

User manual





NVM-6027LCD


NOVUS[®]

SAFEGUARDS AND WARNINGS

THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:

 **DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIMENT 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/AAS, LED backlight
Surface treatment	Anti-glare treatment (haze 25%), 3H hard coating
Screen Size (Diagonal)	27"
Panel Resolution	1920 x 1080
Viewable area	596.74 x 335.66 mm
Pixel pitch	0.3114 mm
Format	16:9
Brightness	350 cd/m ²
Contrast Ratio	1000:1
Viewing Angle (H/V)	178°/178°
Response Time	5 ms
Refresh frequency	60 Hz (max)
Display Color	16.7 mln (gamut: sRGB: 94%, DCI-P3: 75%)
OTHER FUNCTIONS	
OSD	languages: English, others
Built-in Speakers	2 x 3 W
Digital Filter	3D
INTERFACES	
Video Input	1 x VGA 1 x HDMI
Audio Input	1 x Mini Jack stereo , 1 x HDMI (stereo)
INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	614 (W) x 457 (H) x 190 (D)
Weight	4 kg
Case	black, plastic
Power Supply	12 VDC (100 ~ 240 VAC/12 VDC PSU in-set included)
Power Consumption	30 W (max) 0.5 W (in standby mode) 0.3 W (in off mode)
Operating Temperature	+10°C ~ +40°C
Humidity	35% - 85%, relative (non-condensing)
Mounting Standard	VESA 100 x 100 mm

FOREWORD INFORMATION**1.1. Supported resolutions**

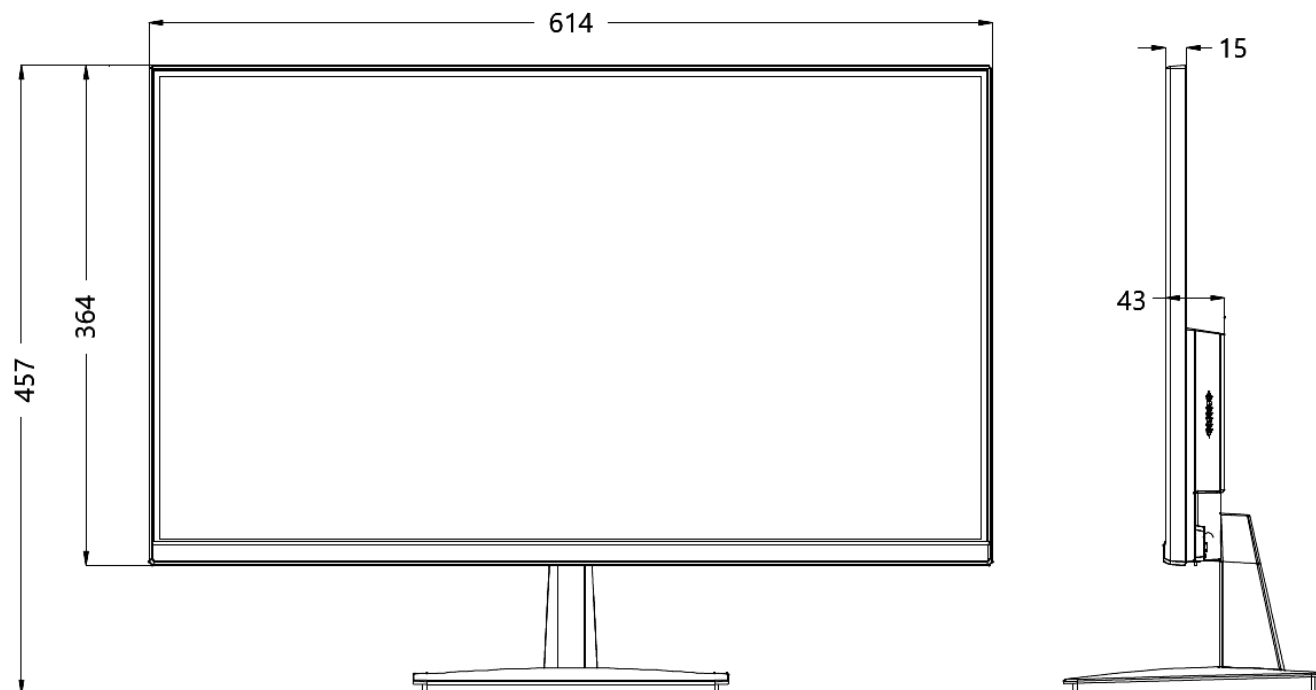
HDMI input		
Resolution	Horizontal frequency (kHz)	Vertical frequency (Hz)
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60
1360 x 768	47.71	60.01
1152 x 864	54.34	60.05
1280 x 1024	63.98	60.02
1920 x 1080	67.5	60

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 (given in mm)

1.3. Package contents



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

- Monitor
- Desk base
- HDMI cable
- AC adapter
- 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 start assembling the base. To do this, slide the monitor bracket into the appropriate place on the base and snap it into place. The complete base should be inserted into the slot at the bottom of the monitor housing so that the metal protrusions are hidden inside the monitor housing and pushed until it clicks into place.

eng

2.2. Installing the wall mount

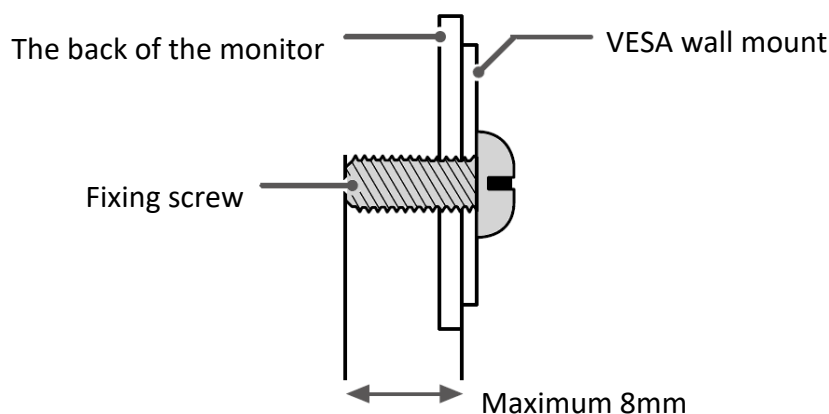
i The monitor is designed to be hung on the wall using a VESA standard wall mount with a spacing of mounting holes of 100 x 100 mm.

Before installing the wall mount, unscrew the base bracket. To do this, place the monitor face down on a flat, stable surface, press the bracket latch tongue (located on the bottom edge of the monitor housing below the bracket), and slide the bracket out.

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.



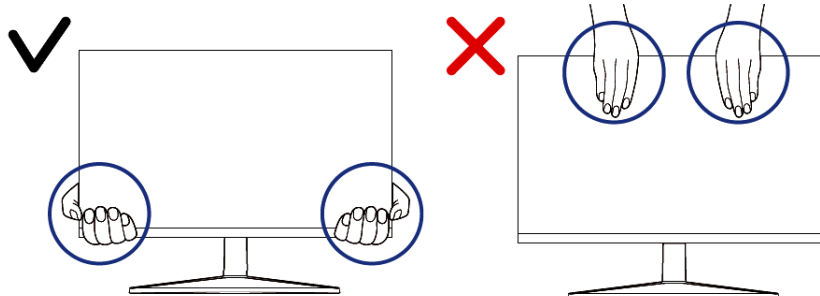
The VESA wall mount is an accessory to be purchased separately.

eng

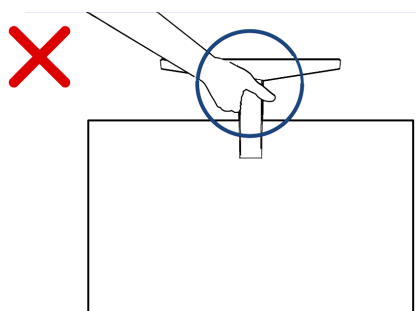
2.3. Lifting and moving the monitor

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 base.



2.4. Anti-theft protection

The monitor is equipped with a slot for mounting a Kensington anti-theft device. It is located in the lower right part of the back of the housing and is marked with a padlock symbol. For details on the anti-theft lock and how to install it, refer to the instructions provided with this device



Anti-theft protection is an accessory to be purchased separately.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.5. Placing the monitor

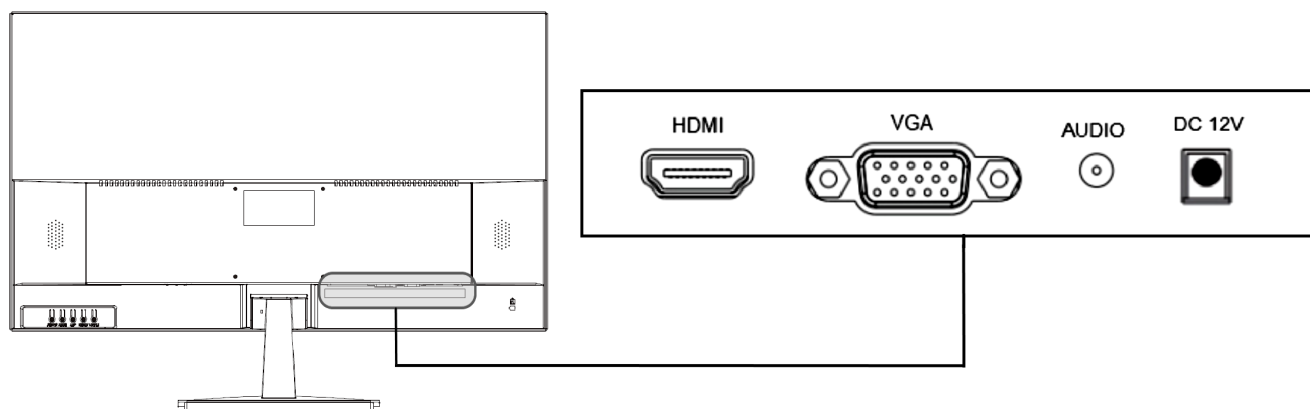
The monitor should be placed on a flat, stable surface (desk, table) in the intended place of work. Adjust the height of the monitor (by using stable pads under the base) and the distance from the eyes in accordance with general ergonomic recommendations for working with screen monitors. Adjust the tilt of the monitor as needed (the monitor tilts 5° forward and 15° backward). 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.

2.6. Connecting the monitor

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



No	Socket	Function	Description
1	DC 12V	power socket	monitor power supply, 12VDC
2	HDMI	digital video input	to connect a source device with an HDMI cable
3	VGA	analog video input	to connect a source device with a D-SUB (VGA) cable.
4	AUDIO	analog audio input	for connecting an audio signal using a cable with a 3.5 mm jack plug (stereo). 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.

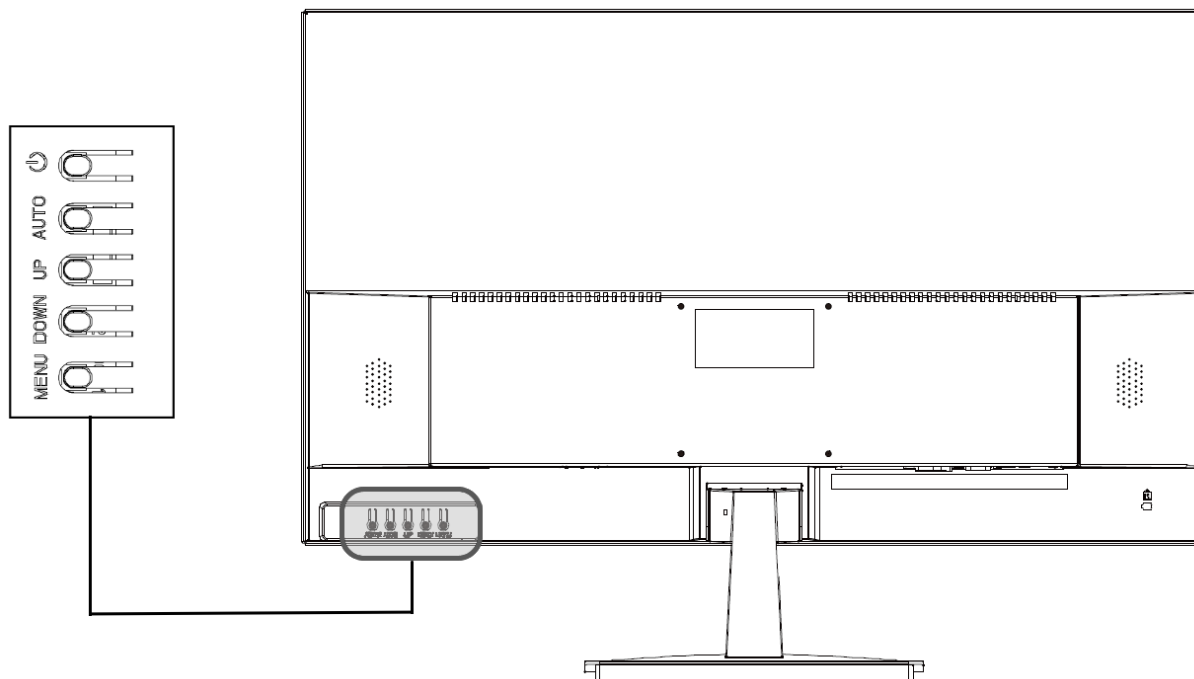
See the next section for a detailed description of the buttons and functions of the monitor.


USING THE MONITOR



3. USING THE MONITOR

3.1. Buttons and controls

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



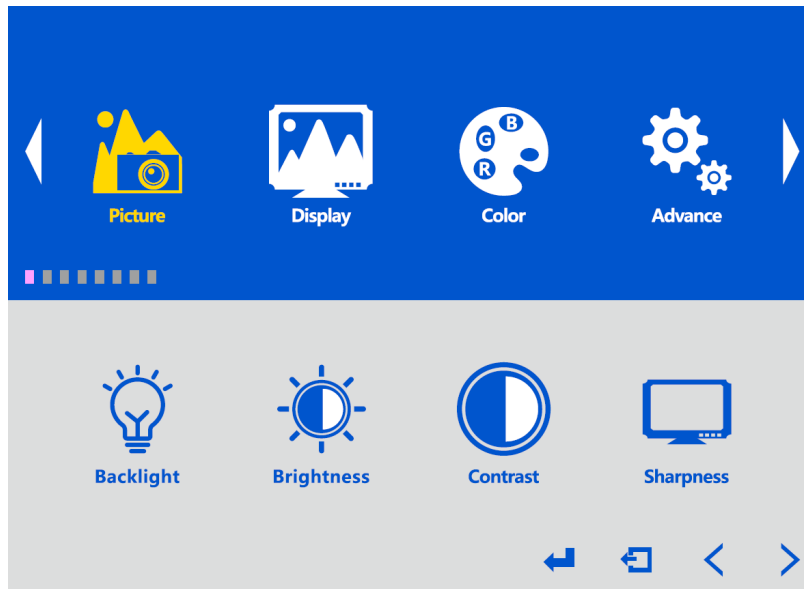
No	Button	Function
1		power on/off
2	DOWN	volume down. With the menu displayed - moving through the menu options and adjusting the selected option (decreasing the value)
3	UP	volume up. With the menu displayed - moving through the menu options and adjusting the selected option (increasing the value)
4	MENU	displays the menu. With the menu displayed, successive presses select the desired option category, then the option and confirm it for adjustment
5	AUTO	when HDMI input is active, displays video input selection menu. When the VGA input is active, it automatically adjusts the size of the image to the surface of the display. When a menu is displayed, it acts as an undo button and closes the menu

 When the monitor goes into stand-by mode due to no video signal, pressing the power button  turns off the monitor. Only a second press turns it on.

3.2. On-Screen Menu

3.2.1. "Picture" image settings menu

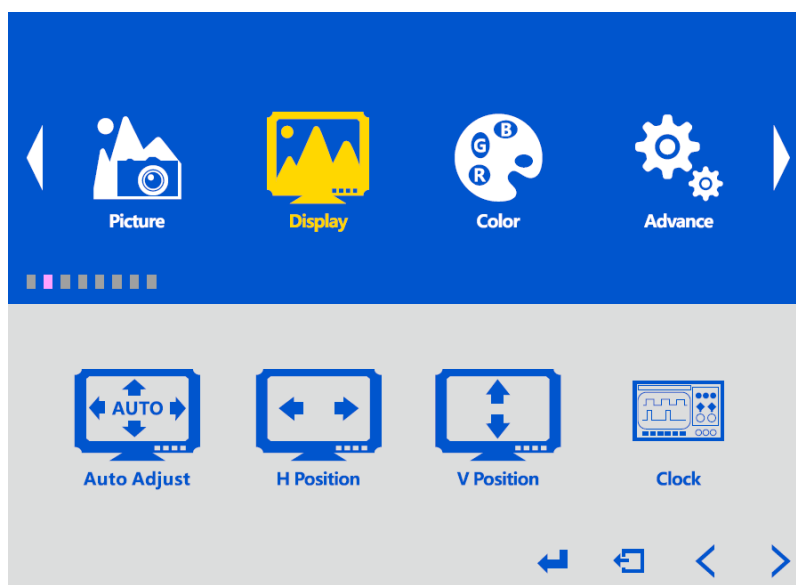
This menu allows you to adjust the image parameters



- **Backlight** - LED backlight intensity adjustment
- **Brightness** - image brightness adjustment
- **Contrast** - contrast adjustment
- **Sharpness** - adjusting the sharpness (clarity) of the image

3.2.2. "Display" image settings menu

i This menu is only active when VGA input is selected.



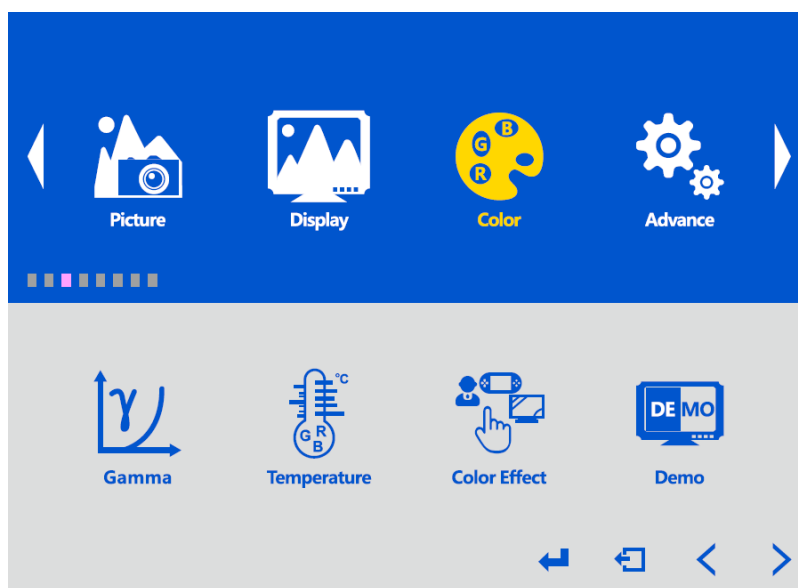
USING THE MONITOR

This menu allows you to adjust the image parameters for the VGA video input

- **Auto Adjust** - automatic adjustment of the image size to fit of the display surface
- **H Position** - moves the image horizontally
- **V Position** - moves the image vertically
- **Clock** - an option that allows you to remove or reduce undesirable effects of checks and stripes. The settings of this option also affect the size and horizontal position of the image.
- **Phase** - this option allows you to remove horizontal noise and interference, as well as sharpen the characters of the image.
- **Auto Color** - an option that automatically detects the resolution and color depth of the signal source and adjusts the clarity of the image

3.2.3. "Color" image settings menu

The menu allows you to adjust the image parameters



- **Gamma** - selection of the gamma curve
- **Temperature** - selection of the color temperature of the image. Predefined settings and user settings are available.
- **Color Effect** - selection of predefined image parameter settings. Color is adjusted as well as saturation, brightness and contrast. The options are "Game", "Movie", "Photo", "Vivid" and "User" settings.
- **Demo** - selection of one of the available auto-presentation options of the monitor.
- **Color Format** - selection of the type of video signal. The options are "YUV" and "RGB"



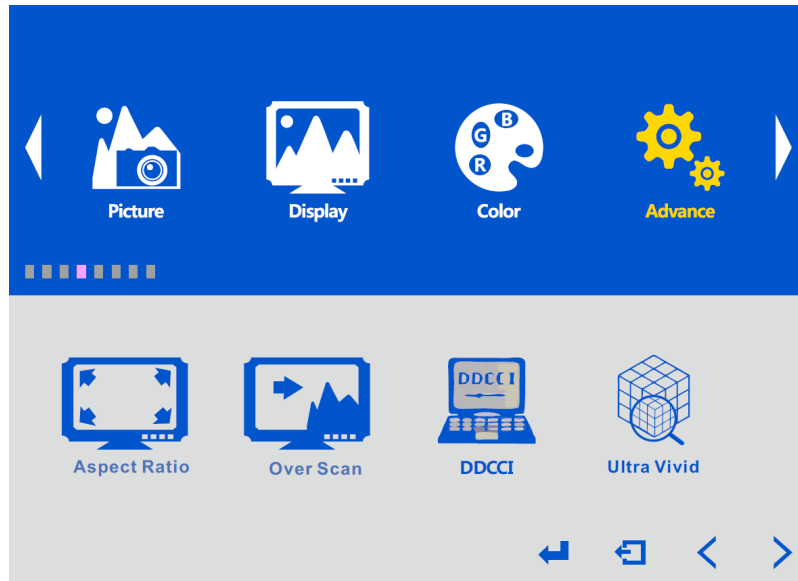
“Color Format” option is only active when VGA input is selected.

USING THE MONITOR

- **Hue** - color tone adjustment
- **Saturation** - color saturation adjustment

3.2.4. "Advance" monitor settings menu

The menu allows you to configure the way the image is displayed.

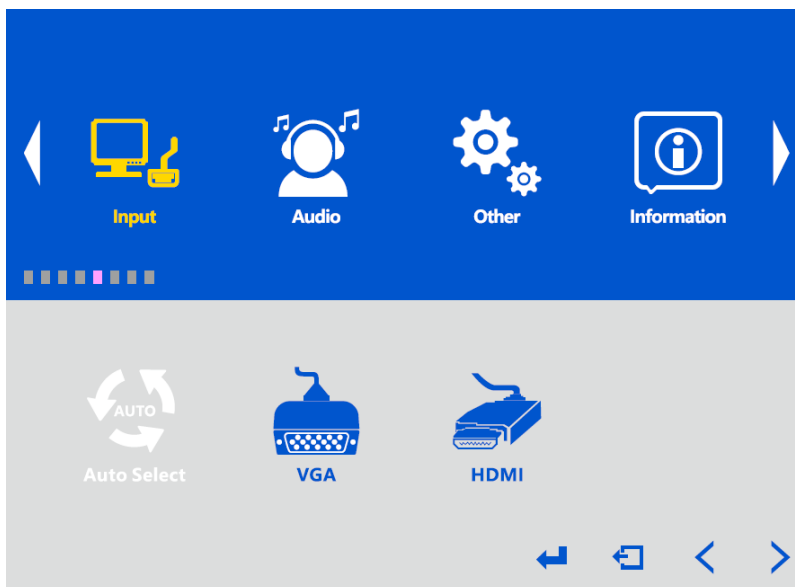


- **Aspect Ratio** - adjusting the aspect ratio of the displayed image to the resolution of the signal source. The available options are "Full" - where the image is always displayed in full screen (proportions may not be preserved), "16:9" - adjusting the aspect ratio for widescreen formats and "4:3" - adjusting the aspect ratio for standard formats (image may not be displayed in full screen).
- **Over Scan** - enables and disables the image zoom option to hide areas near the edges that may contain noise.
- **DDCCI** - enables and disables the function that allows you to configure the monitor from a PC. After installing an application that uses the DDC/CI protocol, it is possible to set the parameters of the monitor using the mouse.
- **Ultra Vivid** - select one of the available options to increase the clarity of the image
- **DCR** - enables and disables the function of dynamic contrast adjustment.

USING THE MONITOR

3.2.5. "Input" monitor settings menu

The menu allows you to select the video signal input.



- **Auto Select** - automatic selection of video input. When selected, the monitor will automatically switch to the next input when the video signal on the currently selected input disappears. If there is also no video signal on the other input, the monitor will go into stand-by mode.
- **VGA** - selects a permanent VGA input. When the video signal on this input disappears, the monitor will go into stand-by mode.
- **HDMI** - selects a permanent HDMI input. When the video signal on this input disappears, the monitor will go into stand-by mode.




When "Auto Select" is selected and both video inputs of the monitor are connected to a signal source and the monitor is in stand-by mode, then monitor will turn on and automatically switch to the input that receives the signal video first.



When „VGA” or „HDMI” is selected and the monitor goes into stand-by mode, it will automatically turn on only when there is a video signal on the selected input.

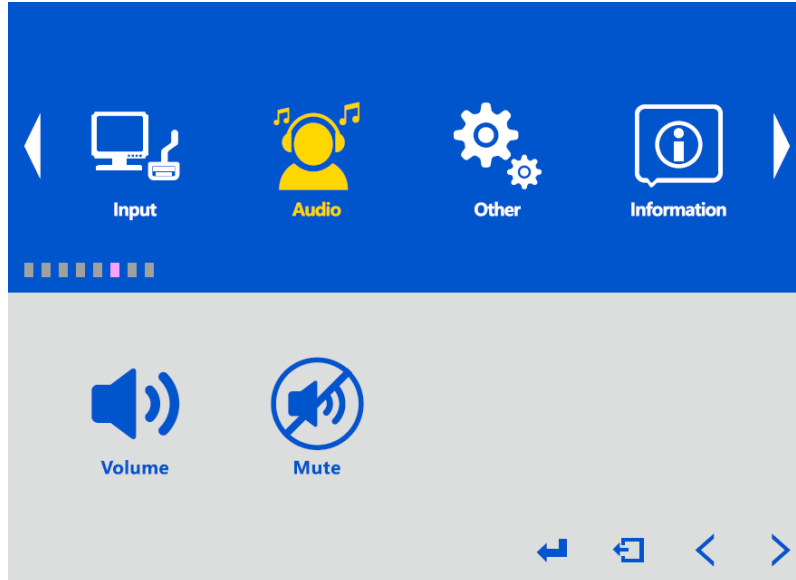


When the monitor is turned off with the power button,  the last used video input will be selected when it is turned on again.

USING THE MONITOR

3.2.6. "Audio" monitor settings menu

The menu allows you to configure the sound of the monitor.

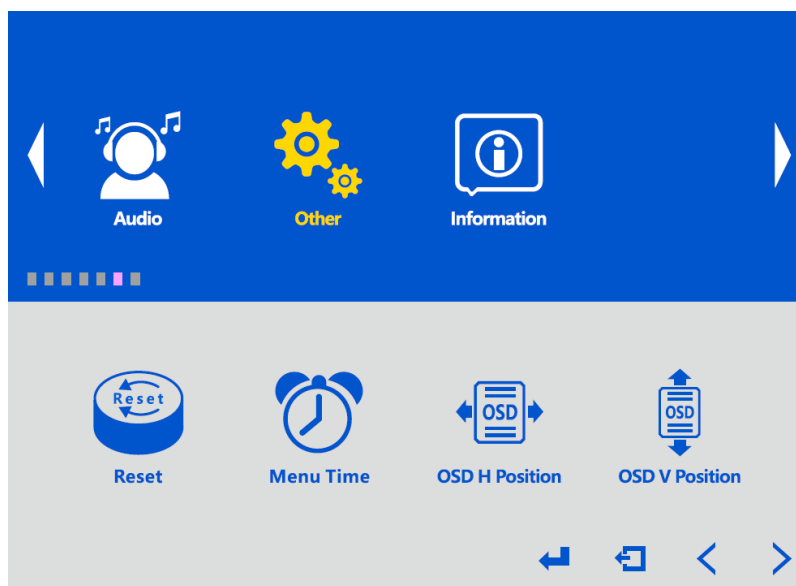


- **Volume** - allows you to adjust the volume.
- **Mute** - toggles sound mute on and off.

When audio mute is on, you can turn it off by selecting "Off" in the **Mute** option or by adjusting the volume.

3.2.7. "Other" monitor settings menu

Additional monitor settings menu.



USING THE MONITOR

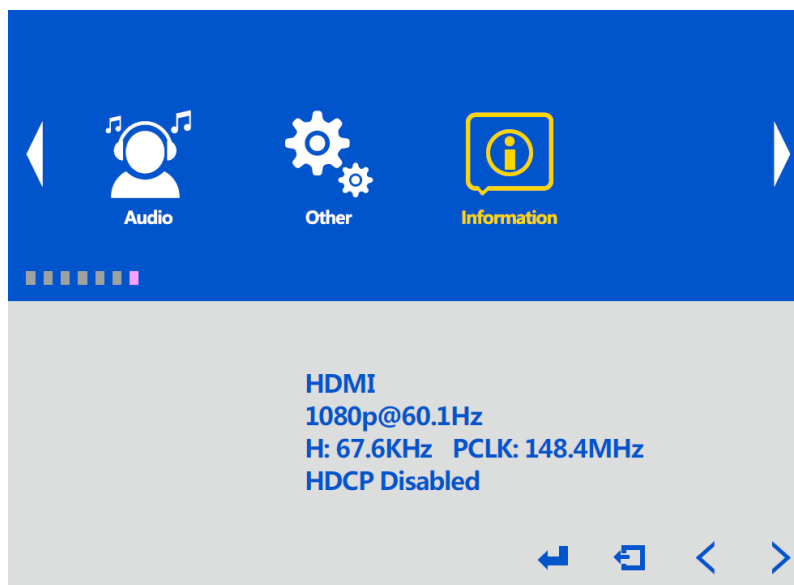
- **Reset** - resets the monitor settings to factory defaults
- **Menu Time** - time during which the monitor menu is displayed when there is no activity
- **OSD H Position** - set the horizontal position of the menu
- **OSD V Position** - set the vertical position of the menu
- **Language** - selection of the language in which the menu is displayed
- **Transparency** - setting the degree of transparency of the menu
- **Rotate** - rotate the menu by 90° or 270°, allowing for its correct display when the monitor is set vertically.

Caution!

The Novus NVM-6027LCD monitor mounted on a desk base does not allow screen rotation.

3.2.8. "Information" monitor settings menu

A menu that displays information about the status of the monitor.



eng

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-6027LCD

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/AAS, podświetlenie LED
Wykończenie powierzchni	Utwardzona powłoka antyodblaskowa (3H, zmatowienie 25%)
Przekątna ekranu	27"
Rozdzielczość matrycy	1920 x 1080
Obszar wyświetlania	596.74 x 335.66 mm
Rozstaw pikseli	0.3114 mm
Format	16:9
Jasność	350 cd/m ²
Kontrast	1000:1
Kąt widzenia (Poziom/Pion)	178°/178°
Czas odpowiedzi matrycy	5 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz (maks)
Tryb wyświetlania kolorów	16.7 mln, (pokrycie przestrzeni barw: sRGB: 94%, DCI-P3: 75%)
POZOSTAŁE FUNKCJE	
Menu ekranowe	języki: angielski, inne
Wbudowane głośniki	2 x 3 W
Cyfrowy filtr	3D
INTERFEJSY	
Wejścia wideo	1 x VGA 1 x HDMI
Wejścia audio	1 x Mini Jack stereo , 1 x HDMI (stereo)
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	614 (szer.) x 457 (wys.) x 190 (gł.)
Masa	4 kg
Obudowa	czarna, plastikowa
Zasilanie	12 VDC (zasilacz sieciowy 100 ~ 240 VAC/12 VDC w zestawie)
Pobór mocy	30 W (max) 0.5 W (w trybie stand-by) 0.3 W (wyłączony)
Temperatura pracy	+10°C ~ +40°C
Wilgotność	35% - 85%, względna (bez kondensacji)
Standard mocowania	VESA 100 x 100 mm

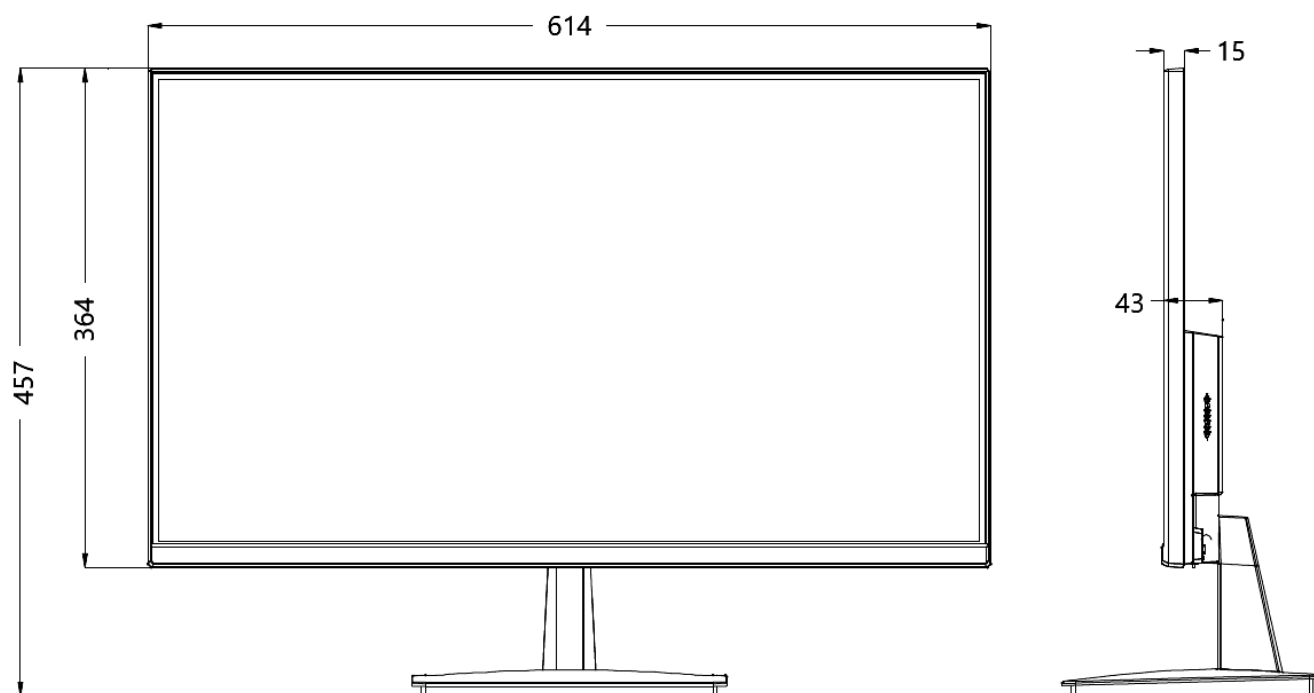
INFORMACJE WSTĘPNE**1.1. Obsługiwane rozdzielczości**

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 (podane w milimetrach)



1.3. Zawartość opakowania

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

- Monitor
- Podstawa biurkowa
- Kabel HDMI
- Zasilacz sieciowy
- 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 podstawy. W tym celu wsunąć wspornik monitora w odpowiednie miejsce w podstawie i zatrzasnąć go. Kompletną podstawę należy wsunąć w gniazdo w dolnej części obudowy monitora tak, by metalowe występy schowały się wewnątrz jego obudowy i dosunąć do zatrzaśnięcia.

2.2. Montaż uchwyty ściennego



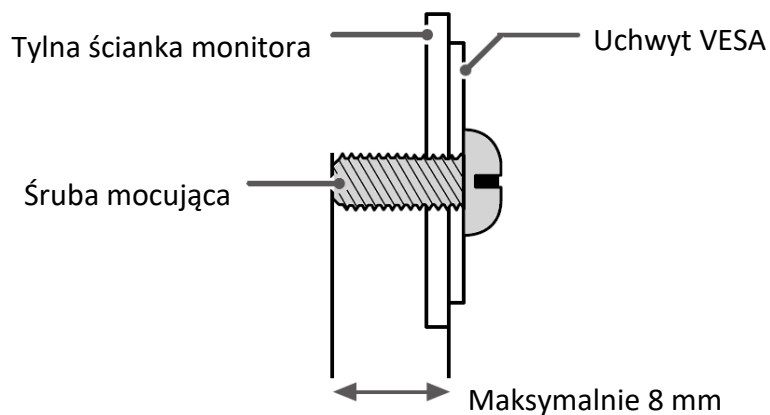
Monitor jest przystosowany do zawieszenia na ścianie, z użyciem uchwyty ściennego w standardzie VESA o rozstawie otworów montażowych 100 x 100 mm.

Przed zamontowaniem uchwyty ściennego należy odkręcić wspornik podstawy. W tym celu należy położyć monitor ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni, nacisnąć język zatrzasku wspornika (umieszczony na dolnej krawędzi obudowy monitora pod wspornikiem) i wysunąć wspornik.

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

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.

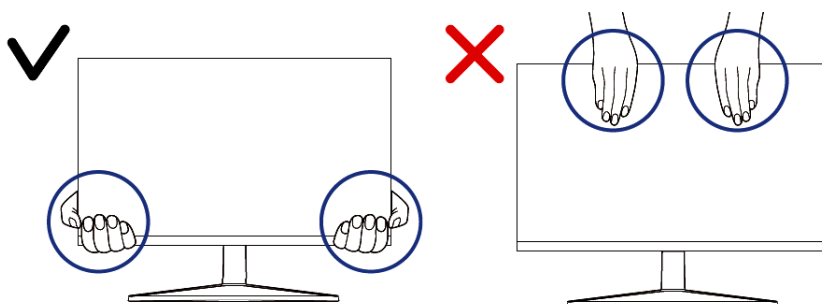


Uchwyt VESA jest wyposażeniem dodatkowym, do zakupienia oddzielnie.

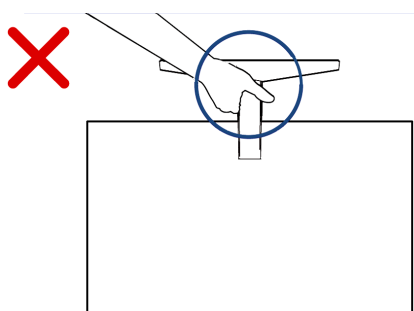
2.3. Podnoszenie i przenoszenie monitora

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 podstawę.



2.4. Zabezpieczenie antykradzieżowe

Monitor jest wyposażony w gniazdo do zamontowania zabezpieczenia antykradzieżowego systemu Kensington. Znajduje się ono w prawej dolnej części tyłu obudowy i oznaczone jest symbolem kłódki. Szczegółowe informacje na temat blokady antykradzieżowej i sposobu jej montażu znajdują się w instrukcjach dołączonych do tego urządzenia.



Zabezpieczenie antykradzieżowe jest wyposażeniem dodatkowym, do zakupienia oddzielnie.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.5. Ustawienie monitora

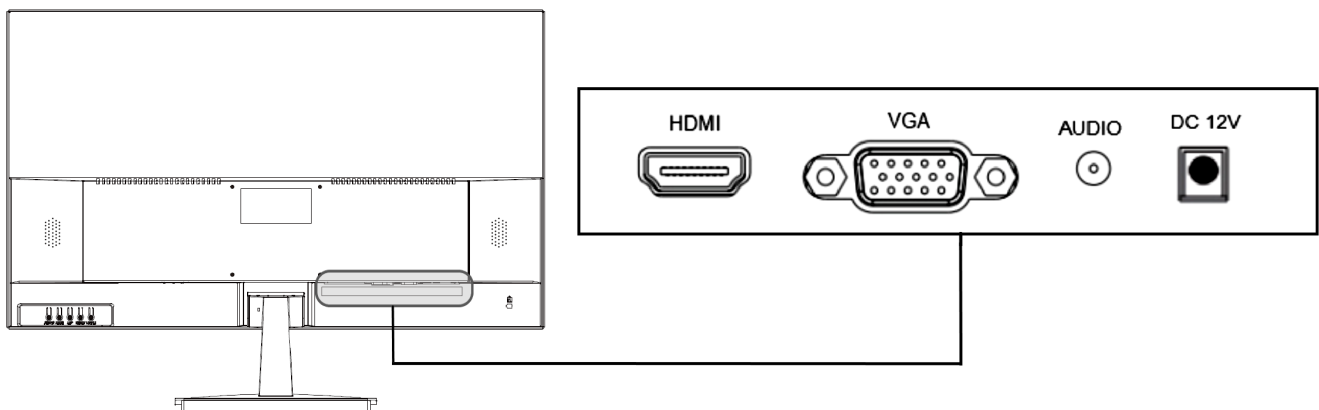
Monitor należy ustawić na płaskiej, stabilnej powierzchni (biurku, stole) w przewidzianym miejscu pracy. Dostosować wysokość postawienia monitora (przez zastosowanie stabilnych podkładek pod podstawę) oraz odległość od oczu zgodnie z ogólnymi zaleceniami ergonomii pracy z monitorami ekranowymi. W zależności od potrzeb dostosować pochylenie monitora (monitor umożliwia pochylenie 5° w przód i 15° w tył). 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.

2.6. Podłączenie monitora

Gniazda połączeniowe znajdują się z tyłu monitora.



Po podłączeniu zasilania i odpowiedniego przewodu wideo (w zależności od posiadanego urządzenia

Nr	Gniazdo	Funkcja	Opis
1	DC 12V	gniazdo zasilania	zasilanie monitora, 12VDC
2	HDMI	cyfrowe wejście wideo	do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI
3	VGA	analogowe wejście wideo	do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą kabla D-SUB (VGA).
4	AUDIO	analogowe wejście audio	do podłączenia sygnału audio za pomocą kabla z wtykiem Jack 3.5 mm (stereo). Aktywne gdy wybrane jest wejście VGA

źródłowego), oraz (w zależności od potrzeb) - przewodu audio, można włączyć monitor. Mechanizm automatycznego wyboru wejścia przełączy monitor na odpowiednie wejście.

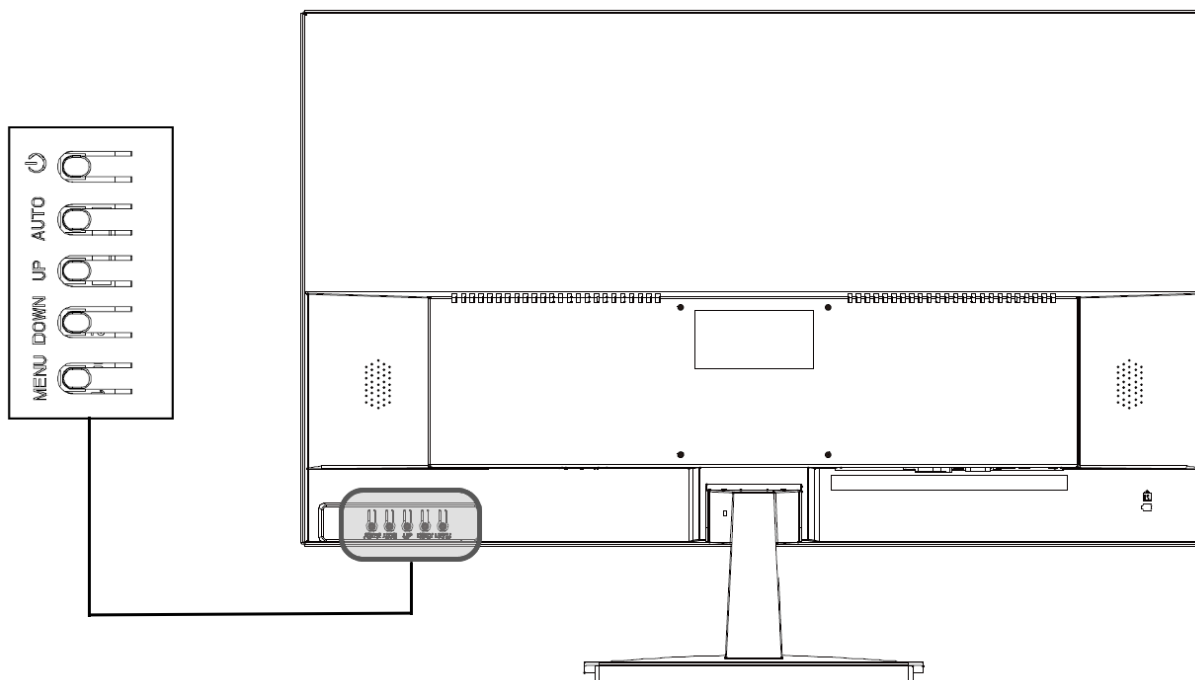
Szczegółowy opis przycisków i funkcji monitora znajduje się w następnej części.


UŻYWANIE MONITORA

3. UŻYWANIE MONITORA


3.1. Przyciski i elementy sterujące

Przyciski sterujące znajdują się z tyłu monitora.



Nr	Przycisk	Funkcja
1		włączenie/wyłączenie zasilania
2	DOWN	zmniejszanie głośności. Przy wyświetlonym menu - poruszanie się po opcjach menu oraz regulacja wybranej opcji (zmniejszanie wartości)
3	UP	zwiększanie głośności. Przy wyświetlonym menu - poruszanie się po opcjach menu oraz regulacja wybranej opcji (zwiększanie wartości)
4	MENU	wyświetla menu. Przy wyświetlonym menu kolejne naciśnięcia wybierają żadaną kategorię opcji, następnie opcję oraz zatwierdzają ją do regulacji
5	AUTO	przy aktywnym wejściu HDMI wyświetla menu wyboru wejścia wideo. Przy aktywnym wejściu VGA dokonuje automatycznego dopasowania rozmiarów obrazu do powierzchni wyświetlacza. Przy wyświetlonym menu działa jak przycisk cofania wyboru oraz zamyka menu

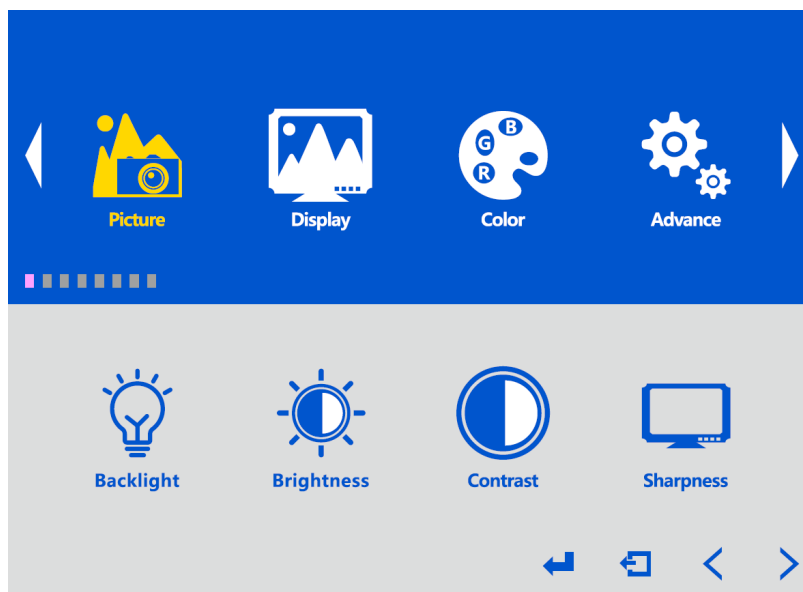


Gdy monitor przełączy się w stan czuwania (stand-by) z powodu braku sygnału wideo, naciśnięcie przycisku zasilania  wyłącza monitor. Dopiero kolejne naciśnięcie włącza go.

3.2. Menu ekranowe

3.2.1. Menu ustawień obrazu „Picture”

Menu pozwala na regulację parametrów obrazu

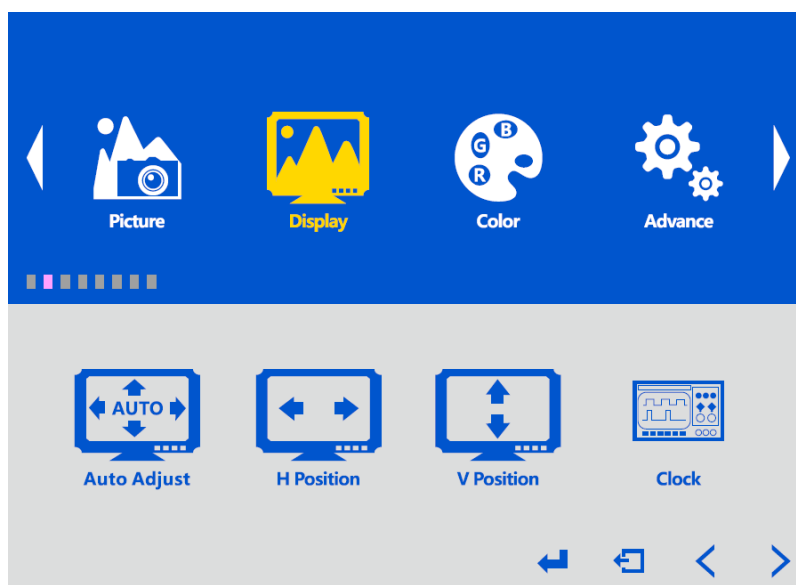


- **Backlight** - regulacja intensywności podświetlenia LED
- **Brightness** - regulacja jasności obrazu
- **Contrast** - regulacja kontrastu
- **Sharpness** - regulacja ostrości (wyrazistości) obrazu

3.2.2. Menu ustawień obrazu „Display”



Menu to jest aktywne tylko wtedy, gdy wybrane jest wejście VGA.



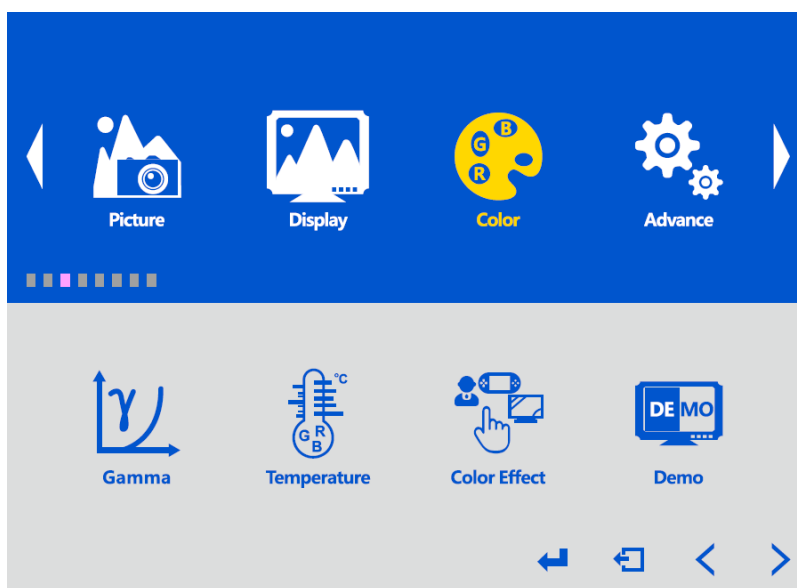
UŻYWANIE MONITORA

Menu pozwala na regulację parametrów obrazu dla wejścia wideo VGA

- **Auto Adjust** - automatyczne dopasowanie rozmiarów obrazu do powierzchni wyświetlacza
- **H Position** - przesuwanie obrazu w poziomie
- **V Position** - przesuwanie obrazu w pionie
- **Clock** - opcja pozwalająca na usunięcie bądź zmniejszenie niepożądanych efektów kraty i pasów. Ustawienia tej opcji wpływają również na rozmiar i położenie obrazu w poziomie.
- **Phase** - opcja ta pozwala usunąć poziome zakłócenia i interferencje, a także wyostrzyć znaki obrazu.
- **Auto Color** - opcja pozwalająca na automatyczne wykrycie rozdzielczości i głębi kolorów źródła sygnału i dostosowująca przejrzystość obrazu

3.2.3. Menu ustawień obrazu „Color”

Menu pozwala na regulację parametrów obrazu



- **Gamma** - wybór krzywej gamma
- **Temperature** - wybór temperatury barwowej obrazu. Dostępne są ustawienia predefiniowane oraz możliwość dokonania ustawień przez użytkownika.
- **Color Effect** - wybór predefiniowanych ustawień parametrów obrazu. Dostosowywany jest kolor, a także nasycenie, jasność i kontrast. Dostępne opcje to „Game”, „Movie”, „Photo”, „Vivid” oraz ustawienia użytkownika „User”.
- **Demo** - wybór jednej z dostępnych opcji autoprezentacji monitora.
- **Color Format** - wybór rodzaju sygnału wideo. Dostępne opcje to „YUV” i „RGB”

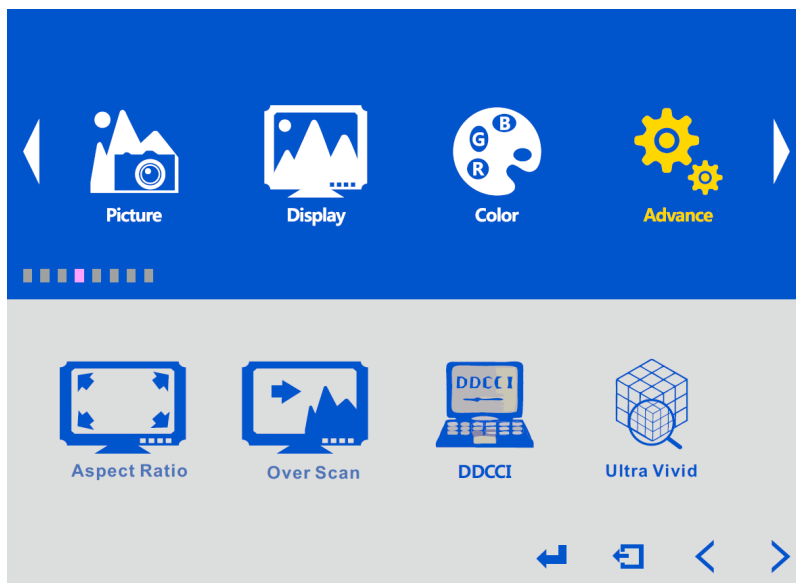


Opcja „Color Format” jest aktywna tylko wtedy, gdy wybrane jest wejście VGA.

- **Hue** - regulacja odcienia kolorów
- **Saturation** - regulacja nasycenia kolorów

3.2.4. Menu ustawień monitora „Advance”

Menu pozwala na konfigurację sposobu wyświetlania obrazu.

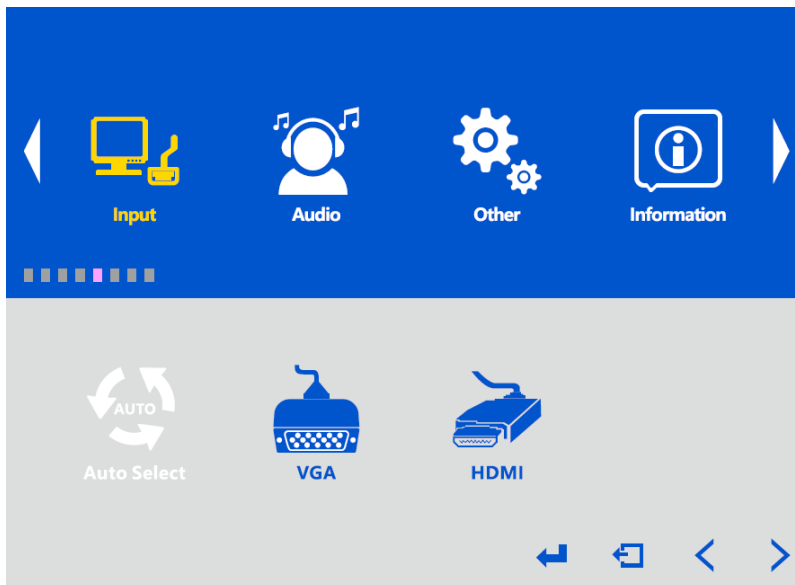


- **Aspect Ratio** - dopasowanie proporcji wyświetlanego obrazu do rozdzielczości źródła sygnału. Dostępne opcje to „Full” - gdzie obraz jest zawsze wyświetlany na pełnym ekranie (proporcje mogą nie być zachowane), „16:9” - dopasowanie proporcji obrazu dla formatów panoramicznych i „4:3” - dopasowanie proporcji obrazu dla formatów standardowych (obraz może nie być wyświetlany na pełnym ekranie).
- **Over Scan** - włącza i wyłącza opcję powiększania obrazu, dla ukrycia skrajnych obszarów, mogących zawierać zakłócenia.
- **DDCCI** - włącza i wyłącza funkcję pozwalającą na konfigurowanie monitora z poziomu komputera PC. Po zainstalowaniu aplikacji korzystającej z protokołu DDC/CI możliwe jest ustawianie parametrów monitora z użyciem myszy.
- **Ultra Vivid** - wybór jednej z dostępnych opcji zwiększającej wyrazistość obrazu
- **DCR** - włącza i wyłącza funkcję dynamicznego dostosowania kontrastu.

UŻYWANIE MONITORA

3.2.5. Menu ustawień monitora „Input”

Menu pozwala na wybór wejścia sygnału wideo.



- **Auto Select** - automatyczny wybór wejścia wideo. Przy wybraniu tej opcji monitor automatycznie przełączy się na drugie wejście, gdy na aktualnie wybranym zaniknie sygnał wideo. Jeśli na drugim wejściu także nie będzie sygnału wideo, monitor przejdzie w stan czuwania (stand-by).
- **VGA** - wybiera na stałe wejście VGA. Po zaniku sygnału wideo na tym wejściu, monitor przejdzie w stan czuwania (stand-by).
- **HDMI** - wybiera na stałe wejście HDMI. Po zaniku sygnału wideo na tym wejściu, monitor przejdzie w stan czuwania (stand-by).




Gdy wybrana jest opcja „Auto Select” i gdy do obydwu wejść wideo monitora są podłączone źródła sygnału a monitor znajduje się w stanie czuwania (stand-by), to włączy się on oraz automatycznie przełączy na to wejście, na którym jako pierwszym pojawi się sygnał wideo.



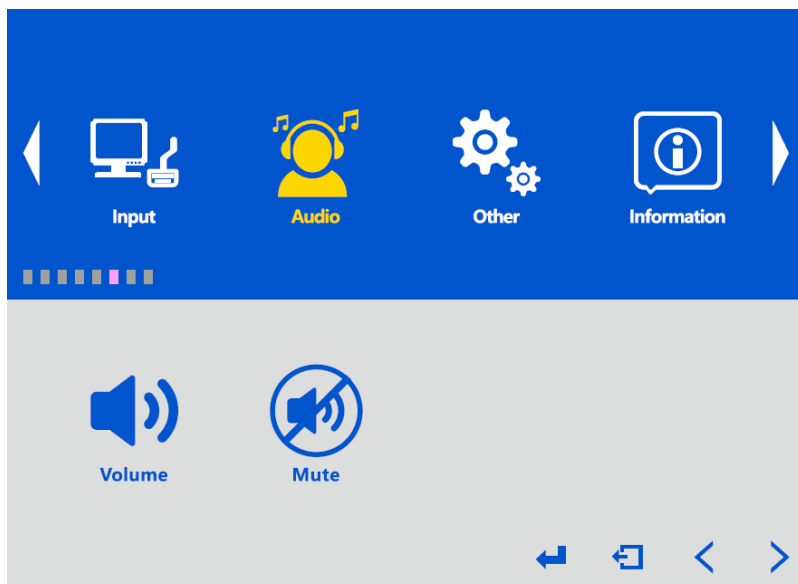
Gdy wybrana jest opcja „VGA” lub „HDMI i gdy monitor przejdzie w stan czuwania (stand-by), to włączy się on automatycznie tylko wtedy, gdy na wybranym wejściu pojawi się sygnał wideo.



Gdy monitor zostanie wyłączony przyciskiem zasilania  to po ponownym włączeniu zostanie wybrane ostatnio używane wejście wideo.

3.2.6. Menu ustawień monitora „Audio”

Menu pozwala na konfigurację dźwięku monitora.

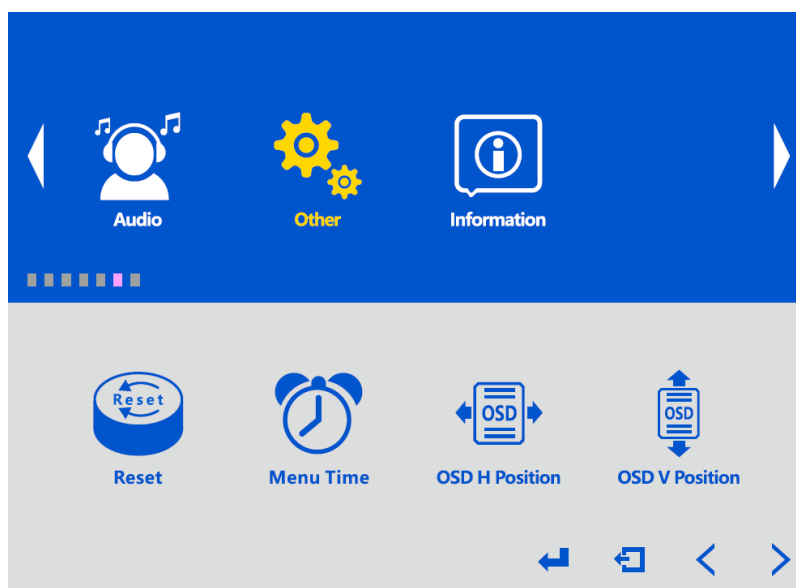


- **Volume** - umożliwia regulację głośności.
- **Mute** - włącza i wyłącza wyciszenie dźwięku.

i Gdy wyciszenie dźwięku jest włączone, można je wyłączyć wybierając „Off” w opcji **Mute** lub regulując głośność.

3.2.7. Menu ustawień monitora „Other”

Menu dodatkowych ustawień monitora.



UŻYWANIE MONITORA

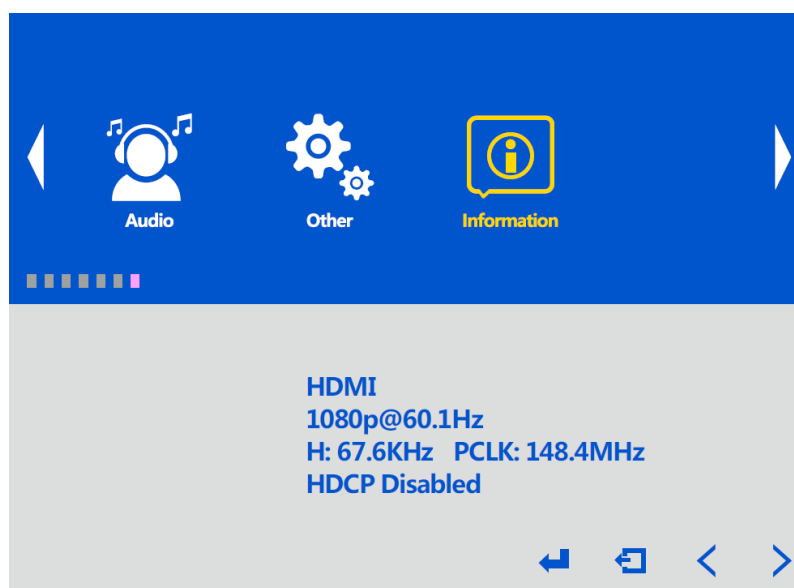
- **Reset** - resetuje ustawienia monitora do wartości fabrycznych
- **Menu Time** - wybór czasu przez jaki wyświetla się menu monitora przy braku aktywności
- **OSD H Position** - ustawianie położenia menu w poziomie
- **OSD V Position** - ustawianie położenia menu w pionie
- **Language** - wybór języka w którym jest wyświetlane menu
- **Transparency** - ustawianie stopnia przezroczystości menu
- **Rotate** - obrót menu o 90° lub 270°, pozwalający na jego prawidłowe wyświetlanie przy ustawieniu monitora w pionie.

Uwaga!

Monitor Novus NVM-6027LCD zamontowany na podstawie biurkowej nie umożliwia obracania ekranu.

3.2.8. Menu ustawień monitora „Information”

Menu wyświetlające informacje o statusie monitora.



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