

# Monitor LCD Acer

Podręcznik użytkownika

Copyright © 2018. Acer Incorporated.  
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Podręcznik użytkownika monitora LCD Acer  
Wydanie oryginalne: 09/2018

Informacje zawarte w tej publikacji mogą okresowo ulegać zmianom bez obowiązku powiadomiania kogokolwiek o wprowadzeniu takiej poprawki bądź zmiany. Takie zmiany zostaną zamieszczone w nowych wydaniach tego podręcznika lub w dokumentach i publikacjach uzupełniających. Firma nie udziela rękojmi ani gwarancji, wyraźnych lub domniemanych, w odniesieniu do zawartości niniejszego podręcznika, a w szczególności odrzuca roszczenia domniemanych gwarancji dotyczących przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu.

W przewidzianym miejscu poniżej należy zapisać oznaczenie modelu, numer seryjny, datę zakupu oraz miejsce zakupu. Numer seryjny oraz oznaczenie modelu znajdują się na etykiecie przymocowanej do komputera. Wszelka korespondencja dotycząca komputera powinna zawierać informacje o numerze seryjnym, oznaczeniu modelu oraz zakupie.

Zabronione jest kopiowanie jakiegokolwiek części niniejszej publikacji, przechowywanie w systemach wyszukiwania informacji lub przekazywanie w jakiegokolwiek formie, zarówno elektronicznej, jak i mechanicznej, kserokopii lub innej formie zapisu bez uprzedniej pisemnej zgody Acer Incorporated.

Podręcznik użytkownika monitora LCD Acer

Oznaczenie modelu: \_\_\_\_\_

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

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

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

Acer oraz logo Acer to zastrzeżone znaki towarowe Acer Incorporated. Nazwy lub znaki towarowe produktów innych firm zostały wykorzystane wyłącznie do celów identyfikacji i należą one do odpowiednich firm.

# Informacje dotyczące bezpieczeństwa i wygody użytkownika

## Instrukcje bezpieczeństwa

Instrukcje te należy dokładnie przeczytać. Zachowaj ten dokument do wykorzystania w przyszłości. Stosować się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji umieszczonych na urządzeniu.

## Uwagi dotyczące monitorów LCD

Poniższe symptomy są typowe dla monitorów LCD i nie oznaczają awarii.

- Ze względu na cechy światła fluorescencyjnego w początkowej fazie działania monitora obraz może migać. W celu wyeliminowania migania należy wyłączyć przycisk zasilania i włączyć ponownie.
- Jasność obrazu może okazać się niejednolita w zależności od wzoru na pulpicie.
- Ekran LCD posiada 99,99% lub więcej aktywnych pikseli. Mogą pojawiać się skazy o wielkości 0,01% lub mniejsze, takie jak brakujący piksel lub piksel wyświetlany cały czas.
- Ze względu na cechy ekranu LCD po przełączeniu obrazu może pozostać powidok poprzedniego obrazu, jeśli ten sam obraz był wyświetlany przez kilka godzin. W takim przypadku ekran będzie wyglądał poprawnie po przełączeniu obrazu lub wyłączeniu monitora na kilka godzin.

## Czyszczenie monitora

Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy zawsze stosować się do podanych poniżej wskazówek.

- Przed rozpoczęciem czyszczenia należy zawsze odczytać.
- Używając miękkiej szmatki należy wytrzeć ekran oraz przednią i boczne ścianki obudowy

## Dostępność

Należy zadbać, aby gniazdko elektryczne, do którego przyłączany jest przewód zasilający było łatwo dostępne oraz znajdowało się możliwie jak najbliżej operatora sprzętu. W razie konieczności odłączenia zasilania sprzętu należy odpiąć przewód zasilający od gniazdko elektrycznego.

## Bezpieczne słuchanie

Aby chronić swój słuch, przestrzegaj poniższych zaleceń.

- Należy stopniowo zwiększać głośność aż do poziomu, na którym słyszeć wyraźnie i bez zakłóceń.
- Po ustaleniu głośności nie należy już jej zwiększać.
- Należy ograniczać słuchanie głośnej muzyki.
- Należy unikać zwiększania głośności by zagłuszyć hałasy z zewnątrz.
- Jeśli nie słyszy się rozmawiających w pobliżu osób, należy ściszyć muzykę.

## Ostrzeżenia

- Nie należy używać tego urządzenia w pobliżu wody.
- Nie ustawiać urządzenia na niestabilnych wózkach, stojakach lub stołach. Grozi to jego upadkiem, co mogłoby spowodować jego poważne uszkodzenie.
- Szczeliny i otwory służą do wentylacji, co ma na celu zapewnienie prawidłowego działania urządzenia i zabezpieczenie przed przegrzaniem. Szczeliny te nie mogą być blokowane lub przykrywane. Tych otworów nigdy nie wolno blokować umieszczając urządzenie na łóżku, sofie, dywanie lub innych podobnych powierzchniach. Nigdy nie umieszczać urządzenia w pobliżu grzejników lub węzłów ciepłych albo w zabudowanych instalacjach, o ile nie zostanie zagwarantowana prawidłowa wentylacja.
- Nigdy nie wolno wkładać żadnych przedmiotów do wnętrza urządzenia, ponieważ mogłoby dojść do zetknięcia z miejscami pod wysokim napięciem lub do zwarcia części, czego skutkiem mógłby być pożar lub porażenie prądem. Nie wolno dopuszczać do rozlania jakichkolwiek płynów na to urządzenie.
- Aby uniknąć uszkodzenia wewnętrznych części składowych i zapobiec wyciekowi elektrolitu z akumulatora, nie należy umieszczać urządzenia na drgającej powierzchni.
- Nigdy nie należy używać podczas uprawiania sportu, ćwiczeń lub w innym otoczeniu narażonym na wibracje, które mogą spowodować nieoczekiwane zwarcie lub uszkodzenie urządzeń wewnętrznych.

## Korzystanie z zasilania elektrycznego

- Urządzenie należy eksploatować stosując zasilanie energią elektryczną zgodnie z informacjami podanymi na tabliczce znamionowej. Jeżeli nie ma pewności co do rodzaju dostępnego zasilania energią elektryczną, należy skontaktować się z dostawcą lub lokalnym zakładem energetycznym.
- Jeżeli wykorzystywany jest przedłużacz, należy sprawdzić, czy łączny pobór mocy sprzętu podłączonego do przedłużacza, nie przekracza parametrów obciążenia przedłużacza. Należy także sprawdzić, czy całkowity pobór prądu wszystkich urządzeń podłączonych do gniazdka ściennego nie przekracza maksymalnego obciążenia bezpiecznika.
- Nie wolno przeciążać gniazdka, listwy lub rozdzielacza elektrycznego przyłączając zbyt wiele urządzeń. Całkowite obciążenie systemu nie może przekraczać 80% wartości znamionowej obciążenia odgałęzienia obwodu. Gdy stosuje się listwę zasilającą, obciążenie nie może przekraczać 80% wartości znamionowej obciążenia wejściowego listwy.



.....

**Uwaga:** Kołek uziemiający zapewni również dobre zabezpieczenie przed nieprzewidzianymi zakłóceniami generowanymi przez inne urządzenia elektryczne, znajdujące się w sąsiedztwie, które mogą przeszkadzać w prawidłowej pracy tego urządzenia.

## Obsługa techniczna urządzenia

Nie podejmować samodzielnych napraw urządzenia, ponieważ otwarcie lub zdjęcie pokrywy może spowodować narażenie na działanie niebezpiecznego napięcia elektrycznego lub na inne niebezpieczeństwa. Wszelkie prace serwisowe należy powierzać wykwalifikowanym pracownikom serwisu.

Urządzenie należy odłączyć od ściennego gniazda zasilania i skontaktować się z wykwalifikowanym personelem serwisu, w następujących okolicznościach:

- został uszkodzony, przecięty lub zapieczony 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 dokonywać tylko tych regulacji, które zostały opisane w instrukcji obsługi, ponieważ wprowadzenie nieprawidłowych ustawień może spowodować uszkodzenie i często będzie wymagać dużego nakładu pracy wykwalifikowanego technika, aby przywrócić normalny stan urządzenia.

## Warunki pracy potencjalnie zagrażające eksplozją

Urządzenie należy wyłączyć w miejscach zagrażających wybuchem i stosować się do wszystkich znaków i instrukcji. Ryzyko eksplozji występuje wszędzie tam, gdzie zazwyczaj zaleca się wyłączenie silnika samochodu. Wystąpienie iskry w takim miejscu może spowodować wybuch lub pożar, a w konsekwencji obrażenia lub nawet śmierć. Urządzenie należy wyłączyć w pobliżu dystrybutorów paliwa na stacjach stacji benzynowych. Należy przestrzegać ograniczeń w używaniu sprzętu radiowego w składach paliwa, magazynach i miejscach dystrybucji; w zakładach chemicznych; lub w miejscach wykonywania piaskowania. Miejsca zagrożone wybuchem są często, choć nie zawsze, wyraźnie oznaczone. Powyższe zalecenia dotyczą dolnych pokładów statków, rozlewni i magazynów paliw lub substancji chemicznych, pojazdów przewożących paliwo gazowe w stanie ciekłym (np. propan lub butan) oraz obszarów, w których powietrze zawiera niebezpieczne związki chemiczne lub cząstki, takie jak włókna, pył lub drobne cząstki metalu.

## Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa

Urządzenie i jego rozszerzenia mogą zawierać niewielkie części. Należy trzymać je z dala od 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 sieci web: <http://www.acer-group.com/public/Sustainability/sustainability01.htm>

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

## Zalecenia dotyczące utylizacji



Likwidując to urządzenie nie należy wyrzucać go do śmietnika. Aby zminimalizować skażenie i zapewnić maksymalną ochronę globalnego środowiska naturalnego, należy urządzenie przetworzyć do ponownego wykorzystania. Dalsze informacje dotyczące przepisów WEEE (Waste from Electrical and Electronics Equipment), można uzyskać pod adresem <http://www.acer-group.com/public/Sustainability/sustainability01.htm>

## Oświadczenie o jakości wyświetlania pikseli wyświetlacza LCD

Wyświetlacz LCD jest produkowany z zastosowaniem technik wytwarzania o wysokiej precyzji. Pomimo to, niektóre piksele mogą czasami nie świecić lub mogą być widoczne jako czarne lub czerwone punkty. Nie wpływa to na zapisany obraz, ani nie stanowi objawu nieprawidłowego działania.

Ten produkt został dostarczony z włączonym zarządzaniem zasilania:

- Po 5 minutach braku aktywności uaktywniany jest tryb uśpienia wyświetlacza.
- Wybudź monitor, gdy jest w trybie nieaktywności, przesuwaj mysz lub naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze.

## Porady oraz informacje o wygodzie użytkowania

Użytkownicy komputerów mogą uskarżać się na przemęczenie wzroku i ból głowy po długim okresie pracy. Po wielu godzinach spędzonych na pracy przed komputerem użytkownicy są także narażeni na obrażenia ciała. Okresy długiej pracy, nieodpowiednia pozycja ciała, złe nawyki pracy, stres, niewłaściwe warunki pracy, osobisty stan zdrowia oraz inne czynniki znacznie zwiększają ryzyko doznania obrażeń ciała.

Nieprawidłowe użytkowanie komputera może prowadzić do zespołu kanału nadgarstka, zapalenia ścięgna, zapalenia pochewki ścięgna lub innych zaburzeń układu mięśniowo-szkieletowego. W dłoniach, nadgarstkach, ramionach, barkach, karku lub plecach mogą pojawiać się następujące objawy:

- wrazenie drętwienia, palenia lub klucia,
- bolesność, podrażnienia lub wrażliwość,
- ból, opuchlizna lub pulsowanie,
- sztywność lub napięcie,
- chłód lub osłabienie

W przypadku stwierdzenia występowania takich symptomów lub innych powtarzających się i/ lub utrzymujących się stale objawów związanych z użytkowaniem komputera, należy natychmiast poradzić się lekarza oraz poinformować o tym dział bezpieczeństwa i higieny pracy.

W poniższej części przedstawiono porady dotyczące bardziej wygodnego użytkowania komputerów.

## Określanie swej strefy komfortu

Określ swą strefę komfortu dostosowując kąt widzenia monitora, stosując podnóżek lub zwiększając wysokość siedzenia w taki sposób, aby uzyskać maksymalną wygodę. Stosuj się do poniższych rad:

- powstrzymuj się od pozostawiania zbyt długo w jednej stałej pozycji,
- unikaj przygarbienia się i/lub odchylania do tyłu,
- regularnie wstawaj i spaceruj w celu zlikwidowania napięcia mięśni nóg

## Jak dbać o swój wzrok

Długie godziny patrzenia, noszenie niewłaściwych okularów lub szkielek kontaktowych, odbłaski, zbyt silne oświetlenie pomieszczenia, nieostrość obrazu na ekranie, bardzo małe litery oraz niski kontrast wyświetlacza mogą powodować zmęczenie oczu. W poniższych punktach podano sugestie dotyczące zmniejszania zmęczenia oczu.

Oczy

- Często dawaj odpocząć oczom.
- Rób regularne przerwy dla oczu odwracając wzrok od monitora i skupiając go na odległym punkcie.
- Często mrugaj, aby nie dopuścić do wyschnięcia oczu.

Ustawienia wyświetlenia

- Utrzymuj wyświetlacz w czystości.
- Głowę trzymaj wyżej niż górna krawędź wyświetlacza, tak aby patrząc na jego środek oczy były skierowane w dół.
- Ustaw jasność i/lub kontrast wyświetlacza na poziomie komfortowym dla podwyższonej czytelności tekstu oraz przejrzystości grafiki.
- Wyeliminuj odbłaski i odbicia światła poprzez:
  - ustawienie wyświetlacza w taki sposób, aby był zwrócony bokiem w kierunku okna lub innego źródła światła,
  - zminimalizowanie oświetlenia pomieszczenia dzięki zastosowaniu zasłon, rolet lub żaluzji,
  - stosowanie oświetlenia specjalnego,
  - zmianę kąta widzenia wyświetlacza,
  - stosowanie filtra redukującego odbłaski,
  - stosowanie osłon na wyświetlacz, na przykład kawałka kartonu umieszczonego na górnej, przedniej krawędzi wyświetlacza
- Unikaj ustawiania wyświetlacza pod niewygodnym kątem widzenia.
- Patrzenia przez dłuższy czas na takie źródła światła jak otwarte okno itp.

## Rozwijanie dobrych nawyków pracy

Należy wyrobić następujące nawyki, by praca na komputerze była bardziej relaksująca i efektywna:

- Regularnie i często rób krótkie przerwy.
- Wykonuj jakieś ćwiczenia rozciągające.
- Oddychaj świeżym powietrzem tak często, jak jest to możliwe.
- Uprawiaj regularnie ćwiczenia i dbaj o kondycję.



## Declaration of Conformity

We,

**Acer Incorporated**

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

And,

**Acer Italy s.r.l**

Via Lepetit, 40, 20020 Lainate (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>EI491CR</b>
<b>SKU Number:</b>	<b>EI491CR XXXXXX ("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**

<input checked="" type="checkbox"/> EN55032:2015	<input checked="" type="checkbox"/> EN61000-3-3:2013
<input checked="" type="checkbox"/> EN61000-3-2:2014	
<input checked="" type="checkbox"/> EN 55035:2017	

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

<input checked="" type="checkbox"/> EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/A12:2011/A2:2013
---

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

<input checked="" type="checkbox"/> EN 50581:2012
---

**ErP Directive: 2010/30/EU**

<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 1275/ 2008; EN 50564:2011
---

Year to begin affixing CE marking: 2018.

\_\_\_\_\_  
**RU Jan / Manager**  
**Acer Incorporated (Taipei, Taiwan)**

**Oct. 18, 2018**  
 \_\_\_\_\_  
**Date**





**Acer America Corporation**  
333 West San Carlos St.,  
Suite 1500  
San Jose, CA 95110  
U.S.A  
Tel. 1-254-298-4000  
Fax. 1-254-298-4147  
www.acer.com

Polski



## 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:

Product:	LCD Monitor
Model Number:	EI491CR
SKU Number:	<b>EI491CR XXXXXX ("x" = 0~9, a ~ z, A ~ Z or Blank)</b>
Name of Responsible Party:	Acer America Corporation
Address of Responsible Party:	333 West San Carlos St., Suite 1500 San Jose, CA 95110, U. S. A.
Contact Person:	Acer Representative
Phone No.:	254-298-4000
Fax No.:	254-298-4147

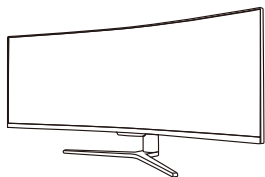
Informacje dotyczące bezpieczeństwa i wygody użytkownika	iii
Instrukcje bezpieczeństwa	iii
Uwagi dotyczące monitorów LCD	iii
Czyszczenie monitora	iii
Dostępność	iii
Bezpieczne słuchanie	iii
Ostrzeżenia	iv
Korzystanie z zasilania elektrycznego	iv
Obsługa techniczna urządzenia	iv
Warunki pracy potencjalnie zagrażające eksplozją	v
Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa	v
Informacje dotyczące recyklingu urządzeń informatycznych	v
Zalecenia dotyczące utylizacji	vi
Oświadczenie o jakości wyświetlania pikseli wyświetlacza LCD	vi
Porady oraz informacje o wygodzie użytkownika	vi
Określanie swej strefy komfortu	vii
Jak dbać o swój wzrok	vii
Rozwijanie dobrych nawyków pracy	vii
<b>ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA</b>	<b>1</b>
Montaż monitora na podstawie	2
REGULACJA POZYCJI EKRANU	3
Rozwiązania umożliwiające organizację kabli	3
PODŁĄCZENIE PRZEWODU ZASILAJĄCEGO	3
Podłączanie zasilacza i przewodu zasilającego prądu zmiennego	4
OSZCZĘDZANIE ENERGII	4
Kanał wyświetlania danych (DDC)	5
20-pinowy kabel sygnałowy kolorowego wyświetlacza	5
19-pinowy kabel sygnałowy kolorowego wyświetlacza	6
TABELA STANDARDOWEGO TAKTOWANIA	7
Podłączanie monitora do komputera	9

Zewnętrzne elementy sterowania	10
Pilot	11
Korzystanie z menu Skrót	12
Główne menu	14
Strona funkcji	14
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	22
Tryb HDMI/DP (opcjonalnie)	22

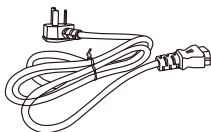
# ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

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

Monitor LCD



Przewód zasilający prądu zmiennego



Kabel DP (opcjonalnie)



Kabel HDMI (opcjonalnie)



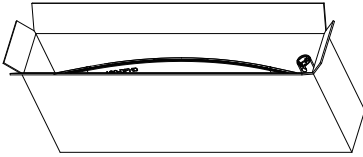
Pilot



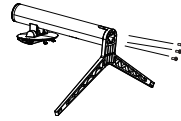
Instrukcja szybkiego uruchomienia



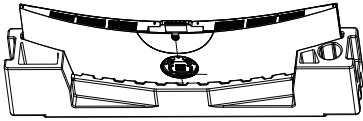
## Montaż monitora na podstawie



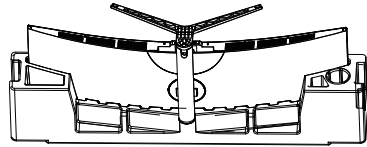
1. Otworzyć pudełko. Wyjąć i odłożyć na bok styropian.



2. Przymocować podstawę i ramię stojaka przy użyciu trzech śrub.

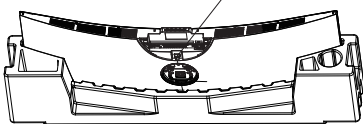


3. Ostrożnie wyjąć monitor LCD z pudełka i położyć ekranem do dołu na styropian.

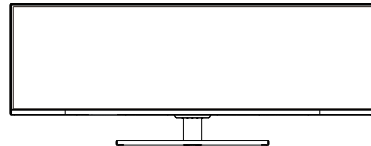


4. Przymocować odpowiednio podstawę z kroku 2 do zaczepu szybkozwalniającego monitora LCD.

Wcisnąć mocno przycisk.



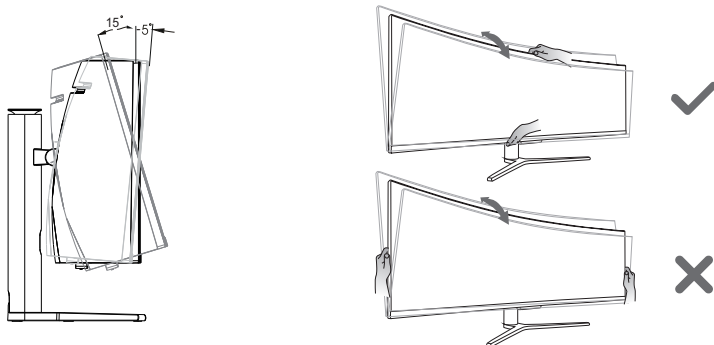
5. Aby odłączyć bazę, należy najpierw zdjąć półokrągłą pokrywę, a następnie wcisnąć przycisk szybkozwalniający, jak przedstawiono na ilustracji.



6. Odwrócić monitor LCD, aby stał w pozycji pionowej na pulpicie, na którym będzie używany. (Uwaga: Nigdy NIE naciskać na ekran, aby nie doprowadzić do jego uszkodzenia.)

## REGULACJA POZYCJI EKRANU

Aby zoptymalizować pozycję wyświetlania, można dostosować pochylenie monitora, chwytając jego krawędzie dwoma rękoma. Monitor można odchylić w górę o 15 stopni lub w dół o 5 stopni.

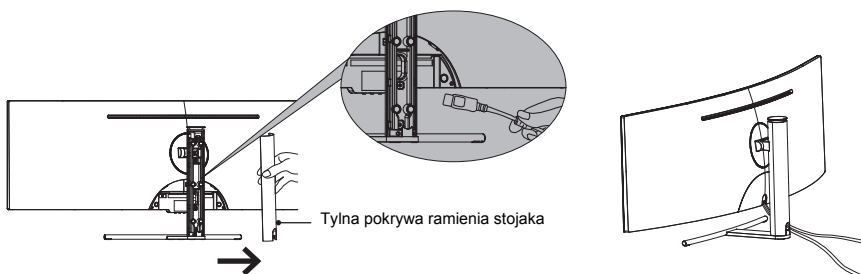


**Uwaga:** NIE naciskać na ekran palcami.

NIE pochylać monitora, chwytając jego lewy lub prawy narożnik.

## Rozwiązania umożliwiające organizację kabli

- Otworzyć tylną pokrywę ramienia stojaka i podłączyć kable do monitora za pomocą jego portów, a następnie ponownie zamocować pokrywę.



## PODŁĄCZENIE PRZEWODU ZASILAJĄCEGO

- Monitor ten jest wyposażony w uniwersalny zasilacz, umożliwiający zasilanie prądem zmiennym 100/120V lub 220/240V. Nie są potrzebne żadne regulacje użytkownika.

## Podłączanie zasilacza i przewodu zasilającego prądu zmiennego

- Upewnij się najpierw, czy używany przewód zasilający, jest odpowiedni dla danego regionu.
- Monitor ten jest wyposażony w uniwersalny zasilacz, umożliwiający zasilanie prądem zmiennym 100/120 V lub 220/240V. Nie są potrzebne żadne regulacje użytkownika.
- Podłączyć jeden koniec przewodu zasilającego prądu zmiennego do zasilacza, a drugi koniec do gniazda sieciowego.
- W przypadku urządzeń zasilanych prądem zmiennym 120V:
- Użyj zestawu przewodów zgodnych z UL, kabla typu SVT oraz wtyczki 10A/ 125V.
- W przypadku urządzeń zasilanych prądem zmiennym 220/240V:
- Użyj zestawu 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

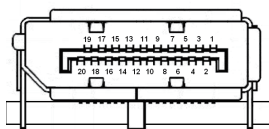
Stan oszczędzania energii będzie się utrzymywał do momentu otrzymania sygnału od karty graficznej lub naciśnięcia klawiatury lub poruszenia myszy. Czas przywrócenia ze stanu Wyłączona aktywność do stanu Włączony, zajmuje około 3 sekund.

Stan	Światło diody LED
Wyłączony	Niebieski
Oszczędzanie energii	Migające niebieskie światło

## Kanał wyświetlania danych (DDC)

Aby ułatwić instalację, monitor jest kompatybilny ze standardem Plug and Play systemu, jeśli system obsługuje protokół DDC. Protokół DDC (Kanał wyświetlania danych) to protokół komunikacyjny, dzięki któremu monitor automatycznie informuje system hosta o swoich możliwościach, przykładowo o obsługiwanych rozdzielczościach oraz o taktowaniu sygnału. Monitor ten obsługuje standard DDC2B.

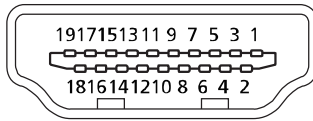
### 20-pinowy kabel sygnałowy kolorowego wyświetlacza



NR STYKU	OPIS	NR STYKU	OPIS
1	ML_Lane 0+	2	GND
3	ML_Lane 0-	4	ML_Lane 1+
5	GND	6	ML_Lane 1-
7	ML_Lane 2+	8	GND
9	ML_Lane 2-	10	ML_Lane 3+
11	GND	12	ML_Lane 3-
13	KONFIG1	14	CONFIG2
15	AUX CH+	16	GND
17	AUX CH-	18	Wtyczka Hot Plug
19	Powrót	20	DP_PWR



## 19-pinowy kabel sygnałowy kolorowego wyświetlacza



NR STYKU	OPIS	NR STYKU	OPIS
1	TMDS Dane2+	2	TMDS Dane2 Ekran
3	TMDS Dane2-	4	TMDS Dane1+
5	TMDS Dane1 Ekran	6	TMDS Dane1-
7	TMDS Dane0+	8	TMDS Dane0 Ekran
9	TMDS Dane0-	10	TMDS Zegar+
11	TMDS Zegar Ekran	12	TMDS Zegar-
13	CEC	14	Zarezerwowany (NC na urządzeniu)
15	SCL	16	SDA
17	Masa DDC/CEC	18	+5V Zasilanie
19	Detekcja Hot Plug		

## TABELA STANDARDOWEGO TAKTOWANIA

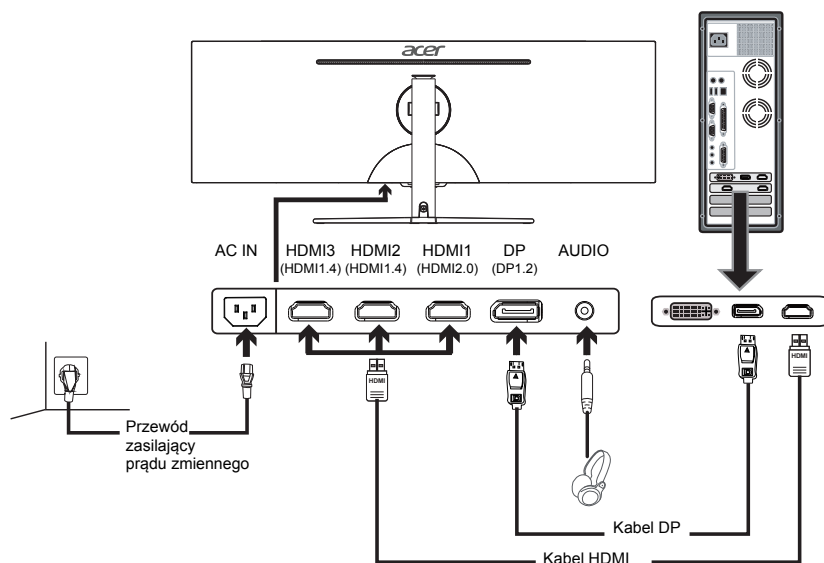
Tryb	Rozdzielczość	
VGA	640 x 480	60 Hz
	640 x 480	72 Hz
	640 x 480	75 Hz
MAC	640 x 480	66,66 Hz
VESA	720 x 400	70 Hz
SVGA	800 x 600	56 Hz
	800 x 600	60 Hz
	800 x 600	72 Hz
	800 x 600	75 Hz
MAC	832 x 624	74,55 Hz
XGA	1024 x 768	60 Hz
	1024 x 768	70 Hz
	1024 x 768	75 Hz
SXGA	1280 x 1024	60 Hz
	1280 x 1024	75 Hz
VESA	1280 x 720	60 Hz
	1280 x 960	60 Hz
WXGA+	1440 x 900	60 Hz
WSXGA+	1680 x 1050	60 Hz
FHD	1920 x 1080	60 Hz
	1920 x 1080	75 Hz
DFHD	3840 x 1080	60 Hz
	3840 x 1080	120 Hz
	3840 x 1080	144 Hz



- Uwaga:** 1. DP (1.2): 3840x1080 obsługuje częstotliwość 120 Hz (obsługuje także przetaktowanie do 144 Hz, jednak nie ma gwarancji, że monitor będzie działał poprawnie w trybach Przetaktowania i FreeSync „Ekstremalny”), technologię FreeSync2 i HDR.  
HDMI (2.0): 3840x1080 (do 120 Hz), obsługuje technologię HDR.  
HDMI (1.4): 3840x1080 (do 60 Hz).
2. Po włączeniu Przetaktowania funkcja Over Drive zostanie automatycznie ustawiona na Wył. Przetaktowanie może spowodować miganie lub inne niekorzystne zjawiska mogące wynikać z całkowitej konfiguracji systemu podłączonego do wyświetlacza i możliwie dodatkowo ze specyfikacji panelu wyświetlacza. Rozwiązanie lub zredukowanie takich problemów może być możliwe przez ustawienie niższej częstotliwości odświeżania.

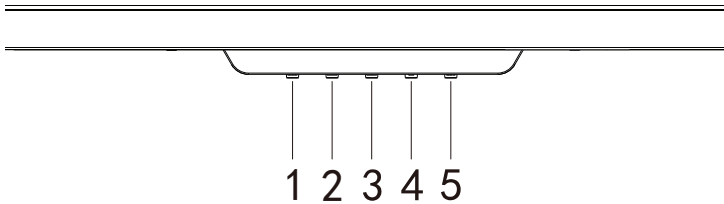
## Podłączanie monitora do komputera








1. Upewnić się, że zarówno monitor, jak i komputer jest wyłączony.
2. Podłącz kabel DP (tylko modele z wejściem DP)
  - a. Upewnić się, że zarówno monitor, jak i komputer jest wyłączony.
  - b. Podłączyć kabel DP do komputera.
3. Podłącz kabel HDMI (tylko modele z wejściem HDMI)
  - a. Upewnić się, że zarówno monitor, jak i komputer jest wyłączony.
  - b. Podłączyć kabel HDMI do komputera.
4. Podłączyć przewody zasilające komputera i monitora do znajdującego się w pobliżu gniazdka elektrycznego.



- Uwaga:**
1. Funkcja wyjścia audio jest dostępna w zależności od modelu. Więcej informacji można znaleźć w Podręczniku użytkownika.
  2. DP (1.2): 3840x1080 obsługuje częstotliwość 120 Hz (obsługuje także przetaktowanie do 144 Hz, jednak nie ma gwarancji, że monitor będzie działał poprawnie w trybach Przetaktowania i FreeSync „Eksstremalny”).  
HDMI (2.0): 3840x1080, obsługuje do 120 Hz.  
HDMI (1.4): 3840x1080, obsługuje do 60Hz.
  3. Po włączeniu Przetaktowania funkcja Over Drive zostanie automatycznie ustawiona na Wył. Przetaktowanie może spowodować miganie lub inne niekorzystne zjawiska mogące wynikać z całkowitej konfiguracji systemu podłączonego do wyświetlacza i możliwie dodatkowo ze specyfikacji panelu wyświetlacza. Rozwiązanie lub zredukowanie takich problemów może być możliwe przez ustawienie niższej częstotliwości odświeżania.

## Zewnętrzne elementy sterowania

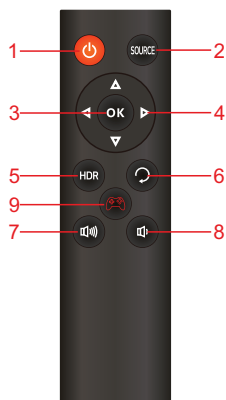


Nr.	Ikona	Element	Opis
1	 / 	Tryb / Wyjście	a. Nacisnąć, aby włączyć kontrolkę Tryb. b. Po włączeniu menu OSD nacisnąć, aby wyjść z bieżącego menu i wrócić do poprzedniego poziomu.
2	 / 	Jasność / Enter	a. Naciśnij klawisz, aby otworzyć kontrolkę Jasność. b. Po włączeniu menu OSD nacisnąć, aby przejść do kolejnego poziomu.
3	 / 	Przycisk wejścia/+	a. Naciskać, by zmieniać źródła sygnału wejściowego. b. Po włączeniu menu OSD nacisnąć, aby wybrać lub powrócić do poprzedniego menu.
4	 / 	Funkcje menu ekranowego/-	a. Nacisnąć, aby wyświetlić menu ekranowe (OSD). b. Po włączeniu menu OSD nacisnąć, aby wybrać lub przejść do następnego menu.
5	ZASILANIE	Przycisk Zasilanie	Włącza/wyłącza monitor. Niebieski kolor wskazuje stan zasilania. Migające niebieskie światło oznacza tryb gotowości.

### FreeSync (Tylko HDMI/DP):

Umożliwia dynamiczne dostosowanie częstotliwości odświeżania w źródle sygnału graficznego obsługującego funkcję FreeSync w zależności od częstotliwości ramek typowych treści w celu wydajnego energetycznie, praktycznie wolnego od zacinania i charakteryzującego się niskim opóźnieniem wyświetlania obrazu.

## Pilot



#	Ikona	Element	Opis
1		Przycisk Zasilanie	Włącza/wyłącza monitor
2		Przycisk wejścia	Naciskać, by zmieniać źródła sygnału wejściowego
3		Potwierdź	Wprowadzić wybraną pozycję.
4		Klawisz strzałki	Aby wybrać pozycję, użyć przycisków w górę, w dół, w lewo i prawo.
5		HDR	Tryb Autom./Wł./Wył. HDR
6		Powrót	Wyjście z aktualnie wybranej pozycji
7		Głośność „+”	Zwiększa głośność
8		Głośność „-”	Zmniejsza głośność
9		Tryby sceny	Wybieranieżądanego trybu sceny.



**Uwaga:** 1. Rzeczywiste dostępne funkcje zależą od danego modelu.

2. Przyciski sterowania funkcjami na pilocie odpowiadają sterowaniu przy użyciu menu OSD.

## Korzystanie z menu Skrót

Poniższe treści stanowią jedynie ogólny materiał referencyjny. Faktyczne specyfikacje produktów mogą różnić się od przedstawionej.

Menu OSD (menu ekranowe) może być używane do regulacji ustawień monitora LCD. Naciśnięcie przycisku, aby otworzyć menu OSD. Menu OSD można użyć do regulacji jakości obrazu, pozycji menu OSD i ustawień ogólnych. Informacje na temat ustawień zaawansowanych można znaleźć na następującej stronie:

### Strona główna



#### A. Tryb

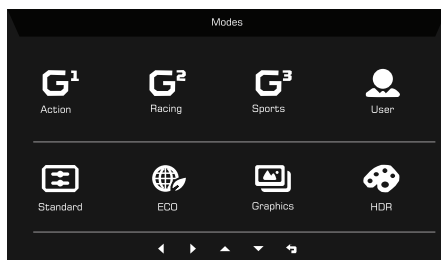
B. **Klawisz skrót 1:** Jasność, Głośność, Gamma, Kontrast, Nieb. światło, Over Drive, PIP/PBP

C. **Klawisz skrót 2:** Jasność, Głośność, Gamma, Kontrast, Nieb. światło, Over Drive, PIP/PBP

#### D. Główne menu

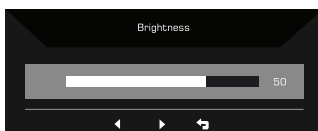
### Tryb

Aby wybrać tryb scenariusza (G1, G2, G3), zdefiniowany przez użytkownika profil, który ma zostać użyty, lub tryb scenariusza (Użytkownik, Standardowy, EKO, Grafika, HDR)




### Klawisz skrót 1 (domyślny: Jasność)

Otwórz panel sterowania Jasnością i wybierz ustawienie jasności. Po zakończeniu użyj ↶, aby cofnąć się o jeden poziom.



## Klawisz skrótu 2 (domyślny: Wejście)


Otworzyć funkcję sterowania Wejściem i wybierz źródło wejścia DP lub HDMI. Po zakończeniu użyj , aby cofnąć się o jeden poziom.





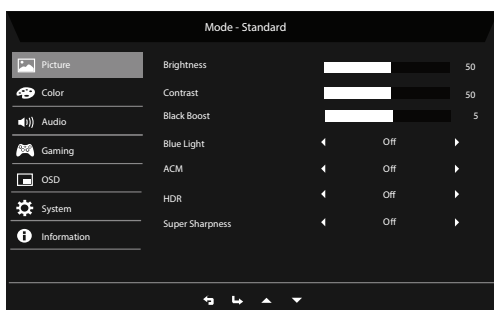
# Główne menu





## Strona funkcji

Otwórz stronę funkcji, aby wybrać funkcje menu i ustawić ustawienia na żądane za pomocą strzałek. Na tej stronie można również wyświetlić informacje na temat systemu monitora. Po zakończeniu użyj , aby cofnąć się o jeden poziom.

1. Nacisnąć przycisk **Główne Menu**, aby otworzyć menu OSD.
2. Przy użyciu klawiszy kierunkowych w górę lub w dół wybrać Obraz w menu OSD. Następnie nacisnąć klawisz **Enter**, aby dostosować wybrany element.
3. Przy użyciu klawisza kierunkowego w lewo lub w prawo dostosować suwakiem skalę.

## Obraz



1. Naciśnij klawisz MENU, aby otworzyć menu OSD.
2. Przy użyciu przycisku  /  wybierz Obraz w menu OSD. Następnie przejdź do ustawienia, które chcesz zmienić.
3. Przy użyciu przycisku  /  ustaw zakres wartości na suwaku.
4. Otwórz stronę Obraz, aby dostosować Jasność, Kontrast, Wzmocn. czerni, Nieb. światło, ACM, HDR i Super ostrość.
5. Jasność: Dostosowuje jasność od 0 do 100.



.....  
**Uwaga:** Dostosowuje balans pomiędzy odcieniami jasnymi i ciemnymi.

6. Kontrast: Dostosowuje kontrast od 0 do 100.



.....  
**Uwaga:** Ustawia różnicę pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami.

7. Wzmocn. czerni: Powoduje to zwiększenie amplitudy poziomów ciemnych kolorów na monitorze – czerń będzie mniej czarna. Im wyższy poziom, tym większe wzmocnienie.



**Uwaga:** Jeśli obraz jest zbyt jasny lub ma kilka zacienionych obszarów, dostosowanie tego ustawienia nie spowoduje znaczących zmian na obrazie.

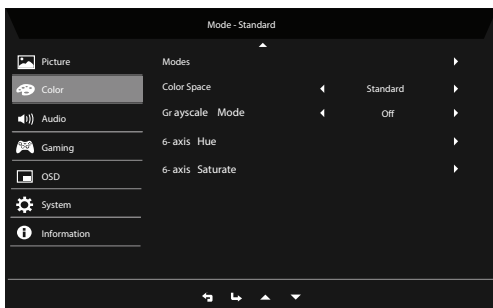
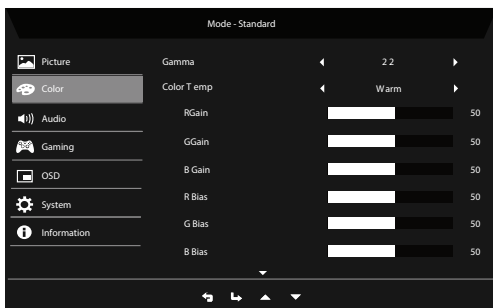
8. Nieb. światło: Filtruje niebieskie światło poprzez ustawienie różnych współczynników wyświetlania Nieb. światło – 80%, 70%, 60%, 50%.



**Uwaga:** Wyższe wartości powodują przepuszczanie większej ilości niebieskiego światła. W celu najlepszej ochrony należy wybrać niższą wartość.

9. ACM: Włączanie lub wyłączenie opcji ACM. Opcja jest domyślnie wyłączona.  
 10. HDR: Włączanie lub wyłączenie opcji HDR. Opcja jest domyślnie wyłączona.  
 11. Technologia Super ostrość pozwala na symulowanie obrazów o wysokiej rozdzielczości przez zwiększenie gęstości pikselowej oryginalnego źródła. Powoduje to że obrazy są bardziej ostre i przejrzyste.

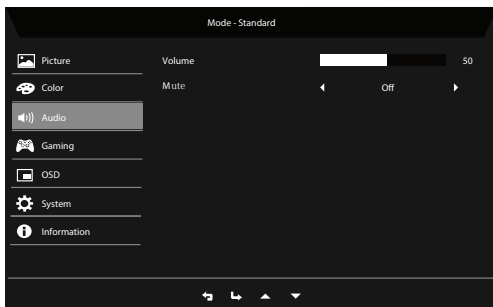
## Kolor



1. Naciśnij klawisz MENU, aby otworzyć menu OSD.

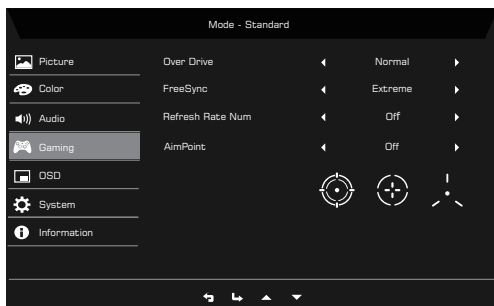
- Przy użyciu przycisku ▲/▼ wybierz Kolor w menu OSD. Następnie przejdź do ustawienia, które chcesz zmienić.
- Przy użyciu przycisku ◀/▶ wybierz ustawienie.
- Tryb Gamma umożliwia dostosowanie tonacji luminancji. Wartość domyślna to 2,2 (wartość standardowa dla systemu Windows).
- Temp. koloru: Ustawienie domyślne to Ciepłe. Można wybrać spośród ustawień Normalny, Użytkownik, Nieb. światło, Chłodne i Ciepłe.
- Wzmocnienie R: Dostosowanie wzmocnienia czerwieni. Dostępne 0-100.  
Wzmocnienie G: Dostosowanie wzmocnienia zieleni. Dostępne 0-100.  
Wzmocnienie B: Dostosowanie wzmocnienia niebieskiego. Dostępne 0-100.
- Odchylenie R: Dostosowanie odchylenia czerwieni. Dostępne 0-100.  
Odchylenie G: Dostosowanie odchylenia zieleni. Dostępne 0-100.  
Odchylenie B: Dostosowanie odchylenia niebieskiego. Dostępne 0-100.
- Tryby: Wybrać preferowany tryb spośród następujących: Akcja, Wyścigi, Sport, Użytkownik, Standardowy, EKO, Grafika i HDR.
- Przeźrzeń koloru: Wybrać preferowane ustawienie spośród następujących: Standardowy, sRGB, Rec.709, HDR, EBU, DCI i SMPTE-C
- Tryb odc. szar.: Wł. lub Wył. tryb odcieni szarości. Opcja jest domyślnie wyłączona.
- 6-osiowa barwa: Umożliwia dostosowanie barw czerwona, zielona, niebieska, żółta, magenta i cyjan.
- Nasyc. 6-osiow: Umożliwia dostosowanie nasycenia kolorów czerwony, zielony, niebieski, żółty, magenta i cyjan.

## Audio



- Naciśnij klawisz MENU, aby otworzyć menu OSD.
- Przy użyciu przycisku ▲/▼ wybierz Audio w menu OSD. Następnie przejdź do ustawienia, które chcesz zmienić.
- Przy użyciu przycisku ◀/▶ wybierz ustawienie.
- Głośność: Służy do regulacji głośności.
- Wyciszenie: Wybierz opcję Wł. lub Wył.

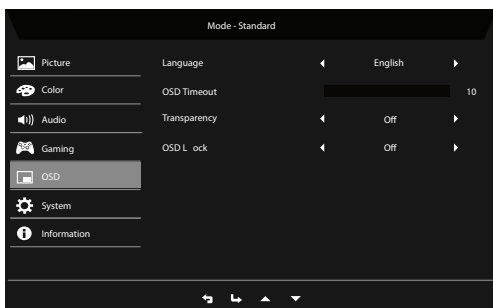
## Granie



1. Naciśnij klawisz MENU, aby otworzyć menu OSD.
2. Przy użyciu przycisku ▲/▼ wybierz Granie w menu OSD. Następnie przejdź do ustawienia, które chcesz zmienić.
3. Przy użyciu przycisku ◀/▶ wybierz ustawienie.
4. Over Drive: Wybierz Wył., Normalny lub Ekstremalny. Po włączeniu Przetaktowania funkcja Over Drive zostanie automatycznie ustawiona na Wył.
5. FreeSync: Domyślny tryb to Normalny. Można wybrać Ekstremalny i Wył.



- Uwaga:**
1. Jeśli funkcja FreeSync jest ma wartość „Normalny” lub „Ekstremalny”, to wybór Over Drive jest automatycznie ustawiony na „Normalny”.
  2. Jeśli funkcja FreeSync jest WYŁ., użytkownik może ustawić Over Drive na jedno z trzech ustawień: (a) Ekstremalny (b) Normalny (c) Wył.
  3. DP obsługuje „FreeSync2”.
  4. Jeśli funkcja FreeSync jest ustawiona na wartość „Ekstremalny” (używanie wyższych częstotliwości wyświetlania ramek w celu włączenia funkcji FreeSync), ekran może migać podczas użytkowania.
  5. Mogą wystąpić następujące sytuacje podczas grania przy włączonej funkcji FreeSync:
    - W zależności od typu karty graficznej, ustawień gry i odtwarzania wideo może wystąpić migotanie ekranu. Spróbuj ustawić tryb FreeSync na „Normalny” lub odwiedź oficjalną stronę internetową firmy AMD, aby uaktualnić sterownik karty graficznej.
    - Podczas korzystania z funkcji FreeSync ekran może migotać z powodu różniącej się częstotliwości wyjściowych karty graficznej.
    - W przypadku ustawienia funkcji FreeSync na wartość „Normalny” lub „Ekstremalny” zmiana częstotliwości może spowodować „rozrywanie obrazu”. Zaleca się ustawienie wartości FreeSync na „Wył.”, a następnie zmianę rozdzielczości.
  6. Jeśli funkcja FreeSync jest włączona w trybie Przetaktowanie (Tryb 144 Hz), może wystąpić migotanie lub inne problemy w niektórych trybach scen.
  6. Częst. odśwież.: Wyświetla bieżącą częstotliwość odświeżania ekranu.
  7. Cel: Wyświetla Cel na ekranie w przypadku strzelanek.



1. Naciśnij klawisz MENU, aby otworzyć menu OSD.
2. Przy użyciu przycisku ▲/▼ wybierz System w menu OSD. Następnie przejdź do ustawienia, które chcesz zmienić.
3. Przy użyciu przycisku ◀/▶ wybierz ustawienie.
4. Język: Ustaw język menu OSD.
5. Wyłączenie OSD: Dostosowuje opóźnienie przed wyłączeniem menu OSD.
6. Przezroczystość: Wybierz Przezroczystość w przypadku użycia trybu gry. Przezroczystość można ustawić na 20%, 40%, 60%, 80% lub Wył.
7. Blokada OSD: Funkcja Blokada OSD używana jest w celu zapobieżenia przypadkowemu naciśnięciu przycisku OSD.



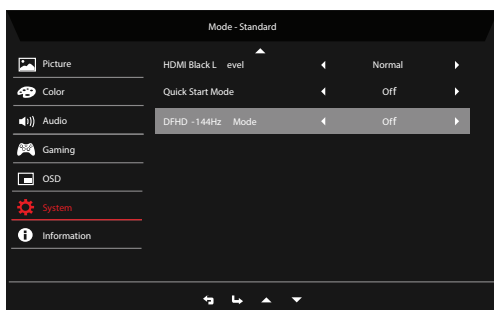
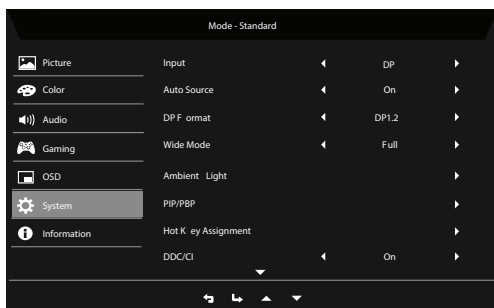
**Uwaga:** 1. OSD zablokowane:

Ustawić opcję „Blokada OSD” na „Wł.” w menu OSD i nacisnąć „Enter”. Na środku ekranu zostanie wyświetlony komunikat „OSD zablokowane” i dioda LED zacznie migać na niebiesko. Komunikat „OSD zablokowane” będzie wyświetlany każdorazowo po naciśnięciu dowolnego klawisza.

2. OSD odblokowane:

Aby odblokować OSD, nacisnąć drugi klawisz OSD i przytrzymać przez 3 sekundy. Na środku ekranu zostanie wyświetlony komunikat „OSD odblokowane” i dioda LED zacznie świecić na niebiesko.

## System



1. Przy użyciu menu systemu można wybierać źródła wejścia sygnału i inne ważne ustawienia, w tym rodzaje wejść i funkcje PIP/PBP.
2. Naciśnij klawisz MENU, aby otworzyć menu OSD.
3. Przy użyciu przycisku ▲/▼ wybierz OSD w menu OSD. Następnie przejdź do ustawienia, które chcesz zmienić.
4. Przy użyciu przycisku ◀/▶ wybierz ustawienie.
5. Wejście: Wybierz źródło wejścia DP lub HDMI. Te opcje to HDMI1[2.0], HDMI2[1.4], HDMI3[1.4] i DP.
6. Auto źródło: Powoduje automatyczne wyszukiwanie dostępnych źródeł wejściowych.
7. Format DP: Można wybrać, który Format DP ma być używany. Domyślne ustawienie to DP1.2.
8. Tryb szeroki: Można wybrać używane proporcje ekranu. Te opcje to Aspect, 1:1, 21:9 i Pełny.
9. Oświetlenie otoczenia: Dostępne opcje to: Włącz, Styl wejścia światła, Kolor LED i LED wł. w trybie uśpienia. Dostępne kolory to: Czerwony, Zielony, Niebieski, Biały, Żółty, Magenta i Błękitny.
10. PIP/PBP: Otwieranie i używanie tego samego wyświetlacza do wyświetlania dwóch sygnałów jednocześnie — PIP i PBP.



**Uwaga:** Funkcja PIP/PBP nie jest obsługiwana, gdy ustawienie FreeSync ma wartość „Wł.”.

- Przypis. przyc. skrótu: Wybierz funkcję Przyc. skrótu 1 lub Przyc. skrótu 2.
- DDC/CI: Umożliwia ustawianie parametrów pracy monitora za pomocą oprogramowania w komputerze.



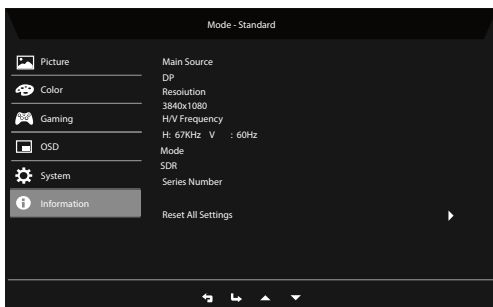
**Uwaga:** Dzięki interfejsowi DDC/CI (ang. Display Data Channel/Command Interface) parametry pracy monitora można przesyłać do oprogramowania.

- Poz. czarn. HDMI: Umożliwia wybór poziomu czarnego koloru w opcji źródła HDMI.
- Tryb szyb. uruch.: Wybierz opcję Wył. lub Wł. Opcja jest domyślnie „Wył.”. Włączanie przyspieszanie prędkości rozruchu.
- Tryb DFHD-144 Hz: Wybierz opcję Wył. lub Wł. Opcja jest domyślnie „Wył.”.



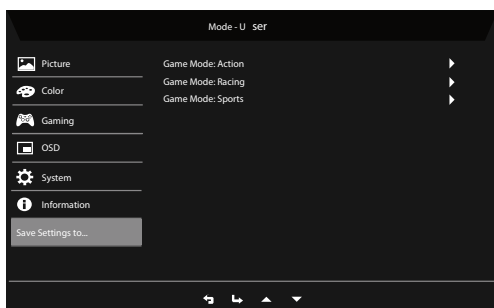
**Uwaga:** Po włączeniu Przetaktowania funkcja Over Drive zostanie automatycznie ustawiona na Wył. Przetaktowanie może spowodować miganie lub inne niekorzystne zjawiska mogące wynikać z całkowitej konfiguracji systemu podłączonego do wyświetlacza i możliwie dodatkowo ze specyfikacji panelu wyświetlacza. Rozwiązanie lub zredukowanie takich problemów może być możliwe przez ustawienie niższej częstotliwości odświeżania.

## Informacje o produkcie



- Naciśnij klawisz MENU, aby otworzyć menu OSD.
- Za pomocą klawiszy ▲/▼ wybierz pozycję Informacje, aby wyświetlić podstawowe informacje na temat monitora i bieżącego wejścia.
- Resetuj wszyst. ustaw.: Resetuje wszystkie ustawienia do fabrycznych ustawień domyślnych.

## Zapisz ustawienia w...(Tylko tryb Użytkownik)



1. Naciśnij klawisz MENU, aby otworzyć menu OSD.
2. Przy użyciu przycisku ▲ / ▼ wybierz „Zapisz ustawienia w...” w menu OSD. Wybierz preferowany tryb.
3. Zapisz ustawienia w trybie Gra: Do wyboru dostępne są trzy profile zdefiniowane przez użytkownika (Akcja, Wyścigi i Sport). Zapisać personalizowane ustawienia w trybie Gry, aby je zastosować automatycznie po wybraniu ich w przyszłości.



## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Przed wysłaniem monitora LCD do serwisu należy zapoznać się z poniższą listą rozwiązywania problemów, aby sprawdzić, czy problem można rozwiązać samodzielnie.

### Tryb HDMI/DP (opcjonalnie)

Problemy	Aktualny stan	Rozwiązanie
Brak obrazu	Niebieski	Przy użyciu menu OSD ustaw maksymalne wartości jasności i kontrastu lub zresetuj te opcje do ustawień domyślnych.
	Migające niebieskie światło	Sprawdzić, czy kabel sygnału jest podłączony prawidłowo poprzez jego odłączenie i ponowne podłączenie. Sprawdzić, czy komputer działa prawidłowo lub czy jest w trybie hibernacji. Aby wybudzić komputer z trybu uśpienia, można kliknąć przycisk myszy lub dotknąć dowolnego przycisku na klawiaturze.
	Wyłączona dioda LED	Sprawdź przełącznik zasilania. Sprawdzić, czy przewód zasilający prądu zmiennego został poprawnie podłączony do monitora.