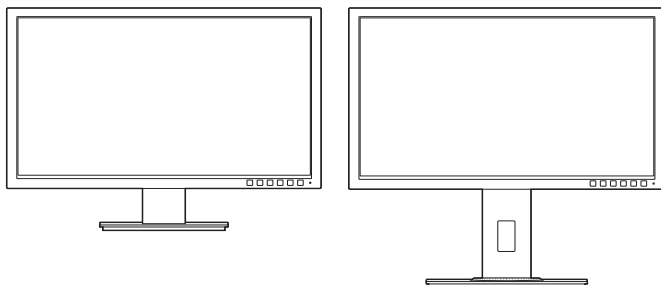




**Monitor LCD z serii
BE209/BE229/BE239/
BE249/BE24A/BE24C/
BE27A**

*Podręcznik
użytkownika*



HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Wydanie pierwsze

Czerwiec 2015 r.

Copyright © 2015 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Reprodukowanie, przekazywanie, przepisywanie, zapisywanie w systemie odzysku lub tłumaczenie na jakikolwiek język jakiegokolwiek 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 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 wyjaśnienia na korzyść ich właściciela, bez zamierzenia naruszenia praw.

Zawartość

Zawartość	iii
Uwagi	iv
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	vii
Obsługa i czyszczenie	viii
Usługi zwrotów	ix

Rozdział 1: Informacje o produkcie

1.1	Witamy!	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	1-4
1.3.3	Funkcja QuickFit	1-5

Rozdział 2: Konfiguracja

2.1	Montaż ramienia/podstawy monitora	2-1
2.2	Demontaż ramienia/podstawy (do montażu ściennego VESA)	2-1
2.3	Montaż/demontaż zestawu MiniPC (podstawa o regulowanej wysokości BE209/BE229/BE239/BE249/BE24A/BE24C/BE27A)	2-3
2.4	Ustawianie monitora	2-4
2.5	Podłączanie przewodów	2-5
2.6	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	3-10
3.3	Rozwiązywanie problemów (Często zadawane pytania)	3-19
3.4	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. Sprzęt ten wytwarza, używa i może wydzielać energię o częstotliwości radiowej, oraz, jeśli nie zostanie zainstalowany zgodnie z wytycznymi producenta, 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.



Jako partner programu Energy Star® firma stwierdziła, że niniejszy produkt spełnia wytyczne programu Energy Star® dotyczące efektywności energetycznej.

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.

Niniejsze urządzenie cyfrowe klasy B spełnia wszystkie wymagania kanadyjskich zarządzeń dotyczących urządzeń wytwarzających zakłócenia radiowe.

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



Congratulations!

This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

Corporate Social Responsibility

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

Energy Efficiency

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

Minimization of Hazardous Substances

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

Design for Recycling

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used

Product Lifetime, Product Take Back

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

Packaging

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

Ergonomic, User-centered design

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)

Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)

Ergonomically designed keyboard (notebooks)

Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions

Third Party Testing

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

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 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 szczeliny 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.



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 unosz wyświetlacza, trzymając za stojak lub przewód.
- Czyszczenie. Wyłącz monitor i odłącz przewód zasilania. Oczyszczyć 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 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 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.

Usługi zwrotów

Programy recyklingu i zwrotów firmy ASUS powstały w wyniku naszego zaangażowania w zapewnianie najwyższych standardów ochrony środowiska. Wierzymy w zapewnianie naszym klientom rozwiązań w celu odpowiedzialnego recyklingu naszych produktów, baterii i innych części, jak również materiałów opakowaniowych.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących recyklingu w różnych obszarach, przejdź do strony <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.

1.1 Witamy!

Dziękujemy za zakup monitora LCD firmy ASUS®!

Najnowszy panoramiczny monitor LCD firmy ASUS zapewnia szerszy i jaśniejszy wyświetlacz o krystalicznej wyrazistości, a dodatkowo oferuje wiele funkcji poprawiających jakość oglądania.

Funkcje te gwarantują komfort oglądania i niezwykle odczucia wizualne za pośrednictwem monitora!

1.2 Zawartość opakowania

Sprawdź, czy w opakowaniu znajdują się:

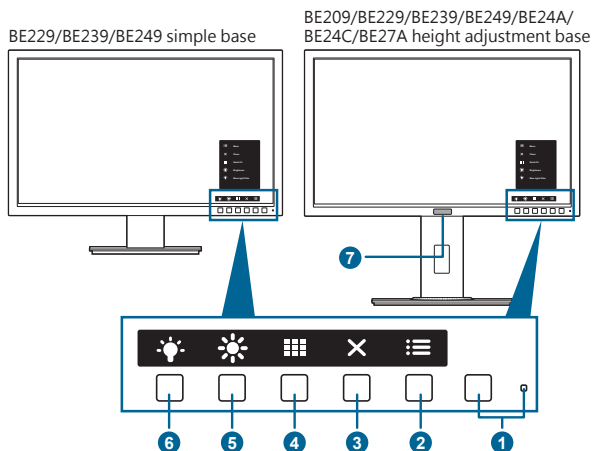
- ✓ Monitor LCD
- ✓ Podstawa monitora
- ✓ Skrócona instrukcja obsługi
- ✓ Karta gwarancyjna
- ✓ Przewód zasilania
- ✓ Przewód DVI (wybrane modele)
- ✓ Przewód HDMI (wybrane modele)
- ✓ Przewód DisplayPort (wybrane modele)
- ✓ Przewód DisplayPort (Mini-DP do DP) (wybrane modele)
- ✓ Przewód VGA (wybrane modele)
- ✓ Przewód USB (wybrane modele)
- ✓ Przewód audio
- ✓ Zestaw MiniPC (wybrane modele)



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



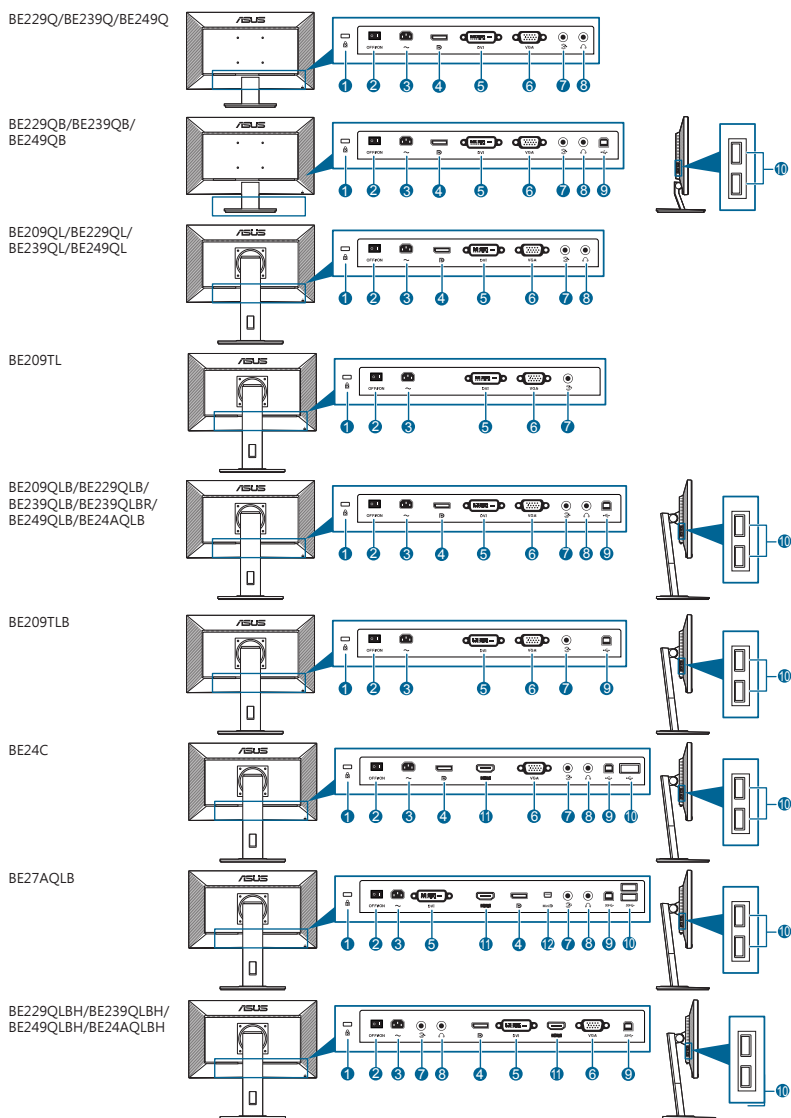
1. Przycisk/wskaźnik zasilania
 - Włącza/wyłącza monitor.
 - Wyjaśnienie kolorów wskaźnika zasilania zostało przedstawione w poniższej tabeli.

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

2. Przycisk Menu:
 - Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić menu OSD przy wyłączonym OSD.
 - Otwiera menu OSD.
 - Naciśnięcie i przytrzymanie przez 5 sekund powoduje włączenie lub wyłączenie blokady klawiszy.
3. Przycisk Zamknij:
 - Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić menu OSD przy wyłączonym OSD.
 - Wychodzi z menu OSD.
4. Przycisk QuickFit:
 - Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić menu OSD przy wyłączonym OSD.

- To klawisz skrót do włączania funkcji QuickFit dopasowania.
 - Funkcja QuickFit zawiera strony popularnych wzorów siatek i rozmiarów papieru i zdjęć. (Patrz rozdział 1.3.3 Funkcja QuickFit).
5.  Skrót **1**
- Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić menu OSD przy wyłączonym OSD.
 - Domyślne: Klawisz skrót Jasność
 - Aby zmienić funkcję klawisza skrót, przejdź do menu Skrót > Skrót 1.
6.  Skrót **2**
- Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić menu OSD przy wyłączonym OSD.
 - Domyślne: Klawisz skrót funkcji Filtr światła nieb.
 - Aby zmienić funkcję klawisza skrót, przejdź do menu Skrót > Skrót 2.
7. Czujnik człowieka (tylko model BE239QLBR):
- Wykrywa obecność użytkownika przed ekranem monitora. Jeśli przed monitorem przez ponad 60 sekund nie zostanie wykryty poruszający się obiekt, monitor automatycznie przechodzi w tryb gotowości. Jeśli monitor wykryje obecność użytkownika po jego powrocie, zasilanie zostanie automatycznie przywrócone. Domyślnym ustawieniem czujnika człowieka jest „WYŁ.”. Użytkownik może aktywować tę funkcję poprzez ustawienia OSD.

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 umożliwi podłączenie przewodu zasilania.

4. **Wejście DisplayPort.** Port ten służy do podłączania urządzenia z obsługą DisplayPort.
5. **Port DVI.** Ten 24-stykowy port służy do podłączania sygnału cyfrowego DVI-D komputera PC (komputer osobisty).
6. **Port VGA.** To 15-stykowy port dla złącza VGA komputera.
7. **Port wejścia Audio-in.** Port ten umożliwia podłączenie źródła audio komputera przy użyciu zwiniętego przewodu audio.
8. **Gniazdo słuchawek.** Port ten jest dostępny tylko po podłączeniu przewodu HDMI/DisplayPort.
9. **Port przesyłania danych USB.** Port ten służy do podłączania przewodu do przesyłania danych USB. Połączenie to powoduje włączenie portów USB na monitorze.
10. **Porty pobierania danych USB.** Porty te służą do podłączania urządzeń USB, np. klawiatury/myszy USB, napędu Flash USB itd.
11. **Port HDMI.** Port ten służy do podłączania urządzenia z obsługą HDMI.
12. **Wejście Mini DisplayPort.** Port ten służy do podłączania urządzenia z obsługą mini DisplayPort.

1.3.3 Funkcja QuickFit

Funkcja QuickFit oferuje trzy rodzaje wzorów: (1) Wzory siatek (2) Rozmiar papieru (3) Rozmiar zdjęć. Aby aktywować wzory, naciśnij przycisk QuickFit. Naciśnij przyciski, jak przedstawiono na ekranie, aby wybrać żądany wzór.



Niektóre z poniższych wzorów mogą nie być dostępne. Zapoznaj się z rzeczywistymi wzorami wyświetlanymi na monitorze.

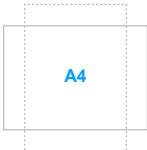

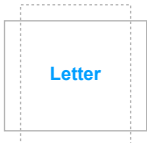
1. Wzory siatki

Wzory siatek ułatwiają użytkownikom wydajną organizację i porównanie różnych zawartości, np. wyświetlanie arkuszy kalkulacyjnych i edycja zdjęć.

Siatka dopasowania 1	Siatka dopasowania 2
	



2. Rozmiar papieru

Funkcja QuickFit zapewnia wiele często używanych standardowych rozmiarów papieru, aby użytkownicy mogli wyświetlać dokumenty w rozmiarze rzeczywistym na ekranie.

A4	B5
	
Letter	
	

3. Rozmiar zdjęć

Różne rzeczywiste rozmiary zdjęć wyświetlane w funkcji QuickFit zapewniają fotografom i innym użytkownikom możliwość precyzyjnego wyświetlania i edytowania zdjęć w rozmiarze rzeczywistym na ekranie.

Zdjęcie 4x6, 3x5, 2x2	Zdjęcie 8x10, 5x7
	

2.1 Montaż ramienia/podstawy monitora

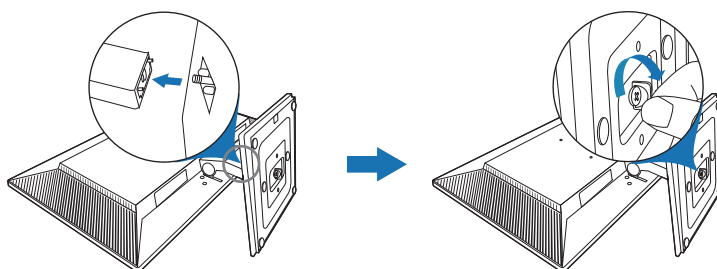
Aby zmontować podstawę monitora:

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

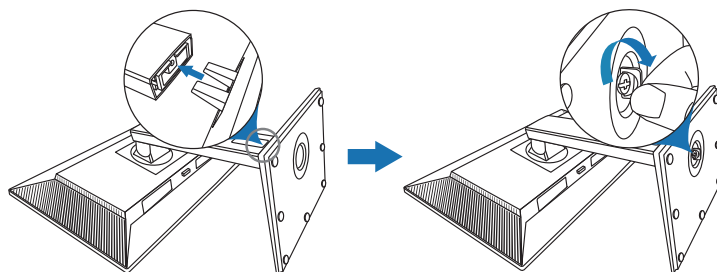


Aby zapobiec uszkodzeniu monitora, zalecamy położenie na stole miękkiej szmatki.

Prosta podstawa BE229/BE239/BE249



Podstawa o regulowanej wysokości BE209/BE229/BE239/BE249/BE24A/BE24C/BE27A



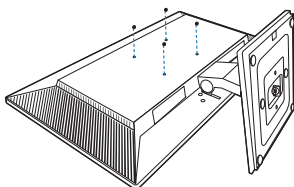
2.2 Demontaż ramienia/podstawy (do montażu ściennego VESA)

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

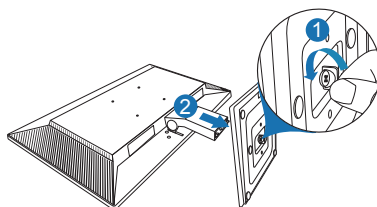
Aby zdemontować ramię/podstawę:

Prosta podstawa BE229/BE239/BE249

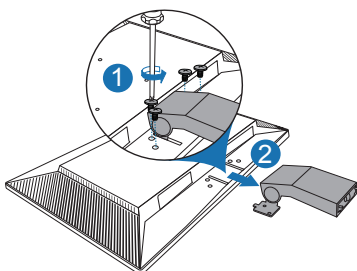
1. Połóż monitor na stole ekranem do dołu.
2. Usuń gumowe zaślepki w czterech otworach śrub. (Rysunek 1)
3. Wyciągnij podstawę (Rysunek 2).
4. Przy użyciu śrubokrętu wykręć śrubę z zawiasu z (Rysunek 3), a następnie wyciągnij zawias.



(Rysunek 1)



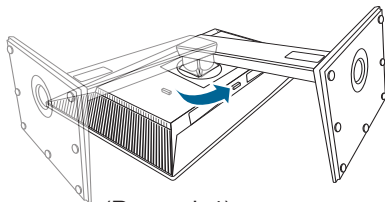
(Rysunek 2)



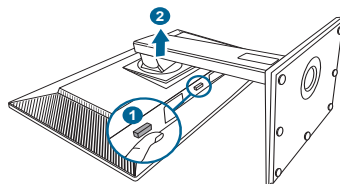
(Rysunek 3)

Podstawa o regulowanej wysokości BE209/BE229/BE239/BE249/BE24A/BE24C/BE27A

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)



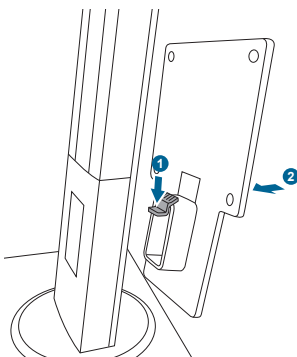
Aby zapobiec uszkodzeniu monitora, zalecamy położenie na stole miękkiej szmatki.



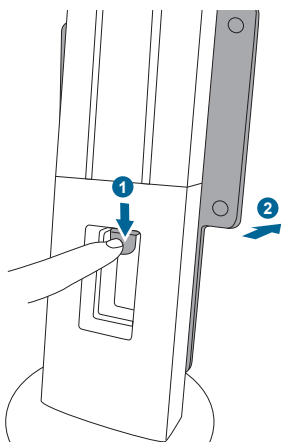
- Zestaw do montażu ściennego VESA (100 x 100 mm) kupuje się oddzielnie.
- Należy używać tylko z uchwytem mocującym wyszczególnionym na liście UL przy minimalnej wadze/obciążeniu wynoszącym 22,7 kg (Rozmiar śruby: M4 x 10 mm)

2.3 Montaż/demontaż zestawu MiniPC (podstawa o regulowanej wysokości BE209/BE229/BE239/BE249/BE24A/ BE24C/BE27A)

Montaż zestawu MiniPC

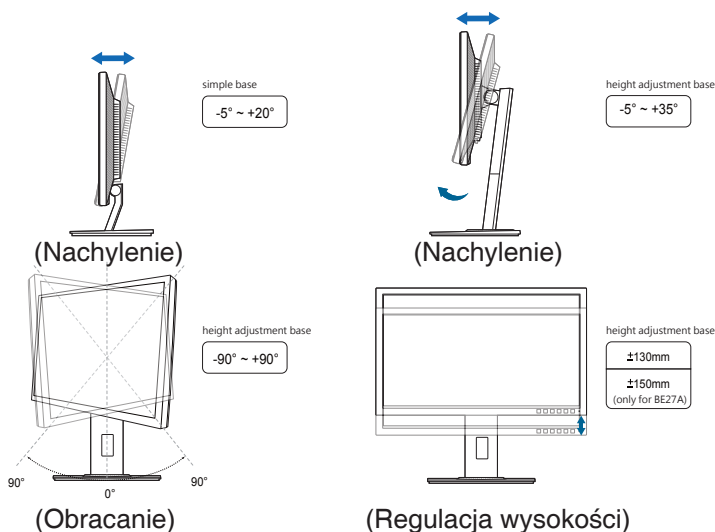


Demontaż zestawu MiniPC



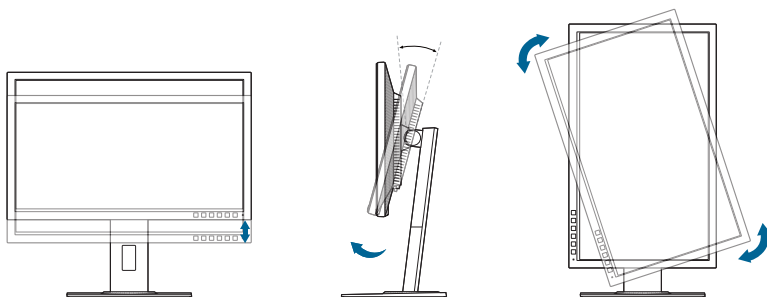
2.4 Ustawianie monitora

- 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.
- Prosta podstawa BE229/BE239/BE249: Zalecana regulacja kąta wynosi od +20 do -5°.
- Podstawa o regulowanej wysokości BE209/BE229/BE239/BE249/BE24A/BE24C: Kąt nachylenia monitora można zmienić, wybierając wartość od +35° do -5°. Monitor umożliwia także regulację obrotu do 90° w lewą lub prawą stronę. Można także dostosować wysokość monitora, wybierając wartość do +/- 130 mm.
- Podstawa o regulowanej wysokości BE27A: Kąt nachylenia monitora można zmienić, wybierając wartość od +35° do -5°. Monitor umożliwia także regulację obrotu do 90° w lewą lub prawą stronę. Można także dostosować wysokość monitora, wybierając wartość do +/- 150 mm.



Obracanie monitora (z podstawą o regulowanej wysokości BE209/BE229/BE239/BE249/BE24A/BE24C/BE27A)

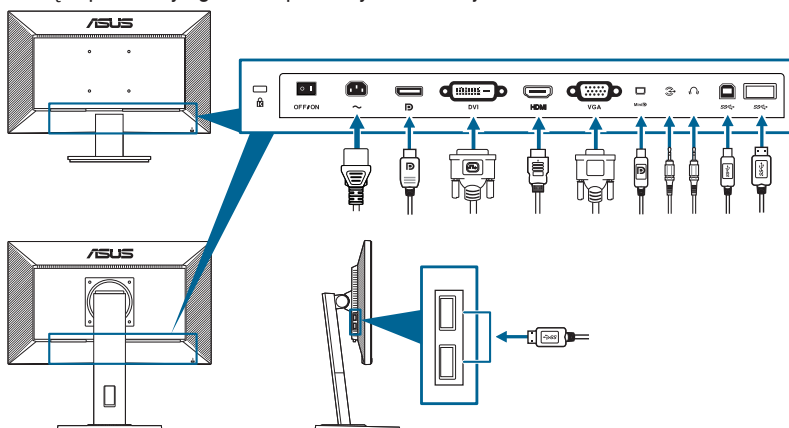
1. Unieś monitor do najwyższej pozycji.
2. Pochyl monitor pod maksymalnym kątem.
3. Obróć monitor w prawo/w lewo pod żądanym kątem.



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

2.5 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 VGA/DVI/DisplayPort/HDMI/Mini DisplayPort:**
 - a. Podłącz jeden koniec przewodu VGA/DVI/DisplayPort/HDMI/Mini DisplayPort do gniazda VGA/DVI/DisplayPort/HDMI/Mini DisplayPort monitora.
 - b. Podłącz drugi koniec przewodu VGA/DVI/DisplayPort/HDMI/Mini DisplayPort do gniazda VGA/DVI/DisplayPort/HDMI/Mini DisplayPort komputera.

- c. Dokręć dwie śruby, aby zabezpieczyć złącze VGA/DVI.
- **Aby podłączyć przewód audio:** podłącz jeden koniec przewodu audio do portu wejścia audio monitora, a drugi do portu wyjścia audio komputera.
 - **Aby korzystać z zestawu słuchawkowego:** podłącz koniec z wtyczką do gniazda zestawu słuchawkowego monitora przy dostarczonym sygnale HDMI lub DisplayPort.
 - **Aby korzystać z portów USB 2.0:** weź dostarczony przewód USB 2.0 i podłącz mniejszą końcówkę (typu B) przewodu do przesyłania danych USB do portu przesyłającego USB monitora, a większą końcówkę (typu A) do portu USB 2.0 komputera. Upewnij się, że w komputerze zainstalowany jest najnowszy system operacyjny Windows 7/Windows 8. Umożliwi to działanie portów USB na monitorze.
 - **Aby korzystać z portów USB 3.0:** weź dostarczony przewód USB 3.0 i podłącz mniejszą końcówkę (typu B) 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 8.1/Windows 10. Umożliwi to działanie portów USB na monitorze.



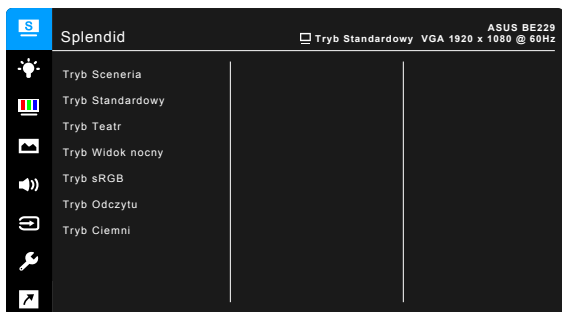
Po podłączeniu tych przewodów możesz wybrać żądany sygnał w pozycji Wybór wejścia w menu OSD.

2.6 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

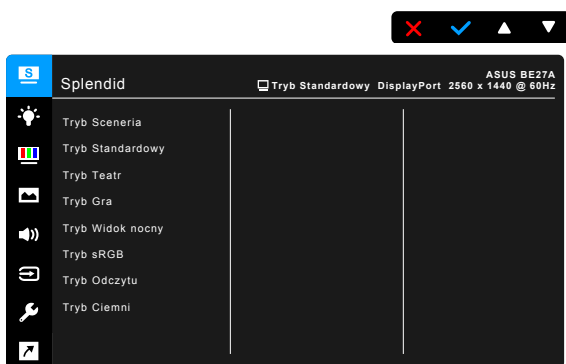
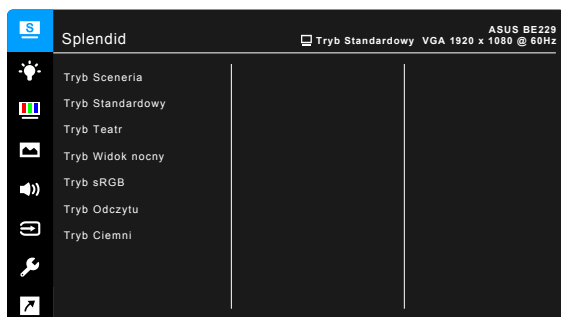


1. Naciśnij dowolny przycisk (poza przyciskiem zasilania), aby wyświetlić menu OSD.
2. Naciśnij przycisk Menu, aby aktywować menu OSD.
3. Naciskając przyciski, jak przedstawiono na ekranie, można poruszać się pomiędzy funkcjami. Zaznacz żądaną funkcję i naciśnij przycisk , aby ją aktywować. Jeśli wybrana funkcja ma menu podrzędne, naciśnij przycisk i ponownie, aby przechodzić pomiędzy funkcjami menu podrzędnego. Zaznacz żądaną funkcję menu podrzędnego i naciśnij przycisk , aby ją aktywować.
4. Naciśnij przycisk i , aby zmienić ustawienia wybranej funkcji.
5. Aby wyjść z menu OSD i zapisać jego ustawienia, naciskaj przycisk lub , aż menu OSD zniknie. Aby skonfigurować inne funkcje, powtórz kroki 1-4.

3.1.2 Informacje o funkcjach menu OSD

1. Splendid

Funkcja ta oferuje do wyboru 7–8 funkcji podrzędnych, w zależności od preferencji. Każdy tryb posiada opcję Wyzeruj, która umożliwia zachowanie ustawienia lub powrót do zaprogramowanego trybu.



- **Tryb Sceneria:** najlepszy wybór do wyświetlania zdjęć scenerii dzięki funkcji poprawy jakości wideo SplendidPlus.
- **Tryb Standardowy:** najlepszy wybór do edycji dokumentów dzięki funkcji poprawy jakości wideo SplendidPlus.
- **Tryb Teatr:** najlepszy wybór dla filmów dzięki funkcji poprawy jakości wideo SplendidPlus.
- **Tryb Gra (tylko w przypadku BE27A):** najlepszy wybór dla gier z użyciem funkcji SplendidPlus Video Enhancement.
- **Tryb Widok nocny:** najlepszy wybór dla gier lub filmów o mrocznej scenerii dzięki funkcji poprawy jakości wideo SplendidPlus.
- **Tryb sRGB:** najlepszy wybór do oglądania zdjęć i grafiki z komputera.

- **Tryb Odczytu:** najlepszy wybór do czytania książek.
- **Tryb Ciemni:** najlepszy wybór przy słabym świetle otoczenia.



- W trybie Standard użytkownik nie może konfigurować poniższych funkcji: Nasycenie, Odcień skóry, Wyrazistość, ASCR.
- W trybie sRGB użytkownik nie może konfigurować poniższych funkcji: Jasność, Kontrast, Nasycenie, Temp. barwowa, Odcień skóry, Wyrazistość, ASCR.
- W trybie Odczytu użytkownik nie może konfigurować poniższych funkcji: Kontrast, Nasycenie, Temp. barwowa, Odcień skóry, Wyrazistość, ASCR.

2. Filtr światła nieb.

Funkcja ta umożliwia dostosowanie poziomu filtrowania światła niebieskiego.



- **Poziom 0:** bez 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.



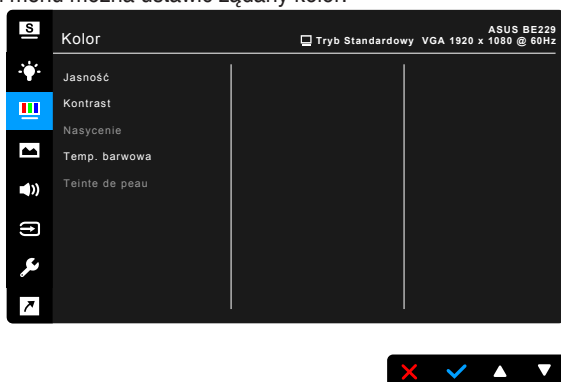
Aby zmniejszyć przemęczenie oczu, należy stosować się do poniższych wskazówek:

- 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 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).

3. Kolor

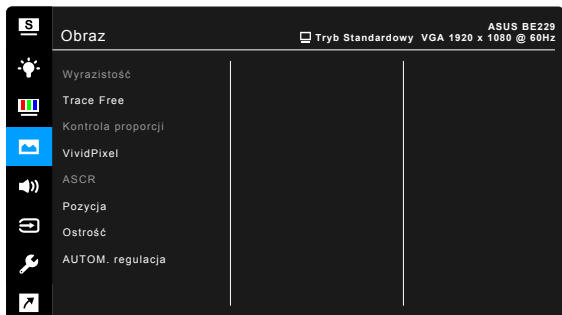
W tym menu można ustawić żądany kolor.



- **Jasność:** zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Kontrast:** zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Nasycenie:** zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Temp. barwowa:** dostępne są 4 tryby: Zimna, Normalna, Ciepła i Tryb użytkownika.
- **Odcień skóry:** zawiera trzy tryby kolorów Czerwonawy, Naturalny, Żółtawy.

4. Obraz

Umożliwia konfigurację ustawienia w menu związanego z obrazem.



- **Wyrazistość:** zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Trace Free:** dostosowuje czas reakcji monitora.
- **Kontrola proporcji:** umożliwia dostosowanie proporcji obrazu poprzez wybór ustawienia: Pełny, 4:3, 1:1 (opcjonalnie) lub OverScan (opcjonalnie).



Ustawienie 4:3 jest dostępne tylko w przypadku ustawienie dla źródła wejścia formatu 4:3. Ustawienie OverScan jest dostępne tylko dla źródła wejścia HDMI.

- **VividPixel:** poprawia kontury wyświetlanego obrazu i powoduje wyświetlanie wysokiej jakości obrazu na ekranie.
- **ASCR:** umożliwia włączanie/wyłączanie funkcji ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio).
- **Pozycja (opcja dostępna tylko dla wejścia VGA):** umożliwia dostosowanie pozycji obrazu w poziomie (Pozycja pozioma)/pozycji w pionie (Pozycja pionowa). zakres regulacji wynosi od 0 do 100.
- **Ostrość (opcja dostępna tylko dla wejścia VGA):** zmniejsza szum linii poziomej i linii pionowej obrazu przez dostosowanie indywidualne opcji Faza i Zegar. zakres regulacji wynosi od 0 do 100.



- Ustawienie Faza służy do regulacji fazy sygnału zegara pikseli. W przypadku niewłaściwego ustawienia fazy na ekranie występują poziome zakłócenia.
- Zegar (częstotliwość pikseli) określa liczbę pikseli skanowanych w pojedynczym przejściu poziomym. Jeśli częstotliwość jest nieprawidłowa, na ekranie występują pionowe pasy i obraz jest nieproporcjonalny.
- **AUTOM. regulacja:** służy do automatycznej regulacji obrazu w zależności od zoptymalizowanej pozycji, zegara i fazy (tylko tryb VGA).

5. Dźwięk

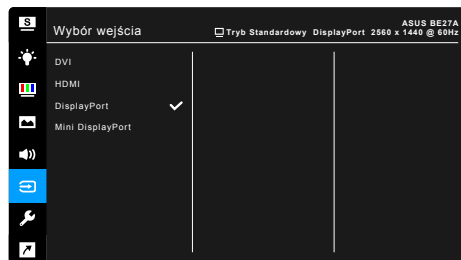
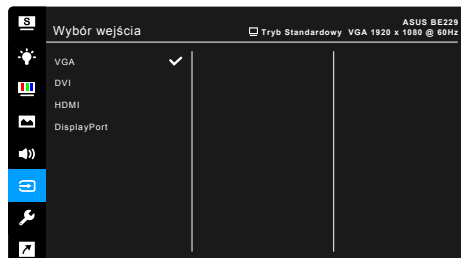
W tym menu użytkownik może zmieniać ustawienia funkcji Głośność, Wyciszenie i Źródło.



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

6. Wybór wejścia

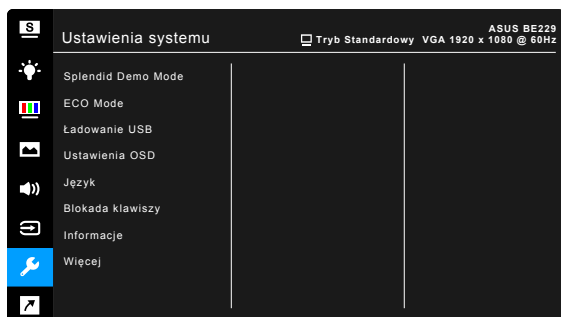
Funkcja ta umożliwia wybór żądanego źródła wejścia.






7. Ustawienia systemu

Umożliwia konfigurację ustawień systemu.

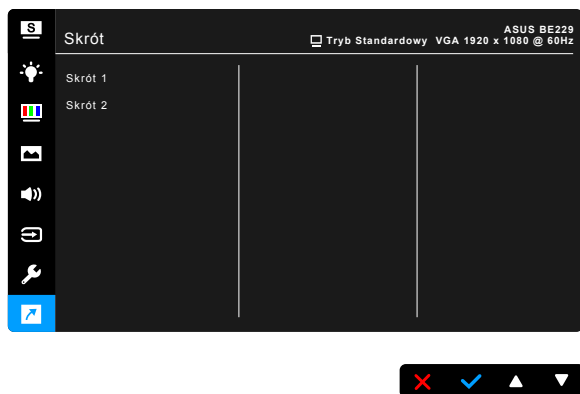


- **Splendid Demo Mode:** umożliwia podział ekranu na dwie części w celu porównania trybów Splendid. (Tylko w trybie Sceneria)
- **ECO Mode:** powoduje zmniejszenie zużycia energii.
- **Ładowanie USB (tylko modele BE229QB/BE239QB/BE249QB/BE209QLB/BE209TLB/BE229QLB/BE239QLB/BE239QLBR/BE249QB/BE24AQLB/BE24CQLB/BE27AQLB/BE229QLBH/BE239QLBH/BE249QLBH/BE24AQLBH):**
 - * Opcja „WŁ.” umożliwia używanie portów przesyłania danych USB do generowania napięcia 5 V/500 mA, gdy monitor jest włączony lub w trybie gotowości.
 - * Opcja „WYŁ.” umożliwia używanie portów przesyłania danych USB do generowania napięcia 5 V/500 mA, gdy monitor jest włączony.

- **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.
 - **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.
 - **Blokada klawiszy:** służy do wyłączania klawiszy wszystkich funkcji. Naciskaj drugi przycisk z prawej strony przez ponad pięć sekund, aby anulować funkcję blokady klawiszy.
 - **Automatycznie wykrywanie źródła:** włącza lub wyłącza funkcję automatycznego wykrywania źródła.
 - **Informacje:** wyświetla informacje o monitorze.
 - **Wskaźnik zasilania:** włącza/wyłącza wskaźnik LED zasilania.
 - **Czujnik człowieka (tylko model BE239QLBR):** włącza/wyłącza funkcję czujnik człowieka i ustawia jej czułość. Efektywny zasięg wynosi od 50 do 70 cm. Domyślne ustawienie to WYŁ.
 - * Niska: odległość czujnika wynosi ok 50 cm.
 - * Średnia: odległość czujnika wynosi ok 60 cm.
 - * Wysoka: odległość czujnika wynosi ok 70 cm.
-
- 
 - Zakres wykrywania może się nieznacznie różnić, jeśli użytkownik jest ubrany w ciemne lub jasne kolory. Ustaw czułość na wartość Wysoka, jeśli użytkownik jest ubrany w czarne lub inne ciemne kolory.
 - Aby uniknąć zakłóceń, nie należy umieszczać żadnych przedmiotów w pobliżu Czujnika człowieka.
-
- **Moc z blokadą kluczem:** powoduje włączenie lub wyłączenie przycisku zasilania.
 - **Wyzeruj wszystko:** wybór opcji „TAK ” umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych.

8. 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., Splendid, Jasność, AUTOM. regulacja, Kontrast, Temp. barwowa, Głośność.

3.2 Podsumowanie specyfikacji

Prosta podstawa BE229/BE239/BE249

Rodzaj panelu	Wyświetlacz LCD TFT
Rozmiar panelu	BE229QB/BE229Q: ekran panoramiczny 21,5" (16:9, 54,6 cm) BE239QB/BE239Q: ekran panoramiczny 23" (16:9, 58,4 cm) BE249QB/BE249Q: ekran panoramiczny 23,8" (16:9, 60,5 cm)
Maks. rozdzielczość	BE229QB/BE229Q: 1920 x 1080 BE239QB/BE239Q: 1920 x 1080 BE249QB/BE249Q: 1920 x 1080
Podziałka pikseli	BE229QB/BE229Q: 0,248 mm x 0,248 mm BE239QB/BE239Q: 0,2652 mm x 0,2652 mm BE249QB/BE249Q: 0,2745 mm x 0,2745 mm
Jasność (typowe)	250 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowe)	1000:1
Współczynnik kontrastu (maksymalny)	100.000.000:1 (przy włączonej funkcji ASCR)
Kąt widzenia (poz./pion.) CR > 10	178°/178°
Kolory wyświetlacza	16,7 M
Czas reakcji	≤ 5 ms
Funkcja poprawy jakości wideo SplendidPlus	Tak
Wybór funkcji SplendidPlus	7 zaprogramowanych trybów wideo
Automatyczna regulacja	Tak
Wybór temperatury barwowej	4 temperatury barwowe
Wejście analogowe	D-Sub
Wejście cyfrowe	DVI-D z HDCP, DisplayPort v1.2
Gniazdo słuchawek	Tak
Wejście audio	Tak
Głośnik (wbudowany)	2 W x 2 Stereo, RMS
Port USB 2.0	Przesyłania danych x 1, pobierania danych x 2 (tylko modele BE229QB/BE239QB/BE249QB)
Kolory	Czarny
Dioda LED zasilania	Biała (Wł.)/Bursztynowa (tryb gotowości)
Nachylenie	+20° ~ -5°
Obrót wyświetlacza	Nie
Obracanie	Nie
Regulacja wysokości	Nie
Blokada Kensington	Tak
Napięcie wejścia prądu przebiegowego	Prąd przemienny: 100-240 V

Zużycie energii	BE229QB/BE229Q: Włączone zasilanie: < 21,09 W** (typowe), Tryb gotowości: < 0,5 W (typowe), Wyłączone zasilanie: 0 W (Wyłączone urządzenie) BE239QB/BE239Q: Włączone zasilanie: < 22 W** (typowe), Tryb gotowości: < 0,5 W (typowe), Wyłączone zasilanie: 0 W (Wyłączone urządzenie) BE249QB/BE249Q: Włączone zasilanie: < 22,97 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) ze stojakiem	BE229QB/BE229Q: 514 x 383 x 195 mm (urządzenie), 576 x 442 x 120 mm (opakowanie) BE239QB/BE239Q: 548 x 403 x 195 mm (urządzenie), 617 x 119 x 462 mm (opakowanie) BE249QB/BE249Q: 562 x 406 x 195 mm (urządzenie), 632 x 127 x 465 mm (opakowanie)
Waga (szacowana)	BE229QB/BE229Q: 3,8 kg (netto); 5,3 kg (brutto) BE239QB/BE239Q: 4,3 kg (netto); 5,7 kg (brutto) BE249QB/BE249Q: 4,3 kg (netto); 5,9 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	Przewód zasilania, przewód DVI (opcjonalny), przewód DisplayPort, przewód VGA, przewód audio, przewód USB (tylko modele BE229QB/BE239QB/BE249QB), skrócona instrukcja obsługi, karta gwarancyjna
Zgodność i normy	UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC, ISO9241-307, RCM, VCCI, RoHS, Windows 7 & 8 WHQL, Energy Star®, EPEAT Gold, TCO 7.0, Flicker Free, Low blue Light, TUV-GS, TUV-Ergo, CU, PSE, WEEE, EMC DoC, UkrSEPRO, MEPS

*Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

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

Podstawa o regulowanej wysokości BE209/BE229/BE239/ BE249/BE24A/BE24C

Rodzaj panelu	Wyświetlacz LCD TFT
Rozmiar panelu	BE209QLB/BE209QL: ekran panoramiczny 19,45" (16:10, 49,4 cm) BE229QLB/BE229QL/BE229QLBH: ekran panoramiczny 21,5" (16:9, 54,6 cm) BE239QLB/BE239QL/BE239QLBR/BE239QLBH: ekran panoramiczny 23" (16:9, 58,4 cm) BE249QLB/BE249QL/BE24CQLB/BE249QLBH: ekran panoramiczny 23,8" (16:9, 60,5 cm) BE24AQLB/BE24AQLBH: ekran panoramiczny 24" (16:10, 61,13 cm)
Maks. rozdzielczość	BE209QLB/BE209QL: 1440 x 900 BE229QLB/BE229QL/BE229QLBH: 1920 x 1080 BE239QLB/BE239QL/BE239QLBR/BE239QLBH: 1920 x 1080 BE249QLB/BE249QL/BE249QLBH: 1920 x 1080 BE24AQLB/BE24AQLBH: 1920 x 1200 BE24CQLB: 2560 x 1440
Podziałka pikseli	BE209QLB/BE209QL: 0,2907 mm x 0,2915 mm BE229QLB/BE229QL/BE229QLBH: 0,248 mm x 0,248 mm BE239QLB/BE239QL/BE239QLBR/BE239QLBH: 0,2652 mm x 0,2652 mm BE249QLB/BE249QL/BE249QLBH: 0,2745 mm x 0,2745 mm BE24AQLB/BE24AQLBH: 0,270 mm x 0,270 mm BE24CQLB: 0,2058 mm x 0,2058 mm
Jasność (typowa)	BE209QLB/BE209QL/BE229QLB/BE229QL/ BE229QLBH/BE239QLB/BE239QL/BE239QLBR/ BE239QLBH/BE249QLB/BE249QL/BE249QLBH/ BE24AQLB: 250 cd/m ² BE24CQLB/BE24AQLBH: 300 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1
Współczynnik kontrastu (maksymalny)	100.000.000:1 (przy włączonej funkcji ASCR)
Kąt widzenia (poz./pion.) CR>10	178°/178°
Kolory wyświetlacza	16,7 M
Czas reakcji	≤ 5 ms
Funkcja poprawy jakości wideo SplendidPlus	Tak
Wybór funkcji SplendidPlus	7 zaprogramowanych trybów wideo
Automatyczna regulacja	Tak
Wybór temperatury barwowej	4 temperatury barwowe
Wejście analogowe	D-sub

Wejście cyfrowe	DVI-D z HDCP, DisplayPort v1.2, HDMI (tylko model BE229QLBH/BE239QLBH/BE249QLBH/BE24AQLBH/BE24C)
Gniazdo słuchawek	Tak
Wejście audio	Tak
Głośnik (wbudowany)	2 W x 2 Stereo, RMS
Port USB 2.0	Przesyłania danych x 1, pobierania danych x 2 (tylko modele BE209QLB/BE229QLB/BE239QLB/BE239QLBR/BE249QLB/BE24AQLB), pobierania danych x 3 (tylko modele BE24CQLB)
Port USB 3.0	BE229QLBH/BE239QLBH/BE249QLBH/BE24AQLBH: Przesyłania danych x 1, pobierania danych x 2
Kolory	Czarny/Szary
Dioda LED zasilania	Biała (Wł.)/Bursztynowa (tryb gotowości)
Nachylenie	+35° ~ -5°
Obrót wyświetlacza	+90° ~ -90°
Obracanie	+90° ~ -90°
Regulacja wysokości	130 mm
Blokada Kensington	Tak
Napięcie wejścia prądu przemiennego	Prąd przemienny: 100-240 V
Zużycie energii	BE209QLB/BE209QL: Włączone zasilanie: < 15,74 W** (typowe), Tryb gotowości: < 0,5 W (typowe), Wyłączone zasilanie: 0 W (Wyłączone urządzenie) BE229QLB/BE229QL/BE229QLBH: Włączone zasilanie: < 21,09 W** (typowe), Tryb gotowości: < 0,5 W (typowe), Wyłączone zasilanie: 0 W (Wyłączone urządzenie) BE239QLB/BE239QL/BE239QLBR/BE239QLBH: Włączone zasilanie: < 22 W** (typowe), Tryb gotowości: < 0,5 W (typowe), Wyłączone zasilanie: 0 W (Wyłączone urządzenie) BE249QLB/BE249QL/BE249QLBH: Włączone zasilanie: < 22,97 W** (typowe), Tryb gotowości: < 0,5 W (typowe), Wyłączone zasilanie: 0 W (Wyłączone urządzenie) BE24AQLB/BE24AQLBH: Włączone zasilanie: < 25,4 W** (typowe), Tryb gotowości: < 0,5 W (typowe), Wyłączone zasilanie: 0 W (Wyłączone urządzenie) BE24CQLB: Włączone zasilanie: < 32,64 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) ze stojakiem	BE209QLB/BE209QL: 459 x 477 x 211 mm (najwyższe), 459 x 347 x 211 mm (najniższe), 621 x 173 x 382 mm (opakowanie) BE229QLB/BE229QL/BE229QLBH: 514 x 477 x 211 mm (najwyższe), 514 x 347 x 211 mm (najniższe), 643 x 378 x 190 mm (opakowanie) BE239QLB/BE239QL/BE239QLBR/BE239QLBH: 548 x 490 x 211 mm (najwyższe), 548 x 360 x 211 mm (najniższe), 652 x 173 x 403 mm (opakowanie) BE249QLB/BE249QL/BE249QLBH/BE24CQLB: 562 x 492 x 211 mm (najwyższe), 562 x 362 x 211 mm (najniższe), 660 x 180 x 420 mm (opakowanie) BE24AQLB/BE24AQLBH: 561 x 511 x 211 mm (najwyższy), 561 x 381 x 211 mm (najniższy), 662 x 179 x 454 mm (opakowanie)
Waga (szacowana)	BE209QLB/BE209QL: 4,8 kg (netto); 6,4 kg (brutto) BE229QLB/BE229QL/BE229QLBH: 5,7 kg (netto); 7,2 kg (brutto) BE239QLB/BE239QL/BE239QLBR/BE239QLBH: 5,7 kg (netto); 7,3 kg (brutto) BE249QLB/BE249QL/BE249QLBH: 5,8 kg (netto); 7,9 kg (brutto) BE24AQLB/BE24AQLBH: 6,2 kg (netto); 8,2 kg (brutto) BE24CQLB: 5,9 kg (netto); 7,9 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	Przewód zasilania, przewód DVI (opcjonalny), przewód HDMI (tylko model BE24C), przewód DisplayPort, przewód VGA, przewód audio, przewód USB (tylko modele BE209QLB/BE229QLB/BE239QLB/BE239QLBR/BE249QLB/BE24AQLB/BE24CQLB), skrócona instrukcja obsługi, karta gwarancyjna
Zgodność i normy	UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC, ISO9241-307, RCM, VCCI, RoHS, Windows 7 & 8 & 10 WHQL, Energy Star®, EPEAT Gold, TCO 7.0, Flicker Free, Low blue Light, TUV-GS, TUV-Ergo, CU, PSE, WEEE, EMC DoC, UkrSEPRO, MEPS, BSMI

*Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

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

BE27A

Rodzaj panelu	Wyświetlacz LCD TFT
Rozmiar panelu	Ekran panoramiczny 27" (16:9, 68,47 cm)
Maks. rozdzielczość	2560 x 1440
Podziałka pikseli	0,2331 mm x 0,2331 mm
Jasność (typowa)	350 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1
Współczynnik kontrastu (maksymalny)	100.000.000:1 (przy włączonej funkcji ASCR)
Kąt widzenia (poz./pion.) CR>10	178°/178°
Kolory wyświetlacza	16,7 M
Czas reakcji	≤ 5 ms
Funkcja poprawy jakości wideo SplendidPlus	Tak
Wybór funkcji SplendidPlus	8 zaprogramowanych trybów wideo
Automatyczna regulacja	Tak
Wybór temperatury barwowej	4 temperatury barwowe
Wejście analogowe	Nie
Wejście cyfrowe	DVI-D z HDCP, DisplayPort v1.2, HDMI, mini DisplayPort
Gniazdo słuchawek	Tak
Wejście audio	Tak
Głośnik (wbudowany)	2 W x 2 Stereo, RMS
Port USB 3,0	Przesyłania danych x 1, pobierania danych x 4
Kolory	Czarny
Dioda LED zasilania	Biała (Wł.)/Bursztynowa (tryb gotowości)
Nachylenie	+35° ~ -5°
Obrót wyświetlacza	+90° ~ -90°
Obracanie	+90° ~ -90°
Regulacja wysokości	150 mm
Blokada Kensington	Tak
Napięcie wejścia prądu przemiennego	Prąd przemienny: 100-240 V
Zużycie energii	Włączone zasilanie: < 75 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	615 x 372 x 51 mm
Wymiary (W x Sz x Gł) ze stojakiem	615 x 532 x 226 mm (najwyższy) 615 x 382 x 226 mm (najniższy) 735 x 216 x 464 mm (opakowanie)
Waga (szacowana)	7,7 kg (netto); 5 kg (Bez stojaka); 10,8 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	Przewód zasilania, przewód DVI (opcjonalny), przewód HDMI, Przewód DisplayPort (opcjonalny), przewód DisplayPort (Mini-DP do DP), przewód audio, przewód USB, skrócona instrukcja obsługi, karta gwarancyjna
Zgodność i normy	UL/cUL, FCC, ICES-3, EPEAT(GOLD), CB, CE, ErP, WEEE, TUV-GS, TUV-Ergo, ISO 9241-307, UkrSEPRO, CU, CCC, CEL, BSMI, RCM, MEPS, VCCI, PSE, PC Recycle, J-MOSS, KC, KCC, e-Standby, Energy Star®, TCO7.0, RoHs, Windows 7/8.1/10 WHQL, Flicker Free, Low Blue Light

*Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

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

BE209TL/BE209TLB


Rodzaj panelu	Wyświetlacz LCD TFT
Rozmiar panelu	Panoramiczny 19,45" (16:10, 49,4 cm)
Maks. rozdzielczość	1440 x 900
Podziałka pikseli	0,2907 mm x 0,2915 mm
Jasność (typowe)	250 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowe)	1000:1
Współczynnik kontrastu (maksymalny)	100.000.000:1 (przy włączonej funkcji ASCR)
Kąt widzenia (poz./pion.) CR > 10	178°/178°
Kolory wyświetlacza	16,7 M
Czas reakcji	≤ 5 ms
Funkcja poprawy jakości wideo SplendidPlus	Tak
Wybór funkcji SplendidPlus	7 zaprogramowanych trybów wideo
Automatyczna regulacja	Tak
Wybór temperatury barwowej	4 temperatury barwowe
Wejście analogowe	D-Sub
Wejście cyfrowe	DVI-D z HDCP
Gniazdo słuchawek	Nie
Wejście audio	Tak
Głośnik (wbudowany)	2 W x 2 Stereo, RMS
Port USB 2.0	Przesyłania danych x 1, pobierania danych x 2 (tylko modele BE209TLB)
Kolory	Czarny
Dioda LED zasilania	Biała (Wł.)/Bursztynowa (tryb gotowości)
Nachylenie	+33° ~ -5°
Obrót wyświetlacza	+90° ~ -90°
Obracanie	+90° ~ -90°
Regulacja wysokości	130 mm
Blokada Kensington	Tak
Napięcie wejścia prądu przebiegowego	Prąd przemienny: 100-240 V
Zużycie energii	Włączone zasilanie: < 15,74 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) ze stojakiem	459 x 477 x 211 mm (najwyższy), 459 x 347 x 211 mm (najniższy), 621 x 173 x 382 mm (opakowanie)
Waga (szacowana)	4,8 kg (netto); 6,4 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	Przewód zasilania, przewód DVI, przewód VGA, przewód audio, przewód USB (tylko modele BE209TLB), skrócona instrukcja obsługi, karta gwarancyjna
Zgodność i normy	UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC, ISO9241-307, RCM, VCCI, RoHS, Windows 7 & 8 WHQL, Energy Star®, EPEAT Gold, TCO 7.0, Flicker Free, Low blue Light, TUV-GS, TUV-Ergo, CU, PSE, WEEE, EMC DoC, UkrSEPRO, MEPS

*Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

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

3.3 Rozwiązywanie problemów (Często zadawane pytania)

Problem	Możliwe rozwiązanie
Dioda zasilania LED nie jest WŁĄCZONA	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Dostosuj ustawienia Kontrastu i Jasności w menu OSD.
Obraz na ekranie nie jest wyśrodkowany lub ma nieprawidłowy rozmiar	<ul style="list-style-type: none"> Dostosuj ustawienia Pozycji poziomej i Pozycji pionowej w menu OSD.
Obraz na ekranie podskakuje lub na obrazie widoczny jest wzór fali	<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Obraz na ekranie jest niewyraźny lub nieostry	<ul style="list-style-type: none"> Dostosuj ustawienia opcji Faza i Zegar w menu OSD.
Brak dźwięku lub dźwięk jest bardzo cichy	<ul style="list-style-type: none"> 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

BE209

Rozdzielczość Częstotliwość	Częstotliwość pozioma (KHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Pikseli (MHz)
640x480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640x480	35,00(N)	66,66(N)	30,24
640x480	37,87(N)	72,82(N)	31,5
640x480	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720x400	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800x600	35,16(P)	56,25(P)	36,00
800x600	37,88(P)	60,32(P)	40,00
800x600	48,08(P)	72,12(P)	50,00
800x600	46,86(P)	75,00(P)	49,50
832x624	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024x768	48,36(N)	60,00(N)	65,00
1024x768	56,476(N)	70,069(N)	75,00
1024x768	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152x864	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108
1280x720	45,00(P)	60,00(N)	75,25
1280x768	47,78(P)	60,00(N)	79,5
1280x800	49,7(P)	60,00(N)	83,5
1360x768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1366x768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1440x900	55,94(N)	59,89(P)	106,5

* „P” i „N” oznaczają biegun „dodatni” i „ujemny” wejściowych H-sync/V-sync (taktowanie wejściowe).

Tryb taktowania:

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.

Ustawienie wstępne	Nazwa taktowania	Format pikseli	Częstotliwość pozioma (KHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość pikseli (MHz)	Ekran OSD
1	480p	720 x 480	31,469	60	27	480p-60Hz
2	720p60	1280 x 720	45	60	74,25	720p-60Hz
3	576p	720 x 576	31,25	50	27	576p-50Hz
4	720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25	720p-50Hz

BE229/BE239/BE249

Rozdzielczość Częstotliwość	Częstotliwość pozioma (KHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Pikseli (MHz)
640x480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640x480	35,00(N)	66,66(N)	30,24
640x480	37,87(N)	72,82(N)	31,5
640x480	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720x400	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800x600	35,16(P)	56,25(P)	36,00
800x600	37,88(P)	60,32(P)	40,00
800x600	48,08(P)	72,12(P)	50,00
800x600	46,86(P)	75,00(P)	49,50
832x624	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024x768	48,36(N)	60,00(N)	65,00
1024x768	56,476(N)	70,069(N)	75,00
1024x768	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152x864	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108
1280x720	45,00(P)	60,00(N)	75,25
1280x768	47,78(P)	60,00(N)	79,5
1280x800	49,7(P)	60,00(N)	83,5
1280x960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280x1024	63,98(P)	60,02(N)	108
1280x1024	79,98(P)	75,02(N)	135
1360x768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1366x768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1440x900	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600x1200	75,00(P)	60,00(P)	162
1680x1050	65,29(P)	60,00(P)	146,25
1920x1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5

* „P” i „N” oznaczają biegun „dodatni” i „ujemny” wejściowych H-sync/V-sync (taktowanie wejściowe).

Tryb taktowania:

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.

Ustawienie wstępne	Nazwa taktowania	Format pikseli	Częstotliwość pozioma (KHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość pikseli (MHz)	Ekran OSD
1	480p	720 x 480	31,469	60	27	480p-60Hz
2	720p60	1280 x 720	45	60	74,25	720p-60Hz
3	576p	720 x 576	31,25	50	27	576p-50Hz
4	720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25	720p-50Hz
5	1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5	1080p-60Hz
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5	1080p-50Hz

BE24AQLB

Rozdzielczość Częstotliwość	Częstotliwość pozioma (KHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Pikseli (MHz)
640x480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
800x600	35,16(P)	56,25(P)	36
800x600	37,88(P)	60,32(P)	40
1024x768	48,36(N)	60,00(N)	65
1280x960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280x1024	63,98(P)	60,02(P)	108
1366x768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1440x900	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600x1200	75,00(P)	60,00(P)	162
1680x1050	65,29(N)	60,00(P)	146,25
1920x1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920x1200 (Obniżone wygaszanie)	74,038(P)	59,95(N)	154

* „P” i „N” oznaczają biegun „dodatni” i „ujemny” wejściowych H-sync/V-sync (taktowanie wejściowe).

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

* Ten monitor obsługuje treści wideo w rozdzielczości Full HD (480p, 576p, 720p, 1080i/p) z konsoli do gier, odtwarzaczy DVD i innych urządzeń wideo klienta za pośrednictwem HDMI.

Jeśli monitor działa w trybie wideo (tzn. nie są wyświetlane na nim dane), oprócz wideo w rozdzielczości standardowej obsługiwane powinny także być następujące tryby rozdzielczości HD.

Ustawienie wstępne	Nazwa taktowania	Format pikseli	Częstotliwość pozioma (KHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość pikseli (MHz)	Ekran OSD
1	480p	720 x 480	31,469	60	27	480p-60Hz
2	720p60	1280 x 720	45	60	74,25	720p-60Hz
3	576p	720 x 576	31,25	50	27	576p-50Hz
4	720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25	720p-50Hz
5	1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5	1080p-60Hz
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5	1080p-50Hz

BE24C/BE27A

Rozdzielczość Częstotliwość	Częstotliwość pozioma (KHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Pikseli (MHz)
640x480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640x480	35,00(N)	66,66(N)	30,24
640x480	37,87(N)	72,82(N)	31,5
640x480	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720x400	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800x600	35,16(P)	56,25(P)	36,00
800x600	37,88(P)	60,32(P)	40,00
800x600	46,86(P)	75,00(P)	49,50
1024x768	48,36(N)	60,00(N)	65,00
1024x768	56,476(N)	70,069(N)	75,00
1024x768	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152x864	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108
1280x720	45,00(P)	60,00(N)	75,25
1280x768	47,78(P)	60,00(N)	79,5
1280x800	49,7(P)	60,00(N)	83,5
1280x960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280x1024	63,98(P)	60,02(N)	108
1280x1024	79,98(P)	75,02(N)	135
1366x768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1440x900	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600x1200	75,00(P)	60,00(P)	162
1680x1050	65,29(P)	60,00(P)	146,25
1920x1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5

1920x1200 (Obniżone wygaszanie)	74,038(P)	59,95(N)	154
1920x1200	74,556(N)	59,885(P)	193,25
2048x1152 (Obniżone wygaszanie)	70,99(P)	59,9(N)	156,75
2560x1080	66,636(P)	59,978(N)	181,25
2560x1440	88,787(P)	59,951(N)	241,5
2560x1440* (Obniżone wygaszanie)	111,857(P)	74,971(N)	304,25

* Tylko w przypadku BE24C.

** „P” i „N” oznaczają biegun „dodatni” i „ujemny” wejściowych H-sync/V-sync (taktowanie wejściowe).

Jeśli monitor działa w trybie video (tzn. nie są wyświetlane na nim dane), oprócz video w rozdzielczości standardowej obsługiwane powinny także być następujące tryby rozdzielczości HD.

Ustawienie wstępne	Nazwa taktowania	Format pikseli	Częstotliwość pozioma (KHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość pikseli (MHz)	Menu OSD
1	480p	720 x 480	31,469	60	27	480p-60Hz
2	720p60	1280 x 720	45	60	74,25	720p-60Hz
3	576p	720 x 576	31,25	50	27	576p-50Hz
4	720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25	720p-50Hz
5	1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5	1080p-60Hz
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5	1080p-50Hz