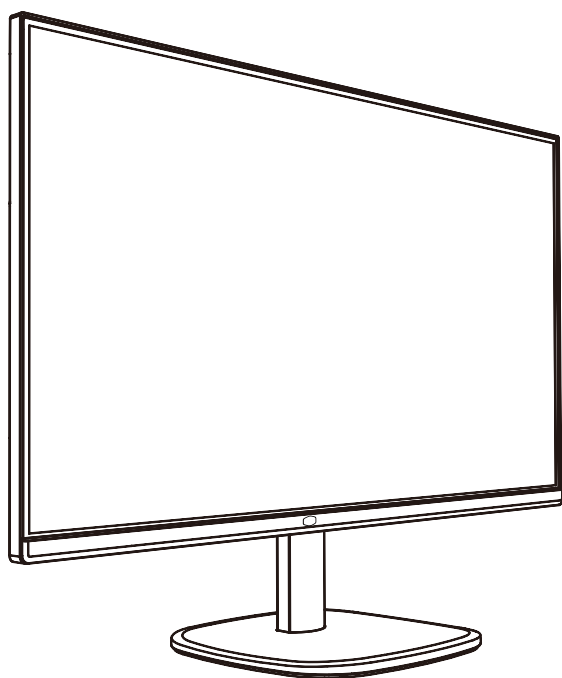




GM25FP

Monitor do gier 24.5" Cooler Master

Podręcznik użytkownika



Spis treści

Wymagania i uwagi dotyczące bezpieczeństwa	1
Ważne instrukcje bezpieczeństwa	3
Zawartość opakowania	4
Instalacja ramienia/podstawy monitora	5
Ustawienie monitora	7
Instrukcje montażu ściennego	8
Zewnętrzne przyciski sterowania	9
Menu główne	10
Obraz	10
Kolor	11
Audio	11
Gry	12
OSD	13
System	13
Informacja	14
Specyfikacja	15
Obsługiwane odświeżanie	16
Odświeżanie komputera	16
Odświeżanie wideo	17
Wymiary zewnętrzne produktu	18

Wymagania i uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Informacja o bezpieczeństwie FCC

Ten produkt jest zgodny i przeszedł odpowiednie testy potwierdzające jego zgodność z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy B określonymi w Części 15 przepisów FCC. Wymagania te zostały ustanowione, by zasadnie chronić otoczenie wokół instalacji domowej przed niebezpiecznymi zakłóceniami. Ten produkt generuje, używa i emituje częstotliwości radiowe. Niezastosowanie się do instrukcji podczas montażu może przyczynić się do wystąpienia niebezpiecznych zakłóceń komunikacji radiowej. Nie możemy jednakże zagwarantować braku zakłóceń w przypadku pewnych sposobów montażu. Jeśli ten produkt powoduje niebezpieczne zakłócenia odbioru radiowego lub telewizyjnego (włącz lub wyłącz produkt, by sprawdzić), użytkownik może wykonać następujące czynności:

- Ponownie ustawić kąt i pozycję anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odległość pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Nie używać razem gniazda zasilania urządzenia i odbiornika.
- Jeśli konieczna jest pomoc, skontaktuj się z dystrybutorem lub wykwalifikowanym specjalistą od urządzeń radiowych i telewizyjnych.

Oświadczenie o zgodności z przepisami CE

Firma Cooler Master Technology Inc. niniejszym oświadcza, że monitor jest zgodny z następującymi standardami i innymi powiązanymi przepisami:

Dyrektywa europejska o kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EU, dyrektywa europejska o niskim napięciu 2014/35/ EU, dyrektywa RoHS 2011/65/EU i dyrektywa 2009/125/EC określająca ramy ustalania przyjaznych środowisku wymogów dotyczących produktów energetycznych.

Uwaga:

W celu uniknięcia uszkodzenia monitora nie należy go podnosić z podstawy.

Uwaga: Przewód ekranowany

W celu spełnienia wymogów EMC do połączenia tego produktu z jakimkolwiek innym elementem komputera należy używać kabla ekranowanego.

Uwaga:

Monitor jest przeznaczony wyłącznie do wyświetlania informacji wizualnych i wideo uzyskanych z urządzeń elektronicznych.

Uwaga: Urządzenia peryferyjne

Z tym produktem mogą być sprzedawane wyłącznie urządzenia peryferyjne (urządzenie wejścia/wyjścia, terminal, drukarka itp.), które posiadają certyfikat i spełniają ograniczenia klasy B. Jeśli ten produkt jest używany z jakimkolwiek urządzeniem peryferyjnym, które nie posiada certyfikatu, mogą wystąpić zakłócenia odbioru radiowego i telewizyjnego.

Ostrzeżenie

Wszelkie zmiany lub modyfikacje nie zatwierdzone przez oryginalnego producenta mogą doprowadzić do utraty prawa do użytkowania przez użytkownika. Upoważnienie zostało wydane przez FCC.

Wymagania do użytkowania

Niniejszy produkt spełnia ograniczenia części 15 przepisów FCC. Podczas obsługi tego produktu należy spełnić następujące dwa wymagania: (1) niniejszy produkt nie może powodować szkodliwych interferencji oraz (2) niniejszy produkt musi akceptować odbierany sygnał zakłóceń włącznie z interferencjami, które mogą spowodować niepożądane działanie.

Poniżej wymieniony lokalny producent/importer jest odpowiedzialny za tę deklarację.

Nazwa produktu: Monitor LCD

Model nr: GM25FP

Nazwa firmy: Ameryka Północna - CMI USA, Inc.

Adres: 1 N Indian Hill Blvd Suite 200, Claremont, CA 91711, USA

Osoba kontaktowa: przedstawiciel firmy Cooler Master

Telefon: +1-888-624-5099

Uwaga: Użytkownicy z Kanady

To urządzenie cyfrowe klasy B spełnia wymagania kanadyjskiej normy ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada

Likwidacja zużytego sprzętu przez użytkowników domowych w UE



Jeśli na produkcie lub jego opakowaniu widoczny jest ten symbol, znaczy to, że produktu nie można likwidować wraz z innymi odpadami domowymi. Zużyty sprzęt należy oddać do wyznaczonego punktu odzyskiwania odpadów w celu recyklingu odpadów elektrycznych i elektronicznych. Odpowiednie sortowanie i recykling zasobów podczas likwidacji zużytego sprzętu pomaga w ochronie środowiska naturalnego i zapewnia, że odzyskiwanie zasobów ochroni zdrowie ludzkie i środowisko naturalne. Więcej szczegółowych informacji na temat punktów odzyskiwania odpadów, do których należy oddać zużyty sprzęt, można znaleźć w miejscowym urzędzie gminnym, biurze usług komunalnych lub w sklepie, gdzie zakupiono produkt.

电子电气产品有害物质限制使用标识要求

本产品有害物质的名称及含量标识如下表：

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源线/适配器	×	○	○	○	○	○
外部信号连接线	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

限用物質含有情況標示聲明書

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
支架/外殼	○	○	○	○	○	○
印刷電路板	—	○	○	○	○	○
玻璃面板	—	○	○	○	○	○
電纜/電線/連接線	—	○	○	○	○	○
電源設備/外接電源供應器	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

Ważne instrukcje bezpieczeństwa

Przeczytaj uważnie poniższe instrukcje.

1. Czyszczenie ekranu monitora LCD:

Wyłącz monitor LCD i odłącz przewód zasilający.

Spryskaj szmatkę roztworem nie zawierającym rozpuszczalnika i delikatnie wyczyść ekran.

2. Nie ustawiaj monitora LCD w pobliżu okna. Narażenie monitora na deszcz, wilgoć lub światło słoneczne może go poważnie uszkodzić.

3. Nie naciskaj ekranu LCD. Nadmierny nacisk może spowodować trwałe uszkodzenie monitora.

4. Nie usuwaj obudowy ani nie próbuj serwisować tego urządzenia samodzielnie.

Wszelkie czynności serwisowe mogą być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowanego specjalistę.

5. Monitor LCD należy przechowywać w pomieszczeniu w temperaturze od -20°C do 60°C (- 4° do 140° F). Przechowywanie monitora LCD w temperaturze poza podanym zakresem może spowodować nieodwracalne uszkodzenie.

6. W przypadku wystąpienia którejkolwiek z poniższych okoliczności natychmiast odłącz monitor od zasilania i skontaktuj się z autoryzowanym specjalistą:

- Przewód łączący monitor z komputerem jest postrzępiony lub uszkodzony.
- Na monitor LCD wylała się ciecz lub był on narażony na deszcz.
- uszkodzony został ekran LCD lub obudowa.

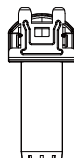
Zawartość opakowania

A



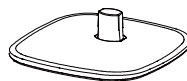
Monitor

B



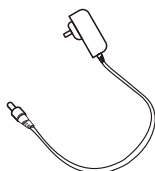
Podpórka

C



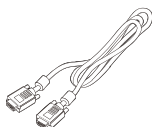
Podstawa

D



Zasilacz (opcjonalnie)

E



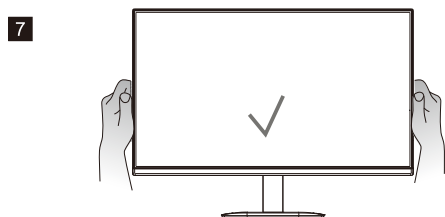
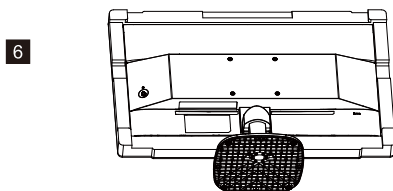
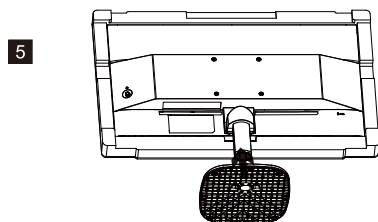
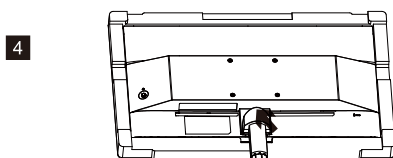
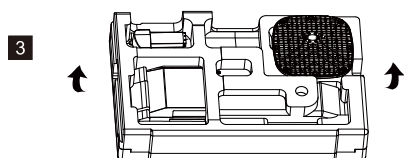
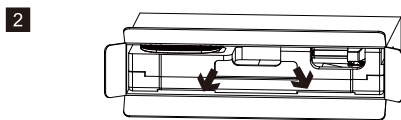
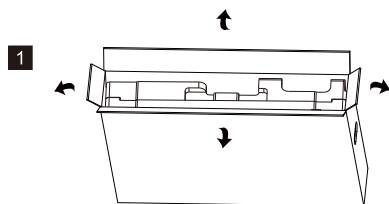
Kabel VGA (opcjonalnie)

F

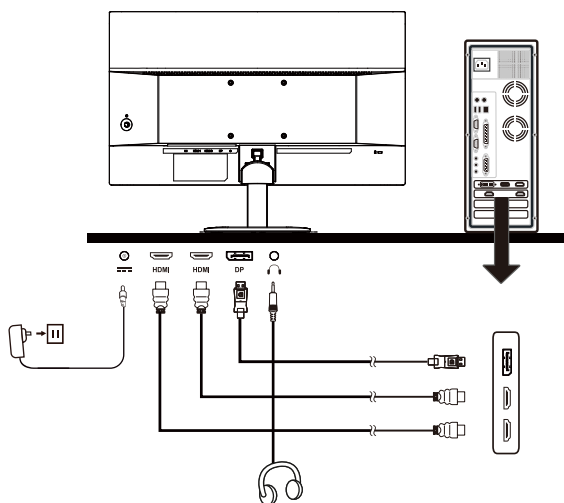


Przewód HDMI
(opcjonalnie)

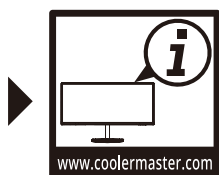
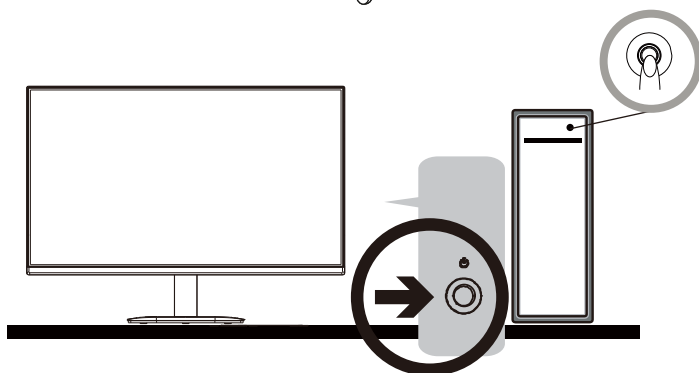
Instalacja ramienia/podstawy monitora



8



9



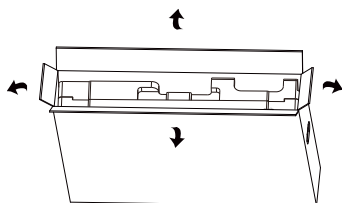
Ustawienie monitora

- W celu osiągnięcia optymalnych rezultatów zalecamy skierowanie wzroku bezpośrednio na przód monitora i dostosowanie pozycji zgodnie z potrzebą.
- Upewnij się, że monitor jest na podstawie prosto zamontowany.
- Podczas dostosowywania kąta nachylenia należy unikać dotykania ekranu i przetrzymywać podstawę, by zapobiec przewróceniu.

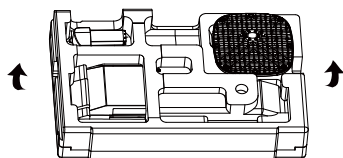


Instrukcje montażu ściennego

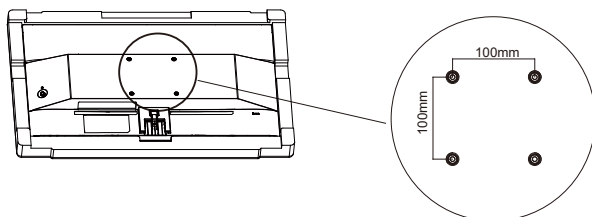
1



2



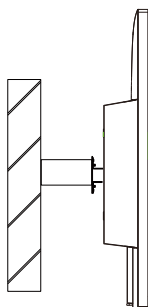
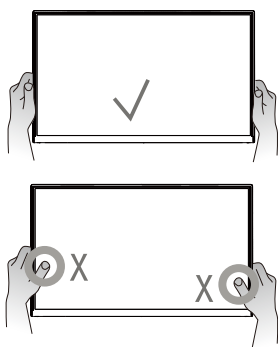
3



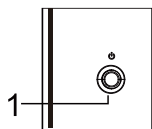
VESA: 100 x 100 mm

Śruby: M4 x 10 mm

4



Zewnętrzne przyciski sterowania



① Przycisk menu/nawigacji/OK

Naciśnij na krótko, by włączyć monitor lub na długo, by go wyłączyć.

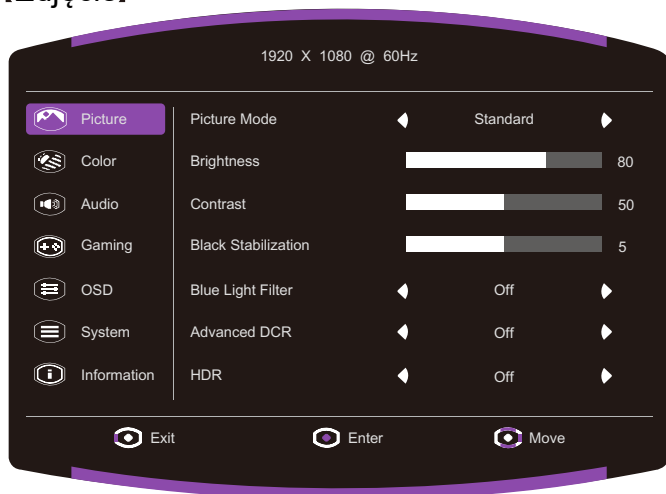
Po włączeniu się menu OSD, naciśnij przycisk w górę/dół/lewo/prawo, by dostosować żądane ustawienia. Po zakończeniu przejdź do przycisku Powrót, by powrócić do poprzedniego poziomu lub użyj przycisku Wyjście, by zamknąć menu OSD.

UWAGA: wskaźnik pracy;

Niebieski = WŁĄCZONY;

Pomarańczowy = oszczędzanie energii.

Menu główne [Zdjęcie]



● Wejdź do menu Obraz, aby skonfigurować ustawienia obrazu.

■ **Tryb obrazu:** Wejdź do menu trybu obrazu, by ustawić wybrany tryb obrazu.

a. **Act:** oferuje zoptymalizowane ustawienie dla gier typu Act(Action).

b. **FPS:** oferuje zoptymalizowane ustawienie dla gier typu FPS (pierwszoosobowa strzelanka) w celu poprawienia widoczności w ciemnych miejscach.

c. **RTS:** oferuje zoptymalizowane ustawienie dla gier typu RTS (strategia w czasie rzeczywistym).

d. **Użytkownika:** oferuje opcję dostosowaną do potrzeb użytkownika.

e. **Standardowy:** Włącz standardowy tryb obrazu.

f. **Internet:** oferuje ustawienie zoptymalizowane do przeglądania stron internetowych.

g. **Tekst:** oferuje ustawienie zoptymalizowane do czytania (domyślnie ustawiony kolor: RGB).

h. **HDR:** Włącz HDR tryb obrazu.

■ **Jasność:** dostosowuje poziom jasności podświetlenia między 0 i 100.

■ **Kontrast:** dostosowuje poziom kontrastu między 0 i 100.

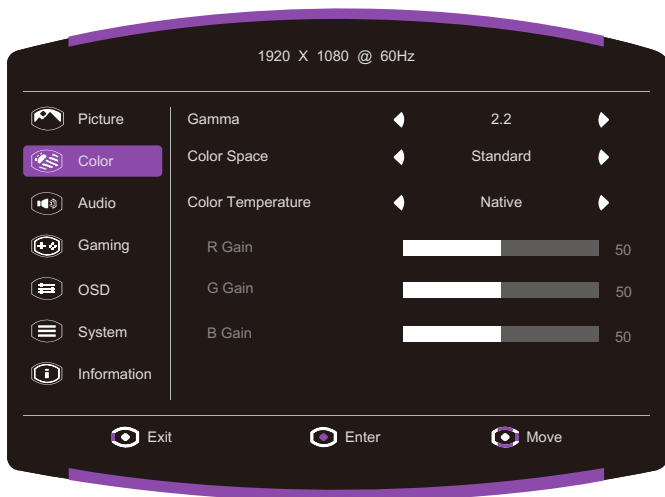
■ **Stabilizacja czerni:** ma na celu rozjaśnienie ciemnych obszarów bez nadmiernego rozjaśniania jasnych. Wartość można ustawić między 0 i 10.

■ **Filtr niebieskiego światła:** Filtr niebieskiego światła: dostosuj poziom filtra niebieskiego światła pomiędzy Wył, 50%, 60%, 70% i 80%.

■ **Advanced DCR:** Włączanie lub wyłączanie funkcji Advanced DCR.

■ **HDR:** Wyłączanie lub auto funkcji HDR.

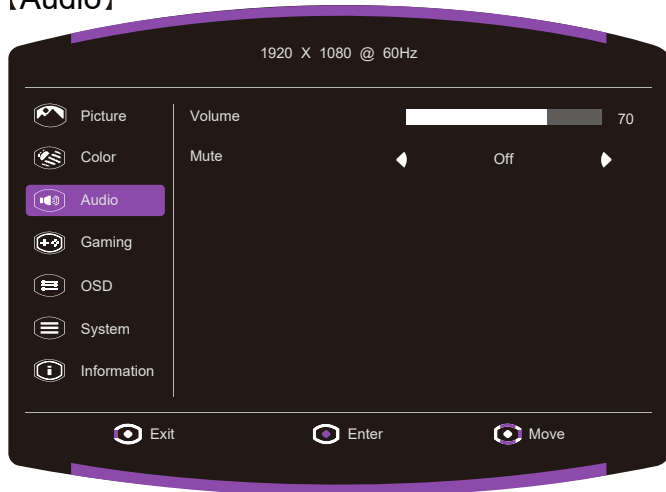
【Kolor】



● Wejdź do menu dostosowania koloru, by dostosować najodpowiedniejszy tryb koloru.

- **Gamma:** dostosowanie krzywej gamma między wartościami 1.8, 2.2, i 2.4.
- **Przestrzeń kolorystyczna:** przekształca przestrzeń kolorystyczną między opcjami sRGB, Rec.709, HDR, EBU, SMPTE-C i Standardowy.
- **Temperatura kolorów:** dostosowanie między ustawieniem niebieskawym, chłodnym, ciepłym i kolorem użytkownika, dla których można ustawić wartości czerwieni, zieleni i błękitu od 0 do 100.

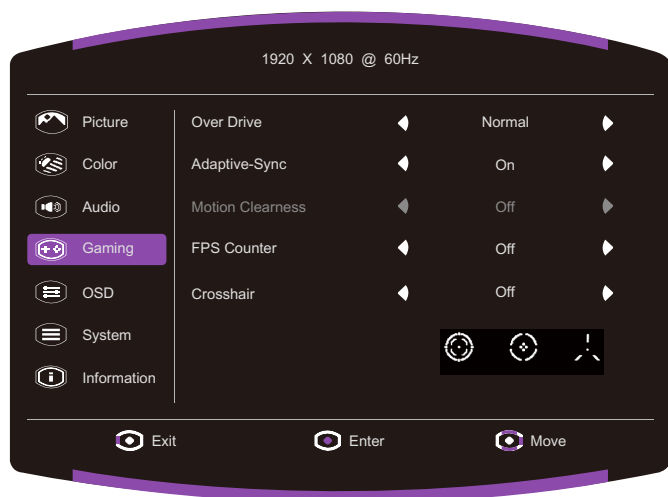
【Audio】



● Wejdź do menu ustawiania dźwięku, by dostosować funkcje, w tym wyciszyć, poziom głośności itp.

- **Głośność:** dostosowuje poziom głośności między 0 i 100.
- **Wyciszenie:** włącza lub wyłącza funkcję wyciszenia.
*Prawidłowo dostosuj poziom głośności, by uniknąć uszkodzenia słuchu.

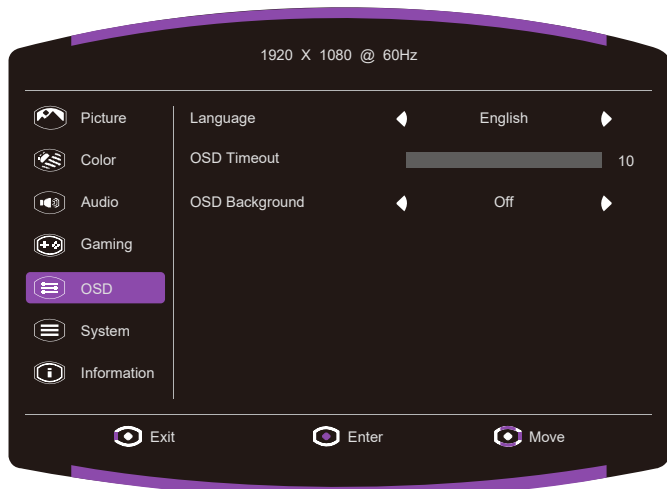
【Gry】



●Przejdź do menu Gry, aby ustawić żądany tryb gry.

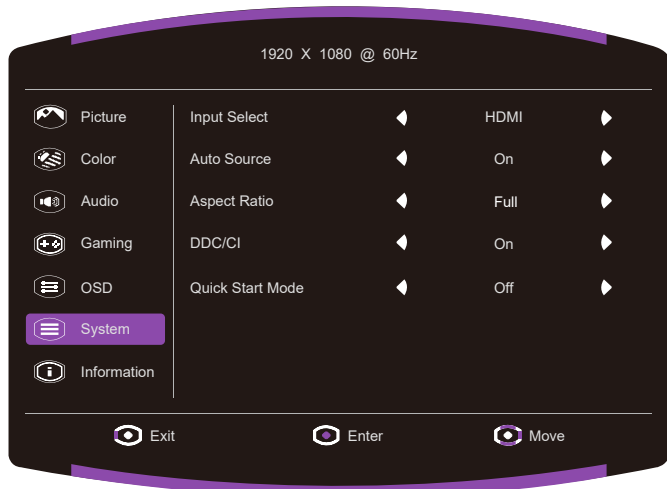
- **Over Drive:** opcje dostępne w celu przyspieszenia czasu reakcji to: tryb wyłączony, normalny i zaawansowany.
- **Adaptive-Sync:** włącza lub wyłącza funkcję Adaptive-Sync.
*Włączenie funkcji Adaptive-Sync/FreeSync Premium może przyczynić się do takich problemów, jak miganie, które jest powodowane częstotliwością wyjściową z karty graficznej.
- **Wyrazistość ruchu:** opcje dostępne dla ustawienia MPRT: Wył., Wł.
- **Licznik FPS:** Włączenie lub wyłączenie funkcji licznika FPS.
- **Celownik:** Wyłączone, Ikona1, Ikona2, Ikona3 są dostępnymi opcjami wyłączenia lub ostatecznej pozycji Celownik.

[OSD]



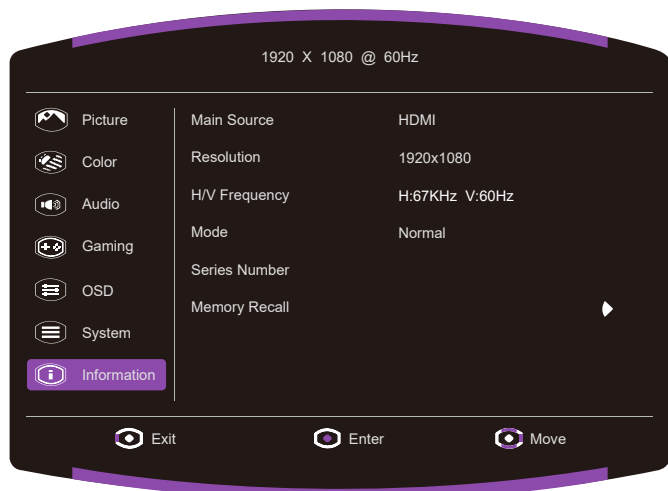
- **Język:** dostępne opcje to angielski, rosyjski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, fiński, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, japoński, koreański
- **Zakończenie czasu wyświetlania menu OSD:** dostosowuje poziom zakończenia czasu wyświetlania menu OSD między wartościami 10 i 120.
- **Tło menu OSD:** Zmień wartość ustawienia Tło OSD pomiędzy Wył, 20%, 40%, 60% i 80%.

[System]



- **Wybór wejścia:** Wybór źródła spośród dostępnych źródeł wejściowych, w tym HDMI 1/ HDMI 2/DP.
- **Auto Source:** Automatycznie wyszukuje dostępne źródła sygnału wejściowego.
- **Image ratio:** selection of image ratio mode and full screen.
- **DDC/CI:** włącza lub wyłącza funkcję DDC/CI.
- **Tryb szybkiego uruchamiania:** włącza lub wyłącza funkcję Tryb szybkiego uruchamiania.

[Informacja]



- **Informacje:** Wyświetlanie podstawowych informacji o modelu, w tym głównego źródła, rozdzielczości, częstotliwości w poziomie/pionie., trybu i ustawienia numeru serii.
- **Przywołanie z pamięci:** przywraca ustawienia do wartości domyślnych.

Specyfikacja

Panel LCD	Wielkość	24,5"
	Rozstaw pikseli	0,283 (poz.) x 0,280 (pion.) mm
	Jasność	250nitów (typowo)
	Kontrast	1000:1(typowo)
	Kąt patrzenia	178°(poziomo) 178°(pionowo)
	Czas reakcji	MPRT 1 ms (włączona wyrazistość ruchu)
Kolory wyświetlacza		16,7 miliona kolorów
Maksymalna częstotliwość wyświetlania (rozdzielczość poziom x pion/Fv)		1920*1080 @ 180 Hz(DP) 1920*1080 @ 180 Hz(HDMI)
Pobór mocy	Włączony	16,5W (Typ.)**
	Stan gotowości	≤0,5W
	Wyłączone zasilanie	≤0,3W
Złącze wejścia/wyjścia		DP x1 HDMI x2
Sygnał wejścia video		Sygnał DP (tylko modele z funkcją DP); Sygnał HDMI (tylko modele z funkcją HDMI);
Głośniki		nd.
Efekt dźwiękowy		Wyjście audio (tylko dla modelu z wyjściem audio)
Adapter		DC 12V --- 3.0A
Warunki otoczenia		Temperatura pracy: 0°C – 40°C; Temperatura przechowywania: -20°C – 60°C; Wilgotność podczas pracy: współczynnik wilgotności 10–85%
Rozmiar urządzenia (dł. x szer. x wys.)		557,5X199,9X417,2 mm (z ramieniem/podstawą) 557,5X53,6X327 mm (bez ramienia/podstawy)
Wymiary pudełka (dł. x szer. x wys.)		632X128X418mm
Waga (netto)		2,80 kg/jednostka (z ramieniem/podstawą) 2,45 kg/jednostka (bez ramienia/podstawy)
Specyfikacja urządzenia		Nachylenie: od -5° do 15°

Zgodność



Nazwy HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing Administrator, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

*Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.
**Po włączeniu funkcji wyrazistości ruchu może wystąpić miganie ekranu lub inne nieprzyjemne zjawiska.
*** Pomiar przy jasności ekranu 200 nitów bez podłączonego urządzenia dźwiękowego / USB / czytnika kart.

W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących użytkowania monitora, odwiedź stronę:
<https://www.coolermaster.com/warranty>

Obsługiwane odświeżanie

[Odświeżanie komputera]

Tryb	Rozdzielczość	Częstotliwość w poziomie (KHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikselowy (MHz)	Wejście DP	Wejście HDMI
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.940	25.175	○	○
	640x480@72Hz	37.861	72.809	31.500	○	○
	640x480@75Hz	37.500	75.000	31.500	○	○
MAC	640x480@66.66Hz	35.000	66.667	30.240	○	○
VESA	720x400@70Hz	31.467	70.082	28.320	○	○
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.250	36.000	○	○
	800x600@60Hz	37.879	60.317	40.000	○	○
	800x600@72Hz	48.077	72.188	50.000	○	○
	800x600@75Hz	46.875	75.000	49.500	○	○
MAC	832x624@74.55Hz	49.726	74.551	57.284	○	○
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004	65.000	○	○
	1024x768@70Hz	70.069	70.069	75.000	○	○
	1024x768@75Hz	75.029	75.029	78.750	○	○
MAC	1152x870@75Hz	68.681	75.062	100.000	○	○
VESA	1152x864@75Hz	67.500	75.000	108.000	○	○
	1280x960@60Hz	60.000	60.000	108.000	○	○
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020	108.000	○	○
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025	135.000	○	○
VESA	1280x720@60Hz	45.000	60.000	74.250	○	○
WXGA	1280x800@60Hz	49.702	59.810	83.500	○	○
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.887	106.500	○	○
WSXGA+	1680x1050@60Hz	65.290	59.954	146.250	○	○
UXGA	1920x1080@60Hz	67.500	60.000	148.500	○	○
	1920x1080@120Hz	137.260	119.982	285.500	○	○
	1920x1080@144Hz	159.976	143.993	332.750	○	○
	1920x1080@180Hz	199.798	179.998	415.580	○	○

[Odświeżanie wideo]

Kod identyfikatora wideo	Formaty	Współczyn. obrazu	Częstotliwość pola (Hz)	W poziomie (kHz)	W pionie (Hz)	Zegar pikselowy (MHz)	Suma w poziomie	Suma w pionie
1	640x480p	4:3	59.94	31.469	59.94	25.175	800	525
			60	31.500	60.00	25.200	800	525
3	720x480p	16:9	59.94	31.469	59.94	27.000	858	525
			60	31.500	60.00	27.027	858	525
4	1280x720p	16:9	59.94	44.955	59.94	74.176	1650	750
			60	45.000	60.00	74.250	1650	750
16	1920x1080p	16:9	59.94	67.433	59.94	148.352	2200	1125
			60	67.500	60.00	148.500	2200	1125
18	720x576p	16:9	50	31.250	50.00	27.000	864.000	625
19	1280x720p	16:9	50	37.500	50.00	74.250	1980.000	750
31	1920x1080p	16:9	50	56.250	50.00	148.500	2640.000	1125
63	1920x1080p	16:9	120	135	119.88/120	297	2200	1125

Wymiary zewnętrzne produktu

