



GM32-FQ

Monitor gamingowy Cooler Master 32"

Instrukcja obsługi



[Polski]

Spis treści

Ważne instrukcje bezpieczeństwa.....	1
Zawartość opakowania.....	2
Montaż monitora na podstawie.....	3
Regulacja ustawień monitora.....	4
Instrukcja montażu uchwyty ściennego.....	6
Zewnętrzne przyciski sterujące.....	7
Omówienie funkcji OSD.....	9
Menu główne.....	11
Parametry techniczne.....	17
Obsługiwane urządzenia DP, HDMI i USB C.....	18
Taktowanie wideo.....	19
Oświadczenie o substancjach objętych ograniczeniem.....	20
Wymiary zewnętrzne monitora.....	21

Wymagania i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Deklaracja zgodności z przepisami FCC

Ten monitor został przetestowany i uznany za spełniający wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B oraz zgodny z przepisami zawartymi w części 15 Regulacji FCC. Wymagania te zostały określone w celu zapewnienia dostatecznej ochrony przed szkodliwym wpływem promieniowania w warunkach mieszkalnych. Monitor emituje i korzysta z fal radiowych, które w przypadku niewłaściwej instalacji urządzenia mogą spowodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie można jednak zagwarantować, że w przypadku określonych metod montażu nie wystąpią zakłócenia. Jeśli monitor powoduje zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego (można to stwierdzić poprzez włączenie i wyłączenie urządzenia), użytkownik może spróbować zmniejszyć zakłócenia, stosując jedną lub więcej z poniższych metod:

- zmieniając ustawienie lub położenie anteny zbiorczej;
- zwiększając odległość między monitorem a odbiornikiem;
- podłączając monitor do gniazdka znajdującego się poza obwodem, do którego podłączono odbiornik;
- zasięgając porady dystrybutora lub doświadczonego elektronika urządzeń radiowo-telewizyjnych.

Świadectwo zgodności z przepisami CE

Cooler Master Technology Inc. niniejszym oświadcza, że monitor jest zgodny z następującymi istotnymi normami i innymi powiązаныmi przepisami:

dyrektywą EMC 2014/30/UE, dyrektywą o niskim napięciu 2014/35/UE, dyrektywą RoHS 2011/65/UE oraz dyrektywą 2009/125/WE ustanawiającą ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią.

Uwaga:

Aby zapobiec uszkodzeniu monitora, nie należy podnosić go z podstawy.

Uwaga: kabel ekranowany

Do połączenia monitora z innym urządzeniem komputerowym należy użyć kabla ekranowanego zgodnie z przepisami dyrektywy EMC.

Uwaga:

Monitor służy wyłącznie do wyświetlania ruchomych i nieruchomych obrazów informacji przesyłanych z urządzeń elektronicznych.

Uwaga: Urządzenia peryferyjne

Monitor może być sprzedawany wyłącznie z urządzeniami peryferyjnymi (urządzeniami we/wy, terminalami, drukarkami itp.), które uzyskały certyfikat i spełniają ograniczenia klasy B. Używanie monitora z innymi niecertyfikowanymi urządzeniami peryferyjnymi może powodować zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego i telewizyjnego.

Ostrzeżenie

Użytkownik może utracić prawo do korzystania z monitora w przypadku przeprowadzenia zmian lub modyfikacji niezatwierdzonych przez pierwotnego producenta monitora. Uprawnienie to wydaje Federalna Komisja Łączności.

Wymagania dotyczące użytkowania

Monitor spełnia ograniczenia określone w części 15 Regulacji FCC. Monitor może być użytkowany po spełnieniu następujących warunków: (1) monitor rządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń; (2) monitor musi przyjmować odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia mogące wywoływać niepożądane działanie.

Utylizacja zużytego sprzętu przez użytkowników domowych w UE



Ten symbol umieszczony na monitorze i jego opakowaniu oznacza zakaz utylizacji monitora wraz z innymi odpadami domowymi. Zużyty sprzęt należy dostarczyć do wyznaczonego miejsca recyklingu odpadów, w którym odbywa się recykling zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Właściwe sortowanie i recykling zużytego sprzętu pomagają chronić zasoby naturalne, a także zdrowie ludzi i środowisko naturalne. Szczegółowe informacje na temat miejsc recyklingu odpadów, do których należy zanieść zużyty sprzęt, można uzyskać w urzędzie miasta/gminy, firmie zajmującej się zbiórką odpadów lub sklepie, w którym zakupiono urządzenie.

Oświadczenie Kanadyjskiego Departamentu Komunikacji

To urządzenie cyfrowe nie przekracza ograniczeń klasy B dla emisji zakłóceń radiowych, ustalonych w przepisach dotyczących zakłóceń radiowych Kanadyjskiego Departamentu Komunikacji.

To urządzenie cyfrowe klasy B jest zgodne z kanadyjską normą ICES-003.

To urządzenie cyfrowe klasy B spełnia wszystkie wymagania kanadyjskich przepisów dotyczących urządzeń powodujących zakłócenia.

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Prosimy o dokładne zapoznanie się z poniższymi instrukcjami.

1. Czyszczenie ekranu monitora LCD:

Wyłączyć monitor LCD i odłączyć przewód zasilający.

Rozpylić środek czyszczący niezawierający rozpuszczalnika na szmatkę i delikatnie przetrzeć ekran.

2. Nie umieszczać monitora LCD w pobliżu okna. Wystawienie monitora na działanie deszczu, wilgoci lub promieni słonecznych może spowodować jego poważne uszkodzenie.

3. Nie wywierać nacisku na ekran LCD. Nadmierny nacisk może spowodować trwałe uszkodzenie wyświetlacza.

4. Nie zdejmować pokrywy ani nie próbować samodzielnie naprawiać urządzenia.

Wszelkie prace serwisowe powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis.

5. Monitor LCD należy przechowywać w pomieszczeniu w temperaturze od -20° do 60° C (od -4° do 140° F).

Przechowywanie monitora LCD w innej temperaturze może spowodować jego trwałe uszkodzenie.

6. W razie wystąpienia którejkolwiek z poniższych okoliczności należy natychmiast odłączyć monitor od zasilania i wezwać autoryzowany serwis:

- kabel łączący monitor z komputerem PC jest postrzępiony lub uszkodzony;
- na monitor LCD wylała się ciecz lub monitor jest narażony na działanie deszczu;
- monitor LCD lub jego obudowa są uszkodzone.

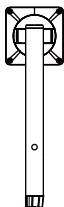
Zawartość opakowania

A



1 monitor

B



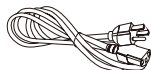
1 stojak

C



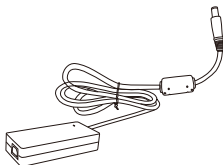
1 podstawa

D



1 przewód zasilający

E



1 zasilacz sieciowy

F



1 kabel HDMI

G



1 kabel DP

H



1 zacisk kabla
(służy do mocowania kabla w tylnej
części podstawy)

I



4 śruby
1 klucz
(służy do montażu pokrywy tylnej i
podstawy)

J



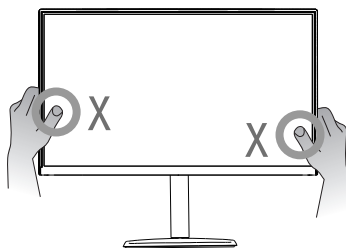
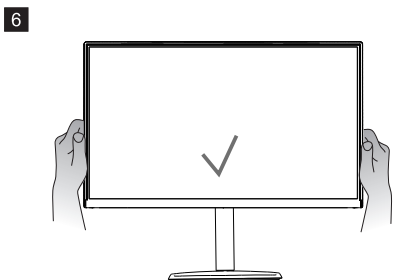
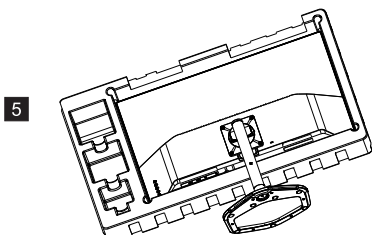
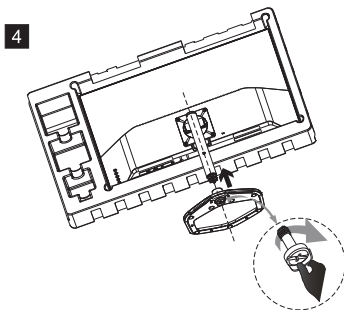
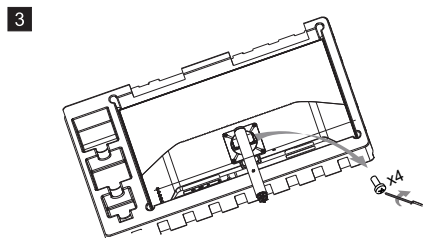
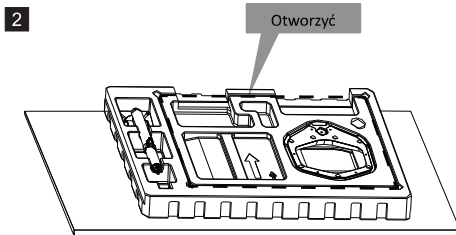
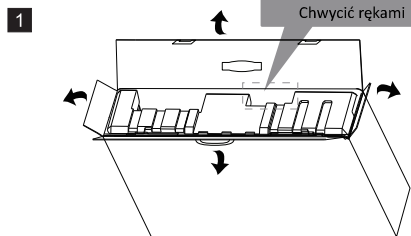
1 śruba podstawy
(służy do montażu podstawy i
stojaka)

K



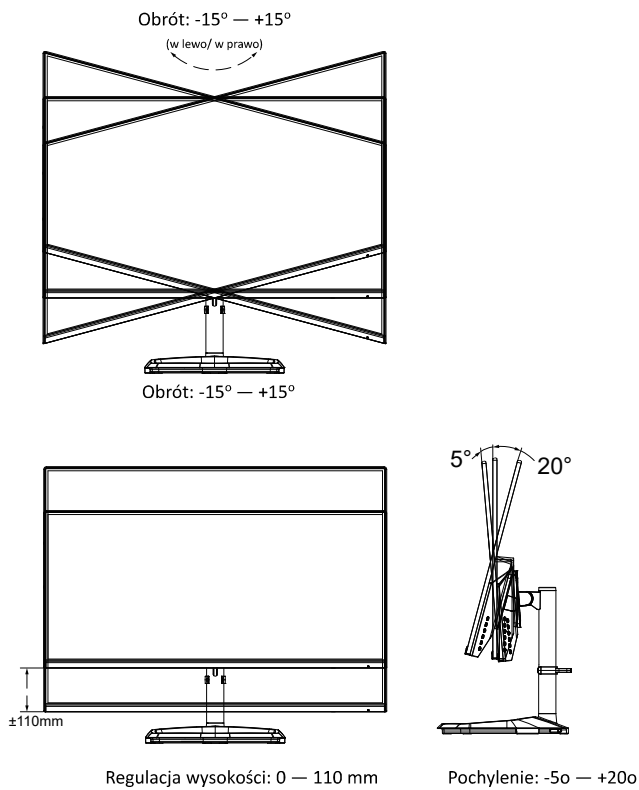
(opcja)
1 kabel USB typu A do B
(transmisja danych między
komputerem a monitorem)

Montaż monitora na podstawie



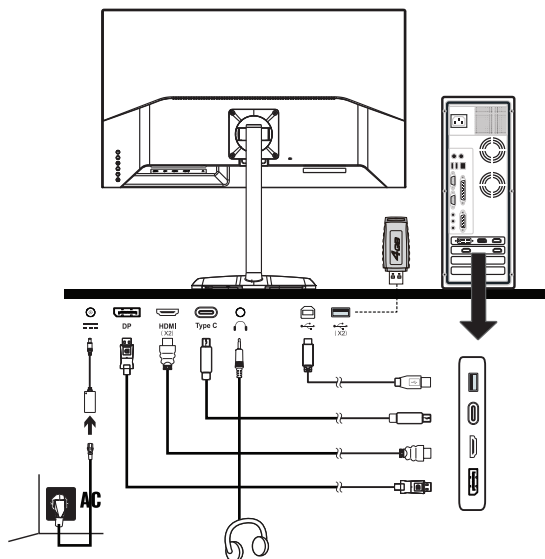
Regulacja ustawień monitora

- Zaleca się, aby regulować ustawienia, patrząc prosto na przód monitora. Wówczas osiąga się najlepsze rezultaty.
- Upewnić się, że monitor jest zamontowany w pozycji pionowej na podstawie.
- Podczas regulacji kąta widzenia monitora nie dotykać ekranu i przytrzymać podstawę, aby zapobiec jej przewróceniu.

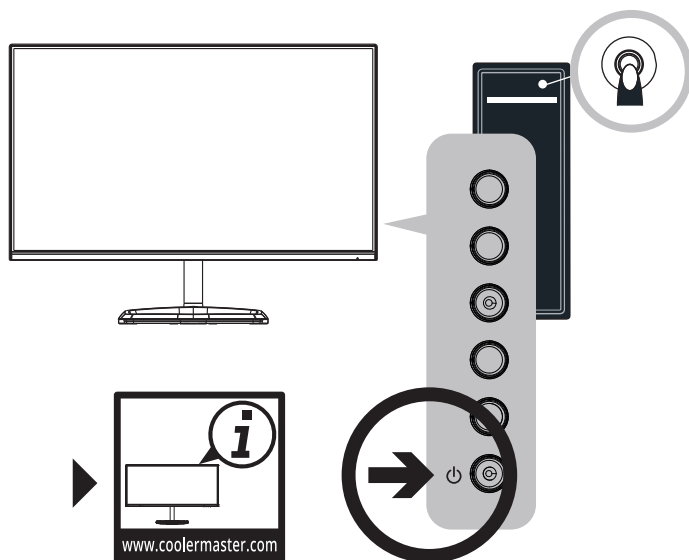


Uwaga: Monitor może się lekko trząść podczas regulacji kąta widzenia. To normalne.

7



8

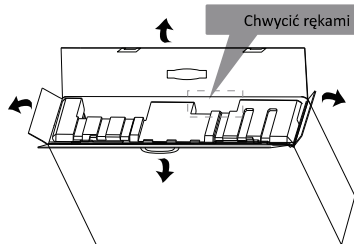


Uwaga:

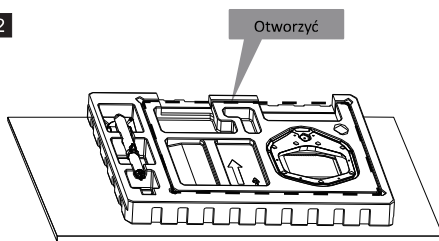
1. Napięcie/prąd wyjściowy gniazda typu C: 5 V / 3 A
2. Napięcie/prąd wyjściowy gniazda USB (x2): 5 V / 0,9 A

Instrukcja montażu uchwyty ściennego

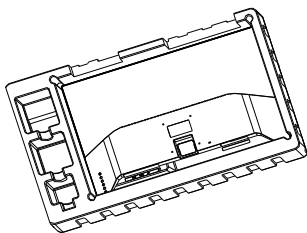
1



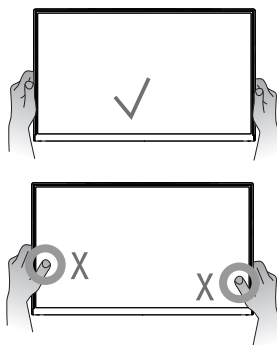
2



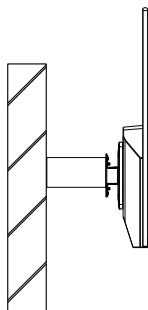
3



4



5



UWAGA:

Rozmiar zgodnie z VESA: 100 x 100 mm;

Parametry techniczne śrub (tylko pokrywa tylna): M4 x 12 mm

Zewnętrzne przyciski sterowania

Przyciski nawigacji<①>: Nacisnąć przycisk nawigacji, aby otworzyć menu <<opcje: Szybka opcja funkcji / Wejść do opcji menu OSD / Zamknąć opcję menu szybkiej nawigacji >> Dostosować i poruszać się po menu OSD w oparciu o ikony ekranowe.

Przycisk zasilania<②>: włączanie/wyłączanie monitora.

UWAGA: dioda zasilania

Niebieska = WŁ;

Pomarańczowa = oszczędzanie energii.

Skróty:

a. Kursor krzyżykowy: gdy obraz na ekranie jest prawidłowy, delikatnie nacisnąć przycisk

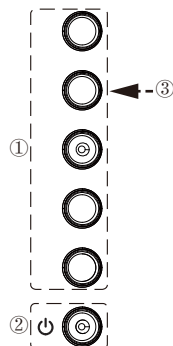
<③>, aby włączyć/wyłączyć funkcję kursora krzyżykowego

b. Tryb obrazu: zmiana i przełączanie trybów obrazu

<opcje: standard/gra/film/Internet/tekst/MAC/SRGB/tryb Color Weakness>

c. Kontrast/jasność: regulacja kontrastu/jasności

d. Wybór wejścia: wybór wejść i ich przełączanie



Poniżej znajdują się objaśnienia symboli menu OSD i szybkiego menu OSD oraz ich funkcje.



Menu: wyświetlanie pełnego menu OSD.



Wybór: wejście do podświetlonego podmenu lub edycja wybranej pozycji menu.



Wyjście: zamknięcie menu OSD; wyłączenie etykiet przycisków ekranowych.



Wstecz: powrót do poprzedniego menu lub zakończenie edytowania wpisu.



W górę: przesunięcie podświetlenia w górę.



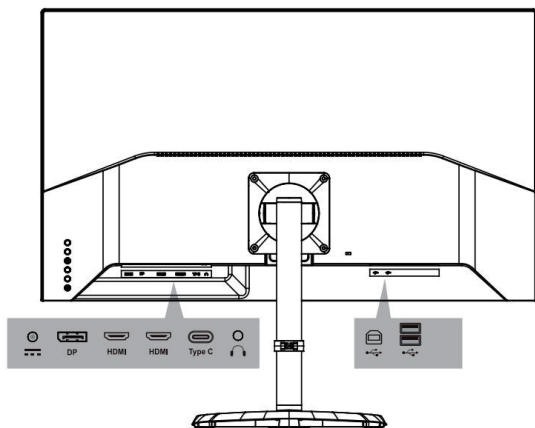
W dół: Przesunięcie podświetlenia w dół.



W lewo/zmniejszenie: przesunięcie podświetlenia w lewo lub zmniejszenie wyświetlanej wartości podczas edytowania wpisu.



W prawo/zwiększenie: przesunięcie podświetlenia w prawo lub zwiększenie wyświetlanej wartości podczas edytowania wpisu.



Podstawowe informacje o funkcjach OSD

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Wartość domyślna	
Wybór wejścia	DisplayPort			
	HDMI 1			
	HDMI 2			
	Typ C			
Regulacja dźwięku	Głośność	0–100	50	
	Wyciszenie	Wł Wył	Wył	
Tryb obrazu	Standardowy	Stabilizacja czerni	50	
		Zaawansowany DCR	0	
		Filtr światła niebieskiego	0	
		Czas reakcji	Standardowy	
		Ponowne wywołanie		
	Gra	GAMER1	GAMER1	
		GAMER2		
		FPS1		
		FPS2		
		RTS		
	MOBA			
	Film		Standardowy	
	Internet			
	Tekst			
	MAC			
SRGB				
Color Weakness	Czerwony filtr	10		
	Zielony filtr	10		
Regulacja barw	Kontrast/jasność	Kontrast	70	
		Jasność	100	
		Kolor 6-osiowy*	Odcień	Czerwony
	Zielony			
	Niebieski			
	Turkusowy			
	Ciemnoróżowy			
	Żółty			
	Nasycenie		Czerwony	
			Zielony	
			Niebieski	
			Turkusowy	
		Ciemnoróżowy		
	Żółty			
	Temperatura barwy	Niebiskawa	Niezmodyfikowana	
		Zimna		
		Niezmodyfikowana		
		Ciepła		
	Domena barw	Barwa użytkownika	Automatyczna	
		Automatyczna		
Tryb RGB Tryb YUV				
Przestrzeń barw	Automatyczna	Automatyczna		
	BT.709			
	DCI-P3			
	BT.2020			
Zakres barw	Automatyczny	Automatyczny		
	Pełny zakres			
	Ograniczony zakres			
HDR				

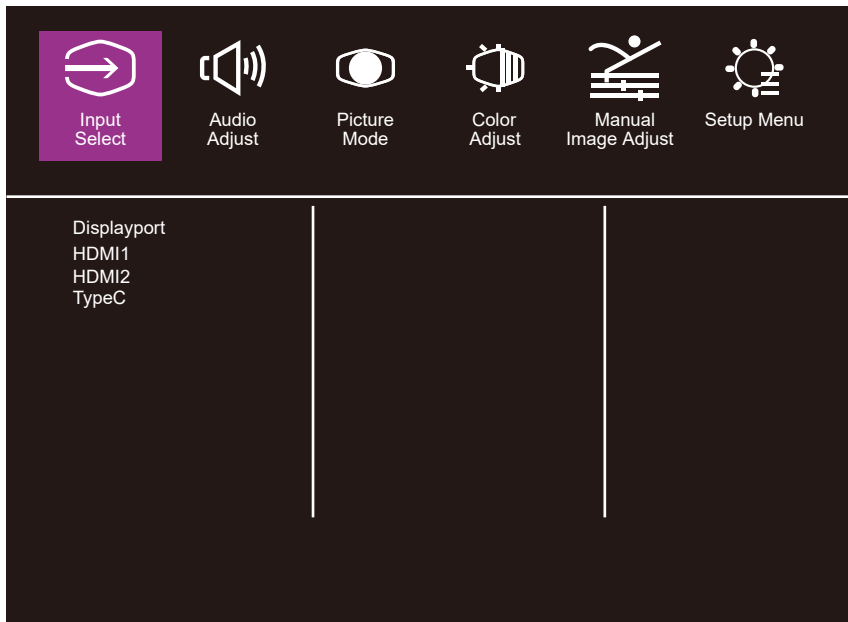
Podstawowe informacje o funkcjach OSD

Ręczna regulacja obrazu	Ostrość	50		0–100	
	Współczynnik kształtu	Pełny współczynnik kształtu		Pełny ekran	
		Pełny ekran			
	Obcięcie krawędzi	Wł		Wył	
Wył					
Menu ustawień	Wybór języka	English		Polski	
		Français			
		Deutsch			
		Español			
		Italiano			
		Suomi			
		РУССКИЙ			
		日本語			
		한국어			
		繁體中文			
		简体中文			
	Tiếng Việt				
	Adaptive Sync	Wł		Wył	
		Wył			
	Wyrazistość ruchu	Wł		Wył	
		Wył			
	Kursor krzyżykowy*	Położenie pionowo/poziomo	Położenie poziomo	50	
			Położenie pionowo	50	
		Kolor pikseli			R(100)
					G(0)
					B(0)
		Styl	Tryb 1		Tryb 1
			Tryb 2		
	Tryb 3				
	Tryb 4				
	Tryb 5				
	Powiadomienie rozdzielczości	Wł		Wył	
		Wył			
	Informacje	Rozdzielczość: xx Częstotliwość (poziom): xx Częstotliwość (pion): xx Kolor pikseli: xx			
	Przekroczenie terminu OSD	0–60		15	
	Tło OSD	Wł		Wł	
		Wył			
Wskaźnik zasilania	Wł		Wł		
	Wył				
Automatyczne wyłączenie zasilania	Wł		Wył		
	Wył				
Uśpienie	30 minut		Wył		
	45 minut				
	60 minut				
	120 minut				
	Wył				
Tryb ECO	Standardowy		Standardowy		
	Optymalizuj				
	Oszczędzaj				
DOC/CI	Wł		Wł		
	Wył				
Przywołanie pamięci					

* Gdy ekran wyświetla się normalnie, delikatnie nacisnąć przycisk <③>, aby włączyć/wyłączyć funkcję kursora krzyżykowego

Menu główne

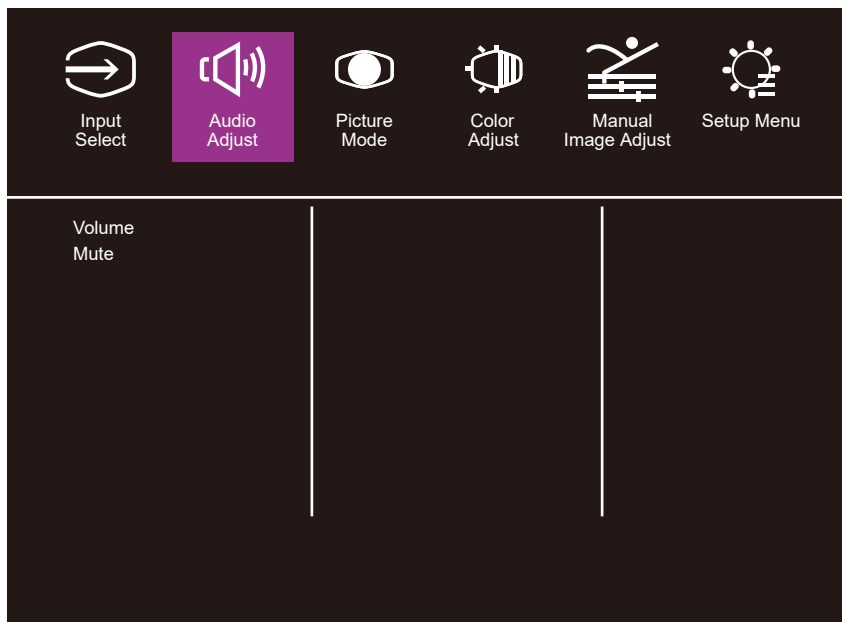
Wybór wejścia



Wejść do menu wejścia, aby przełączyć sygnał wejściowy.

1. DP: Funkcja Adaptive Sync obsługiwana w przypadku 2560x1440
2. HDMI: Funkcja Adaptive Sync obsługiwana w przypadku 2560x1440

Regulacja dźwięku



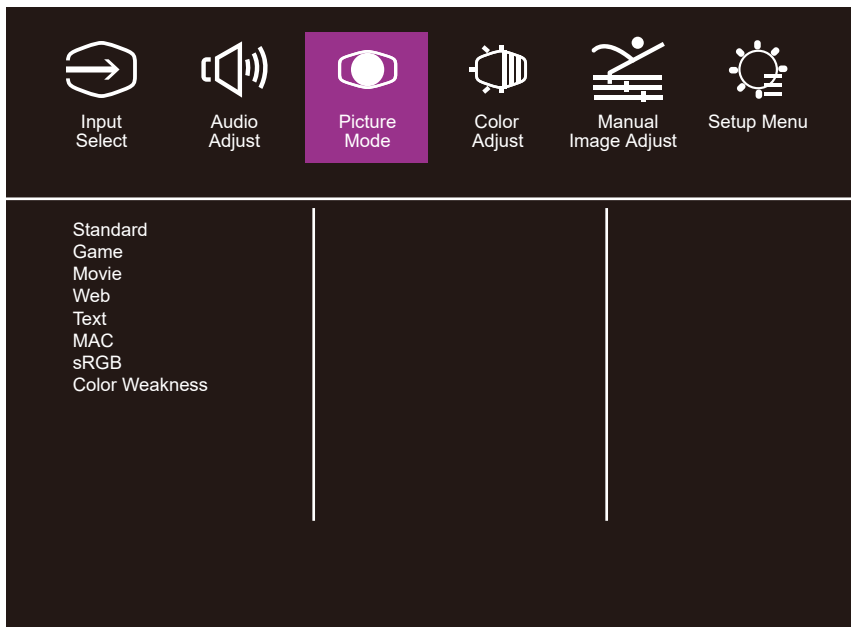
Wejść do menu dźwięku, aby dostosować funkcje, takie jak wyciszenie, głośność, źródło dźwięku itp.

1. Wyciszenie: służy do włączania lub wyłączania paska stanu.

2. Głośność: służy do regulacji wartości w zakresie od 0 do 100.

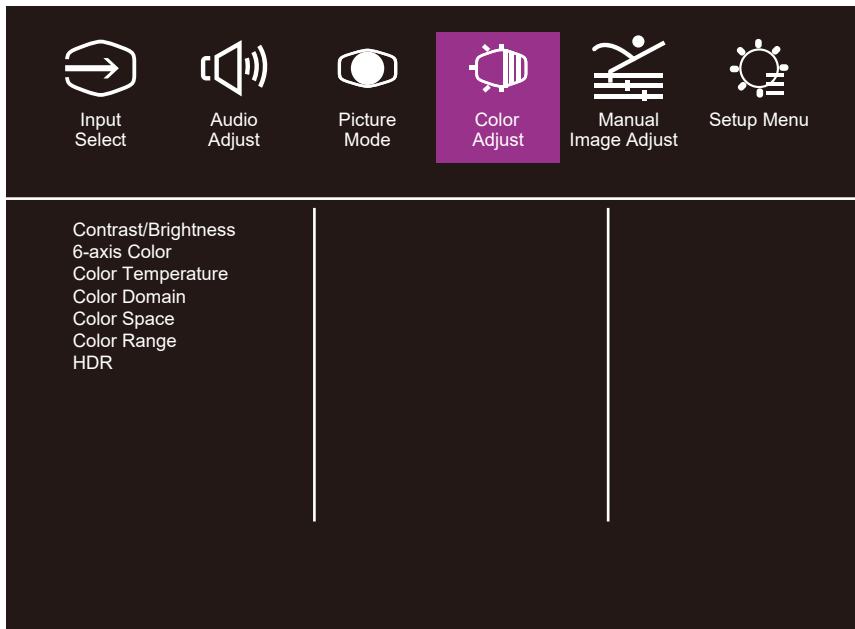
Źródło dźwięku: służy do wyboru gniazda wejściowego źródła dźwięku.

Tryb obrazu



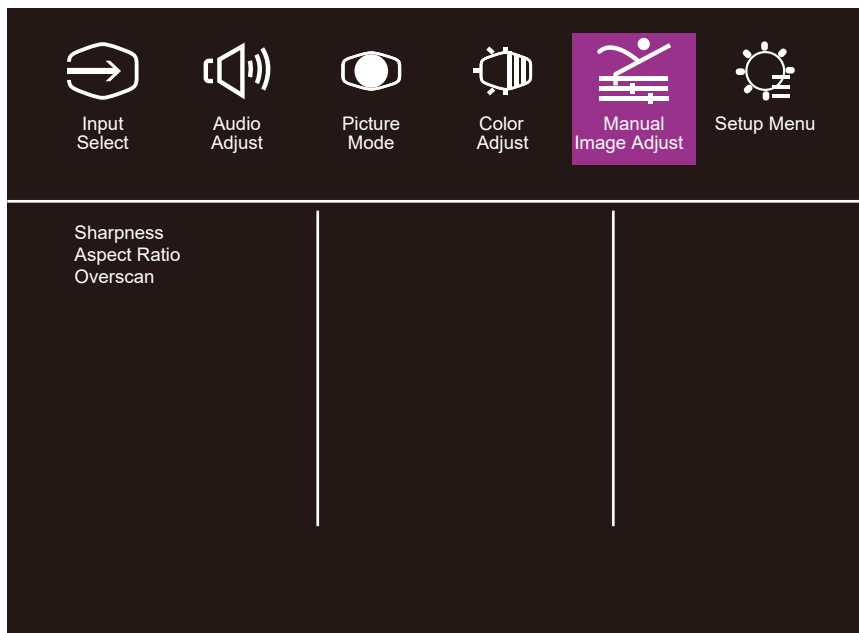
Uwaga: zdjęcie wszystkich rodzajów modeli do wyboru

Regulacja barw

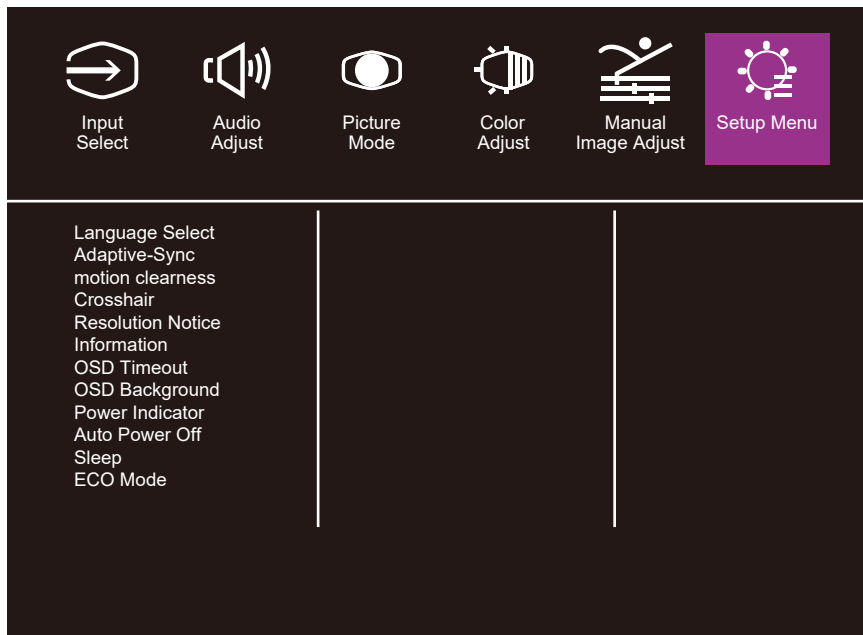


Regulacja barw obrazu


Ręczna regulacja obrazu



Menu ustawień



Parametry techniczne

Panel LCD	Rozmiar	31,5"
	Rozstaw pikseli	0,272 (poziomo) x 0,272 (pionowo)
	Jasność	400 nitów (typ.)
	Kontrast	1200:1 (typ.)
	Kąt widzenia	178 (poziomo) x 178 (pionowo)
	Czas reakcji	1 ms (MPRT)
Wyświetlane barwy		1,07 mld
Maks. częstotliwość wyświetlania (rozdzielczość H*V/Fv)		2560x1440 przy częstotliwości 144 Hz (HDMI) 2560x1440 przy częstotliwości 165 Hz (DP)
Pobór mocy	Włączone zasilanie	29 W **typowe
	Tryb gotowości	≤0,5 W
	Wyłączone zasilanie	≤0,3 W
Złącze wejścia/wyjścia		1 x DP, 2 x HDMI, 1 x USB typ C; 1 gniazdo słuchawkowe; 2 złącza do podłączenia urządzenia podrzędnego (USB 3.0) 1 złącze do podłączenia urządzenia nadrzędnego (USB 3.0)
Wejście sygnału wideo		Sygnal DP (tylko dla modelu z wejściem DP); Sygnal HDMI (tylko dla modelu z wejściem HDMI); Sygnal typu C (tylko dla modelu z wejściem typu C)
Głośniki		2 x 2W
Efekt dźwiękowy		Wyjście audio (tylko w przypadku modelu z wyjściem audio)
Adapter		DC12V=7A
Warunki środowiskowe		Temperatura pracy: 0°C~40°C; Temperatura przechowywania: -20°C~60°C; Wilgotność otoczenia: 10~85%RH
Rozmiar monitora (dł. x szer. x wys.)		715,6 x 43,5 x 420 mm (bez stojaka/podstawy) 716 x 277 x 577 mm (ze stojakiem/podstawą)
Wymiary opakowania (szer. x wys. x gł.)		940 x 540 x 127 mm
Masa brutto (przybliżona)		10,4 kg/monitor
Masa (netto)		6,2 kg/monitor (bez stojaka/podstawy) 7,6 kg/monitor (ze stojakiem/podstawą)
Parametry techniczne monitora		Regulacja wysokości: 0–110 mm Obrót: -15° — +15° Pochylenie: -5° — +20°
Zgodność		
		
<p>Terminy HDMI i HDMI (High Definition Multimedia Interface) oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.</p>		

Więcej informacji na temat korzystania z monitora można znaleźć na stronie:

<https://www.coolermaster.com/warranty>

*Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

**Pomiar jasności ekranu 200 nitów bez podłączenia urządzenia audio/USB/czytnika kart.

Obsługiwane taktowanie

Tryb	Rozdzielczość	Częstotliwość linii (KHz)	Częstotliwość pola (Hz)	Nominalna częstotliwość taktowania zegara obrazu (MHz)	Gniazdo	
					HDMI IN	DP/typ C IN
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.940	25.175	O	O
	640x480@72Hz	37.861	72.809	31.500	O	O
	640x480@75Hz	37.500	75.000	31.500	O	O
MAC	640x480@66.66Hz	35.000	66.667	30.240	O	O
VESA	720x400@70Hz	31.469	70.087	28.322	O	O
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.250	36.000	O	O
	800x600@60Hz	37.879	60.317	40.000	O	O
	800x600@72Hz	48.077	72.188	50.000	O	O
	800x600@75Hz	46.875	75.000	49.500	O	O
MAC	832x624@74.55Hz	49.722	74.550	57.280	O	O
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004	65.000	O	O
	1024x768@70Hz	56.476	70.069	75.000	O	O
	1024x768@75Hz	60.023	75.029	78.750	O	O
VESA	1152x864@75Hz	67.500	75.000	108.000	O	O
	1280x960@60Hz	60.000	60.000	108.000	O	O
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020	108.000	O	O
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025	135.000	O	O
VESA	1280x720@60Hz	45.000	60.000	74.250	O	O
WXGA+	1366x768@60Hz	47.712	59.790	85.500	O	O
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.887	106.500	O	O
WSXGA+	1680x1050@60Hz	65.290	59.954	146.250	O	O
FHD	1920x1080@60Hz	67.500	60.000	148.500	O	O
	1920x1080@120Hz	135.000	120.000	297.000	O	O
	1920x1080@165Hz	183.000	165.000	380.950	O	O
QHD	2560x1440@60Hz	88.787	59.951	241.500	O	O
	2560x1440@120Hz	177.000	120.000	483.430	O	O
	2560x1440@144Hz	213.000	144.000	580.000	O	O
	2560x1440@165Hz	244.000	165.000	644.700	O	O

Taktowanie wideo

Taktowanie wideo CEA						
Rozdzielczość	Częstotliwość (Hz)	Poziomo (kHz)	Pionowo (Hz)	Częstotliwość taktowania zegara obrazu (MHz)	Gniazdo	
					HDMI IN	DP/typ C IN
640x480p	60	31.500	60.00	25.200	○	○
720x480p	60	31.500	60.00	27.027	○	○
720x480p	60	31.500	60.00	27.027	○	○
1280x720p	60	45.000	60.00	74.250	○	○
1920x1080i	60	33.750	60.00	74.250	○	○
1920x1080p	60	67.500	60.00	148.500	○	○
720x576p	50	31.250	50.00	27.000	○	○
720x576p	50	31.250	50.00	27.000	○	○
1280x720p	50	37.500	50.00	74.250	○	○
1920x1080i	50	28.125	50.00	74.250	○	○
1920x1080p	50	56.250	50.00	148.500	○	○
1920x1080p	24	27.000	24	74.250	○	○
1920x1080p	25	28.125	25.00	74.250	○	○
1920x1080p	30	33.750	30	74.250	○	○
3840x2160p	60	135.000	60.00	594.00	○	○
3840x2160p	60	135.000	60.00	594.00	○	

Oświadczenie o substancjach objętych ograniczeniem

Urządzenie: Monitor LCD		Oznaczenie typu (typ): GM32-FQ				
Moduł	Substancje objęte ograniczeniem i ich symbole chemiczne					
	Ołów (Pb)	Rtęć (Hg)	Kadm (Cd)	Chrom sześciowartościowy (Cr ⁺⁶)	Polibromowane bifenyle (PBB)	Polibromowane difenyletery (PBDE)
Obudowy wewnętrzne i zewnętrzne (obudowa zewnętrzna, stojak itp.)	O	O	O	O	O	O
Płyta główna	-	O	O	O	O	O
Inne płyty	-	O	O	O	O	O
Panel wyświetlacza LCD	O	O	O	O	O	O
Głośniki	O	O	O	O	O	O
Podstawa	O	O	O	O	O	O
Zasilacz (zasilacz impulsowy)	-	O	O	O	O	O
Akcesoria (kabel zasilający, kabel sygnału HDMI itp.)	O	O	O	O	O	O
Inne stałe elementy (śruby, zaciski, blokady)	O	O	O	O	O	O
<p>Uwaga 1: Sformułowania „przekroczenie o 0,1% wag” i „przekroczenie o 0,01% wag” wskazują, że zawartość procentowa substancji objętej ograniczeniem przekracza referencyjną wartość procentową warunku obecności.</p> <p>Uwaga 2: „O” wskazuje, że procentowa zawartość substancji objętej ograniczeniem nie przekracza procentowej wartości odniesienia obecności.</p> <p>Uwaga 3: Znak „-” wskazuje, że substancja objęta ograniczeniem odpowiada wyłączeniu.</p>						

Wymiary zewnętrzne monitora

