

INSTRUKCJA OBSŁUGI



U27E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Bezpieczeństwo	1
Przepisy krajowe.....	1
Zasilanie	2
Instalacja	3
Czyszczenie.....	4
Inne.....	5
Konfiguracja.....	6
Zawartość opakowania.....	6
Montaż podstawy i statywu	7
Regulacja kąta widzenia.....	9
Podłączanie monitora.....	10
Montaż ścienny	11
Funkcja Adaptive-Sync	12
Regulacja	13
Klawisze skrótu.....	13
Ustawienia OSD.....	14
Ustawienia gry	15
Tryb wstępnie ustawiony.....	16
HDR	17
Obraz.....	18
Wejście	20
Ustawienia.....	21
Dźwięk.....	22
Konfiguracja OSD.....	23
Informacje	24
Wskaźnik LED.....	25
Rozwiązywanie problemów	26
Specyfikacja.....	27
Specyfikacja ogólna	27
Polityka dotycząca wad pikseli paneli monitorów AOC.....	29
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania.....	32
Zalecenia zapobiegające Syndromowi Widzenia Komputerowego (CVS)	33
Przypisania pinów	34
Plug and Play.....	35

Bezpieczeństwo

Przepisy krajowe

Następujące podrozdziały opisują krajowe konwencje stosowane w niniejszym dokumencie.

Notatki, ostrzeżenia i przestrogi

W całym przewodniku bloki tekstu mogą być opatrzone ikoną i wydrukowane pogrubioną lub kursywną czcionką. Te bloki to notatki, ostrzeżenia i przestrogi, które stosuje się w następujący sposób:



NOTATKA: NOTATKA zawiera istotne informacje, które pomagają efektywniej korzystać z systemu komputerowego.



OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE oznacza potencjalne uszkodzenie sprzętu lub utratę danych oraz informuje, jak uniknąć problemu.



PRZESTROGA: PRZESTROGA wskazuje na możliwość uszczerbku na zdrowiu oraz informuje, jak uniknąć zagrożenia. Niektóre przestrogi mogą występować w alternatywnych formatach i nie być opatrzone ikoną. W takich przypadkach specyficzny sposób prezentacji przestrogi jest wymuszony przez organy nadzoru.

Zasilanie

 Monitor powinien być użytkowany wyłącznie przy użyciu typu źródła zasilania wskazanego na etykiecie. Jeśli nie masz pewności co do rodzaju zasilania w swoim domu, skonsultuj się ze sprzedawcą lub lokalnym zakładem energetycznym.

 Monitor jest wyposażony we wtyczkę trzypinową z uziemieniem, posiadającą trzecią (uziemiającą) szpilkę. Ta wtyczka pasuje wyłącznie do uziemionego gniazdka elektrycznego jako środek bezpieczeństwa. Jeśli Państwa gniazdko nie obsługuje wtyczki trzypinowej, należy zlecić elektrykowi instalację odpowiedniego gniazdka lub użyć adaptera, aby bezpiecznie uziemić urządzenie. Nie należy omijać funkcji zabezpieczającej wtyczki z uziemieniem.

 Odłącz urządzenie od zasilania podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi lub na dłuższy czas nieużywania. Zapewni to ochronę monitora przed uszkodzeniami spowodowanymi przepięciami.

 Nie przeciążaj listw zasilających ani przedłużaczy. Przeciążenie może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

 Aby zapewnić prawidłową pracę, używaj monitora wyłącznie z komputerami posiadającymi certyfikat UL oraz wyposażonymi w odpowiednio skonfigurowane gniazda oznaczone na 100–240 V AC, min. 5A.

 Gniazdko ściennie powinno być zainstalowane w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Instalacja

! Nie należy umieszczać monitora na niestabilnym wózku, statywie, trójnogu, wsporniku ani stole. W przypadku upadku monitora istnieje ryzyko obrażeń ciała oraz poważnych uszkodzeń urządzenia. Stosuj wyłącznie wózki, stojaki, statywy, uchwyty lub stoły zalecane przez producenta bądź sprzedawane wraz z urządzeniem. Należy postępować według instrukcji producenta podczas montażu urządzenia i korzystać z akcesoriów montażowych rekomendowanych przez producenta. Produkt wraz z wózkiem powinien być przemieszczany z zachowaniem szczególnej ostrożności.

! Nigdy nie wkładaj żadnych przedmiotów do szczelin w obudowie monitora. Może to prowadzić do uszkodzenia elementów elektronicznych, powodując ryzyko pożaru lub porażenia prądem elektrycznym. Nigdy nie rozlewaj cieczy na powierzchnię monitora.

! Nie kładź przedniej części urządzenia bezpośrednio na podłodze.

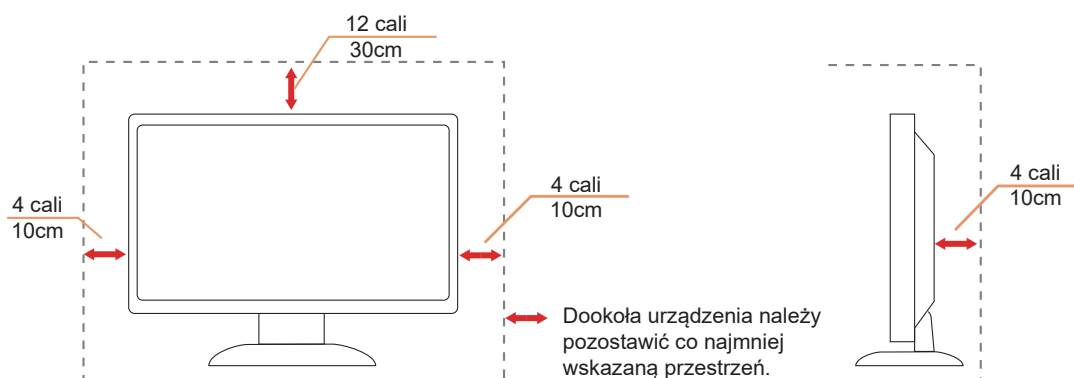
! Przy montażu monitora na ścianie lub półce korzystaj wyłącznie z zestawu montażowego zatwierdzonego przez producenta i stosuj się do załączonych do niego instrukcji.

! Zachowaj odpowiednią przestrzeń wokół monitora, zgodnie z ilustracją poniżej. W przeciwnym razie niewystarczająca cyrkulacja powietrza może spowodować przegrzanie, co zwiększa ryzyko pożaru lub uszkodzenia monitora.

! Aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom, takim jak odklejenie panelu od ramki, należy zapewnić, że nachylenie monitora w dół nie przekracza -5 stopni. Jeżeli zostanie przekroczony maksymalny kąt nachylenia w dół o -5 stopni, uszkodzenia monitora nie będą objęte gwarancją.

Poniżej przedstawiono zalecane strefy wentylacyjne wokół monitora, gdy jest on zamontowany na ścianie lub na stojaku:

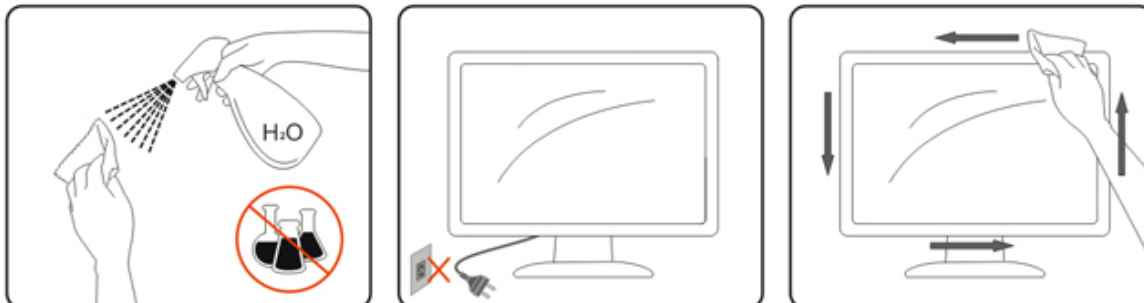
Zainstalowano ze stojakiem



Czyszczenie

 Regularnie czyść obudowę miękką szmatką zwilżoną wodą.

 Podczas czyszczenia używaj miękkiej bawełnianej lub mikrofibrowej ściereczki. Ściereczka powinna być wilgotna i prawie sucha; nie dopuszczaj do dostania się płynu do wnętrza obudowy.



 Przed czyszczeniem odłącz przewód zasilający od źródła zasilania.

Inne

 Jeżeli z urządzenia wydobywa się nieprzyjemny zapach, dźwięk lub dym, natychmiast odłącz wtyczkę zasilania i skontaktuj się z Centrum Serwisowym.

 Upewnij się, że otwory wentylacyjne nie są zasłonięte przez biurko lub zasłonę.

 Nie narażaj monitora LCD na silne drgania ani gwałtowne uderzenia podczas pracy.

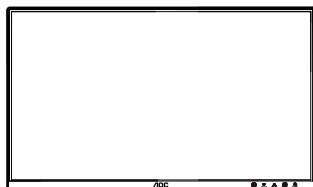
 Nie uderzaj ani nie upuszczaj monitora podczas pracy lub transportu.

 Przewody zasilające muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa. Dla Niemiec przewód powinien spełniać normę H03VV-F, 3G, 0,75 mm² lub być lepszy. Dla pozostałych krajów należy stosować odpowiednie typy zgodnie z wymaganiami.

 Nadmierne ciśnienie akustyczne ze słuchawek i naszników może powodować uszkodzenie słuchu. Ustawienie korektora na maksimum zwiększa napięcie wyjściowe słuchawek i naszników, a tym samym poziom ciśnienia akustycznego.

Konfiguracja

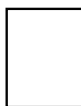
Zawartość opakowania



Monitor



Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



USB Cable



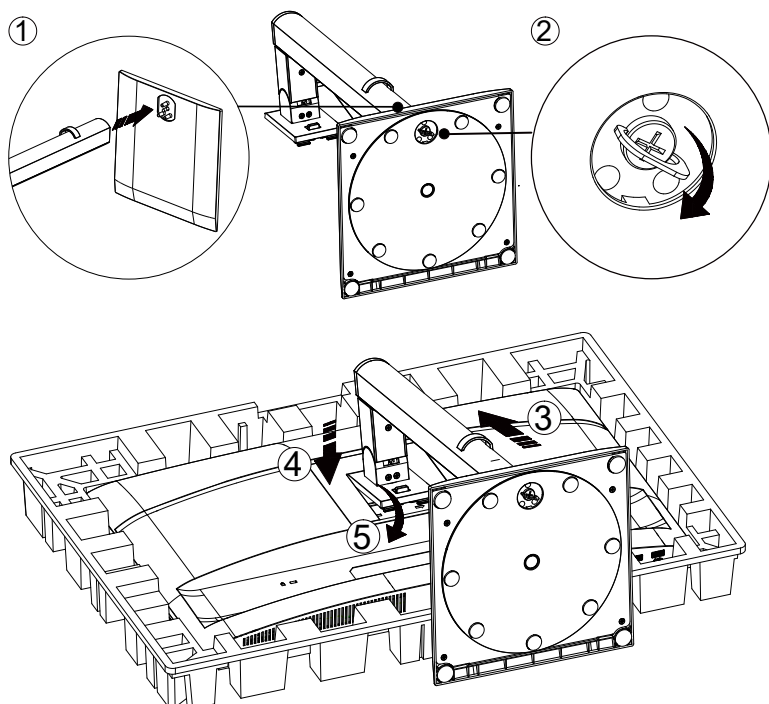
USB C-C
Cable

***** Nie wszystkie kable sygnałowe są dostarczane dla wszystkich krajów i regionów. Proszę skontaktować się z lokalnym dystrybutorem lub oddziałem AOC w celu potwierdzenia.

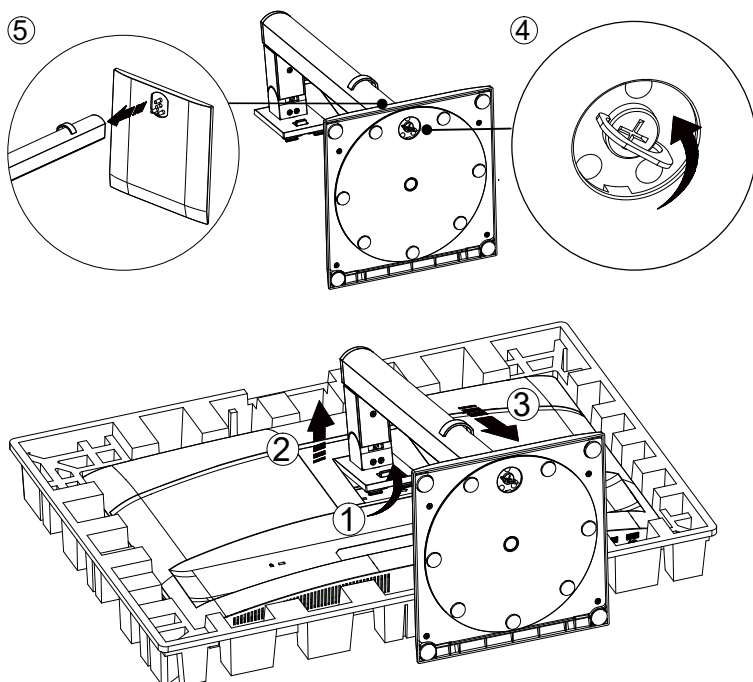
Montaż podstawy i statywu

Proszę postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby zamontować lub zdjąć podstawę.

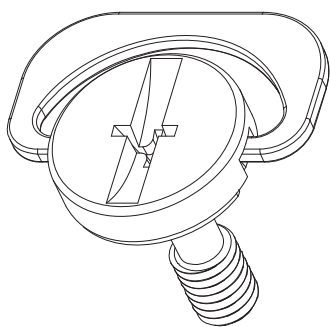
Montaż:



Demontaż:



Specyfikacja śruby podstawy: M6×13 mm (efektywny gwint 5,5 mm)



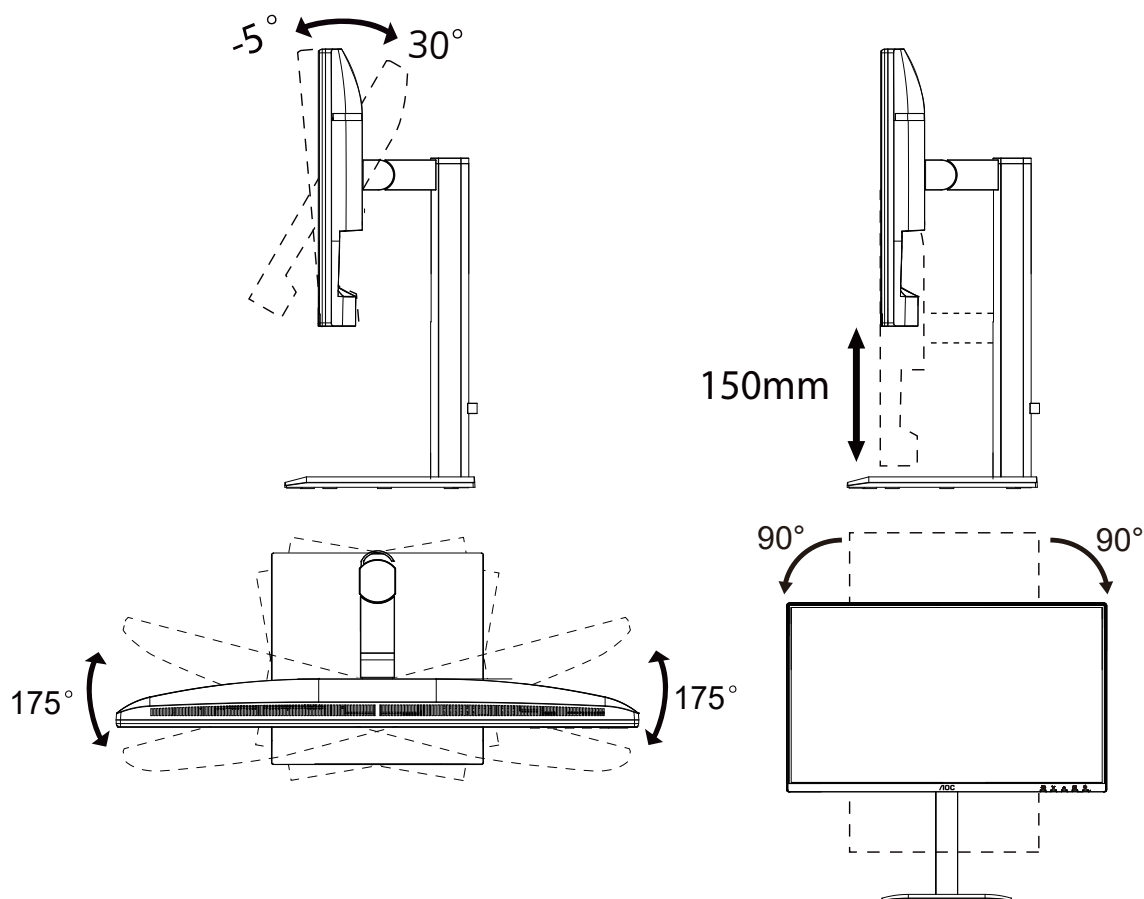
UWAGA: Konstrukcja wyświetlacza może różnić się od przedstawionej na ilustracjach.

Regulacja kąta widzenia

Aby zapewnić optymalne warunki oglądania, zaleca się, aby użytkownik upewnił się, że widzi całe swoje odbicie na ekranie, a następnie dostosował kąt monitora według indywidualnych preferencji.

Podtrzymuj statyw, aby zapobiec przewróceniu się monitora podczas zmiany kąta jego ustawienia.

Monitor można regulować w następujący sposób:



UWAGA:

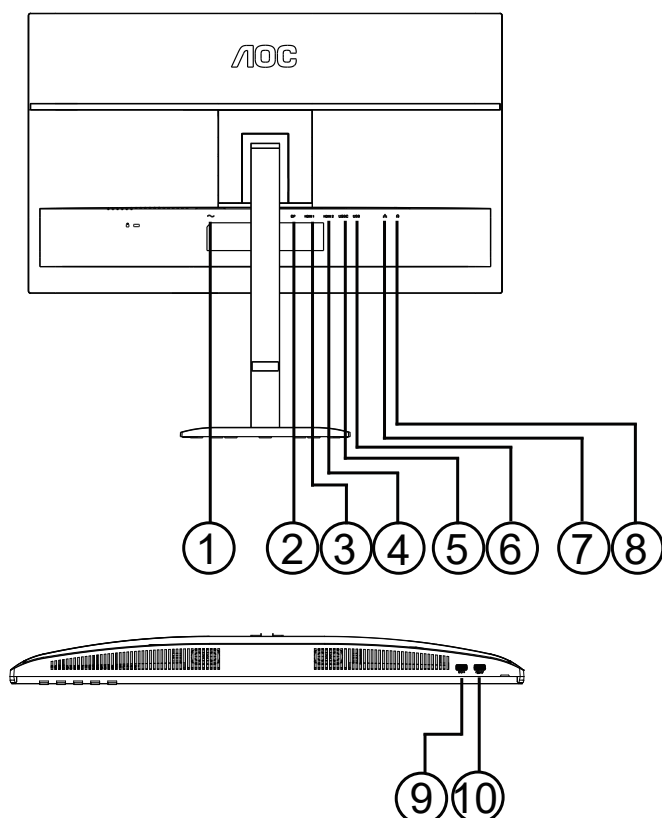
Nie dotykaj ekranu LCD podczas zmiany kąta nachylenia. Dotykanie ekranu LCD może spowodować jego uszkodzenie.

Ostrzeżenie

- Aby zapobiec potencjalnym uszkodzeniom ekranu, takim jak odklejenie panelu, upewnij się, że monitor nie przechyla się w dół więcej niż o -5 stopni.
- Nie naciskaj ekranu podczas regulacji kąta monitora. Chwyć wyłącznie za ramkę.

Podłączanie monitora

Połączenia kablowe na tyle monitora i komputera:



1. Zasilanie
2. DisplayPort
3. HDMI 1
4. HDMI 2
5. USB-C
6. USB3.2 Gen1x2
7. Wejście RJ45
8. Słuchawki
9. USB3.2 Gen1x1
10. USB3.2 Gen1 downstream+chargingx1

Podłącz do komputera

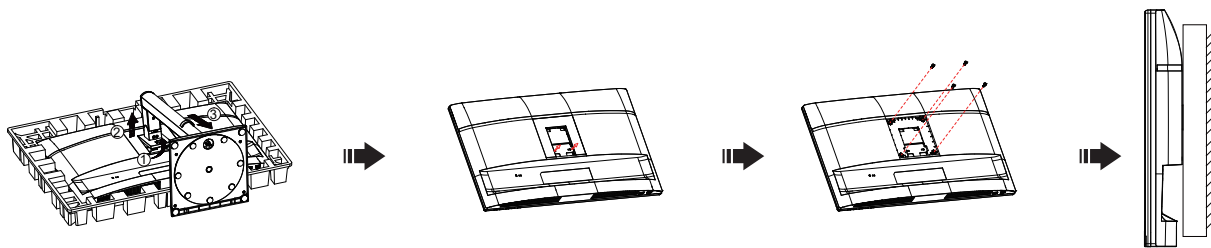
1. Podłącz przewód zasilający do tylnej części monitora pewnie.
2. Wyłącz komputer i odłącz jego przewód zasilający.
3. Podłącz kabel sygnałowy wyświetlacza do złącza wideo z tyłu komputera.
4. Podłącz przewód zasilający komputera oraz monitora do pobliskiego gniazdka.
5. Włącz komputer i monitor.

Jeśli monitor wyświetla obraz, instalacja została zakończona. Jeśli obraz się nie pojawia, zapoznaj się z rozdziałem Rozwiązywanie problemów.

Aby chronić sprzęt, zawsze wyłączaj komputer i monitor LCD przed ich podłączeniem.

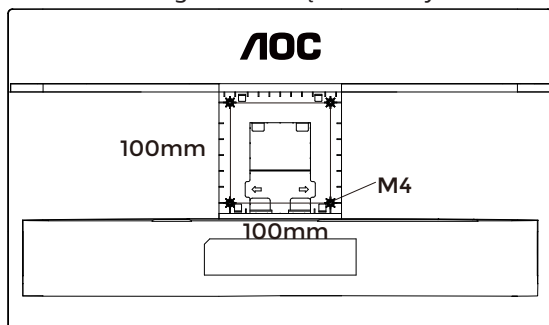
Montaż ścienny

Przygotowanie do instalacji opcjonalnego uchwytu ściennego.

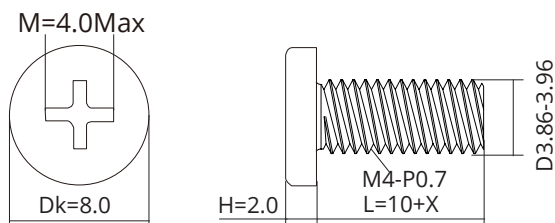


Ten monitor można zamontować na uchwycie ściennym zakupionym osobno. Przed rozpoczęciem procedury odłącz zasilanie. Wykonaj następujące kroki:

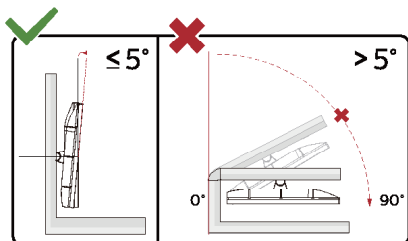
1. Usuń podstawę.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta, aby zmontować uchwyt ścienny.
3. Umieść uchwyt ścienny na tylnej części monitora. Wyrównaj otwory uchwytu z otworami z tyłu monitora.
4. Włóż 4 śruby w otwory i dokręć je.
5. Ponownie podłącz kable. Proszę odnieść się do instrukcji obsługi dołączonej do opcjonalnego ramienia montażowego na ścianę w celu uzyskania informacji dotyczących jego montażu.



Specyfikacja śrub do mocowania do ściany: M4*(10+X) mm, (X = grubość wspornika montażowego do ściany)



Uwaga: otwory montażowe VESA nie są dostępne we wszystkich modelach. Prosimy o kontakt z dealerem lub oficjalnym działem AOC. Przed montażem na ścianie należy zawsze skonsultować się z producentem.



* Wygląd wyświetlacza może różnić się od przedstawionych ilustracji.

⚠ OSTRZEŻENIE:

1. Aby zapobiec potencjalnym uszkodzeniom ekranu, takim jak odklejanie panelu, upewnij się, że monitor nie przechylił się w dół więcej niż o -5 stopni.
2. Nie naciskaj ekranu podczas regulacji kąta monitora. Chwyć wyłącznie za ramkę.

Funkcja Adaptive-Sync

1. Funkcja Adaptive-Sync współpracuje z DisplayPort/HDMI/USB C
2. Kompatybilne karty graficzne: zalecana lista znajduje się poniżej, można ją również zweryfikować na stronie www.AMD.com

Karty graficzne

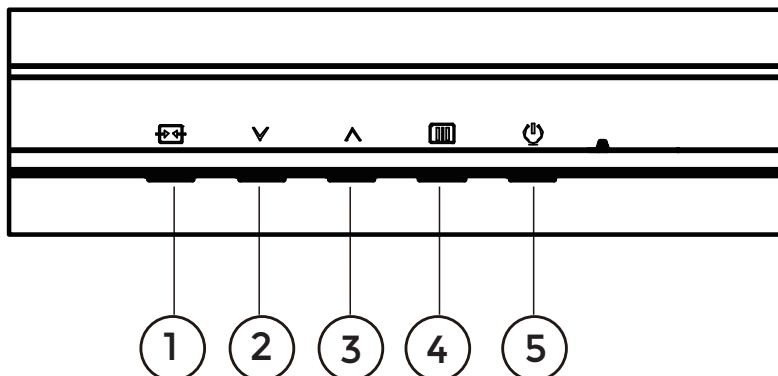
- Seria Radeon™ RX Vega
- Seria Radeon™ RX 500
- Seria Radeon™ RX 400
- Seria Radeon™ R9/R7 300 (z wyjątkiem R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Seria Radeon™ R9 Nano
- Seria Radeon™ R9 Fury
- Seria Radeon™ R9/R7 200 (z wyjątkiem R9 270/X, R9 280/X)

Procesory

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

Regulacja

Klawisze skrótu



1	Źródło/Wyjście
2	Tryb wstępnie ustawiony/▼
3	Jasność/▲
4	Menu/Enter
5	Zasilanie

Menu/Enter

Naciśnij, aby wyświetlić OSD lub potwierdzić wybór.

Zasilanie

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor.

Tryb wstępnie ustawiony/▼

Gdy OSD nie jest wyświetlane, naciśnij "▼" klawisz, aby otworzyć funkcję Tryb wstępnie ustawiony, następnie naciśnij "▼" lub "▲" klawisz, aby wybrać Tryb wstępnie ustawiony.

Jasność/▲

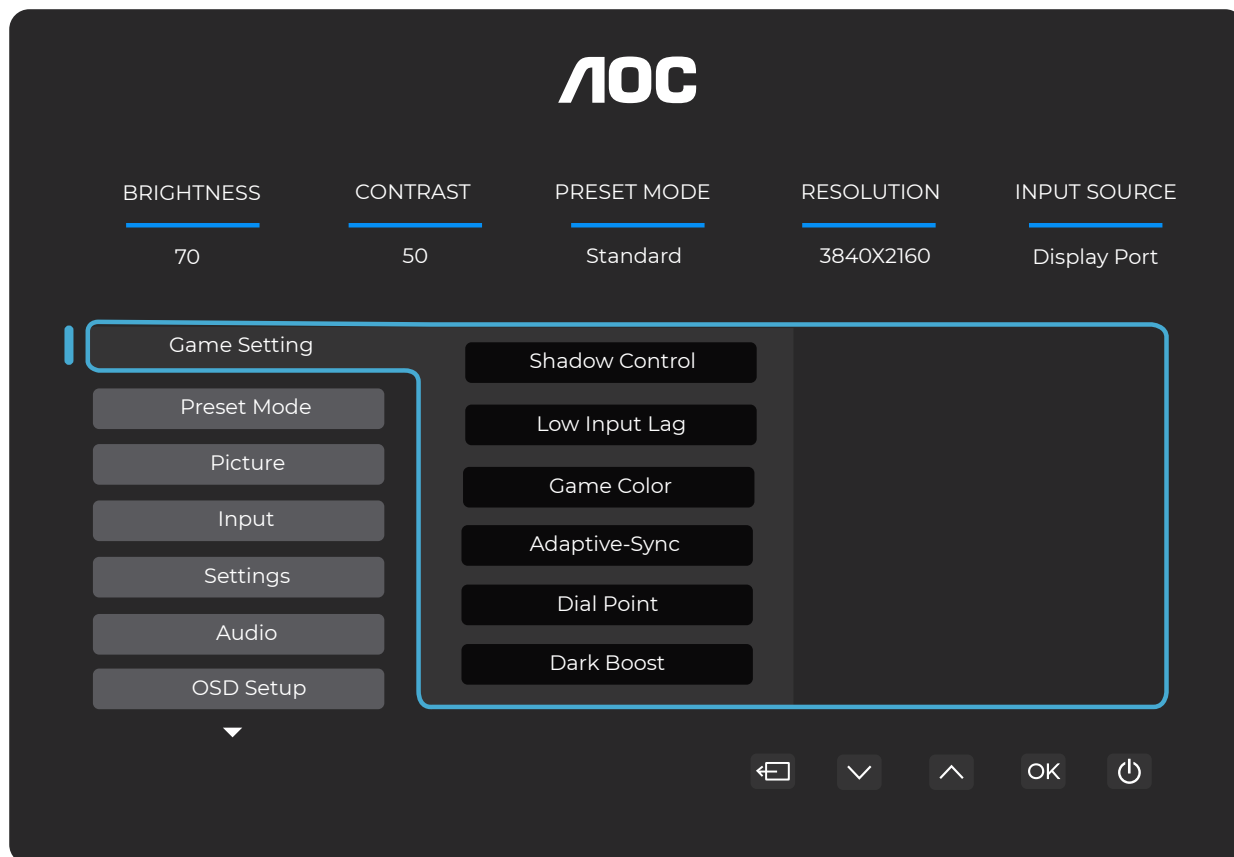
Gdy OSD nie jest wyświetlane, naciśnij "▲" klawisz, aby otworzyć funkcję Jasność, następnie naciśnij "▼" lub "▲" klawisz, aby regulować jasność.

Źródło/Wyjście

Gdy menu OSD jest zamknięte, naciśnięcie przycisku Źródło/Exit aktywuje funkcję klawisza skrótu Źródło. Gdy menu OSD jest aktywne, ten przycisk pełni funkcję wyjścia (wyjście z menu OSD).

Ustawienia OSD

Podstawowa i uproszczona instrukcja obsługi klawiszy sterujących.

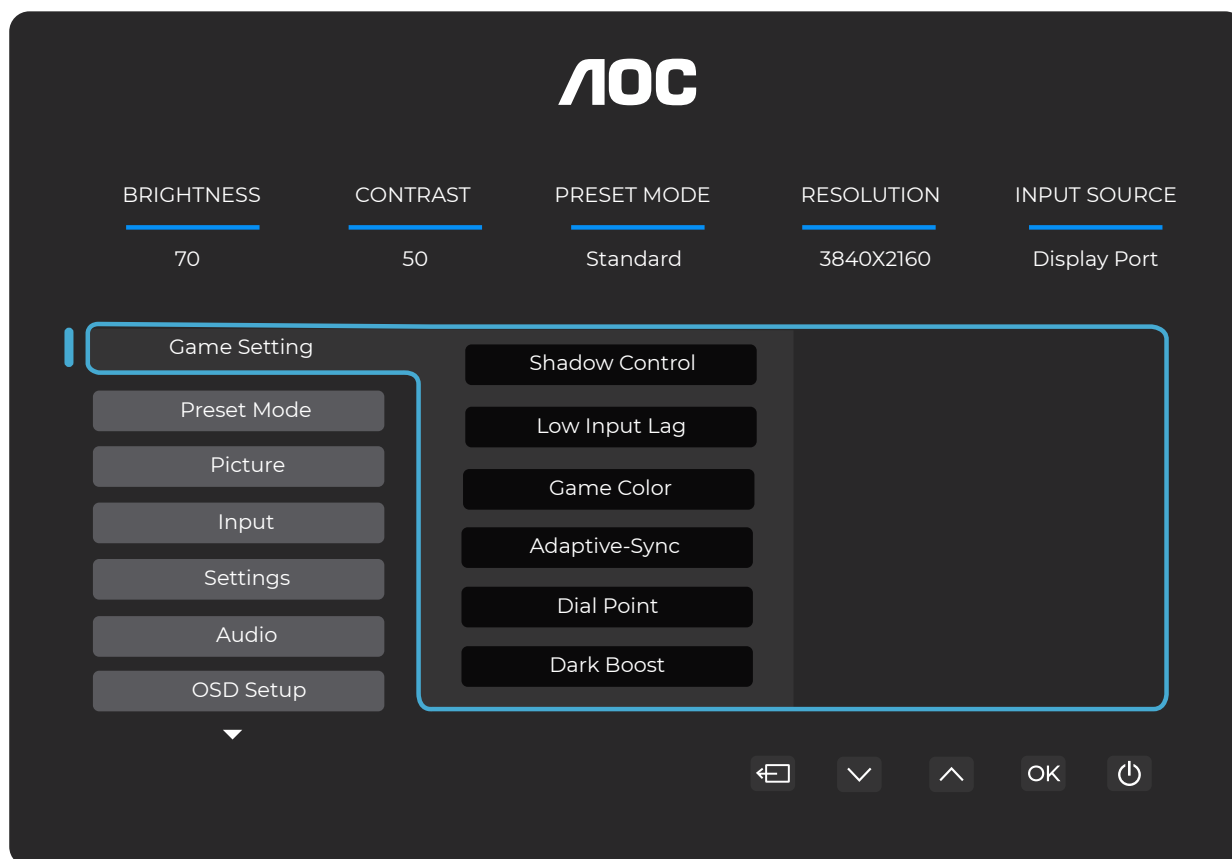


- 1). Naciśnij przycisk MENU, aby aktywować okno OSD.
- 2). Naciśnij lub aby nawigować po funkcjach. Gdy pożądana funkcja jest podświetlona, naciśnij przycisk MENU / OK, aby ją aktywować, naciśnij lub aby nawigować po funkcjach podmenu. Gdy pożądana funkcja podmenu jest podświetlona, naciśnij przycisk MENU / OK, aby ją aktywować.
- 3). Naciśnij lub aby zmienić ustawienia wybranej funkcji. Naciśnij / aby wyjść. Jeśli chcesz dostosować inną funkcję, powtórz kroki 2-3.
- 4). Funkcja blokady OSD: Aby zablokować OSD, naciśnij i przytrzymaj przycisk MENU, gdy monitor jest wyłączony, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor. Aby odblokować OSD, naciśnij i przytrzymaj przycisk MENU, gdy monitor jest wyłączony, a następnie naciśnij Przycisk zasilania do włączenia monitora.

Uwagi:

- 1). Jeżeli produkt posiada tylko jedno wejście sygnału, opcja „Wybór wejścia” nie może być zmieniana.
- 2). Jeżeli rozdzielczość sygnału wejściowego jest natywną rozdzielczością lub Adaptive-Sync, opcja „Proporcje obrazu” jest nieaktywna.

Ustawienia gry



Kontrola cieni	0-20	Domyślna wartość funkcji Kontrola cieni to 0, użytkownik końcowy może ją regulować w zakresie od 0 do 20, aby uzyskać wyraźniejszy obraz. Jeśli obraz jest zbyt ciemny, aby wyraźnie dostrzec szczegóły, należy dostosować ustawienie od 0 do 20 w celu poprawy czytelności obrazu.
Niskie opóźnienie wejścia	Wył. / Wł.	Wyłącz bufor ramki w celu zmniejszenia opóźnienia wejścia.
Kolor gry	0 ~ 20	Kolor gry umożliwia regulację nasycenia na poziomach od 0 do 20 dla uzyskania lepszej jakości obrazu.
Adaptive-Sync	Wył. / Wł.	Wyłącz lub włącz funkcję Adaptive-Sync. Przypomnienie dotyczące działania Adaptive-Sync: Po włączeniu funkcji Adaptive-Sync w niektórych środowiskach gry mogą występować migotania obrazu.
Punkt celowania	Wył. / Wł. / Dynamiczny	Funkcja „Punkt celowania” umieszcza wskaźnik celownika na środku ekranu, wspomagając graczy w precyzyjnym celowaniu podczas gier typu First Person Shooter (FPS).
Wzmocnienie ciemności	Wyłączone / Poziom 1 / Poziom 2 / Poziom 3	Wzmacnia szczegóły ekranu w ciemnych lub jasnych obszarach, aby dostosować jasność i zapobiec przesyceniu.
Overdrive	Wyłączone / Słabe / Średnie / Silne	Dostosuj czas reakcji. Uwaga: Przy ustawieniu OverDrive na „Silne” wyświetlany obraz może być rozmyty. Użytkownicy mogą dostosować poziom OverDrive lub wyłączyć funkcję zgodnie z własnymi preferencjami.

Uwaga:

- 1). Gdy „Czytanie / Efekt HDR – Obraz / Efekt HDR – Film / Efekt HDR – Gra / Jednorodność / FPS / RTS / Wyścigi” w „Trybie wstępnie ustawionym” jest włączony, opcje „Wzmocnienie ciemności”, „Kontrola cieni” oraz „Kolor gry” nie są dostępne do regulacji.
- 2). Gdy „HDR” jest w stanie innym niż wyłączony, opcje „Wzmocnienie ciemności”, „Kontrola cieni” oraz „Kolor gry” nie są dostępne do regulacji.

Tryb wstępnie ustawiony



Standard		Poprawia czytelność, dostosowując ją do gier przeglądarkowych i mobilnych.
Internet		Tryb internetowy.
Film		Tryb filmowy.
Fotograf		Tryb fotograficzny.
Tryb Eco		Tryb Eco
Czytanie		Tryb czytania.
Efekt HDR – Obraz		Ustaw efekt HDR zgodnie z wymaganiami użytkownika.
Efekt HDR – Film		
Efekt HDR – Gra		
Sport		Tryb sportowy.
Tryb D		Tryb D.
Jednorodność		Tryb jednolitości
FPS		Do gier typu FPS (First Person Shooter). Poprawia poziom czerni w ciemnym motywie.
RTS		Do gier typu RTS (Strategia czasu rzeczywistego). Poprawia jakość obrazu.

Wyścigi		Do gier wyścigowych. Zapewnia najszybszy czas reakcji i wysokie nasycenie kolorów.
Resetuj kolor	Nie / Tak	Przywraca kolor do ustawień domyślnych.

HDR



HDR	Wyłączone	Podczas odbioru sygnału HDR ustaw profil HDR zgodnie z wymaganiami użytkownika. Uwaga: Po wykryciu sygnału HDR opcja HDR zostanie udostępniona do regulacji.
	DisplayHDR	
	Obraz HDR	
	Film HDR	
	Gra HDR	

Obraz



Jasność	0-100	Regulacja podświetlenia.
Kontrast	0-100	Kontrast z rejestru cyfrowego.
Przestrzeń kolorów	Natyna panelu	Standardowa przestrzeń kolorów panelu.
	sRGB	Przestrzeń kolorów sRGB.
Ostrość	0-100	Regulacja ostrości.
Gamma	1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6	Regulacja gamma.
Temperatura barwowa	Natyna/5000K/ 6500K/7500K/ 8200K/9300K/ 11500K/Zdefiniowana przez użytkownika	Przywróć temperaturę barwową z pamięci EEPROM.
Czerwony	0-100	Wzmocnienie czerwonego z rejestru cyfrowego.
Zielony	0-100	Wzmocnienie zielonego z rejestru cyfrowego.
Niebieski	0-100	Wzmocnienie niebieskiego z rejestru cyfrowego.
DCR	Wył. / Wł.	Wyłącz / Wyłącz dynamiczny współczynnik kontrastu.
Clear Vision	Wyłączony/Słaby/ Średni/ Silny	Dostosuj funkcję Clear Vision
Proporcje obrazu	Pełny/Aspect/1:1	Wybierz proporcje obrazu do wyświetlania.

Uwaga:

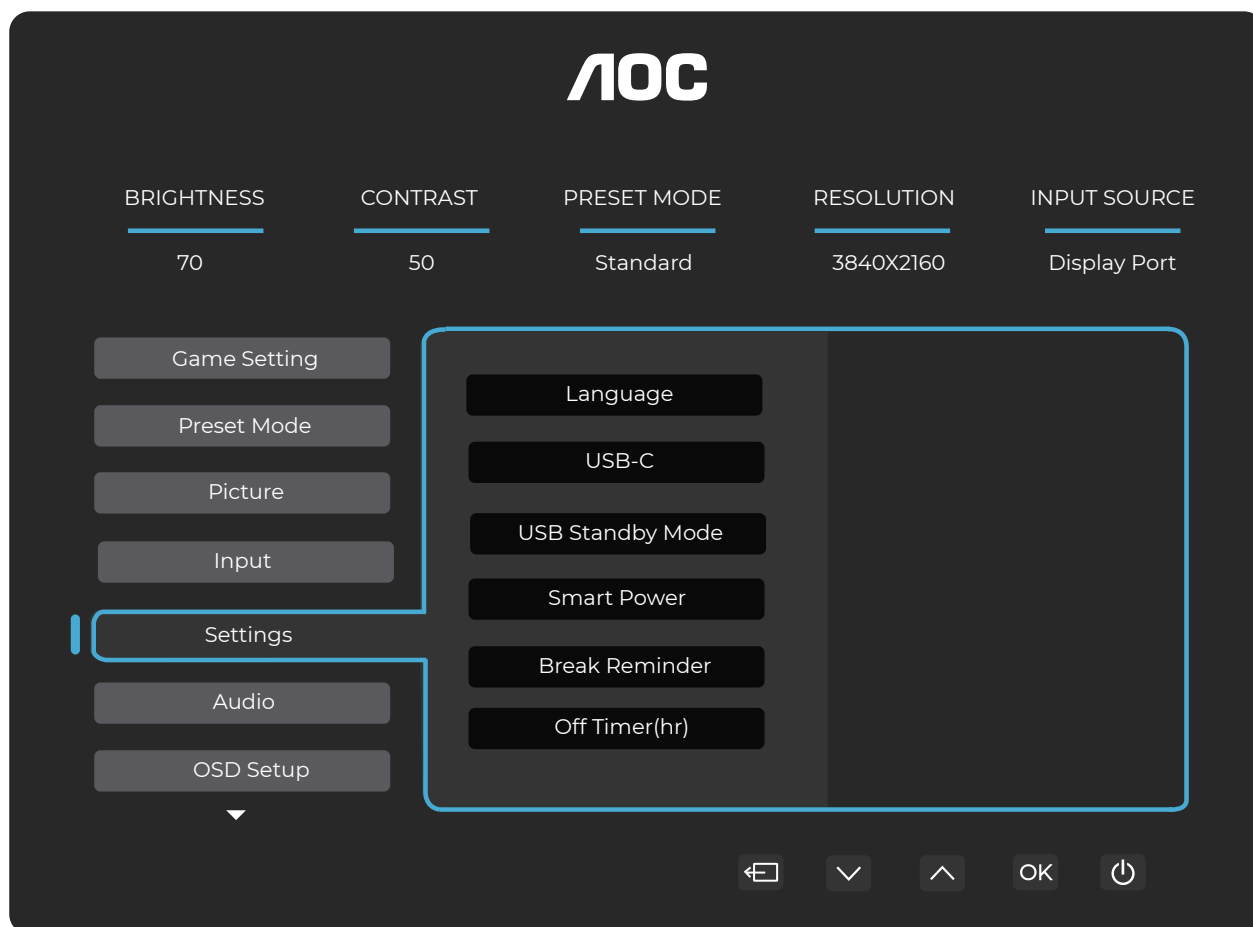
- 1). Gdy w „Trybie wstępnie ustawionym” jest włączona opcja „Reading /HDR Effect – Picture/HDR Effect – Movie/HDR Effect – Game/Uniformity/FPS/RTS/Racing”, elementy „Kontrast”, „Przestrzeń kolorów”, „Gamma” nie mogą być regulowane.
- 2). Gdy „HDR” jest ustawione na DisplayHDR, elementy „Jasność”, „Kontrast”, „Przestrzeń kolorów”, „Gamma”, „Temperatura barw”, „Clear Vision” oraz „DCR” nie mogą być regulowane.
- 3). Gdy „HDR” jest ustawione na HDR Picture/Movie/Game, elementy „Przestrzeń kolorów”, „Gamma”, „Temperatura barw” oraz „DCR” nie mogą być regulowane.

Wejście



Auto		Automatyczny wybór źródła sygnału wejściowego.
HDMI1		Wybierz źródło sygnału wejściowego HDMI1.
HDMI2		Wybierz źródło sygnału wejściowego HDMI2.
DisplayPort		Wybierz źródło sygnału wejściowego DisplayPort.
USB-C		Wybierz źródło sygnału wejściowego USB-C.

Ustawienia



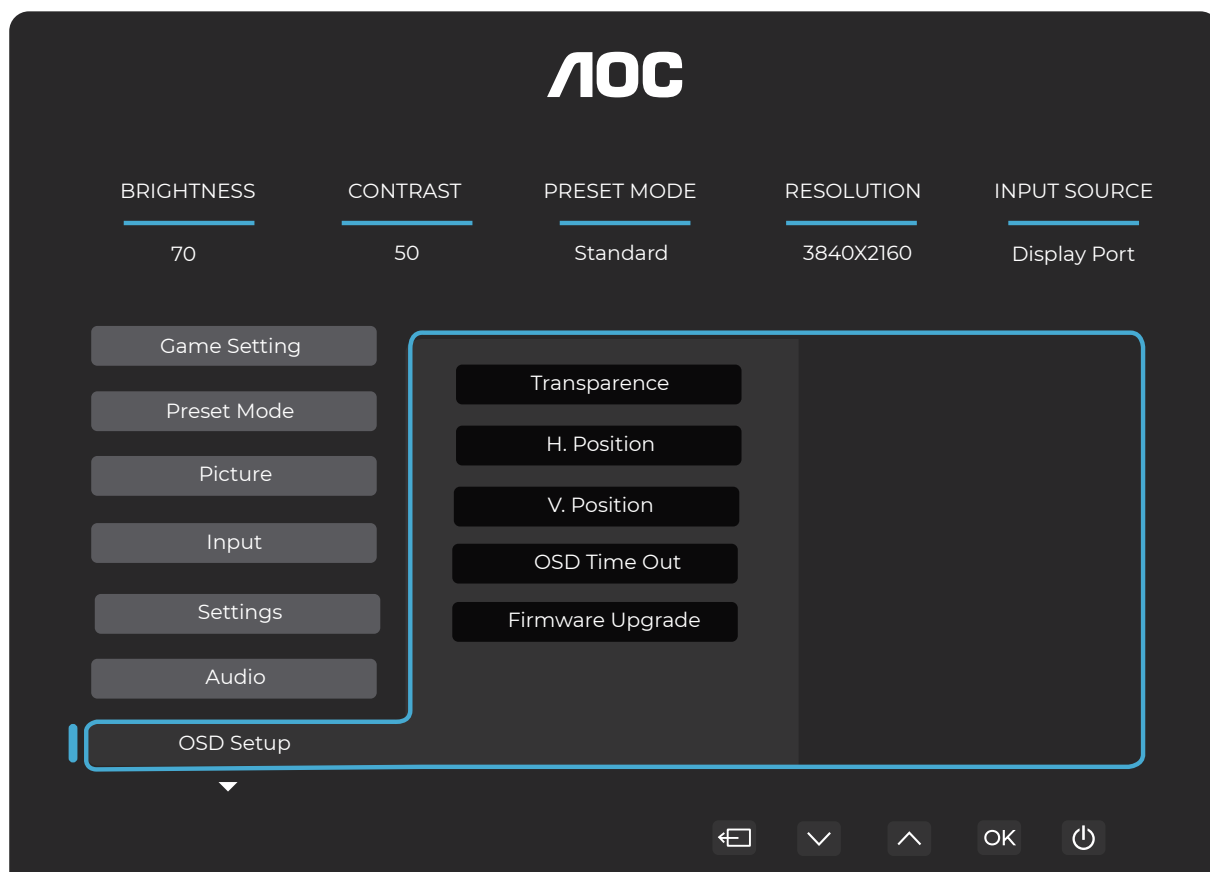
Język		Wybierz język interfejsu OSD.
USB-C	Wysoka prędkość transmisji danych/ Wysoka rozdzielczość	Jeśli chcą Państwo podłączyć urządzenie USB-C, proszę ustawić USB na Wysoką Rozdzielczość lub Wysoką Prędkość Transmisji Danych.
Tryb Gotowości USB	Wył. / Wł.	
Inteligentne Zarządzanie Energią	Wył. / Wł.	
Przypomnienie o Przerwie	Wyłącz / Włącz	Przypomnienie o przerwie, jeśli użytkownik pracuje nieprzerwanie ponad 1 godzinę.
Timer Wyłączania (godz.)	0-24	Wybierz czas wyłączenia zasilania DC.
DDC/CI	Nie / Tak	Włącz/Wyłącz wsparcie DDC/CI.
Powiadomienie o Rozdzielczości	Wył. / Wł.	Wskazanie optymalnej rozdzielczości.
Reset	Nie / Tak	Przywróć ustawienia menu do wartości domyślnych.
	ENERGY STAR® lub nie	ENERGY STAR® dostępny dla wybranych modeli

Dźwięk



Głośność	0-100	Regulacja głośności.
Wyciszenie	Wył. / Wł.	Wycisz dźwięk.

Konfiguracja OSD



Przezroczystość	0-100	Regulacja przezroczystości OSD.
Pozycja pozioma	0-100	Regulacja poziomej pozycji OSD.
Pozycja pionowa	0-100	Regulacja pionowej pozycji OSD.
Czas wygaśnięcia OSD	5-120	Regulacja czasu wygaśnięcia OSD.
Aktualizacja oprogramowania układowego	Nie / Tak	Aktualizacja oprogramowania układowego przez USB.

Informacje

AOC

BRIGHTNESS

70

CONTRAST

50

PRESET MODE

Standard

RESOLUTION

3840X2160

INPUT SOURCE

Display Port

Information

InputHDMI1

Resolution3840x2160@60Hz

Brightness70

Gamma2.2

HDRSDR

HBR2/HBR3HBR2

SNAU02045000001

FW VersionV1.00

Firmware Date20240520

SyncNA

⏪

⏴

⏵

OK

⏻

Wskaźnik LED

Status	Kolor diody LED
Tryb pełnej mocy	Biały
Tryb aktywnego wyłączenia	Pomarańczowy

Rozwiązywanie problemów

Problemy i pytania	Możliwe rozwiązania
Dioda zasilania nie świeci	Upewnij się, że przycisk zasilania jest włączony, a przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do uziemionego gniazdka oraz do monitora.
Brak obrazu na ekranie	• Czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony? Sprawdź połączenie przewodu zasilającego oraz źródło zasilania. • Czy kabel wideo jest właściwie podłączony? (Podłączono za pomocą kabla HDMI) Sprawdź połączenie kabla HDMI. (Podłączono za pomocą kabla DisplayPort) Sprawdź połączenie kabla DisplayPort. * Wejście HDMI/DisplayPort nie jest dostępne w każdym modelu. • Jeśli zasilanie jest włączone, uruchom ponownie komputer, aby wyświetlić ekran startowy (ekran logowania). Jeśli pojawi się ekran startowy (ekran logowania), uruchom komputer w odpowiednim trybie (tryb awaryjny dla Windows 7/8/10), a następnie zmień częstotliwość karty graficznej. (Odnies się do rozdziału Ustawianie optymalnej rozdzielczości) Jeśli ekran startowy (ekran logowania) się nie pojawi, skontaktuj się z Centrum Serwisowym lub sprzedawcą. • Czy widzisz "Wejście nieobsługiwane" na ekranie? Ten komunikat wyświetla się, gdy sygnał z karty wideo przekracza maksymalną rozdzielczość i częstotliwość, które monitor może prawidłowo obsłużyć. Dostosuj maksymalną rozdzielczość i częstotliwość do możliwości monitora. • Upewnij się, że zainstalowano sterowniki monitora AOC.
Obraz jest nieostry i występuje problem z cieniem echo	Dostosuj ustawienia kontrastu i jasności. Naciśnij klawisz skrótu (AUTO), aby dokonać automatycznej regulacji. Upewnij się, że nie korzystasz z kabla przedłużającego ani przełącznika. Zalecamy podłączenie monitora bezpośrednio do złącza wyjściowego karty wideo znajdującego się z tyłu komputera.
Obraz drga, migocze lub pojawia się wzór falowy.	Przenieść możliwe źródła zakłóceń elektromagnetycznych jak najdalej od monitora. Używaj maksymalnej częstotliwości odświeżania, jaką monitor obsługuje przy wybranej rozdzielczości.
Monitor utknął w trybie aktywnego wyłączenia."	Przełącznik zasilania komputera powinien znajdować się w pozycji WŁĄCZONY. Karta graficzna musi być prawidłowo i solidnie osadzona w odpowiednim gnieździe. Upewnij się, że kabel wideo monitora jest poprawnie podłączony do komputera. Sprawdź kabel wideo monitora i upewnij się, że żaden pin nie jest zgięty. Upewnij się, że komputer działa poprawnie, naciskając klawisz CAPS LOCK na klawiaturze i obserwując diodę LED CAPS LOCK. Dioda powinna zaświecić się lub zgasnąć po naciśnięciu klawisza CAPS LOCK.
Brak jednego z podstawowych kolorów (czerwony, zielony lub niebieski)	Sprawdź kabel wideo monitora i upewnij się, że żaden pin nie jest uszkodzony. Upewnij się, że kabel wideo monitora jest poprawnie podłączony do komputera.
Obraz na ekranie nie jest wyśrodkowany lub ma niewłaściwe rozmiary	Dostosuj pozycję poziomą (H-Position) oraz pionową (V-Position) lub naciśnij przycisk szybkiego dostępu (AUTO).
Obraz posiada defekty kolorów (biały nie wygląda na biały)	Dostosuj kolory RGB lub wybierz preferowaną temperaturę barwową.
Zakłócenia poziome lub pionowe na ekranie	Użyj trybu zamknięcia systemu Windows 7/8/10/11, aby dostosować CLOCK i FOCUS. Naciśnij klawisz skrótu (AUTO), aby dokonać automatycznej regulacji.
Przepisy i Serwis	Proszę zapoznać się z informacjami dotyczącymi przepisów i serwisu zawartymi w instrukcji na płycie CD lub na stronie www.aoc.com (aby znaleźć zakupiony model i informacje o przepisach oraz serwisie na stronie wsparcia).

Specyfikacja

Specyfikacja ogólna

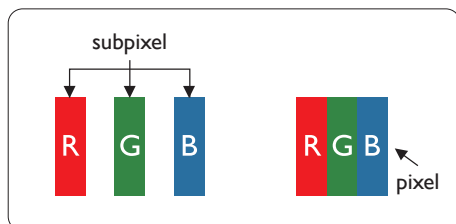
Panel	Nazwa modelu	U27E4CV	
	System sterowania	TFT Color LCD	
	Widoczny rozmiar obrazu	68,5 cm przekątnej	
	Rozstaw pikseli	0.0518mm(H) x 0.1554mm(V)	
	Kolory wyświetlacza	1,07 mld[1]	
Inne	Zakres częstotliwości skanowania poziomego	30k~140kHz	
	Maksymalny rozmiar skanowania poziomego	596,736 mm	
	Zakres częstotliwości skanowania pionowego	23~75Hz	
	Wielkość pionowego skanowania (maksymalna)	335,664 mm	
	Optymalna presetowa rozdzielczość	3840x2160@60Hz	
	Maksymalna rozdzielczość	3840x2160@60Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Źródło zasilania	100-240V~ 50/60Hz 2A	
	Zużycie energii	Typowe (domyślna jasność i kontrast)	22 W
		Maks. (jasność = 100, kontrast = 100)	≤ 165 W
		Tryb gotowości	≤ 0,5 W
	Rozpraszanie ciepła	Tryb normalnej pracy	75,09 BTU/godz. (typ.)
		Tryb uśpienia (tryb czuwania)	<1,71 BTU/godz.
		Tryb wyłączony	<1,02 BTU/godz.
		Tryb wyłączony (przełącznik AC)	0 BTU/godz.
USB-C	USB-C	Dwustronna wtyczka	
	Ultra wysoka prędkość	Transmisja danych i obrazu	
	DisplayPort	Wbudowany tryb DisplayPort Alt Mode	
	Zasilanie	Wersja USB PD 3.0	
	Maksymalne zasilanie	Do 90W[3] (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/4,5A)	
Parametry fizyczne	Typ złącza	HDMIx2/DisplayPort/USB-C/RJ45/USBx4/wyjście słuchawkowe	
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)	
	Typ kabla sygnałowego	Odłączalny	
Warunki środowiskowe	Temperatura	Temperatura pracy	0°C~40°C
		Temperatura poza zakresem pracy	-25°C~55°C
	Wilgotność	Temperatura pracy	10%~85% (bez kondensacji)
		Temperatura poza zakresem pracy	5%~93% (bez kondensacji)
	Wysokość nad poziomem morza	Temperatura pracy	0 m~5000 m (0 ft~16404 ft)
		Temperatura poza zakresem pracy	0 m~12192 m (0 ft~40000 ft)

Polityka dotycząca wad pikseli paneli monitorów AOC

Firma AOC dąży do dostarczania produktów najwyższej jakości. Stosujemy jedno z najbardziej zaawansowanych procesów produkcyjnych w branży oraz prowadzimy rygorystyczną kontrolę jakości. Jednak wady pikseli lub subpikseli na panelach stosowanych w monitorach mogą być czasami nieuniknione.

Żaden producent nie może zagwarantować, że wszystkie panele będą wolne od wad pikseli, jednak AOC gwarantuje, że każdy monitor z nieakceptowalną liczbą wad zostanie naprawiony lub wymieniony w ramach gwarancji. Niniejsze zawiadomienie wyjaśnia różne typy wad pikseli oraz określa dopuszczalne poziomy wad dla każdego typu. Aby kwalifikować się do naprawy lub wymiany w ramach gwarancji, liczba wad pikseli na panelu monitora musi przekraczać ustalone dopuszczalne poziomy. Na przykład, nie więcej niż 0,0004% subpikseli na monitorze może być wadliwych.

Ponadto firma AOC ustanawia jeszcze wyższe standardy jakości dla niektórych typów lub kombinacji wad pikseli, które są bardziej zauważalne niż inne. Niniejsza polityka obowiązuje na całym świecie.



Piksele i subpiksele

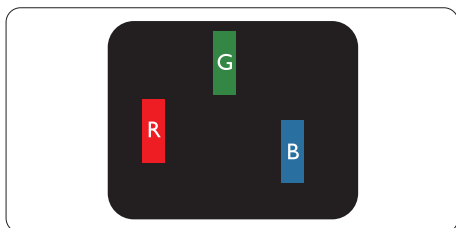
Piksel, czyli element obrazu, składa się z trzech subpikseli w podstawowych kolorach: czerwonym, zielonym i niebieskim. Wiele pikseli razem tworzy obraz. Gdy wszystkie subpiksele piksela są podświetlone, trzy kolorowe subpiksele razem tworzą pojedynczy biały piksel. Gdy wszystkie są wyłączone, trzy kolorowe subpiksele razem tworzą pojedynczy czarny piksel. Inne kombinacje podświetlonych i wyłączonych subpikseli pojawiają się jako pojedyncze piksele w innych kolorach.

Rodzaje wad pikseli

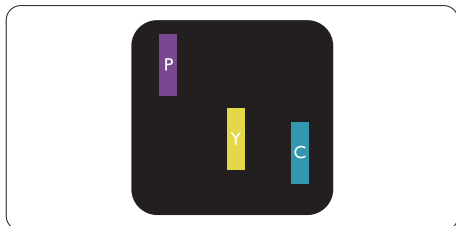
Wady pikseli i subpikseli pojawiają się na ekranie w różny sposób. Istnieją dwie kategorie wad pikseli oraz kilka typów wad subpikseli w każdej kategorii.

Wady jasnych punktów

Wady jasnych punktów pojawiają się jako piksele lub subpiksele, które są zawsze podświetlone lub 'włączone'. Oznacza to, że jasny punkt to subpiksel wyróżniający się na ekranie, gdy monitor wyświetla ciemny wzór. Oto typy wad jasnych punktów.



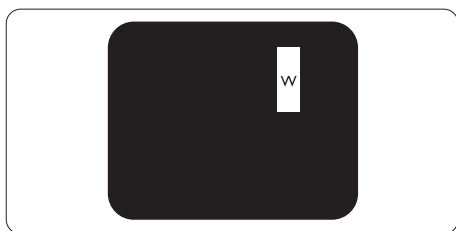
Jeden świecący podpiksel czerwony, zielony lub niebieski.



Dwa sąsiadujące świecące podpiksele:

- Czerwony + Niebieski = Fioletowy
- Czerwony + Zielony = Żółty

- Zielony + Niebieski = Cyjan (jasnoniebieski)



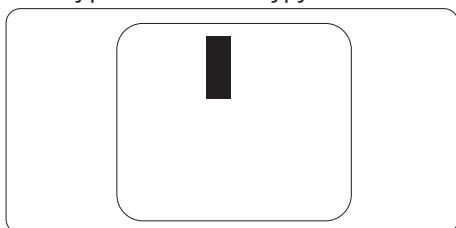
Trzy sąsiadujące świecące subpiksele (jeden biały piksel).

Uwaga

Czerwona lub niebieska jasna kropka musi być o ponad 50% jaśniejsza niż sąsiednie kropki, natomiast zielona jasna kropka – o 30% jaśniejsza niż sąsiednie kropki.

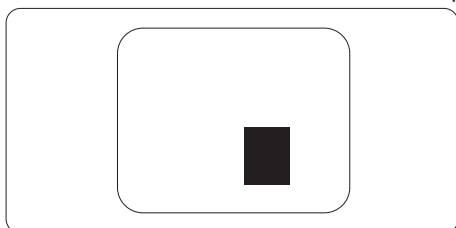
Defekty czarnych kropek

Defekty czarnych kropek występują jako piksele lub subpiksele, które są stale ciemne lub „wyłączone”. Oznacza to, że ciemna kropka to subpiksel wyróżniający się na ekranie podczas wyświetlania przez monitor jasnego wzoru. Poniżej przedstawiono typy defektów czarnych kropek.



Bliskość defektów pikseli

Ponieważ defekty pikseli i subpikseli tego samego typu, znajdujące się blisko siebie, mogą być bardziej zauważalne, firma AOC określa także dopuszczalne tolerancje dotyczące bliskości defektów pikseli.



Tolerancje defektów pikseli

Aby kwalifikować się do naprawy lub wymiany z powodu defektów pikseli w okresie gwarancyjnym, panel monitora AOC musi wykazywać defekty pikseli lub subpikseli przekraczające tolerancje ustalone w internetowym podręczniku.

DEFEKTY JAŚNIEJĄCYCH PUNKTÓW	POZIOM AKCEPTOWALNY
1 świecący podpiksel	2
2 sąsiadujące świecące podpiksele	1
3 sąsiadujące świecące podpiksele (jeden biały piksel)	0
Odległość między dwoma defektami jaśniejących punktów*	≥ 15 mm
Łączna liczba defektów jaśniejących punktów wszystkich typów	2
DEFEKTY CIEMNYCH PUNKTÓW	POZIOM AKCEPTOWALNY
1 ciemny podpiksel	5 lub mniej
2 sąsiadujące ciemne podpiksele	2 lub mniej
3 sąsiadujące ciemne subpiksele	≤ 1
Odległość między dwoma defektami czarnych kropek*	≥ 15 mm
Całkowita liczba defektów czarnych kropek wszystkich typów	5 lub mniej
SUMARYCZNA LICZBA DEFEKTÓW KROPEK	POZIOM DOPUSZCZALNY

Całkowita liczba jasnych lub czarnych defektów kropek wszystkich typów	5 lub mniej
--	-------------

Uwaga

*: 1 lub 2 sąsiadujące uszkodzenia podpikseli = 1 uszkodzony piksel.

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

STANDARD	ROZDZIELCZOŚĆ (± 1 Hz)	CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (kHz)	CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@67Hz	35	67
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.5	75
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.887
	832x624@75Hz	49.725	74.77
	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
Full HD	1920x1080@60Hz	67.5	60
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60	60
QHD	2560x1440@60Hz	88.86	60
UHD	3840x2160@60Hz	133.32	60

Uwaga: Zgodnie ze standardem VESA może występować pewien błąd (± 1 Hz) przy obliczaniu częstotliwości odświeżania (częstotliwości pola) różnych systemów operacyjnych i kart graficznych. W celu poprawy zgodności nominalna częstotliwość odświeżania tego produktu została zaokrąglona. Proszę odnieść się do rzeczywistego produktu.

Zalecenia zapobiegające Syndromowi Widzenia Komputerowego (CVS)

(Dotyczy wyłącznie modelu zastosowania)

Monitory AOC zostały zaprojektowane zgodnie z normą TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0, mającą na celu zapobieganie zmęczeniu oczu spowodowanemu długotrwałym korzystaniem z komputera. Ten zaawansowany, czterogwiazdkowy standard zapewnia zmniejszenie zmęczenia wzroku dzięki połączeniu rozwiązań sprzętowych i konstrukcyjnych, które są domyślnie aktywowane w Państwa monitorze.

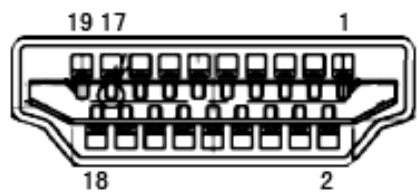
Funkcje minimalizujące zmęczenie oczu:

- **Ekran przeciwodblaskowy:** Matowa powłoka przeciwodblaskowa minimalizuje odbicia świetlne pochodzące ze źródeł oświetlenia otoczenia, takich jak okna czy lampy sufitowe, redukując rozpraszanie wzroku i poprawiając czytelność obrazu na ekranie.
- **Technologia flicker-free:** Wykorzystuje stały prąd (DC) do sterowania podświetleniem, aby utrzymać stały poziom jasności i wyeliminować migotanie ekranu — powszechną przyczynę zmęczenia oczu.
- **Tryb LowBlue:** Monitor zmniejsza ekspozycję na szkodliwe niebieskie światło z poziomu poniżej 50% do mniej niż 35%, co pomaga chronić oczy bez uszczerbku na jakości kolorów. Funkcja niskiego niebieskiego światła jest ustawiona jako domyślne ustawienie fabryczne, aby spełnić wymagania certyfikacji TÜV Rheinland dotyczącej sprzętowego niskiego poziomu niebieskiego światła.
- **Tryb czytania:** Tryb czytania zapewnia doświadczenie podobne do czytania na papierze, idealne do przeglądania długich dokumentów, artykułów lub e-booków. Zapewnia to bardziej naturalne i komfortowe doznania czytelnicze poprzez regulację kontrastu, jasności oraz temperatury barwowej, co zmniejsza obciążenie oczu podczas długotrwałego czytania.

Aby ograniczyć zmęczenie oczu i zwiększyć efektywność pracy, stosuj się do następujących zasad podczas organizacji stanowiska pracy:

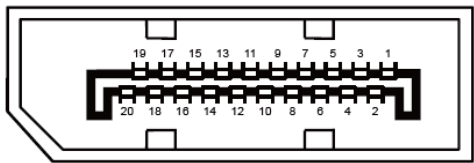
- **Optymalizuj ergonomię:** Ustaw biurko i krzesło tak, aby stopy spoczywały płasko na podłodze, oczy znajdowały się w odległości około długości wyprostowanego ramienia od ekranu, a ręce mogły wygodnie spoczywać na klawiaturze i myszy. Poziom oczu powinien znajdować się 5–7 cm (2–3 cale) poniżej górnej krawędzi monitora. Jeśli używasz soczewek dwuogniskowych lub progresywnych, dostosuj wysokość monitora, aby ograniczyć konieczność przechylania głowy.
- **Utrzymuj prawidłową odległość od ekranu:** zachowaj dystans 50–70 cm (20–28 cali) między oczami a wyświetlaczem. Długotrwała ekspozycja na ekran może powodować zmęczenie oczu oraz negatywnie wpływać na wzrok. Aby zmniejszyć napięcie oczu, odpoczywaj co godzinę przez 5–10 minut. Regularne przenoszenie wzroku na odległe obiekty pomaga zrelaksować mięśnie oczu.
- **Dostosuj ustawienia wyświetlacza:** Wybierz najodpowiedniejszy tryb monitora do wykonywanych zadań lub ręcznie dostosuj jasność i kontrast do własnego komfortu.
- **Zarządzaj oświetleniem:** Upewnij się, że ekran nie jest narażony na odbłaski ani refleksy pochodzące od oświetlenia sufitowego lub okien. Dopasuj oświetlenie za monitorem do jasności ekranu, szczególnie podczas wyświetlania jasnych teł. Unikaj światła fluorescencyjnego oraz powierzchni o wysokim współczynniku odbicia.
- **Wypracuj zdrowe nawyki pracy:** Często mrugaj i stosuj zasady higieny oczu, aby zapobiegać suchości i dyskomfortowi. Częste, krótsze przerwy są bardziej skuteczne niż rzadsze, dłuższe — utrzymując komfort wzrokowy przez cały dzień.
- **Ćwiczenia oczu i szyi:** Okresowo skupiaj wzrok na odległych obiektach, aby zmniejszyć zmęczenie oczu. Zamknij oczy i delikatnie wykonuj krążące ruchy gałek ocznych. Aby rozluźnić napięcie, powoli pochylaj głowę do przodu, do tyłu oraz na boki.

Przypisania pinów



19-stykowy kabel sygnałowy do kolorowego wyświetlacza

Numer pinu	Nazwa sygnału	Numer pinu	Nazwa sygnału	Numer pinu	Nazwa sygnału
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	Masa DDC/CEC
2.	Ekranowanie TMDS Data 2	10.	Zegar TMDS +	18.	+5V Zasilanie
3.	Dane TMDS 2-	11.	Ekranowanie zegara TMDS	19.	Wykrywanie podłączenia Hot Plug
4.	Dane TMDS 1+	12.	Zegar TMDS -		
5.	Ekranowanie danych TMDS 1	13.	CEC		
6.	Dane TMDS 1-	14.	Zarezerwowane (N.C. na urządzeniu)		
7.	Dane TMDS 0+	15.	SCL		
8.	Ekranowanie danych TMDS 0	16.	SDA		



20-stykowy kabel sygnałowy do kolorowego wyświetlacza

Numer pinu	Nazwa sygnału	Numer pinu	Nazwa sygnału
1	ML_Lane 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML_Lane 3 (p)	13	CONFIG1
4	ML_Lane 2 (n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_Lane 2 (p)	16	GND
7	ML_Lane 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	Wykrywanie podłączenia Hot Plug
9	ML_Lane 1 (p)	19	Powrót DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Funkcja Plug & Play DDC2B

Monitor jest wyposażony w funkcję VESA DDC2B zgodnie ze standardem VESA DDC. Umożliwia to monitorowi przekazywanie systemowi hosta informacji o swojej tożsamości oraz, w zależności od poziomu implementacji DDC, komunikowanie dodatkowych danych dotyczących jego możliwości wyświetlania.

DDC2B to dwukierunkowy kanał danych oparty na protokole I2C. Host może zażądać informacji EDID przez kanał DDC2B.



