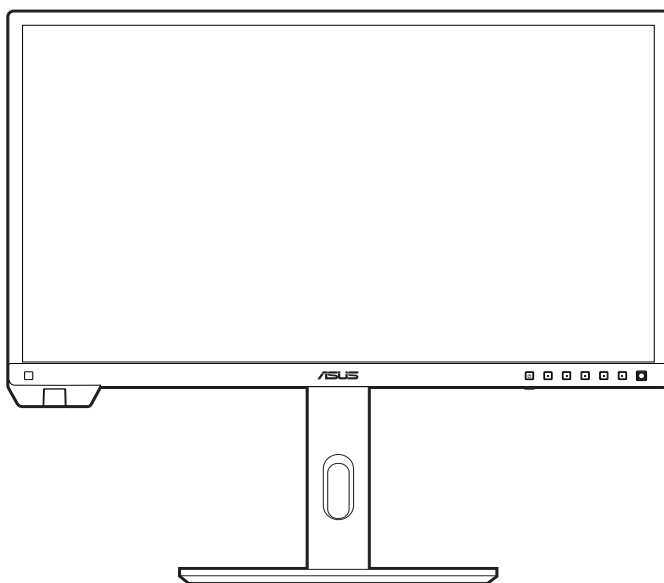


ASUS®

Monitor LCD z serii PA24US

Przewodnik użytkownika



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Wydanie pierwsze

Wrzesień 2023

Copyright © 2023 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Reprodukowanie, przekazywanie, przepisywanie, zapisywanie w systemie odzysku lub tłumaczenie na jakikolwiek język jakiejkolwiek części niniejszego podręcznika, w tym opisanych w nim produktów i oprogramowania, w dowolnej formie i dowolnymi środkami, poza dokumentacją zachowaną przez kupującego w celu posiadania kopii zapasowej, jest zabronione bez wcześniejszej, wyraźnej, pisemnej zgody firmy ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS”).

Gwarancja na produkt lub usługę serwisową zostanie przerwana w przypadku: (1) naprawy lub modyfikacji produktu, czy też wprowadzenia zmian w produkcie, chyba że taka naprawa, modyfikacje lub zmiany zostały pisemnie autoryzowane przez firmę ASUS; lub (2) jeśli numer seryjny produktu został odklejony lub go brakuje.

FIRMA ASUS DOSTARCZA NINIEJSZY PODRĘCZNIK W STANIE „TAKIM JAKI JEST”, BEZ ŻADNEGO RODZAJU GWARANCJI: JAWNEJ ANI DOROZUMIANEJ, W TYM M.IN. BEZ DOROZUMIANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW Z TYTUŁU SPRZEDAŻY LUB PRZYDATNOŚCI W OKREŚLONYM CELU. W ŻADNEJ SYTUACJI FIRMA ASUS, ANI JEJ DYREKTORZY, KIEROWNICY, PRACOWNICY, CZY TEŻ PRZEDSTAWICIELE, NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WSZELKIE BEZPOŚREDNIE, CELOWE, PRZYPADKOWE LUB WYNIKOWE SZKODY (W TYM SZKODY W WYNIKU UTRATY ZYSKÓW, UTRATY MOŻLIWOŚCI DZIAŁALNOŚCI, UŻYTKOWANIA LUB UTRATY DANYCH, ZAKŁÓCENIA DZIAŁALNOŚCI ITP.), NAWET JEŚLI FIRMA ASUS ZOSTAŁA UPRZEDZONA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD W WYNIKU DOWOLNEGO DEFEKTU LUB BŁĘDU W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU LUB PRODUKCIE.

SPECYFIKACJE I INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU SĄ PRZEZNACZONE WYŁĄCZNIE W CELACH INFORMACYJNYCH I MOGĄ ULEC ZMIANIE W DOWOLNYM CZASIE BEZ POWIADOMIENIA, ORAZ NIE POWINNY BYĆ ROZUMIANE JAKO ZOBOWIĄZANIE ZE STRONY FIRMY ASUS. FIRMA ASUS NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ANI NIE PRZYJMUJE ZOBOWIĄZAŃ ZA JAKIEKOLWIEK BŁĘDY LUB NIEPRAWIDŁOWOŚCI, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU, W TYM ZA OPISANE W NIM PRODUKTY I OPROGRAMOWANIE.

Występujące w niniejszym podręczniku nazwy produktów i firm mogą ale nie muszą być zarejestrowanymi znakami handlowymi lub być objęte prawami autorskimi odpowiednich firm, oraz są używane wyłącznie w celu identyfikacji lub wyjaśnienia na korzyść ich właściciela, bez zamierzenia naruszenia praw.

Zawartość

Zawartość	iii
Uwagi	iv
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	vi
Obsługa i czyszczenie	vii
Takeback Services	viii
Informacje o produkcie na potrzeby etykiety EU Energy Label	viii

Rozdział 1: Wprowadzenie do produktu

1.1	Witaj!	1-1
1.2	Zawartość opakowania	1-1
1.3	Opis monitora	1-2
1.3.1	Widok z przodu	1-2
1.3.2	Widok z tyłu	1-3
1.3.3	Funkcja QuickFit Plus	1-4
1.3.4	Inne funkcje	1-6
1.3.5	Kalibracja kolorów	1-7

Rozdział 2: Konfiguracja

2.1	Mocowanie ramienia/podstawy	2-1
2.2	Demontaż ramienia/podstawy (do montażu ściennego VESA)	2-2
2.3	Ustawianie monitora	2-3
2.4	Podłączanie przewodów	2-5
2.5	Włączanie monitora	2-6

Rozdział 3: Instrukcje ogólne

3.1	Menu OSD (ang. On-Screen Display)	3-1
3.1.1	Ponowna konfiguracja	3-1
3.1.2	Informacje o funkcjach menu OSD	3-2
3.2	Podsumowanie specyfikacji	3-16
3.3	Wymiary zewnętrzne	3-18
3.4	Rozwiązywanie problemów (Często zadawane pytania)	3-19
3.5	Obsługiwane tryby operacyjne	3-20

Uwagi

Oświadczenie FCC (Federalnej komisji łączności)

To urządzenie jest zgodne z sekcją 15 przepisów FCC. Urządzenie można obsługiwać w przypadku spełnienia dwóch następujących warunków:

- Niniejsze urządzenie nie może wywoływać szkodliwych zakłóceń, oraz
- Niniejsze urządzenie musi działać w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym takich, które mogą powodować niepożądane działanie.

To urządzenie zostało sprawdzone i spełnia ograniczenia dla urządzeń cyfrowych Klasy B, zgodnie z sekcją 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zostały stworzone w celu zapewnienia stosownej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w przypadku instalacji w budynkach mieszkalnych. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i w przypadku zainstalowania oraz użytkowania niezgodnie z zaleceniami może powodować uciążliwe zakłócenia w łączności radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w określonej instalacji. Jeśli niniejszy sprzęt będzie powodował szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, co można stwierdzić wyłączając i ponownie włączając sprzęt, zachęca się użytkownika do skorygowania zakłóceń przynajmniej w jeden z następujących sposobów:

- Ponowne ukierunkowanie lub przeniesienie anteny odbioru.
- Zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie sprzętu do gniazda w obwodzie innym niż obwód, do którego jest podłączony odbiornik.
- Zasięgnięcie porady u sprzedawcy lub doświadczonego technika radiowego/telewizyjnego.



W celu zapewnienia zgodności z przepisami FCC do podłączania monitora do karty graficznej należy używać kabli ekranowanych. Dokonywanie zmian lub modyfikacji w niniejszym urządzeniu, bez wyraźnej zgody strony odpowiedzialnej za zapewnienie zgodności, może spowodować unieważnienie praw użytkownika do obsługi tego sprzętu.

Produkt zgodny z programem ENERGY STAR



ENERGY STAR to wspólny program amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA) i amerykańskiego Departamentu Energii, który pomaga nam wszystkim zaoszczędzić pieniądze i chronić środowisko poprzez energooszczędne produkty i praktyki.

Wszystkie produkty firmy ASUS oznaczone logo ENERGY STAR spełniają normę ENERGY STAR, a funkcja zarządzania energią jest w nich włączona domyślnie. Monitor i komputer są automatycznie ustawione na uśpienie po 10 i 30 minutach braku aktywności użytkownika. Aby wybudzić komputer, kliknij przycisk myszy lub naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze. Na stronie <http://www.energystar.gov/powermanagement> można znaleźć szczegółowe informacje dotyczące zarządzania energią i jego korzyści dla środowiska. Ponadto strona <http://www.energystar.gov> zawiera szczegółowe informacje na temat wspólnego programu ENERGY STAR.



UWAGA: Energy Star NIE jest obsługiwany w systemach operacyjnych FreeDOS i Linux.

Oświadczenie kanadyjskiego Departamentu ds. Łączności (Department of Communications)

Niniejsze urządzenie cyfrowe nie przekracza ograniczeń Klasy B dotyczących emisji zakłóceń radiowych przez urządzenia cyfrowe, zgodnie z zarządzeniami dotyczącymi zakłóceń radiowych, wydanych przez kanadyjski Departament do spraw Łączności.

Niniejsze urządzenie cyfrowe klasy B spełnia kanadyjską normę ICES-003.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.



Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed skonfigurowaniem monitora należy dokładnie przeczytać całą, znajdującą się w opakowaniu dokumentację.
- Aby nie dopuścić do zagrożenia pożarem lub porażenia prądem elektrycznym, nigdy nie należy narażać monitora na działanie deszczu lub wilgoci.
- Nigdy nie należy otwierać obudowy monitora. Niebezpieczne wysokie napięcie wewnątrz monitora może spowodować poważne obrażenia fizyczne.
- W przypadku uszkodzenia źródła zasilania nie należy podejmować samodzielnych prób jego naprawy. Skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem serwisowym lub sprzedawcą.
- Przed rozpoczęciem korzystania z produktu upewnij się, że wszystkie przewody są prawidłowo podłączone i przewody zasilania nie są uszkodzone. W przypadku wykrycia uszkodzenia skontaktuj się niezwłocznie ze sprzedawcą.
- Szczeliny i otwory z tyłu, lub u góry obudowy zapewniają wentylację. Szczeliny nie należy zasłaniać. Produktu nie należy nigdy stawiać w pobliżu lub nad grzejnikiem lub źródłem ciepła, chyba że zapewniono odpowiednią wentylację.
- Ten monitor należy zasilать tylko prądem ze źródła zasilania o charakterystyce podanej na etykiecie. Jeśli nie jesteś pewny co do rodzaju źródła zasilania dostępnego w domu, skontaktuj się ze sprzedawcą lub lokalną firmą dostarczającą prąd.
- Używaj odpowiedniej wtyczki zasilającej, która spełnia lokalne, standardowe wartości zasilania.
- Nie przeciążaj listew zasilających oraz kabli przedłużających. Nadmierne obciążenie może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Unikaj kurzu, wilgotności i skrajnych temperatur. Nie stawiaj monitora w miejscu, w którym może zmoknąć. Umieść monitor na stabilnej powierzchni.
- Odłączaj urządzenie w trakcie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi lub jeśli nie będzie używane przez dłuższy czas. Zapewni to ochronę monitora przed uszkodzeniem w wyniku skoków napięcia.
- Nigdy nie wciskaj do szczelin w obudowie monitora przedmiotów ani nie rozlewaj na szczeliny te płynów.
- Aby zapewnić satysfakcjonujące działanie, używaj monitora tylko z wymienionymi na liście UL komputerami, które posiadają odpowiednio skonfigurowane gniazda oznaczone 100-240 V prądu przemiennego.
- W przypadku wystąpienia problemów technicznych z monitorem, skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem serwisowym lub danym sprzedawcą.
- Ustawienie kontrolki głośności oraz korektora na ustawienie inne niż środkowe może spowodować wzrost napięcia wyjściowego do słuchawek i zwiększenie poziomu ciśnienia akustycznego.

- Należy upewnić się, że przewód zasilania jest podłączony do gniazda z przyłączem uziemiającym.
- Dostarczony zasilacz i/lub kabel zasilania są przeznaczone wyłącznie do użytku z tym produktem. Nie stosować z innymi produktami.



Ten symbol przedstawiający przekreślony rysunek pojemnika na śmieci na kółkach, oznacza, że danego produktu (elektrycznego, elektronicznego sprzętu i zawierającej rtęć baterii guzikowej) nie należy wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Sprawdź lokalne rozporządzenia dotyczące wyrzucania produktów elektronicznych.

Obsługa i czyszczenie

- Przed uniesieniem lub zmianą pozycji monitora najlepiej jest odłączyć kable i przewód zasilania. Ustawiając monitor, postępuj zgodnie z odpowiednimi technikami podnoszenia. Unosząc lub przenosząc monitor, chwytaj za jego krawędzie. Nie unosz wyświetlacza, trzymając za stojak lub przewód.
- Czyszczenie. Wyłącz monitor i odłącz przewód zasilania. Oczyść powierzchnię monitora przy pomocy gładkiej szmatki, niepozostawiającej włókien. Uporczywe plamy mogą być usuwane przy użyciu zwilżonej w łagodnym detergencie szmatki.
- Unikaj używania środków czyszczących zawierających alkohol lub aceton. Używaj środka czyszczącego przeznaczonego do użytku z monitorem. Nigdy nie przyskaj środkiem bezpośrednio na ekran. Mogłoby to spowodować kontakt środka czyszczącego z wnętrzem monitora i doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.

Na monitorze mogą wystąpić następujące symptomy:

- W zależności od używanego wzoru pulpitu, na jasność na ekranie może być idealnie równomierna.
- Jeśli ten sam obraz jest wyświetlany godzinami, po przełączeniu obrazu na ekranie może pozostać powidok poprzedniego ekranu. Powidok na ekranie będzie powoli znikał. Możesz też wyłączyć przełącznik zasilania na kilka godzin.
- Jeśli ekran stanie się czarny lub zacznie migać, lub jeśli nie możesz już więcej pracować na urządzeniu, skontaktuj się z danym sprzedawcą lub centrum serwisowym w celu rozwiązania problemu. Ekranu nie należy naprawiać we własnym zakresie!

Oznaczenia stosowane w niniejszym podręczniku



PRZESTROGA: Informacje mające na celu zapobieganie obrażeniom użytkownika podczas próby wykonania zadania.



OSTRZEŻENIE: Informacje mające na celu zapobieganie uszkodzeniom elementów urządzenia podczas próby wykonania zadania.



WAŻNE: Informacje, których **NALEŻY** przestrzegać w celu wykonania zadania.



UWAGA: Wskazówki i dodatkowe informacje, mające na celu pomoc w wykonaniu zadania.

Gdzie można znaleźć więcej informacji

Dodatkowe informacje i aktualizacje produktu i oprogramowania można znaleźć w poniższych źródłach.

1. Strony internetowe ASUS

Strony internetowe ASUS na całym świecie zapewniają zaktualizowane informacje dotyczące sprzętu i oprogramowania ASUS. Patrz <http://www.asus.com>

2. Opcjonalna dokumentacja

Opakowanie produktu może zawierać opcjonalne dokumenty, które mogły zostać dodane przez sprzedawcę. Dokumenty te nie są częścią standardowego opakowania.

3. Informacje o migotaniu

https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.

Informacje o produkcie na potrzeby etykiety EU Energy Label



PA24US

1.1 Witaj!

Dziękujemy za zakup monitora LCD ASUS®!

Najnowszy szerokoekranowy monitor LCD firmy ASUS zapewnia szerszy, jaśniejszy i krystalicznie czysty wyświetlacz oraz szereg funkcji podnoszących komfort oglądania obrazu.

Dzięki tym funkcjom można cieszyć się komfortowym i przyjemnym wrażeniem wizualnym, które zapewnia monitor!

1.2 Zawartość opakowania

Sprawdź, czy opakowanie zawiera następujące elementy:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Podstawa monitora
- ✓ Skrócona instrukcja obsługi
- ✓ Karta gwarancyjna
- ✓ Przewód zasilania
- ✓ Przewód HDMI (opcjonalny)
- ✓ Przewód DisplayPort (opcjonalny)
- ✓ Przewód USB Type-C (opcjonalny)
- ✓ Przewód USB Type-C do Type-A (opcjonalny)
- ✓ Raport testu kalibracji kolorów
- ✓ Karta powitalna ProArt



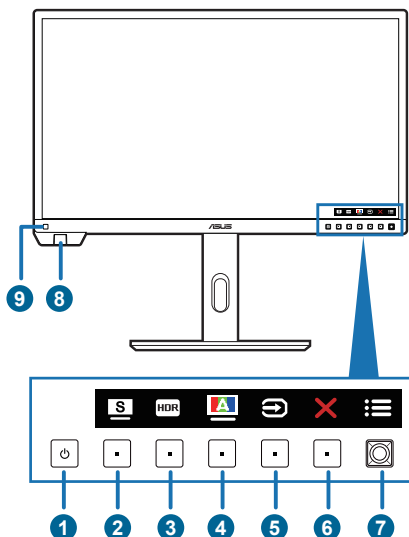
Jeśli dowolny z powyższych elementów jest uszkodzony lub go brak, skontaktuj się niezwłocznie z danym sprzedawcą.



W przypadku konieczności wymiany przewodu zasilającego lub kabla połączeniowego należy skontaktować się z działem obsługi klienta ASUS.

1.3 Opis monitora

1.3.1 Widok z przodu



1. Przycisk/wskaźnik zasilania

- Włącza monitor.
- Wyłącza monitor po naciśnięciu przycisku przez ponad 0,6 sekundy.
- Wyjaśnienie kolorów wskaźnika zasilania zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Stan	Opis
Biały	Wł.
Bursztynowy	Tryb gotowości
Wyłącz	Wyłącz

2. Skrót **2**

- Domyślnie: Klawisz skrót ProArt Preset
- Aby zmienić funkcję klawisza skrót, przejdź do menu **Skrót > Skrót 2**.

3. Skrót **1**

- Domyślnie: Klawisz skrót HDR
- Aby zmienić funkcję klawisza skrót, przejdź do menu **Skrót > Skrót 1**.

4. Autokalibracja

- Jest to klawisz skrót, służący do otwierania menu **Kalibracja**.

5. Przycisk wyboru wejścia:

- Umożliwia wybór dostępnego źródła wejścia.



Naciśnij przycisk  (przycisk wyboru wejścia), aby wyświetlić sygnały HDMI-1, HDMI-2, DisplayPort, USB Type-C, SDI-12G po podłączeniu przewodów HDMI/DisplayPort/USB Type-C/SDI do monitora.

6. Przycisk Zamknij:

- Wychodzi z menu OSD.

7. Przycisk Menu (5-kierunkowy):

- Naciśnij ten przycisk, aby aktywować menu OSD.
- Włącza wybrane pozycje menu OSD.
- Zwiększa/zmniejsza wartości lub przesuwa wybór w górę/w dół/w lewo/w prawo.
- Naciśnięcie i przytrzymanie przez ponad 5 sekund powoduje włączenie lub wyłączenie funkcji Blokada klawiszy.

8. Czujnik kolorów:

- Czujnik kolorów znajduje się w lewym dolnym rogu monitora i służy do kalibracji kolorów.
- Aby włączyć tę funkcję, patrz "1.3.5 Kalibracja kolorów".

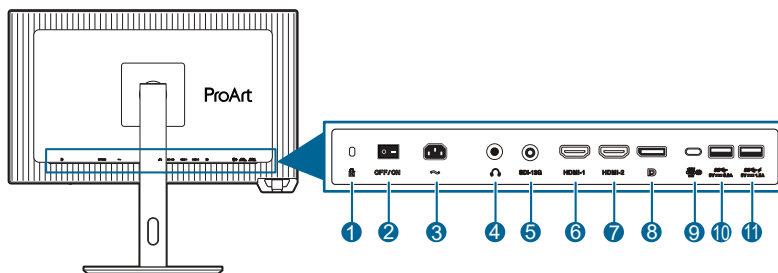
9. Czujnik efektu otoczenia:

- Umożliwia konfigurację ustawień efektu otoczenia.



Funkcja ta zostanie wyłączona, jeśli funkcja HDR jest włączona, a dla ustawienia **ProArt Preset** wybrano **HDR_PQ DCI**, **HDR_PQ Rec2020**, **HDR_HLG Rec2100** lub **HDR_HLG DCI**.

1.3.2 Widok z tyłu



1. **Gniazdo blokady Kensington.**
2. **Przełącznik zasilania.** Naciśnij przełącznik, aby włączyć/wyłączyć zasilanie.
3. **Port wejścia AC-IN.** Port ten umożliwia podłączenie przewodu zasilania.

4. **Gniazdo słuchawek.**
5. **SDI.** Ten port służy do podglądu i odtwarzania w czasie rzeczywistym na planie.
6. **Port HDMI-1.** Port ten służy do podłączania urządzenia z obsługą HDMI.
7. **Port HDMI-2.** Port ten służy do podłączania urządzenia z obsługą HDMI.
8. **Wejście DisplayPort.** Port ten służy do podłączania urządzenia z obsługą DisplayPort.



Domyślne ustawienie **Strumień DisplayPort** w menu OSD to **DisplayPort 1.4**.

9. **USB 3.2 Gen 1 Type-C** (obsługa trybu DP Alt). Port ten służy do podłączania urządzenia kompatybilnego z DisplayPort/USB Type-C. Port ten służy również do połączenia przy użyciu kabla USB Type-C, który obsługuje zasilanie USB i przesyłanie danych przez USB.



Ten monitor jest zgodny z USB 3.2 Gen 1 Super-Speed (5 GB/s). Port zapewnia zasilanie o mocy 80 W przy wartościach wyjściowych 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A i 20 V/ 4A.

10. **USB 3.2 Gen 1 Type-A:** Port ten służy do podłączania urządzeń USB, np. klawiatury/myszy USB, dysku USB flash itd.
11. **USB 3.2 Gen 1 Type-A:** Port ten służy do podłączania urządzeń USB, np. klawiatury/myszy USB, dysku USB flash itd.



Port oznaczony ikoną  jest zgodny z BC1.2 (5V/1,5A).

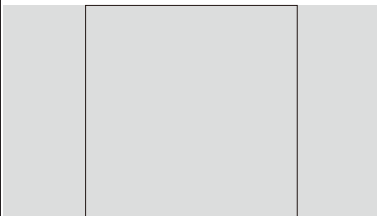
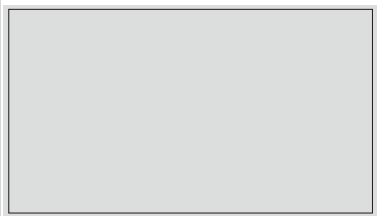
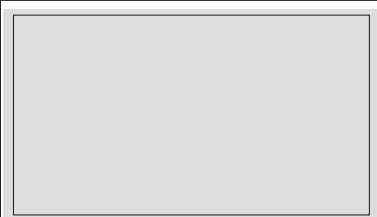
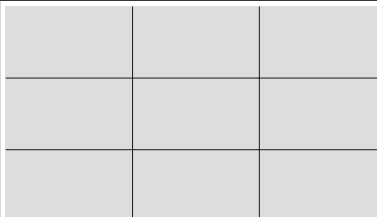
1.3.3 Funkcja QuickFit Plus

Funkcja QuickFit Plus oferuje 4 rodzajów dopasowania: (1) **Bezpieczny Obszar** (2) **Znacznik Środka** (3) **Customization** (4) **Ruler**. Aby aktywować wzory, otwórz menu OSD i wybierz opcję **QuickFit Plus**. Użyj  przycisku Menu (5-kierunkowego), aby wybrać żądany wzór. W razie potrzeby przycisk można przesunąć w górę/dół/lewo/prawo, aby zmienić pozycję wzoru.

Pamiętaj, że tylko w ustawieniu Customization wzoru można zmienić rozmiar ramki w zależności od potrzeby, jednak możliwość ruchu w lewo/prawo/w górę/w dół jest ograniczona.

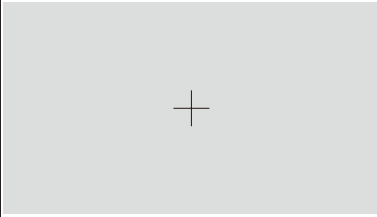
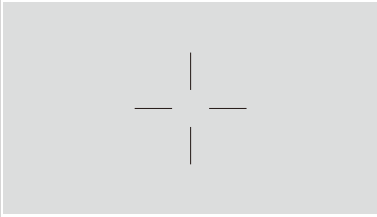
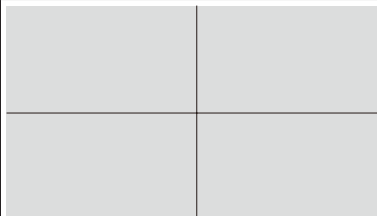
1. Bezpieczny Obszar

ułatwia projektantom i użytkownikom organizowanie zawartości i układu na stronie oraz osiągnięcie spójnego wyglądu. Możliwe opcje do wyboru to:

1:1	Bezpiecz. Akcji
	
Bezpiecz. Tytułu	3 x 3
	

2. Znacznik Środka

Umożliwia wybór typu znacznika środka. Możliwe opcje do wyboru to:

Typ 1	Typ 2
	
Typ 3	
	

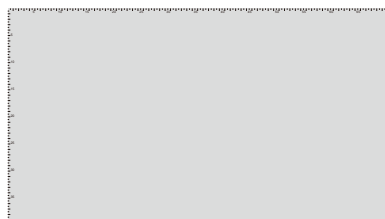
3. Dostosowanie

Użytkownik może określić rozmiar ramki przez przechodzenie ≡ przyciskiem Menu (5-kierunkowym) w górę/dół/lewo/prawo. Naciskając ≡ przycisk Menu (5-kierunkowy) i przytrzymując go przez ponad 3 sekundy, możesz przełączać jednostki miary pomiędzy milimetrami a calami.



4. Ruler

ten wzór powoduje wyświetlenie fizycznej linijki u góry i z lewej strony. Użytkownik może naciskać ≡ przycisk Menu (5-kierunkowy) przez ponad 3 sekundy, aby zmienić jednostkę miar metrycznej na brytyjską lub odwrotnie.



1.3.4 Inne funkcje

1. HDR

Monitor obsługuje format HDR. Po wykryciu zawartości w formacie HDR na ekranie pojawi się komunikat „WŁĄCZ HDR”, który zostanie także wyświetlony na Stronie informacyjnej.

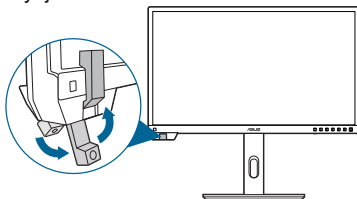


Zawartość HDR nie jest obsługiwana, jeśli włączony jest tryb PIP/PBP.

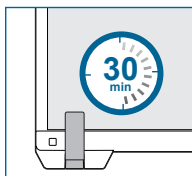
1.3.5 Kalibracja kolorów

Do kalibracji kolorów można użyć oprogramowania kalibracji ProArt, korzystając z czujnika kolorów, który jest wbudowany w lewym dolnym rogu monitora. Przed użyciem czujnika kolorów do kalibracji należy upewnić się, że folia ochronna na czujniku kolorów została usunięta.

1. Otwórz oprogramowanie kalibracji ProArt, aby aktywować czujnik kolorów w celu przeprowadzenia kalibracji kolorów. Czujnik kolorów zaczyna przesuwać się z pierwotnej pozycji w kierunku ekranu.



2. Gdy czujnik kolorów osiągnie krawędź ekranu, zatrzyma się i rozpocznie proces kalibracji. Czas kalibracji zależy od liczby wybranych trybów wstępnych, najdłuższy czas może wynosić 30 minut.



3. Po zakończeniu procesu kalibracji czujnik kolorów automatycznie powróci do swojej pierwotnej pozycji.

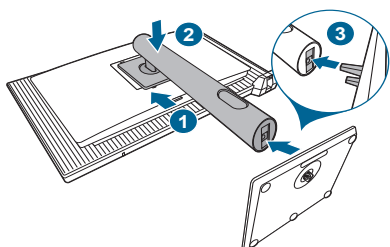


- Po włączeniu urządzenia czujnik kolorów powróci do swojej pierwotnej pozycji i emituje dźwięk podczas pracy silnika w trakcie procesu inicjowania. Jest to normalne.
- Po zainstalowaniu osłony można również użyć czujnika koloru.
- Należy unikać ciągnięcia czujnika kolorów, aby zapobiec jego uszkodzeniu.
- Aby oprogramowanie kalibracji ProArt sprawnie przeprowadziło kalibrację, nie należy dotykać czujnika kolorów rękami, a podczas procesu nie mogą zasłaniać go żadne przedmioty.

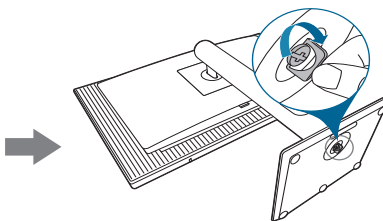
2.1 Mocowanie ramienia/podstawy

Aby zmontować podstawę monitora:

1. Połóż monitor na stole ekranem do dołu.
2. Podłącz ramię do monitora. Przyczep podstawę do ramienia, dopasowując zapadkę w ramieniu do wycięcia w podstawie (Rysunek 1).
3. Przymocuj podstawę do ramienia, dokręcając dołączoną do zestawu śrubę (Rysunek 2).



(Rysunek 1)



(Rysunek 2)



Aby zapobiec uszkodzeniu monitora, zalecamy położenie na stole miękkiej szmatki.



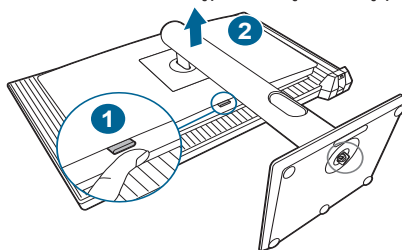
Rozmiar śruby podstawy: M6 x 15 mm.

2.2 Demontaż ramienia/podstawy (do montażu ściennego VESA)

Odłączane ramię/podstawa tego monitora zostały specjalnie zaprojektowane do montażu ściennego VESA.

Aby zdemontować ramię/podstawę:

1. Połóż monitor na stole ekranem do dołu.
2. Naciśnij przycisk zwalniania, a następnie odłącz ramię/podstawę od monitora.



Aby zapobiec uszkodzeniu monitora, zalecamy położenie na stole miękkiej szmatki.

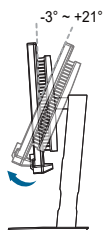


- Zestaw do montażu ściennego VESA (100 x 100 mm) kupuje się oddzielnie.
- Należy używać tylko z uchwytem mocującym wyszczególnionym na liście UL przy minimalnej wadze/obciążeniu wynoszącym 22,7kg (Rozmiar śruby: M4 x 10 mm).

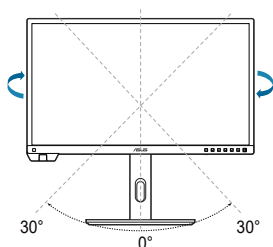
2.3 Ustawianie monitora

- Aby uzyskać optymalną jakość oglądania, zalecamy spojrzenie na monitor całościowo, a następnie ustawienie monitora pod najbardziej komfortowym kątem.
- Przytrzymaj stojak, aby zapobiec spadnięciu monitora podczas zmiany jego kąta nachylenia.
- Można wyregulować kąt monitora od $+21^{\circ}$ do -3° i możliwe jest obracanie go o 30° w lewo lub w prawo. Wysokość monitora można regulować w zakresie do 130 mm.

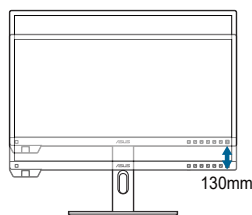
(Nachylenie)



(Obracanie)

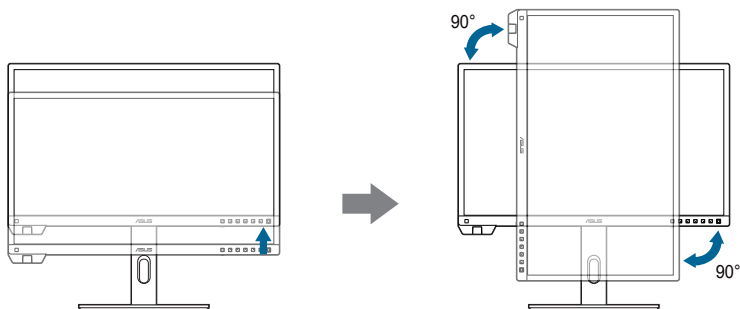


(Regulacja wysokości)



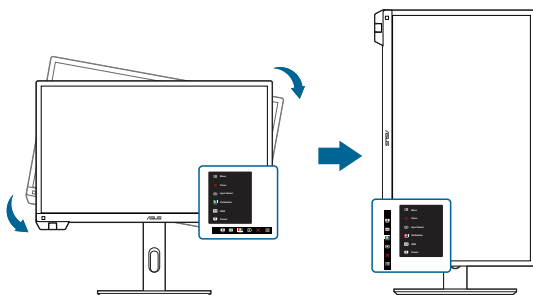
Obracanie monitora

1. Unieś monitor do najwyższej pozycji.
2. Pochyl monitor pod maksymalnym kątem.
3. Obróć monitor pod żądanym kątem.



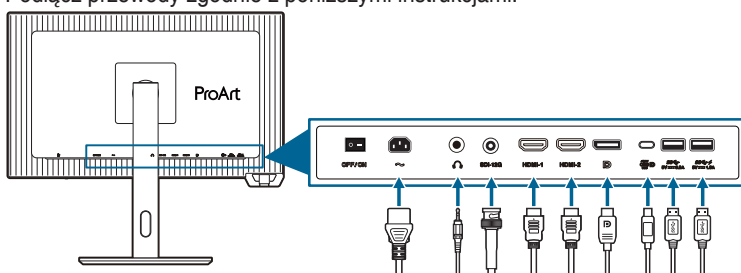
Podczas ustawiania kąta oglądania, monitor może ulegać lekkim wstrząsom. Jest to normalne.

4. Pozycja menu OSD obraca się wraz z obracaniem monitora.



2.4 Podłączanie przewodów

1. Podłącz przewody zgodnie z poniższymi instrukcjami:



- **Aby podłączyć przewód zasilania:** podłącz jeden koniec przewodu zasilania odpowiednio do portu wejściu prądu przemiennego w monitorze, a drugi koniec do gniazda zasilania.
- **Aby podłączyć przewód HDMI/DisplayPort/USB Type-C/SDI:**
 - a. Podłącz jeden koniec przewodu HDMI/DisplayPort/SDI do gniazda HDMI/DisplayPort/USB Type-C/SDI monitora.
 - b. Podłącz drugi koniec przewodu HDMI/DisplayPort/USB Type-C/SDI do gniazda HDMI/DisplayPort/USB Type-C/SDI urządzenia.
- **Aby korzystać ze słuchawki:** podłącz przewód audio do gniazda słuchawek monitora.
- **Aby użyć portów USB 3.2 Gen 1:**
 - » Przesyłania danych: Podłącz jeden koniec dostarczonego kabla USB Type-C do portu USB monitora do przesyłania danych, a drugi koniec do portu USB komputera. Upewnij się, że w komputerze zainstalowany jest najnowszy system operacyjny Windows 10/Windows 11. Umożliwi to działanie portów USB na monitorze.
 - » Pobierania danych: Podłącz przewód USB Type-A/Type-C urządzenia do gniazda USB Type-A/Type-C monitora.



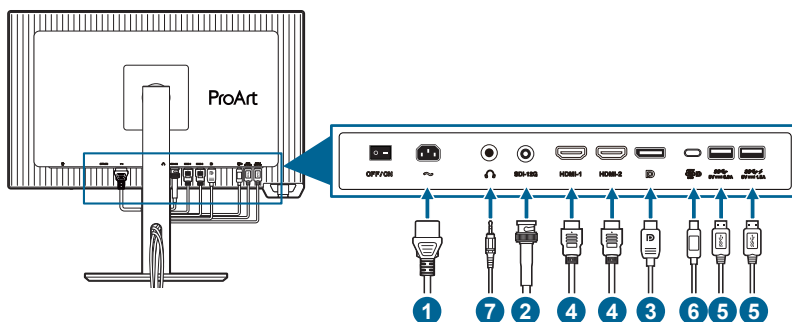
Po podłączeniu tych przewodów możesz wybrać żądany sygnał w pozycji Wybór wejścia w menu OSD.



W przypadku konieczności wymiany przewodu zasilającego lub kabla połączeniowego należy skontaktować się z działem obsługi klienta ASUS.

2. Porządkowanie przewodów

Zalecamy zachowanie poniższej kolejności podczas przeprowadzania przewodów przez gniazdo do zarządzania przewodami w stojaku.

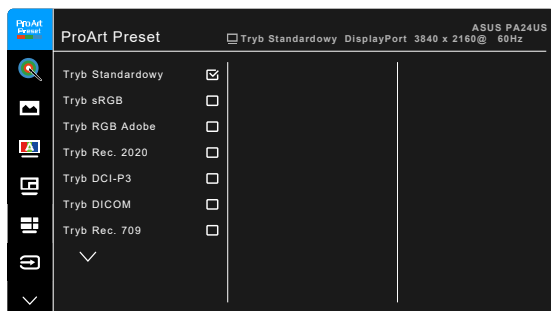


2.5 Włączanie monitora

Naciśnij przycisk zasilania . Na stronach 1-2 można znaleźć informacje o lokalizacji przycisku zasilania. Wskaźnik zasilania  zaświeci na biało, co będzie oznaczać, że monitor jest WŁĄCZONY.

3.1 Menu OSD (ang. On-Screen Display)

3.1.1 Ponowna konfiguracja



1. Naciśnij **≡** przycisk Menu (5-kierunkowy), aby aktywować menu OSD.
2. Przesuwaj **≡** przycisk Menu (5-kierunkowy) w górę/dół/lewo/prawo, aby przechodzić pomiędzy funkcjami. Zaznacz żądaną funkcję i naciśnij **≡** przycisk Menu (5-kierunkowy), aby ją aktywować. Jeśli wybrana funkcja ma menu podrzędne, przesun **≡** przycisk Menu (5-kierunkowy) w górę/dół, aby przechodzić pomiędzy funkcjami menu podrzędnego. Zaznacz żądaną funkcję menu podrzędnego i naciśnij **≡** przycisk Menu (5-kierunkowy) lub przesun **≡** przycisk Menu (5-kierunkowy) w prawo, aby ją aktywować.
3. Przesun **≡** przycisk Menu (5-kierunkowy) w górę/dół, aby zmienić ustawienia wybranej funkcji.
4. Aby wyjść z menu OSD i zapisać jego ustawienia, naciśnij przycisk **X** lub przesun kilkakrotnie **≡** przycisk Menu (5-kierunkowy) w lewo, aż menu OSD zniknie. Aby skonfigurować inne funkcje, powtórz kroki 1-3.

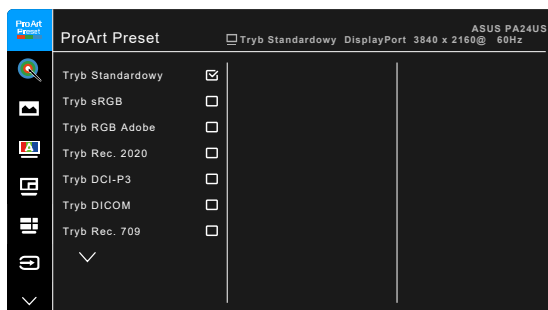
3.1.2 Informacje o funkcjach menu OSD

1. ProArt Preset

Funkcja ta oferuje do wyboru 14 funkcji podrzędnych, w zależności od preferencji. Każdy tryb posiada opcję Wyzeruj, która umożliwia zachowanie ustawienia lub powrót do zaprogramowanego trybu.



Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności:
wyłączyć **Efekt otoczenia** i HDR w urządzeniu.



- **Tryb Standardowy:** Najlepszy wybór dla dokumentów.
- **Tryb sRGB:** tryb sRGB, zgodny z przestrzenią kolorów sRGB, to najlepszy wybór do edycji dokumentów.
- **Tryb RGB Adobe:** Zgodny z przestrzenią koloru RGB Adobe.
- **Tryb Rec. 2020:** zgodny z przestrzenią kolorów Rec. 2020.
- **Tryb DCI-P3:** Zgodny z przestrzenią kolorów DCI-P3.
- **Tryb DICOM:** Zgodny ze standardem DICOM, najlepszy wybór w przypadku sprawdzania obrazów medycznych.
- **Tryb Rec. 709:** Zgodny z przestrzenią kolorów Rec. 709.
- **HDR_PQ DCI:** Obraz jest wyświetlany w standardzie ST2084 z zastosowaniem gamy kolorów DCI-P3 i punktu bieli D65.
 - * **PQ Optimized:** Zapewnia optymalizację parametrów HDR monitora, oferując taką samą dokładność jak w standardzie ST2084 pod względem możliwości jasności wyświetlania.
 - * **PQ Clip:** Zachowuje krzywą PQ do momentu dokładnego wyświetlenia maksymalnej jasności. Wartości kodów ST2084 wyższe od maksymalnej wyświetlacza będą mapowane do maksymalnej jasności. Oferujemy również stosowanie maksymalnie 300 nitów.
 - * **PQ Basic:** Przedstawia wydajność HDR ogólnych wyświetlaczy z obsługą HDR.

- **HDR_PQ Rec2020:** Obraz jest wyświetlany w standardzie ST2084 z zastosowaniem gamy kolorów Rec.2020 i punktu bieli D65.
 - * **PQ Optimized:** Zapewnia optymalizację parametrów HDR monitora, oferując taką samą dokładność jak w standardzie ST2084 pod względem możliwości jasności wyświetlania.
 - * **PQ Clip:** Zachowuje krzywą PQ do momentu dokładnego wyświetlenia maksymalnej jasności. Wartości kodów ST2084 wyższe od maksymalnej wyświetlacza będą mapowane do maksymalnej jasności. Oferujemy również stosowanie maksymalnie 300 nitów.
 - * **PQ Basic:** Przedstawia wydajność HDR ogólnych wyświetlaczy z obsługą HDR.
- **HDR_HLG Rec2100:** Tryb zgodny z Rec2100.
- **HDR_HLG DCI:** Tryb zgodny z DCI-P3.
- **Tryb Użytkownik 1/Tryb Użytkownik 2/Tryb Użytkownik 3:** Umożliwia dostosowania koloru w ustawieniu **Paleta/Obraz**. Po dokonaniu kalibracji ProArt można również zapisać maksymalnie trzy profile kalibracji ProArt w pozycjach **Tryb Użytkownik 1/Tryb Użytkownik 2/Tryb Użytkownik 3**, co pozwala na szybki dostęp.



Dokonując kalibracji kolorów ProArt, zastosuj następujące ustawienia:

- Ustaw dynamikę wyjścia na pełny zakres.
- Ustaw format koloru wyjścia na RGB.
- Ustaw głębię koloru wyjścia na 8 bitów.

Poniższe tabele przedstawiają domyślne konfiguracje dla każdego trybu ProArt Preset:

Funkcja	Tryb Standardowy	Tryb sRGB	Tryb RGB Adobe	Tryb Rec. 709
Temp. barwowa	6500K	Stała 6500K	Stała 6500K	6500K
Jasność	50	Stała 80 nitów	160 nitów	100 nitów
Kontrast	80	80	80	80
Wyrazistość	Włącz (0)	Włącz (0)	Włącz (0)	Włącz (0)
Nasycenie	Średnia (50)	Wyłącz	Średnia (50)	Średnia (50)
Barwa	Średnia (50)	Wyłącz	Średnia (50)	Średnia (50)
ProArt Palette/ Kolor	Włącz (domyślnie)	Stała	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)
Poziom czerni	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)
Zakres wprowadzania	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)
Gamma	Włącz (2,2)	Stała 2,2	Stała 2,2	Włącz 2,4
Efekt świetlny	Włącz (domyślnie)	Stałe (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)
Adaptacyjny kolor	Włącz (domyślnie)	Stałe (domyślnie)	Stałe (domyślnie)	Włącz (domyślnie)
Kompensacja jednolitości	Włącz (Wyt.)	Włącz (Wyt.)	Włącz (Wyt.)	Włącz (Wyt.)

Funkcja	Tryb DCI-P3	Tryb Rec. 2020	Tryb DICOM	Tryb HDR_PQ DCI
Temp. barwowa	P3-Theater	6500K	6500K	Stała 6500K
Jasność	48 nitów	100 nitów	50	300 nitów/600 nitów/Maks.
Kontrast	80	80	80	Stała
Wyrazistość	Włącz (0)	Włącz (0)	Włącz (0)	Włącz (0)
Nasycenie	Średnia (50)	Średnia (50)	Średnia (50)	Stała
Barwa	Średnia (50)	Średnia (50)	Średnia (50)	Stała
ProArt Palette/ Kolor	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (tylko wzmocnienie RGB)
Poziom czerni	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)
Zakres wprowadzania	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)
Gamma	Włącz (tylko 2,2/2,6)	Włącz (2,4)	Stała	Stała
Efekt świetlny	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Stałe (domyślnie)
Adaptacyjny kolor	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Stałe (domyślnie)
Kompensacja jednolitości	Włącz (Wyt.)	Włącz (Wyt.)	Włącz (Wyt.)	Stałe (Wyt.)

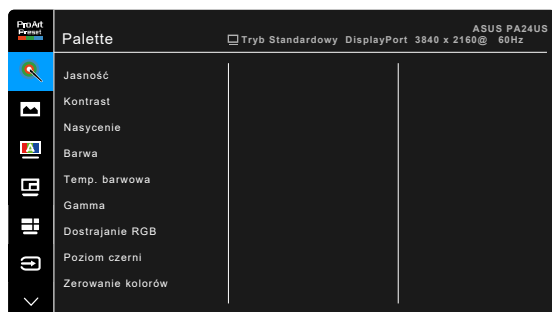
Funkcja	Tryb HDR_PQ Rec2020	Tryb HDR_HLG Rec2100	Tryb HDR_HLG DCI	Tryb Użytkownik 1/ Tryb Użytkownik 2/ Tryb Użytkownik 3
Temp. barwowa	Stała (6500K)	Stała 6500K	Stała 6500K	Stała
Jasność	300 nitów/600 nitów/ Maks.	100	100	50
Kontrast	Stała	Stała	Stała	80
Wyrazistość	Włącz (0)	Włącz (0)	Włącz (0)	Włącz (0)
Nasycenie	Stała	Stała	Stała	Średnia (50)
Barwa	Stała	Stała	Stała	Średnia (50)
ProArt Palette/ Kolor	Włącz (tylko wzmocnienie RGB)	Włącz (tylko wzmocnienie RGB)	Włącz (tylko wzmocnienie RGB)	Włącz (tylko wzmocnienie RGB)
Poziom czerni	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)
Zakres wprowadzania	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)	Włącz (domyślnie)
Gamma	Stała	Stała	Stała	Stała 2,2
Efekt świetlny	Stałe (domyślnie)	Stałe (domyślnie)	Stałe (domyślnie)	Stałe (domyślnie)
Adaptacyjny kolor	Stałe (domyślnie)	Stałe (domyślnie)	Stałe (domyślnie)	Stałe (domyślnie)
Kompensacja jednolitości	Stałe (Wyt.)	Stałe (Wyt.)	Stałe (Wyt.)	Stała

2. Palette

W tym menu można ustawić żądany kolor.



Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności:
wyłączyć **Efekt otoczenia** i HDR w urządzeniu.



- **Jasność:** Zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Kontrast:** Zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Nasycenie:** Zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Barwa:** umożliwia zmianę koloru w tonacji od zielonego do fioletowego.
- **Temp. barwowa:** udostępnia 5 trybów: 9300K, 6500K, 5500K, 5000K i P3-Theater.



Tryb P3-Theater jest dostępny tylko w przypadku wyboru trybu DCI-P3.

- **Gamma:** umożliwia wybór trybu koloru 2,6, 2,4, 2,2, 2,0 lub 1,8.
- **Dostrajanie RGB:**
 - * **Wzmocnienie:** Umożliwia ustawienie poziomu wzmocnienia dla R, G, B.
 - * **Offset:** Umożliwia ustawienie wartości offsetowych poziomu czerni dla R, G, B.
- **Poziom czerni:** Najciemniejszy poziom wyświetlania.
 - * **Sygnal:** Aby dostosować uruchomiony pierwszy poziom sygnału najciemniejszego poziomu szarości.
 - * **Podświetlenie:** Regulacja ciemności podświetlenia.

- **Zerowanie kolorów:**

- * **Aktualne ustawienie wstępne:** Umożliwia przywrócenie domyślnych wartości fabrycznych ustawień kolorów dla ustawienia bieżącego trybu koloru.
- * **Wszystkie ustawienia wstępne:** Umożliwia przywrócenie domyślnych wartości fabrycznych ustawień kolorów dla wszystkich trybów koloru.

3. Obraz

Umożliwia konfigurację ustawienia w menu związanego z obrazem.



- **Wyrzistość:** Zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Trace Free:** dostosowuje czas reakcji monitora.



Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: wyłączyć PBP i HDR w urządzeniu.

- **Kontrola proporcji:** Umożliwia dostosowanie proporcji obrazu poprzez wybór ustawienia **Pełny**, **Punkt do punktu** lub **Stosunek 1:1**.



Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: wyłączyć PBP.

- **Kompensacja jednolitości:** Umożliwia dostosowanie różnych obszarów ekranu w celu redukcji błędów w zakresie jednolitości, zapewniając stałą jasność i kolor na całym ekranie.



Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: wyłączyć w urządzeniu funkcję **Dynamicznie przyciemnianie** i HDR.

- **Zakres wprowadzania:** Aby odwzorować zakres sygnału z całym prezentowanym zakresem wyświetlania od czerni do bieli.

- **Filtr światła nieb.:** Funkcja ta umożliwia dostosowanie poziomu filtrowania światła niebieskiego.



Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: wyłączyć **Efekt otoczenia** i HDR w urządzeniu.

- * **0:** Brak zmian.
- * **Maks.:** im wyższy poziom, tym mniej rozproszonego światła niebieskiego. Po włączeniu Filtru światła nieb. zostaną automatycznie zaimportowane domyślne ustawienia **Tryb Standardowy**. Oprócz poziomu maksymalnego użytkownik może też konfigurować Jasność. Optymalne ustawienie to wartość maksymalna. Ustawienie to jest zgodne z certyfikacją TÜV w zakresie niskiego poziomu światła niebieskiego*. Użytkownik nie może konfigurować ustawień funkcji Jasność.



*Jeśli dla wzmocnienia koloru ustawiono wartość domyślną (50).



Aby zmniejszyć przemęczenie oczu, należy stosować się do poniższych wskazówek:

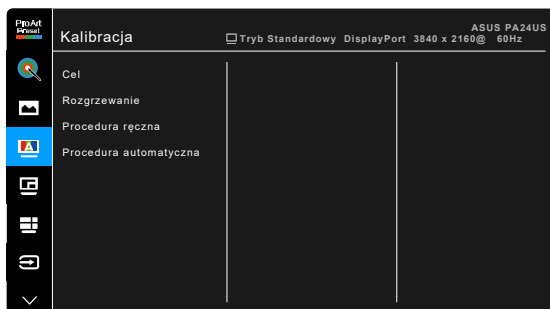
- Użytkownicy pracujący przez długie godziny przed wyświetlaczem powinni robić przerwy. Zaleca się krótkie przerwy (co najmniej 5 minut) po około godzinie ciągłej pracy przy komputerze. Krótkie i częste przerwy są bardziej efektywne niż jedna dłuższa przerwa.
- Aby zminimalizować przemęczenie oczu, użytkownicy powinni czasami odrywać wzrok od wyświetlacza, skupiając go na przedmiotach położonych w dużej odległości.
- Ćwiczenia oczu mogą pomóc w zmniejszeniu ich przemęczenia. Zalecamy częste powtarzanie ćwiczeń. Jeśli przemęczenie oczu nie ustaje, należy zasięgnąć porady lekarza. Ćwiczenia oczu: (1) Naprzemienne spoglądanie w górę i w dół (2) Powolne przewracanie oczami (3) Przesuwanie spojrzenia po przekątnej.
- Intensywne niebieskie światło może spowodować zmęczenie oczu i AMD (ang. Age-Related Macular Degeneration — zwyrodnienie plamki związane z wiekiem). Filtr światła niebieskiego pozwoli zredukować 70% (maks.) szkodliwego światła niebieskiego w celu uniknięcia syndromu widzenia komputerowego CVS (ang. Computer Vision Syndrome).

4. Kalibracja

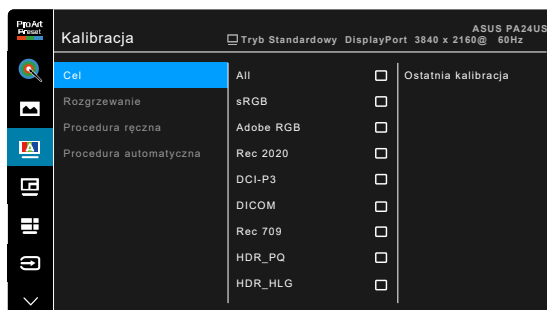
Możesz wykonać samodzielną kalibrację, aby zapewnić dokładność kolorów w każdym okresie roboczym.



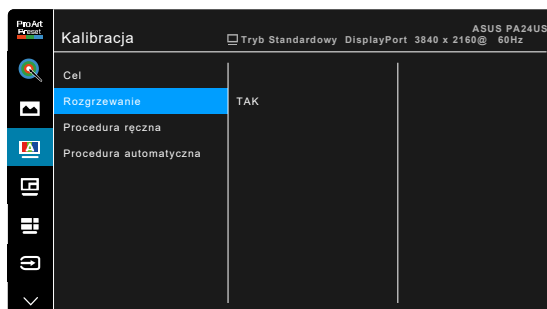
Aby harmonogram był zawsze dokładny, upewnij się, że przełącznik AC jest zawsze ustawiony w pozycji WŁ.



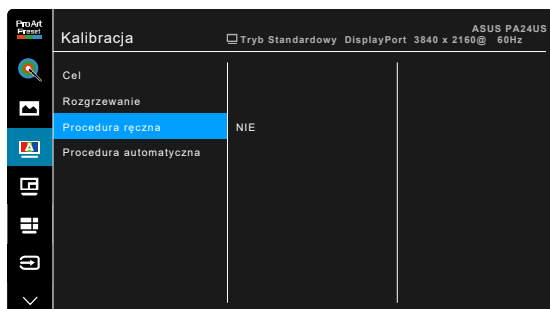
- **Cel:** Umożliwia wybór zaprogramowanych trybów do przeprowadzenia samodzielnej kalibracji. Można korzystać z jednego lub wielu trybów.



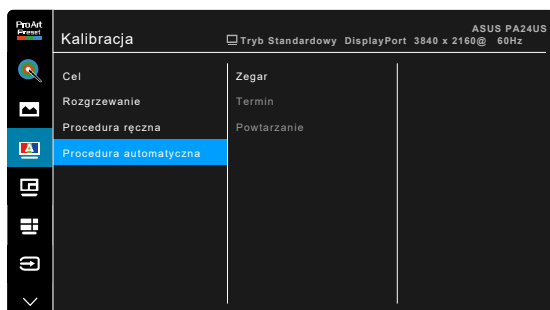
- **Rozgrzewanie:** Umożliwia wybór opcji rozgrzewania urządzenia przez 30 minut przed samodzielną kalibracją. (Zalecane)



- **Procedura ręczna:** Umożliwia wykonanie ręcznej samodzielnej kalibracji. Wybierz opcję „TAK”, aby rozpocząć.



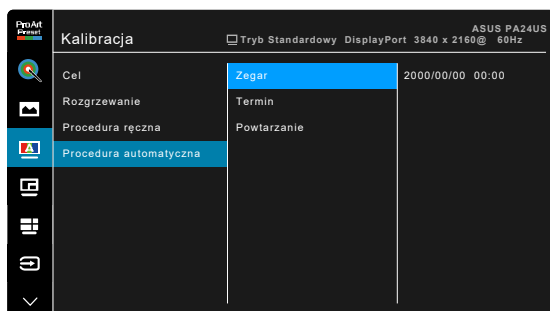
- **Procedura automatyczna:** Pozwala systemowi automatycznie wykonać samodzielną kalibrację na potrzeby spersonalizowanej konfiguracji czasu.



* **Zegar:** Ustawia bieżącą godzinę.



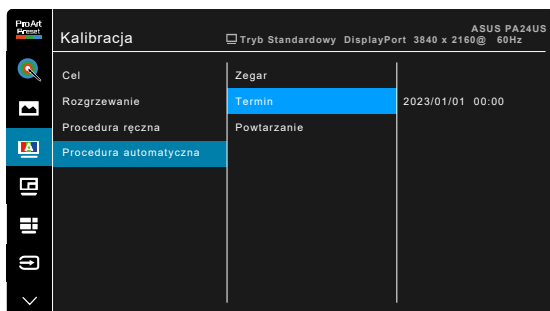
Ustaw aktualną godzinę, jeśli korzystasz z funkcji **Procedura automatyczna** po raz pierwszy.



- * **Termin:** Ustawia czas rozpoczęcia samodzielnej kalibracji.



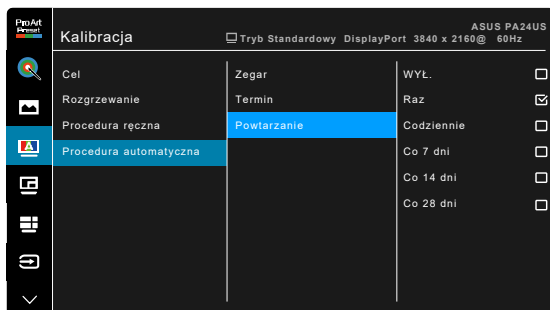
Zaplanowany **Termin** musi być ustawiony na późniejszą godzinę niż wyświetla **Zegar**.



- * **Powtarzanie:** Ustawia cykl powtarzania samodzielnej kalibracji.



Funkcja **Procedura automatyczna** będzie wyłączona w przypadku wyboru opcji „**WYŁ.**”.

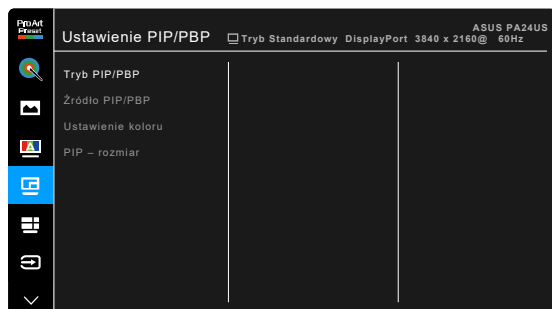


5. PIP/PBP

Ustawienie PIP/PBP umożliwia otwarcie innego okna podrzędnego podłączonego z innego źródła wideo, poza głównym oknem z oryginalnego źródła wideo. Przez włączenie tej funkcji monitor wyświetla do 4 obrazów z czterech różnych źródeł wideo.



Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: wyłączyć w urządzeniu funkcję **Dynamicznie przyciemnianie** i HDR.



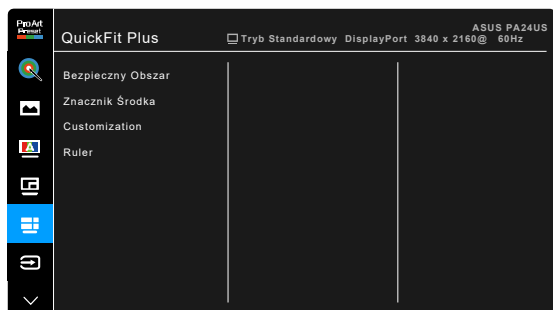
- **Tryb PIP/PBP:** Umożliwia wybór funkcji **PIP**, **PBP**, **PBP x 3** lub **PBP x 4**, lub jej wyłączenie.
- **Źródło PIP/PBP:** Umożliwia wybór źródła wejścia wideo spośród **HDMI-1**, **HDMI-2**, **DisplayPort**, **USB-C** i **SDI-12G**. Poniższa tabela pokazuje kombinacje źródła wejścia.

		Okno główne				
		HDMI-1	HDMI-2	DisplayPort	USB-C	SDI-12G
Okno podrzędne	HDMI-1	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	HDMI-2	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	DisplayPort	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	USB-C	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	SDI-12G	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

- **Ustawienie koloru:** służy do wybrania indywidualnego trybu Splendid dla wybranego źródła PBP. (Można wybrać maksymalnie 2 tryby Splendid.)
- **PIP-rozmiar:** Umożliwia wybór ustawienia rozmiaru PIP: **Mały**, **Średni** lub **Duży**. (Opcja dostępna tylko dla trybu PIP)

6. QuickFit Plus

Funkcja ta umożliwia korzystanie z różnych rodzajów wzorów dopasowania.



- **Bezpieczny Obszar:** ułatwia projektantom i użytkownikom organizowanie zawartości i układu na stronie oraz osiągnięcie spójnego wyglądu. Możliwe opcje do wyboru to: **1:1**, **Bezpiecz. Akcji**, **Bezpiecz. Tytułu**, **3 x 3**.
- **Znacznik Środka:** Umożliwia dostosowanie ustawień **Typ 1**, **Typ 2**, **Typ 3**.
- **Customization:** Użytkownik może określić rozmiar ramki przez przechodzenie **≡** przyciskiem Menu (5-kierunkowym) w górę/dół/lewo/prawo. Naciskając **≡** przycisk Menu (5-kierunkowy) i przytrzymując go przez ponad 3 sekundy, możesz przełączać jednostki miary pomiędzy milimetrami a calami.
- **Ruler:** ten wzór powoduje wyświetlenie fizycznej linijki u góry i z lewej strony. Użytkownik może naciskać **≡** przycisk Menu (5-kierunkowy) przez ponad 3 sekundy, aby zmienić jednostkę miar metrycznej na brytyjską lub odwrotnie.

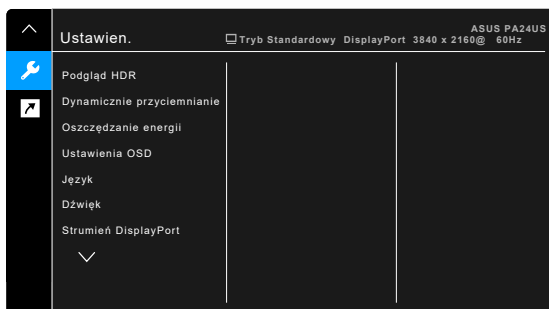
7. Wybór wejścia

Funkcja ta umożliwia wybór żądanego źródła wejścia lub wybór opcji automatycznego wyszukiwania źródeł wejścia przez monitor.



8. Ustawien.

Umożliwia konfigurację ustawień systemu.



- **Podgląd HDR:** Umożliwia podgląd wyświetlania treści innych niż HDR z mapowaniem HDR10 i HLG. Gdy funkcja **Podgląd HDR** jest włączona, można wybrać opcje **HDR_PQ DCI**, **HDR_PQ Rec2020**, **HDR_HLG Rec2100** i **HDR_HLG DCI**.
- **Dynamicznie przyciemnianie:** Synchronizacja z zawartością podczas zmiany kontrastu w celu wykonania dynamicznego przyciemniania podświetlenia. Można dostosować prędkość synchronizacji, wybierając ustawienie **Szybko**, **Średnia** lub **Stopniowo**.



Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: wyłącz **PIP/PBP**.

- **Oszczędzanie prądu:**
 - * **Poziom normalny:** Umożliwia ładowanie urządzeń zewnętrznych podłączonych do portów pobierania danych USB/USB Type-C, gdy monitor przechodzi w tryb oszczędzania energii.
 - * **Głęboki poziom:** Nie umożliwia ładowania urządzeń zewnętrznych ze wszystkich portów i uniemożliwia automatyczne wykrywanie sygnałów USB Type-C i USB, gdy monitor wchodzi w tryb oszczędzania energii.
- **Ustawienia OSD:**
 - * Umożliwia dostosowanie czasu zakończenia wyświetlania OSD poprzez wybór wartości od 10 do 120 sekund.
 - * Dostosowuje Tło menu OSD, od ciemnego do przezroczystego.
 - * Umożliwia dostosowanie obrócenia menu OSD.

- **Język:** dostępnych jest 22 języków do wyboru, w tym angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, holenderski, portugalski, rosyjski, czeski, chorwacki, polski, rumuński, węgierski, turecki, uproszczony chiński, tradycyjny chiński, japoński, koreański, tajski, indonezyjski, perski i ukraiński.
- **Dźwięk:**
 - * **Głośność:** zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
 - * **Wyciszenie:** włącza lub wyłącza dźwięk monitora.
 - * **Źródło:** Określa z jakiego źródła pochodzi dźwięk monitora.
- **Strumień DisplayPort:** Zgodność z kartą graficzną. Wybierz ustawienie **DisplayPort 1.2**, **DisplayPort 1.4** lub **DisplayPort 1.4+USB 3.2** w zależności od wersji DP karty.
- **Zablokuj:**
 - * **Przycisk:** Służy do wyłączenia klawiszy wszystkich funkcji. Naciskaj przycisk przez ponad 5 sekund, aby anulować funkcję blokady klawiszy.
 - * **Ustawienie Preset:** Aby zablokować wszystkie parametry i wyłączyć (wyszarzyć) ustawienie **Palette**.
- **Wskaźnik zasilania:** włącza/wyłącza wskaźnik LED zasilania.
- **Efekt otoczenia:** Umożliwia konfigurację ustawień efektu otoczenia.



Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: dla funkcji **Filtr światła nieb.** wybierz ustawienie **0**.

- * **Efekt świetlny:** Umożliwia dostosowanie poziomu jasności.
- * **Adaptacyjny kolor:** Umożliwia dostosowanie temperatury barwowej.

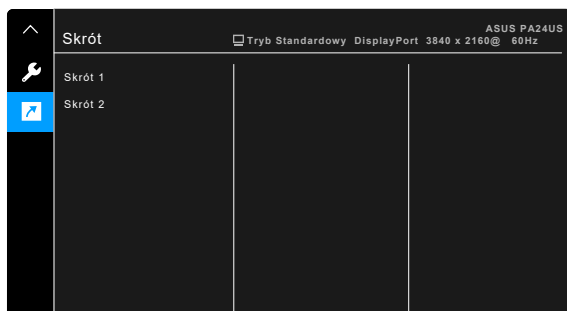


Funkcja ta zostanie wyłączona, jeśli funkcja HDR jest włączona, a dla ustawienia **ProArt Preset** wybrano **HDR_PQ DCI**, **HDR_PQ Rec2020**, **HDR_HLG Rec2100** lub **HDR_HLG DCI**.

- **Informacje:** Wyświetla informacje o monitorze.
- **Wyzeruj wszystko:** Wybór opcji „Tak” umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych.

9. Skrót

Definiuje funkcje dla przycisków Skrót 1 i 2.



- **Skrót 1/Skrót 2:** wybiera funkcję dla przycisków Skrót 1 i 2.



W przypadku wyboru lub aktywacji określonej funkcji klawisz skrótów może nie być obsługiwany. Dostępne funkcje dla klawisza skrótów: **Filtr światła nieb.**, **Jasność**, **Preset**, **HDR**, **PIP/PBP**, **Temp. barwowa**, **QuickFit Plus**, **Głośność**, **Tryb Użytkownik 1**, **Tryb Użytkownik 2**, **Tryb Użytkownik 3**.

3.2 Podsumowanie specyfikacji

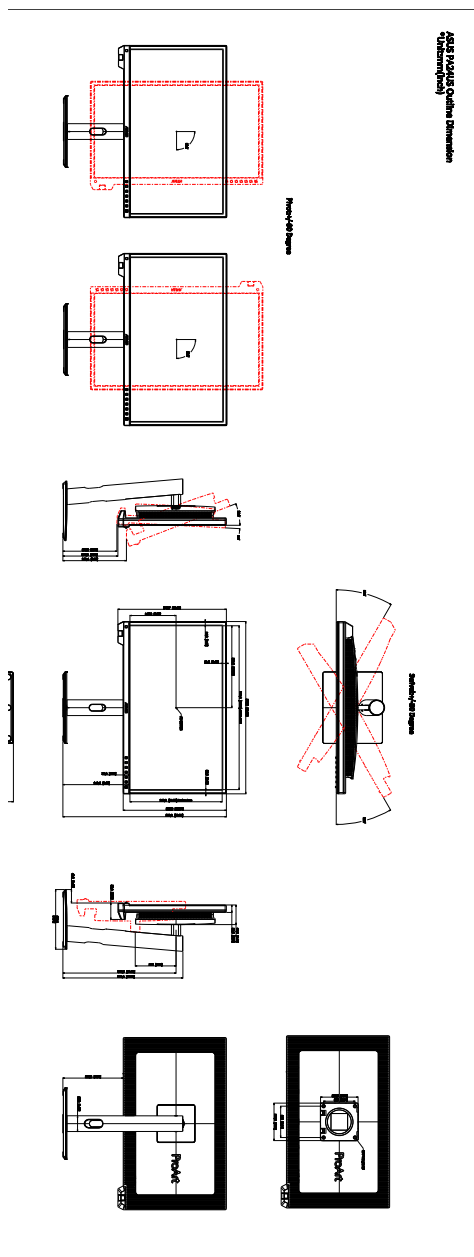
Typ panelu	Wyświetlacz LCD TFT
Rozmiar panelu	Ekran panoramiczny 23,6" (16:9, 59,9 cm)
Maks. rozdzielczość	3840 x 2160
Rozstaw pikseli	0,136 mm x 0,136 mm
Jasność	350 cd/m ² (typowe), 600 cd/m ² (maks.)
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1
Współczynnik kontrastu (maksymalny)	19000:1 (przy włączonej funkcji Dynamicznie przyciemnianie)
Kąt widzenia (poz./pion.) CR>10	178°/178°
Kolory wyświetlacza	1,07 miliarda
Gama kolorów	DCI-P3 97% (typowy) (CIE 1976), Adobe RGB 99% (typowy) (CIE 1931)
Czas odpowiedzi	5 ms (szary do szarego)
Wybór opcji ProArt Preset	14 trybów wstępnych ustawień kolorów
Wybór temperatury barwowej	5 temperatury barwowe
Wejście cyfrowe	HDMI v2.0 x 2, DisplayPort v1.4 x 1, USB Type-C x 1, SDI-12G x 1
Gniazdo słuchawek	Tak
Port USB 3.2 Gen 1	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
Kolor	Czarny
Lampa LED zasilania	Biała (Wł.)/Bursztynowa (tryb gotowości)
Nachylenie	+21° ~ -3°
Obracanie	+30° ~ -30°
Obrót wyświetlacza	+90°; -90°
Regulacja wysokości	130 mm
Blokada Kensington	Tak
Napięcie wejścia prądu przemennego	Prąd przemienny: 100-240 V
Pobór mocy	Włączone zasilanie: < 24,1 W** (typowe), Tryb gotowości: < 0,5 W (typowe), Wyłączone zasilanie: 0 W (Wyłączone urządzenie)
Temperatura (pracy)	0°C ~ 40°C
Temperatura (niepracującego urządzenia)	-20°C ~ +60°C
Wymiary (W x Sz x Gł) bez stojaka	549,3 x 345,7 x 62,5 mm
Wymiary (W x Sz x Gł)	549,3 x 520,9 x 190,4 mm (ze stojakiem, najwyższy) 549,3 x 390,9 x 190,4 mm (ze stojakiem, najniższy) 761 x 152 x 479 mm (opakowanie)
Waga (szacowana)	4,3 kg (bez stojaka); 6,0 kg (netto); 9,7 kg (brutto)

Wiele języków	22 języki (angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, holenderski, portugalski, rosyjski, czeski, chorwacki, polski, rumuński, węgierski, turecki, uproszczony chiński, tradycyjny chiński, japoński, koreański, tajski, indonezyjski, perski, ukraiński)
Akcesoria	Skrócona instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, przewód zasilania, przewód HDMI (opcjonalny), przewód DisplayPort (opcjonalny), przewód USB Type-C (opcjonalny), przewód USB Type-C do Type-A (opcjonalny), raport testu kalibracji kolorów, karta powitalna ProArt
Zgodność i normy	cTUVus, FCC, IEC-003, EPEAT Bronze, CB, CE, ErP, WEEE, TUV-GS, TUV Ergo, ISO 9241-307, UkrSEPRO, Ukraine Energy, CU, CCC, CEL, BSMI, RCM, MEPS, VCCI, PSE, PC Recycle, J-MOSS, KC, KCC, KR MEPS, PSB, Energy Star, RoHS, CEC, TÜV- Flicker Free, TÜV Low Blue Light, Windows 10& 11 WHQL

*Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

**pomiar jasności ekranu o wartości 200 nitów bez połączenia audio/USB/czytnika kart.

3.3 Wymiary zewnętrzne



3.4 Rozwiązywanie problemów (Często zadawane pytania)

Problem	Możliwe rozwiązanie
Dioda zasilania LED nie jest WŁĄCZONA	- Naciśnij przycisk , aby sprawdzić, czy monitor znajduje się w trybie WŁ. - Sprawdź, czy przewód zasilania jest odpowiednio podłączony do monitora i do gniazda zasilania. - Sprawdź, czy przełącznik zasilania jest WŁĄCZONY.
Dioda zasilania LED świeci się na bursztynowo a na ekranie brak obrazu	- Sprawdź, czy monitor i komputer znajdują się w trybie WŁ. - Upewnij się, że przewód sygnałowy jest odpowiednio podłączony do monitora i komputera. - Obejrzyj przewód sygnałowy i sprawdź, czy żaden z wtyków nie jest wygięty. - Podłącz komputer do innego dostępnego monitora, aby sprawdzić, czy komputer działa prawidłowo.
Obraz na ekranie jest zbyt jasny lub zbyt ciemny	Dostosuj ustawienia Kontrast i Jasność w menu OSD.
Obraz na ekranie podskakuje lub na obrazie widoczny jest wzór fali	- Upewnij się, że przewód sygnałowy jest odpowiednio podłączony do monitora i komputera. - Odsuń urządzenia elektryczne, które mogą powodować zakłócenia elektryczne.
Kolory obrazu na ekranie są zniekształcone (kolor biały nie wygląda jak biały)	- Obejrzyj przewód sygnałowy i sprawdź, czy żaden z wtyków nie jest wygięty. - Włącz funkcję Wyzeruj wszystko w menu OSD. - Dostosuj ustawienia koloru R/G/B lub wybierz Temp. barwowa w menu ekranowym.
Brak dźwięku lub dźwięk jest bardzo cichy	- Upewnij się, że przewód HDMI/DisplayPort/Thunderbolt jest odpowiednio podłączony do monitora i komputera. - Dostosuj ustawienia głośności posiadanego monitora oraz urządzenia HDMI/DisplayPort/Thunderbolt. - Upewnij się, że sterownik karty dźwiękowej komputera jest odpowiednio zainstalowany i uruchomiony.

3.5 Obsługiwane tryby operacyjne

Rozdzielczość Częstotliwość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Pikseli (MHz)
640 x 350	31,47(P)	70(N)	25,18
640 x 480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
800 x 600	35,16(P)	56,25(P)	36
800 x 600	37,88(P)	60,32(P)	40
848 x 480	31,0(P)	60(P)	33,75
1024 x 768	48,36(N)	60,00(N)	65
1280 x 720	44,77(N)	60	74,5
1280 x 768	47,8(N)	60(N)	79,5
1280 x 800	49,7(N)	60(P)	84,5
1280 x 960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280 x 1024	63,98(P)	60,02(P)	108
1366 x 768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1400 x 1050	65,3(N)	60(P)	121,75
1440 x 900	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600 x 1200	75,00(P)	60,00(P)	162
1680 x 1050	65,29(N)	60,00(P)	146,25
1920 x 1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920 x 1200 (Obniżone wygaszanie)	74,038(P)	59,95(N)	154
1920 x 1200	74,556(N)	59,885(P)	193,25
2560 x 1080	66,636(P)	59,978(N)	181,25
2560 x 1440	88,787(P)	59,951(N)	241,5
3840 x 2160	52,593(N)	24(P)	266,75
3840 x 2160	54,786(N)	25	278,75
3840 x 2160	67,5(P)	30(P)	297
3840 x 2160	111,174(N)	50(P)	587
3840 x 2160 (Obniżone wygaszanie)	133,313(P)	60(N)	533,25
3840 x 2160	135,0(P)	60,0(N)	594
4096 x 2160	133,32	60	562,07
4096 x 2160	110,55	50	466,07
4096 x 2160	65,73	30	277,11
4096 x 2160	54,65	25	230,4
4096 x 2160	52,44	24	221,08

„P” i „N” oznaczają biegun „dodatni” i „ujemny” wejściowych H-sync/V-sync (taktowanie wejściowe). Jeśli monitor działa w trybie wideo (tzn. nie są wyświetlane na nim dane) przy użyciu złącza HDMI, oprócz wideo w rozdzielczości standardowej obsługiwane powinny także być następujące tryby rozdzielczości HD.

Rozdzielczość	Częstotliwość pionowa (kHz)	Częstotliwość pozioma (kHz)
1920 x 1080p	24Hz	27
	50Hz	56,25
	59,94Hz	67,43
	60Hz	67,5
1920 x 1080i	50Hz	28,13
	59,94Hz	33,72
	60Hz	33,75
1440 x 480P	59,94Hz	31,47
1440 x 576P	60Hz	31,5
	50Hz	31,25
1280 x 720p	50Hz	37,5
	59,94Hz	44,95
	60Hz	45
720 x 576p	50Hz	31,25
720 x 480p	59,94Hz	31,47
	60Hz	31,5
640 x 480p(VGA)	59,94Hz	31,47
	60Hz	31,5
720(1440) x 576i	50Hz	15,63

* Tryby nie wymienione w tabeli mogą nie być obsługiwane. Aby uzyskać optymalną rozdzielczość, zalecamy wybór trybu wymienionego w powyższej tabeli.

