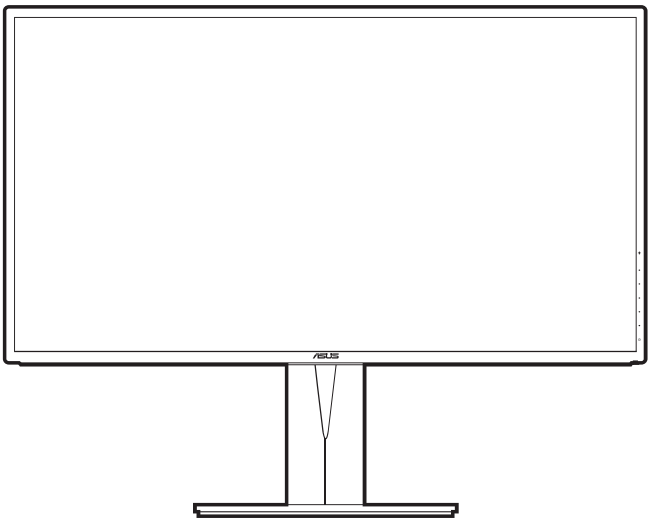
Monitor LCD
z serii PA329C

Podręcznik użytkownika



HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

UniKomp.pl
Nowe Technologie IT

ul. Dworcowa 8
43-200 Pszczyna
sklep@unikomp.pl
www.wyswietlanie.pl

Telefony
(32) 210 22 11
(32) 326 33 00
(32) 212 88 22

Wydanie pierwsze

Luty 2019

Copyright © 2019 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 usługa serwisowa 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 jest brakujący.

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 wyjaśnień na korzyść ich właściciela, bez zamierzenia naruszenia praw.

Zawartość

Zawartość ..... **iii**
Uwagi ..... **iv**
Informacje dotyczące bezpieczeństwa ..... **v**
Obsługa i czyszczenie ..... **vi**
Takeback Services ..... **vii**

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 Inne funkcje 1-4

Rozdział 2: Konfiguracja

2.1 Mocowanie ramienia/podstawy **2-1**
2.2 Demontaż ramienia/podstawy (do montażu ściennego VESA) **2-1**
2.3 Ustawianie monitora **2-2**
2.4 Podłączanie przewodów **2-4**
2.5 Włączanie monitora **2-5**

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 **3-14**
3.3 Wymiary zewnętrzne **3-16**
3.3 Rozwiązywanie problemów (Często zadawane pytania) **3-17**
3.4 Obsługiwane tryby operacyjne **3-18**

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. Sprzęt ten wytwarza, używa i może wydzielać energię o częstotliwości radiowej, oraz, jeśli nie zostanie zainstalowany zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji 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.

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, wydanymi 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 Réglement 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. Szczelin nie należy zasłaniać. Produktu nie należy nigdy stawiać w pobliżu lub nad grzejnikiem lub źródłem ciepła, chyba że zapewniono odpowiednią wentylację.
- Ten monitor należy zasilać 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.

- Ustawienie kontrolki głośności oraz korektora na ustawienie inne niż środkowe może spowodować wzrost napięcia wyjściowego do słuchawek i zwiększenie poziomu ciśnienia akustycznego.



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 krawędzi. Nie unoś 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 pryskaj 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 nie 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 osprzętu 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.

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.

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

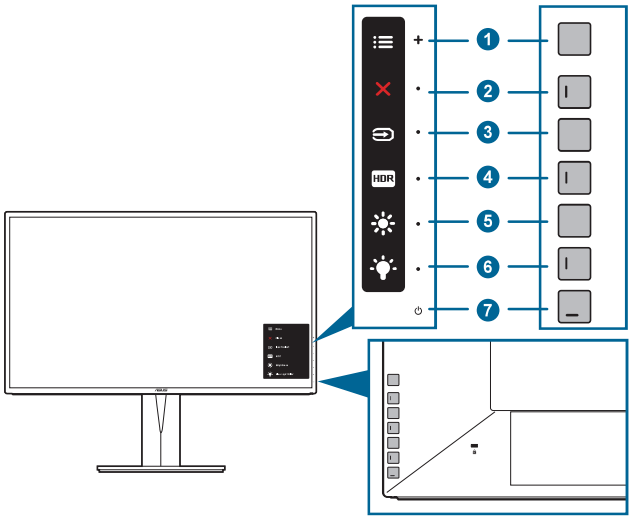
Sprawdź, czy opakowanie zawiera następujące elementy:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Podstawa monitora
- ✓ Skrócona instrukcja obsługi
- ✓ Karta gwarancyjna
- ✓ Przewód zasilania
- ✓ Przewód HDMI
- ✓ Przewód USB typu C do typu C
- ✓ Przewód USB typu C do typu A
- ✓ Przewód DisplayPort
- ✓ Raport testu kalibracji kolorów
- ✓ Kalibracja kolorów (tylko do modelu PA329C-K)

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

1.3 Opis monitora

1.3.1 Widok z przodu



1. 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.
2. Przycisk Zamknij:
   - Wychodzi z menu OSD.
   - Naciśnięcie i przytrzymanie przez 5 sekund powoduje włączenie lub wyłączenie blokady klawiszy.
3. Przycisk wyboru wejścia:
   - Umożliwia wybór dostępnego źródła wejścia.

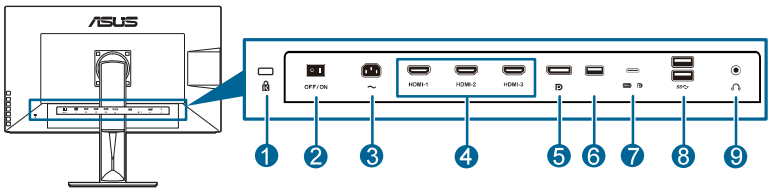
Naciśnij przycisk (przycisk wyboru wejścia), aby wyświetlić sygnały HDMI-1, HDMI-2, HDMI-3, DisplayPort, USB typu C po podłączeniu przewodu HDMI/DisplayPort/USB do monitora.

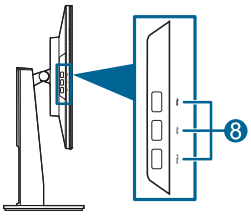
4. Przycisk HDR:
   - To klawisz skrótu do włączania funkcji HDR.

5. Skrót 1
   - Domyślne: Klawisz skrótu Jasność
   - Aby zmienić funkcję klawisza skrótu, przejdź do menu Skrót > Skrót 1.
6. Skrót 2
   - Domyślne: Klawisz skrótu funkcji Filtr światła nieb.
   - Aby zmienić funkcję klawisza skrótu, przejdź do menu Skrót > Skrót 2.
7. Przycisk/wskaźnik zasilania
   - Włącza/wyłącza monitor.
   - Wyjaśnienie kolorów wskaźnika zasilania zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Stan	Opis
Biały	Wł.
Bursztynowy	Tryb gotowości
Wył.	Wył.

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. **Porty HDMI.** Te porty służą do podłączania urządzeń obsługujących technologię HDMI.

Port HDMI-1 w szczególności obsługuje pewne nieokreślone urządzenia HDMI1.4 EDID. Naciśnij przycisk „Wybór wejścia” przez 5 sekund, aby uzyskać optymalne ustawienia EDID.

5. **Wejście DisplayPort.** Port ten służy do podłączania urządzenia z obsługą DisplayPort.

Domyślnym ustawieniem Strumień DisplayPort w menu OSD jest DisplayPort 1.2. Można je zmienić na DisplayPort 1.1 przez wybranie sygnału wyjściowego urządzenia DisplayPort 1.1.

6. **USB 2.0 Typ A**. Ten port służy wyłącznie do celów serwisowych.
7. **USB 3.0 Typ C**. Port ten służy do podłączania przewodu do przesyłania danych USB. Połączenie obsługuje zasilanie i pobieranie danych przez przewód USB.

Ten monitor jest zgodny z USB 3.0 Super-Speed (5 GB/s). Port oferuje dostarczanie zasilania o mocy maks. 60 W z napięciem wyjściowym 5 V, 9 V, 12 V, 15 V i 20 V. Podłączenie przewodu USB typu C umożliwia uruchomienie wejście źródła DisplayPort, wyjście mocy oraz uruchomienie portów USB typu A (pobierania danych) w monitorze. Podłączenie przewodu USB typu C do typu A uruchamia tylko porty USB typu A (pobierania danych) na monitorze.

8. **Porty pobierania danych USB 3.0.** Porty te służą do podłączania urządzeń USB, np. klawiatury/myszy USB, napędu Flash USB itd.

Ten monitor jest zgodny z USB 3.0 Super-Speed. Port oznaczony ikoną SS jest zgodny z BC1.2.

9. **Gniazdo słuchawek.**

1.3.3 Inne funkcje

1. HDR

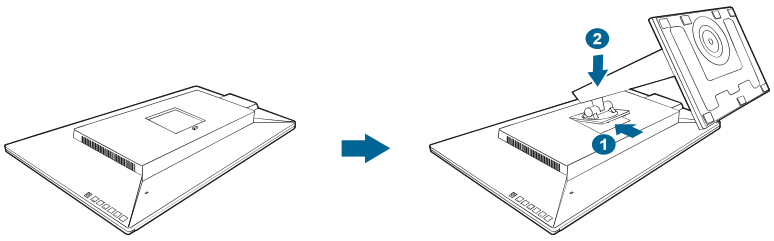
Ten monitor obsługuje format HDR. Po wykryciu zawartości w formacie HDR na ekranie pojawi się komunikat „HDR ON” (HDR WŁ.), który zostanie także wyświetlony na Stronie informacyjnej.

Po włączeniu trybu PIP/PBP, treść HDR nie jest obsługiwana.

2.1 Mocowanie ramienia/podstawy

Aby zmontować podstawę monitora:

1. Połóż monitor na stole ekranem do dołu. (Rysunek 1)
2. Przyczep podstawę do ramienia, dopasowując zapadkę w ramieniu do wycięcia w podstawie (Rysunek 2).



(Rysunek 1) (Rysunek 2)

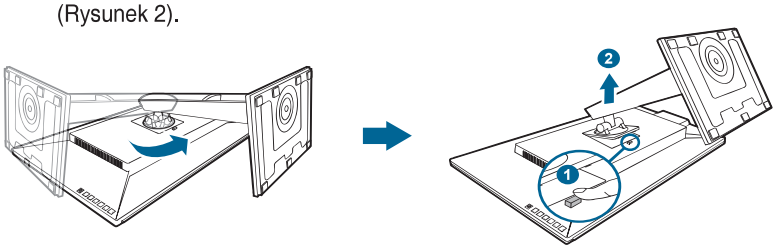
Aby zapobiec uszkodzeniu monitora, zalecamy położenie na stole miękkiej szmatki.

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 (Rysunek 2).



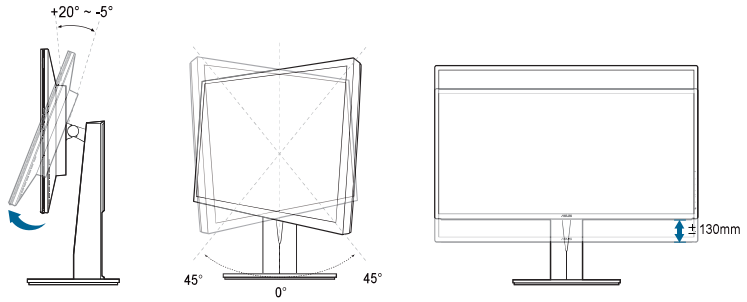
(Rysunek 1) (Rysunek 2)

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 22,7 kg (Rozmiar śruby: M4 x 10 mm).

2.3 Ustawianie monitora

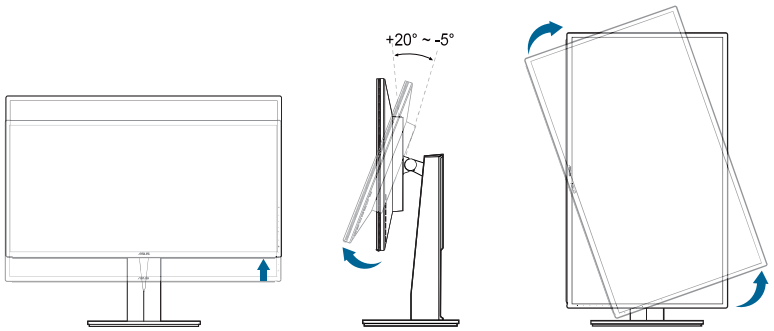
- Aby uzyskać optymalną jakość oglądania, zalecamy spojrzenie na monitor całościowo, a następnie ustawienie monitora pod najbardziej komfortowym kątem.
- Przytrzymaj stojak, aby zapobiec spadnięciu monitora podczas zmiany jego kąta nachylenia.
- Kąt nachylenia monitora można zmienić, wybierając wartość od +20˚ do -5˚. Monitor umożliwia także regulację obrotu do 45˚ w lewą lub prawą stronę. Można także dostosować wysokość monitora, wybierając wartość do +/- 130 mm.



(Nachylenie) (Obracanie) (Regulacja wysokości)

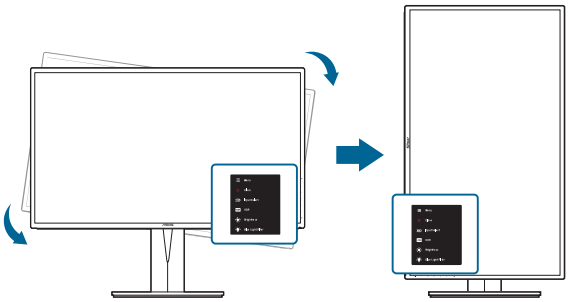
Obracanie monitora

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



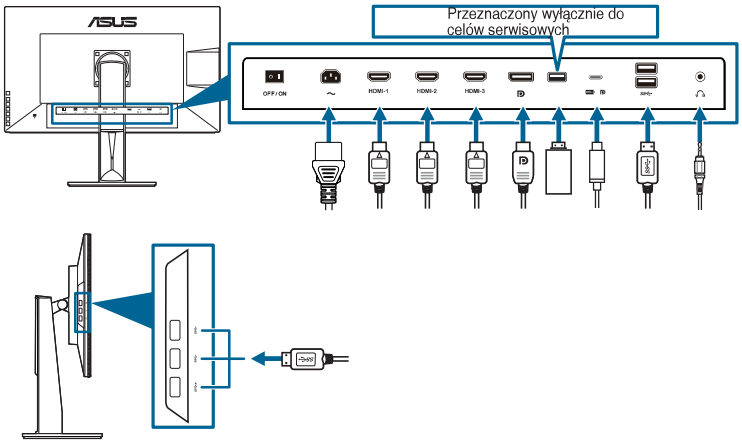
Podczas ustawiania kąta oglądania, monitor może ulegać lekkim wstrząsom. Jest to normalne.

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



2.4 Podłączanie przewodów

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 typu C**:
  a. Podłącz jeden koniec przewodu HDMI/DisplayPort/USB typu C do gniazda HDMI/DisplayPort/USB typu C monitora.
  b. Podłącz drugi koniec przewodu HDMI/DisplayPort/USB typu C do gniazda HDMI/DisplayPort/USB typu C komputera.
- **Aby korzystać z zestawu słuchawkowego**: podłącz koniec z wtyczką do gniazda zestawu słuchawkowego monitora przy dostarczanym sygnale HDMI lub DisplayPort.
- **Aby korzystać z portów USB 3.0**: weź dostarczony przewód USB 3.0 i podłącz mniejszą końcówkę (typu C) przewodu do przesyłania danych USB do portu przesyłającego USB monitora, a większą końcówkę (typu A) do portu USB 3.0 komputera. Upewnij się, że w komputerze zainstalowany jest najnowszy system operacyjny Windows 7/Windows 8. Umożliwi to działanie portów USB na monitorze.

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

2.5 Włączanie monitora

Naciśnij przycisk zasilania ⏻. Na stronach 1-2 można znaleźć informacje o lokalizacji przycisku zasilania. Wskaźnik zasilania ⏻ zaświeci się 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, przesuń 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 przesuń przycisk Menu (5-kierunkowy) w prawo, aby ją aktywować.
3. Przesuń przycisk Menu (5-kierunkowy) w górę/dół, aby zmienić ustawienia wybranej funkcji.
4. Aby wyjść z menu OSD i zapisać jego ustawienia, naciśnij przycisk ✕ lub przesuń kilkukrotnie 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 9 funkcji podrzędnych, w zależności od preferencji.

Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: wyłączyć tryb HDR na swoim urządzeniu.



- **Tryb Standardowy**: Najlepszy wybór do edytowania dokumentów.
- **Tryb sRGB**: Zgodny z przestrzenią koloru sRGB.
- **Tryb RGB Adobe**: Zgodny z przestrzenią koloru RGB Adobe.
- **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 Rec2020:**
  - PQ Basic: Przedstawia wydajność HDR ogólnych wyświetlaczy z obsługą HDR.
  - PQ Optimized: Zapewnia zoptymalizowaną wydajność funkcji HDR wyświetlacza.
  - PQ 600: Zachowuje krzywą PQ do momentu dokładnego wyświetlenia maksymalnej jasności. Każda jasność wyższa niż maksymalna jasność wyświetlacza będzie mapowana do maksymalnej jasności wyświetlacza.
- **Tryb Użytkownik 1/Tryb Użytkownik 2**: Umożliwia dostosowania koloru w Ustawieniach zaawansowanych. Po dokonaniu kalibracji ProArt również zapisać jeden lub dwa profile kalibracji ProArt w pozycjach Tryb Użytkownik 1/Tryb Użytkownik 2, 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.

Funkcja	Tryb Standardowy	Tryb sRGB	Tryb Rec.709	Tryb sRGB Adobe	Tryb DCI-P3	Tryb DICOM	Tryb Użytkownik 1/Tryb Użytkownik 2
Temper. Barwowa	6500K	Stała 6500K	6500K	Stała 6500K	6500K	Wyłącz	Stała 6500K
Jasność	50	Stała 50	50	50	50	50	50
Kontrast	80	Stała 80	80	80	80	80	80
Wyrazistość	Włącz (0)	Włącz (0)	Włącz (0)	Włącz (0)	Włącz (0)	Włącz (0)	Włącz (0)
Nasycenie	Średnia (50)	Stała 50	Średnia (50)	Średnia (50)	Średnia (50)	Wyłącz	Średnia (50)
Barwa	Średnia (50)	Stała 50	Średnia (50)	Średnia (50)	Średnia (50)	Wyłącz	Średnia (50)
Ustawienie zaawansowane	Włącz	Wyłącz	Włącz	Włącz	Włącz	Wyłącz	Wyłącz
Poziom czerni	Włącz	Wyłącz	Włącz	Włącz	Włącz	Wyłącz	Wyłącz
Gamma	Włącz (2,2)	Stała 2,2	Włącz (2,2)	Wyłącz (2,2)	Wyłącz (2,6)	Wyłącz	Stała 2,2
Kompensacja jednolitości	Włącz (WYŁ.)	Włącz (WYŁ.)	Włącz (WYŁ.)	Włącz (WYŁ.)	Włącz (WYŁ.)	Włącz (WYŁ.)	Stała WYŁ.

2. Filtr światła nieb.

Funkcja ta umożliwia dostosowanie poziomu filtrowania światła niebieskiego.

Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: wyłączyć tryb HDR na swoim urządzeniu.



- **Poziom 0:** Brak zmian.
- **Poziom 1-4:** im wyższy poziom, tym mniej rozproszonego światła niebieskiego. Po włączeniu Filtru światła niebieskiego zostaną automatycznie importowane domyślne ustawienia Trybu standardowego. Pomiędzy Poziomem 1 a Poziomem 3 użytkownik może konfigurować funkcję Jasności. Optymalnym ustawieniem jest Poziom 4. Ustawienie to jest zgodne z certyfikacją TUV w zakresie niskiego poziomu światła niebieskiego. Użytkownik nie może konfigurować ustawień funkcji Jasności.



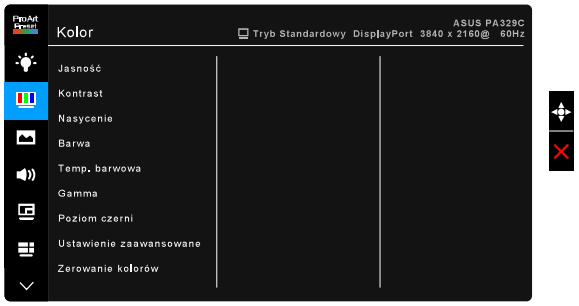
Aby zmniejszyć przemęczenie oczu, należy stosować się do poniższych wskazówek:

- 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 oczy 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).

3. Kolor

W tym menu można ustawić żądany kolor.

Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: wyłączyć tryb HDR na swoim urządzeniu.



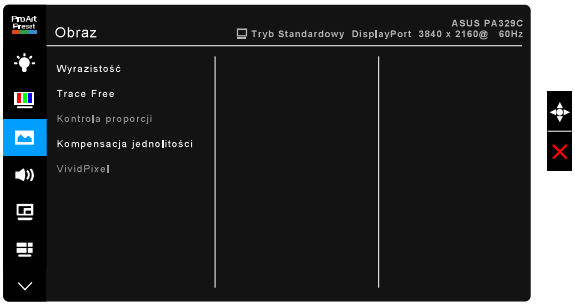
- **Jasność**: Zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Kontrast**: Zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Nasycenie**: Zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Barwa**: umożliwia zmianę koloru w tonacji od zielonego do fioletowego.
- **Temp. barwowa**: udostępnia 5 trybów: 9300K, 6500K, 5500K, 5000K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

Tryb P3-Teatr 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.
- **Poziom czerni**: Aby dostosować uruchomiony 1 poziom sygnału najciemniejszego poziomu szarości.
- **Ustawienie zaawansowane**:
  * Regulacja sześcioosiowa barwy.
  * Regulacja sześcioosiowa nasycenia.
  * Umożliwia ustawienie poziomu wzmocnienia dla R, G, B.
  * Umożliwia ustawienie wartości offsetowych poziomu czerni dla R, G, B.
- **Zerowanie kolorów**:
  * Zerowanie bieżącego trybu:
    przywraca fabryczną wartość domyślną dla ustawienia bieżącego trybu koloru.
  * Zer. wsz. tryb. Koloru:
    przywraca fabryczną wartość domyślną dla wszystkich trybów koloru.

4. Obraz

Umożliwia konfigurację ustawienia w menu związanego z obrazem.



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

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

- **Kontrola proporcji**: umożliwia dostosowanie proporcji obrazu poprzez wybór ustawienia: Pełny, 4:3, 1:1 lub OverScan.

- Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: wyłącz PBP.
- Ustawienie 4:3 jest dostępne tylko w przypadku ustawienia dla źródła wejścia formatu 4:3. Ustawienie OverScan jest dostępne tylko dla źródła wejścia HDMI.

- **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: wyłącz w urządzeniu funkcję Dynamiczne przyciemnianie i HDR.

- **VividPixel**: poprawia kontury wyświetlanego obrazu i powoduje wyświetlanie wysokiej jakości obrazu na ekranie.

Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: włącz Wyrazistość i wyłącz HDR w urządzeniu.

5. Dźwięk

To menu umożliwia konfigurację ustawień powiązanych z dźwiękiem.



- **Głośność**: zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Wyciszenie**: włącza lub wyłącza dźwięk monitora.
- **Źródło**: określa z jakiego źródła podchodzi dźwięk monitora.

6. Ustawienie 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 2 obrazów z czterech różnych źródeł wideo.

Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: wyłącz opcje Dynamiczne przyciemnianie, Adaptive-Sync oraz HDR w urządzeniu.



- **Tryb PIP/PBP**: umożliwia wybranie funkcji PIP, PBP lub jej wyłączenie.

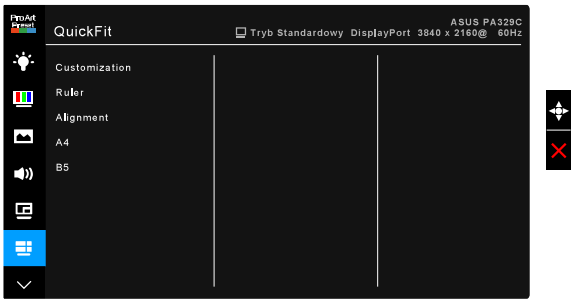
- **Źródło PIP/PBP**: umożliwia wybór źródła wejścia wideo spośród opcji HDMI-1, HDMI-2, HDMI-3, DisplayPort i USB typu C. W tabeli poniżej przedstawiono kombinacje źródła wejścia.

		Okno główne				
		HDMI-1	HDMI-2	HDMI-3	DisplayPort	USB typu C
Okno podrzędne	HDMI-1		Tak	Tak	Tak	Tak
	HDMI-2	Tak		Tak	Tak	Tak
	HDMI-3	Tak	Tak		Tak	Tak
	DisplayPort	Tak	Tak	Tak		Tak
	USB typu C	Tak	Tak	Tak	Tak	

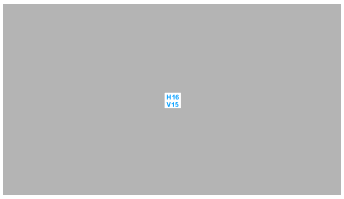
- **Ustawienie koloru**: służy do wybrania indywidualnego trybu ProArt Preset dla wybranego źródła PIP/PBP. (Można wybrać maksymalnie 2 tryby ProArt Preset.)
- **PIP – rozmiar**: umożliwia wybór ustawienia rozmiaru PIP: Mały, Średni lub Duży. (Opcja dostępna tylko dla trybu PIP)

7. QuickFit

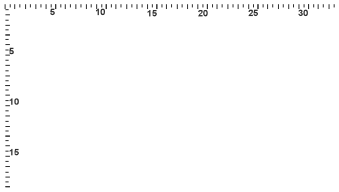
umożliwia użytkownikom podgląd układu dokumentu lub zdjęcia bezpośrednio na ekranie bez drukowania kopii testowych.



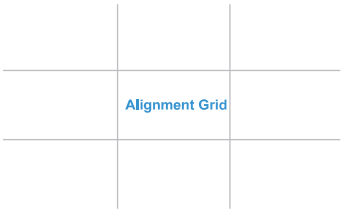
- **Customization**: Użytkownik może określić rozmiar ramki przez przechodzenie przyciskiem Menu (5-kierunkowym) w górę/dół/lewo/prawo. użytkownik może naciskać przycisk Menu (5-kierunkowy) przez ponad 3 sekundy, aby zmienić jednostkę miary z milimetrów na cale.



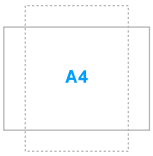
- **Ruler**: ten wzór powoduje wyświetlenie fizycznej linijki u góry i z lewej strony. Użytkownik może naciskać przycisk Menu (5-kierunkowy) przez ponad 3 sekundy, aby zmienić jednostkę miar metrycznej na brytyjską lub odwrotnie.



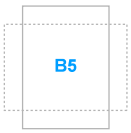
- **Alignment**: ułatwia projektantom i użytkownikom organizowanie zawartości i układu na stronie oraz osiągnięcie spójnego wyglądu.



- **A4**: dokumenty można wyświetlać na ekranie w rozmiarze rzeczywistym.



- **B5**: dokumenty można wyświetlać na ekranie w rozmiarze rzeczywistym.



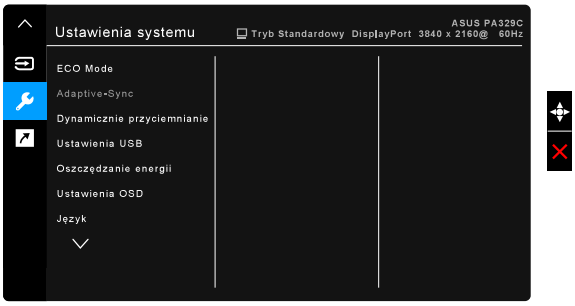
8. Wybór Wejścia

Funkcja ta umożliwia wybór żądanego źródła wejścia.



9. Ustawienia systemu

Umożliwia konfigurację ustawień systemu.



- **ECO Mode**: powoduje zmniejszenie zużycia energii.

- Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: wyłączyć tryb HDR na swoim urządzeniu.
- W ECO Mode użytkownik nie może konfigurować poniższych funkcji: Jasność, Kontrast.

- **Adaptive-Sync** (tylko HDMI/DisplayPort): umożliwia dynamiczne dostosowanie częstotliwości odświeżania w źródle sygnału graficznego obsługującego funkcję Adaptive-Sync* w zależności od częstotliwości ramek typowych treści w celu wydajnego energetycznie, praktycznie wolnego od zacinania i charakteryzującego się niskim opóźnieniem aktualizowania obrazu.

* Funkcję Adaptive-Sync można aktywować tylko w zakresie 45–65 Hz.
* Aby uzyskać informację o obsługiwanych kartach graficznych, minimalnych wymaganiach systemowych komputera i sterownika, należy się skontaktować z producentami kart graficznych.
Aby uruchomić tę funkcję, należy wykonać następujące czynności: wyłącz tryb PIP/PBP i ustaw opcję Strumień DisplayPort na DisplayPort 1.2.

- **Dynamiczne przyciemnianie**: synchronizacja z zawartością podczas zmiany kontrastu w celu wykonania dynamicznego przyciemniania podświetlenia.

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

- **Ustawienia USB:** Konfiguruje ustawienie portu USB typu C. Ustawienia USB mają wpływ na rozdzielczość wyjściową w przypadku podłączenia źródła do portu USB typu C. Ze względu na różnice technologiczne pomiędzy portem USB 2.0 a USB 3.0, maksymalna przepustowość danych USB (przepustowość i inne powiązane parametry) różni się, co sprawia, że wpływa na maksymalną rozdzielczość wyjściową.
  * USB 3.0: Szybkość przesyłu danych według specyfikacji 3.0 w porcie USB typu C może generować maksymalną rozdzielczość o wartości jedynie 4K2K 30 Hz.
  * USB 2.0: Szybkość przesyłu danych według specyfikacji 2.0 w porcie USB typu C może generować maksymalną rozdzielczość o wartości 4K2K 60 Hz.

- Szybkość przesyłu danych będzie nadal wynosiła USB 3.0 w przypadku używania przewodu USB typu C do typu A.
- Ustawienia USB nie będą miały wpływu na rozdzielczość, jeśli źródło zostanie podłączone do portu DisplayPort lub HDMI.

- **Oszczędzanie energii**:
  * „Pierwszy normalny” umożliwia ładowanie urządzeń zewnętrznych podłączonych do portów pobierania danych USB, gdy monitor przechodzi w tryb oszczędzania energii.
  * „Głęboki poziom” nie umożliwia ładowania urządzeń zewnętrznych ze wszystkich portów i uniemożliwia automatyczne wykrywanie sygnałów USB, gdy monitor wchodzi w tryb oszczędzania energii.

- **Ustawienia OSD**:
  * umożliwia dostosowanie czasu zakończenia wyświetlania OSD poprzez wybór wartości od 10 do 120 sekund.
  * Włącza lub wyłącza funkcję DDC/CI.
  * Dostosowuje Tło menu OSD, od ciemnego do przezroczystego.
  * Umożliwia dostosowanie obrócenia menu OSD.
- **Język**: dostępnych jest 21 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 i perski.
- **Przypomnienie o kalibracji**: Przypomnienie dla użytkownika o kalibracji tego monitora w celu zapewnienia precyzji kolorów każdego dnia pracy. Do wyboru użytkownika dostępne są 3 alarmy (300/600/1000 godzin) i ustawienie WYŁ.



Funkcja ta będzie włączona tylko w przypadku wyboru Trybu użytkownika 1 lub Trybu użytkownika 2.

- **Strumień DisplayPort**: zgodność z kartą graficzną. Wybierz ustawienie DisplayPort 1.1 lub DisplayPort 1.2 w zależności od wersji DP karty.

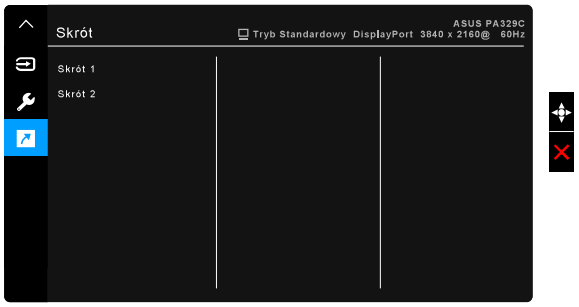


Funkcja DisplayPort 1.1 jest dostępna tylko gdy opcja Adaptive-Sync jest wyłączona.

- **Blokada klawiszy**: służy do wyłączania klawiszy wszystkich funkcji. Naciskaj drugi przycisk od góry przez ponad pięć sekund, aby anulować funkcję blokady klawiszy.
- **Wskaźnik zasilania**: włącza/wyłącza wskaźnik LED zasilania.
- **Informacje**: wyświetla informacje o monitorze.
- **Wyzeruj wszystko**: wybór opcji „Tak” umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych.

10. 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 skrótu może nie być obsługiwany. Dostępne funkcje dla klawisza skrótu: Filtr światła nieb., Jasność, Kontrast, Ustawienie PIP/PBP, Temp. barwowa, QuickFit, Tryb Użytkownik 1, Tryb Użytkownik 2.

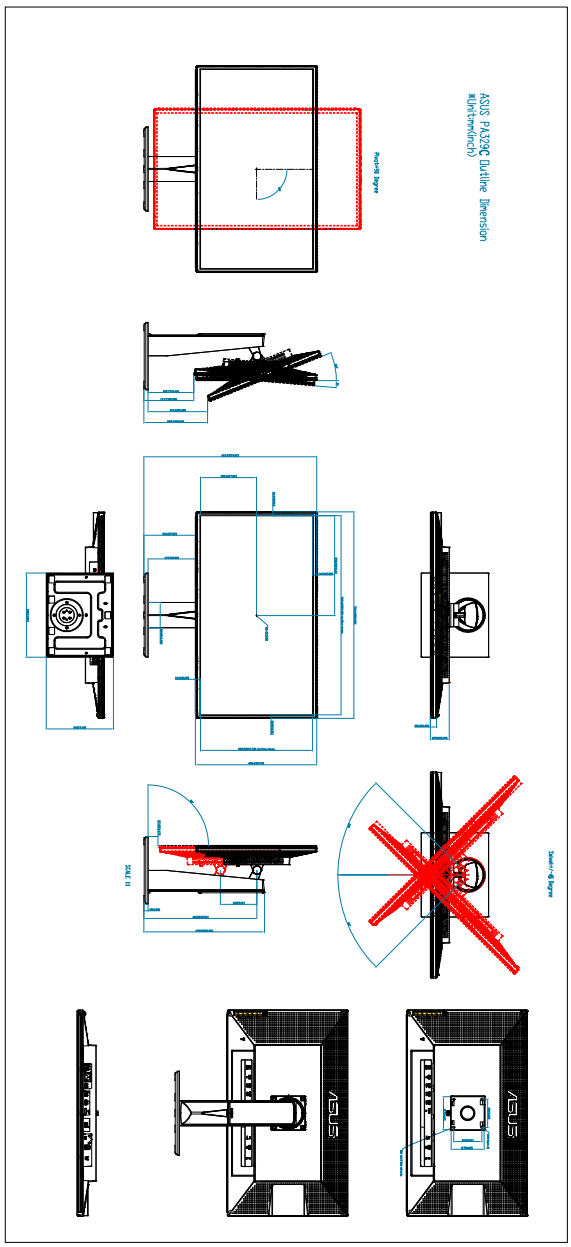
3.2 Podsumowanie specyfikacji

Typ panelu	Wyświetlacz LCD TFT
Rozmiar panelu	Ekran panoramiczny 32.0" (16:9, 81,28 cm)
Maks. rozdzielczość	3840 x 2160
Rozstaw pikseli	0,1845 mm
Jasność	400 cd/m² (typowe), 600 cd/m² (maks.)
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1
Współczynnik kontrastu (maksymalny)	100.000.000:1 (przy włączonej funkcji Dynamiczne przyciemnianie)
Kąt widzenia (poz./pion.) CR>10	178˚/178˚
Kolory wyświetlacza	1,07 miliarda
Gama kolorów	Adobe RGB 100%, sRGB 100%, DCI-P3 98%, Rec.2020 84%
Czas odpowiedzi	5 ms (szary do szarego)
Wybór opcji ProArt Preset	9 trybów wstępnych ustawień kolorów
Wybór temperatury barwowej	5 temperatury barwowe
Wejście cyfrowe	HDMI v2.0b, DisplayPort v1.2
Gniazdo słuchawek	Tak
Port USB 3.0	Przesyłania danych x 1, pobierania danych x 5
Kolory	Szary
Lampa LED zasilania	Biała (Wł.)/Bursztynowa (tryb gotowości)
Nachylenie	+20˚~ -5˚
Obracanie	+45˚~ -45˚
Obrót wyświetlacza	130 mm
Regulacja wysokości	130 mm
Blokada Kensington	Tak
Napięcie wejścia prądu przemiennego	Prąd przemienny: 100-240 V
Pobór mocy	Włączone zasilanie: < 56,84 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)	734,4 mm x 615 mm x 240 mm (ze stojakiem, w najwyższym położeniu) 734,4 mm x 485 mm x 240 mm (ze stojakiem, w najniższym położeniu) 734,4 mm x 431 mm x 67,55 mm (bez stojaka) 847 mm x 552 mm x 350 mm (w opakowaniu)
Waga (szacowana)	12,32 kg (netto); 8,7 kg (bez stojaka); 16,7 kg (brutto)

Wiele języków	21 języków (angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, holenderski, portugalski, rosyjski, czeski, chorwacki, polski, rumuński, węgierski, turecki, uproszczony chiński, tradycyjny chiński, japoński, koreański, tajski, indonezyjski i perski)
Akcesoria	Skrócona instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, przewód zasilania, przewód HDMI, przewód USB typu C do typu C, przewód USB typu C do typu A, przewód DisplayPort, raport testu kalibracji kolorów, kalibrator kolorów (tylko do modelu PA329C-K)
Zgodność i normy	UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC, ICES-3, CCC, CEL, BSMI, CU, RCM, VCCI, UkrSEPRO, J-MOSS, RoHS, WEEE, PSE, KCC, eStandby, KC, ISO 9241-307, TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light, Windows 7, 8.1 i 10 WHQL, Mac Compliance***

***Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.**
****pomiar jasności ekranu o wartości 200 nitów bez połączenia audio/USB/czytnika kart.**
*****Wymaga systemu operacyjnego Mac OS 10.10.x, 10.11.x, 10.12.x.**

3.3 Wymiary zewnętrzne



3.3 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 Jasności 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 OSD.
Brak dźwięku lub dźwięk jest bardzo cichy	• Upewnij się, że przewód HDMI/ DisplayPort jest odpowiednio podłączony do monitora i komputera. • Dostosuj ustawienia głośności posiadanego monitora oraz urządzenia HDMI/DisplayPort. • Upewnij się, że sterownik karty dźwiękowej komputera jest odpowiednio zainstalowany i uruchomiony.

3.4 Obsługiwane tryby operacyjne

Rozdzielczość Częstotliwość	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość pozioma (kHz)	Pikseli (MHz)
640x350	70(N)	31,47(P)	25,18
640x480	59,94(N)	31,47(N)	25,18
640x480	72,82(N)	37,87(N)	31,5
640x480	75,00(N)	37,5(N)	31,5
720x400	70,08(P)	31,47(N)	28,32
800x600	56,25(P)	35,16(P)	36,00
800x600	60,32(P)	37,88(P)	40,00
800x600	72,12(P)	48,08(P)	50,00
800x600	75,00(P)	46,86(P)	49,50
848x480	60(P)	31,0(P)	33,75
1024x768	60,00(N)	48,36(N)	65,00
1024x768	70,069(N)	56,476(N)	75,00
1024x768	75,00(N)	60,02(N)	78,75
1152x864	75,00(P/N)	67,5(P/N)	108,00
1280x720	60	44,77(N)	74,5
1280x768	60(N)	47,8(N)	79,5
1280x768	75(P)	60,3(P)	102,25
1280x800	60(P)	49,7(N)	84,5
1280x960	60,00(N)	60,00(P)	108,00
1280x1024	60,02(P)	63,98(P)	108,00
1280x1024	75,02(P)	79,98(P)	135,00
1366x768	59,79(P)	47,712(P)	85,50
1400x1050	60(P)	65,3(N)	121,75
1440x900	59,89(P)	55,94(N)	106,50
1600x1200	60,00(P)	75,00(P)	162,00
1680x1050	60,00(P)	65,29(N)	146,25
1920x1080	60,00(P)	67,5(P)	148,5
1920x1200 (Obniżone wygaszanie)	59,95(N)	74,038(P)	154
1920x1200	59,885(P)	74,556(N)	193,25
2560x1080	59,978(N)	66,636(P)	181,25
2560x1440	59,951(N)	88,787(P)	241,50
3840x2160	24(P)	52,593(N)	266,75
3840x2160	25	54,786(N)	278,75
3840x2160	30(P)	67,5(N)	297
3840x2160	50(P)	111,174(N)	587
3840x2160 (Obniżone wygaszanie)	60(N)	133,313(P)	533,25
3840x2160	60(N)	135(P)	594,0

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 (Hz)	Częstotliwość pozioma (kHz)
1920 × 1080p	24	27
	50	56,25
	59,94	67,43
	60	67,5
1920 × 1080i	50	28,13
	59,94	33,72
	60	33,75
1440x480P	59,94	31,47
	60	31,5
1440x576P	50	31,25
1280 × 720p	50	37,5
	59,94	44,95
	60	45
720 × 576p	50	31,25
720 × 480p	59,94	31,47
	60	31,5
640 × 480p(VGA)	59,94	31,47
	60	31,5
720(1440) × 576i	50	15,63
720(1440) × 480i	59,94	15,73
	60	15,75

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

UniKomp.pl
Nowe Technologie IT

ul. Dworcowa 8
43-200 Pszczyna
sklep@unikomp.pl
www.wyswietlanie.pl

Telefony
(32) 210 22 11
(32) 326 33 00
(32) 212 88 22