LG
Life's Good

INSTRUKCJA OBSŁUGI
MONITOR MEDYCZNY

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Po przeczytaniu warto ją zachować na przyszłość.

27HK510S

CE

www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

POLSKI

SPIS TREŚCI

LICENCJE.....2

INFORMACJA DOTYCZĄCA OPROGRAMOWANIA OPEN SOURCE.....2

MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY ..3

USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA 13

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....32

DANE TECHNICZNE PRODUKTU 34

KONFIGURACJA KONTROLERA ZEWNĘTRZNEGO 39

LICENCJE

Różne licencje mają zastosowanie do różnych modeli. Więcej informacji na temat licencji można znaleźć na stronie *www.lg.com.*



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



The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

INFORMACJA DOTYCZĄCA OPROGRAMOWANIA OPEN SOURCE

Zawarty w tym produkcie kod źródłowy podlegający licencjom GPL, LGPL, MPL i innym licencjom open source można pobrać ze strony internetowej *http://opensource.lge.com.*

Oprócz kodu źródłowego ze strony można pobrać warunki wszystkich wymienionych licencji, zastrzeżenia gwarancyjne i informacje o prawach autorskich.

Firma LG Electronics oferuje także dostarczenie kodu źródłowego typu otwartego na CD-ROM za kwotę pokrywającą koszty takiej dystrybucji (jak koszty nośnika, transportu i przechowania) po przesłaniu prośby na adres *opensource@lge.com.*

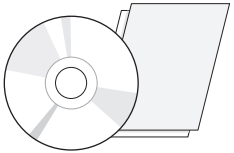
Ta oferta jest ważna przez okres trzech lat po ostatniej dostawie tego produktu. Oferta ta jest ważna dla każdego, kto otrzymał tę informację.

MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Elementy zestawu

Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy sprawdzić, czy wszystkie elementy znajdują się w opakowaniu. W przypadku braku jakichkolwiek elementów w opakowaniu należy skontaktować się ze sprzedawcą, u którego zakupiono produkt.

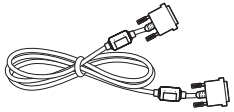
Wygląd produktu i powiązanych z nim elementów może różnić się od pokazanych na tym rysunku.



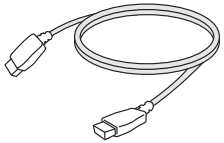
Płyta CD (oprogramowanie / instrukcja obsługi) / przepisowa instrukcja obsługi / karty



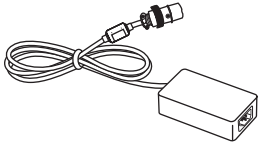
Przewód zasilający



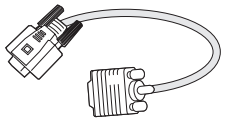
Przewód DVI



Przewód HDMI



Zasilacz AC/DC



Przejściówka z DVI-I na D-SUB

⚠ PRZESTROGA

- Należy zawsze korzystać z oryginalnych elementów, aby zapewnić bezpieczeństwo i prawidłowe działanie produktu.
- Szkody i obrażenia ciała spowodowane stosowaniem niezatwierdzonych części nie są objęte gwarancją.
- Zaleca się korzystanie z części dostarczonych w zestawie.
- W przypadku użycia przewodów niezatwierdzonych przez firmę LG na monitorze może nie być wyświetlany obraz lub mogą pojawić się na nim zakłócenia.
- W przypadku poniższych akcesoriów konieczne jest użycie autoryzowanych komponentów. Niezatwierdzone elementy mogą powodować uszkodzenie lub nieprawidłowe działanie produktu.

Element	Standardowy
Przewód HDMI	UL, impedancja 100 Ω
Przewód DVI	UL, impedancja 100 Ω
Przejściówka z DVI-I na D-SUB	UL, impedancja 75 Ω
Przewód zasilający	USA — zatwierdzony przepis o klasie sprzętu medycznego Inne — zatwierdzony krajowy przepis o bezpieczeństwie

- Zasilacze prądu zmiennego i stałego itp., za wyjątkiem elementów górnych, muszą być dostarczone przez producenta.

UWAGA

- Poszczególne elementy zestawu mogą wyglądać inaczej niż przedstawiono na poniższym rysunku.
- Wszystkie informacje dotyczące produktu zawarte w tej instrukcji obsługi, w tym także dane techniczne, mogą zostać zmienione w celu poprawy jakości produktu, bez powiadomienia.
- Dodatkowe akcesoria są dostępne w sklepach ze sprzętem elektronicznym i za pośrednictwem stron internetowych. Informacje na ich temat można także uzyskać od sprzedawcy, u którego zakupiono produkt.
- Przewód zasilający dołączony do zestawu może być różny w zależności od regionu.

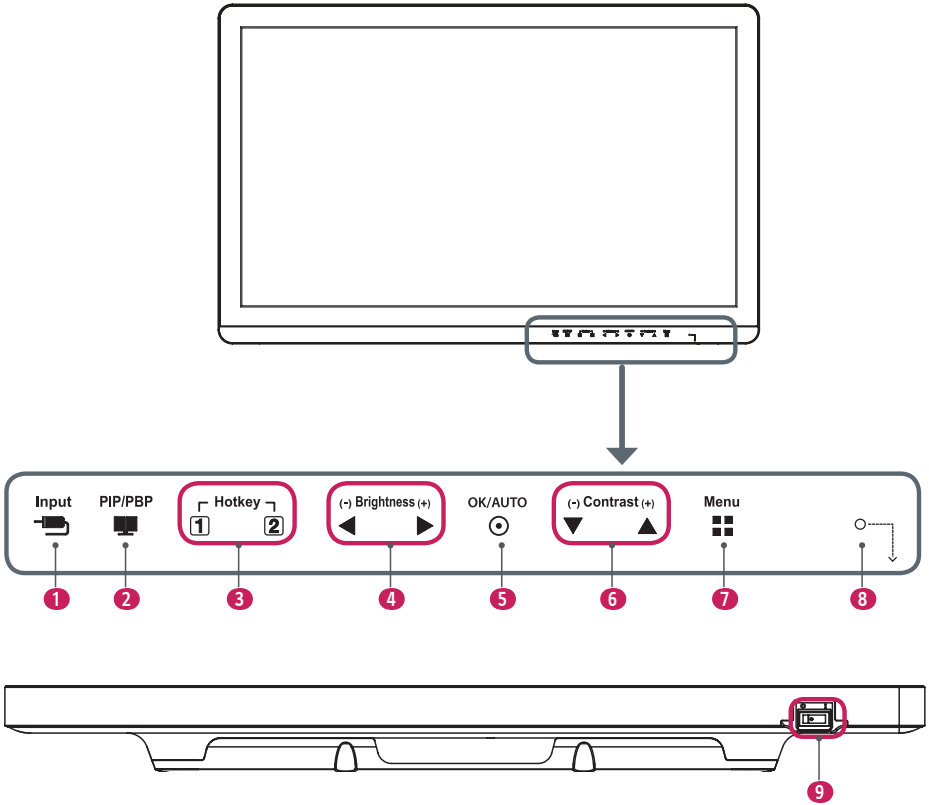
Obsługiwane sterowniki i oprogramowanie

Sprawdź sterowniki i oprogramowanie obsługiwane przez urządzenie oraz zapoznaj się z instrukcjami obsługi na płycie CD znajdującej się w zestawie z produktem.

Sterowniki i oprogramowanie	Priorytet instalacji	27HK510S
Sterownik monitora	Zalecane	0
True Color Pro	Opcjonalne	0

- Wymagane i zalecane: Najnowszą wersję tego oprogramowania można zainstalować, korzystając z płyty CD znajdującej się w zestawie, lub pobrać z witryny firmy LGE (*www.lg.com*).
- Opcjonalne: Najnowszą wersję tego oprogramowania można pobrać z witryny firmy LGE (*www.lg.com*).

Opis produktu i przycisków regulacji LED



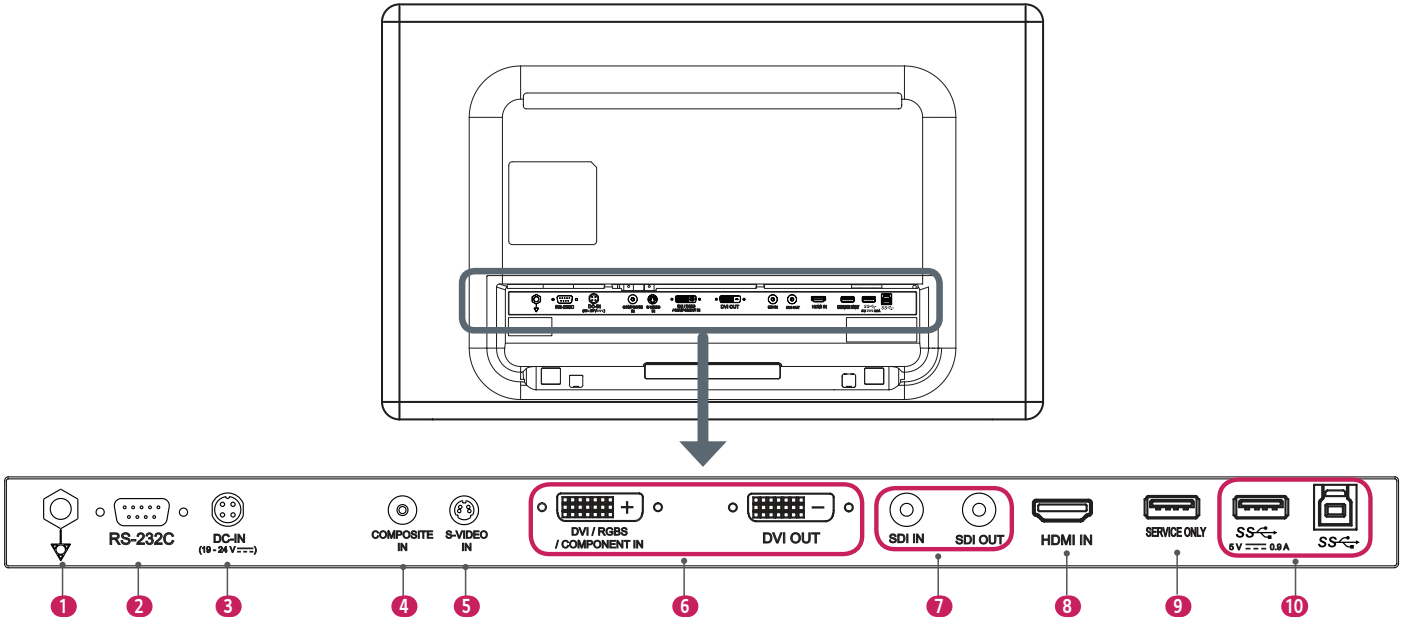
Informacje na temat funkcji przycisków regulacji LED

1	Input	Wybór trybu sygnału wejściowego.
2	PIP/PBP	Wyświetlenie ekranów 2 trybów sygnału wejściowego na jednym monitorze.
3	Hotkey 1,2	Umożliwia dostęp do menu [Ustawienia Skrótu].
4	Brightness	Regulacja jasności obrazu na ekranie.
5	OK/AUTO	Wybór i potwierdzanie menu lub opcji. * Automatycznie włącz optymalne ustawienia ekranu w analogowym sygnale wideo.
6	Contrast	Regulacja kontrastu obrazu na ekranie.
7	Menu	Wyświetlanie przycisków regulacji LED na przednim panelu oraz dostęp do trybu menu.
8	Wskaźnik zasilania	Zielona kontrolka świeci się po włączeniu zasilania. Strzałka wskazuje na pozycję wyłącznika zasilania.
9	Wyłącznik zasilania	Włączanie/wyłączanie zasilania.

UWAGA

- Przycisk zasilania znajduje się w prawym dolny rogu przedniego panelu monitora.
- Jeśli dioda LED klawisza regulacji jest wyłączona, należy nacisnąć przycisk klawisza regulacji (Menu), aby włączyć diodę LED przycisku regulacji. Gdy dioda LED klawisza regulacji jest włączona, można sterować funkcjami klawisza regulacji.

Złącza


RS-232C
DC-IN
(19 - 24 V⎓)
COMPOSITE IN
S-VIDEO IN
DVI / RGBS / COMPONENT IN
DVI OUT
SDI IN
SDI OUT
HDMI IN
SERVICE ONLY
5V ⎓ 0.9A
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1	Połączenie wyrównawcze potencjałów - Służy do podłączania wtyczki ekwipotencjalnej.
2	**RS-232C** Złącze - Złącze RS-232C służy do podłączania urządzeń zewnętrznych w celu sterowania monitorem.
3	**DC-IN (19 - 24 V ⎓)** Złącze - Służy do podłączania zasilacza sieciowego. - Napięcie wyjściowe dołączonego zasilacza wynosi 19 V. - Produkt jest przeznaczony do użytku z zasilaczami, których napięcie wyjściowe mieści się w zakresie od 19 do 24 V. Należy korzystać z zasilaczy spełniających normy medyczne.
4	**COMPOSITE IN** Złącze - Umożliwia obsługę wejściowego zespolonego sygnału wizji.
5	**S-VIDEO IN** Złącze - Umożliwia obsługę wejściowego sygnału S-video.
6	**DVI IN** / **DVI OUT** Złącze - Umożliwia obsługę wejściowego lub wyjściowego cyfrowego sygnału wideo. **RGBS IN** / **COMPONENT IN** Złącze - Umożliwia obsługę wejściowego sygnału analogowego. - Należy skorzystać z przejściówki z DVI-I na D-SUB dołączonej do produktu.
7	**SDI IN** / **SDI OUT** Złącze - Umożliwia obsługę wejściowego lub wyjściowego sygnału SDI.
8	**HDMI IN** Złącze - Wejście cyfrowego sygnału wideo. - W przypadku korzystania z przewodu DVI–HDMI / DP (DisplayPort) – HDMI mogą występować problemy ze zgodnością. Należy korzystać z certyfikowanego przewodu z logo HDMI. W przypadku użycia niecertyfikowanego przewodu może wystąpić problem z wyświetlaniem obrazu lub błąd połączenia. ▶ Zalecane typy przewodu HDMI - Kabel High-Speed HDMI®/™ - Kabel High-Speed HDMI®/™ z obsługą sieci Ethernet
9	**SERVICE ONLY** Złącze - Ten port USB jest przeznaczony wyłącznie do celów serwisowych.
10	SS 5 V ⎓ 0.9 A / SS (Złącze USB) - Złącze to służy do podłączania kalibratora sprzętowego (akcesorium opcjonalne). - Możliwość podłączenia klawiatury, myszy lub pamięci masowej USB. **⚠ PRZESTROGA** Uwagi dotyczące korzystania z pamięci masowej USB • Urządzenie pamięci masowej USB z zainstalowanym programem do automatycznego rozpoznawania lub wykorzystujące własny sterownik może nie być rozpoznawane. • Niektóre urządzenia pamięci masowej USB mogą nie być obsługiwane lub mogą nie działać prawidłowo. • Zaleca się stosowanie koncentratora USB lub dysku twardego USB z własnym zasilaniem. (Jeżeli zasilanie będzie niewystarczające, urządzenie USB może nie zostać prawidłowo wykryte). SS 5 V ⎓ 0.9 A / SS (Złącze USB) - Podłączanie urządzenia peryferyjnego do portu wejściowego USB. - Aby korzystać z połączenia USB 3.0, należy podłączyć do komputera przewód USB 3.0 typu A-B.

UWAGA

- Wszystkie złącza sygnałów wyjściowych (SDI, DVI itd.) przesyłają sygnał wyjściowy po włączeniu monitora. Po wyłączeniu zasilania, nie są wysyłane żadne sygnały.
- Ten monitor obsługuje funkcję Plug and Play*.

* Plug and Play: Funkcja, która umożliwia dodanie urządzenia do komputera bez konieczności fizycznej konfiguracji urządzenia ani interwencji użytkownika.

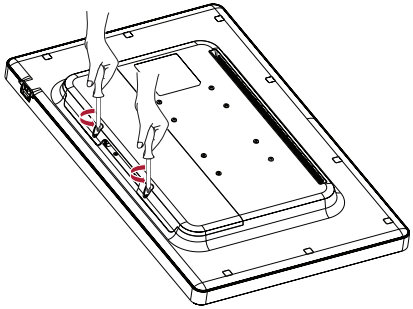
- Standard przesyłania zawartości ekranu dla złączy sygnałów wyjściowych DVI i SDI
  - DVI OUT: W celu przesłania kopii zawartości ekranu do monitora należy podłączyć 5-metrowy kabel.
  - SDI OUT: W celu przesłania kopii zawartości ekranu do monitora należy podłączyć 100-metrowy kabel (BELDEN 1694).

Montaż monitora

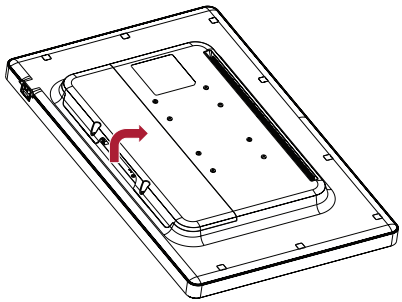
Połączenia i porządkowanie przewodów

Przed podłączeniem przewodów należy najpierw zdjąć tylne drzwiczki, tak jak przedstawiono na poniższej ilustracji.

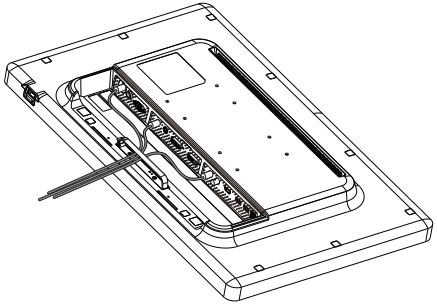
1



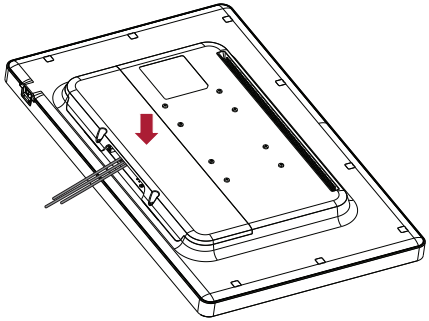
2



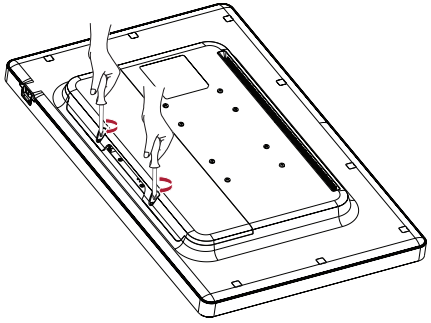
3



4



5

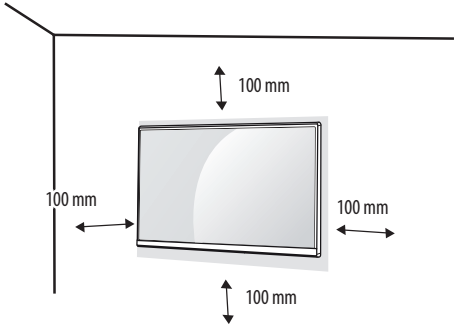


⚠ PRZESTROGA

- Po przymocowaniu tylnych drzwiczek do monitora, jego odporność na wodę jest zgodna z obowiązującymi normami. Nie używać monitora bez przymocowanych drzwiczek, ponieważ nie jest wtedy zapewniona odpowiednia odporność na wodę.

Montaż na ścianie

Monitor należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od ściany po każdej jego stronie, aby zapewnić właściwą wentylację. Szczegółowe instrukcje dotyczące instalacji można uzyskać u lokalnego dystrybutora. Instrukcja zawiera wskazówki dotyczące instalacji i ustawienia uchwytu montażowego.

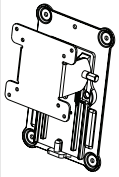


Aby zamontować monitor na ścianie, należy przymocować płytę montażową (opcjonalną) do tyłu monitora.

Płyta montażowa (opcjonalna) musi być bezpiecznie przymocowana do monitora i do ściany.

1 Użycie wkrętów dłuższych od standardowych może spowodować powstanie uszkodzeń wewnątrz produktu.

2 Wkręty, które nie spełniają wymagań standardu VESA, mogą uszkodzić urządzenie i spowodować upadek monitora. Firma LG Electronics nie odpowiada za jakiekolwiek wypadki związane z użyciem wkrętów niezgodnych ze standardem VESA.

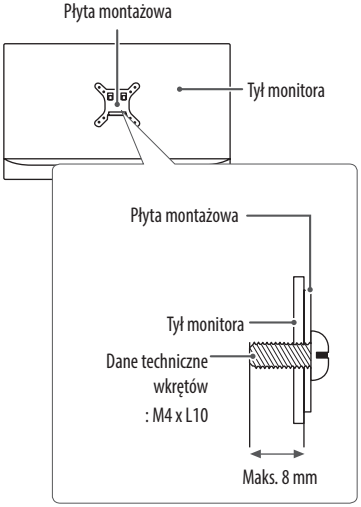
Montaż ścienny (mm)	100 x 100
Typ wkrętu	M4 x L10
Wymagane wkręty	4
Płyta montażowa (opcjonalna)	RW120 

UWAGA

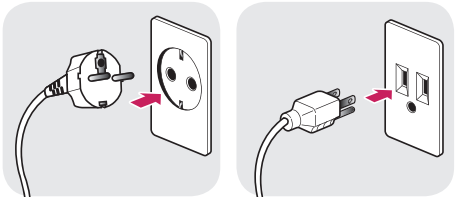
- Wkręty (M4 x L10) znajdują się w otworach wkrętów uchwytu do montażu naściennego z tyłu monitora.
- Należy użyć wkrętów spełniających wymagania standardu VESA.
- W skład zestawu do montażu ściennego wchodzi instrukcja montażu i wszystkie niezbędne części.
- Płyta montażowa jest elementem dodatkowym. Dodatkowe akcesoria można nabyć u lokalnego dystrybutora.
- Długość wkrętów może się różnić w zależności do rodzaju montażu ściennego. Należy użyć wkrętów o odpowiedniej długości.
- Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi uchwytu do montażu ściennego.

⚠ PRZESTROGA

- Należy najpierw odłączyć przewód zasilający. Następnie przenieść lub zainstalować monitor. Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- W przypadku montażu monitora na suficie lub pochylonej ścianie może on spaść, powodując obrażenia ciała u osób znajdujących się w pobliżu. Do montażu należy użyć uchwytu ściennego dopuszczonego przez firmę LG do użytku z danym modelem urządzenia. W razie potrzeby należy skonsultować się z lokalnym sprzedawcą lub technikiem.
- Użycie zbyt dużej siły podczas dokręcania wkrętów może spowodować uszkodzenie monitora. Uszkodzenie, o którym mowa powyżej, nie jest objęte gwarancją.
- Zaleca się korzystanie z uchwytu ściennego i wkrętów zgodnych ze standardem VESA. Uszkodzenia wynikłe z użycia nieprawidłowych akcesoriów lub niewłaściwego wykorzystania akcesoriów nie są objęte gwarancją.
- Długość każdego zamontowanego wkrętu, mierzona z tyłu monitora, powinna wynosić nie więcej niż 8 mm.



Środki ostrożności dotyczące podłączania przewodu zasilającego



100-240 V ~

- Należy użyć przewodu zasilającego, który został dostarczony w pakiecie razem z produktem. Przewód zasilający należy zawsze podłączać do uziemionego gniazdka.
- W przypadku, gdy potrzebny jest dodatkowy przewód, należy zakupić go u lokalnego sprzedawcy lub udać się do najbliższego sklepu ze sprzętem elektronicznym.

USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA

Aktywacja szybkiego menu

1 Naciśnij przycisk (Menu), aby aktywować lampkę klawiszy. Gdy lampka klawiszy zostanie aktywowana, naciśnij przycisk (Menu) , aby wyświetlić Szybkie menu OSD.

2 Spośród elementów wyświetlonych po aktywowaniu lampki klawiszy wybierz opcję (◄Brightness►), aby przejść w lewo lub w prawo bądź opcję (▼ Contrast ▲) w celu przejścia w górę lub w dół.

3 Spośród elementów wyświetlonych po aktywowaniu lampki klawiszy wybierz opcję (◄Brightness►), aby przejść w lewo lub w prawo, opcję (▼ Contrast ▲) w celu przejścia w górę lub w dół bądź opcję (◉/OK), aby skonfigurować opcje.

4 Aby zamknąć menu OSD, naciśnij lampkę klawiszy (Menu) lub wybierz przycisk [Wyjście].

Odpowiednie opcje ustawień przedstawiają się następująco.

Ustawienia w szybkim menu	Objaśnienie
[Wyjście]	Wyjście z szybkiego menu.
[Źródło]	Wybór odpowiedniego trybu sygnału wejściowego.
[Tryb Obrazu]	Umożliwia wybór ustawienia [Tryb obrazu]. **UWAGA** • Jeżeli dla opcji [Tryb Obrazu] nie wybrano trybu [Ust. Własne], opcje [Gamma] i [Temp.Kol.] będą wyłączone.
[Gamma]	Umożliwia wybór ustawienia opcji [Gamma] dla ekranu.
[Temp.Kol.]	Umożliwia wybór ustawienia opcji [Temp.Kol.] dla ekranu.
[Wszystkie ustawienia]	Dostęp do menu Wszystkie ustawienia.

PRZESTROGA

• Wygląd menu ekranowego (OSD) może różnić się od tego przedstawionego w opisach w podręczniku użytkownika.

Szybkie Ustawienia

1. Naciśnij przycisk (Menu), aby aktywować lampkę klawiszy. Gdy lampka klawiszy zostanie aktywowana, naciśnij przycisk (Menu) i wybierz przycisk [Wszystkie ustawienia], aby wyświetlić pełne menu OSD.
2. Spośród elementów wyświetlonych po aktywowaniu lampki klawiszy wybierz opcję (◄Brightness►), aby przejść w lewo lub w prawo bądź opcję (▼Contrast▲) w celu przejścia w górę lub w dół i wyświetlenia menu [Szybkie Ustawienia].
3. Skonfiguruj opcje, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w prawym dolnym rogu ekranu.
4. Aby skonfigurować opcje z górnego menu bądź inny element, naciśnij lampkę klawiszy (◄Brightness) bądź przycisk (◉/OK) w celu przejścia do ustawień.
5. Aby zamknąć menu OSD, naciśnij lampkę klawiszy (Menu) lub wybierz przycisk (◄Brightness).

Odpowiednie opcje ustawień przedstawiają się następująco.

<table>
<tr><th>[Wszystkie ustawienia] > [Szybkie Ustawienia]</th><th colspan="2">Objaśnienie</th></tr>
<tr><td>[Jasność]</td><td colspan="2">Regulacja jasności ekranu.
UWAGA
• Naciśnij przycisk ▼, aby przełączać opcje [Włącz 'Brightness Stabilization'] i [Wyłącz 'Brightness Stabilization'].
• Jeżeli dla funkcji [Brightness Stabilization] wybrano ustawienie [Wł.], funkcja regulacji [Jasność] jest nieaktywna.
• Jeżeli dla funkcji [Brightness Stabilization] wybrano ustawienie [Wł.], funkcje [SMART ENERGY SAVING] oraz [DFC] są nieaktywne.
• Jeżeli dla opcji [Tryb Obrazu] wybrano ustawienie [DICOM] lub dla opcji [Gamma] skonfigurowano ustawienie [Krzywa gamma DICOM], funkcja regulacji [Jasność] jest nieaktywna.</td></tr>
<tr><td>[Kontrast]</td><td colspan="2">Regulacja kontrastu kolorów ekranu.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">[Ustawienia Skrótu]</td><td colspan="2">Umożliwia przypisanie skrótu do ustawień obrazu. Gdy skrót zostanie ustawiony, skorzystaj ze skrótu widocznego po naciśnięciu lampki klawiszy, aby włączyć przypisane menu. ([PIP Rozmiar], [Mono], [Temp.Kol.], [Gamma], [Kontrola Czerni], [Powiększenie ekranu], [Wył.])</td></tr>
<tr><td>[Skrót 1]</td><td>Wybierz funkcję, której będzie można użyć za pomocą opcji [Skrót 1].</td></tr>
<tr><td>[Skrót 2]</td><td>Wybierz funkcję, której będzie można użyć za pomocą opcji [Skrót 2].</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>[Wszystkie ustawienia] > [Szybkie Ustawienia]</th><th colspan="2">Objaśnienie</th></tr>
<tr><td>[Ustawienia użytkownika]</td><td colspan="2">Opcja Ustawienia użytkownika umożliwia zapisanie nawet 10 ustawień jakości obrazu dla wielu podłączonych urządzeń lub załadowanie tej samej liczby tego typu nastaw przechowywanych w każdym z ustawień użytkownika.
UWAGA
• Ustawień użytkownika można używać do importowania lub zapisywania elementów dostępnych po wybraniu opcji [Regulacja Obrazu] lub [Regulacja Koloru] w menu [Obraz].</td></tr>
<tr><td></td><td>[Nazwa użytkownika]</td><td>Umożliwia użytkownikowi zmianę bądź zarejestrowanie nazwy użytkownika ([Preset 1]–[Preset 3], [User 1]–[User 7]) zgodnie z jego preferencjami.
Nazwę użytkownika do zarejestrowania można wprowadzić za pomocą klawiatury ekranowej.
Opcje [Preset 1]–[Preset 3] zawierają skonfigurowane fabrycznie przykładowe nazwy użytkownika, które można zmienić.</td></tr>
<tr><td></td><td>[Ładowanie ust. użytk.]</td><td>Umożliwia użytkownikowi zmianę ustawień jakości obrazu poprzez załadowanie nastaw zawartych w ustawieniach użytkownika.</td></tr>
<tr><td></td><td>[Zapisywanie ust. użytk.]</td><td>Zapisuje bieżące ustawienia jakości obrazu w odpowiadających im ustawieniach użytkownika.
Opcje [Preset 1]–[Preset 3] zawierają skonfigurowane fabrycznie przykładowe wartości, które można zmienić.
• [Preset 1]: Skorzystaj z tego ustawienia, aby uzyskać obraz o bardziej niebieskim zabarwieniu.
• [Preset 2]: Skorzystaj z tego ustawienia, aby uzyskać jaśniejszy obraz o bardziej zielonym zabarwieniu i niskiej gradacji.
• [Preset 3]: Skorzystaj z tego ustawienia, aby złagodzić czerwone zabarwienie.
• [User 1]–[User 7]: Wartości początkowe są takie same jak ustawienia fabryczne.</td></tr>
<tr><td></td><td>[Domyślne ust. użytk.]</td><td>Ładuje początkowe podstawowe ustawienia obrazu.</td></tr>
<tr><td></td><td>[Reset ustawień użytkownika]</td><td>Inicjalizuje nastawy z ustawień użytkownika.
• Inicjalizuje istniejącą nazwę użytkownika i ustawienia użytkownika, przywracając im wartości fabryczne ([Preset 1]–[Preset 3], [User 1]–[User 7]).</td></tr>
</table>

Źródło

1. Naciśnij przycisk (Menu ⁘), aby aktywować lampkę klawiszy. Gdy lampka klawiszy zostanie aktywowana, naciśnij przycisk (Menu ⁘) i wybierz przycisk [Wszystkie ustawienia], aby wyświetlić pełne menu OSD.
2. Spośród elementów wyświetlonych po aktywowaniu lampki klawiszy wybierz opcję (◄Brightness►), aby przejść w lewo lub w prawo bądź opcję (▼Contrast▲) w celu przejścia w górę lub w dół i wyświetlenia menu [Źródło].
3. Skonfiguruj opcje, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w prawym dolnym rogu ekranu.
4. Aby skonfigurować opcje z górnego menu bądź inny element, naciśnij lampkę klawiszy (◄Brightness) bądź przycisk (◉/OK) w celu przejścia do ustawień.
5. Aby zamknąć menu OSD, naciśnij lampkę klawiszy (Menu ⁘) lub wybierz przycisk (◄Brightness).

Odpowiednie opcje ustawień przedstawiają się następująco.

<table>
<tr><th>[Wszystkie ustawienia] > [Źródło]</th><th colspan="9">Objaśnienie</th></tr>
<tr><td rowspan="10">[Lista wejść głównych]
[Lista wejść pomocniczych]</td><td colspan="9">Wybór trybu sygnału wejściowego.</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Połączenie PBP/PIP</td><td colspan="7">Pomocniczy</td></tr>
<tr><td>D-SUB</td><td>DVI</td><td>HDMI</td><td>SDI</td><td>Composite</td><td>Component</td><td>S-Video</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Główny</td><td>D-SUB</td><td>-</td><td>-</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>DVI</td><td>-</td><td>-</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>HDMI</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>SDI</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Composite</td><td>-</td><td>-</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Component</td><td>-</td><td>-</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>S-Video</td><td>-</td><td>-</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="5">[Proporcje obrazu]</td><td colspan="9">Dostosowanie proporcji ekranu. ([Pełna szerokość], [Oryginalny], [1:1 Piksel])
UWAGA
• W przypadku zalecanej rozdzielczości (1920 × 1080) obraz na ekranie może wyglądać tak samo w trybach [Pełna szerokość], [Oryginalny] i [1:1 Piksel].</td></tr>
<tr><td colspan="2">[Prop. obr.-Główny]</td><td>[Pełna szerokość]</td><td colspan="6">Wyświetla obraz dopasowany do wymiarów ekranu w trybie PBP/PIP, niezależnie od wejściowego sygnału wideo.</td></tr>
<tr><td>[Oryginalny]</td><td colspan="6">Wyświetla obraz na ekranie w trybie PBP/PIP w proporcjach właściwych dla wejściowego sygnału wideo.</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">[Prop. obr.-Pomocniczy]</td><td>[Pełna szerokość]</td><td colspan="6">Wyświetla obraz dopasowany do wymiarów ekranu w trybie PBP/PIP, niezależnie od wejściowego sygnału wideo.</td></tr>
<tr><td>[Oryginalny]</td><td colspan="6">Wyświetla obraz na ekranie w trybie PBP/PIP w proporcjach właściwych dla wejściowego sygnału wideo.</td></tr>
</table>

[Wszystkie ustawienia] > [Źródło]	Objaśnienie	
[PBP / PIP]	Wyświetla zawartość ekranu w dwóch trybach wejścia jednocześnie na jednym monitorze.	
[PIP Rozmiar]	Umożliwia dostosowanie rozmiaru dla trybu PIP. ([Mały], [Średnia], [Duży])	
[Zamień obr. Główny/ Pomocniczy]	Umożliwia przełączanie obrazu głównego i pomocniczego w trybie [PBP / PIP].	
[Przełącznik wejść awaryjnych]	Opcja [Wejście główne] zamienia się w opcję [Wejście awaryjne] ze względu na brak sygnału dla opcji [Wejście główne].	
	[Przełącznik wejść awaryjnych]	Funkcja [Przełącznik wejść awaryjnych] zostanie włączona lub wyłączona.
	[Wejście główne]	Wybierz źródło dla opcji [Wejście główne].
	[Wejście awaryjne]	Wybierz źródło dla opcji [Wejście awaryjne].

UWAGA

- Gdy funkcja [PBP / PIP] nie jest używana, ustawienia [PIP Rozmiar] i [Zamień obr. Główny/Pomocniczy] są nieaktywne.
- Za pomocą przejściówki DVI-I na D-SUB do złącza wejściowego DVI-I można podłączyć źródło z komputerowym wejściem analogowym (D-SUB). Aby skorzystać z wejścia D-SUB, należy podłączyć przejściówkę z DVI-I na D-SUB dołączoną w zestawie.
- Funkcja [Przełącznik wejść awaryjnych] obsługuje tylko sygnał cyfrowy.

Obraz

1 Naciśnij przycisk (Menu ⁘), aby aktywować lampkę klawiszy. Gdy lampka klawiszy zostanie aktywowana, naciśnij przycisk (Menu ⁘) i wybierz przycisk [Wszystkie ustawienia], aby wyświetlić pełne menu OSD.

2 Spośród elementów wyświetlonych po aktywowaniu lampki klawiszy wybierz opcję (◄Brightness►), aby przejść w lewo lub w prawo bądź opcję (▼Contrast▲) w celu przejścia w górę lub w dół i wyświetlenia menu [Obraz].

3 Skonfiguruj opcje, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w prawym dolnym rogu ekranu.

4 Aby skonfigurować opcje z górnego menu bądź inny element, naciśnij lampkę klawiszy (◄Brightness) bądź przycisk (◉/OK) w celu przejścia do ustawień.

5 Aby zamknąć menu OSD, naciśnij lampkę klawiszy (Menu ⁘) lub wybierz przycisk (◄Brightness).

Odpowiednie opcje ustawień przedstawiają się następująco.

[Wszystkie ustawienia] > [Obraz]	Objaśnienie	
[Tryb Obrazu]	[Ust. Własne]	Umożliwia dostosowanie poszczególnych elementów. Możliwość dostosowania trybu kolorowego menu głównego.
	[Mono]	Tryb monochromatyczny (czarno-biały).
	[sRGB]	Standardowy tryb kolorów RGB monitorów i drukarek.
	[EBU]	Standardowy tryb kolorów TV PAL do nadawania.
	[REC709]	Standardowy tryb kolorów HDTV do nadawania.
	[SMPTE-C]	Standardowy tryb kolorów TV NTSC do nadawania.
	[DICOM]	Tryb optymalizujący ustawienia ekranu pod kątem przeglądania obrazów do zastosowań medycznych.
	[Kalibracja 1]	Konfiguracja do ostatnio skalibrowanego (skorygowanego) ekranu.
	[Kalibracja 2]	Konfiguracja do poprzednio skalibrowanego (skorygowanego) ekranu.
	UWAGA • Funkcję [Brightness Stabilization] można dostosować w menu [Ust. Własne]. • [Kalibracja 2]: W przypadku użycia opcji Kalibracja po instalacji programu TRUE COLOR PRO nastąpi aktywacja właściwego menu.	

[Wszystkie ustawienia] > [Obraz]	Objaśnienie		
[Regulacja Obrazu]	[Jasność]	Regulacja jasności ekranu. **UWAGA** • Naciśnij przycisk ▼, aby przełączać opcje [Włącz 'Brightness Stabilization'] i [Wyłącz 'Brightness Stabilization']. • Jeżeli dla funkcji [Brightness Stabilization] wybrano ustawienie [Wł.], funkcja regulacji [Jasność] jest nieaktywna. • Jeżeli dla funkcji [Brightness Stabilization] wybrano ustawienie [Wł.], funkcje [SMART ENERGY SAVING] oraz [DFC] są nieaktywne. • Jeżeli dla opcji [Tryb Obrazu] wybrano ustawienie [DICOM] lub dla opcji [Gamma] skonfigurowano ustawienie [Krzywa gamma DICOM], funkcja regulacji [Jasność] jest nieaktywna.	
	[Kontrast]	Regulacja kontrastu kolorów ekranu.	
	[Ostrość]	Dostosowanie ostrości ekranu.	
	[Brightness Stabilization]	Funkcja utrzymywania ustawionej jasności właściwej dla środowiska medycznego.	
		[Wł.]	Automatyczna regulacja jasności.
		[Wył.]	Dezaktywacja funkcji i umożliwienie użytkownikowi samodzielnej regulacji jasności.
	[SUPER RESOLUTION+]	[Wysoki]	Uzyskanie krystalicznie czystych obrazów.
		[Średni]	Jakość obejmująca tryby od niskiego do wysokiego zapewniająca komfortowe oglądanie.
		[Niski]	Jakość zapewniająca płynny i naturalny obraz.
		[Wył.]	Normalny poziom czystości obrazów. Powoduje ono dezaktywację funkcji [SUPER RESOLUTION+].
	[Poziom Czerni]	Ustawienie poziomu kompensacji. (Tylko HDMI) • Kompensacja: w przypadku sygnału wideo to ustawienie pozwala uzyskać możliwie najciemniejszy ekran monitora.	
		[Wysoki]	Utrzymanie bieżącego współczynnika kontrastu ekranu.
		[Niski]	Obniżenie poziomu czerni i podniesienie poziomu bielu aktualnego współczynnika kontrastu ekranu.

[Wszystkie ustawienia] > [Obraz]	Objaśnienie		
[Regulacja Obrazu]	[DFC]	[Wł.]	Automatyczna regulacja jasności w zależności od ekranu.
		[Wył.]	Wyłącza funkcję [DFC].
	[Czas Odpowiedzi]	Ustawienie czasu odpowiedzi dla wyświetlanych obrazów w oparciu o prędkość odtwarzanych obrazów na ekranie. W zwykłym środowisku zaleca się korzystanie z ustawienia [Szybka]. W przypadku dynamicznych obrazów zaleca się korzystanie z ustawienia [Szybszy]. Skonfigurowanie opcji [Szybszy] może jednak spowodować występowanie powidoków.	
		[Szybszy]	Ustawienie wartości Szybszy dla czasu odpowiedzi.
		[Szybka]	Ustawienie wartości Szybki dla czasu odpowiedzi.
		[Normalna]	Ustawienie wartości Normalny dla czasu odpowiedzi.
		[Wył.]	Funkcja poprawy czasu odpowiedzi nie jest używana.
	[Kontrola Czerni]	Regulacja poziomu czerni w celu wyraźnego wyświetlania obiektów na ciemnym ekranie. Zwiększanie wartości ustawienia [Kontrola Czerni] powoduje rozjaśnienie obszarów niskiego poziomu szarości na ekranie. (Można wówczas łatwo rozróżnić obiekty w na ciemnym ekranie gier). Zmniejszenie wartości ustawienia [Kontrola Czerni] powoduje przyciemnienie obszarów niskiego poziomu szarości i zwiększa dynamikę kontrastu na ekranie.	
	[Jednolite]	Automatyczna regulacja jednolitości jasności ekranu. **UWAGA** • Włączenie funkcji [Jednolite] może spowodować, że ekran ulegnie przyciemnieniu.	
		[Wł.]	Włącza funkcję [Jednolite].
		[Wył.]	Wyłącza funkcję [Jednolite].

[Wszystkie ustawienia] > [Obraz]	Objaśnienie		
[Regulacja Koloru]	[Gamma]	Umożliwia ustawienie własnej wartości gamma. ([Gamma 1.8], [Gamma 2.0], [Gamma 2.2], [Gamma 2.4], [Gamma 2.6], [Krzywa gamma DICOM]) Wyższe ustawienia parametru gamma oznaczają ciemniejszy obraz i odwrotnie.	
	[Temp.Kol.]	Umożliwia ustawienie własnej temperatury barwowej. ([Ust. Własne], [6500K], [7500K], [9300K], [Ręcznie])	
		[Ust. Własne]	Użytkownik może wprowadzić ustawienia własne dotyczące kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego.
		[6500K]	Ustawienie kolorów ekranu za pomocą temperatury barwy czerwonej 6500 K.
		[7500K]	Ustawienie kolorów ekranu pomiędzy barwą czerwoną a niebieską za pomocą temperatury barwy 7500 K.
		[9300K]	Ustawienie kolorów ekranu za pomocą temperatury barwy niebieskiej 9300 K.
		[Ręcznie]	Ustawienie temperatury barwy w odstępach co 500 K. (Jednak obsługa temperatury 9300 K zamiast 9500 K).
	[Czerwony]	Możliwość dostosowania kolorów obrazu za pomocą barw czerwonej, zielonej i niebieskiej.	
	[Zielony]		
	[Niebieski]		
	[6 Kolorów]	Możliwość uzyskania żądanych kolorów poprzez dostosowanie odcienia i nasycenia sześciu kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego, niebieskozielonego, purpurowego i żółtego) oraz zapisanie ustawień.	
		[Odcień]	Dostosowanie odcienia kolorów ekranu.
		[Nasycenie]	Im niższa wartość ostrości kolorów na ekranie, tym kolory mniej ostre i jaśniejsze. Im wyższa wartość, tym kolory ostrzejsze i ciemniejsze.
[Dostosowanie konfiguracji]	[Poziom] [Pion]	Regulacja pozycji ekranu.	
	[Zegar] [Faza]	Poprawa ostrości i stabilności ekranu.	

[Wszystkie ustawienia] > [Obraz]	Objaśnienie
[Rozdzielczość]	Użytkownik ma możliwość ustawienia wybranej rozdzielczości. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy rozdzielczość ekranu komputera została ustawiona tak, jak podano poniżej (jedynie dla złącza D-SUB). **UWAGA** • W przypadku wybrania przez użytkownika rozdzielczości innej niż rozdzielczość skonfigurowana dla każdego komputera, funkcja ta zostanie wyłączona.
	[1024 x 768], [1280 x 768], [1360 x 768], [1366 x 768], [Wył.]
	[1280 x 960], [1600 x 900], [Wył.]
	[1440 x 900], [1600 x 900], [Wył.]
[Resetuj obraz]	Przywrócenie ustawień domyślnych kolorów.

Ogólne

1 Naciśnij przycisk (Menu), aby aktywować lampkę klawiszy. Gdy lampka klawiszy zostanie aktywowana, naciśnij przycisk (Menu) i wybierz przycisk [Wszystkie ustawienia], aby wyświetlić pełne menu OSD.

2 Spośród elementów wyświetlonych po aktywowaniu lampki klawiszy wybierz opcję (◄Brightness►), aby przejść w lewo lub w prawo bądź opcję (▼Contrast▲) w celu przejścia w górę lub w dół i wyświetlenia menu [Ogólne].

3 Skonfiguruj opcje, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w prawym dolnym rogu ekranu.

4 Aby skonfigurować opcje z górnego menu bądź inny element, naciśnij lampkę klawiszy (◄Brightness) bądź przycisk (◉/OK) w celu przejścia do ustawień.

5 Aby zamknąć menu OSD, naciśnij lampkę klawiszy (Menu) lub wybierz przycisk (◄Brightness).

Odpowiednie opcje ustawień przedstawiają się następująco.

[Wszystkie ustawienia] > [Ogólne]	Objaśnienie	
[Język]	Wybór języka menu ekranowego.	
[SMART ENERGY SAVING]	Oszczędność energii dzięki zastosowaniu algorytmu kompensacji luminacji.	
	[Wysoki]	Oszczędza energię dzięki wysokiej wydajności działania funkcji [SMART ENERGY SAVING].
	[Niski]	Oszczędza energię dzięki niskiej wydajności działania funkcji [SMART ENERGY SAVING].
	[Wył.]	Wyłącza funkcję [SMART ENERGY SAVING].
[Kalibracja sprzętowa]	Opcji [RS-232C] i [Kalibracja sprzętowa] nie można używać w tym samym czasie.	
	[Wł.]	Funkcja Kalibracja sprzętowa będzie włączona.
	[Wył.]	Funkcja Kalibracja sprzętowa będzie wyłączona.
[RS-232C]	Opcji [RS-232C] i [Kalibracja sprzętowa] nie można używać w tym samym czasie.	
	[Port szeregowy]	Funkcja [RS-232C] zostanie włączona lub wyłączona.
	[Ustaw ID]	Umożliwia dostosowanie funkcji [Ustaw ID]. (Zakres dostępnych wartości: 1-10)
[Lampka klawiszy]	Umożliwia dostosowanie czasu włączenia lampki. ([Zawsze włączony], [Limit czasu 20sek], [Limit czasu 10sek], [Limit czasu 5sek])	
[Zasilanie DVI]	Zapewnia zasilanie dla używanego urządzenia dzięki podłączeniu do złącza wejściowego DVI jako klucz bez zasilania.	
	[Wł.]	Aktywuje funkcję [Zasilanie DVI].
	[Wył.]	Dezaktywuje funkcję [Zasilanie DVI].
[Ustawienia Skrótu]	Umożliwia przypisanie skrótu do ustawień obrazu. Gdy skrót zostanie ustawiony, skorzystaj ze skrótu widocznego po naciśnięciu lampki klawiszy, aby włączyć przypisane menu. ([PIP Rozmiar], [Mono], [Temp.Kol.], [Gamma], [Kontrola czerni], [Powiększenie ekranu], [Wył.])	
	[Skrót 1]	Wybierz funkcję, której będzie można użyć za pomocą opcji [Skrót 1].
	[Skrót 2]	Wybierz funkcję, której będzie można użyć za pomocą opcji [Skrót 2].

[Wszystkie ustawienia] > [Ogólne]	Objaśnienie	
[Ustawienia użytkownika]	Opcja Ustawienia użytkownika umożliwia zapisanie nawet 10 ustawień jakości obrazu dla wielu podłączonych urządzeń lub załadowanie tej samej liczby tego typu nastaw przechowywanych w każdym z ustawień użytkownika. **UWAGA** • Ustawień użytkownika można używać do importowania lub zapisywania elementów dostępnych po wybraniu opcji [Regulacja Obrazu] lub [Regulacja Koloru] w menu [Obraz].	
	[Nazwa użytkownika]	Umożliwia użytkownikowi zmianę bądź zarejestrowanie nazwy użytkownika ([Preset 1]–[Preset 3], [User 1]–[User 7]) zgodnie z jego preferencjami. Nazwę użytkownika do zarejestrowania można wprowadzić za pomocą klawiatury ekranowej. Opcje [Preset 1]–[Preset 3] zawierają skonfigurowane fabrycznie przykładowe nazwy użytkownika, które można zmienić.
	[Ładowanie ust. użytk.]	Umożliwia użytkownikowi zmianę ustawień jakości obrazu poprzez załadowanie nastaw zawartych w ustawieniach użytkownika.
	[Zapisywanie ust. użytk.]	Zapisuje bieżące ustawienia jakości obrazu w odpowiadających im ustawieniach użytkownika. Opcje [Preset 1]–[Preset 3] zawierają skonfigurowane fabrycznie przykładowe wartości, które można zmienić. • [Preset 1]: Skorzystaj z tego ustawienia, aby uzyskać obraz o bardziej niebieskim zabarwieniu. • [Preset 2]: Skorzystaj z tego ustawienia, aby uzyskać jaśniejszy obraz o bardziej zielonym zabarwieniu i niskiej gradacji. • [Preset 3]: Skorzystaj z tego ustawienia, aby złagodzić czerwone zabarwienie. • [User 1]–[User 7]: Wartości początkowe są takie same jak ustawienia fabryczne.
	[Domyślne ust. użytk.]	Ładuje początkowe podstawowe ustawienia obrazu.
	[Reset ustawień użytkownika]	Inicjalizuje nastawy z ustawień użytkownika. • Inicjalizuje istniejącą nazwę użytkownika i ustawienia użytkownika, przywracając im wartości fabryczne ([Preset 1]–[Preset 3], [User 1]–[User 7]).
[Autom. Wył. ekranu]	Automatyczne wyłączanie ekranu w przypadku braku sygnału przez określony czas.	
	[Wł.]	Włączanie funkcji [Autom. Wył. ekranu].
	[Wył.]	Wyłączanie funkcji [Autom. Wył. ekranu].

[Wszystkie ustawienia] > [Ogólne]	Objaśnienie	
[OSD Zablokuj]	Funkcja ograniczania konfiguracji i dostosowywania menu.	
	[Wł.]	Włącza funkcję [OSD Zablokuj].
	[Wył.]	Wyłącza funkcję [OSD Zablokuj].
	UWAGA • Wyłącza wszystkie funkcje poza menu [Szybkie Ustawienia] i następującymi funkcjami menu [Źródło]: [Lista wejść], [Proporcje obrazu], [PBP / PIP], a także dwoma funkcjami menu [Przełącznik wejść awaryjnych] i [Ogólne]: [OSD Zablokuj] i [Informacje].	
[Informacje]	Wyświetla całkowity czas pracy, numer seryjny i rozdzielczość.	
[Ustaw. Fabry.]	[Czy chcesz zresetować ustawienia?]	
	[Nie]	Anuluje wybór.
	[Tak]	Przywrócenie ustawień ekranu do wartości domyślnych skonfigurowanych po zakupie monitora.

Auto Konfiguracja

1. Naciśnij przycisk (Menu), aby aktywować lampkę klawiszy. Gdy lampka klawiszy zostanie aktywowana, naciśnij przycisk (Menu) i wybierz przycisk [Wszystkie ustawienia], aby wyświetlić pełne menu OSD.
2. Spośród elementów wyświetlonych po aktywowaniu lampki klawiszy wybierz opcję (◄Brightness►), aby przejść w lewo lub w prawo bądź opcję (▼Contrast▲) w celu przejścia w górę lub w dół i wyświetlenia menu [Auto Konfiguracja].
3. Skonfiguruj opcje, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w prawym dolnym rogu ekranu.
4. Aby skonfigurować opcje z górnego menu bądź inny element, naciśnij lampkę klawiszy (◄Brightness) bądź przycisk (◉/OK) w celu przejścia do ustawień.
5. Aby zamknąć menu OSD, naciśnij lampkę klawiszy (Menu) lub wybierz przycisk (◄Brightness).

Odpowiednie opcje ustawień przedstawiają się następująco.

[Wszystkie ustawienia] > [Auto Konfiguracja]	Objaśnienie	
[Czy dokonać Auto Konfiguracji?]	[Nie]	Anuluje wybór.
	[Tak]	Automatyczne skonfigurowanie optymalnych ustawień ekranu.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Obraz nie jest wyświetlany na ekranie.	
Czy monitor jest podłączony do zasilania?	• Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazda sieciowego.
Czy wskaźnik zasilania świeci?	• Sprawdź podłączenie przewodu zasilającego i włącz przełącznik zasilania.
Czy dioda zasilania świeci na zielono?	• Sprawdź, czy ustawienie źródła jest prawidłowe. ((Menu) > [Wszystkie ustawienia] > [Źródło])
Czy wyświetlany jest komunikat [Sygnał Nieprawidłowy]?	• Ten komunikat jest wyświetlany, gdy sygnały przesyłane z komputera (karty graficznej) znajdują się poza zakresem poziomej lub pionowej częstotliwości monitora. Aby ustawić prawidłową częstotliwość, zapoznaj się z sekcją [Dane techniczne produktu] tej instrukcji obsługi.
Czy wyświetlany jest komunikat [Brak Sygnału]?	• Ten komunikat jest wyświetlany na ekranie w przypadku braku przewodu sygnałowego łączącego komputer z monitorem lub w przypadku rozłączenia tego przewodu. Sprawdź przewód i podłącz go ponownie.

Na ekranie pozostaje obraz.	
Czy obraz jest widoczny na monitorze nawet po jego wyłączeniu?	• Wyświetlanie na monitorze przez długi czas nieruchomego obrazu może spowodować uszkodzenie ekranu, czego wynikiem jest obraz pozostający na monitorze. • Aby wydłużyć okres eksploatacji monitora, należy korzystać z wygaszacza ekranu.

Ekran jest niestabilny i drga. / Na ekranie są widoczne szare ślady.	
Czy została wybrana odpowiednia rozdzielczość?	• Jeśli wybrana rozdzielczość to HDMI 1080i 60/50 Hz (z przeplotem), obraz może drgać. Zmień rozdzielczość na 1080p lub zalecaną rozdzielczość.

UWAGA

- Częstotliwość pionowa: Aby prawidłowo wyświetlać obraz, ekran musi być odświeżany wiele razy w ciągu sekundy, podobnie, jak dzieje się to w przypadku lamp fluorescencyjnych. Liczba odświeżeń ekranu w ciągu sekundy jest nazywana częstotliwością pionową lub częstotliwością odświeżania, a jej jednostką jest Hz.
- Częstotliwość pozioma: Czas, jaki zajmuje wyświetlenie jednej poziomej linii, nazywa się cyklem poziomym. Podczas dzielenia liczby 1 przez interwał poziomy uzyskany wynik stanowi liczbę poziomych linii wyświetlanych w ciągu sekundy. Wielkość ta jest nazywana częstotliwością poziomą, a jej jednostką jest kHz.
- Sprawdź, czy rozdzielczość karty graficznej lub jej częstotliwość mieści się w zakresie obsługiwanym przez monitor, a w systemie Windows ustawiono zalecaną (optymalną) rozdzielczość, wybierając kolejno opcje Panel sterowania > Ekran > Ustawienia. (Opcje mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego (OS)).
- Wybór dla karty graficznej rozdzielczości innej niż zalecana (optymalna) może powodować, że tekst będzie rozmazany, a ekran przyciemniony, obcięty lub przesunięty.
- Sposoby wyboru ustawień mogą się różnić w zależności od komputera lub systemu operacyjnego, a niektóre rozdzielczości mogą nie być dostępne w zależności od wydajności karty graficznej. W takim przypadku należy skontaktować się z producentem komputera lub karty graficznej w celu uzyskania pomocy.
- Zwykłe karty graficzne nie obsługują rozdzielczości 1920 x 1080. Jeśli rozdzielczość nie może zostać wyświetlona, skontaktuj się z producentem karty graficznej.

Kolor ekranu jest nietypowy.	
Czy obraz jest wyświetlany w ograniczonej liczbie kolorów (16 kolorów)?	• Zmień głębię kolorów na 24 bity (True Color) lub wyższą w opisany dalej sposób. W systemie Windows wybierz kolejno opcje Panel sterowania > Ekran > Ustawienia > Jakość kolorów (opcje mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego).
Czy kolory na ekranie wydają się być niestabilne lub wyświetlany jest tylko obraz monochromatyczny?	• Sprawdź, czy przewód sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Ponownie podłącz przewód lub ponownie włóż do gniazda kartę graficzną komputera.
Czy na ekranie są widoczne kropki?	• Podczas korzystania z monitora na ekranie mogą być widoczne pojedyncze kolorowe piksele (czerwone, zielone, niebieskie, białe lub czarne). To normalne zjawisko w przypadku ekranów LCD. Nie jest to błąd ani problem z działaniem monitora.

Po podłączeniu monitora wyświetlany jest komunikat „Nieznany monitor".	
Czy zainstalowano sterownik monitora?	• Zainstaluj sterownik monitora dostarczony wraz z monitorem lub przejdź do strony głównej witryny LG Electronics (*www.lg.com*) i pobierz oraz zainstaluj sterownik monitora. • Sprawdź w instrukcji obsługi karty graficznej, czy funkcja Plug and Play jest obsługiwana.

Obraz wyświetlany jest nieprawidłowo.	
Czy obszar ekranu wygląda nietypowo?	• Jeżeli chcesz automatycznie skonfigurować optymalne ustawienia ekranu, wybierz najpierw funkcję [Auto Konfiguracja], a następnie opcję [Tak].
Czy na ekranie widać pionowe linie?	
Czy na ekranie widać poziome pasma szumu lub tekst jest zamazany?	

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

W związku z udoskonalaniem produktu dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

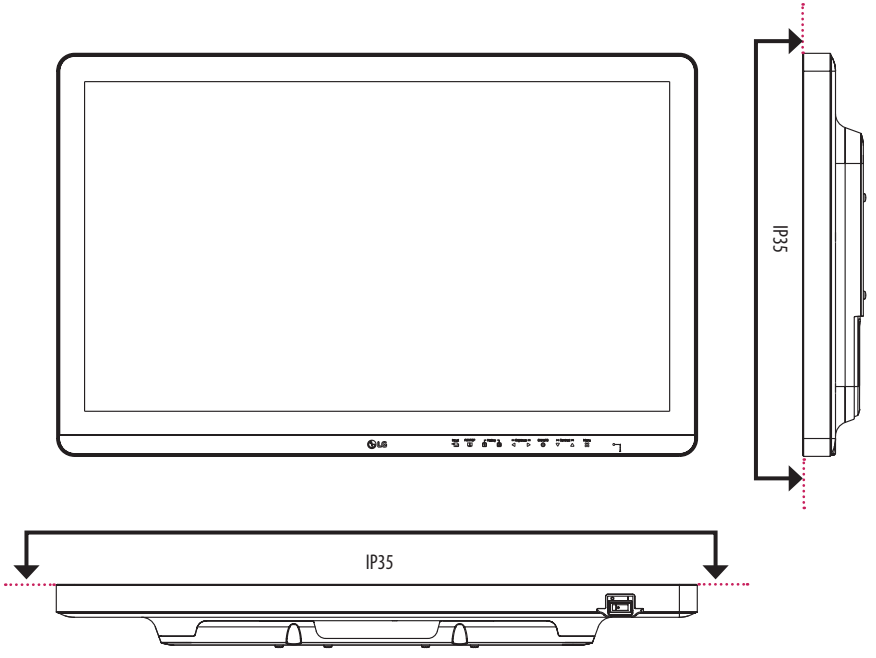
Symbol ~ oznacza prąd przemienny, a symbol ⎓ — prąd stały.

Ekran LCD	Typ	TFT (Thin Film Transistor) Ekran LCD (ciekłokrystaliczny)
	Odległość między pikselami	0,3114 mm x 0,3114 mm
Rozdzielczość	Maks. obsługiwana rozdzielczość	1920 x 1080 / 60 Hz
	Zalecana rozdzielczość	
Sygnał wideo	Częstotliwość pozioma	Od 30 kHz do 83 kHz
	Częstotliwość pionowa	Od 56 Hz do 75 Hz
Złącza wejściowe	Połączenie wyrównawcze potencjałów, DC-IN (19–24 V ⎓), RS-232C, COMPOSITE IN, S-VIDEO IN, DVI IN, RGBS IN, COMPONENT IN, SDI IN, HDMI IN, SERVICE ONLY, USB (SS 5 V ⎓ 0.9 A), USB (SS)	
Złącze wyjściowe	DVI OUT, SDI OUT	
Zasilanie	Moc znamionowa	19–24 V ⎓ 6,32–5 A
	Zużycie energii	Maks. 120 W Urządzenie wyłączone: ≤ 0,3 W
Zasilacz sieciowy	Typ DA-120D19 wyprodukowany przez firmę Asian Power Devices Inc. (APD) Źródło: 100–240 V~, 50/60 Hz, 1,8–0,7 A Moc wyjściowa: 19 V ⎓ 6,32 A Klasyfikacja wg zabezpieczeń przeciwko porażeniu prądem: Sprzęt klasy I	
	UWAGA - Służy do podłączania zasilacza sieciowego. - Napięcie wyjściowe dołączonego zasilacza wynosi 19 V. - Produkt jest przeznaczony do użytku z zasilaczami, których napięcie wyjściowe mieści się w zakresie od 19 do 24 V. Należy korzystać z zasilaczy spełniających normy medyczne.	

Zalecane warunki	Warunki eksploatacji	Temperatura	Od 0°C do 40°C
		Wilgotność	od 0% do 80%
		Ciśnienie	Od 700 hPa do 1060 hPa
	Warunki przechowywania	Temperatura	Od -20°C do 60°C
		Wilgotność	od 0% do 85%
		Ciśnienie	Od 500 hPa do 1060 hPa

Wymiary (mm)	Rozmiar monitora (szerokość x wysokość x głębokość)
	656,4 x 412,9 x 62,2
Masa (bez opakowania) (kg)	7,7

Dane techniczne urządzenia medycznego	Klasyfikacja wg zabezpieczeń przeciwko porażeniu prądem	Sprzęt klasy I
	Klasyfikacja zgodnie ze stopniem ochrony przed wnikaniem wody lub cząstek stałych	Przód: IP35 Z wyjątkiem przodu: IP32
	Tryb działania	Działanie ciągłe
	Środowisko eksploatacji	Sprzęt nie nadaje się do zastosowania w obecności palnych środków znieczulających ani tlenu.


IP35
IP35

Tryby ustawień wstępnych

D-SUB / DVI / HDMI

Tryby ustawień wstępnych	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Polaryzacja (poz./ pion.)	Uwagi
720 x 400	31,468	70,08	-/+	
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
640 x 480	37,5	75	-/-	
720 x 480	31,47	59,94	-/-	Tylko HDMI
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
800 x 600	46,875	75,0	+/+	
1024 x 768	48,363	60,0	-/-	
1024 x 768	60,023	75,029	+/+	
1152 x 864	67,500	75,000	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 800	49,306	59,910	+/-	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	
1400 x 1050	64,744	59,948	+/-	
1440 x 900	55,469	59,901	+/-	
1600 x 900	60,00	60,00	+/+	
1680 x 1050	65,290	59,954	-/+	
1920 x 1080	67,50	60	+/+	

Taktowanie wejściowe (wideo)

Wielkości pionowe	Częstotliwość pionowa (Hz)	HDMI	SDI	Uwagi
480i	59,94/60	-	0	
480p	59,94/60	0	-	
576p	50	0	-	
576i	50	-	0	
720p	59,94/60	0	0	
720p	50	0	0	
1080i	59,94/60	-	0	
1080p	59,94/60	0	0	
1080i	50	-	0	
1080p	50	0	0	
1080p	29,97/30	0	0	

Taktowanie wejściowe (Component)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
720 x 480	15,730	59,940
720 x 480	15,750	60,000
720 x 480	31,470	59,940
720 x 480	31,500	60,000
720 x 576	15,625	50,000
720 x 576	31,250	50,000
1280 x 720	44,960	59,940
1280 x 720	45,000	60,000
1280 x 720	37,500	50,000
1920 x 1080	33,720	59,940
1920 x 1080	33,750	60,000
1920 x 1080	28,125	50,000
1920 x 1080	56,250	50,000
1920 x 1080	67,432	59,940
1920 x 1080	67,500	60,000

Taktowanie wejściowe (S-Video, Composite)

- Niniejszy monitor obsługuje system NTSC i PAL.

Wskaźnik zasilania

Tryb	Kolor kontrolki LED
Urządzenie włączone	Zielony

KONFIGURACJA KONTROLERA ZEWNĘTRZNEGO

Produkt przedstawiony na ilustracji może się różnić od zakupionego przez użytkownika.

Podłącz kabel do złącza (szeregowego) RS-232C komputera i do złącza RS-232C IN z tyłu monitora.

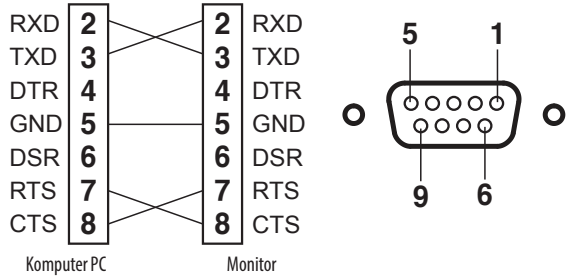
Do podłączenia złączy RS-232C konieczny jest zakup dodatkowego przewodu, który nie jest dołączany do zestawu.

W celu zdalnego sterowania monitorem (patrz Rys. 1) należy użyć przewodu RS-232C.



(Komputer PC) **(Monitor)**

Rys. 1: Schemat połączeń RS-232C



* Brak połączenia ze złączami Pin 1 i Pin 9.

Funkcja Ustaw ID

Za pomocą tej funkcji można przypisać unikalny identyfikator do monitora w celu kontrolowania go zdalnie z użyciem komputera.
Należy zapoznać się z sekcją „Protokół nadawania/odbioru".

1 Naciśnij przycisk (Menu ⁘).
2 Użyj przycisków ◀, ▶, ▼ i ▲, aby wybrać opcję [Ogólne]. Następnie naciśnij przycisk (◉/OK).
3 Użyj przycisków ◀, ▶, ▼ i ▲, aby wybrać opcję [Ustaw ID]. Następnie naciśnij przycisk (◉/OK).
4 Wybierz wartość dla opcji [Ustaw ID], aby przypisać identyfikator. Następnie naciśnij przycisk (◉/OK). Parametr [Ustaw ID] może mieć wartość od 1 do 10.
5 Aby zamknąć menu OSD, naciśnij lampkę klawiszy (Menu ⁘) lub wybierz przycisk (◀Brightness).

Parametry komunikacji

- Prędkość transmisji: 9600 b/s (UART)
- Długość danych: 8 bitów
- Bit parzystości: Brak
- Bit stopu: 1 bitów
- Kod komunikacji: Kod ASCII
- Używany jest kabel skrosowany (odwrotnie).

Lista poleceń

Polecenie	Polecenie1	Polecenie2	Dane (kod heksadecymalny)
01. Zasilanie	k	a	00 ~ 01
02. Wyciszenie ekranu	k	d	00 ~ 01
03. Wybór źródła ([Główny])	k	b	00 ~ 06
04. Wybór źródła ([Pomocniczy])	k	y	00 ~ 06
05. [Proporcje obrazu] ([Główny])	k	c	00 ~ 02
06. [Proporcje obrazu] ([Pomocniczy])	k	o	00 ~ 01
07. [PBP / PIP]	k	n	00 ~ 05
08. [PIP Rozmiar]	k	p	00 ~ 02
09. [Zamień obr. Główny/Pomocniczy]	m	a	01
10. [Tryb Obrazu]	d	x	00 ~ 08
11. [Jasność]	k	h	00 ~ 64
12. [Kontrast]	k	g	00 ~ 64
13. [Ostrość]	k	k	00 ~ 64
14. [Brightness Stabilization]	m	b	00 ~ 01
15. [SUPER RESOLUTION+]	m	c	00 ~ 03
16. [Poziom Czerni]	m	d	00 ~ 01
17. [DFC]	m	f	00 ~ 01
18. [Czas Odpowiedzi]	m	g	00 ~ 03
19. [Kontrola Czerni]	m	h	00 ~ 64
20. [Jednolite]	m	i	00 ~ 01

Polecenie	Polecenie1	Polecenie2	Dane (kod heksadecymalny)
21. [Gamma]	m	j	00 ~ 05
22. [Temp.Kol.]	k	u	00 ~ 04
23. Wzmocnienie czerwonego	j	w	00 ~ 64
24. Wzmocnienie zielonego	j	y	00 ~ 64
25. Wzmocnienie niebieskiego	j	z	00 ~ 64
26. [Język]	f	i	00 ~ 10
27. [SMART ENERGY SAVING]	m	k	00 ~ 02
28. [Lampka klawiszy]	m	l	00 ~ 03
29. [Zasilanie DVI]	m	m	00 ~ 01
30. [Autom. Wył. ekranu]	m	n	00 ~ 01
31. [OSD Zablokuj]	k	m	00 ~ 01
32. [Ustaw. Fabry.]	f	k	00 ~ 02
33. [Auto Konfiguracja]	j	u	01
34. [Przełącznik wejść awaryjnych]	k	z	00 ~ 01
35. [Wejście główne]	k	v	00 ~ 02
36. [Wejście awaryjne]	k	w	00 ~ 02

Protokół nadawania/odbioru

Nadawanie

[Polecenie1][Polecenie2][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

[Polecenie 1]: j, k, m, x

[Polecenie 2]: To polecenie jest używane do regulowania monitora.

[Ustaw ID]: Używane do identyfikowania regulowanego monitora. Parametr [Ustaw ID] można przypisać do każdego monitora w sekcji [Ogólne] w menu Ustawienia.

Można przypisać wartość od 1 do 10. Wybór wartości „0" dla parametru [Ustaw ID] w formacie protokołu umożliwi regulację wszystkich podłączonych monitorów.

* Wartość jest wyświetlana jako podstawowa 10 w menu OSD oraz używana jako podstawowa 16 (0x00 - 0x63) w protokole nadawania/odbierania do sterowania zdalnego.

[Dane]: Przekazuje wartość nastawy (Dane) wymaganą do wcześniej opisanego polecenia. (bazowe 16)

Gdy wysłane zostanie „FF" (Dane), odczytana zostanie wartość nastawy odpowiadająca określonemu poleceniu (tryb odczytu danych).

[Cr]: Powrót karetki, mający wartość „0x0D" w kodzie ASCII.

[ ]: Spacja, mająca wartość „0x20" w kodzie ASCII.

Zatwierdzenie poprawności

[Polecenie2][ ][Ustaw ID][ ][OK][Dane][x]

Po pomyślnym odebraniu danych monitor wysyła sygnał odpowiedzi ACK w powyższym formacie. Dane przedstawiające bieżący stan są odbierane w trybie odczytu danych. Dane z komputera są zwracane w trybie odczytu danych.

Zatwierdzenie błędu

[Polecenie2][ ][Ustaw ID][ ][NG][Dane][x]

Gdy zestaw odbierze nieprawidłowy element danych dla nieobsługiwanych funkcji lub wystąpi błąd komunikacji, zwracany jest sygnał ACK jak powyżej.

Dane 00 : Nieprawidłowy kod

Rzeczywista struktura danych (podstawowa 16 → podstawowa 10)

- Korzystając z podstawowej wartości 16 w menu [Dane], należy posłużyć się poniższą tabelą.
- Polecenie konfiguracji kanału (ma) wykorzystuje 2-bajtową podstawową wartość 16 ([Dane]) dla wejścia numeru kanału.

00: Krok 0	32: Krok 50 (Ustaw ID 50)	FE: Krok 254
01: Krok 1 (Ustaw ID 1)	33: Krok 51 (Ustaw ID 51)	FF: Krok 255
...	...	...
0A: Krok 10 (Ustaw ID 10)	63: Krok 99 (Ustaw ID 99)	01 00: Krok 256
...	...	...
0F: Krok 15 (Ustaw ID 15)	C7: Krok 199	27 0E: Krok 9998
10: Krok 16 (Ustaw ID 16)	C8: Krok 200	27 0F: Krok 9999
...	...	...

* Polecenia mogą działać inaczej w zależności od modelu i sygnału.

01. Zasilanie (Polecenie: k a)

▶ Steruje włączaniem i wyłączaniem zasilania monitora.

Nadawanie [k][a][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: Zasilanie wyłączone 01: Zasilanie włączone

Pot. [a][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

02. Wyciszenie ekranu (Polecenie: k d)

▶ Steruje włączaniem i wyłączaniem ekranu monitora.

Nadawanie [k][d][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: Wyciszenie ekranu wył. 01: Wyciszenie ekranu wł.

Pot. [d][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

03. Wybór źródła ([Główny]) (Polecenie: k b)

▶ Umożliwia dostosowanie trybu wejścia ekranu głównego.

Nadawanie [k][b][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane

00 : D-SUB 01 : SDI

02 : DVI 03 : HDMI

04 : Component 05 : Composite

06 : S-Video

Pot. [b][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

04. Wybór źródła ([Pomocniczy]) (Polecenie: k y)

▶ Umożliwia dostosowanie trybu wejścia ekranu pomocniczego.

Nadawanie [k][y][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane

00 : D-SUB 01 : SDI

02 : DVI 03 : HDMI

04 : Component 05 : Composite

06 : S-Video

Pot. [y][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

05. [Proporcje obrazu] ([Główny]) (Polecenie: k c)

▶ Umożliwia dostosowanie proporcji obrazu dla ekranu głównego.

Nadawanie [k][c][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane

00: [Pełna szerokość] 01: [Oryginalny]

02: [1:1 Piksel]

Pot. [c][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

06. [Proporcje obrazu] ([Pomocniczy]) (Polecenie: k o)

▶ Umożliwia dostosowanie proporcji obrazu dla ekranu pomocniczego.

Nadawanie [k][o][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

00: [Pełna szerokość] 01: [Oryginalny]

Pot. [o][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

07. [PBP / PIP] (Polecenie: k n)

▶ Pozwala sterować trybem PBP/PIP.

Nadawanie [k][n][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane

00: Wył. 01: PBP

02: PIP_LT 03: PIP_RT

04: PIP_LB 05: PIP_RB

Pot. [n][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

08. [PIP Rozmiar] (Polecenie: k p)

▶ Umożliwia dostosowanie rozmiaru dla trybu PIP.

Nadawanie [k][p][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane

00: [Mały] 01: [Średnia]

02: [Duży]

Pot. [p][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

09. [Zamień obr. Główny/Pomocniczy] (Polecenie: m a)

▶ Umożliwia sterowanie przełączaniem w trybie PBP.

Nadawanie [m][a][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 01: Zamień obr. główny/pomocniczy

Pot. [a][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

10. [Tryb obrazu] (Polecenie: d x)

▶ Umożliwia sterowanie opcją Tryb obrazu.

Nadawanie [d][x][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane

00: [Ust. Własne] 01: [Mono]

02: [sRGB] 03: [EBU]

04: [REC709] 05: [SMPTE-C]

06: [DICOM] 07: [Kalibracja 1]

08: [Kalibracja 2]

Pot. [x][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

11. [Jasność] (Polecenie: k h)

▶ Regulacja jasności ekranu.

Nadawanie [k][h][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane min.: 00 - maks.: 64

Pot. [h][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

12. [Kontrast] (Polecenie: k g)

▶ Regulacja kontrastu kolorów ekranu.

Nadawanie [k][g][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane min.: 00 - maks.: 64

Pot. [g][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

13. [Ostrość] (Polecenie: k k)

▶ Dostosowanie ostrości ekranu.

Nadawanie [k][k][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane min.: 00 - maks.: 64

Pot. [k][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

14. [Brightness Stabilization] (Polecenie: m b)

▶ Umożliwia sterowanie funkcją Brightness Stabilization.

Nadawanie [m][b][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: [Wył.] 01: [Wł.]

Pot. [b][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

15. [SUPER RESOLUTION+] (Polecenie: m c)

▶ Umożliwia sterowanie funkcją SUPER RESOLUTION+.

Nadawanie [m][c][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: [Wysoki] 01: [Średni]
02: [Niski] 03: [Wył.]

Pot. [c][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

16. [Poziom czerni] (Polecenie: m d)

▶ Umożliwia sterowanie poziomem przesunięcia. (Tylko HDMI)

Nadawanie [m][d][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: [Wysoki] 01: [Niski]

Pot. [d][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

17. [DFC] (Polecenie: m f)

▶ Umożliwia sterowanie funkcją DFC.

Nadawanie [m][f][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: [Wł.] 01: [Wył.]

Pot. [f][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

18. [Czas odpowiedzi] (Polecenie: m g)

▶ Umożliwia sterowanie czasem odpowiedzi.

Nadawanie [m][g][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: [Szybszy] 01: [Szybka]
02: [Normalna] 03: [Wył.]

Pot. [g][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

19. [Kontrola czerni] (Polecenie: m h)

▶ Umożliwia sterowanie funkcją optymalizacji poziomu czerni.

Nadawanie [m][h][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane min.: 00 - maks.: 64

Pot. [h][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

20. [Jednolite] (Polecenie: m i)

▶ Umożliwia sterowanie funkcją Jednolite.

Nadawanie [m][i][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: [Wł.] 01: [Wył.]

Pot. [i][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

21. [Gamma] (Polecenie: m j)

▶ Umożliwia regulację ustawień opcji Gamma.

Nadawanie [m][j][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: [Gamma 1.8] 01: [Gamma 2.0]
02: [Gamma 2.2] 03: [Gamma 2.4]
04: [Gamma 2.6] 05: [Krzywa gamma DICOM]

Pot. [j][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

22. [Temp.Kol.] (Polecenie: k u)

▶ Umożliwia regulację temperatury barwowej.

Nadawanie [k][u][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane
00: [Ust. Własne] 01: [6500K]
02: [7500K] 03: [9300K]
04: [Ręcznie]

Pot. [u][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

23. Wzmocnienie czerwonego (Polecenie: j w)

▶ Umożliwia regulację koloru czerwonego.

Nadawanie [j][w][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane min.: 00 - maks.: 64

Pot. [w][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

24. Wzmocnienie zielonego (Polecenie: j y)

▶ Umożliwia regulację koloru zielonego.

Nadawanie [j][y][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane min.: 00 - maks.: 64

Pot. [y][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

25. Wzmocnienie niebieskiego (Polecenie: j z)

▶ Umożliwia regulację koloru niebieskiego.

Nadawanie [j][z][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane min.: 00 - maks.: 64

Pot. [z][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

26. [Język] (Polecenie: f i)

▶ Umożliwia dostosowanie języka dla ekranu menu.

Nadawanie [f][i][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Angielski - Koreański (17 języków)

Pot. [i][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

27. [SMART ENERGY SAVING] (Polecenie: m k)

▶ Umożliwia dostosowanie opcji SMART ENERGY SAVING.

Nadawanie [m][k][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: [Wysoki] 01: [Niski]
02: [Wył.]

Pot. [k][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

28. [Lampka klawiszy] (Polecenie: m l)

▶ Umożliwia dostosowanie czasu włączenia lampki LED.

Nadawanie [m][l][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: [Zawsze włączony] 01: [Limit czasu 20sek]
02: [Limit czasu 10sek] 03: [Limit czasu 5sek]

Pot. [l][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

29. [Zasilanie DVI] (Polecenie: m m)

▶ Umożliwia sterowanie funkcją Zasilanie DVI.

Nadawanie [m][m][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: [Wł.] 01: [Wył.]

Pot. [m][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

30. [Autom. Wył. ekranu] (Polecenie: m n)

▶ Umożliwia dostosowanie czasu automatycznego wyłączenia ekranu w przypadku braku sygnału z monitora.

Nadawanie [m][n][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: [Wł.] 01: [Wył.]

Pot. [n][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

31. [OSD Zablokuj] (Polecenie: k m)

▶ Umożliwia sterowanie funkcją OSD Zablokuj.

Nadawanie [k][m][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: [Wył.] 01: [Wł.]

Pot. [m][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

32. [Ustaw. Fabry.] (Polecenie: f k)

▶ Umożliwia sterowanie działaniem funkcji Ustaw. Fabry.

Nadawanie [f][k][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane

00: [Resetuj obraz] 01: Reset ustawień fabr.

02: [Reset ustawień użytkownika]

Pot. [k][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

33. [Auto Konfiguracja] (Polecenie: j u)

▶ Umożliwia przeprowadzenie automatycznej konfiguracji.

Nadawanie [j][u][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane 01: [Auto Konfiguracja]

Pot. [u][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

34. [Przełącznik wejść awaryjnych] (Polecenie: k z)

▶ Steruje działaniem funkcji Przełącznik wejść pracy awaryjnej.

Nadawanie [k][z][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane

00: [Wył.] 01: [Wł.]

Pot. [z][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

35. [Wejście główne] (Polecenie: k v)

▶ Steruje sygnałem głównego źródła w trybie pracy awaryjnej.

Nadawanie [k][v][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane

00: [SDI] 01: [DVI]

02: [HDMI]

Pot. [v][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

36. [Wejście awaryjne] (Polecenie: k w)

▶ Steruje sygnałem źródła w trybie pracy awaryjnej.

Nadawanie [k][w][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane

00: [SDI] 01: [DVI]

02: [HDMI]

Pot. [w][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]



OSTRZEŻENIE: Ten produkt jest zgodny z klasą A normy CISPR 32. W warunkach domowych produkt może powodować zakłócenia radiowe.

Należy dokładnie zapoznać się z treścią instrukcji obsługi (CD) i przechowywać ją w łatwo dostępnym miejscu. Etykieta produktu zawiera informacje niezbędne w przypadku późniejszego serwisowania.

Model

Numer seryjny