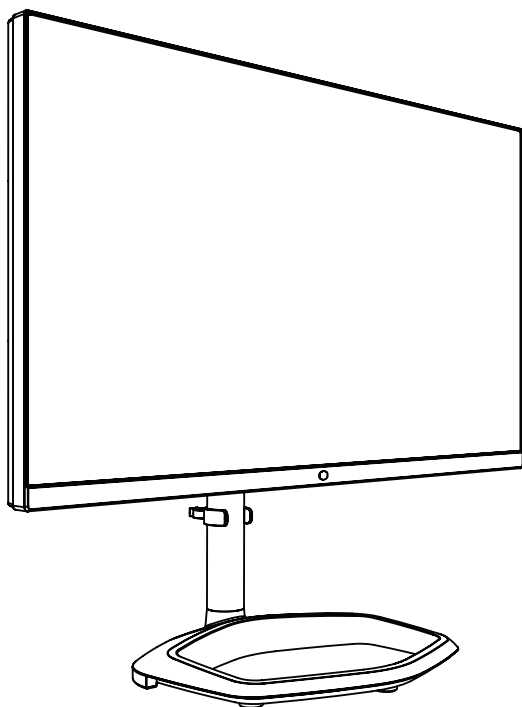




GP2711

Monitor dla graczy Cooler Master 27"

# Instrukcja obsługi



# Spis treści

<b>Wymagania i uwagi dotyczące bezpieczeństwa</b> .....	<b>1</b>
<b>Ważne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa</b> .....	<b>3</b>
Prawidłowa postawa podczas użytkownika produktu .....	3
Niska emisja światła niebieskiego .....	4
Brak migotania.....	4
<b>Zawartość opakowania</b> .....	<b>5</b>
<b>Montaż ramienia/podstawy monitora</b> .....	<b>6</b>
<b>Regulacja monitora</b> .....	<b>8</b>
<b>Instrukcja montażu uchwytu do mocowania na ścianie</b> .....	<b>9</b>
<b>Zewnętrzne przyciski sterowania</b> .....	<b>10</b>
<b>Menu główne</b> .....	<b>11</b>
[Wejście] .....	11
[Ustawienia obrazu] .....	11
[Regulacja koloru].....	12
[Ustawienia gier] .....	13
[Ustawienia zaawansowane] .....	14
[System].....	15
<b>Aktualizacja oprogramowania układowego monitora</b> .....	<b>16</b>
<b>Dane techniczne</b> .....	<b>17</b>
<b>Obsługiwane taktowania</b> .....	<b>18</b>
[Taktowania komputera].....	18
[Taktowanie wideo] .....	19
<b>Wymiary zewnętrzne produktu</b> .....	<b>20</b>

# Wymagania i uwagi dotyczące bezpieczeństwa

## Uwagi FCC dotyczące bezpieczeństwa

Produkt został poddany badaniom, które określiły, że spełnia ograniczenia dla urządzeń cyfrowych klasy B i jest zgodny z wymaganiami części 15 przepisów FCC. Wymagania te służą zapewnieniu ochrony środowiska instalacji domowych w uzasadnionym zakresie w celu zabezpieczenia ich przed niebezpiecznymi zakłóceniami. Urządzenie generuje, wykorzystuje i emituje energię o częstotliwości fali radiowych. Nieprawidłowa instalacja i obsługa niezgodna z instrukcją mogą spowodować powstanie szkodliwych zakłóceń w łączności radiowej. W przypadku niektórych sposobów instalacji nie możemy jednak zagwarantować, że żadne zakłócenia nie wystąpią. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru radiowego lub TV, które można ustalić poprzez włączenie i wyłączenie urządzenia, zalecamy spróbować dokonać regulacji, korzystając z jednego z poniższych sposobów:

- Wyregulować kąt i położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Nie używać tego samego gniazdka elektrycznego do zasilania urządzenia i odbiornika.
- W razie potrzeby uzyskania pomocy należy skontaktować się ze sprzedawcą lub profesjonalnym technikiem radiowym/telewizyjnym.

Oświadczenie o zgodności z wymaganiami WE

Cooler Master Technology Inc. niniejszym deklaruje, że monitor spełnia następujące istotne normy oraz inne powiązane wymagania:

dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE, dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE, dyrektywa RoHS 2011/65/UE oraz dyrektywa 2009/125/WE ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią.

Uwaga:

Aby uniknąć uszkodzeń monitora, nie należy go odchylać od podstawy.

Uwaga: Kable ekranowane

W celu spełnienia wymagań dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej do podłączenia dowolnego wyposażenia komputerowego należy zastosować przewody ekranowane.

Uwaga:

Monitor służy wyłącznie do wyświetlania danych filmów i obrazów pozyskanych z urządzeń elektronicznych.

Uwaga: Urządzenia peryferyjne

Wraz z produktem można sprzedawać jedynie urządzenia peryferyjne (urządzenia WE/WY, terminale, drukarki itp.) posiadające certyfikat zgodności z ograniczeniami klasy B. Współdziałanie produktu z urządzeniami peryferyjnymi bez certyfikatu może spowodować zakłócenia odbioru radiowego lub telewizyjnego.

Ostrzeżenie

Wszelkie zmiany lub modyfikacje niezatwierdzone przez producenta mogą skutkować utratą uprawnień do korzystania z produktu. Uprawnienie takie nadawane jest przez Federalną Komisję Łączności (FCC).

Wymagania dotyczące użytkowania

Urządzenie odpowiada ograniczeniom wymienionym w części 15 przepisów FCC. W czasie eksploatacji produktu należy przestrzegać dwóch następujących wymagań: (1) produkt nie może wywoływać szkodliwych zakłóceń, oraz (2) produkt musi być odporny na wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować nieoczekiwane działanie.

Za niniejszą deklarację odpowiedzialny jest następujący lokalny producent/importer:

**Nazwa produktu:** Monitor LCD

**Nr modelu:** GP2711

**Nazwa firmy:** North America - CMI USA, Inc.

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

**Osoba kontaktowa:** Przedstawiciel Cooler Master

**Telefon:** +1-888-624-5099

## Uwaga: Użytkownicy w Kanadzie

Niniejsze 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

Utylizacja zużytego sprzętu przez użytkowników w gospodarstwach domowych w UE



Obecność tego symbolu na produkcie lub opakowaniu produktu oznacza zakaz jego utylizacji wraz z innymi odpadami komunalnymi. Zamiast tego użytkownik powinien dostarczyć produkt do wyznaczonego punktu odbioru odpadów elektrycznych i elektronicznych w celu poddania go recyklingowi. Odpowiednie sortowanie i recykling materiałów na etapie utylizacji zużytego wyposażenia przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych i zapewnienia ochrony zdrowia ludzi oraz środowiska. W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących punktów odbioru i recyklingu produktów prosimy o kontakt z lokalnymi organami władzy, przedsiębiorstwem odpowiedzialnym za wywóz odpadów lub sklepem, w którym dokonano zakupu produktu.

# 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

設備名稱：液晶顯示器 Equipment name		型號（型式）：GP2711 Type designation (Type)				
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 <sup>6+</sup> )	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。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
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。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

注意！使用過度恐傷害視力

使用30分鐘請休息10分鐘；2歲以下幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時

# Ważne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Prosimy o uważne przeczytanie poniższych instrukcji.

1. W celu oczyszczenia ekranu monitora LCD:

Wyłączyć monitor LCD i wyciągnąć wtyczkę przewodu zasilania z gniazdka.

Zaaplikować roztwór czyszczący niezawierający rozpuszczalników na ściereczkę i delikatnie oczyścić ekran.

2. Nie umieszczać monitora LCD w pobliżu okna. Ekspozycja monitora na deszcz, wilgoć lub światło słoneczne może spowodować jego poważne uszkodzenie.

3. Nie obciążać ekranu LCD. Nadmierny nacisk może trwale uszkodzić wyświetlacz.

4. Nie zdejmować osłony ani nie próbować samodzielnie wykonywać czynności serwisowych.

Wszelkie czynności serwisowe powinien wykonywać wyłącznie autoryzowany technik serwisu.

5. Monitor LCD przechowywać w pomieszczeniu o temperaturze od -20° do 60°C (-4° do 140°F). Przechowywanie monitora w innych warunkach może spowodować jego trwałe uszkodzenie.

6. W przypadku wystąpienia któregokolwiek z poniższych objawów natychmiast odłączyć monitor od zasilania sieciowego i wezwać autoryzowanego technika serwisu:

- Kabel sygnałowy łączący monitor z komputerem jest nadpalony lub uszkodzony.
- Doszło do przedostania się płynu do wnętrza monitora LCD lub monitor był narażony na działanie deszczu.
- Doszło do uszkodzenia monitora LCD lub jego obudowy.

## Prawidłowa postawa podczas użytkownika produktu

Używać produktu przy zachowaniu prawidłowej postawy, jak niżej:

- Wyprostować plecy.
- Zachować odległość od 45 do 50 cm między poziomem wzroku a ekranem i patrzeć na ekran, kierując wzrok lekko w dół.
- Oczy powinny znajdować się bezpośrednio z przodu ekranu.
- Wyregulować kąt tak, aby światło nie odbijało się od ekranu.
- Przedramiona trzymać prostopadle do ramion i w poziomie z tyłem rąk.

- Łokcie powinny być ustawione w przybliżeniu pod kątem prostym.
- Wyregulować wysokość produktu tak, aby utrzymywać kolana ugięte pod kątem 90 stopni lub większym, stopy oparte o podłogę, a ramiona poniżej poziomu serca.
- Okresowo wykonywać ćwiczenia oczu lub mrugać, aby złagodzić zmęczenie wzroku.
- Używać produktu z ustawioną zalecaną rozdzielczością i częstotliwością. – niedopełnienie powyższego zalecenia może spowodować pogorszenie wzroku.
- Spoglądanie w ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.
- Po każdej godzinie korzystania z produktu dać oczom odpocząć przez więcej niż 5 minut lub spojrzeć na odległy przedmiot.

## Niska emisja światła niebieskiego

Monitor posiada funkcję niskiej emisji światła niebieskiego, która umożliwia ograniczenie emisji światła niebieskiego. Jest ona zgodna z wymaganiami certyfikacji niskiej emisji światła niebieskiego TÜV Rheinland.

Redukowana jest długość fali światła niebieskiego mieszcząca się w zakresie od 400 nm do 500 nm, co może zapewnić optymalną jakość obrazu, przyczyniając się tym samym do złagodzenia zmęczenia oczu. Monitor domyślnie spełnia wymagania certyfikacji niskiej emisji światła niebieskiego (rozwiązanie sprzętowe) TÜV Rheinland.

## Brak migotania

Technologia braku migotania redukuje migotanie ekranu w celu zapewnienia wyższego komfortu podczas oglądania.

# Zawartość opakowania

A



Monitor

B



Wspornik stojaka

C



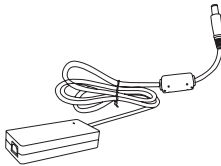
Podstawa wspornika

D



Zacisk kablowy

E



Zasilacz

Przód



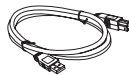
Kabel HDMI

G



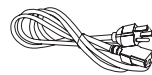
Kabel DP

H



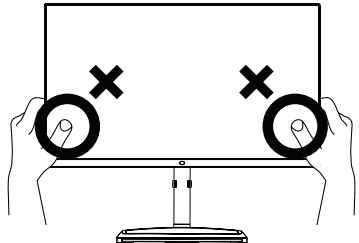
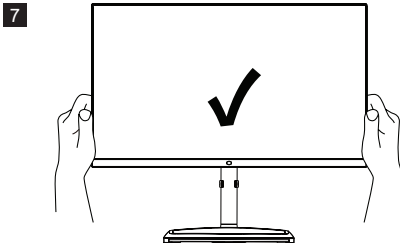
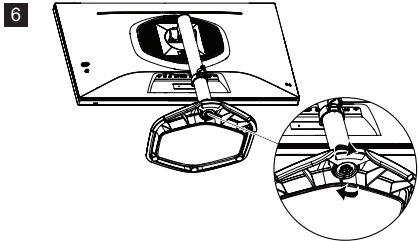
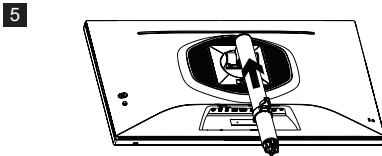
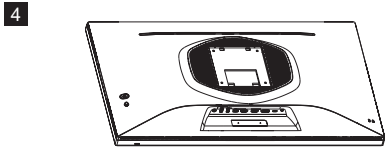
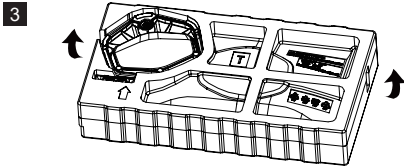
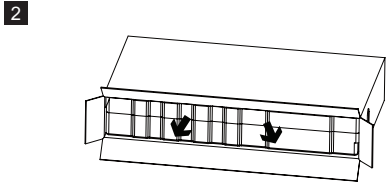
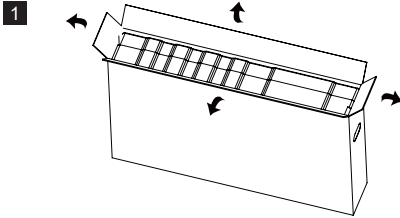
Kabel USB-A do USB-B

I



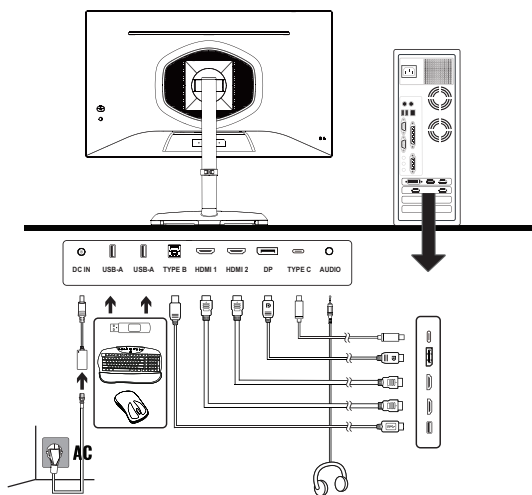
Przewód zasilający  
(opcjonalny)

# Montaż ramienia/podstawy monitora



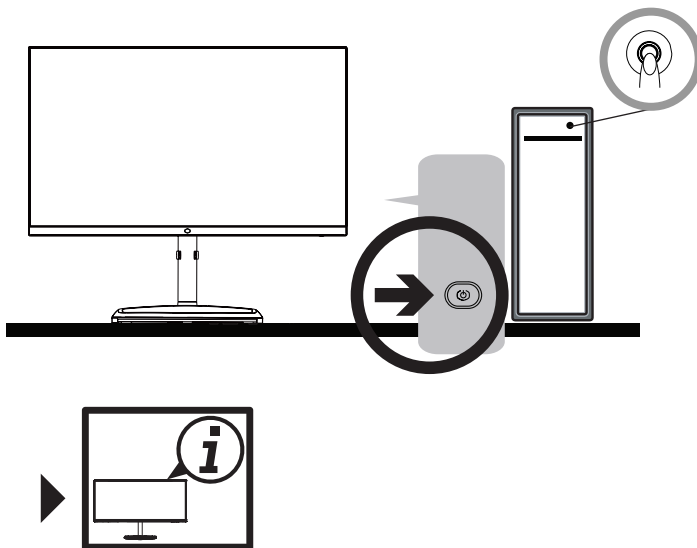


8



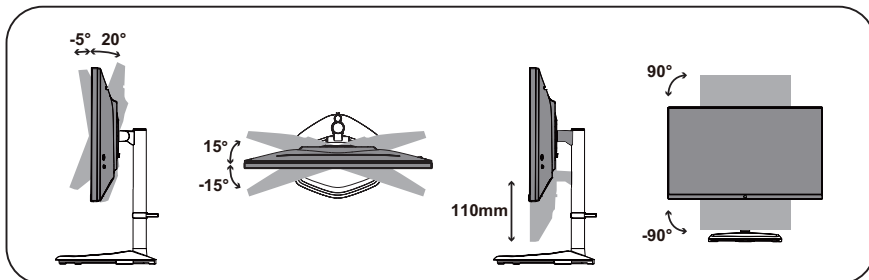
**UWAGA:** Nie podłączać do gniazda USB-A kabla przedłużającego USB.

9



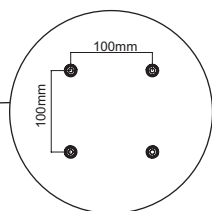
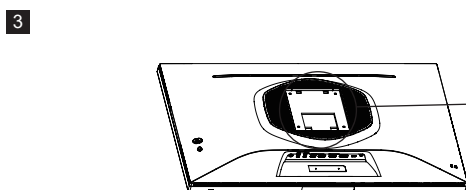
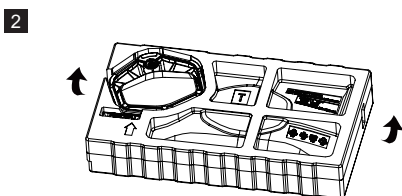
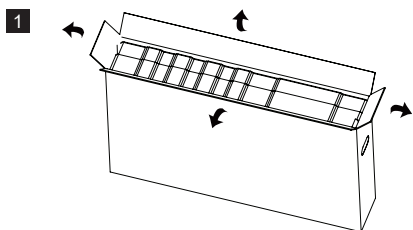
# Regulacja monitora

- Aby zapewnić najlepsze rezultaty, zaleca się spojrzeć prosto na ekran monitora i wykonać niezbędne regulacje.
- Upewnić się, że monitor jest zamontowany pionowo na podstawie stojaka.
- Podczas regulacji kąta widzenia monitora unikać dotykania ekranu i trzymać stojak, aby zapobiec wywróceniu monitora.

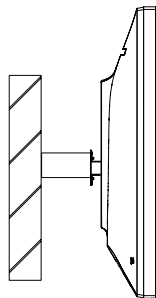
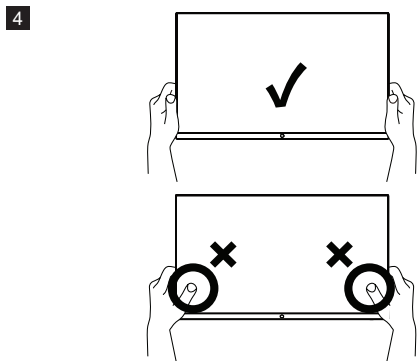


Nachylenie ekranu	od -5° do 20°
Obrót ekranu w płaszczyźnie poziomej	od -15° do 15°
Regulacja wysokości	od 0 do 110 mm
Obracanie w płaszczyźnie pionowej	od -90° do 90°

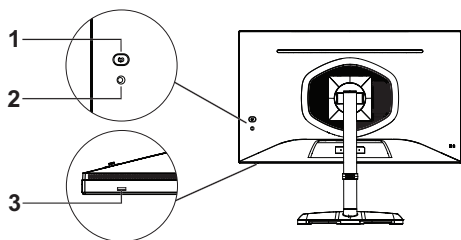
# Instrukcja montażu uchwyty do mocowania na ścianie



VESA: 100 x 100 mm  
Wkręty: M4 x 10 mm



# Zewnętrzne przyciski sterowania



## ① Przycisk zasilania

- Krótko nacisnąć przycisk zasilania, aby wyłączyć lub wyłączyć monitor.

## ② Joystick

- Popchnąć joystick do góry, aby aktywować ustawienia **Wejście** w menu szybkich ustawień.
- Popchnąć joystick w dół, aby aktywować ustawienia funkcji **KVM** w menu szybkich ustawień.
- Popchnąć joystick w lewo, aby aktywować ustawienia **Granie plus** w menu szybkich ustawień.
- Popchnąć joystick do góry, aby aktywować ustawienia funkcji **Lokalne przyciemnianie** w menu szybkich ustawień.
- Krótko nacisnąć joystick, aby aktywować menu OSD.

Kiedy menu OSD jest aktywne:

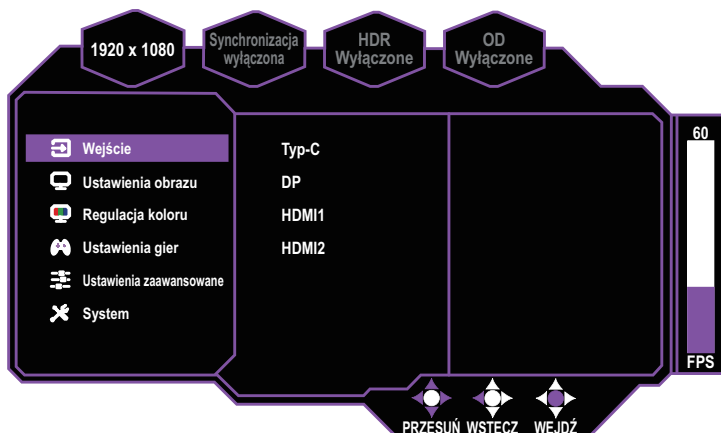
- Popchnąć joystick do góry/w dół/w lewo/w prawo w celu nawigacji i regulacji ustawień.
- Popchnąć joystick, aby opuścić pozycję menu.
- Popchnąć joystick w lewo w celu powrotu do poprzedniego poziomu menu lub wyjścia z menu OSD.

## ③ Dioda zasilania

- Niebieski: Włączone
- Pomarańczowa: Tryb oszczędzania energii

# Menu główne

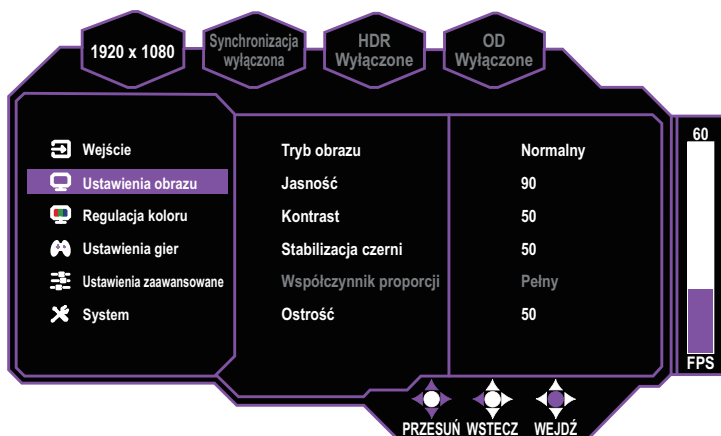
## [Wejście]



- Otworzyć menu **Wejście**, aby przełączyć sygnał wejściowy.
  - **Typ-C**: Ustawia źródło sygnału wejściowego na gniazdo typu C.
  - **DP**: Ustawia źródło sygnału wejściowego na port DP.
  - **HDMI 1**: Ustawia źródło sygnału wejściowego na gniazdo HDMI 1.
  - **HDMI 2**: Ustawia źródło sygnału wejściowego na gniazdo HDMI 2.

**UWAGA:** Ustawienia **Wejście** można również wyregulować w menu szybkich ustawień. Zob. Zewnętrzne przyciski sterowania na stronie 10, aby uzyskać więcej informacji.

## [Ustawienia obrazu]



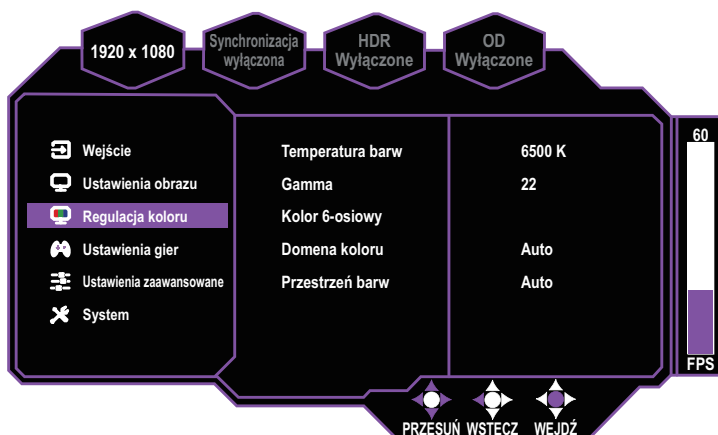
- Otworzyć menu **Ustawienia obrazu** w celu skonfigurowania ustawień obrazu.
  - **Tryb obrazu**: Otworzyć menu **Tryb obrazu** w celu ustawienia różnych trybów wyświetlania obrazu.
    - a. **Standard**: Włącza standardowy tryb obrazu.

- b. **Użytkownik1:** Umożliwia dostosowanie opcji do potrzeb użytkownika.
- c. **Użytkownik2:** Umożliwia dostosowanie opcji do potrzeb użytkownika.
- d. **Film:** Zapewnia optymalne ustawienia dla przeglądania filmów.
- e. **RTS:** Zapewnia optymalne ustawienia dla gier RTS (Real-Time Strategy).
- f. **FPS:** Zapewnia optymalne ustawienia dla gier FPS (First Person Shooter) w celu poprawy widoczności w ciemnych scenach.
- g. **MOBA:** Zapewnia optymalne ustawienia dla gier MOBA (Multiplayer Online Battle Arena).
- h. **Zdjęcie:** Zapewnia optymalne ustawienia dla przeglądania zdjęć.
- i. **Tekst:** Zapewnia optymalne ustawienia dla czytania.

**UWAGA:** Kiedy monitor jest podłączony do źródła sygnału wejściowego, które obsługuje sygnał wyjściowy HDR, tryb obrazu zostanie automatycznie ustawiony na Tryb obrazu HDR.

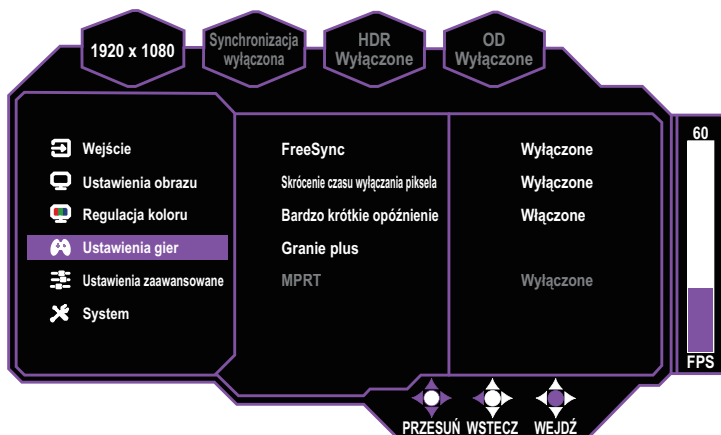
- **Jasność:** Reguluje poziom jasność podświetlenia monitora (od 0 do 100).
- **Kontrast:** Reguluje poziom kontrastu monitora (od 0 do 100).
- **Stabilizacja czerni:** Reguluje poziom jasność podświetlenia (od 0 do 10) w celu podświetlenia ciemnych obszarów bez prześwietlenia jasnych obszarów.
- **Współczynnik proporcji:** Reguluje współczynnik proporcji monitora (**Pełny obraz / 16:9 / 4:3**).
- **Ostrość:** Reguluje ostrość monitora (od 0 do 100).

## [Regulacja koloru]



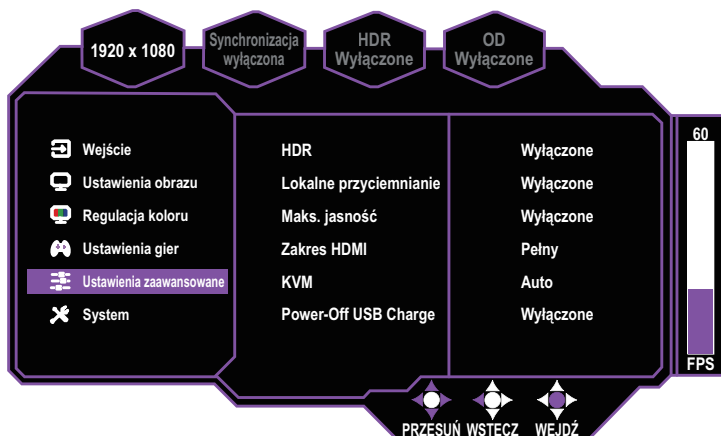
- Otworzyć menu **Regulacja koloru** w celu dostosowania ustawień koloru.
  - **Temperatura barw:** Dostosowuje temperaturę barw monitora (**6500 K / 7500 K / 9300 K / Użytkownik**). Tryb **Użytkownik** umożliwia indywidualną regulację wartości kolorów **Czerwony, Zielony i Niebieski** (od 0 to 100).
  - **Gamma:** Dostosowuje krzywą Gamma monitora (**1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6**).
  - **Kolor 6-osiowy:** Dostosowuje odcień i nasycenie kolorów **Czerwony, Zielony, Niebieski, Cyjan, Magenta i Żółty** na monitorze.
  - **Domena koloru:** Ustawia domenę koloru monitora (**Auto / Tryb RGB / Tryb YUV**).
  - **Przestrzeń barw:** Ustawia przestrzeń barw monitora (**Auto / sRGB / AdobeRGB / DCI-P3 / BT.2020**).

## [Ustawienia gier]



- Wejść w menu **Ustawienia gier** w celu dostosowania ustawień gier.
  - **FreeSync**: Włącza/wyłącza technologię FreeSync, która obsługiwana jest przez karty graficzne AMD (**Włączona / Wyłączone**).
  - **Skrócenie czasu wyłączenia piksela**: Konfiguruje funkcję Skrócenie czasu wyłączenia piksela, co umożliwi szybszą zmianę koloru piksela (**Wyłączone / Normalne / Zaawansowane / Ultraszybkie / Dynamiczne / Użytkownik**).
  - **Bardzo krótkie opóźnienie**: Włącza/wyłącza funkcję bardzo krótkiego opóźnienia, która pomaga przyspieszyć przetwarzanie obrazu (**Włączona / Wyłączone**).
  - **Granie plus**: Konfiguruje funkcje **Zegar**, **Celownik** i **Licznik FPS** monitora. **UWAGA**: Ustawienia **Granie plus** można również dostosować w menu szybkich ustawień. Zob. Zewnętrzne przyciski sterowania na stronie 10, aby uzyskać więcej informacji.
  - **MPRT**: Konfiguruje funkcję MPRT (Czas odpowiedzi ruchomego obrazu), która redukuje rozmycie ruchu obrazu (**Wyłączone / Niskie / Średnie / Wysokie**).

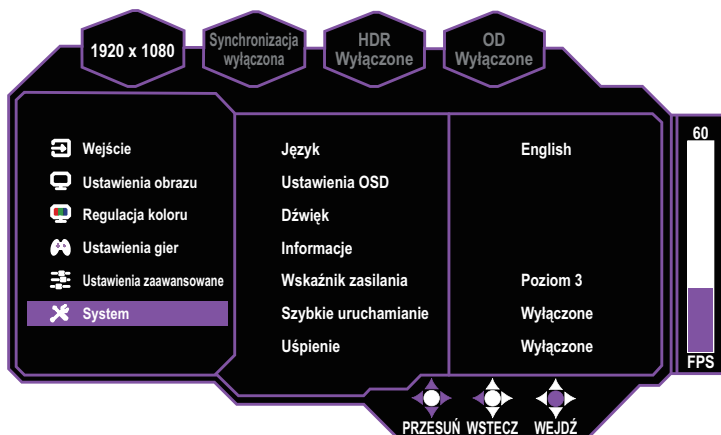
## [Ustawienia zaawansowane]



- Otworzyć menu **Ustawienia zaawansowane** w celu skonfigurowania ustawień zaawansowanych monitora.
  - **HDR**: Konfiguruje funkcję HDR monitora (**Wyłączone / Auto**).
  - **Lokalne przyciemnianie**: Dostosowuje funkcję lokalnego przyciemnienia w celu poprawy głębokości czerni na ekranie monitora (**Wyłączone / Niskie / Średnie / Wysokie**).  
**UWAGA**: Ustawienia funkcji **Lokalne przyciemnianie** można również dostosować w menu szybkich ustawień. Zob. Zewnętrzne przyciski sterowania na stronie 10, aby uzyskać więcej informacji.
  - **Maks. jasność**: Włącza/Wyłącza funkcję maksymalnej jasności w celu zwiększenia maksymalnej jasności monitora (**Włączona / Wyłączone**).
  - **Zakres HDMI**: Dostosowuje zakres HDMI monitora (**Auto / Pełny / Ograniczony**).
  - **KVM**: Konfiguruje funkcję KVM w celu sterowania kilkoma komputerami za pomocą klawiatury, monitora i myszki (**Wyłączone / USB Up / Typ-C / Auto**).  
**UWAGA**: Ustawienia funkcji **KVM** można również dostosować w menu szybkich ustawień. Zob. Zewnętrzne przyciski sterowania na stronie 10, aby uzyskać więcej informacji.
  - **Power-Off USB Charge**: Włącza/wyłącza funkcję ładowania przez USB w celu umożliwienia ładowania podłączonych urządzeń za pośrednictwem gniazda USB (**Włączona / Wyłączone**).



## [System]



- Otworzyć menu **System** w celu skonfigurowania ustawień systemu:
  - **Język:** Ustawia język na angielski, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, koreański, japoński, hiszpański, francuski, niemiecki, włoski, wietnamski, rosyjski i fiński.
  - **Ustawienia OSD:** Dostosowuje parametry **Pozycja**, **Uptyw czasu**, **Przezroczystość** wyświetlania menu OSD (Menu ekranowe) lub włącza/wyłącza funkcję jego blokowania (**Włączona / Wyłączone**). Jeśli menu OSD jest zablokowane, popchnąć joystick w prawo i przytrzymać przez trzy sekundy w celu odblokowania.
  - **Dźwięk:** Wycisza lub reguluje dźwięk (od 0 do 100).
  - **Informacje:** Wyświetla podstawowe informacje dotyczące monitora, takie jak **Rozdzielczość**, **Szybkość klatek**, **HDR**, **FreeSync**, **Częstotliwość H**, **Zegar pikseli**, **Numer seryjny** i **Wersja oprogramowania układowego**.
  - **Wskaźnik zasilania:** Dostosowuje poziom jasności wskaźnika zasilania na monitorze (**Wyłączone / Poziom 1 / Poziom 2 / Poziom 3**).
  - **Szybkie uruchamianie:** Włącza/wyłącza funkcję szybkiego uruchamiania, która przyspiesza proces uruchamiania monitora (**Włączona / Wyłączone**).
  - **Uśpienie:** Ustawia czas bezczynności przed przejściem monitora do trybu uśpienia (**30 minut / 45 minut / 60 minut**).
  - **Aktualizacja z USB:** Umożliwia zaktualizowanie oprogramowania układowego monitora za pośrednictwem USB (**Potwierdź / Anuluj**). Dodatkowe informacje dostępne są w punkcie Aktualizacja oprogramowania układowego monitora na stronie 15.
  - **Resetowanie:** Przywraca ustawienia fabryczne monitora (**Potwierdź / Anuluj**).

# Aktualizacja oprogramowania układowego monitora

1. Kiedy monitor jest włączony, odłączyć kabel zasilania i wszystkie źródła wejścia od monitora.
2. Skopiować plik GP2711.bin oprogramowania układowego do katalogu głównego pamięci USB.
3. Przy odłączonym od monitora kablu zasilania podłączyć pamięć USB do gniazda USB-A znajdującego się obok gniazda DC IN.
4. Ponownie podłączyć kabel zasilania do monitora celem automatycznego rozpoczęcia aktualizacji oprogramowania układowego.
5. Po wyświetleniu komunikatu o pomyślnym zakończeniu operacji monitor uruchomi się ponownie. Proces ponownego uruchomienia potrwa dwie minuty, a monitor nie będzie wyświetlać żadnego wskaźnika postępu – NIE WOLNO odłączać kabla zasilania od monitora w tym czasie.
6. Kiedy monitor wejdzie w tryb ustawień fabrycznych (wyświetlając zmieniające się kolory), należy sprawdzić informacje na ruchomym oknie prezentowanym na ekranie celem potwierdzenia, że zaktualizowana wersja oprogramowania układowego jest prawidłowa, a następnie nacisnąć przycisk zasilania (DC wyłączone) i nacisnąć go ponownie (DC włączone) w celu powrotu do wyświetlania zwykłego obrazu, a potem odłączyć pamięć USB od gniazda monitora.

**UWAGA:** W celu prawidłowego zaktualizowania oprogramowania układowego monitora pamięć USB musi mieć format FAT32.

# Dane techniczne

Panel LCD	Rozmiar	27"
	Wielkość piksela	0,2331 (w poziomie) x 0,2331 (w pionie) mm
	Jasność	600 nitów (typowa)
	Współczynnik kontrastu (typowy)	3000:1 (typowy)
	Kąt widzenia (prawo/lewo/góra/dół)	89/89/89/89 stopni
	Czas odpowiedzi (ms)	6,5 ms (G do G)
Kolory wyświetlacza		8 bitów; 16,7 mln kolorów
Maks. częstotliwość wyświetlacza (Rozdzielczość pozioma*pionowa/Fv)		2560 x 1440 przy 165Hz (DP) 2560 x 1440 przy 144Hz (HDMI)
Zużycie energii	Zasilanie włączone	≤108 W
	Gotowość	≤0,5 W
	Wyłączenie zasilania	≤0,3 W (wyłączenie zasilania prądem stałym)
Złącze wejścia/wyjścia		DP x 1 HDMI x 2 USB-A x 2 USB-B x 1 USB-C x 1 z PD15W Gniazdo słuchawkowe x 1
Sygnał wejściowy wideo		Sygnał DP Sygnał HDMI
Głośniki		2 W x 2
Efekty audio		Wyjście audio (tylko dla modeli z wyjściem audio)
Zasilacz		Prąd stały 24V --- 5,0A
Warunki otoczenia		Temperatura pracy: od 0°C do 40°C; Temperatura przechowywania: od -20°C do 60°C; Wilgotność w czasie pracy: 20% do 80% wilg. wzgl.
Wielkość urządzenia (dł. x szer. x wys.)		614,2 x 273,66 x 534,31 mm (z ramieniem/podstawą) 614,2 x 71,3 x 364,92 mm (bez ramienia/podstawy)
Wymiary opakowania (dł. x szer. x wys.)		830 x 142 x 464 mm
Masa (netto)		7,03 kg/urządzenie (z ramieniem/podstawą/zasilaczem/przewodem) 4,68 kg/urządzenie (bez ramienia/postawy/zasilacza/przewodu)
Dane techniczne urządzenia:		Nachylenie: od -5° do 20° Obrót w płaszczyźnie poziomej: od -15° do 15° Regulacja wysokości: 0 do 110 mm Obracanie w płaszczyźnie pionowej: od -90° do 90°

Zgodność

**RoHS**



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

\*Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących korzystania z monitora prosimy odwiedzić stronę:  
<https://www.coolermaster.com/warranty>

# Obsługiwane taktowania

[Taktowania komputera]

Tryb	Rozdzielczość	Często- tliwość pozioma (KHz)	Często- tliwość pionowa (Hz)	Nomi- nalny zegar pikseli (MHz)	Port	
					HDMI	DP / typ C
VGA	640 x 480@60Hz	31,469	59,940	25,175	o	o
	640 x 480@72Hz	37,861	72,809	31,500	o	o
	640 x 480@75Hz	37,500	75,000	31,500	o	o
VESA	720 x 400@70Hz	31,469	70,087	28,322	o	o
SVGA	800 x 600@56Hz	35,156	56,250	36,000	o	o
	800 x 600@60Hz	37,879	60,317	40,000	o	o
	800 x 600@72Hz	48,077	72,188	50,000	o	o
	800 x 600@75Hz	46,875	75,000	49,500	o	o
XGA	1024 x 768@60Hz	48,363	60,004	65,000	o	o
	1024 x 768@70Hz	56,476	70,069	75,000	o	o
	1024 x 768@75Hz	60,023	75,029	78,750	o	o
VESA	1152 x 864@75Hz	67,500	75,000	108,000	o	o
	1280 x 960@60Hz	60,000	60,000	108,000	o	o
SXGA	1280 x 1024@60Hz	63,981	60,020	108,000	o	o
	1280 x 1024@75Hz	79,976	75,025	135,000	o	o
VESA	1280 x 720@60Hz	45,000	60,000	74,250	o	o
WXGA+	1440 x 900@60Hz	55,935	59,887	106,500	o	o
WSXGA+	1680 x 1050@60Hz	65,290	59,954	146,250	o	o
FHD	1920 x 1080@60Hz	67,500	60,000	148,500	o	o
QHD	2560 x 1440@60Hz	88,860	60,000	241,700	o	o
	2560 x 1440@120Hz	182,996	120,000	497,750	o	o
	2560 x 1440@144Hz	219,592	144,000	597,290	o	o
	2560 x 1440@165Hz	244,367	165,000	664,680	x	o

## [Taktowanie wideo]

Kod ID wideo	Formaty	Współczynnik proporcji	Częstotliwość pola (Hz)	Pozioma (KHz)	Pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)
1	640 x 480p	4:3	59,94	31,469	59,94	25,175
			60	31,500	60,00	25,200
2	720 x 480p	4:3	59,94	31,469	59,94	27,000
			60	31,500	60,00	27,027
3	720 x 480p	16:9	59,94	31,469	59,94	27,000
			60	31,500	60,00	27,027
4	1280 x 720p	16:9	59,94	44,955	59,94	74,176
			60	45,000	60,00	74,250
16	1920 x 1080p	16:9	59,94	67,432	59,94	148,350
			60	67,500	60,00	148,500
17	720 x 576p	4:3	50	31,250	50,00	27,000
			50	31,250	50,00	27,000
18	720 x 576p	16:9	50	31,250	50,00	27,000
			50	31,250	50,00	27,000
19	1280 x 720p	16:9	50	37,500	50,00	74,250
			50	37,500	50,00	74,250
31	1920 x 1080p	16:9	50	56,250	50,00	148,500
			50	56,250	50,00	148,500
63	1920 x 1080p	16:9	120	135,000	120,00	297,000

**UWAGA:** Dla taktowań niewymienionych powyżej nie ma gwarancji prawidłowego wyświetlania na monitorze.

# Wymiary zewnętrzne produktu

