



GM27-FQS ARGB

Monitor gamingowy Cooler Master 27"

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 radio-telewizyjnych.

Świadectwo zgodności z przepisami CE

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

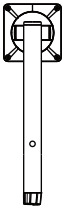
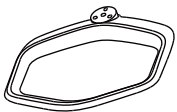
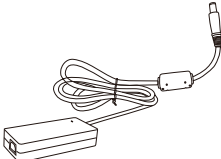
5. Monitor LCD należy przechowywać w pomieszczeniu w temperaturze od -20° do 60° C (od -4° do 140° F).

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

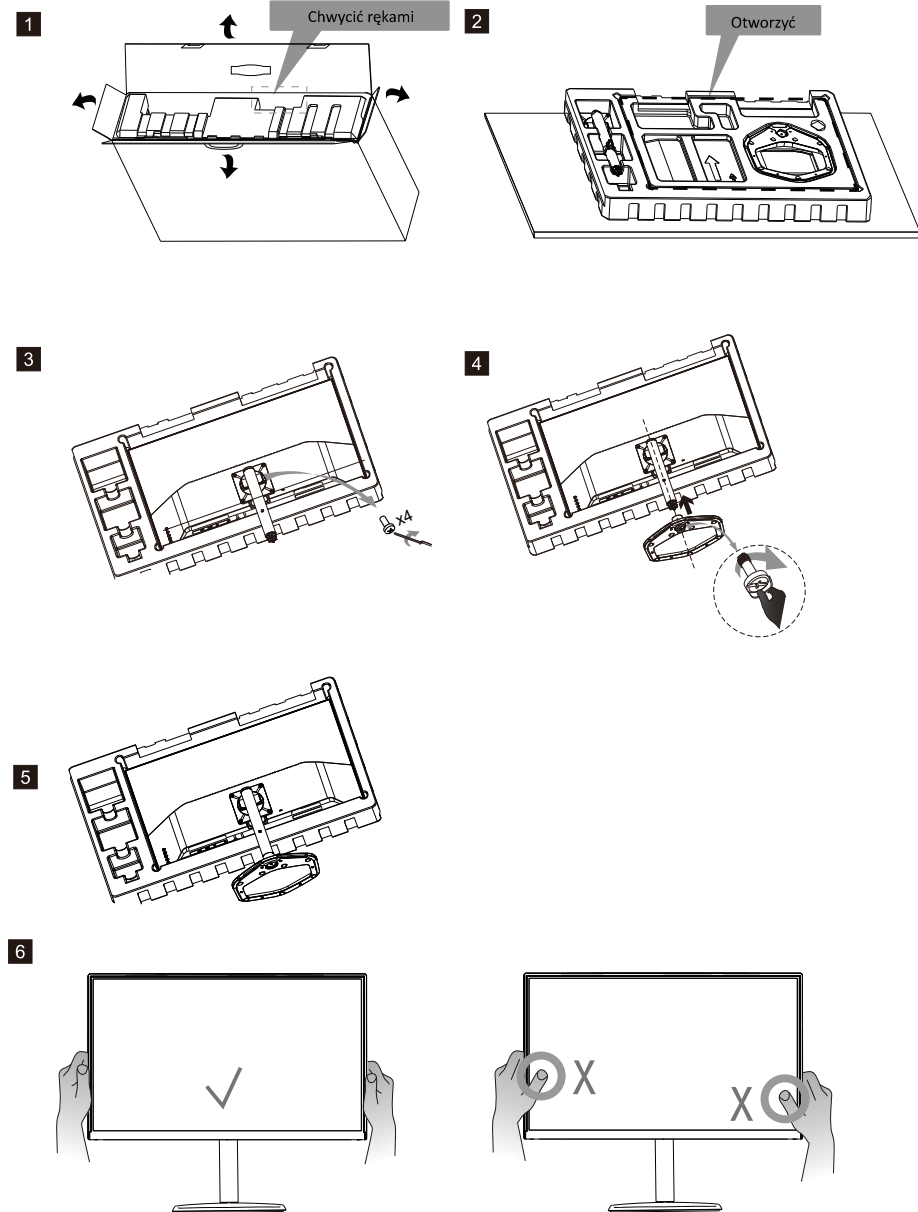
6. W razie wystąpienia którejkolwiek z poniższych okoliczności należy natychmiast odłączyć monitor od zasilania i wezwać autoryzowany serwis:

- 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

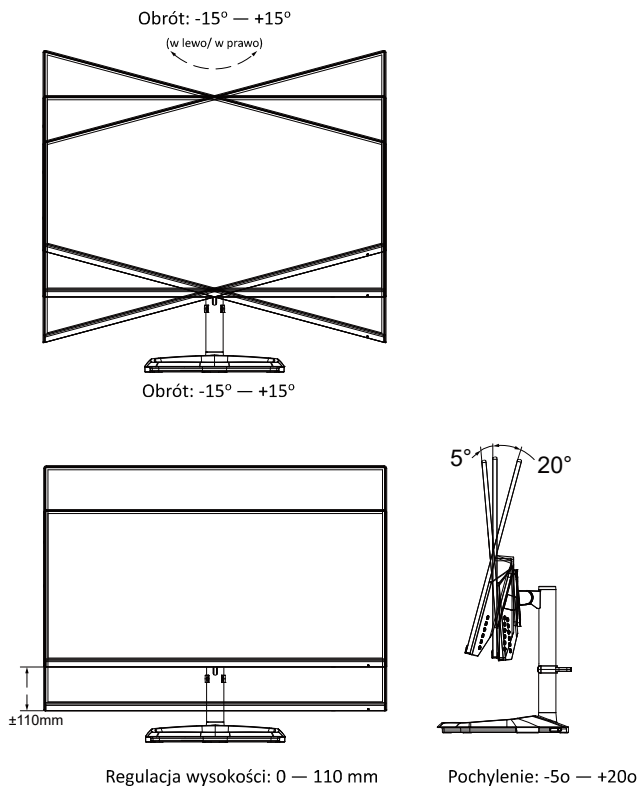
A  1 monitor	B  1 stojak	C  1 podstawa
D  1 przewód zasilający	E  1 zasilacz sieciowy	F  1 kabel HDMI
G  1 kabel DP	H  1 zacisk kabla (służy do mocowania kabla w tylnej części podstawy)	I  4 śruby 1 klucz (służy do montażu pokrywy tylnej i podstawy)
J  1 śruba podstawy (służy do montażu podstawy i stojaka)	K  (Opcjonalny) Kabel micro USB – USB x1 (Służy do podświetlania podstawki ARGB)	L  (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 przytrzymywać podstawę, aby zapobiec jej przewróceniu.



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

Uwaga:
Za pomocą aplikacji MasterPlus+ można w pełni dostosować oświetlenie ARGB wbudowane w podstawkę Halo.

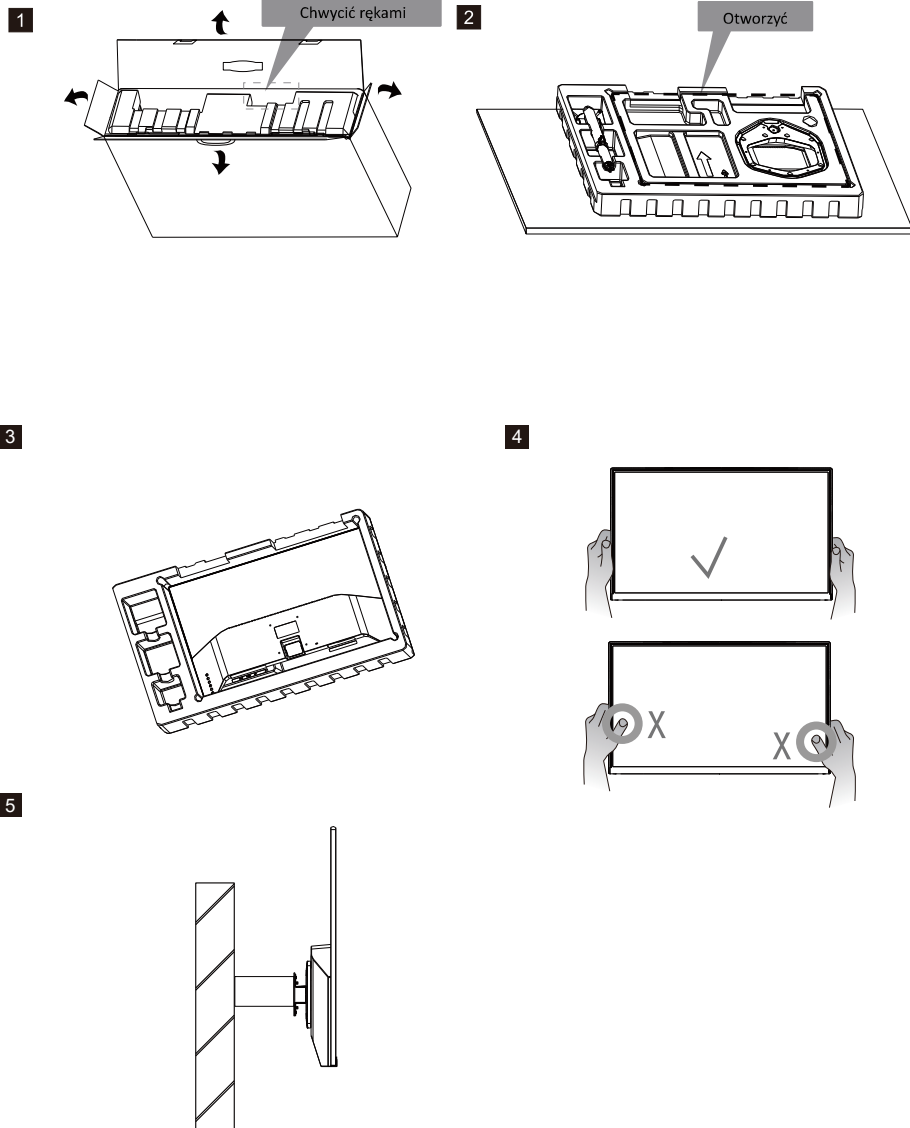
*Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://masterplus.cooler-master.com/>

Uwaga:
Za pomocą aplikacji MasterPlus+ można w pełni dostosować oświetlenie ARGB wbudowane w podstawkę Halo.
*Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://masterplus.coolermaster.com/>

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 ścienne



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.

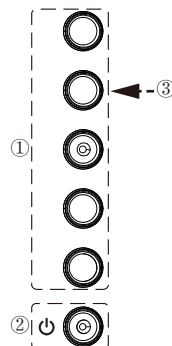
UWAGA: dioda zasilania

Niebieska = Wł;

Pomarańczowa = oszczędzanie energii.

Skróty:

- Kursor krzyżykowy: gdy obraz na ekranie jest prawidłowy, delikatnie nacisnąć przycisk <③>, aby włączyć/wyłączyć funkcję kursora krzyżykowego
- Tryb obrazu: zmiana i przełączanie trybów obrazu
<opcje: standard/gra/film/Internet/tekst/MAC/SRGB/tryb Color Weakness>
- Kontrast/jasność: regulacja kontrastu/jasności
- 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.



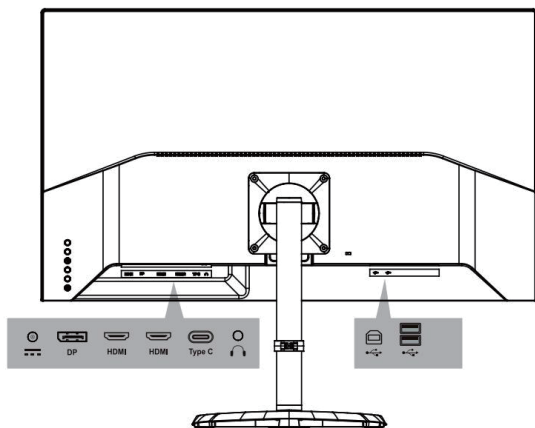
W dół: Przesunięcie podświetlenia w dół.



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	Niebieskawa	Niezmodyfikowana
		Zimna	
		Niezmodyfikowana	
		Ciepła	
	Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	2.2
	Domena barw	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		

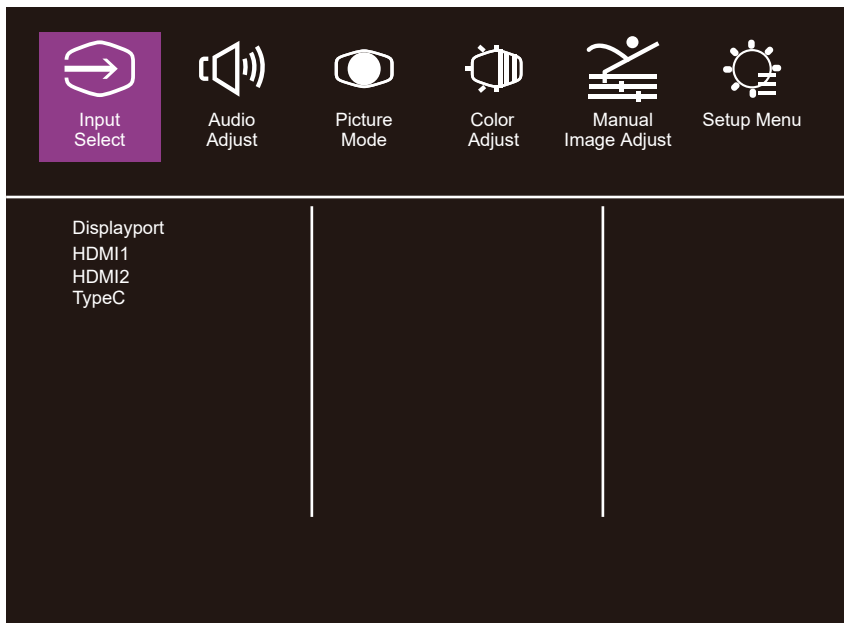
Podstawowe informacje o funkcjach OSD

Ręczna regulacja obrazu	Ostrość	50		0–100
	Współczynnik kształtu	Pełny współczynnik kształtu		Pełny ekran
		Pełny ekran		
	Obcięcie krawędzi	Wł		Wył
Menu ustawień	Wybór języka	English		Polski
		Français		
		Deutsch		
		Español		
		Italiano		
		Suomi		
		РУССКИЙ		
		日本語		
		한국의		
		繁體中文		
		简体中文		
		T i é n g V i è t		
	Adaptive Sync	Wł		Wył
	Nadbieg	Wł		
		Normalne		
		Zaawansowane		
		Ultra szybkie		
		Dynamiczne		
	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			
	Uwaga o szybkości odświeżania	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			
Przwołanie pamięci				

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

Menu główne

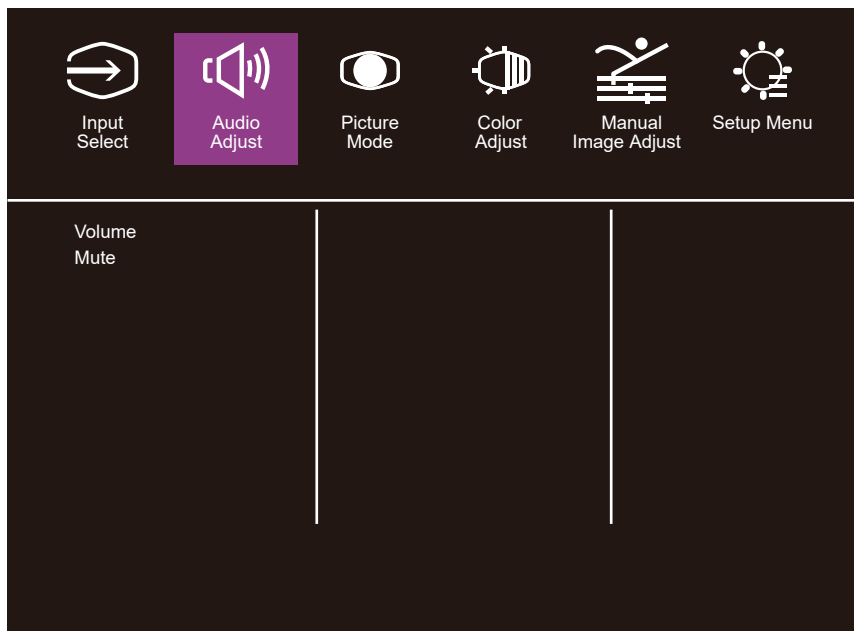
Wybór wejścia



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



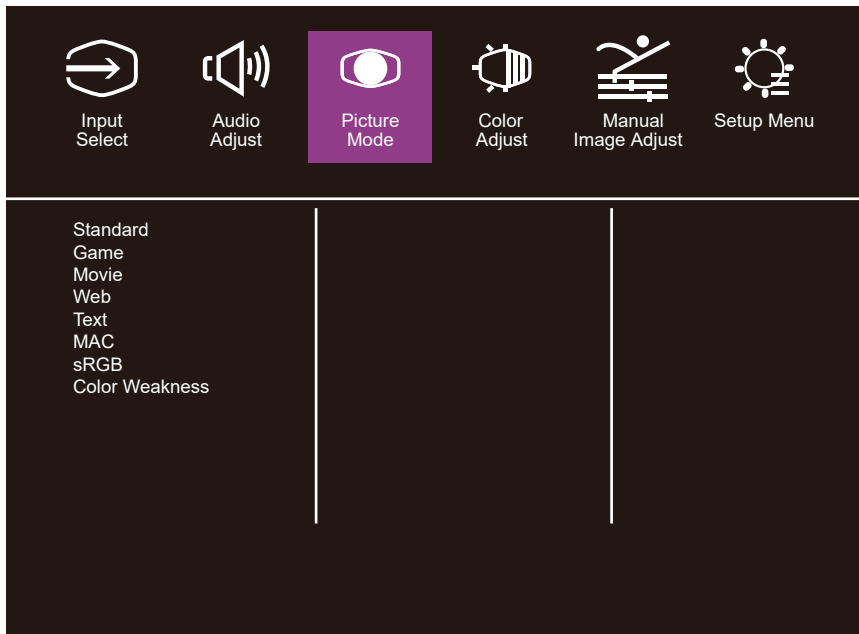
Wejść do menu dźwięku, aby dostosować funkcje, takie jak wyciszenie, głośność, źródło dźwięku itp.

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

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

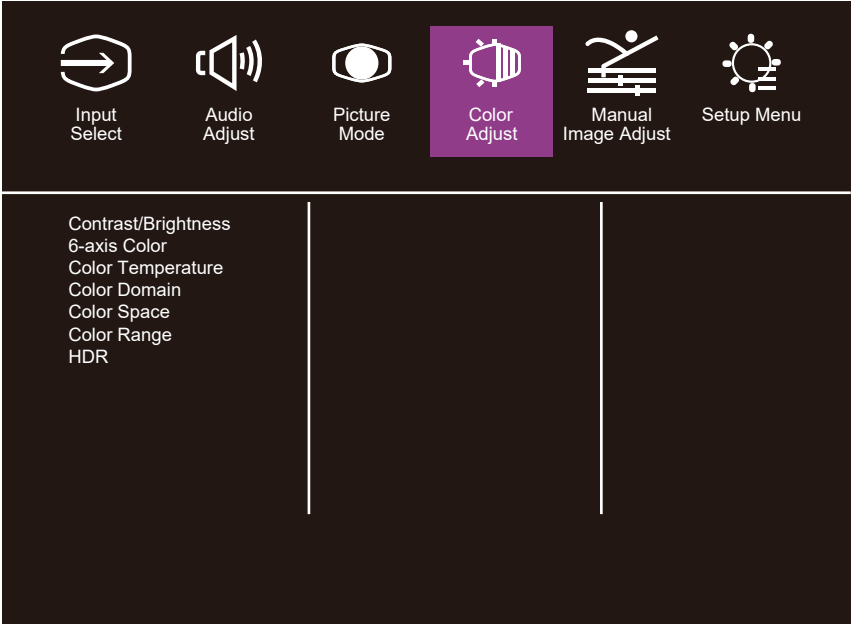
Źródło dźwięku: służy do wyboru gniazda wejściowego źródła dźwięku.

Tryb obrazu



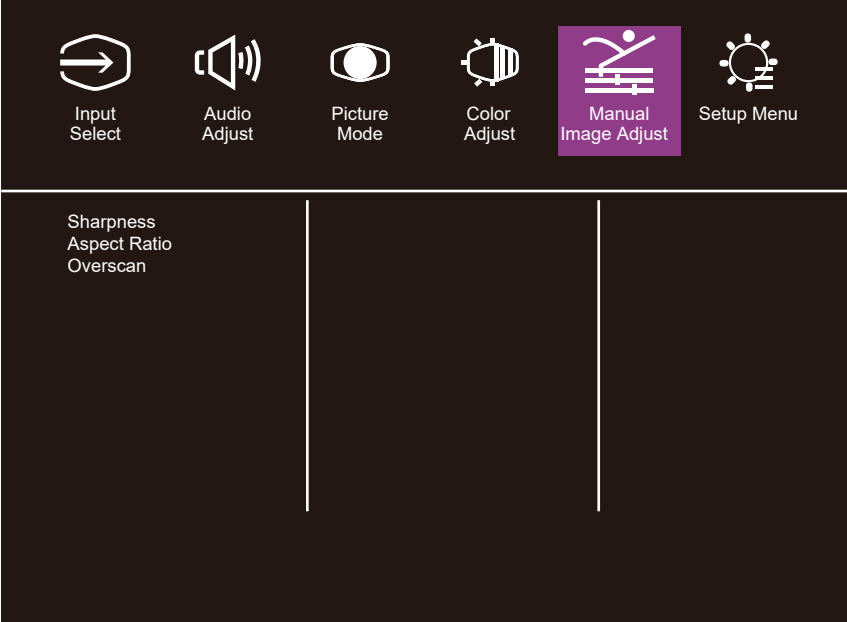
Uwaga: zdjęcie wszystkich rodzajów modeli do wyboru

Regulacja barw

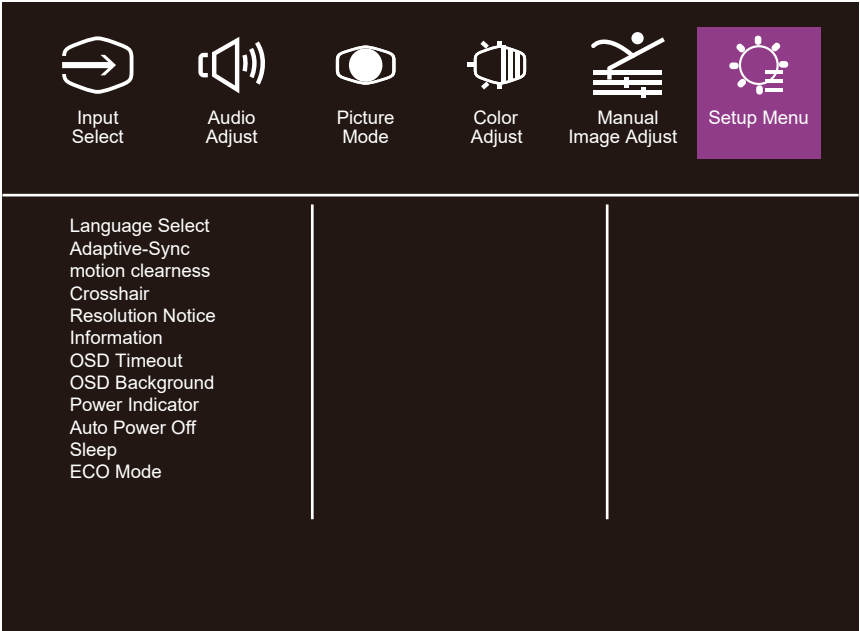


Regulacja barw obrazu

Ręczna regulacja obrazu



Menu ustawień



Parametry techniczne

Panel LCD	Rozmiar	27"
	Rozstaw pikseli	0.2331 (poziomo) x 0.2331 (pionowo)
	Jasność	300 nitów (typ.)
	Kontrast	1000:1 (typ.)
	Kąt widzenia	178 (poziomo) x 178 (pionowo)
	Czas reakcji	1 ms (MPRT)
Wyświetlane barwy		16,7 mln kolorówInstrukcja obsługi monitora LCD Cooler Master — 8
Maks. częstotliwość wyświetlania (rozdzielczość H*V/Fv)		2560x1440 przy częstotliwości 144 Hz (HDMI) 2560x1440 przy częstotliwości 165 Hz (DP)
Pobór mocy	Włączone zasilanie	30W **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		Sygnał DP (tylko dla modelu z wejściem DP); Sygnał HDMI (tylko dla modelu z wejściem HDMI); Sygnał typu C (tylko dla modelu z wejściem typu C)
Efekt dźwiękowy		Wyjście audio (tylko w przypadku modelu z wyjściem audio)
Adapter		DC12=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.)		614x43x357mm (bez stojaka/podstawy) 614x274x610mm (ze stojakiem/podstawą)
Wymiary opakowania (szer. x wys. x gł.)		830x126x500mm
Masa brutto (przybliżona)		7.5kg /monitor
Masa (netto)		3.65kg /monitor (bez stojaka/podstawy) 5.1 kg /monitor (ze stojakiem/podstawą)
Parametry techniczne monitora		Regulacja wysokości: 0~110 mm Obrót: -15° — +15° Oś: Pozioma/pionowa Pochylenie: -5° — +20°
Zgodność		
 FCC RoHS HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE		
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.		
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.		

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

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	O	O
720x480p	60	31.500	60.00	27.027	O	O
720x480p	60	31.500	60.00	27.027	O	O
1280x720p	60	45.000	60.00	74.250	O	O
1920x1080i	60	33.750	60.00	74.250	O	O
1920x1080p	60	67.500	60.00	148.500	O	O
720x576p	50	31.250	50.00	27.000	O	O
720x576p	50	31.250	50.00	27.000	O	O
1280x720p	50	37.500	50.00	74.250	O	O
1920x1080i	50	28.125	50.00	74.250	O	O
1920x1080p	50	56.250	50.00	148.500	O	O
1920x1080p	24	27.000	24	74.250	O	O
1920x1080p	25	28.125	25.00	74.250	O	O
1920x1080p	30	33.750	30	74.250	O	O
3840x2160p	60	135.000	60.00	594.00	O	O
3840x2160p	60	135.000	60.00	594.00	O	

Oświadczenie o substancjach objętych ograniczeniem

Urządzenie: Monitor LCD		Oznaczenie typu (typ): GM27-FQS ARGB				
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
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.						
Uwaga 2: „O” wskazuje, że procentowa zawartość substancji objętej ograniczeniem nie przekracza procentowej wartości odniesienia obecności.						
Uwaga 3: Znak „-” wskazuje, że substancja objęta ograniczeniem odpowiada wyłączeniu.						

Wymiary zewnętrzne monitora

