jego parametry i funkcje mogły ulec zmianie w stosunku do opisanych w niniejszej instrukcji. W razie wątpliwości prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com**

Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

INFORMACJE WSTĘPNE

1. DANE TECHNICZNE

MATRYCA	
Typ matrycy	IPS, podświetlenie LED
Wykończenie powierzchni	Utwardzona powłoka antyodblaskowa (3H, zmatowienie 25%)
Przekątna ekranu	43"
Rozdzielczość matrycy	3840 x 2160
Obszar wyświetlania	941.2 x 529.1 mm
Rozstaw pikseli	0.245 mm
Format	16:9
Jasność	350 cd/m ²
Kontrast	1000:1
Kąt widzenia (Poziom/Pion)	178°/178°
Czas odpowiedzi matrycy	8 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz (maks)
Tryb wyświetlania kolorów	16.7 mln, (pokrycie przestrzeni barw: sRGB: 92%, DCI-P3: 74%)
POZOSTAŁE FUNKCJE	
Menu ekranowe	języki: polski, angielski
Wbudowane głośniki	2 x 3 W
Cyfrowy filtr	3D
INTERFEJSY	
Wejścia wideo	3 x HDMI, 1 x DisplayPort
Wejścia audio	3 x HDMI (stereo), 1 x DisplayPort (stereo)
Sterowanie zewnętrzne	Pilot na podczerwień
Dodatkowe złącze	USB 2.0 (do celów serwisowych)
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	969 (szer.) x 615 (wys.) x 202 (gł.)
Masa	12 kg
Obudowa	czarna, plastikowa
Zasilanie	100 ~ 240 VAC
Pobór mocy	40 W (max) 0.5 W (w trybie stand-by) 0.1 W (wyłączony)
Temperatura pracy	-10°C ~ +60°C
Wilgotność	15% - 85%, względna (bez kondensacji)
Standard mocowania	VESA 200 x 200 mm

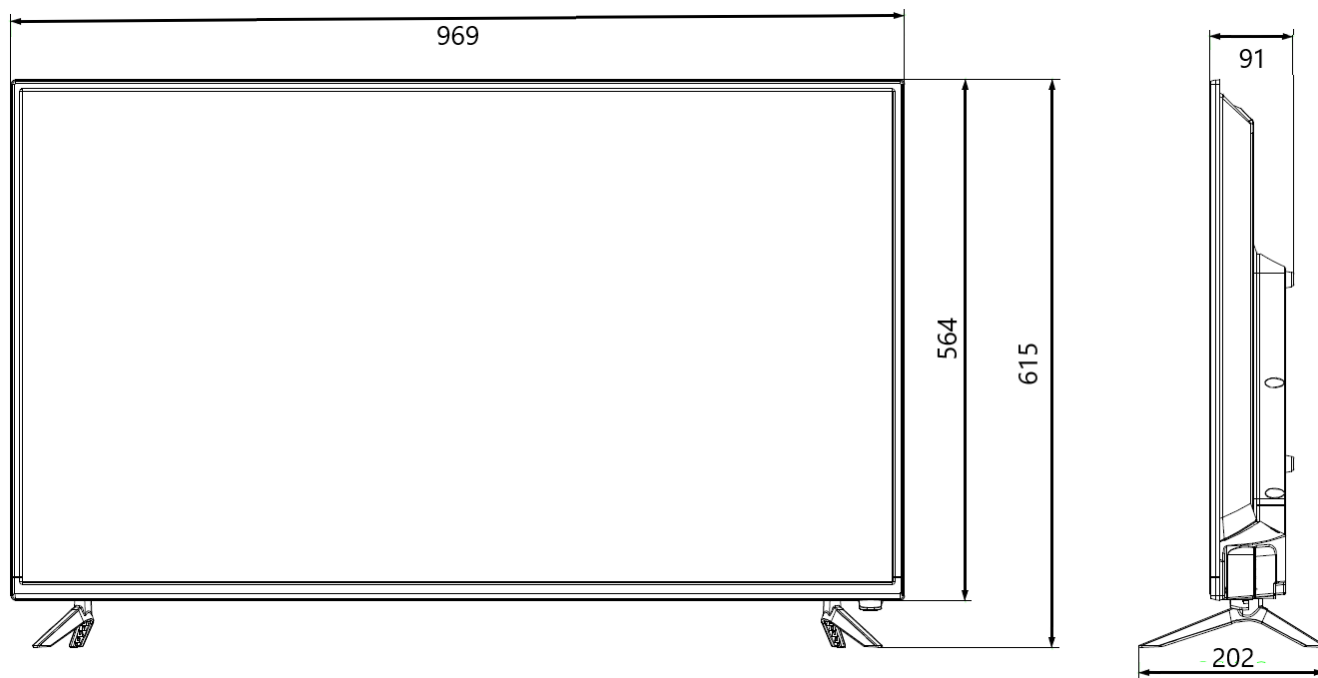
INFORMACJE WSTĘPNE**1.1. Obsługiwane rozdzielczości**

Wejście HDMI 1 i DisplayPort	
Rozdzielczość	Częstotliwość pionowa (Hz)
1920 x 1080	30
1920 x 1080	60
3840 x 2160	30
3840 x 2160	60

Wejście HDMI 2 i HDMI 3	
Rozdzielczość	Częstotliwość pionowa (Hz)
1920 x 1080	30
1920 x 1080	60
3840 x 2160	30

INFORMACJE WSTĘPNE

1.2. Wymiary monitora podane w milimetrach



1.3. Zawartość opakowania

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

- Monitor
- Nóżki
- Kabel HDMI
- Kabel zasilający
- Pilot zdalnego sterowania
- Akcesoria montażowe
- Instrukcja obsługi

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

Uwaga:

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 pary wodnej może spowodować zwarcia i w konsekwencji uszkodzenie urządzenia.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.1. Montaż podstawy biurkowej

Przed wyjęciem monitora z opakowania należy przygotować miejsce na płaskiej, stabilnej powierzchni, na której będzie można położyć monitor. Aby uniknąć uszkodzenia ekranu, należy na tej powierzchni położyć miękki materiał, np. koc. Po wyjęciu monitora i usunięciu folii ochronnej należy położyć go na przygotowanym miejscu ekranem do dołu. Następnie należy przystąpić do montażu nóżek. W tym celu należy włożyć nóżki do gniazd w dolnej krawędzi monitora (w pobliżu bocznych ścianek) i przykręcić je wkrętami.

2.2. Montaż uchwyty ściennego



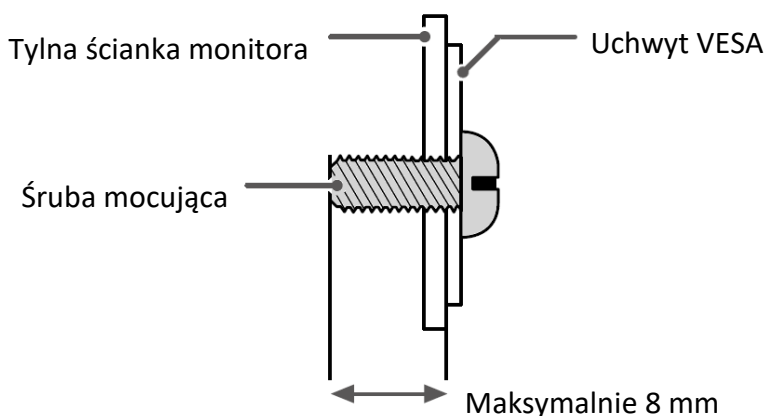
Monitor jest przystosowany do zawieszenia na ścianie, z użyciem uchwyty ściennego w standardzie VESA o rozstawie otworów montażowych 200 x 200 mm.

Jeśli do monitora były zamontowane nóżki, należy je odkręcić przed montażem uchwyty ściennego. W tym celu należy położyć monitor ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni i wykręcić wkręty mocujące nóżki.

Następnie, postępując zgodnie z instrukcją obsługi uchwyty ściennego, zamontować uchwyt.

Uwaga:

Do montażu uchwyty należy stosować śruby dostarczone w zestawie z monitorem. W każdym wypadku wkręty nie mogą zagłębiać się w obudowę monitora na długość większą niż 8 mm. Użycie zbyt długich wkrętów może spowodować uszkodzenie monitora.



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

Uwaga:

Monitor może być zawieszony tylko na pionowych powierzchniach. Nie wolno montować monitora na uchwycie VESA do sufitów ani do pochyłych powierzchni, gdyż może to być przyczyną oderwania się i powstania uszkodzeń i/lub obrażeń.

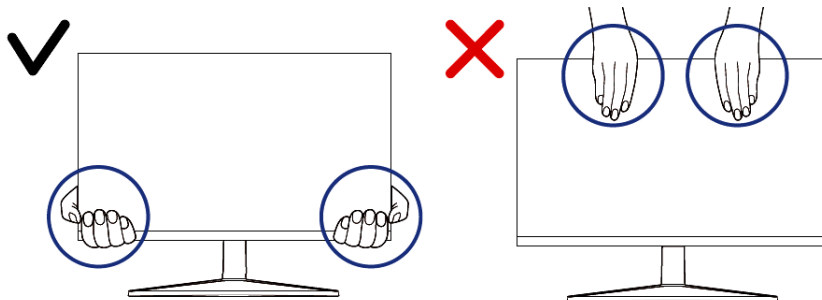


Uchwyt VESA jest wyposażeniem dodatkowym, do zakupu oddzielnie.

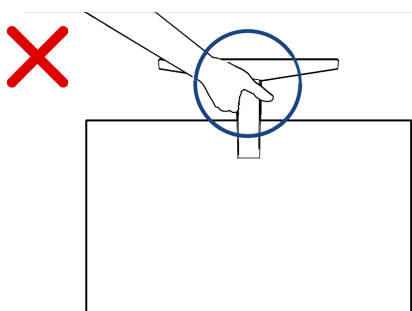
2.3. Podnoszenie i przenoszenie monitora

Najlepszym sposobem przenoszenia monitora jest umieszczenie go w oryginalnym kartonie lub opakowaniu. Jeśli nie jest to możliwe, należy przestrzegać poniższych wskazówek, aby uniknąć zarysowania ekranu lub uszkodzenia monitora.

- Monitor należy chwycić pewnie u dołu i z boku obudowy. Nie należy chwycić monitora za sam panel. Należy unikać dotykania ekranu.



- W trakcie przenoszenia trzymać monitor w pozycji pionowej tak, by ekran był skierowany od siebie. Należy unikać wstrząsów i uderzeń.
- Nie przenosić monitora trzymając za nóżki



2.4. Ustawienie monitora

Monitor należy ustawić na płaskiej, stabilnej powierzchni (biurku, stole) w przewidzianym miejscu pracy. Dostosować wysokość postawienia monitora (przez zastosowanie stabilnych podkładek pod nóżkami) oraz odległość od oczu zgodnie z ogólnymi zaleceniami ergonomii pracy z monitorami ekranowymi. Podłączyć odpowiednie kable, zgodnie z informacjami zawartymi w następnym punkcie.

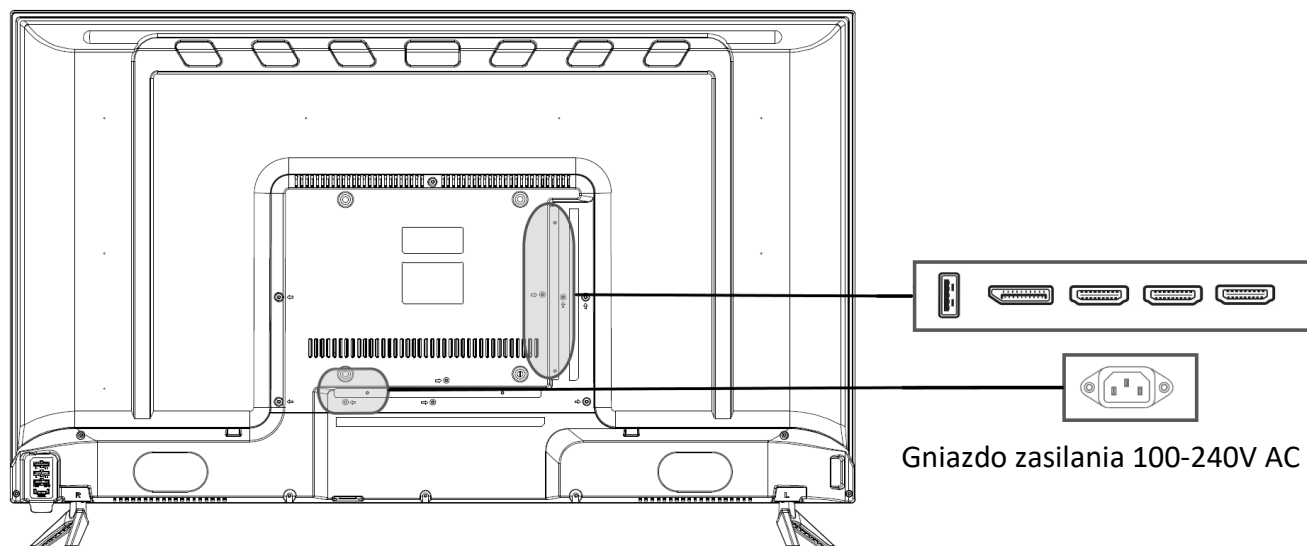
Uwaga!

Należy pozostawić przynajmniej 10 cm wolnej przestrzeni z boków, z góry i z tyłu monitora dla zapewnienia prawidłowej wentylacji.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.5. Podłączenie monitora

Gniazda połączeniowe znajdują się z tyłu monitora.



Gniazda sygnałowe (od lewej)	Funkcja	Opis
USB 2.0	gniazdo USB	do celów serwisowych
DisplayPort	cyfrowe wejście wideo	do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla DisplayPort
HDMI1, HDMI2, HDMI3	cyfrowe wejście wideo	do podłączania urządzeń źródłowych za pomocą kabla HDMI

Po podłączeniu zasilania i odpowiedniego przewodu wideo (w zależności od posiadanego urządzenia źródłowego), można włączyć monitor. Mechanizm automatycznego wyboru wejścia przełączy monitor na odpowiednie wejście.

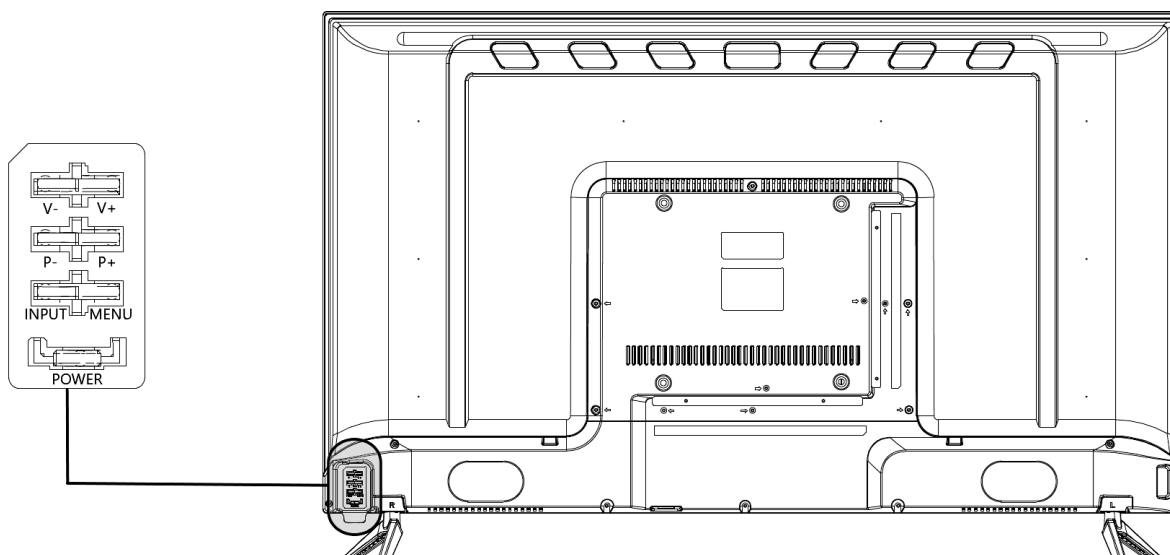
Szczegółowy opis przycisków i funkcji monitora znajduje się w następnej części.

UŻYWANIE MONITORA

3. UŻYWANIE MONITORA

3.1. Przyciski i elementy sterujące

Przyciski sterujące znajdują się z tyłu monitora.

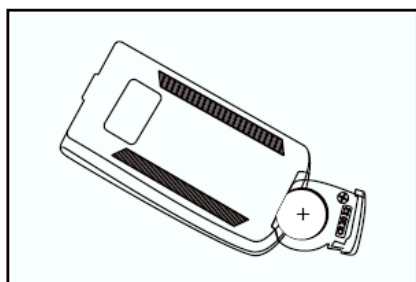


Przyciski (od dołu)	Funkcja
POWER	włączenie/wyłączenie zasilania
INPUT	wybór wejścia wideo. Przy wyświetlonym menu pozwala na wejście w daną kategorię opcji.
MENU	wyświetla i wyłącza menu. Przy wyświetlonym menu kolejne naciśnięcia działają jak cofnięcie
P-, P+	przy wyświetlonym menu umożliwiają poruszanie się po opcjach menu
V-, V+	regulacja głośności. Przy wyświetlonym menu umożliwiają regulację wybranej opcji

3.2. Pilot zdalnego sterowania

3.2.1. Instalacja baterii

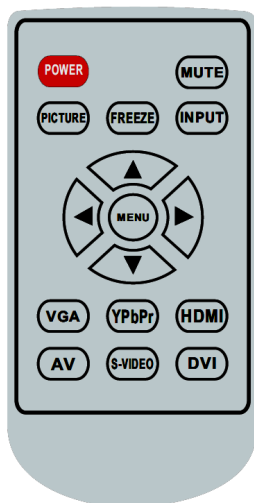
Do zasilania nadajnika zdalnego sterowania służy bateria 3V typu CR2032 lub odpowiednik.



Aby zainstalować baterię należy odwrócić pilota klawiszami do dołu, wysunąć z dolnej krawędzi szufladkę na baterię, włożyć baterię tak, by był widoczny biegun dodatni i wsunąć szufladkę do pilota.

UŻYWANIE MONITORA

3.2.2. Funkcje przycisków



Power	włącza/wyłącza monitor
Mute	włącza/wyłącza wyciszenie dźwięku
Picture	zmiana trybu obrazu
Input	wyświetla menu wyboru wejścia wideo. Przy wyświetlonym menu działa jak cofnięcie oraz zamyka menu
△	zmiana trybu obrazu. Przy wyświetlonym menu umożliwia wybór opcji menu
▽	wyświetlanie celownika. Przy wyświetlonym menu umożliwia wybór opcji menu
◁ ▷	regulacja głośności. Przy wyświetlonym menu umożliwiają regulację wybranej opcji
MENU	wyświetla i wyłącza menu. Przy wyświetlonym menu kolejne naciśnięcia działają jak cofnięcie
VGA, YPbPr, HDMI, DVI	bezpośredni wybór wejścia wideo. Odpowiednio: HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort. Jeśli na wybranym wejściu nie będzie sygnału, monitor automatycznie przełączy się na następne.
Freeze, AV, S-VIDEO	przyciski nieaktywne

3.3. Menu ekranowe



Menu ekranowe jest wyświetlane tylko wtedy, gdy do przynajmniej jednego wejścia jest doprowadzony sygnał wideo.

3.3.1. Menu „Wybór wejścia”

Menu pozwala na wybór wejścia sygnału

3.3.2. Menu „Jasność/Kontrast”

Menu pozwala na regulację podstawowych parametrów obrazu. Możliwa jest regulacja jasności, kontrastu, włączenie dynamicznej regulacji kontrastu (DCR) i włączenie ochrony wzroku przez zmniejszenie ilości niebieskiego koloru (Ochrona wzroku LowBlue).

3.3.3. Menu „Ustawienia koloru”

Menu pozwala na regulację parametrów koloru. Możliwa jest regulacja gammy, wybranie jednego z predefiniowanych trybów obrazu, ustawienie temperatury barwowej, odcienia koloru (Hue) i nasycenia koloru.

UŻYWANIE MONITORA

3.3.4. Menu „Ustawienia obrazu”

Menu pozwala na regulację zaawansowanych parametrów obrazu. Możliwa jest regulacja ostrości, włączenie redukcji szumów i dynamicznej regulacji jasności. Opcje „Czas reakcji” i „Super rozdzielczość” są niewspierane.

3.3.5. Menu „Ustawienia wyświetlania”

Menu pozwala na regulację trybów wyświetlania obrazu. Możliwe jest ustawienie proporcji obrazu.

3.3.6. Menu „Ustawienia audio”

Menu pozwala na regulację dźwięku. Możliwe jest wyciszenie dźwięku, ustawienie głośności i wybór źródła dźwięku.

3.3.7. Menu „Ustawienia PIP/PBP”

Menu pozwala na włączenie i ustawienie wyświetlania obrazów z kilku wejść. Możliwe jest włączenie trybu PIP (wyświetlanie obrazu w obrazie) i trybu PBP (wyświetlanie dwóch, trzech lub czterech obrazów w podziale).

Przy wybranym trybie PIP możliwe jest ustawienie rozmiaru okna i jego położenia, wybranie wejścia do wyświetlenia w oknie podglądu oraz zamiana obrazów z okna głównego i podglądu miejscami.

Przy wybranym trybie PBP możliwy jest wybór wejścia do wyświetlenia w każdym z okien.

3.3.8. Menu „Ustawienia OSD”

Menu pozwala na konfigurację OSD. Możliwy jest wybór języka menu, ustawienie przezroczystości, pozycji w pionie, w poziomie oraz obrót i czasu wyświetlania menu.

3.3.9. Menu „Inne ustawienia”

Menu pozwala na konfigurację dodatkowych ustawień. Możliwe jest włączenie funkcji Free Sync, synchronizującej częstotliwość odświeżania monitora z liczbą klatek generowanych przez kartę graficzną, włączenie funkcji HDR (High Dynamic Range), włączenie celownika, przywrócenie ustawień fabrycznych i aktualizacja firmware.



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.
ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 0 546, kontakt@aat.pl
www.novuscctv.com/pl