

User manual





NVM-6032LCD


noVus[®]

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 harmonisation 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.

Information

Obligation to consult with the Manufacturer before performing an activity not provided for in the operating manual or other documents:

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



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.

SAFEGUARDS AND WARNINGS

WARNING!

THE KNOWLEDGE OF THIS MANUAL IS AN NECESSARY CONDITION OF PROPER USE OF THE DEVICE. PLEASE READ IT BEFORE INSTALLING AND OPERATING THE DEVICE.

WARNING!

USER IS NOT ALLOWED TO DISASSEMBLE THE CASING AS THERE ARE NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE THIS UNIT. ONLY AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL MAY OPEN THE UNIT

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. 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;
8. Mounting the monitor on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden. Improperly mounted monitor may cause a fatal accident or may be seriously damaged itself.
9. The device can be powered only from the power adapter included with the monitor. Using other adapters may cause serious damage to the monitor, electric shock or fire.

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/en website in order to access the newest full manual

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)	32"
Panel Resolution	1920 x 1080
Viewable area	698.4 x 392.85 mm
Pixel pitch	0.36375 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	2 x CVBS, BNC connector (loop-through) 1 x VGA 1 x HDMI
Audio Input	1 x Mini Jack stereo , 1 x HDMI (stereo)
External Control	Infrared remote control
Other Connectivity	USB 2.0 (for service)
INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	738 (W) x 478 (H) x 190 (D)
Weight	4 kg
Case	black, plastic
Power Supply	100 ~ 240 VAC
Power Consumption	35 W (max) 0.3 W (in standby mode)
Operating Temperature	+10°C ~ +45°C
Humidity	15% - 85%, relative (non-condensing)
Mounting Standard	VESA 100 x 100 mm

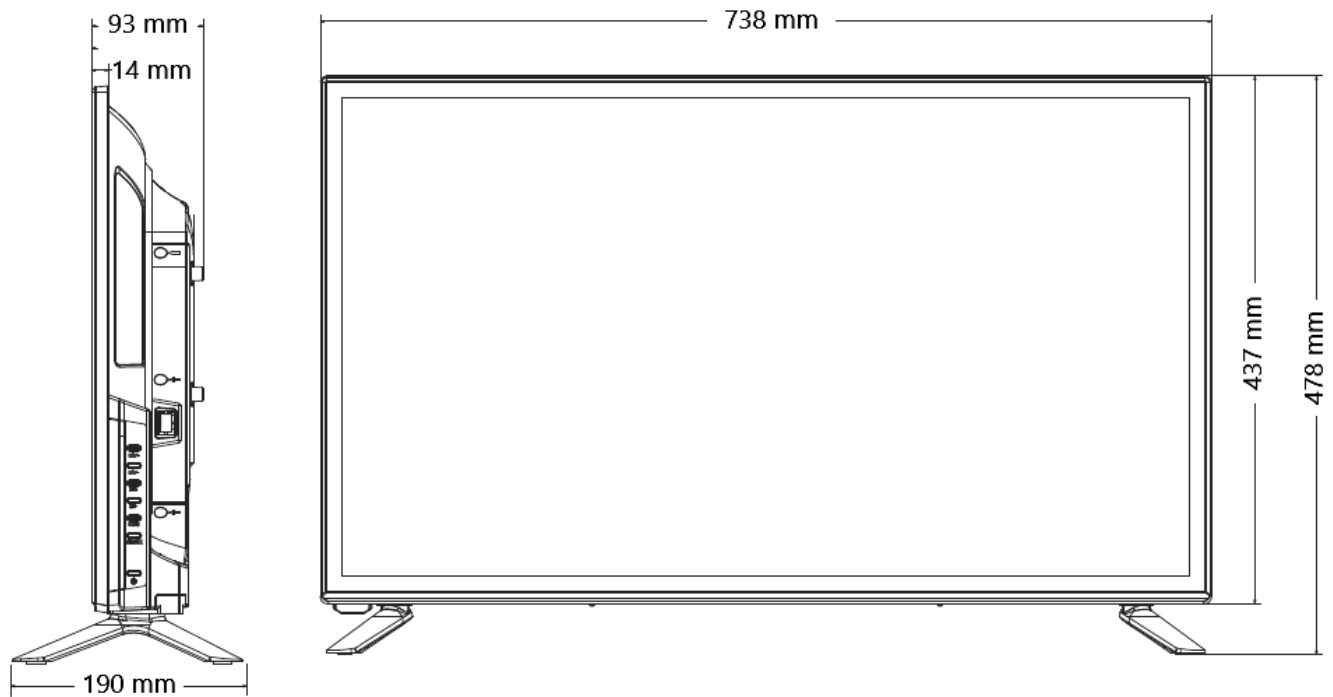
FOREWORD INFORMATION**1.1. Supported resolutions**

HDMI input		
Resolution	Horizontal frequency (kHz)	Vertical frequency (Hz)
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60
1360 x 768	47.71	60.01
1152 x 864	54.34	60.05
1280 x 1024	63.98	60.02
1920 x 1080	67.5	60

VGA input		
Resolution	Horizontal frequency (kHz)	Vertical frequency (Hz)
720 x 480i	15.73	59.94
	15.73	60
720 x 480p	31.47	59.94
	31.5	60
720 x 576i	15.62	50
720 x 576p	31.25	50
1280 x 720p	44.96	59.94
	45	60
	45	50
1920 x 1080i	28.12	50
	33.72	59.94
	33.75	60
1920 x 1080p	56.25	50
	67.5	60
	67.43	59.94

FOREWORD INFORMATION

1.2. Monitor dimensions



1.3. Package contents

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

- Monitor
- Monitor legs
- HDMI cable
- Power cable
- 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



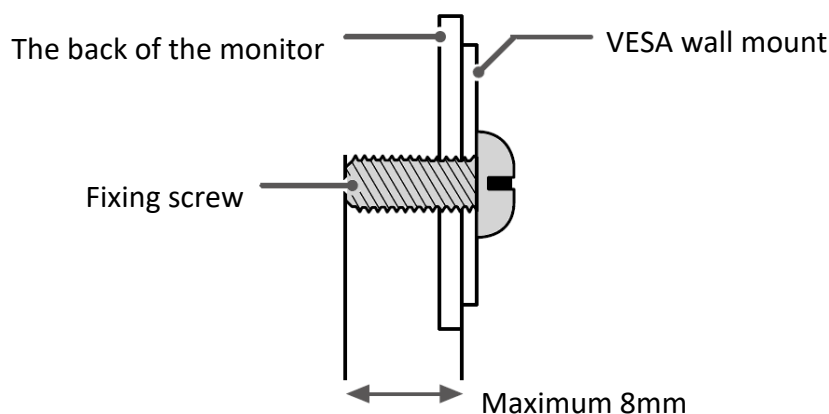
The monitor is designed to be hung on the wall using a VESA standard wall mount with a spacing of mounting holes of 100 x 100 mm.

Before installing the wall mount, unscrew the monitor legs. 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 wall mount to install the wall mount. In the absence of such screws, use screws compliant with the VESA standard, i.e. M4 x 10. 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.

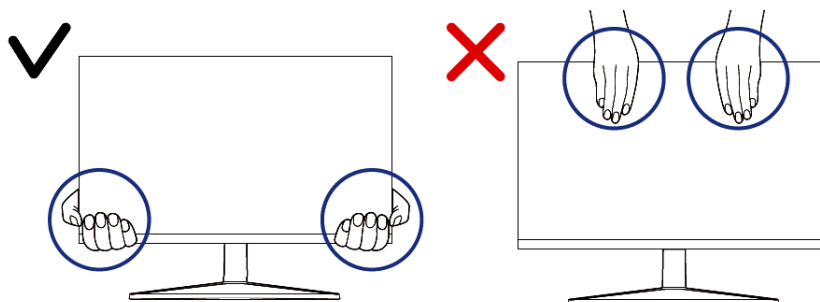


The VESA wall mount is an accessory to be purchased separately.

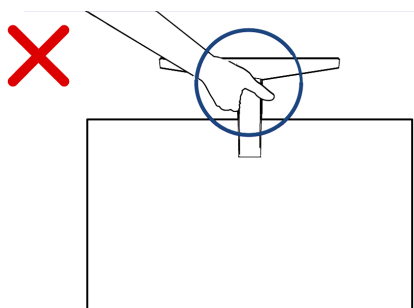
2.3. Lifting and moving the monitor

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.

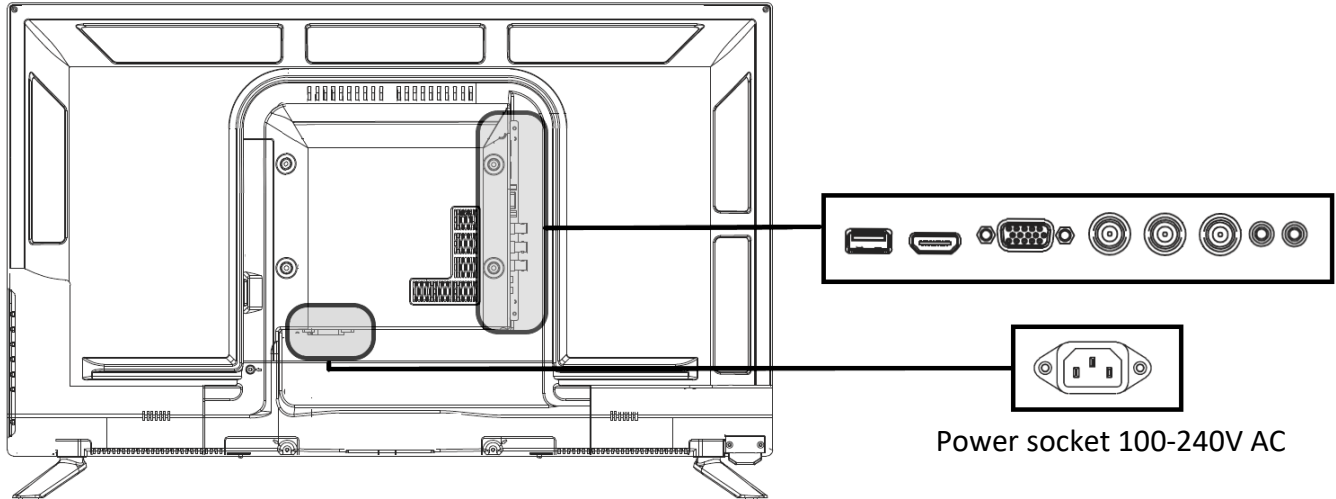
Caution!

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.



eng

Signal sockets (from left)	Function	Description
USB 2.0	USB socket	for service
HDMI	digital video input	to connect a source device with an HDMI cable
VGA	high definition analog video input	to connect a source device with a D-SUB (VGA) cable.
BNC1, BNC2	analog video input	to connect the source device via coaxial cable
BNC OUT	analog video output	analog video output (loop-through)
AUDIO IN, AUDIO OUT	analog audio input and output	for connecting an audio signal using a cable with a 3.5 mm jack plug (stereo). Input is active when VGA input is selected

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

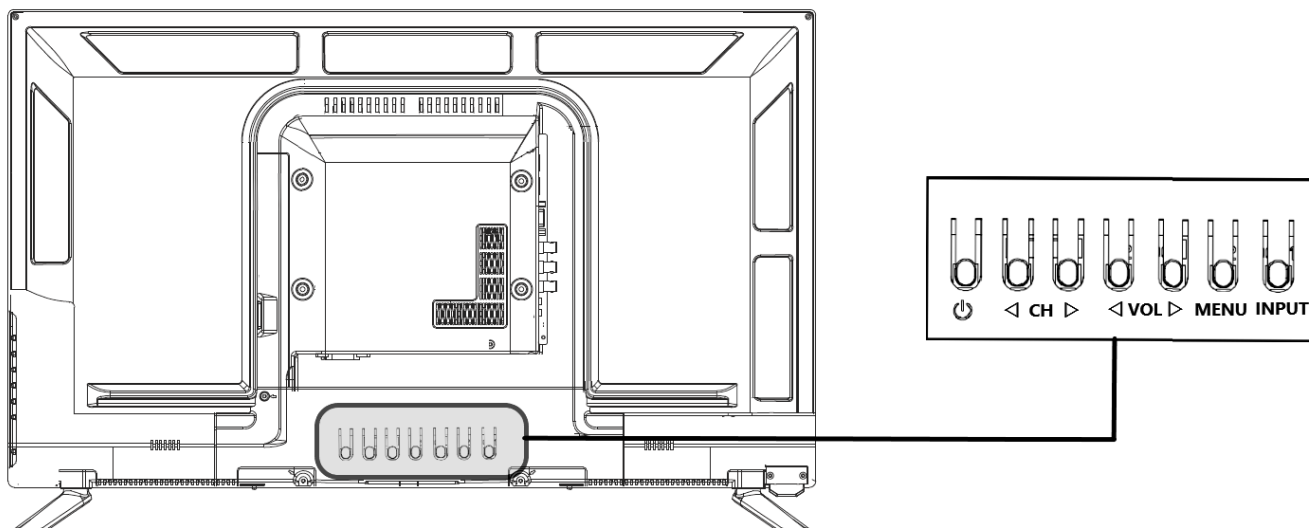
See the next section for a detailed description of the buttons and functions of the monitor.


USING THE MONITOR

3. USING THE MONITOR

3.1. Buttons and controls

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

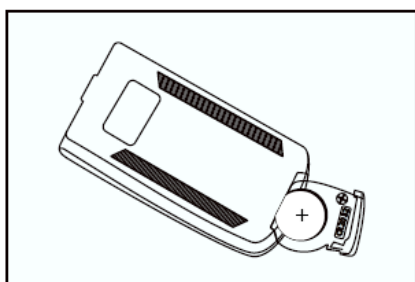


Buttons (from left)	Function
	power on/off
< CH >	when the menu is displayed, they allow you to navigate through the menu options
< VOL >	volume control. When the menu is displayed, they allow you to adjust the selected option
MENU	displays and closes the menu. When the menu is displayed, subsequent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

3.2. Remote control

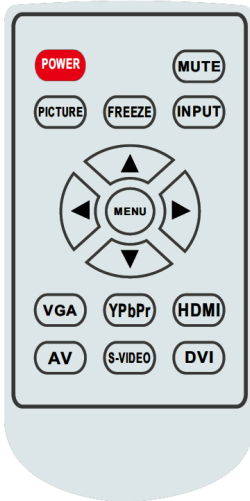
3.2.1. Battery installation

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.

3.2.2. Funkcje przycisków



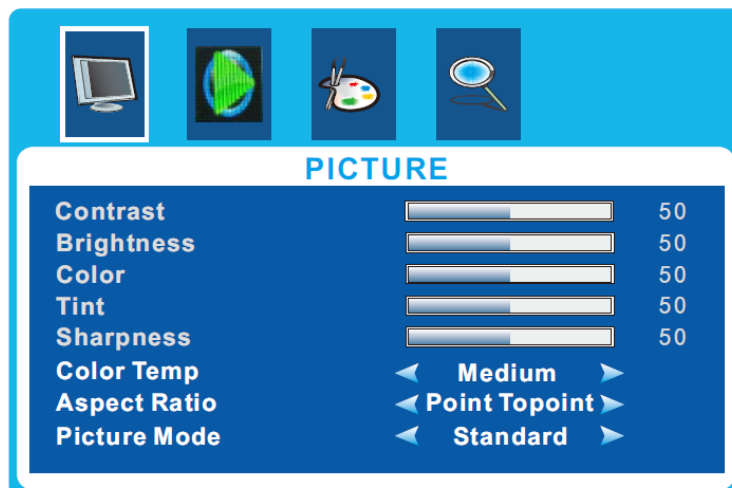
Power	turns the monitor on/off
Mute	turn on/off sound mute
Picture	change image mode
Freeze	enable/disable image freeze
Input	displays the video input selection menu
△▽	menu option selection
◀ ▶	volume control. When the menu is displayed, they allow you to adjust the selected option
MENU	displays and closes the menu. With the menu displayed, subsequent presses act as an undo
VGA, HDMI, AV	directly select video input
YPbPr, S-VIDEO, DVI	inactive buttons

eng

3.3. On-Screen Menu

3.3.1. “Picture” image settings menu

This menu allows you to adjust the image parameters

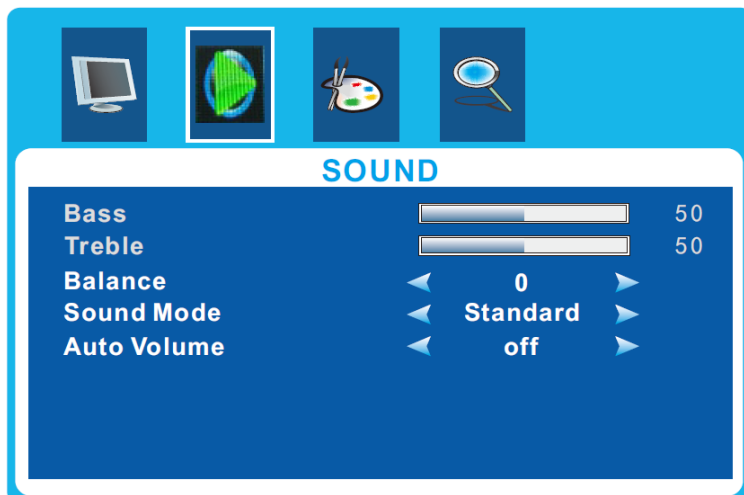


- **Contrast, Brightness, Color, Tint, Sharpness** - image parameter adjustment
- **Color Temp** - color temperature adjustment
- **Aspect Ratio** - display mode selection
- **Picture Mode** - predefined image settings

USING THE MONITOR

3.3.2. "Sound" audio settings menu

This menu allows you to adjust the audio parameters



- **Bass, Treble, Balance** - sound parameter adjustment
- **Sound Mode** - selection of predefined settings
- **Auto Volume** - option inactive

3.3.3. "Options" monitor settings menu

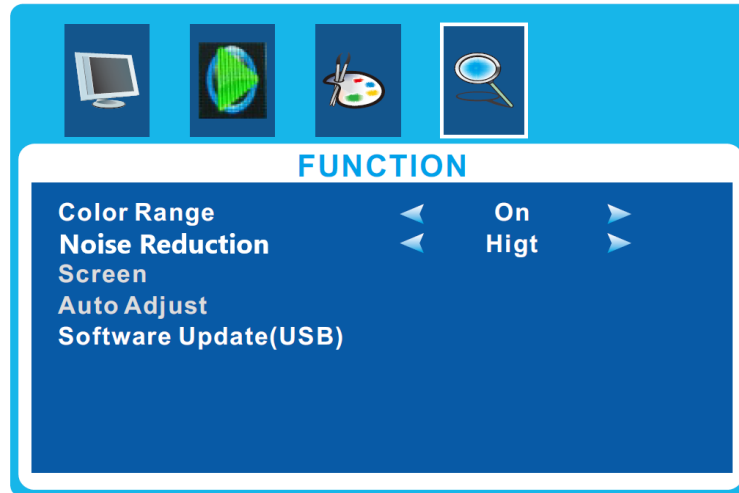
The menu enables you to adjust monitor parameters



- **OSD language** - select the menu language
- **OSD duration** - menu display time
- **Transparent** - set the transparency of the menu
- **OSD reset** - reset the menu settings

3.3.4. "Functions" monitor settings menu

The menu contains additional regulations.



- **Color Range** - enables the extended color reproduction function
- **Noise Reduction** - selects the noise reduction level
- **Screen Adjust** - displays the menu for adjusting the displayed image to the screen surface.
- **Auto Adjust** - automatically adjusts the image to the screen surface
- **Software Update (USB)** - firmware update option



The "Screen Adjust" and "Auto Adjust" options are only active when the VGA input is selected.

noVus[®]

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-6032LCD

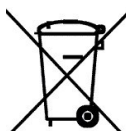
noVus[®]

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).

Informacja

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.



Rysunki zawarte w tej instrukcji obsługi jedynie ilustrują opisywane czynności i procedury, dlatego wygląd prezentowanych na nich elementów może różnić się od wyglądu elementów zakupionego monitora.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIM PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI URZĄDZENIA.

UWAGA!

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 monitora 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. 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 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;
8. Nie wolno umieszczać monitora na niestabilnych powierzchniach lub niestandardowych uchwytach. Źle zamocowany monitor może być przyczyną groźnego dla ludzi wypadku lub sam ulec poważnemu uszkodzeniu.
9. Urządzenie może być zasilane jedynie z zasilacza znajdującego się w zestawie z monitorem. Użycie innych zasilaczy może doprowadzić do poważnych uszkodzeń monitora, i może być przyczyną porażenia elektrycznego lub pożaru.

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.

INFORMACJE WSTĘPNE**1. DANE TECHNICZNE**

MATRYCA	
Typ matrycy	IPS, podświetlenie LED
Wykończenie powierzchni	Utwardzona powłoka antyodblaskowa (3H, zmatowienie 25%)
Przekątna ekranu	32"
Rozdzielczość matrycy	1920 x 1080
Obszar wyświetlania	698.4 x 392.85 mm
Rozstaw pikseli	0.36375 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	2 x CVBS, złącze BNC (przelotowe) 1 x VGA 1 x HDMI
Wejścia audio	1 x Mini Jack stereo , 1 x HDMI (stereo)
Sterowanie zewnętrzne	Pilot na podczerwień
Dodatkowe złącze	USB 2.0 (do celów serwisowych)
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	738 (szer.) x 478 (wys.) x 190 (gł.)
Masa	4 kg
Obudowa	czarna, plastikowa
Zasilanie	100 ~ 240 VAC
Pobór mocy	35 W (max) 0.3 W (w trybie stand-by)
Temperatura pracy	+10°C ~ +45°C
Wilgotność	15% - 85%, względna (bez kondensacji)
Standard mocowania	VESA 100 x 100 mm

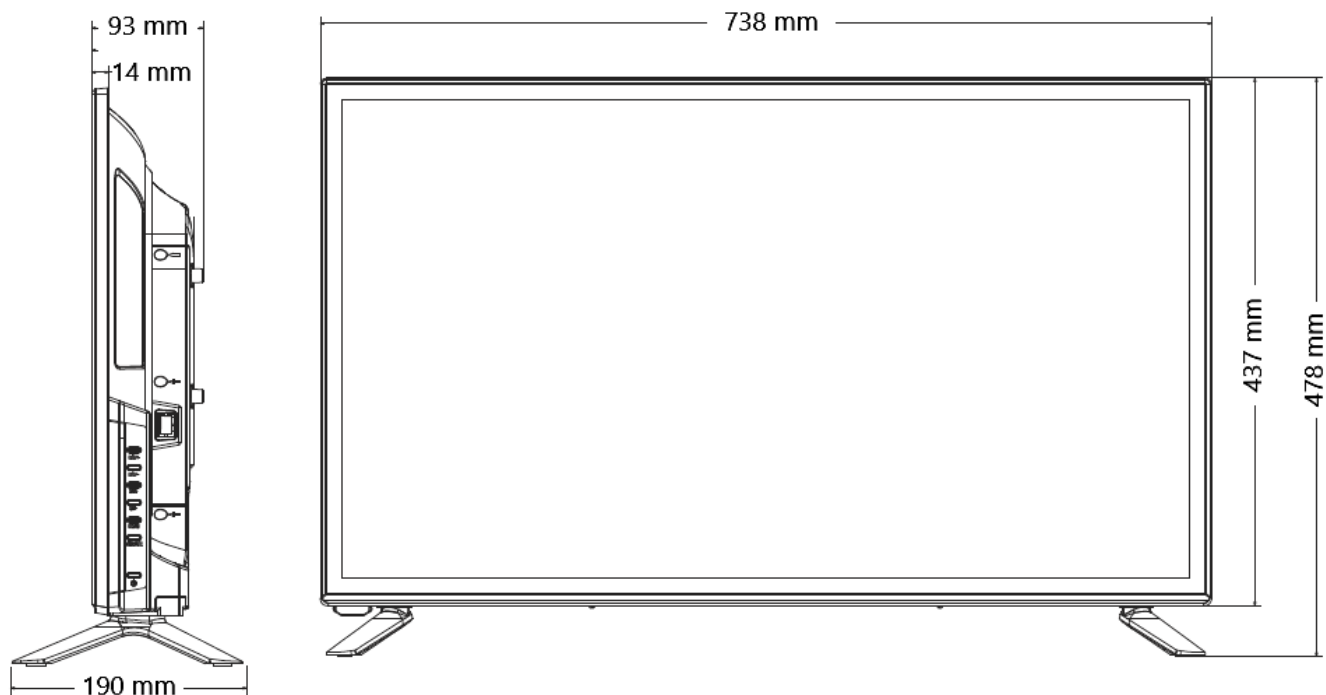
INFORMACJE WSTĘPNE**1.1. Obsługiwane rozdzielczości**

Wejście HDMI		
Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60
1360 x 768	47.71	60.01
1152 x 864	54.34	60.05
1280 x 1024	63.98	60.02
1920 x 1080	67.5	60

Wejście VGA		
Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
720 x 480i	15.73	59.94
	15.73	60
720 x 480p	31.47	59.94
	31.5	60
720 x 576i	15.62	50
720 x 576p	31.25	50
1280 x 720p	44.96	59.94
	45	60
	45	50
1920 x 1080i	28.12	50
	33.72	59.94
	33.75	60
1920 x 1080p	56.25	50
	67.5	60
	67.43	59.94

INFORMACJE WSTĘPNE

1.2. Wymiary monitora



1.3. Zawartość opakowania

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

- Monitor
- Nóżki
- Kabel HDMI
- Kabel zasilający
- 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

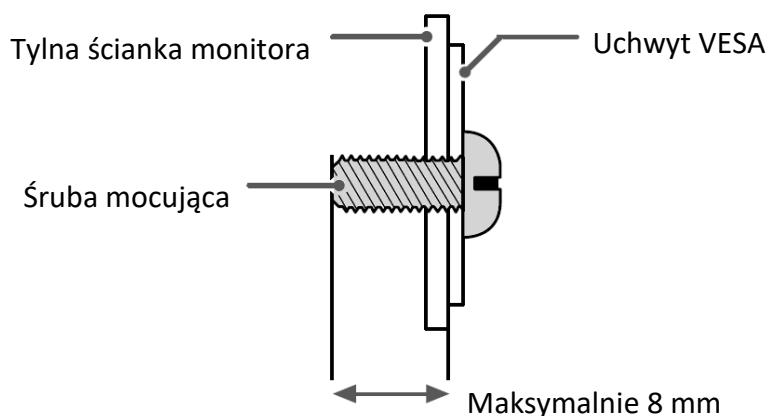
i Monitor jest przystosowany do zawieszenia na ścianie, z użyciem uchwyty ściennego w standardzie VESA o rozstawie otworów montażowych 100 x 100 mm.

Przed zamontowaniem uchwyty ściennego należy odkręcić nóżki monitora. 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 uchwyty.

Uwaga:

Do montażu uchwyty należy stosować śruby dostarczone w zestawie z uchwytem. W przypadku braku takowych, należy użyć śrub zgodnych ze standardem VESA, tj. M4 x 10. 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.

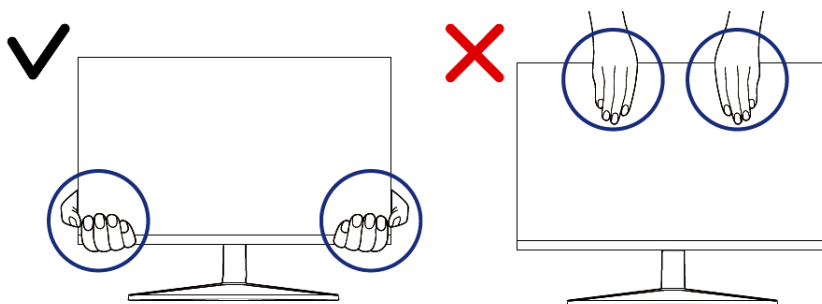


Uchwyt VESA jest wyposażeniem dodatkowym, do zakupu oddzielnie.

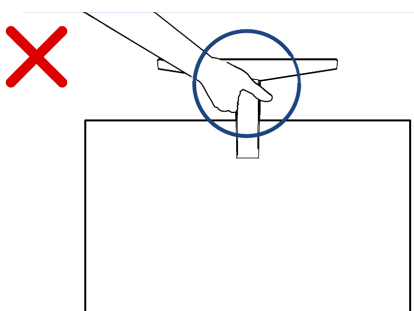
2.3. Podnoszenie i przenoszenie monitora

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.

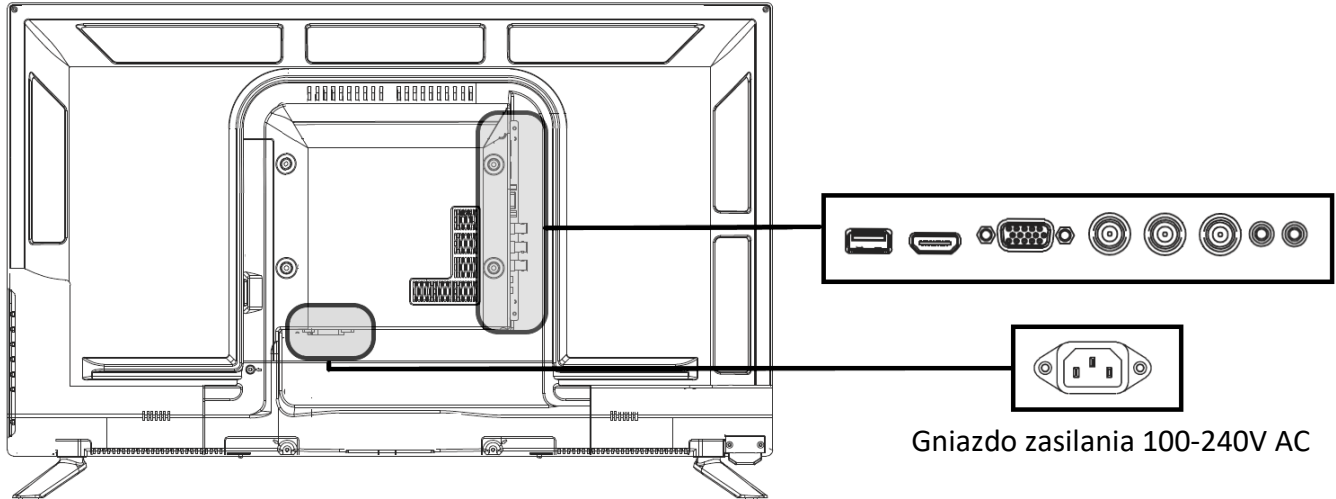
Uwaga!

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
HDMI	cyfrowe wejście wideo	do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI
VGA	analogowe wejście wideo wysokiej rozdzielczości	do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą kabla D-SUB (VGA).
BNC1, BNC2	analogowe wejścia wideo	do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą kabla koncentrycznego
BNC OUT	analogowe wejście wideo	analogowe wyjście wideo (przelotowe)
AUDIO IN, AUDIO OUT	analogowe wejście i wyjście audio	do podłączenia sygnału audio za pomocą kabla z wtykiem Jack 3.5 mm (stereo). Wejście aktywne gdy wybrane jest wejście wideo VGA

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

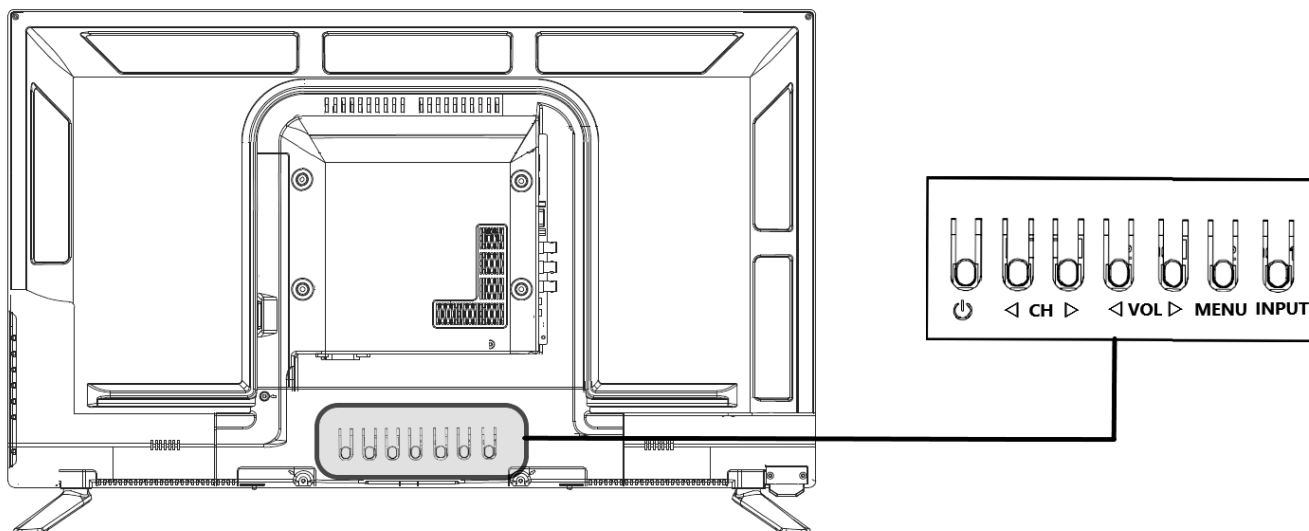
Szczegółowy opis przycisków i funkcji monitora znajduje się w następnym rozdziale.


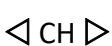

UŻYWANIE MONITORA

3. UŻYWANIE MONITORA

3.1. Przyciski i elementy sterujące

Przyciski sterujące znajdują się z tyłu monitora.

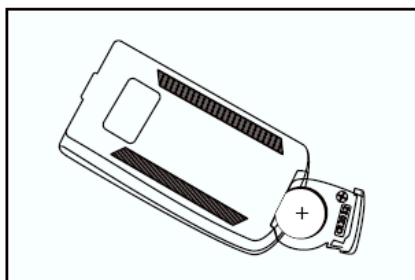


Przyciski (od lewej)	Funkcja
	włączenie/wyłączenie zasilania
	przy wyświetlonym menu umożliwiają poruszanie się po opcjach menu
	regulacja głośności. Przy wyświetlonym menu umożliwiają regulację wybranej opcji
MENU	wyświetla i wyłącza menu. Przy wyświetlonym menu kolejne naciśnięcia działają jak cofnięcie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

3.2. Pilot zdalnego sterowania

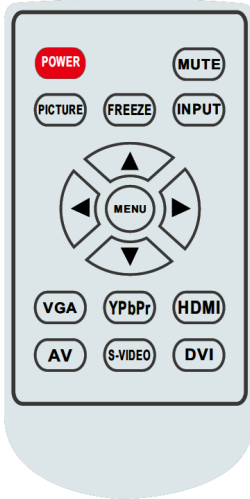
3.2.1. Instalacja baterii

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.

3.2.2. Funkcje przycisków

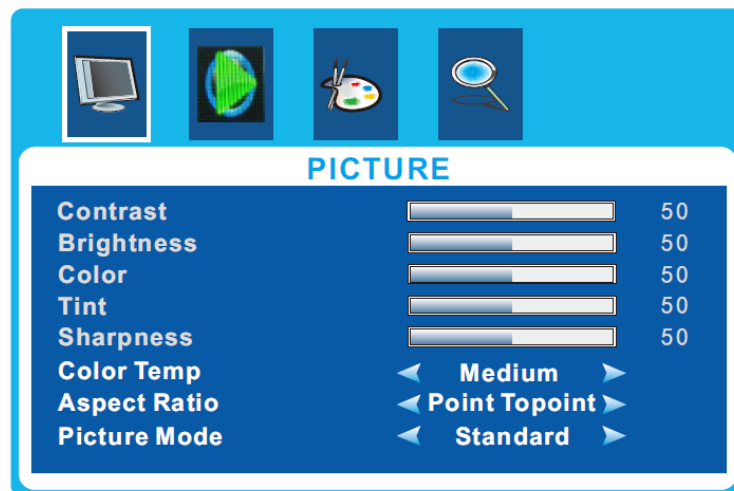


Power	włącza/wyłącza monitor
Mute	włącza/wyłącza wyciszenie dźwięku
Picture	zmiana trybu obrazu
Freeze	włącza/wyłącza zamrożenie obrazu
Input	wyświetla menu wyboru wejścia wideo
△▽	wybór opcji menu
◀ ▶	regulacja głośności. Przy wyświetlonym menu umożliwiają regulację wybranej opcji
MENU	wyświetla i wyłącza menu. Przy wyświetlonym menu kolejne naciśnięcia działają jak cofnięcie
VGA, HDMI, AV	bezpośrednio wybór wejścia wideo
YPbPr, S-VIDEO, DVI	przyciski nieaktywne

3.3. Menu ekranowe

3.3.1. Menu ustawień obrazu „Obraz”

Menu pozwala na regulację parametrów obrazu

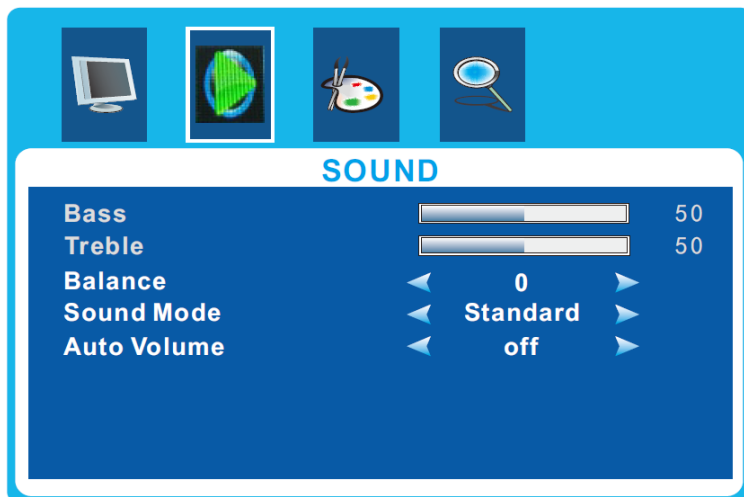


- **Contrast , Brightness, Color, Tint, Sharpness** - regulacja parametrów obrazu
- **Color Temp** - regulacja temperatury barwowej
- **Aspect Ratio** - wybór sposobu wyświetlania
- **Picture Mode** - predefiniowane ustawienia obrazu

UŻYWANIE MONITORA

3.3.2. Menu ustawień audio „Dźwięk”

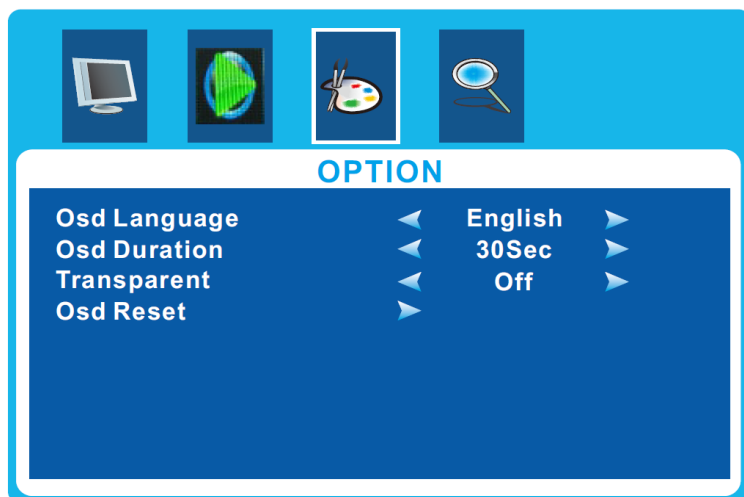
Menu pozwala na regulację parametrów dźwięku



- **Bass, Treble, Balance** - regulacja parametrów dźwięku
- **Sound Mode** - wybór predefiniowanych ustawień
- **Auto Volume** - opcja nieaktywna

3.3.3. Menu ustawień monitora „Opcje”

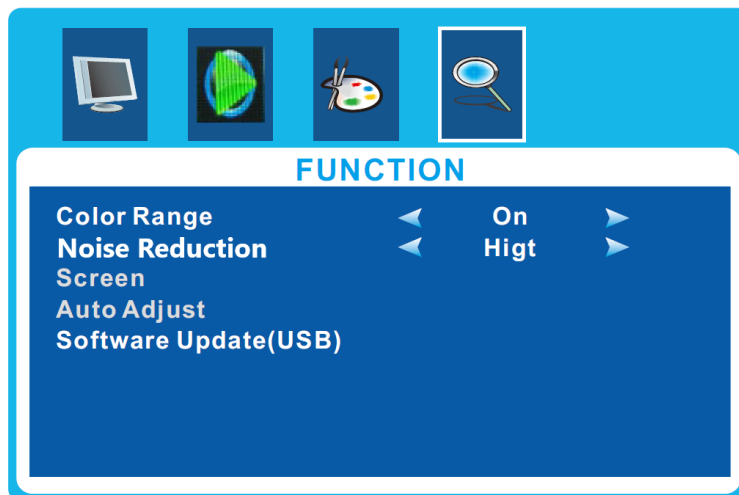
Menu pozwala na regulację parametrów monitora



- **OSD language** - wybór języka menu
- **OSD duration** - czas wyświetlania menu
- **Transparent** - ustawienie stopnia przezroczystości menu
- **OSD reset** - resetowanie ustawień menu

3.3.4. Menu ustawień monitora „Funkcje”

Menu zawiera dodatkowe regulacje.



- **Color Range** - włącza funkcję rozszerzonego odwzorowania kolorów
- **Noise Reduction** - wybór poziomu redukcji szumów
- **Screen Adjust** - wyświetla menu dostosowania wyświetlanego obrazu do powierzchni ekranu.
- **Auto Adjust** - automatyczne dostosowanie obrazu do powierzchni ekranu
- **Software Update (USB)** - opcja aktualizacji firmware



Opcje „Screen Adjust” i „Auto Adjust” są aktywne tylko wtedy, gdy wybrane jest wejście VGA.

noVus[®]

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