

# **Monitor LCD Acer**

**Podręcznik użytkownika**

Copyright © 2023. Acer Incorporated.  
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Instrukcja użytkownika monitora LCD Acer  
Wydanie oryginalne: 08/2022

Informacje w tej publikacji mogą być okresowo zmieniane, bez powiadamiania jakichkolwiek osób o takich poprawkach lub zmianach. Takie zmiany będą wprowadzane w nowych wydaniach tego podręcznika lub w dodatkowych dokumentach i publikacjach. Ta firma nie daje żadnych zapewnień ani nie udziela gwarancji, wyrażonych lub dorozumianych, w odniesieniu do zamieszczonych tu treści, a szczególnie odrzuca dorozumiane gwarancje przydatności handlowej lub dopasowania do określonego celu.

Zapisz numer modelu, numer seryjny, datę zakupu i umieść informacje dotyczące zakupu we wskazanym poniżej miejscu. Numer seryjny i numer modelu są zapisane na etykiecie przymocowanej do komputera. Wszelka korespondencja dotycząca twojego urządzenia, powinna zawierać numer seryjny, numer modelu i informacje o zakupieniu.

Żadnej z części tej publikacji nie można powielać, zapisywać z systemie odzyskiwania danych lub przysyłać w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, elektronicznie, mechanicznie, poprzez kopiowanie, zapisywanie albo w inny sposób, bez wcześniejszej pisemnej zgody Acer Incorporated.

Instrukcja użytkownika monitora LCD Acer

Numer modelu: \_\_\_\_\_

Numer seryjny: \_\_\_\_\_

Data zakupu: \_\_\_\_\_

Miejsce zakupu: \_\_\_\_\_

Acer i logo Acer, to zastrzeżone znaki towarowe Acer Incorporated. Wykorzystane tu nazwy produktów innych firm lub znaki towarowe, zostały użyte wyłącznie do celów identyfikacji i należą do ich odpowiednich firm.

# Informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkownika i wygody obsługi

## Instrukcje bezpieczeństwa

Przeczytaj uważnie te instrukcje. Zachowaj ten dokument do wykorzystania w przyszłości. Zastosuj się do wszelkich ostrzeżeń i instrukcji oznaczonych na produkcie.

## Specjalne uwagi dotyczące monitorów LCD

Następujące objawy działania monitora LCD są normalne i nie oznaczają problemu.

- Ze względu na naturę światła jarzeniowego, podczas początkowego użycia ekran może migać. Wyłącz przełącznik zasilania, a następnie włącz go ponownie, aby się upewnić, że miganie zniknie.
- Na ekranie mogą wystąpić lekkie nierówności jasności, w zależności od stosowanego wzoru.
- Ekran LCD ma 99,99% lub więcej efektywnych pikseli. Ilość niewłaściwie wyświetlanych punktów, na przykład brak piksela lub stałe świecenie piksela wynosi 0,01% lub mniej.
- Ze względu na naturę ekranów LCD, na ekranie może pojawiać się poobraz poprzedniego, wyświetlanego przez kilka godzin ekranu. W takim przypadku, odzyskiwanie prawidłowego ekranu może potrwać długo, poprzez zmianę obrazu lub wyłączenie na kilka godzin przełącznika zasilania.

## Czyszczenie monitora

Podczas czyszczenia monitora należy uważnie zastosować się do podanych zaleceń:

- Przed czyszczeniem należy zawsze odłączyć monitor.
- Do wycierania ekranu i obudowy należy użyć miękkiej szmatki.

## Dostępność

Należy się upewnić, że gniazdo zasilania, do którego podłączany jest przewód zasilający, jest łatwo dostępne oraz, że znajduje się jak najbliżej operatora urządzenia. Gdy wymagane jest odłączenie zasilania od urządzenia, należy odłączyć przewód zasilający od gniazda zasilania prądem elektrycznym.


## Bezpieczne słuchanie

Aby chronić słuch, należy się zastosować do podanych instrukcji.

- Głośność należy zwiększać stopniowo, aż do uzyskania wyraźnego i wygodnego słyszenia, bez zniekształceń.

- Po ustawieniu poziomu głośności, nie należy go zwiększać, po dopasowaniu do swoich uszu.
- Należy ograniczyć czas słuchania muzyki z wysoką głośnością.
- Należy unikać zwiększania głośności w celu zagłuszenia hałasu otoczenia.
- Głośność należy wyłączyć, jeśli nie słuchać znajdujących się w pobliżu ludzi.

## Ostrzeżenia

- Tego produktu nie należy używać w pobliżu wody.
- Tego produktu nie należy umieszczać na niestabilnym wózku, podstawie lub stole. Upadek produktu może spowodować jego poważne uszkodzenie.
- Szczeliny i otwory służą do wentylacji i mają zapewnić niezawodne działanie produktu i chronić go przed przegrzaniem. Nie należy ich blokować lub przykrywać. Nigdy nie należy blokować szczelin wentylacyjnych poprzez umieszczanie produktu na łóżku, sofie lub innej podobnej powierzchni. Jeśli nie zostanie zapewniona odpowiednia wentylacja, nigdy nie należy umieszczać tego produktu obok lub nad grzejnikiem lub miernikiem ciepła lub w zabudowie.
- Nigdy nie należy wpychać jakichkolwiek obiektów do tego produktu przez szczeliny obudowy, ponieważ mogą one dotknąć do niebezpiecznych punktów będących pod napięciem lub spowodować zwarcie części, a w rezultacie pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Nigdy nie należy dopuszczać do przedostania się do produktu jakichkolwiek płynów.
- Aby uniknąć uszkodzenia komponentów wewnętrznych i zabezpieczyć przed wyciekami baterii, nie należy umieszczać produktu na drgającej powierzchni.
- Nigdy nie należy używać podczas uprawiania sportu, ćwiczeń lub w innym miejscu narażonym na drgania, które mogą spowodować nieoczekiwane zwarcie lub uszkodzenie urządzeń wewnętrznych.
- Ten adapter można używać wyłącznie z tym monitorem, nie należy go stosować do innych celów.
-  Przeczytaj te instrukcje - Wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i obsługi należy przeczytać przed rozpoczęciem użytkowania tego produktu i zachować do wglądu. Należy używać wyłącznie zasilaczy wymienionych w instrukcjach użytkownika, patrz poniżej:

(1) Adapter Model:

HCX4801-1204000C;HCX4801-1204000J;HCX4801-1204000A;  
HCX4801-1204000K;HCX4801-1204000E;HCX4801-1204000B;HCX4801-1204000U;  
HCX4801-1204000T.

Made By:GUANG DONG HUACHUANGXING POWER SUPPLY CO., LTD.

## Zasilanie prądem elektrycznym

- Ten produkt może być zasilany ze źródła zasilania wskazanego na etykiecie z oznaczeniami. Przy braku pewności co do rodzaju dostępnego zasilania, należy się skonsultować z dostawcą lub z lokalnym zakładem energetycznym.
- Nie wolno niczego kłaść na przewodzie zasilającym. Nie należy umieszczać tego produktu w miejscu, gdzie będzie przydeptywany przewód.
- Jeśli z tym produktem używany jest przedłużacz, należy się upewnić, że łączna moc urządzeń podłączonych do przedłużacza, nie przekroczy mocy znamionowej przedłużacza. Należy się także upewnić, że łączna moc wszystkich podłączonych do gniazda ściennego produktów, nie przekracza wartości znamionowej bezpiecznika.
- Nie należy przeciążać gniazda zasilania, listwy albo gniazodka, poprzez podłączenie zbyt wielu urządzeń. Całkowite obciążenie systemu nie może przekraczać 80% wartości znamionowej obwodu odgałęzienia. Jeśli są używane listwy zasilające, obciążenie nie powinno przekraczać 80% wartości znamionowej listwy zasilania.
- Przewód zasilający tego produktu jest wyposażony w trójbolcową wtykę z uziemieniem. Wtyczka ta pasuje do gniazd zasilania z uziemieniem. Przed podłączeniem wtyki przewodu zasilającego, należy się upewnić, że gniazdo zasilania jest prawidłowo uziemione. Nie należy podłączać wtyczki do nieuziemionego gniazda zasilania. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z elektrykiem.



.....

**Ostrzeżenie! Kołek uziemienia to funkcja zabezpieczenia. Używanie gniazda zasilania, bez odpowiedniego uziemienia, może spowodować porażenie prądem elektrycznym i/lub obrażenia.**



.....

**Uwaga:** Kołek uziemienia zapewnia także dobre zabezpieczenie przez nieoczekiwanymi zakłóceniami z pobliskich urządzeń elektrycznych, które mogą zakłócać działanie tego produktu.

- Ten produkt można używać wyłącznie z dostarczonym zestawem przewodu zasilającego. Aby wymienić zestaw przewodu zasilającego, należy się upewnić, że nowy przewód zasilający spełnia następujące wymagania: typ odłączany, certyfikat UL/CSA, typ SPT-2, wartość znamionowa minimum 7 A 125 V, aprobatą VDE lub równoważna, maksymalna długość 4,6 metra (15 stóp).

## Naprawa produktu

Nie należy próbować naprawiać tego produktu samodzielnie, ponieważ otwieranie lub zdejmowanie pokryw może spowodować porażenie poprzez dotknięcie do niebezpiecznych punktów będących pod napięciem lub inne niebezpieczeństwa. Wszelkie naprawy należy powierzać wykwalifikowanemu personelowi serwisu.

Produkt ten należy odłączyć od ściennego gniazda zasilania i powierzyć jego naprawę wykwalifikowanemu personelowi serwisu, gdy:

- został uszkodzony, przecięty lub przetarty przewód zasilający
- na produkt został wylany płyn
- produkt został wystawiony na działanie deszczu lub wody
- produkt został upuszczony lub uszkodzona została jego obudowa
- produkt wykazuje wyraźne oznaki zmiany wydajności, co oznacza potrzebę naprawy
- produkt nie działa normalnie, mimo stosowania się do instrukcji działania



**Uwaga:** Należy wyregulować tylko te elementy sterowania, które obejmują instrukcje działania, ponieważ nieprawidłowa regulacja innych elementów sterowania, może spowodować uszkodzenie i często wymaga dodatkowej pracy wykwalifikowanego technika w celu przywrócenia normalnego działania produktu.

## Miejsca zagrażające wybuchem

Urządzenie należy wyłączyć w miejscach zagrażających wybuchem i stosować się do wszystkich znaków i instrukcji. Miejsca o atmosferze zagrażającej wybuchem, to miejsca, gdzie zwykle znajdują się polecenia wyłączenia silnika pojazdu. Świece w takich miejscach mogą spowodować wybuch lub pożar, a w rezultacie obrażenia ciała lub nawet śmierć. Należy wyłączyć urządzenie w pobliżu składów, magazynów i miejsc dystrybucji; w zakładach chemicznych; lub w miejscach wykonywania piaskowania. Miejsca zagrożone wybuchem są często, choć nie zawsze, wyraźnie oznaczone. Obejmują one pokłady statków, urządzenia do transportu lub składowania chemikaliów, pojazdy napędzane gazem (takim jak propan lub butan) i miejsca, gdzie powietrze zawiera chemikalia lub groźne cząsteczki takie jak plewy, pył lub proszki metalu.

## Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa

Twoje urządzenie i jego elementy jego rozbudowy, mogą zawierać małe części. Należy je trzymać poza zasięgiem małych dzieci.

## Informacje dotyczące recyklingu urządzeń informatycznych

Firma Acer jest bardzo zaangażowana w ochronę środowiska i postrzega recykling, w formie ratowania środowiska i usuwania zużytego sprzętu, jako jeden z głównych priorytetów firmy w minimalizowaniu obciążenia środowiska.

Firma Acer jest świadoma wpływu prowadzonej działalności na środowisko i próbuje zidentyfikować i zapewnić najlepsze procedury zmniejszania niekorzystnego wpływu na środowisko swoich produktów.

Dalsze informacje oraz pomoc dotyczącą recyklingu, można uzyskać na stronie internetowej:

<https://www.acer-group.com/sustainability/en/our-products-environment.html>

Dalsze informacje dotyczące funkcji i korzyści z naszych innych produktów, można uzyskać pod adresem [www.acer-group.com](http://www.acer-group.com).

## Instrukcje dotyczące usuwania



Po zużyciu nie należy usuwać tego urządzenia elektronicznego ze śmieciami domowymi. Aby zminimalizować zanieczyszczenie i zapewnić maksymalną ochronę środowiska należy stosować recykling. Dalsze informacje dotyczące przepisów WEEE (Waste from Electrical and Electronics Equipment), można uzyskać pod adresem <https://www.acer-group.com/sustainability/en/our-products-environment.html>

## Oświadczenie dotyczące pikseli LCD

Wyświetlacz LCD został wyprodukowany przy pomocy wysoko precyzyjnej technologii. Niemniej jednak czasami niektóre piksele mogą się przepalić, lub wyglądać jak czarne lub czerwone kropki. Nie ma to wpływu na zapisane obrazy i nie świadczy o awarii.

Ten produkt został dostarczony z włączonym zarządzaniem zasilaniem:

- Po 5 minutach braku aktywności uaktywniany jest tryb uśpienia wyświetlacza.
- Wybudź monitor gdy znajduje się w trybie aktywnego wyłączenia, przesuwaj mysz lub naciśnij dowolny przycisk na klawiaturze.

## Wskazówki i informacje dotyczące wygodnego użytkowania

Wydłużone użytkowanie może powodować zmęczenie oczu i ból głowy. Długie godziny pracy przed komputerem, narażają także użytkowników na obrażenia fizyczne. Długie okresy pracy, nieprawidłowa postawa, niewłaściwe nawyki pracy, stres, nieodpowiednie warunki pracy, zdrowie osobiste i inne czynniki, znacząco zwiększają niebezpieczeństwo obrażeń fizycznych.

Niewłaściwe używanie komputera może spowodować zespół kanału nadgarstka, zapalenie pochewki ścięgna, lub inne schorzenia mięśniowo-szkieletowe. Następujące objawy mogą pojawić się w rękach, nadgarstkach, ramionach, barkach, szyi czy plecach:

- drętwienie, mrowienie lub pieczenie
- bóle, czy wrażliwość
- ból, opuchlizna, rwanie
- sztywność czy napięcie
- zimno lub słabość

Po wystąpieniu wymienionych objawów lub przy powtarzającym się lub utrzymującym dyskomforcie i/lub bólu powiązanych z używaniem komputera należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i poinformować wydział zdrowia i bezpieczeństwa firmy.

Następujące części zawierają wskazówki dotyczące wygodnego używania komputera.

## Znajdowanie wygodnego dla siebie miejsca

Znajdź wygodne dla siebie miejsce dopasowując kąt nachylenia monitora, używając podnózek lub podnosząc wysokość siedzenia dla zapewnienia maksymalnej wygody. Należy wykorzystać następujące porady:

- należy unikać pozostawiania zbyt długo w jednej pozycji
- należy unikać garbienia się i/lub zbytniego odchylania do tyłu
- aby uniknąć nadwyrężenia mięśni nóg, co jakiś czas należy wstać i się przejść

## Ochrona oczu

Długie patrzenie na ekran, niewłaściwe okulary czy szła kontaktowe, odbicie światła od monitora, zbyt jasno oświetlone pomieszczenie, źle wyregulowany ekran, zbyt małe litery na ekranie czy słaby kontrast wpływają na przemęczenie oczu. Poniżej znajdują się porady, jak zmniejszyć zmęczenie oczu.

### Oczy

- Zaleca się 10 minutowy odpoczynek dla oczu co 40 minut.
- Należy regularnie odwracać oczy od monitora i skierować oczy na wybrany odległy punkt.
- Należy często mrugać by nawilżać oczy.

### Wyświetlacz

- Ekran powinien być czysty.
- Głowa powinna być nieco wyżej niż monitor, aby podczas patrzenia na środek ekranu wzrok był skierowany lekko w dół.
- Należy wyregulować jasność i ostrość obrazu, aby zapewnić łatwe czytanie.
- Należy wyeliminować odbijanie się światła poprzez:
  - ustawienie wyświetlacza bokiem do okna czy dowolnego źródła światła
  - zminimalizowanie oświetlenia pomieszczenia, poprzez zawieszenie zasłon czy żaluzji
  - używanie światła pomocniczego
  - dostosowanie kąta nachylenia ekranu
  - używanie filtra zabezpieczenia przed odbiciami
  - zainstalowanie osłony, takiej jak np. daszek z kartonu zawieszony na górnej krawędzi wyświetlacza
- Należy unikać ustawiania wyświetlacza pod nienaturalnym kątem w odniesieniu do kierunku patrzenia.
- Należy unikać patrzenia przez dłuższy czas na takie źródła światła, jak otwarte okno itp.

## Rozwijanie dobrych nawyków pracy

Aby praca na komputerze była bardziej relaksująca i efektywna, należy wyrobić następujące nawyki:

- Należy robić częste krótkie przerwy.
- Należy wykonywać ćwiczenia rozciągające.
- Należy wychodzić na świeże powietrze, tak często jak jest to możliwe.
- Należy ćwiczyć regularnie, aby utrzymać sprawność ciała.





Polski

## Declaration of Conformity

We,

**Acer Incorporated**

8F, 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi, New Taipei City 221

And,

**Acer Italy s.r.l.**

Viale delle Industrie 1/A, 20044 Arese (MI), Italy

Tel: +39-02-939-921 ,Fax: +39-02 9399-2913

www.acer.it

<b>Product:</b>	<b>LCD Monitor</b>
<b>Trade Name:</b>	<b>ACER</b>
<b>Model Number:</b>	<b>SA322QU , SB322QU</b>
<b>SKU Number:</b>	<b>SA322QU , SB322QU xxxxxx;</b>
	<b>(*"x" = 0~9, a ~ z, A ~ Z, or blank)</b>

We, Acer Incorporated, hereby declare under our sole responsibility that the product described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislations as below Directive and following harmonized standards and/or other relevant standards have been applied:

**EMC Directive: 2014/30/EU**

EN 55032:2015+ A11:2020 Class B

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021

EN 55035:2017/A11:2020

EN 61000-3-3:2013+A1:2019

**LVD Directive: 2014/35/EU**

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

**RoHS Directive: 2011/65/EU**

EN IEC 63000:2018

**ErP Directive: 2009/125/EC**

(EN)2019/2021; EN50564:2011

Year to begin affixing CE marking: 2023.

**RU Jan / Sr. Manager**  
**Acer Incorporated (New Taipei City)**

**Aug.15, 2023**

**Date**

**Acer America Corporation**

1730 N First St Suite 400,

San Jose, CA 95112

Tel : (408) 533-7700

Fax : (408) 533-4555



## Federal Communications Commission Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The following local Manufacturer /Importer is responsible for this declaration:

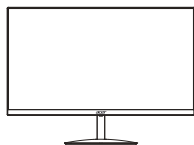
<b>Product:</b>	<b>LCD Monitor</b>
<b>Model Number:</b>	<b>SA322QU , SB322QU</b>
<b>SKU Number:</b>	<b>SA322QU , SB322QU xxxxxx ("x" = 0~9, a ~ z, A ~ Z, or blank)</b>
<b>Name of Responsible Party:</b>	<b>Acer America Corporation</b>
<b>Address of Responsible Party:</b>	<b>1730 N First St Suite 400, San Jose, CA 95112 U. S. A.</b>
<b>Contact Person:</b>	<b>Acer Representative</b>
<b>Phone No.:</b>	<b>(408) 533-7700</b>
<b>Fax No.:</b>	<b>(408) 533-4555</b>

<b>Informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkownika i wygody obsługi</b>	<b>3</b>
Instrukcje bezpieczeństwa	3
Specjalne uwagi dotyczące monitorów LCD	3
Czyszczenie monitora	3
Dostępność	4
Bezpieczne słuchanie	4
Ostrzeżenia	4
Zasilanie prądem elektrycznym	4
Naprawa produktu	5
Miejsca zagrażające wybuchem	6
Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa	6
Informacje dotyczące recyklingu urządzeń informatycznych	6
Instrukcje dotyczące usuwania	6
Oświadczenie dotyczące pikseli LCD	7
Wskazówki i informacje dotyczące wygodnego użytkownika	7
Znajdowanie wygodnego dla siebie miejsca	7
Ochrona oczu	8
Rozwijanie dobrych nawyków pracy	8
Deklaracja zgodności CE	9
Oświadczenie o narażeniu na promieniowanie	9
USA, Kanada	9
FCC/ISED/CE-RED Ostrzeżenie	9
Deklaracja narażenia na promieniowanie	9
Deklaracja narażenia na promieniowanie	9
Federal Communications Commission	10
Supplier's Declaration of Conformity	10
<b>Rozpakowanie</b>	<b>12</b>
Podłączanie podstawy	13
<b>Podłączanie adaptera i przewodu zasilającego prądu zmiennego</b>	<b>14</b>
<b>Oszczędzanie energii</b>	<b>14</b>
DDC (Display Data Channel [Kanał wyświetlania danych])	14
20-pinowy kabel sygnałowy kolorowego wyświetlacza	15
19-stykowy kabel sygnałowy wyświetlacza kolorowego	15
<b>Tabela standardowego taktowania</b>	<b>16</b>
<b>Instalacja</b>	<b>17</b>
<b>Rozwiązywanie problemów</b>	<b>27</b>
Tryb HDMI/DP (opcja)	27

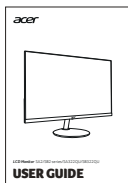
# Rozpakowanie

Należy sprawdzić, czy wymienione poniżej części znajdują się w opakowaniu oraz zachować opakowanie na wypadek transportu monitora w przyszłości.

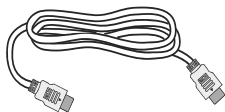
Monitor LCD



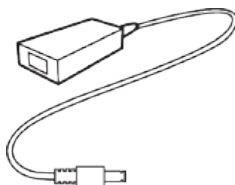
Instrukcja szybkiego uruchomienia



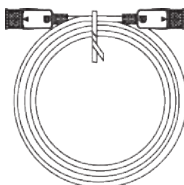
Kabel DP (opcja)



Zasilacz sieciowy



Kabel HDMI  
(Opcjonalny)

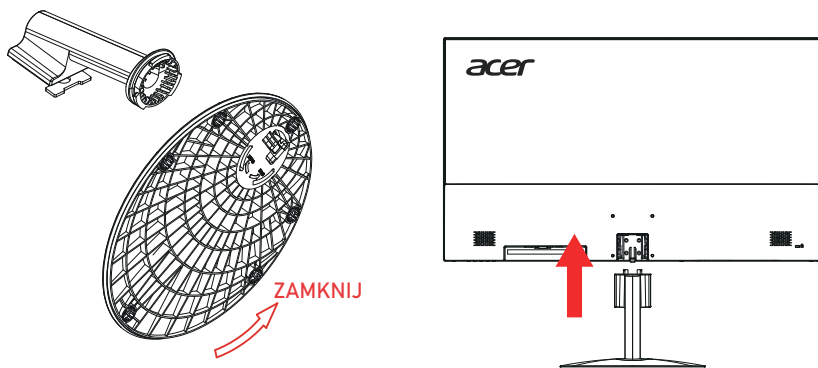


Kabel zasilający AC  
(opcjonalnie)



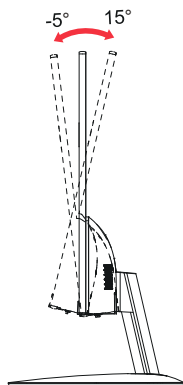
- **Podłączanie podstawy**

Uwaga: Wyjmij monitor i podstawę monitora z opakowania. Ostrożnie połóż monitor ekranem w dół na stabilnej powierzchni -- użyj materiału, aby uniknąć zarysowania ekranu.



- **Regulacja położenia ekranu**

Aby zoptymalizować pozycję oglądania, można wyregulować nachylenie monitora, trzymając obiema rękami za krawędzie monitora, jak pokazano poniżej. Monitor można ustawić o 15 stopni w górę lub 5 stopni w dół.



## Podłączanie adaptera i przewodu zasilającego prądu zmiennego

- Najpierw należy sprawdzić, czy używany przewód zasilający jest odpowiedniego typu dla danego regionu.
- Monitor ten jest wyposażony w uniwersalny zasilacz umożliwiający działanie z napięciem prądu zmiennego 100/120V lub 220/240V. Żadne modyfikacje użytkownika nie są konieczne.
- Podłącz jeden koniec przewodu zasilającego prądu zmiennego do adaptera, a drugi do gniazdka prądu zmiennego.
- W przypadku urządzeń zasilanych prądem zmiennym 120 V:  
Należy używać zestaw przewodów zgodnych z UL, przewodu typu SVT oraz wtyczki 10A/125V.
- W przypadku urządzeń zasilanych prądem zmiennym 220/240 V:  
Należy stosować zestaw przewodów zawierających przewód H05VV-F oraz wtyczkę 10A, 250V. Zestaw przewodów powinien posiadać odpowiednie atesty bezpieczeństwa dla kraju, w którym urządzenie będzie instalowane.

## Oszczędzanie energii

Monitor zostanie przełączony do trybu „oszczędzanie energii” przez sygnał sterujący z kontrolera wyświetlania, co jest wskazywane bursztynowym światłem LED zasilania.

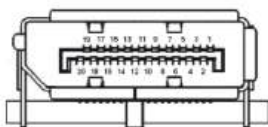
Stan	Światło LED
Włączone	Niebieska
Tryb oszczędzania energii	Czerwony

Stan oszczędzania energii będzie się utrzymywał do momentu otrzymania sygnału z karty graficznej lub uaktywnienia klawiatury lub myszy. Czas przywrócenia ze stanu aktywnego wyłączenia do stanu włączenia wynosi około 3 sekund.

## DDC (Display Data Channel [Kanał wyświetlania danych])

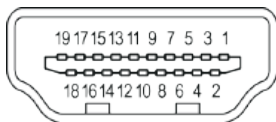
Aby ułatwić instalację, gdy używany system wspiera protokół DDC, monitor obsługuje plug-and-play. Protokół DDC jest protokołem komunikacji, dzięki któremu monitor automatycznie informuje system o swoich możliwościach, przykładowo o obsługiwanych rozdzielczościach oraz odpowiednich częstotliwościach odświeżania. Monitor ten jest zgodny ze standardem DDC2B.

### 20-pinowy kabel sygnałowy kolorowego wyświetlacza



Nr PINU	Opis	Nr PINU	Opis
1	ML_Lane 0+	2	UZIEMIENIE
3	ML_Lane 0-	4	ML_Lane 1+
5	UZIEMIENIE	6	ML_Lane 1-
7	ML_Lane 2+	8	UZIEMIENIE
9	ML_Lane 2-	10	ML_Lane 3+
11	UZIEMIENIE	12	ML_Lane 3-
13	KONFIG1	14	KONFIG2
15	AUX CH+	16	UZIEMIENIE
17	AUX CH-	18	Wykrywanie bez wyłączenia (Hot Plug)
19	Powrót	20	DP_PWR

## 19-pinowy kabel sygnałowy kolorowego wyświetlacza



Nr PINU	Opis	Nr PINU	Opis
1	TMDS Dane 2+	2	TMDS Dane 2 Ekran
3	TMDS Dane 2-	4	TMDS Dane 1+
5	TMDS Dane 1 Ekran	6	TMDS Dane 1-
7	TMDS Dane 0+	8	TMDS Dane 0 Ekran
9	TMDS Dane 0-	10	TMDS Zegar+
11	TMDS Zegar Ekran	12	TMDS Zegar -
13	CEC	14	Zarezerwowany (niepodłączony w urządzeniu)
15	SCL	16	SDA
17	Masa DDC/CEC	18	Zasilanie +5V
19	Wykrywanie bez wyłączenia (Hot Plug Detect)		

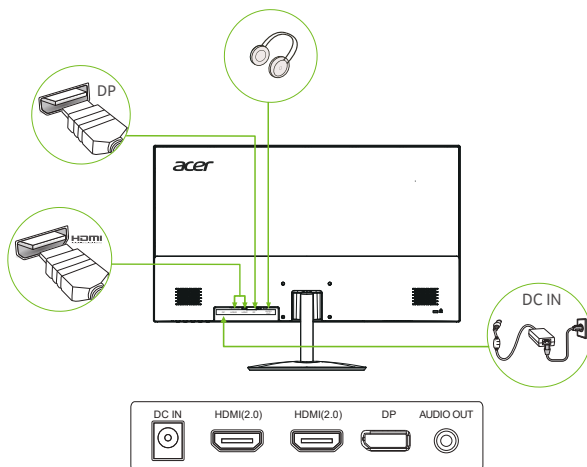
### Tabela standardowego taktowania

TRYB VESA			
TRYB	Rozdzielczość		
1	VGA	640 x 480	60Hz
2	VGA	640 x 480	75Hz
3	VESA	720 x 400	70Hz
4	VGA	720 x 480	60Hz
5	SVGA	800 x 600	60Hz
6	SVGA	800 x 600	75Hz
7	XGA	1024 x 768	60Hz
8	XGA	1024 x 768	75Hz
9	VESA	1152 x 864	75Hz
10	VESA	1280 x 720	60Hz
11	XGA+	1280 x 800	60Hz
12	SVGA	1280 x 1024	75Hz
13	WXGA+	1440 x 900	60Hz
14	WSXGA+	1680 x 1050	60Hz
15	FHD	1920 x 1080	60Hz
16	QHD	2560 x 1440	60Hz
17	QHD	2560 x 1440	75Hz (Zalecana rozdzielczość)



# Instalacja

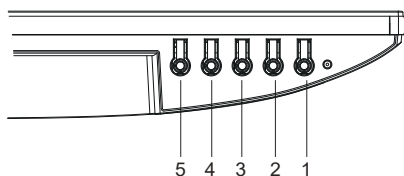
1. Wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający komputera.
2. Podłącz kabel sygnałowy do gniazda wejściowego HDMI (opcjonalnie) i / lub DP (opcjonalnie) monitora oraz do gniazda wyjściowego HDMI (opcjonalnie) i / lub DP (opcjonalnie) karty graficznej w komputerze.
3. Podłącz kabel zasilający monitora do portu zasilania z tyłu monitora.
4. Podłącz przewody zasilające komputera i monitora do pobliskiego gniazdka elektrycznego.



## Uwaga:

Uwaga: Wyjście/wejście audio jest tylko dla modelu audio. Proszę sprawdzić instrukcję obsługi, aby uzyskać więcej informacji.

# Elementy sterujące użytkownika



NIE.	Ikona	Element	Opis
1		Przycisk zasilania/ wskaźnik	Włącza/wyłącza monitor. Kolor niebieski oznacza włączenie zasilania. Czerwony oznacza tryb gotowości/ oszczędzania energii.
2		Funkcja OSD	a. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić stronę główną. Naciśnij ponownie, aby przejść do następnej funkcji w menu funkcji. b. Gdy menu funkcji jest aktywne, naciśnij ten przycisk, aby wybrać funkcję.
3		Wejście	a. Naciśnij, aby wyświetlić stronę główną. Naciśnij ponownie, aby przejść do funkcji wyboru wejścia. b. Gdy menu funkcji jest aktywne, naciśnij ten wybrany przycisk lub przejdź do następnej funkcji
4		Jasność	a. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić stronę główną. Naciśnij ponownie, aby przejść do funkcji regulacji jasności. b. Gdy aktywne jest menu funkcji, naciśnij ten przycisk, aby wybrać lub przejść do poprzedniej funkcji.
5		Tryb (Mode)	a. Naciśnij, aby wyświetlić stronę główną. Naciśnij ponownie, aby przejść do funkcji regulacji trybu. b. Gdy aktywne jest menu funkcji, naciśnij, aby wyjść z bieżącego menu

**Uwaga:** Monitor Acer jest przeznaczony do wyświetlania wideo i wizualnego wyświetlania informacji uzyskanych z urządzeń elektronicznych.

## AMD FREESYNC :

Dzięki temu źródło grafiki obsługujące funkcję AMD FREESYNC może dynamicznie dostosowywać częstotliwość odświeżania ekranu w oparciu o typową częstotliwość odświeżania treści, co pozwala na oszczędność energii, praktycznie bez zacinania się obrazu i z małymi opóźnieniami.

## Używanie menu skrótów



**Uwaga:** Następujące treści służą wyłącznie jako ogólne odniesienie. Rzeczywiste dane techniczne produktu mogą być inne.

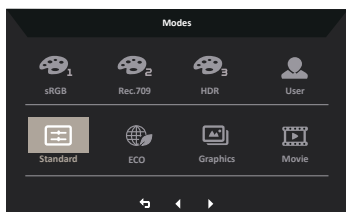
OSD (menu ekranowe) może być wykorzystane do regulacji ustawień monitora LCD. Naciśnij przycisk MENU, aby otworzyć OSD. OSD można użyć do regulacji jakości obrazu, pozycji OSD i ustawień ogólnych. W celu uzyskania ustawień zaawansowanych, sprawdź następującą stronę:

### Strona główna

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klawisz skrótu 1 Tryby Klawisz skrótu</li> <li>2. Klawisz skrótu 2 Jasność</li> <li>3. Przełącznik wejść Gorący przycisk</li> <li>4. Menu główne</li> </ol>
--	---

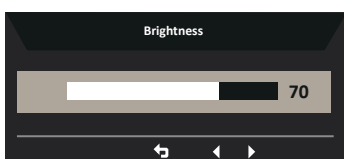
### Przycisk skrótu1 (Domyślnie: Tryb Standard (Standardowy))

Wybór trybu scenariusza (sRGB, Rec.709, HDR, User, Standard, ECO, Graphics, Movie)



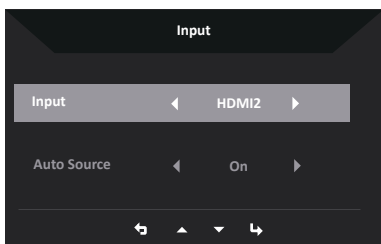
### Przycisk skrótu 2 (domyślnie: Brightness (Jasność))

Otwórz element sterowania Brightness (Jasność) i wybierz preferowane ustawienie jasności. Po wykonaniu, naciśnij przycisk OK aby zapisać ustawienia i zamknąć bieżącą stronę.



## Wybieranie wejścia

Otwórz panel sterowania wejściem i wybierz opcję DP, HDMI1, HDMI2 lub Auto Source. Po zakończeniu naciśnij przycisk Wstecz, aby opuścić bieżącą stronę i zapisać.



## Menu główne

1. Naciśnij dowolny przycisk, aby otworzyć menu ekranowe (OSD).

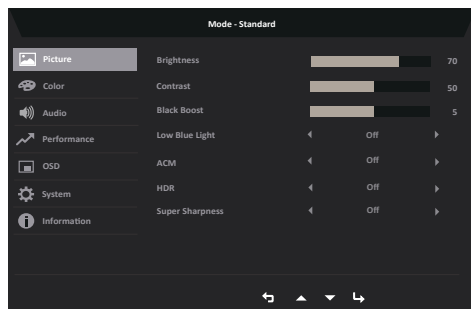
2. Naciśnij przycisk Menu, aby wybrać opcję Obraz z menu OSD.

Klawisz szybkiego dostępu do trybów: aby zmienić menu klawiszy szybkiego dostępu do trybów.

Klawisz szybkiego dostępu Jasność: do regulacji jasności.

Klawisz szybkiego dostępu do źródła sygnału: aby wybrać źródło sygnału wejściowego.

## Obraz



1. Naciśnij przycisk MENU, aby otworzyć OSD.
2. Przełącz joystick w górę lub w dół, aby wybrać Obraz w menu OSD. Następnie przełącz w prawo, aby zaznaczyć funkcję do regulacji i naciśnij joystick w celu przejścia do regulacji.
3. Przełącz joystick w lewo lub w prawo w celu regulacji skal przesuwanych lub wyboru funkcji.
4. Menu Picture (Obraz) może być używane do regulacji Brightness (Jasność), Contrast (Kontrast), Black Boost (Wzmocnienie czerni), Low Blue Light (Niska światła niebieskiego), ACM (Włączenie lub wyłączenie ACM), HDR (Włączenie lub wyłączenie HDR), Super Sharpness (Super ostrość).
5. Brightness (Jasność): Wyreguluj jasność w zakresie 0 do 100.



**Uwaga:** Regulacja zrównoważenia pomiędzy jasnymi i ciemnymi odcieniami.

6. Contrast (Kontrast): Regulacja kontrastu w zakresie 0 do 100.



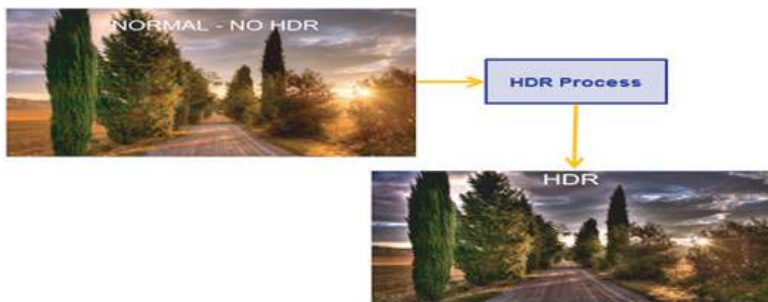
**Uwaga:** Ustawienie stopnia różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi obszarami.

7. Black Boost (Wzmocnienie czerni): Regulacja poziomu czerni w zakresie 0 do 10. Poprawienie odcieni poprzez zwiększenie jasności bez zmiany jaśniejszych odcieni.
8. Niski poziom światła niebieskiego: Filtruje niebieskie światło, aby chronić oczy poprzez regulację natężenia niebieskiego światła Standard, Poziom 1, Poziom 2, Poziom 3, Poziom 4.
9. ACM: Włączenie lub wyłączenie ACM.



**Uwaga:** Ustawienie na „On” (Wł.), będzie oparte na bieżącym ekranie do dynamicznej regulacji kontrastu.

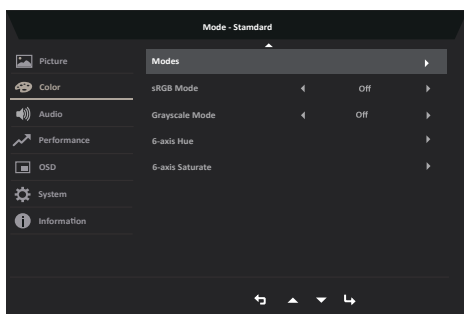
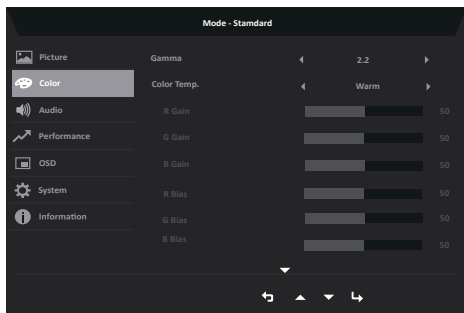
10. Super Sharpness (Super ostrość): Włączenie lub wyłączenie technologii Super Sharpness (Super ostrość). Technologia Super Sharpness (Super ostrość), może symulować wysokiej rozdzielczości obrazy, poprzez wzmocnienie gęstości pikseli oryginalnego źródła, aby obrazy były bardziej ostre i wyraźne.



**Uwaga:** 1. Gdy HDR = Auto (Automatyczne), Modos (Tryby) zostaną także automatycznie ustawione na „HDR”.

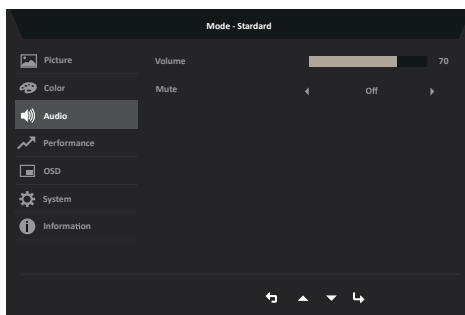
11. Super Sharpness (Super ostrość): Włączenie lub wyłączenie technologii Super Sharpness (Super ostrość). Technologia Super Sharpness (Super ostrość), może symulować wysokiej rozdzielczości obrazy, poprzez wzmocnienie gęstości pikseli oryginalnego źródła, aby obrazy były bardziej ostre i wyraźne.

## Color (Kolor)



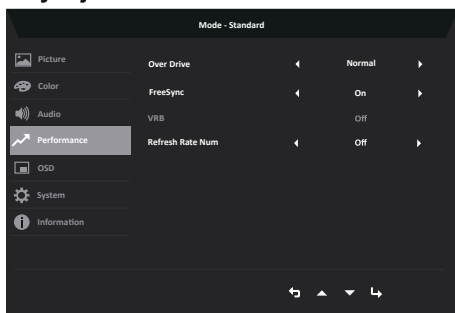
1. Naciśnij przycisk MENU, aby otworzyć OSD.
2. Przelącz joystick w górę lub w dół, aby wybrać Kolor w menu OSD. Następnie przelącz w prawo, aby zaznaczyć funkcję do regulacji i naciśnij joystick w celu przejścia do regulacji.
3. Przelącz joystick w lewo lub w prawo w celu regulacji skal przesuwanych lub wyboru funkcji.
4. Gamma: umożliwia regulację tonacji luminancji. Domyślna wartość to 2,2 (standardowa wartość dla systemu Windows). Zakres regulacji wynosi 1,8, 2,0, 2,2, 2,4 lub 2,6.
5. Temperatura barwowa: Domyślnie ciepła. Można wybrać opcję Chłodny, Normalny, Ciepły, Niskie natężenie światła niebieskiego lub Użytkownika.
6. Tryby: Umożliwia wybór trybu scenariusza.
7. sRGB: Domyślnie wyłączone. Można włączyć lub wyłączyć tryb sRGB, aby lepiej dopasować kolory do urządzeń peryferyjnych, takich jak drukarki i aparaty cyfrowe.
8. Grayscale Mode (Tryb odcieni szarości): Do wyboru trybu Grayscale (Odcienie szarości).
9. 6-axis Hue (6 osiowa barwa): Regulacja barwy kolorów czerwonego, zielonego, niebieskiego, żółtego, magenta i cyjan.
10. 6-axis Saturate (6 osiowe nasycenie): Regulacja nasycenia kolorów czerwonego, zielonego, niebieskiego, żółtego, magenta i cyjan.

## Audio



1. Naciśnij przycisk MENU, aby otworzyć OSD.
2. Przełącz joystick w górę lub w dół, aby wybrać Audio w menu OSD. Następnie przełącz w prawo, aby zaznaczyć funkcję do regulacji i naciśnij joystick w celu przejścia do regulacji.
3. Przełącz joystick w lewo lub w prawo w celu regulacji skal przesuwanych lub wyboru funkcji.
4. Volume (Głośność): Regulacja głośności
5. Mute (Wyciszenie): Do wyboru włączenia/wyłączenia wyciszenia.

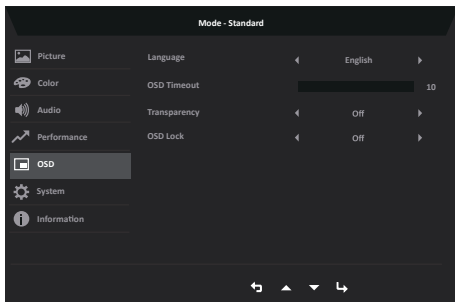
## Wydajność



1. Naciśnij przycisk MENU, aby otworzyć menu OSD.
2. Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby wybrać opcję Wydajność z menu OSD. Następnie naciśnij przycisk Enter, aby przejść do tej opcji.
3. Przełączaj w lewo lub w prawo, aby sterować funkcjami.
4. Over Drive: Wybierz ustawienie Off (Wył.), Normal (Normalny) lub Extreme (Ekstremalny).
5. FreeSync: aby włączyć lub wyłączyć funkcję FreeSync.
6. VRB: Włączenie lub wyłączenie VRB.
7. Częstotliwość odświeżania num: Wyświetlanie na ekranie bieżącej częstotliwości odświeżania panelu.

**Uwaga:** Jeśli FreeSync jest ustawiony na "On" (Wł.), można zobaczyć częstotliwość V na zmianę w menu ekranowym.

## OSD



1. Naciśnij przycisk MENU, aby otworzyć OSD.
2. Przełącz joystick w górę lub w dół, aby wybrać OSD w menu OSD. Następnie przełącz w prawo, aby zaznaczyć funkcję do regulacji i naciśnij joystick w celu przejścia do regulacji.
3. Przełącz joystick w lewo lub w prawo w celu regulacji skal przesuwanych lub wyboru funkcji.
4. Language (Język): Ustawienie języka menu OSD.
5. OSD timeout (Zakończenie czasu wyświetlania OSD): Regulacja opóźnienia przed wyłączeniem menu OSD.
6. Transparency (Przezroczystość): Wybór przezroczystości podczas używania trybu gra. Przezroczystość można ustawić na 0% (Wyłączenie), 20%, 40%, 60% lub 80%.
7. OSD Lock (Blokady OSD): Do wyboru włączenia/wyłączenia blokady OSD.



### **Uwaga:**

#### Zablokowane OSD:

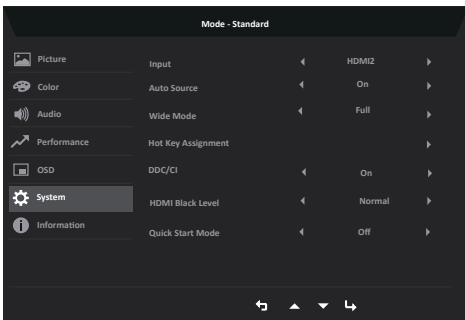
- Ustaw OSD Lock (Blokada OSD) na „On” (Wł.) obok opcji OSD i naciśnij „Enter”, aby wykonać funkcję All Key lock (Blokada wszystkich przycisków).
- Na środku ekranu wyświetlony zostanie komunikat „OSD Locked” (Zablokowane OSD).
- Diody LED zmienią kolor z niebieskiego na czerwony.
- Naciśnij dowolne miejsce ekranu przycisku, aby wywołać komunikat „OSD Locked” (Zablokowane OSD).



#### Odblokowane OSD:

- W normalnym stanie wyświetlania, naciśnij „Przycisk nawigacji” na środku, przez dłużej niż 3 sekundy, aby uruchomić funkcję „OSD Unlock” (Odblokowanie OSD).
- Na środku ekranu wyświetlony zostanie komunikat „OSD Unlock” (Odblokowanie OSD).
- Światła LED ponownie zaczną świecić niebieskim światłem.

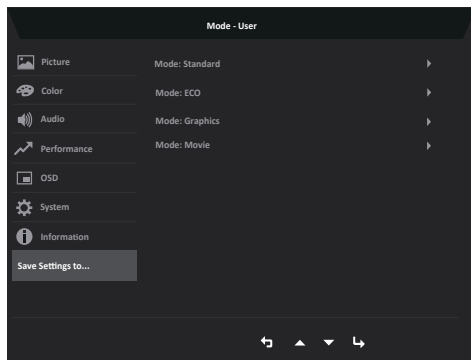


## System



1. Naciśnij przycisk MENU, aby otworzyć OSD.
  2. Przełącz joystick w górę lub w dół, aby wybrać System w menu OSD. Następnie przełącz w prawo, aby zaznaczyć funkcję do regulacji i naciśnij joystick w celu przejścia do regulacji.
  3. Przełącz w lewo lub w prawo w celu sterowania funkcjami.
  4. Input (Wejście): Wybierz źródło spośród DP, HDMI, HDMI2.
  5. Auto Source (Automatyczne źródło): Domyślne ustawienie to „On” (Wł.), obsługuje ono automatyczne wyszukiwanie kolejnych źródeł sygnału.
-  **Uwaga:** W obsługującej aplikacji należy ustawić Auto Source (Automatyczne źródło) na „Off” (Wył.).
6. Wide mode (Tryb Szeroki): Można wybrać używany współczynnik proporcji ekranu. Dostępne opcje to Aspect (Współczynnik proporcji), Full (Pełny), 1:1 i 21:9.
  7. Przypisywanie klawiszy skrótu: Wybierz funkcję klawisza skrótu 1 (Auto Config (Only Audio Model), Modes, Jasność, Głośność (tylko model Audio), Gamma, Kontrast, Niski poziom niebieskiego światła, Over Drive) oraz klawiszy skrótu 2 (Tryby, Jasność, Głośność (tylko model Audio), Gamma, Kontrast, Niski poziom niebieskiego światła, Over Drive, Auto Config (Only Audio Model)).
  8. DDC/CI: Umożliwienie wykonania ustawień monitora przez oprogramowanie komputera PC.
-  **Uwaga:**
- DDC/CI, skrót od Display Data Channel/Command Interface, umożliwia wysyłanie sygnałów sterowania monitorem przez oprogramowanie.
  - Aby zapewnić prawidłowe działanie, narzędzia widżetu muszą ustawić DDC/CI na „On” (Wł.).
9. HDMI Black level (Poziom czerni HDMI): Wybór ustawienia poziomu czerni HDMI.
  10. Quick start mode (Tryb szybkiego uruchomienia): Wybierz Off (Wyłączenie) lub On (Włączenie). Włącz, aby zwiększyć szybkość uruchamiania.

## Save Setting to... (Zapisz ustawienia w...)(Wyłącznie tryb użytkownika)



1. Naciśnij przycisk MENU, aby otworzyć OSD.
2. Przelącz joystick w górę lub w dół, aby wybrać „Save Setting to...” (Zapisz ustawienia w...) w menu OSD. Następnie przelącz w prawo, aby zaznaczyć funkcję do regulacji i naciśnij joystick w celu przejścia do regulacji.
3. Save Setting to Game mode (Zapisz ustawienia do trybu gier): Dostępne są trzy definiowane przez użytkownika profile. Po określeniu ustawień odpowiadających użytkownikowi, zapisz je, po czym system będzie mógł przywołać ustawienia w przyszłości, po włączeniu trybu gier.

# Rozwiązywanie problemów

Przed wysłaniem monitora LCD do serwisu należy sprawdzić zamieszczoną poniżej listę, aby ocenić, czy problem można rozwiązać samodzielnie.

## Tryb HDMI/DP (Opcjonalny)

Problem	Stan LED	Sposób naprawy
Brak obrazu	Niebieska	Przy pomocy menu OSD, zmień ustawienia jasności i kontrastu na maksymalne lub przywróć ustawienia domyślne.
	Wyłączona	Sprawdź przełącznik zasilania.  Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do monitora.
	Czerwony	Sprawdź, czy kabel wideo jest prawidłowo podłączony z tyłu monitora.  Sprawdź, czy jest włączony system komputera oraz, czy jest uaktywniony tryb oszczędzania energii/oczekiwania.  Jeśli blokada OSD jest włączona, stan diody LED jest czerwony.

Zgodność z przepisami

