



PODREČZNIK OBSŁUGI

LCD MONITOR

MultiSync®

EA241F

EA271F

EA241W

HDMI™

MODEL: DD-EA241F/DD-EA241FW/DD-EA241FG, DD-EA271F/DD-EA271FW,
DD-EA241W/DD-EA241WW

Przepisy dotyczące tego monitora miały zastosowanie do jednej z wyżej wymienionych nazw modeli.

Nazwa modelu znajduje się na tylnym panelu monitora.

Spis treści

SZANOWNY KLIENCIE	2	Korzystanie z funkcji HUMAN SENSING	
Ważna informacja	3	(Wykrywanie obecności człowieka).....	31
Certyfikat TCO	4	Korzystanie z funkcji AUTO BRIGHTNESS	
Zasady bezpieczeństwa i konserwacji.....	5	(Jasność automatyczna).....	32
Zalecenia dotyczące eksploatacji i konserwacji.....	10	Korzystanie z funkcji ControlSync	33
Licencja na znak towarowy i oprogramowanie	11	Rozwiązywanie problemów	35
Dostarczone komponenty.....	11	Problemy z obrazem i sygnałem wideo	35
Montaż	12	Problemy sprzętowe	37
Nazwy części i podłączanie urządzeń peryferyjnych....	13	Dane techniczne	38
Podłączanie przewodu zasilającego.....	17	Zgodny czas sygnału	38
Korzystanie z uchwytu na kabel	18	Specyfikacja produktu.....	39
Włączanie/wyłączanie zasilania	19	Specyfikacja produktu.....	40
Włączanie/wyłączanie zasilania.....	19	Środki ostrożności dotyczące montażu	43
Elementy menu	21	Informacja producenta o recyklingu i zużyciu energii..	45
Wyświetlanie ekranu menu.....	21	Oszczędzanie energii	45
Szczegóły pozycji menu	22	Dodatkowe objaśnienie Rozporządzenia	
		w sprawie ekoprojektu	45

SZANOWNY KLIENCIE

Dziękujemy za zakup tego produktu. Aby zapewnić bezpieczeństwo i długie lata bezawaryjnej pracy swojego produktu, przed jego użyciem uważnie zapoznaj się z treścią „[Zasady bezpieczeństwa i konserwacji](#)”.

NOTE:

Gwarancja produktu nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych nieprawidłową instalacją. Niepodporządkowanie się tym zaleceniom może skutkować unieważnieniem gwarancji.

Ważna informacja

Aby zachować zgodność z przepisami EMC, należy używać ekranowanych kabli do podłączania następujących złączy: HDMI IN, DisplayPort IN, port USB do odbierania danych (Type-A), port USB do wysyłania danych (Type-B) oraz Audio IN. Należy używać kabli sygnałowych z rdzeniem ferrytowym do podłączania następujących złączy: VGA IN i DVI IN.

OSTRZEŻENIE:

Urządzenie o konstrukcji KLASY I należy podłączyć do gniazdka zasilającego z uziemieniem.



Informacje dotyczące usuwania zużytego urządzenia

JEŚLI CHCĄ PAŃSTWO USUNĄĆ TO URZĄDZENIE, PROSIMY NIE UŻYWAĆ ZWYKŁYCH POJEMNIKÓW NA ŚMIEC! URZĄDZENIA NIE WOLNO WRZUCAĆ DO OGNI!

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy usuwać ODDZIELNIE, zgodnie z wymogami prawa.

Usunięcie produktu w sposób przyjazny dla środowiska zapewni poddanie materiałów recyklingowi, a tym samym zmniejszy ilość składowanych odpadów. Ponieważ produkt zawiera niebezpieczne substancje, NIEZGODNE Z PRAWEM USUNIĘCIE PRODUKTU może być szkodliwe dla zdrowia ludzkiego i środowiska! ZUŻYTY SPRZĘT należy przekazać do lokalnego, zazwyczaj komunalnego, punktu zbiórki odpadów.

W przypadku wątpliwości należy skontaktować się ze sprzedawcą urządzenia lub władzami lokalnymi w celu uzyskania informacji o prawidłowej metodzie pozbycia się zużytych baterii i zużytego sprzętu.

DOTYCZY UŻYTKOWNIKÓW W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ I NIEKTÓRYCH INNYCH KRAJACH; NA PRZYKŁAD W NORWEGII I W SZWAJCARII: Obowiązujące przepisy nakładają obowiązek zwracania zużytego sprzętu i baterii do wyznaczonych punktów zbiórki odpadów.

Przypomina o tym ten symbol, umieszczony na sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (lub opakowaniu)!

PRYWATNE GOSPODARSTWA DOMOWE są zobowiązane do zwrotu zużytego sprzętu do istniejących punktów zbiórki odpadów. Zwrot jest bezpłatny.

Jeśli sprzęt używany jest do CELÓW BIZNESOWYCH, należy skontaktować się z dealerem firmy SHARP, który poinformuje o możliwości zwrotu wyrobu. Być może będą Państwo musieli ponieść koszty zwrotu produktu. Produkty niewielkich rozmiarów (i w małej liczbie) można zwrócić do lokalnych punktów zbiórki odpadów. W Hiszpanii: W celu uzyskania informacji na temat zwrotu zużytego sprzętu należy skontaktować się z punktem zbiórki odpadów lub z lokalnymi władzami.

Certyfikat TCO

Certyfikat TCO — międzynarodowe, przyznawane przez firmę zewnętrzną, potwierdzenie zgodności urządzeń informatycznych z normami ochrony środowiska.

Certyfikat TCO Certified to międzynarodowe, przyznawane przez firmę zewnętrzną, potwierdzenie zgodności urządzeń informatycznych (komputerów, urządzeń przenośnych, wyświetlaczy i centrów danych) z normami ochrony środowiska. Kryteria obejmują zgodność środowiskową i społeczną i zapewniają wtórny obieg produktów. Zgodność z kryteriami jest weryfikowana niezależnie. Certyfikat TCO jest certyfikatem niezależnym zgodnym z normą ISO 14024.

Pełna lista monitorów z certyfikatami oraz same certyfikaty TCO (w języku angielskim) znajdują się na stronie:

https://www.sharp-nec-displays.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html

- NOTE:**
- (1) Ten produkt może być serwisowany wyłącznie w kraju, w którym go zakupiono.
 - (2) Treść niniejszego PODRĘCZNIKA OBSŁUGI nie może być przedrukowywana częściowo ani w całości bez pozwolenia.
 - (3) Treść niniejszego PODRĘCZNIKA OBSŁUGI może ulec zmianie bez powiadomienia.
 - (4) Niniejszy PODRĘCZNIK OBSŁUGI przygotowano z dużą starannością, natomiast jeśli zauważysz jakiegokolwiek niejasne treści, błędy lub pominięcia, skontaktuj się z nami.
 - (5) Obrazy przedstawione w niniejszym PODRĘCZNIKU OBSŁUGI mają charakter wyłącznie orientacyjny. W przypadku niezgodności obrazów z rzeczywistym produktem rozstrzygający będzie rzeczywisty produkt.
 - (6) Niezależnie od postanowień artykułów (4) i (5), nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek roszczenia z tytułu utraty zysków lub innych kwestii wynikających z korzystania z tego urządzenia.
 - (7) Niniejsza instrukcja jest dostarczana we wszystkich regionach, więc może zawierać informacje nie dotyczące określonego kraju.
 - (8) Językiem menu OSD używanym w tym podręczniku w celach ilustracyjnych jest język angielski.

Zasady bezpieczeństwa i konserwacji

NALEŻY PRZESTRZEGAĆ NASTĘPUJĄCYCH
ZASAD W CELU UTRZYMANIA OPTYMALNYCH
PARAMETRÓW PRACY MONITORA KOLOROWEGO LCD:

Informacje o symbolach

Aby umożliwić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie produktu, w niniejszej instrukcji obsługi wykorzystywane są liczne symbole, których celem jest zapobieganie obrażeniom użytkownika lub innych osób oraz uszkodzeniom mienia. Poniżej podano symbole oraz ich znaczenie. Należy się z nimi dogłębnie zapoznać przed przeczytaniem niniejszej instrukcji obsługi.

 OSTRZEŻENIE	Niestosowanie się do tego symbolu i nieprawidłowe obchodzenie się z produktem może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.
 PRZESTROGA	Niestosowanie się do tego symbolu i nieprawidłowe obchodzenie się z produktem może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.

Przykłady symboli

	Ten symbol oznacza ostrzeżenie lub przestrożę.
	Ten symbol oznacza działanie zabronione.
	Ten symbol oznacza działanie wymagane.

 OSTRZEŻENIE	
 ODŁĄCZYĆ PRZEWÓD ZASILAJĄCY	Odłącz kabel zasilający, jeśli wystąpi awaria produktu. Jeśli z produktu zacznie się wydobywać dym, nietypowy zapach lub dźwięk, produkt zostanie upuszczony lub jego obudowa ulegnie uszkodzeniu, należy go wyłączyć, a następnie odłączyć przewód zasilający od gniazda zasilania. W celu naprawienia monitora należy skontaktować się z jego dostawcą. Nie wolno naprawiać produktu we własnym zakresie. Jest to niebezpieczne.
 NIE MODYFIKOWAĆ	Nie wolno zdejmować ani otwierać obudowy produktu. Nie rozmontowywać produktu. Niektóre elementy produktu działają pod wysokim napięciem. Otwieranie lub zdejmowanie pokryw produktu i jego modyfikacja może narazić użytkownika na porażenie prądem, spowodować pożar lub inne zagrożenia. Wszelkie prace serwisowe może wykonywać jedynie wykwalifikowany personel.
 ZAKAZ	Nie używać produktu, jeśli ma uszkodzenia konstrukcyjne lub jeśli jego stojak pękł lub się złuszczył. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń struktury (pęknięcia lub luzy) należy zlecić naprawę wykwalifikowanemu serwisantowi. Używanie uszkodzonego produktu może spowodować jego upadek i obrażenia personelu.



OSTRZEŻENIE

Obsługa przewodu zasilającego.



ZAKAZ

Nie zarysowywać ani modyfikować przewodu.

- Nie wolno stawiać na przewodzie ciężkich przedmiotów.
- Nie stawiać produktu na przewodzie.
- Nie przykrywać przewodu dywanem itp.
- Nie zginać, skręcać ani ciągnąć przewodu ze zbyt dużą siłą.
- Nie nagrzewać przewodu.

Przewód zasilający należy traktować z zachowaniem ostrożności. Jego uszkodzenie stwarza ryzyko pożaru lub porażenia prądem. Jeśli przewód zasilający zostanie uszkodzony (np. żyły przewodu będą widoczne lub złamane), należy wyłączyć zasilanie produktu, a następnie odłączyć przewód od gniazdka. Należy zlecić sprzedawcy wymianę przewodu.



NIE DOTYKAĆ

Nie wolno dotykać wtyczki przewodu zasilającego po usłyszeniu odgłosów burzy. Stwarza to ryzyko pożaru lub porażenia prądem.



**NIE DOTYKAĆ
WILGOTNYMI
RĘKAMI**

Nie podłączać ani nie odłączać przewodu zasilającego mokrymi rękami. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.



**NALEŻY
WYKONAĆ**

Należy używać przewodu zasilającego dostarczonego wraz z produktem, zgodnie z tabelą przewodów zasilających. Nie przekraczać podanego napięcia zasilania zainstalowanego produktu. Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym. Należy zapoznać się z podanymi w Specyfikacji produktu informacjami dotyczącymi napięcia zasilania.

Jeśli do produktu nie jest dołączony przewód zasilający, prosimy o kontakt. We wszystkich pozostałych przypadkach należy stosować kabel zasilający odpowiedni do gniazdka w miejscu montażu produktu. Zgodny kabel zasilający odpowiada parametrom sieci zasilającej prądem zmiennym oraz zgodny z normami bezpieczeństwa określonego kraju.



**NALEŻY
UZIEMIĆ**

Kabel zasilający to urządzenie musi być uziemiony. Jeśli kabel nie jest uziemiony, istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Należy się upewnić, że kabel zasilający jest podłączony bezpośrednio do gniazdka ściennego i prawidłowo uziemiony. Nie stosować przejściówek wyposażonych jedynie w 2 bolce.



**NALEŻY
WYKONAĆ**

Produkt należy zainstalować zgodnie z następującymi informacjami.

Produkt powinien być transportowany, przenoszony lub instalowany przez tyle osób, ile będzie konieczne, aby można było go unieść bez powodowania urazów ciała ani uszkodzenia produktu. Szczegółowe informacje na temat montażu i demontażu można znaleźć w instrukcjach dołączonych do sprzętu montażowego.

Nie zakrywać otworów wentylacyjnych produktu. Nieprawidłowa instalacja produktu może spowodować uszkodzenia albo być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

Nie należy instalować produktu w poniższych lokalizacjach:

- Wąskie i słabo wentylowane pomieszczenia.
- W pobliżu grzejnika, innych źródeł ciepła ani w miejscach wystawionych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- W miejscach narażonych na ciągłe wibracje.
- W miejscach o dużej wilgotności i zapyleniu, w których występuje duża koncentracja pary oraz tłuszczu w powietrzu.
- Środowisko z gazami żrącymi (takimi jak dwutlenek siarki, siarkowodór, dwutlenek azotu, chlor, amoniak, ozon itp.).
- Na zewnątrz.
- W środowisku, gdzie występuje wysoka temperatura i duża zmienność wilgotności, co może doprowadzić do skroplenia się pary wodnej.

Nie wolno montować produktu w żadnej konfiguracji ani pozycji nieopisanej w PODRĘCZNIKU OBSŁUGI.

Podczas montowania produktu należy sprawdzić w jego Specyfikacji, jaki jest dostępny zakres pochylenia.



OSTRZEŻENIE



**NALEŻY
WYKONAĆ**

Zapobieganie przewrócenia lub upadku w przypadku trzęsienia ziemi i innych wstrząsów. Aby zapobiec obrażeniom ciała lub uszkodzeniu produktu wywołanemu przewróceniem podczas trzęsień ziemi lub innych wstrząsów, należy upewnić się, że produkt jest zainstalowany w stabilnym położeniu oraz zastosowano zabezpieczenia zapobiegające jego przewróceniu się. Środki zapobiegające upadkowi lub przewróceniu produktu mają na celu zmniejszenie ryzyka obrażeń ciała, ale ich efektywność nie jest gwarantowana w przypadku wszystkich trzęsień ziemi.

- Produkt należy zamontować na zatwierdzonym ruchomym ramieniu (np. ze znakiem TUEV GS) lub stojaku, który podtrzyma ciężar produktu, aby zapobiec jego uszkodzeniom i obrażeniom ciała, które może spowodować przewrócenie się lub upadek produktu.
- Aby uniknąć uszkodzenia produktu lub stojaka, należy używać wyłącznie śrub wykręconych ze stojaka produktu lub zalecanych śrub.
- Dokręcić wszystkie śruby (zalecana siła dokręcania: 98–137 N•cm) podczas montowania produktu na ruchomym ramieniu lub stojaku. Luźna śruba może spowodować upadek produktu, prowadząc do jego uszkodzenia lub obrażeń ciała.
- Ruchome ramię powinny montować co najmniej dwie osoby, jeśli na czas montażu nie można położyć produktu ekranem w dół na płaskiej powierzchni.

Zagrożenie stabilności.

Produkt może spaść, powodując poważne obrażenia ciała lub śmierć. Aby zapobiec obrażeniom, produkt musi być bezpiecznie przymocowany do podłogi/ściany zgodnie z instrukcją instalacji.

Wielu obrażeń, zwłaszcza u dzieci, można uniknąć dzięki prostym środkom bezpieczeństwa, takim jak:

- ZAWSZE należy stosować podstawki i sposoby montażu zalecane przez producenta.
- ZAWSZE stawiać produkt na odpowiednio wytrzymałych meblach.
- ZAWSZE należy unikać wystawiania monitora poza krawędź mebla.
- ZAWSZE należy informować dzieci o zagrożeniach związanych z wspinaniem się na meble w celu dosięgnięcia produktu i jego elementów sterujących.
- ZAWSZE należy bezpiecznie prowadzić przewody produktu, aby uniknąć przewrócenia się o nie, wyrwania ich lub pociągnięcia.
- NIGDY nie wolno stawiać produktu na niestabilnej powierzchni.
- NIGDY nie należy umieszczać produktu na wysokich meblach (takich jak szafy i regały) bez zamocowania mebla i produktu do odpowiedniej podpory.
- NIGDY nie należy ustawiać produktu na tkaninach ani innych produktach oddzielających go od podstawy, na której stoi.
- NIGDY nie należy na produkcie ani na meblu, na którym on stoi, odkładać przedmiotów, po które mogą sięgać dzieci (zabawek, pilotów zdalnego sterowania itp.).
- W przypadku instalowania urządzenia na dużej wysokości ZAWSZE należy używać akcesoriów do montażu na ścianie. NIGDY nie umieszczaj urządzenia na podstawce pod monitor podczas instalacji na dużej wysokości.

W przypadku zachowania i przeniesienia produktu należy zastosować się do powyższych wymogów.



ZAKAZ

Nie należy umieszczać urządzenia na pochyłym lub niestabilnym wózku, stojaku lub stole. Może to być przyczyną upadku lub przewrócenia produktu, co może spowodować obrażenia.



ZAKAZ

W gniazda przewodów nie należy wsuwać żadnych przedmiotów. Może to spowodować porażenie prądem, pożar lub uszkodzenie produktu. Produkt trzymać z dala od dzieci i niemowląt. Jeśli do szczeliny w obudowie dostaną się jakieś przedmioty, należy wyłączyć zasilanie produktu, a następnie wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka. W celu naprawienia monitora należy skontaktować się z jego dostawcą.



**NIE NARAŻAĆ
NA KONTAKT
Z PŁYNAMI**

Nie rozlewać cieczy na obudowę produktu ani nie używać go w pobliżu wody. W razie zalania należy niezwłocznie wyłączyć zasilanie, odłączyć produkt od gniazdka zasilającego i skontaktować się z wykwalifikowanym pracownikiem serwisu. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar. Nie instalować produktu pod urządzeniami odprowadzającymi wodę, na przykład klimatyzatorami.



OSTRZEŻENIE

 ZAKAZ	Nie należy używać gazów palnych w aerozolu do usuwania kurzu podczas czyszczenia produktu. Może to spowodować pożar.
 ZAKAZ	Monitora nie można użytkować w sytuacjach, którym może towarzyszyć śmiertelne ryzyko lub niebezpieczeństwo potencjalnie prowadzące bezpośrednio do śmierci, obrażeń ciała, poważnych uszkodzeń ciała lub innych strat, co obejmuje kontrolowanie reakcji jądrowych w obiekcie jądrowym, kontrolowanie medycznego systemu podtrzymywania życia czy kontrolowanie wystrzelenia pocisku w systemie uzbrojenia.



PRZESTROGA

Sposób postępowania z przewodem zasilającym.

 NALEŻY WYKONAĆ	Monitor powinien zostać zamontowany w pobliżu łatwo dostępnego gniazda zasilającego.
 NALEŻY WYKONAĆ	Podłączając przewód zasilający do gniazda wejściowego AC produktu, upewnij się, że złącze jest całkowicie i mocno włożone. Niepełne połączenie przewodu zasilającego może spowodować przegrzanie wtyczki oraz pozwala na zbieranie się kurzu na połączeniu z wtyczką, co może doprowadzić do pożaru. Dotykane pinów częściowo podłączonej wtyczki może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.
 NALEŻY WYKONAĆ	W celu uniknięcia pożaru lub porażenia prądem elektrycznym przewód zasilający należy obsługiwać zgodnie z poniższymi instrukcjami. • Podłączając lub odłączając przewód zasilający, należy trzymać go za wtyczkę. • Odłączyć przewód zasilający od gniazda zasilania przed przystąpieniem do czyszczenia produktu lub gdy produkt nie będzie używany przez długi czas. • Gdy przewód zasilający lub wtyczka będą gorące lub zostaną uszkodzone, należy odłączyć przewód zasilający od gniazda zasilania i skontaktować się z wykwalifikowanym serwisantem.
 NALEŻY WYKONAĆ	Przewód zasilający należy regularnie wycierać z kurzu suchą miękką szmatką.
 NALEŻY WYKONAĆ	Aby przenieść produkt w inne miejsce, należy najpierw go wyłączyć, odłączyć jego przewód zasilający od gniazda elektrycznego, a następnie sprawdzić, czy wszystkie przewody łączące produkt z innymi urządzeniami są odłączone.
 ZAKAZ	Nie stosować przewodu zasilającego ze złączem powertap. Dodanie przedłużacza może doprowadzić do pożaru w wyniku przegrzania.
 NALEŻY WYKONAĆ	Należy upewnić się, że instalacja elektryczna budynku zawiera bezpiecznik o napięciu znamionowym 120/240 V, 20 A (maks.).
 ZAKAZ	Nie należy łączyć przewodu zasilającego i USB. Może spowodować to zatrzymanie ciepła i doprowadzić do pożaru.
 ZAKAZ	Nie wspinać się na mebel, na którym postawiono produkt. Nie instalować produktu na stole wyposażonym w kółka, jeśli ich nie zablokowano. Może to doprowadzić do upadku i uszkodzenia produktu lub obrażeń ciała użytkownika.



PRZESTROGA

 NALEŻY WYKONAĆ	Montaż, demontaż i regulacja stojaka. • Podczas ciągnięcia stojaka należy zachować ostrożność, ponieważ może to spowodować przycięcie palców. • Jeśli podstawa monitora jest przykręcana śrubami, podczas wykręcania śrub należy ją mocno przytrzymać, aby zabezpieczyć przed upadkiem. Może dojść do obrażeń ciała. • Podczas odłączania podstawy od stojaka należy ją mocno trzymać, aby zapobiec jej upadkowi. Może to spowodować obrażenia ciała. • Przed obróceniem ekranu należy odłączyć od produktu przewód zasilający i wszystkie pozostałe kable. W przeciwnym razie przewód zasilający lub inne kable mogą zostać pociągnięte z nadmierną siłą i spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu. • Obracając ekran, przesunij go do najwyższego poziomu i ustaw na maksymalne pochylenie. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uderzenie ekranem o biurko.
 NALEŻY WYKONAĆ	W przypadku instalowania produktu na ramieniu elastycznym należy sprawdzić w Specyfikacji produktu, jaki jest dostępny zakres pochylenia. Nie należy pochylać monitora w dół pod kątem większym niż 5 stopni. Większe pochylenie może doprowadzić do oderwania i wypadnięcia panelu LCD, powodując uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała.
 ZAKAZ	Nie pchać produktu ani nie wspinać się na niego. Nie chwytać produktu ani nie zwisać z niego. Nie przecierać ani dotykać urządzenia twardymi przedmiotami. Może to doprowadzić do upadku i uszkodzenia produktu lub obrażeń ciała użytkownika.
 ZAKAZ	Nie uderzać ekranu. Nie ekranu naciskać ekranu ostrym przedmiotem. Może to spowodować poważne uszkodzenie produktu lub obrażenia ciała.
 ZAKAZ	Unikać kontaktu z częściami produktu, które pozostają gorące przez długi czas. Może to spowodować oparzenia.
 NALEŻY WYKONAĆ	Produkt odpowiedni do zastosowań rozrywkowych, w których warunki oświetleniowe minimalizują niepożądane odbicia światła od ekranu.
 ZAKAZ	Nie podłączać do produktu noszonych słuchawek. W zależności od poziomu głośności może to spowodować uszkodzenie uszu i utratę słuchu.
 ZAKAZ	Nie bawić się plastikową torbą zakrywającą produkt. Nie używać tej torby do żadnych innych celów. Aby uniknąć niebezpieczeństwa uduszenia, nie zakładać torby na głowę, nos ani usta. Nie zakładać torby na głowie, nosie ani ustach innej osoby. Trzymać torbę z dala od dzieci i niemowląt.
 NALEŻY WYKONAĆ	Zalecamy przecieranie otworów wentylacyjnych co najmniej raz w miesiącu. Niezastosowanie się do tego wymogu może doprowadzić do pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia produktu.
 NALEŻY WYKONAĆ	W celu zapewnienia niezawodności produktu otwory wentylacyjne na tylnym panelu należy czyścić co najmniej raz w roku. Niezastosowanie się do tego wymogu może doprowadzić do pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia produktu.
 NALEŻY WYKONAĆ	Należy unikać miejsc o skrajnych temperaturach i wilgotności. Niestosowanie się do tego zalecenia może prowadzić do pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia produktu. Środowisko użytkowania niniejszego produktu jest następujące: • Temperatura pracy: Od 5°C do 35°C / od 41°F do 95°F / wilgotność: Od 20 do 80% (bez kondensacji) • Temperatura przechowywania: Od -10°C do 60°C / od 14°F do 140°F / wilgotność: Od 10 do 85% (bez kondensacji)

Utrwalenie obrazu

Nie należy przez dłuższy czas wyświetlać nieruchomego obrazu, ponieważ może to spowodować powstanie obrazu szczątkowego.

- Nie należy wyświetlać obrazów z powtarzającymi się drganiami lub migających z dużą prędkością.
- Nie należy wyświetlać pojedynczego nieruchomego obrazu przez dłuższy czas.
- Jedną z metod zapobiegania utrwalaniu się obrazu jest częsta zmiana wyświetlanego obrazu za pomocą zarządzania energią komputera lub wygaszaczy ekranu.

Zalecenia dotyczące eksploatacji i konserwacji

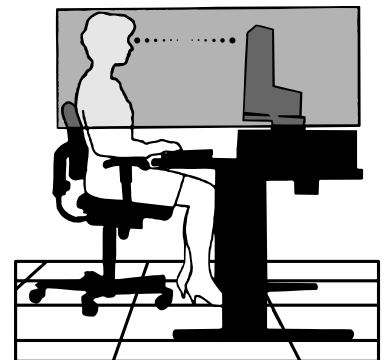
■Zalecenia eksploatacyjne

Ergonomia

PRAWIDŁOWE USTAWIENIE MONITORA ORAZ ODPOWIEDNIA REGULACJA ZMNIĘJSZAJĄ ZMĘCZENIE OCZU, RAMION I SZYI. PODCZAS USTAWIANIA MONITORA NALEŻY ZASTOSOWAĆ SIĘ DO PONIŻSZYCH WSKAZÓWEK:

W celu zapewnienia maksymalnej ergonomii zaleca się stosowanie poniższych wskazówek:

- Po włączeniu zaleca się pozostawić monitor na 20 minut w celu nagrzania się. Nie należy przez dłuższy czas wyświetlać nieruchomego obrazu, ponieważ może to spowodować powstanie obrazu szczątkowego.
- Należy tak ustawić wysokość monitora, aby górna część ekranu znajdowała się trochę poniżej linii wzroku. Oczy powinny być skierowane lekko w dół podczas patrzenia w środek ekranu.
- Monitor należy umieścić nie bliżej niż 40 cm (15,75 cala) i nie dalej niż 70 cm (27,56 cala) od oczu. Optymalna odległość wynosi 50 cm (19,69 cala).
- Okresowo, przez 5 do 10 minut każdej godziny, należy dać oczom odpocząć patrząc na przedmiot oddalony o przynajmniej 6 metrów.
- Ustawić monitor pod kątem 90° do okna lub innych źródeł światła, aby zminimalizować odbicie światła. Ustawić przechył monitora tak, aby światło emitowane przez oświetlenie umieszczone na suficie nie odbijało się od ekranu.
- Jeżeli odbijające się światło utrudnia patrzenie na ekran, należy zastosować filtr antyodblaskowy.
- Należy ustawić jasność i kontrast monitora w celu uzyskania optymalnej widzialności.
- Uchwyty na dokumenty należy ustawiać blisko ekranu.
- Przedmioty, na które najczęściej kierowany jest wzrok (ekran lub dokumenty należy ustawić naprzeciwko siebie w celu zmniejszenia kręcenia głową podczas pisania.
- Należy często mrugać powiekami. Ćwiczenia oczu pomagają zmniejszyć zmęczenie oczu. Należy skontaktować się ze swoim okulistą. Należy regularnie kontrolować wzrok.
- Ustawienie średniego poziomu jasności zmniejsza zmęczenie oczu. W celu uzyskania punktu odniesienia luminancji obok ekranu LCD należy ustawić biały arkusz papieru.
- Nie należy ustawiać kontrastu na maksymalną wartość.
- Przy korzystaniu ze standardowych sygnałów należy ustawić wartości fabryczne rozmiaru i pozycji.
- Ustawić fabryczne wartości kolorów
- Używać sygnałów bez przepływu.
- Należy unikać używania koloru niebieskiego na ciemnym tle, ponieważ jest on trudno widoczny i może powodować zmęczenie oczu z powodu słabego kontrastu.



Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat przygotowania ergonomicznego stanowiska pracy, należy skontaktować się pisemnie z urzędem American National Standard for Human Factors Engineering of Computer Workstations - ANSI/HFES 100-2007 - The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

■Konserwacja

Czyszczenie ekranu LCD

- Zakurzony ekran LCD należy delikatnie przetrzeć miękką szmatką.
- Powierzchnię ekranu LCD należy czyścić za pomocą szmatki nie pozostawiającej kłaczków i zarysowań. Unikać stosowania roztworów myjących i środków do czyszczenia szkła!
- Nie wolno przecierać ekranu LCD materiałami twardymi lub szorstkimi.
- Nie należy naciskać powierzchni ekranu LCD.
- Nie wolno stosować środków czyszczących OA, ponieważ mogą one spowodować degradację lub odbarwienie powierzchni ekranu LCD.

Czyszczenie obudowy

- Należy odłączyć zasilanie.
- Należy delikatnie przetrzeć obudowę miękką szmatką.
- Aby wyczyścić obudowę, należy zwilżyć szmatkę neutralnym detergentem i wodą, przetrzeć obudowę, a następnie wytrzeć ją ponownie suchą ściereczką.

NOTE: NIE WOLNO czyścić rozcieńczalnikiem benzenowym, detergentem alkalicznym, detergentem na bazie alkoholu, środkiem do mycia szyb, woskiem, pastą do polerowania, proszkiem mydlanym ani środkiem owadobójczym. Nie należy dopuszczać do długotrwałego kontaktu gumy ani włókna winylowego z obudową. Wymienione płyny i materiały mogą spowodować degradację, pękanie lub złuszczenie farby.

Licencja na znak towarowy i oprogramowanie

■Obchodni značky

DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami handlowymi firmy Video Electronics Standards Association (VESA®) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

MultiSync® jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Sharp NEC Display Solutions, Ltd. w Japonii i innych krajach.

Terminy „HDMI” oraz „HDMI High-Definition Multimedia Interface”, charakterystyczny kształt produktów HDMI (HDMI trade dress) oraz Logo HDMI stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe spółki HDMI Licensing Administrator, Inc.

Pozostałe nazwy marek i produktów wymienione w niniejszym dokumencie to znaki handlowe lub zastrzeżone znaki handlowe ich odpowiednich właścicieli.

Dostarczone komponenty

Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli w zestawie brakuje jakiegoś elementu.

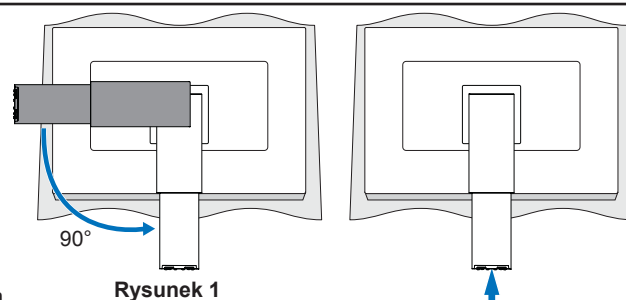
- ☐ Monitor ciekłokrystaliczny: 1
- ☐ Uchwyt na kabel: 1
- ☐ Przewód zasilający
- ☐ Podstawa: 1
- ☐ Kabel sygnałowy (kable DisplayPort, kabla USB3.1, kabla ControlSync): 3
- ☐ Podręcznik konfiguracji: 1

Montaż

■ Mocowanie podstawy

1. Ustaw monitor ekranem w dół na miękkiej powierzchni (Rysunek 1).
2. Obróć podstawkę o 90 stopni w sposób przedstawiony na Rysunku 1.
3. Przymocuj podstawę do stojaka monitora i przykręć śrubę u spodu podstawy (Rysunek 2).

TIP: W razie konieczności ponownego zapakowania monitora, należy wykonać podane czynności w odwrotnej kolejności.



Rysunek 1



Rysunek 2

■ Regulacja wysokości i kąta

Należy przytrzymać monitor po bokach i dostosować wysokość ekranu według potrzeby.

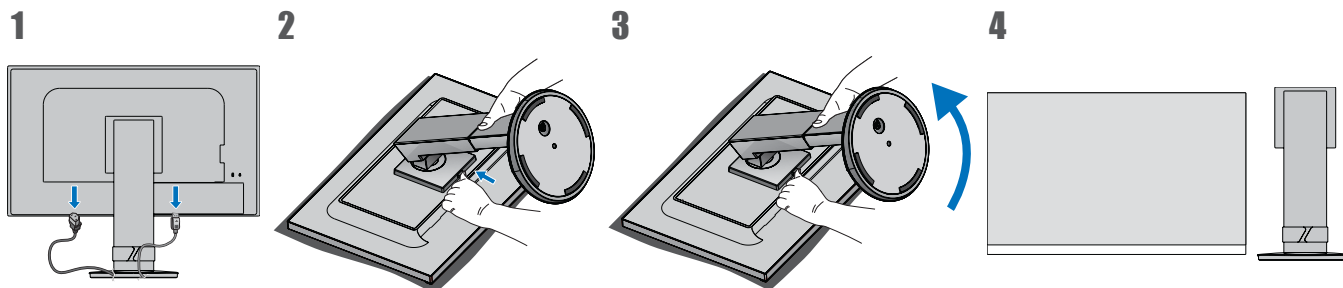
Aby obrócić ekran, należy przytrzymać monitor po bokach, podnieść go na maksymalną wysokość i przestawić z trybu poziomego na portretowy.

Orientację menu ekranowego (OSD) można dostosować do orientacji monitora. Patrz opis opcji „OSD ROTATION <Obracanie menu ekranowego>” (patrz [strona 28](#)).



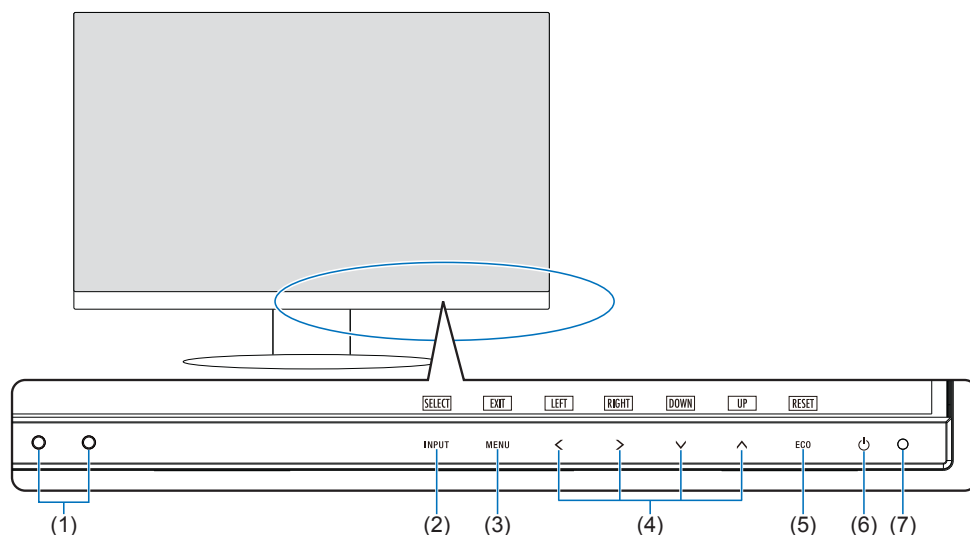
■ Demontaż stojaka

TIP: Podstawkę monitora należy demontować z zachowaniem ostrożności.



Nazwy części i podłączanie urządzeń peryferyjnych

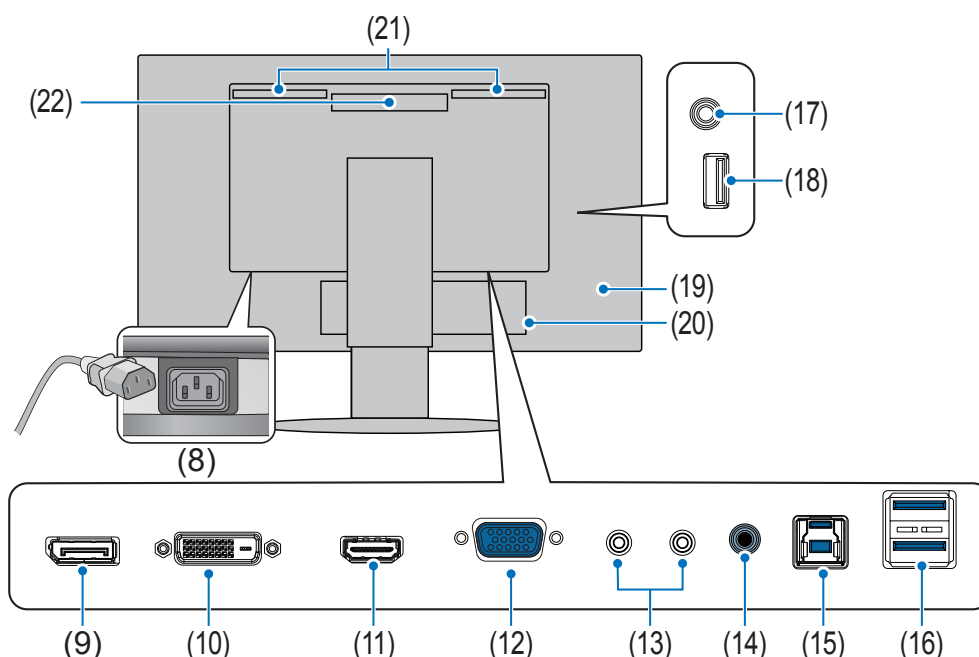
■Widok z przodu



- (1) Czujnik światła otoczenia
Czujnik obecności człowieka
- (2) Klawisz INPUT
- (3) Klawisz MENU
- (4) < > ∨ ∧ klucz
- (5) Klawisz EKO
- (6) Klawisz ZASILANIE (⏻)
- (7) Dioda LED zasilania (patrz [strona 21](#))

Nazwy części i podłączanie urządzeń peryferyjnych

■Widok z tyłu



(8) Gniazdo zasilające AC (patrz [strona 17](#))

(9) Złącze wejściowe DisplayPort
Wejście sygnału DisplayPort (patrz [strona 16](#)).

(10) Złącze wejściowe DVI
Wejście sygnału DVI (patrz [strona 16](#)).

(11) Złącze wejściowe HDMI
Wejście sygnału HDMI (patrz [strona 16](#)).

(12) Złącze wejściowe VGA (15-stykowe mini D-Sub)
Wejście analogowego sygnału RGB.

(13) ControlSync IN/OUT
Do podłączania dostarczonego kabla ControlSync (patrz [strona 33](#)).

(14) Złącze wejściowe Audio
Wejście sygnału dźwiękowego z urządzenia zewnętrznego takiego jak komputer lub odtwarzacz.

(15) Port USB Type-B

Zapewnia połączenie ze sprzętem zewnętrznym, np. komputerem. Tego portu należy używać do sterowania monitorem z podłączonego sprzętu zewnętrznego.

(16) Port USB Type-A
Pozwala podłączać urządzenia USB.

(17) Złącze wejściowe słuchawek
Do podłączenia słuchawek.

Gdy do monitora są podłączone słuchawki, sygnał wyjściowy audio jest zawsze kierowany do złącza wejściowego słuchawek. Z głośników monitora nie wydobywa się żaden dźwięk.

(18) Port USB Type-A*
Łączy się z urządzeniami USB.

(19) Gniazdo bezpieczeństwa (patrz [strona 44](#))

(20) Etykieta

(21) Głośnik*

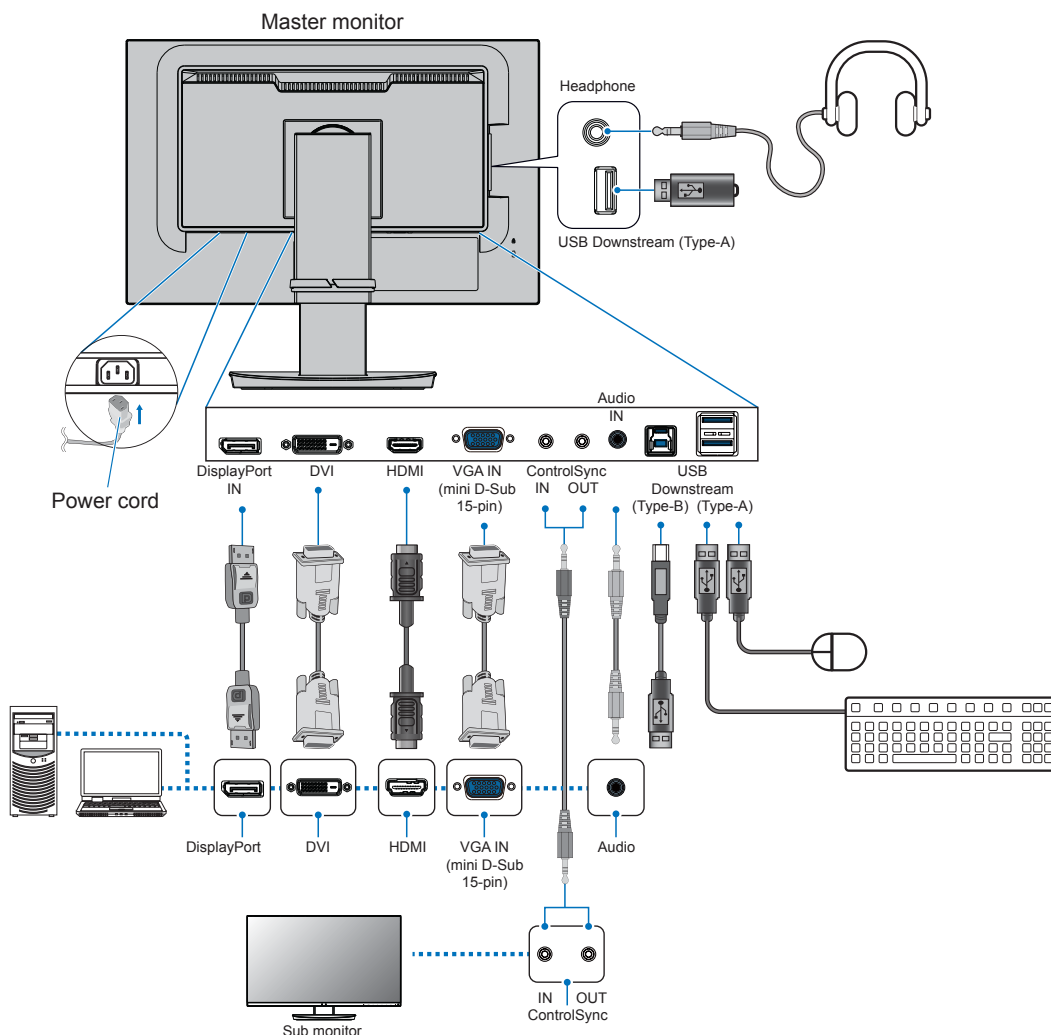
(22) Otwory wentylacyjne

Nazwy części i podłączanie urządzeń peryferyjnych

Podłącz urządzenia do monitora.

Przed połączeniem kabli wyłącz zasilanie komputera.

TIP: Chwyć monitor z obu stron, aby przechylić go do maksymalnego kąta nachylenia (w górę 35° w dół 5°) i unieść do najwyższej pozycji. Daje to łatwiejszy dostęp do portów w celu podłączenia kabli.



Aby zachować zgodność z przepisami EMC, należy używać ekranowanych kabli do podłączania następujących złączy: HDMI IN, DisplayPort IN, port USB do odbierania danych (Type-A), port USB do wysyłania danych (Type-B) oraz Audio IN. Należy używać kabli sygnałowych z rdzeniem ferrytowym do podłączania następujących złączy: VGA IN i DVI IN.

- NOTE:**
- Ustawienie pokrętła głośności w innym położeniu niż położenie środkowe może zwiększyć napięcie wyjściowe słuchawek, a tym samym poziom ciśnienia akustycznego.
 - Nieprawidłowe podłączenie kabli może być przyczyną wadliwego funkcjonowania monitora, pogorszenia jakości obrazu, uszkodzenia podzespołów modułu LCD i/lub skrócenia czasu eksploatacji modułu.
 - Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i komputera.
 - W razie potrzeby sprawdź pamięć USB typu flash pod kątem wirusów.

Położenie ekranu należy dostosować zgodnie z opisem w „Regulacja wysokości i kąta”.

Nazwy części i podłączanie urządzeń peryferyjnych

■Wejście cyfrowe

- HDMI — cyfrowe połączenie sygnału video i dźwięku w wysokiej rozdzielczości z komputerem, odtwarzaczem multimedialnym, odtwarzaczem Blu-ray, konsolą do gier, itp.
- DisplayPort — cyfrowe połączenie sygnału video i dźwięku w wysokiej rozdzielczości z komputerem.

W zależności od komputera może być konieczne ręczne ustawienie dźwięku komputera tak, aby był on wyprowadzany przez złącze DisplayPort lub HDMI. Należy zapoznać się z podręcznikiem użytkownika komputera.

Typ połączeń video, których można użyć do połączenia z komputerem, zależy od karty graficznej komputera.

Dla zawartości HDCP

HDCP to system zapobiegania nielegalnemu kopiowaniu cyfrowych danych wideo. Jeżeli nie można wyświetlać materiałów za pośrednictwem wejścia cyfrowego, nie musi to oznaczać nieprawidłowego działania projektora. W urządzeniach obsługujących system HDCP mogą wystąpić sytuacje, w których pewne treści chronione tym systemem mogą nie zostać wyświetlone z powodu rozmyślnej decyzji społeczności zarządzającej standardem HDCP (Digital Content Protection, LLC). Zawartością wideo HDCP są co do zasady komercyjne płyty Blu-ray i DVD, transmisje telewizyjne i usługi mediów strumieniowych.

■Podłączanie do komputera za pomocą HDMI

- Należy używać kabla High Speed HDMI z logo HDMI.
- Sygnał może pojawić się na ekranie po pewnym czasie od włączenia komputera.
- W przypadku niektórych kart graficznych i sterowników obraz może być wyświetlany nieprawidłowo.
- Jeśli zasilanie monitora zostało włączone po włączeniu komputera, do którego dany monitor jest podłączony, obraz może nie być wyświetlany. W takim przypadku wyłącz komputer i włącz go ponownie.

■Podłączanie do komputera za pomocą złącza DVI

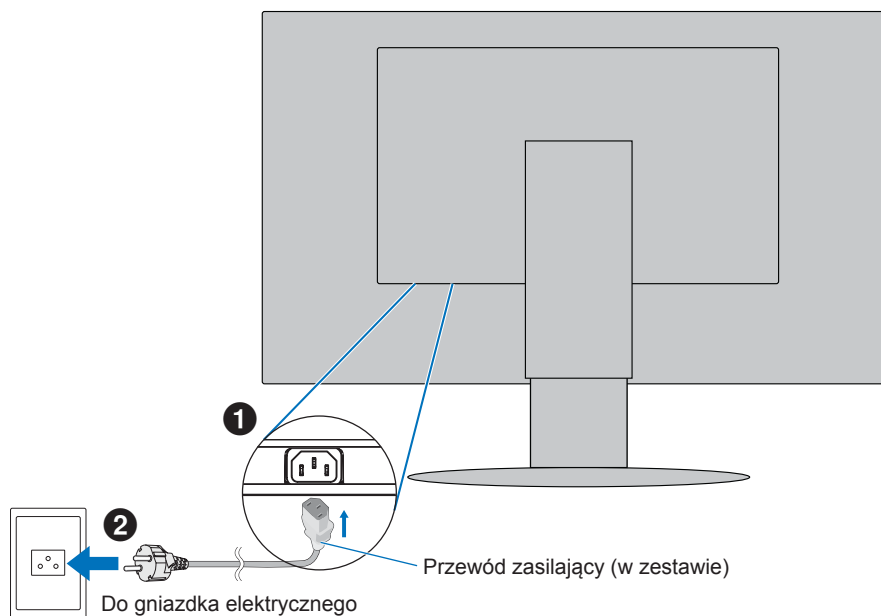
- Obraz może się pojawić na ekranie po pewnym czasie od włączenia komputera.
- W przypadku niektórych kart graficznych i sterowników obraz może być wyświetlany nieprawidłowo.
- Jeśli zasilanie monitora zostało włączone po włączeniu komputera, obraz może się nie pojawić. W takim przypadku należy wyłączyć komputer i włączyć go ponownie.

■Podłączenie do komputera za pomocą DisplayPort

- Należy używać certyfikowanego przewodu DisplayPort.
- Sygnał może pojawić się na ekranie po pewnym czasie od włączenia komputera.
- Przy podłączeniu kabla DisplayPort do podzespołu za pomocą konwertera sygnału, obraz może się nie pojawić.
- Niektóre kable DisplayPort mają opcję blokowania. Aby odłączyć taki kabel, należy przytrzymać wciśnięty przycisk górny w celu zwolnienia blokady.
- Jeśli zasilanie monitora zostało włączone po włączeniu komputera, do którego dany monitor jest podłączony, obraz może nie być wyświetlany. W takim przypadku wyłącz komputer i włącz go ponownie.

Podłączanie przewodu zasilającego

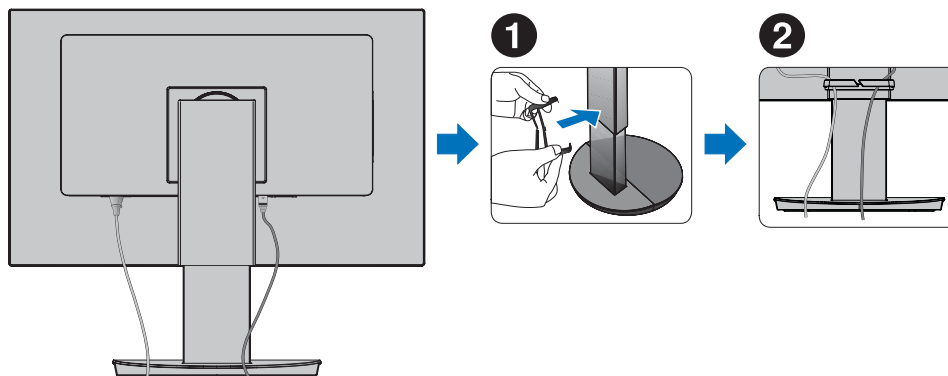
1. Podłącz przewód zasilający do złącza wejściowego AC.
2. Podłącz przewód zasilający do gniazdka elektrycznego.



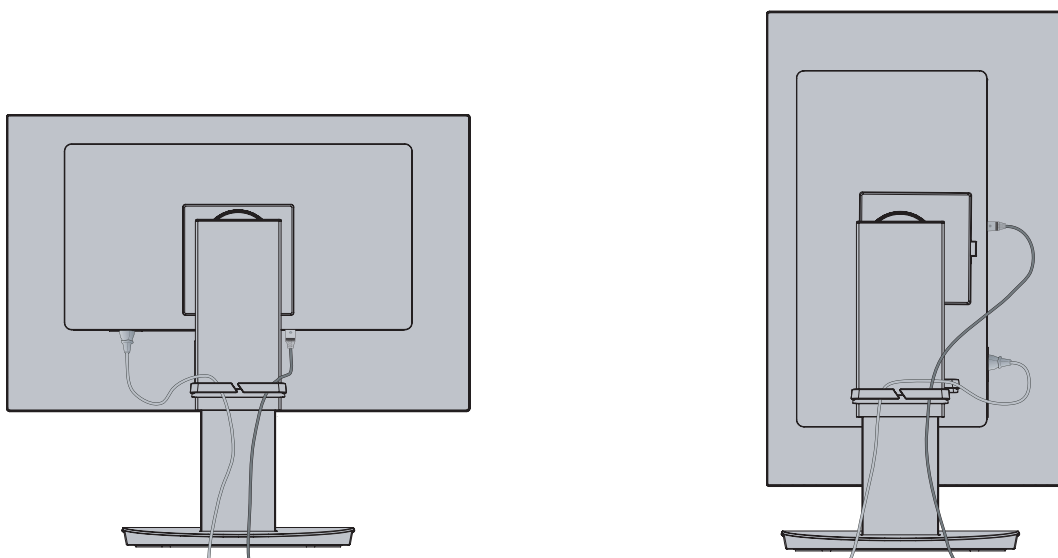
NOTE: Upewnij się, że monitor jest zasilany prądem o wystarczającym natężeniu. Patrz zasilanie w „[Specyfikacja produktu](#)” na stronie 39.

Korzystanie z uchwytu na kabel

1. Należy umieścić uchwyt przewodu na stojaku.
2. Należy dokładnie i stabilnie zaczepić przewody w uchwycie.



NOTE: Po podłączeniu kabli sprawdź, czy możliwe jest obracanie, podnoszenie i opuszczanie ekranu monitora.

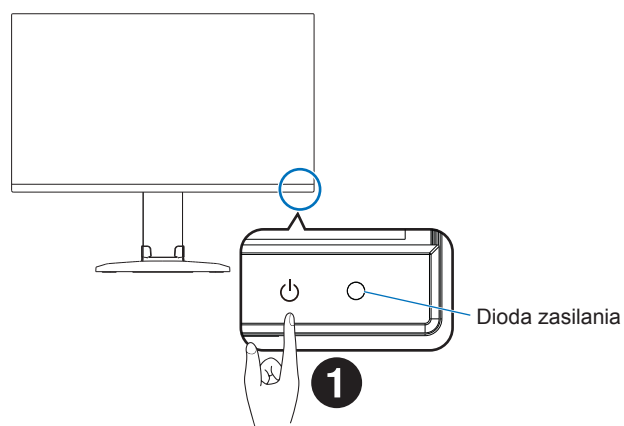


Włączanie/wyłączanie zasilania

Włączanie/wyłączanie zasilania

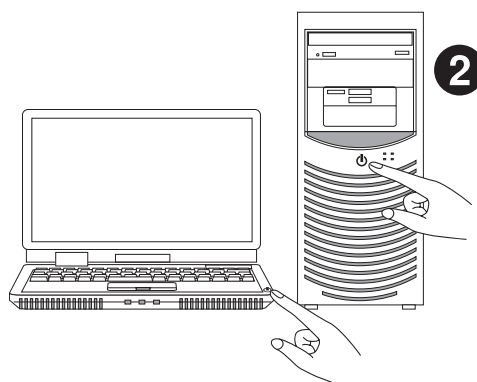
1. Włącz monitor, naciskając klawisz POWER (ZASILANIE).

NOTE: W razie problemów należy przeczytać rozdział Rozwiązywanie problemów w niniejszej Instrukcji obsługi (patrz [strona 35](#)).



2. Włącz komputer.

Zaświeci się dioda LED zasilania monitora.



■Stan monitora i wzory diody LED zasilania

Funkcja zarządzania oszczędzaniem energii powoduje automatyczne zmniejszenie zużycia energii przez monitor, jeśli przez określony czas nie jest używana klawiatura lub mysz.

Dioda zasilania	Stan	Zużycie energii	Stan
Niebieska ^{*1}	Maksymalna wydajność	Okolo. 47 W (EA241F) Okolo. 45 W (EA271F) Okolo. 42 W (EA241W)	Wszystkie funkcje aktywne.
Niebieska ^{*1}	Normalna praca	Okolo. 15 W (EA241F) Okolo. 17 W (EA271F) Okolo. 15 W (EA241W)	Ustawienie domyślne.
Bursztynowa	Tryb czuwania	Okolo. 0.31 W ^{*2} (EA241F) Okolo. 0.27 W ^{*2} (EA271F) Okolo. 0.28 W ^{*2} (EA241W)	- Przez pewien czas monitor nie otrzymuje sygnału wideo. - Gdy opcja „USB POWER <Funkcja USB>” jest ustawiona na „AUTO <Wył.>”.
Wyłączony	Tryb Wyłącz	Okolo. 0.29 W ^{*2} (EA241F) Okolo. 0.23 W ^{*2} (EA271F) Okolo. 0.27 W ^{*2} (EA241W)	- Wyłączenie monitora klawiszem POWER (ZASILANIE). - Gdy opcja „USB POWER <Funkcja USB>” jest ustawiona na „AUTO <Wył.>”.

^{*1}: Gdy opcja „LED BRIGHTNESS <Jasność diody LED>” (Patrz [strona 27](#)) jest ustawiona na LOW (Niska), dioda LED może się nie zaświecić.

^{*2}: Pobór mocy zależy od ustawień menu ekranowego lub od tego, jakie urządzenia są podłączone do monitora.

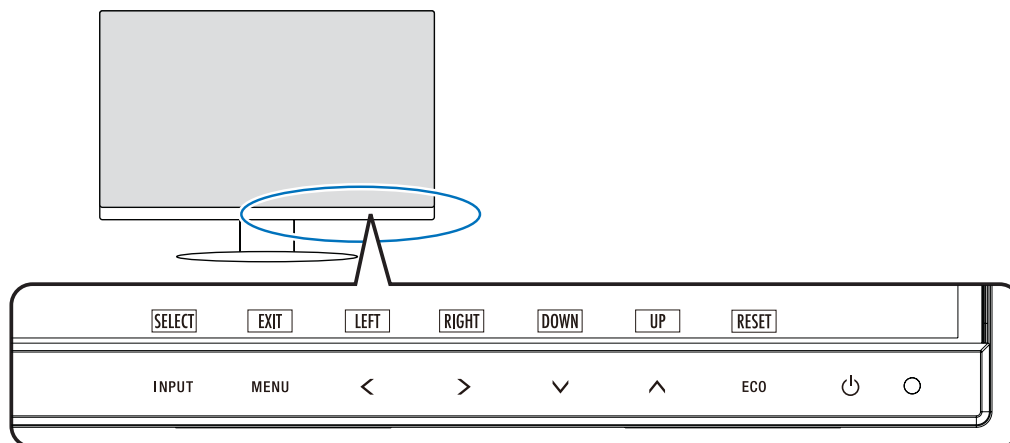
TIP: Ta funkcja działa na komputerach obsługujących zarządzanie energią DPM zgodne ze standardem VESA.

■Funkcja automatycznego przełączania wejść

Po podłączeniu do monitora kabli sygnałowych aktywne wejście zostanie automatycznie przełączone na nowo podłączone wejście, jeśli opcja „VIDEO DETECT <Wykrywanie wideo>” jest ustawiona na „FIRST <Pierwsze>” (Patrz [strona 27](#)).

Elementy menu

Wyświetlanie ekranu menu



Klawisz	Funkcja
INPUT/SELECT (WEJŚCIE/ WYBÓR)	Gdy menu OSD jest zamknięte, otwiera menu źródła sygnału wejściowego. - Wybierz wejście. - Możesz bezpośrednio przejść do trybu „L/B” („LOW BLUE LIGHT <Niskie natężenie światła niebieskiego>”), przytrzymując ten klawisz przez co najmniej 3 sekundy, gdy menu OSD jest zamknięte*¹. WSKAZÓWKA: Jeśli opcja „VIDEO DETECT <Wykrywanie wideo>” jest ustawiona na „FIRST <Pierwsze>”, aktywne wejście jest automatycznie przełączane na nowo podłączone wejście. Gdy menu OSD jest otwarte, klawisz ten pozwala przejść do podmenu w menu OSD.
MENU/EXIT (Menu/Wyjście)	Dostęp do menu ekranowego. Zamknięcie menu ekranowego i menu głównego. Można przywrócić zachowane ustawienia w „CUSTOMIZE SETTING <Dostosuj ustawienia>”, gdy menu ekranowe jest zamknięte, przytrzymując ten przycisk przez 3 sekundy lub dłużej.
LEFT/RIGHT/ UP/DOWN (LEWO/PRAWO/ GÓRA/DÓŁ)* ²	Gdy menu ekranowe jest otwarte, funkcje te umożliwiają poruszanie się po nim. Gdy menu ekranowe jest zamknięte, dotknięcie jednego z poniższych przycisków spowoduje otworenie menu dla wskazanej funkcji.* ¹ Klawisz ▲: „BRIGHTNESS <Jasność>” Klawisz ▼: „VOLUME <Głośność>”
ECO/RESET	Gdy menu ekranowe jest otwarte, przycisk ten wysyła polecenie resetowania ustawień menu ekranowego. Gdy menu ekranowe jest zamknięte, przycisk ten przełącza stan „ECO MODE <Tryb Eco>”. Tryb można ustawić na „OFF <Wył.>”, „1” lub „2”.* ¹ Funkcję [AUTO ADJUST] (Automatyczna regulacja) można włączyć przytrzymując ten przycisk przez co najmniej 3 sekundy, gdy menu ekranowe jest zamknięte (tylko wejście analogowe)* ¹
ZASILANIE (⏻)	Włączenie i wyłączenie monitora.
Dioda zasilania	Sygnalizuje włączenie lub wyłączenie zasilania.

*¹: Gdy funkcja „HOT KEY <Klawisz skrótu>” jest ustawiona na „OFF <Wył.>”, ta funkcja jest niedostępna.

*²: W zależności od ustawienia parametru „OSD ROTATION <Obrót menu ekranowego>”, informatory dla przycisków „LEFT <Lewo>”, „RIGHT <Prawo>”, „UP <Góra>” i „DOWN <Dół>” są wyświetlane na przyciskach <, >, ▼, ▲ w różny sposób (patrz [strona 28](#)).

■Przykład operacji

Regulacja menu „BRIGHTNESS <Jasność>”.

1. Dotknij klawisza MENU/EXIT (Menu/Wyjście), aby otworzyć menu OSD.
2. Dotknij klawisza INPUT/SELECT (WEJŚCIE/WYBÓR), aby wejść do podmenu.
3. Dotknij klawisza < lub >, aby dostosować poziom jasności.
4. Dotknij klawisza MENU/EXIT (Menu/Wyjście), aby wrócić do podmenu. Dotknij klawisza ponownie, aby zamknąć menu OSD.

Regulacja „BRIGHTNESS <Jasność>” została ukończona.



Szczegóły pozycji menu

Poniżej znajduje się krótkie podsumowanie miejsca elementów kontrolnych pod każdą pozycją menu.



ECO TOOLS (Narzędzia ekologiczne): Przyjazne dla środowiska ustawienia ECO.



SCREEN (Ekran): Ustawienia ekranu.



COLOR (Kolor): Ustawienia barwy.



TOOLS (Narzędzia): Głośność, itp.



MENU TOOLS (Narzędzia Menu): Język, informacje o sygnałach, itp.



MULTI DISPLAY (Wiele monitorów): Ustawienie numeru monitora, numer monitora docelowego i regulacja indywidualna.



ECO INFORMATION (Informacje ECO): Wyświetla informacje związane z ECO.



Information (Informacje): Wyświetla informacje o monitorze, takie jak wejście, rozdzielczość, itp.

Elementy menu

ECO TOOLS (Narzędzia ekologiczne)

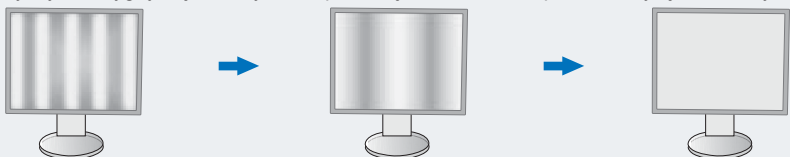
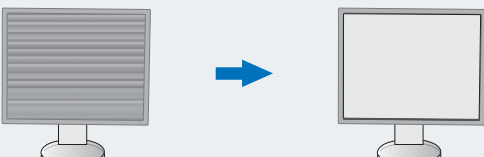
Menu ECO TOOLS (Narzędzia ekologiczne)	
BRIGHTNESS <Jasność>	Dostosowanie ogólnej jasności obrazu i tła. Jeżeli dla trybu „ECO MODE <Tryb ekonomiczny>”, zostanie wybrane ustawienie „1” lub „2”, wyświetlony zostanie pasek „CARBON FOOTPRINT <Symbol karbonowy>”.
CONTRAST <Kontrast>	Ustawienie ogólnej jasności obrazu i tła wg poziomu sygnału wejściowego. TIP: Ta funkcja jest niedostępna, gdy w menu Color Control System (System regulacji kolorów) wybrana jest opcja „L/B”.
ECO MODE <Tryb Eco>	Zmniejszenie zużycia energii przez obniżenie poziomu jasności. TIP: Ta funkcja jest niedostępna po ustawieniu opcji „DV MODE <Tryb DV>” (patrz strona 24) na „DYNAMIC <Dynamiczny>”. Ta funkcja jest wyłączona, gdy w ustawieniach Color Control System (System regulacji kolorów) jest wybrane ustawienie „DICOM SIM.”.
OFF <Wył.>	Nie działa.
1	Umożliwia ustawienie zakresu zmiennej jasności do 70%. Obok paska regulacji „BRIGHTNESS <Jasność>” pojawi się pasek „CARBON FOOTPRINT <Symbol karbonowy>”.
2	Umożliwia ustawienie zakresu zmiennej jasności do 30%. Obok paska regulacji „BRIGHTNESS <Jasność>” pojawi się pasek „CARBON FOOTPRINT <Symbol karbonowy>”.
AUTO BRIGHTNESS <Automatyczna jasność>	Automatyczna regulacja jasności. TIP: Ta funkcja jest niedostępna po ustawieniu opcji „DV MODE <Tryb DV>” na „DYNAMIC <Dynamiczny>”. Ta funkcja jest niedostępna, gdy w ustawieniach Color Control System (System regulacji kolorów) jest wybrane ustawienie „DICOM SIM.”.
OFF <Wył.>	Nie działa.
ON (AMBIENT LIGHT) <Wł. (Automatyczne przyciemnianie)>	Automatyczna regulacja jasności do optymalnych ustawień przez wykrywanie poziomu jasności otoczenia* ¹ .
BLACK LEVEL <Poziom czerni>	Regulacja poziomu jasności czerni wyświetlanej na ekranie.
OFF MODE SETTING <Ustawienie trybu wyłączenia>	Intelligent Power Manager (Inteligentny menedżer zasilania) umożliwia przechodzenie monitora do trybu oszczędzania energii po upływie zdefiniowanego okresu nieaktywności.
OFF <Wył.>	Monitor automatycznie przechodzi do trybu oszczędzania energii po utracie sygnału wejściowego.
ON <Wł.>	Monitor automatycznie przechodzi do trybu oszczędzania energii, kiedy poziom natężenia otaczającego światła spada poniżej poziomu określonego przez użytkownika. Poziom można ustawić w menu „OFF MODE SENSOR SETTING”. Kiedy monitor pracuje w trybie oszczędzania energii, dioda LED z przodu monitora staje się ciemnoniebieska. W trybie oszczędzania energii dotknij dowolnego z klawiszy z przodu, z wyjątkiem klawiszy POWER (ZASILANIE) i INPUT/SELECT (WEJŚCIE/WYBÓR), aby wrócić do trybu normalnego. Gdy oświetlenie otoczenia powróci do normalnego poziomu, monitor zostanie automatycznie przełączony do standardowego trybu pracy.
SENSOR SETTING (OFF MODE SETTING) <Ustawienie czujnika (Ustawienie trybu wyłączenia)>	Reguluje poziom progu dla czujnika oświetlenia otoczenia w celu wykrycia słabego oświetlenia i pokazuje aktualny wynik pomiaru czujnika.
START TIME (OFF MODE SETTING) <Czas uruchomienia (Ustawienie trybu wyłączenia)>	Dostosowanie czasu oczekiwania przejścia do stanu niskiego zużycia energii, gdy czujnik otoczenia wykryje ciemność.

*¹: W celu uzyskania informacji dotyczących funkcji „Automatycznej jasności <Auto Brightness>”, patrz [strona 32](#).

Menu ECO TOOLS (Narzędzia ekologiczne)	
HUMAN SENSING <Wykrywanie użytkownika>	Dzięki funkcji „HUMAN SENSING <Wykrywanie użytkownika>” czujnik wykrywa ruch osoby przed ekranem. Funkcja „HUMAN SENSING <Wykrywanie użytkownika>” ma trzy ustawienia. TIP: Wykrywa osobę w odległości ok. 1,5 m od monitora.
OFF <Wyt.>	Nie działa.
1 (LIGHT <Delikatnie>)	Po wykryciu, że przez pewien czas przed monitorem nie pojawił się użytkownik, włączany jest tryb niskiej jasności zmniejszający zużycie energii. Pojawienie się w pobliżu monitora człowieka spowoduje automatycznie przywrócenie normalnej pracy. Parametr „START TIME <Czas uruchomienia>” dostosowuje czas oczekiwania przed przejściem do trybu niskiej jasności.
2 (DEEP <Głęboko>)	Po wykryciu nieobecności użytkownika, monitor automatycznie przechodzi do trybu oszczędzania energii, aby zmniejszyć zużycie energii. Gdy użytkownik znajdzie się przed ekranem, następuje wyłączenie trybu oszczędzania energii.
SENSOR SETTING (HUMAN SENSING) <Ustawienia czujnika (Wykrywanie użytkownika)>	Ustawienie wartości progowej dla opcji „HUMAN SENSING <Wykrywanie użytkownika>”. Gdy ikona użytkownika znajduje się z prawej strony białego paska lub czerwonej fali, oznacza to nieobecność użytkownika. TIP: Funkcja „HUMAN SENSING <Wykrywanie użytkownika>” zaczyna działać po zamknięciu menu ekranowego.
START TIME (HUMAN SENSING) <Czas uruchomienia (Wykrywanie użytkownika)>	Dostosowanie czasu oczekiwania przed przejściem do trybu niskiej jasności lub trybu oszczędzania energii, gdy czujnik Human Sensor nie wykrywa użytkownika.
DV MODE <Tryb DV>	W dynamicznym trybie obrazu (Dynamic Visual Mode) można wybierać następujące ustawienia: TIP: • Ta funkcja jest niedostępna, gdy w ustawieniach Color Control System (System regulacji kolorów) jest wybrane ustawienie „L/B”, „PROGRAMMABLE <Programowalne>” lub „DICOM SIM.”. • Opcja „STANDARD <Standardowy>” jest stosowana do celów zgodności z certyfikatem TCO. • Po wybraniu opcji „MOVIE <Film>”, „GAMING <Gry>” lub „PHOTO <Zdjęcia>”, opcja Color Control System (System regulacji kolorów) zostaje automatycznie przełączona na „N(NATIVE) <(Natywny)>”.
STANDARD <Standardowy>	Ustawienie standardowe.
TEXT <Tekst>	Ta opcja pozwala zwiększyć wyrazistość liter i linii – pasuje najlepiej do podstawowego przetwarzania tekstu i arkuszy kalkulacyjnych.
MOVIE <Film>	Ta opcja podkreśla ciemne tony i najlepiej pasuje do oglądania filmów.
GAMING <Gry>	Ta opcja podkreśla pełne tony i najlepiej pasuje do gier, pełnych kolorowych obrazów o dużej wyrazistości.
PHOTO <Zdjęcia>	Ta opcja optymalizuje kontrast i najlepiej pasuje do nieruchomych zdjęć.
DYNAMIC <Dynamiczny>	Ta opcja powoduje dostosowanie jasności przez wykrywanie obszarów czerni i optymalizowanie ich.

Elementy menu

SCREEN (Ekran)

Menu SCREEN (Ekran)	
AUTO ADJUST <Automatyczna regulacja> Tylko wejście analogowe	Automatyczna regulacja położenia obrazu, ustawień [H.SIZE] (Rozmiar poziomy) i [FINE] (Precyzyjne).
AUTO CONTRAST <Automatyczny kontrast> Tylko wejście analogowe	Regulacja obrazu wyświetlanego w przypadku niestandardowych wejść wideo.
LEFT/RIGHT <LEWO/PRAWO> Tylko wejście analogowe	Steruje poziomym położeniem obrazu w aktywnym obszarze monitora LCD.
DOWN/UP <DÓŁ/GÓRA> Tylko wejście analogowe	Steruje pionowym położeniem obrazu w aktywnym obszarze monitora LCD.
H.SIZE <Rozmiar poziomy> Tylko wejście analogowe	Zwiększanie lub zmniejszanie tego parametru umożliwia dostosowanie poziomego rozmiaru obrazu. Jeżeli funkcja [AUTO ADJUST] (Automatyczna regulacja) nie umożliwia uzyskania zadowalających ustawień obrazu, użytkownik może ręcznie dostosować ustawienia, używając opcji [H.SIZE]. Można do tego celu wykorzystać wzór testowy Moiré. Ta funkcja może wpływać na szerokość obrazu. Przyciski < or > umożliwiają wyśrodkowanie obrazu na ekranie. Jeżeli kalibracja parametru [H.SIZE] będzie nieprawidłowa, efekt końcowy będzie wyglądał jak na rysunku po lewej stronie. Obraz powinien być jednorodny.  Gdy wartość [H.SIZE] jest nieprawidłowa. Gdy wartość [H.SIZE] jest ulepszona. Gdy wartość [H.SIZE] jest poprawna.
FINE <Precyzyjne> Tylko wejście analogowe	Zwiększenie lub zmniejszenie tego ustawienia poprawia ostrość, wyrazistość i stabilność obrazu. Jeżeli opcje [AUTO ADJUST] (Automatyczna regulacja) i [H.SIZE] (Rozmiar poziomy) nie umożliwiają uzyskania zadowalających ustawień obrazu, użytkownik może dostosować obraz, korzystając z funkcji [FINE] (Dokładne). Można do tego celu wykorzystać wzór testowy Moiré. Jeżeli wartość funkcji [Fine] zostanie nieprawidłowo skalibrowana, efekt końcowy może wyglądać tak, jak na rysunku po lewej stronie. Obraz powinien być jednorodny.  Gdy wartość opcji FINE (Dokładne) jest nieprawidłowa. Gdy wartość opcji FINE (Dokładne) jest prawidłowa.
INPUT RESOLUTION <Rozdzielczość wejściowa> Tylko wejście analogowe	Wybór jednej z par rozdzielczości jako priorytetu sygnału wejściowego: [1360 x 768] lub [1280 x 768] lub [1024 x 768] (rozdzielczość pionowa 768) [1600 x 900] lub [1280 x 960] (częstotliwość odchyłania poziomego 60 kHz), [1680 x 1050] lub [1400 x 1050] (rozdzielczość pionowa 1050)
VIDEO LEVEL <Poziom wideo> Tylko wejście HDMI	
NORMAL <Normalny>	Ustawienie do pracy z komputerem. Wyświetlane są wszystkie sygnały wejściowe kroków 0–255.
EXPAND <Rozszerzenie>	Ustawienie do użytku z urządzeniami audio-wizualnymi. Wyświetlane są wszystkie sygnały wejściowe kroków 16–235 do 0–255.
OVER SCAN <Rozciąganie obrazu> Tylko wejście HDMI	Niektóre formaty wideo wymagają innych trybów skanowania w celu wyświetlenia obrazu najwyższej jakości.
ON <Wł.>	Rozmiar obrazu jest większy niż możliwy do wyświetlenia. Krawędź obrazu zostanie przycięta. Na ekranie będzie wyświetlane ok. 95% obrazu.
OFF <Wył.>	Obraz pozostaje w obszarze wyświetlania. Na ekranie jest widoczny cały obraz.

Menu SCREEN (Ekran)

EXPANSION <Skalowanie>	Wybór metody powiększenia obrazu.
FULL <Pełne>	Obraz zostanie rozszerzony do pełnego ekranu niezależnie od rozdzielczości.
ASPECT <Aspekt>	Powiększenie bez zmiany współczynnika proporcji.

COLOR (Kolor)

Menu COLOR (Kolor)

Color Control System <System regulacji kolorów>	Są dostępne zaprogramowane ustawienia kolorów umożliwiające zmianę ustawień kolorów.
1, 2, 3, 4, 5	Zwiększenie lub zmniejszenie wartości barwy „RED <Czerwony>”, „GREEN <Zielony>” lub „BLUE <Niebieski>”, w zależności od wyboru. Zmiana koloru zostanie odzwierciedlona na ekranie, a jej kierunek (wzrost lub spadek) zostanie pokazany na paskach. sRGB (tryb presetu koloru „4”) istotnie zwiększa wierność reprodukcji kolorów w pojedynczej standardowej przestrzeni RGB. Dzięki tej obsłudze kolorów użytkownik może z łatwością i dokładnie ustawić kolory bez konieczności dodatkowego zarządzania kolorami w najbardziej typowych przypadkach.
NATIVE <Standardowe>	Oryginalne kolory panelu LCD, których nie można regulować.
L/B (LOW BLUE LIGHT <Niskie natężenie światła niebieskiego>)	Zmniejsza niebieskie światło emitowane z monitora. Korekta tej pozycji nie jest możliwa. TIP: Możesz zmienić bezpośrednio na „L/B” (LOW BLUE LIGHT <Niskie natężenie światła niebieskiego>), dotykając przycisku INPUT/SELECT (WEJŚCIE/WYBÓR) i przytrzymując go przez co najmniej 3 sekundy. Funkcja obniżania natężenia światła niebieskiego pomaga zmniejszyć zmęczenie oczu. Aby zmienić ustawienie z „L/B” na inne, dotknij przycisku MENU/EXIT (Menu/ Wyjście), aby wyświetlić menu ekranowe, a następnie przejdź do opcji Color Control System (System sterowania kolorami). Gdy w menu Color Control System wybrana jest opcja „L/B”, opcje „CONTRAST <Kontrast>” i „DV MODE <Tryb DV>” są wyłączone.
DICOM SIM. <Symulacja DICOM>	Dla temperatury barwy punktu bieli i krzywej gamma są ustawione w symulacji DICOM. Korekta tej pozycji nie jest możliwa. NOTE: Nie używać w celach diagnostycznych.
PROGRAMMABLE <Programowalne>	Krzywą gamma można zmieniać za pomocą oprogramowania. * Ta funkcja nie jest dostępna w tym monitorze.

TOOLS (Narzędzia)

Menu TOOLS (Narzędzia)	
VOLUME <Głośność>	Sterowanie głośnością słuchawek i głośników. Aby wyciszyć głośnik, dotknij przycisku ECO/RESET.
SOUND INPUT <Wejście dźwięku> Tylko wejścia HDMI, DisplayPort	Wybór źródła sygnału wejściowego dźwięku.
VIDEO DETECT <Wykrywanie obrazu>	Wybór metody wykrywania sygnału wideo, gdy podłączono więcej niż jedno wejście wideo.
FIRST <Pierwsze>	Jeżeli w bieżącym źródle nie ma sygnału, monitor poszukuje źródła sygnału z innego portu wejściowego wideo. Jeśli sygnał wideo jest dostępny na innym porcie, monitor automatycznie zmienia port wejście sygnału wideo na nowo wykryte źródło sygnału. Jeśli sygnał jest przesyłany z bieżącego źródła, monitor nie szuka innego źródła.
NONE <Brak>	Wykrywanie sygnału wejściowego wideo nie jest włączone.
RESPONSE IMPROVE <Usprawnienie reakcji>	Przełącza funkcję [RESPONSE IMPROVE] (Usprawnienie reakcji) pomiędzy opcjami [ON] (WŁACZ) i [OFF] (WYŁĄCZ). Ta funkcja może zredukować rozmazanie obrazu występujące przy niektórych ruchomych obrazach.
OFF TIMER <Zegar wyłączenia>	Monitor wyłączy się automatycznie po upływie określonego czasu, który można ustawić. Przed wyłączeniem zasilania na ekranie zostanie wyświetlona wiadomość z zapytaniem, czy użytkownik chce opóźnić czas wyłączenia o 60 minut. Dotknij dowolnego przycisku menu ekranowego, aby opóźnić wyłączenie.
POWER SAVE TIMER <Zegar oszczędzania energii>	Pozwala na automatyczne wyłączenie monitora po 2 kolejnych godzinach w trybie oszczędzania energii.
LED BRIGHTNESS <Jasność>	Regulacja jasności diody LED zasilania.
DDC/CI <Kanał danych obrazu/Interfejs sterowania>	Przełączenie funkcji [DDC/CI] w tryb [ON] (Wł.) lub [OFF] (Wył.).
USB POWER <Funkcja USB>	Wybiera sposób włączania zasilania przez port USB w zależności do stanu zasilania monitora. TIP: Rzeczywiste zużycie energii elektrycznej zależy od podłączonego urządzenia USB, nawet gdy zasilanie monitora jest wyłączone. Aby uniknąć utraty danych przed zmianą ustawień należy upewnić się, że system operacyjny nie używa żadnych urządzeń pamięci masowej USB.
AUTO	W zależności od stanu zasilania monitora.
ON <Wł.>	Zawsze działa nawet wtedy, gdy monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii lub jest wyłączony.
FACTORY PRESET <Ustawienia fabryczne>	Wybranie opcji [FACTORY PRESET] (Ustawienia fabryczne) umożliwi przywrócenie ustawień fabrycznych wszystkich opcji menu ekranowego, za wyjątkiem opcji [LANGUAGE] (Język) i [OSD LOCK OUT] (Blokada menu ekranowego). Wartości poszczególnych ustawień można zresetować, dotykając przycisku ECO/RESET.

MENU TOOLS (Narzędzia Menu)

Menu MENU TOOLS (Narzędzia Menu)													
LANGUAGE <Język>	Wybór języka menu ekranowego.												
OSD TURN OFF <Wyłączenie menu ekranowego>	Menu ekranowe pozostaje na ekranie tak długo, jak jest używane. Można tu wybrać, jak długo monitor będzie czekał od ostatniego dotknięcia przycisku, aby zamknąć menu ekranowe. Dostępne ustawienia to od 10 do 120 sekund z 5-sekundowym przyrostem.												
OSD LOCK OUT <Blokada menu ekranowego>	Opcja ta powoduje całkowite zablokowanie dostępu do wszystkich funkcji menu ekranowego, oprócz funkcji „BRIGHTNESS <Jasność>”, „CONTRAST <Kontrast>” i „VOLUME <Głośność>”. Aby włączyć funkcję „OSD LOCK OUT <Blokada menu ekranowego>”, otwórz menu ekranowe, wybierz opcję „OSD LOCK OUT <Blokada menu ekranowego>”, a następnie dotknij jednocześnie przycisków INPUT/SELECT i >. Aby ją wyłączyć, otwórz menu ekranowe, a następnie dotknij jednocześnie przycisków INPUT/SELECT i <.												
OSD ROTATION <Obracanie menu ekranowego>	Sterowanie obrotem menu ekranowego. W zależności od kąta obrazu (obróć monitora) wybierz odpowiednie ustawienie parametru „OSD ROTATION <Obracanie menu ekranowego>”. TIP: Aby wyświetlić informator klawiszowy należy ustawić opcję „KEY GUIDE <Informator klawiszowy>” na „ON <Wł.>”. <table><tr><th>Ustawienie (Kąt)</th><th>Obraz</th><th>Informator klawiszowy</th></tr><tr><td>0</td><td></td><td rowspan="4"> <: LEFT (LEWO) >: RIGHT (PRAWO) ∇: DOWN (DÓŁ) ▲: UP (GÓRA) </td></tr><tr><td>90</td><td></td></tr><tr><td>180</td><td></td></tr><tr><td>270</td><td></td></tr></table>	Ustawienie (Kąt)	Obraz	Informator klawiszowy	0		<: LEFT (LEWO) >: RIGHT (PRAWO) ∇: DOWN (DÓŁ) ▲: UP (GÓRA)	90		180		270	
Ustawienie (Kąt)	Obraz	Informator klawiszowy											
0		<: LEFT (LEWO) >: RIGHT (PRAWO) ∇: DOWN (DÓŁ) ▲: UP (GÓRA)											
90													
180													
270													
HOT KEY <Klawisz skrótu>	Gdy funkcja ta jest ustawiona na „ON <Wł.>”, opcje „BRIGHTNESS <Jasność>”, „VOLUME <Głośność>” i „ECO MODE <Tryb Eco>” można zmienić bez wchodzenia do menu ekranowego.												
ON <Wł.>													
BRIGHTNESS <Jasność>	Dotknij przycisku ▲, a następnie dostosuj poziom parametru „BRIGHTNESS <Jasność>” w wyświetlonym podmenu.												
VOLUME <Głośność>	Dotknij przycisku ∇, a następnie dostosuj poziom parametru „VOLUME <Głośność>” w wyświetlonym podmenu.												
ECO MODE <Tryb Eco>	Dotknij przycisku ECO/RESET, a otworzy się podmenu „ECO MODE <Tryb Eco>”. Można przełączać się pomiędzy 3 ustawieniami: „OFF <Wył.>”, „1” i „2”.												
OFF <Wył.>	Funkcja „HOT KEY <Klawisz skrótu>” dla klawiszy ECO/RESET, >, ▲ i ∇ jest wyłączona.												

Elementy menu

Menu MENU TOOLS (Narzędzia Menu)	
SIGNAL INFORMATION <Informacje o sygnale>	
ON <WŁ.>	W przypadku wybrania opcji „ON <Wł.>” po zmianie wejścia, na monitorze wyświetlany jest komunikat „VIDEO INPUT <Wejście wideo>”. TIP: Oznaczenia dot. zgodności, które są wyświetlane podczas pierwszego włączenia zasilania monitora, nie są wyświetlane podczas przełączania wejść. Oznaczenia dotyczące zgodności nie są wyświetlane ponownie, chyba że przewód zasilający został odłączony, gdy urządzenie było wyłączone, a następnie ponownie podłączony.
OFF <WYŁ.>	W przypadku wybrania opcji „OFF <Wył.>” po zmianie wejścia na monitorze nie wyświetlany jest komunikat „VIDEO INPUT <Wejście wideo>”. TIP: Ustawienie „OFF <Wył.>” zapobiega również wyświetlaniu oznaczeń dot. zgodności podczas włączania zasilania monitora.
SENSOR INFORMATION <Informacje o czujniku>	
ON <WŁ.>	Jeśli wybierzesz opcję „ON <Wł.>”, na monitorze zostanie wyświetlony komunikat „HUMAN SENSOR ON <Wykrywanie obecności człowieka włączone>”.
OFF <WYŁ.>	Jeśli wybierzesz opcję „OFF <Wył.>”, na monitorze nie zostanie wyświetlony komunikat „HUMAN SENSOR ON <Wykrywanie obecności człowieka włączone>”.
KEY GUIDE <Informator klawiszowy>	W przypadku wybrania ustawienia „ON <Wł.>” informacje o przyciskach zostaną wyświetlone na ekranie po włączeniu menu ekranowego.
DDATA COPY <Kopiowanie danych>	Wybierz opcję [DATA COPY] (Kopiowanie danych) i dotknij przycisku INPUT/SELECT, aby rozpocząć kopiowanie danych z monitora głównego do monitorów dodatkowych. Na ekranie pojawia się komunikat „PROCEEDING...” (W toku...). TIP: Ta funkcja jest przeznaczona dla monitora głównego w trybie ControlSync. Wszystkie ustawienia określone w trybie ControlSync są kopiowane (patrz strona 34) z monitora głównego do monitorów dodatkowych.
CUSTOMIZE SETTING <Dostosuj ustawienia>	Zapisanie bieżących ustawień w celu łatwego przywrócenia. Aby zapisać bieżące ustawienia: Otwórz menu ekranowe, wybierz opcję „CUSTOMIZE SETTING <Dostosuj ustawienia>”, a następnie dotknij przycisku INPUT/SELECT. Dotknij przycisku ECO/RESET - bieżące ustawienia zostaną zapisane. Aby przywrócić ustawienia: Dotknij przycisku MENU/EXIT przez 3 sekundy lub dłużej, gdy menu ekranowe jest zamknięte.

MULTI DISPLAY (Wiele monitorów)

Menu MULTI DISPLAY (Wiele monitorów)	
MONITOR NO. <Numer monitora>	Funkcja ta jest skojarzona z opcją [INDIVIDUAL ADJUST] (Regulacja indywidualna). Ustawia numer monitora dla każdego monitora. Sterowanie monitorem dodatkowym z monitora głównego poprzez opcję [INDIVIDUAL ADJUST] (Regulacja indywidualna): Funkcja ta służy do sterowania monitorem dodatkowym z monitora głównego. Jest to przydatne, jeśli monitor dodatkowy znajduje się w miejscu trudno dostępnym. Ustaw numer monitora dla każdego monitora. Jeśli dla każdego z monitorów ustawiony zostanie unikalny numer, będzie można sterować konkretnym monitorem. Jeśli w przypadku niektórych monitorów numery zostaną powielone, będzie można jednocześnie sterować monitorami, które mają ten sam numer. TIP: Monitor główny powinien być podłączony tylko przy użyciu złącza ControlSync OUT. Nie należy podłączać monitora głównego przy użyciu złącza ControlSync IN. Informacje na temat monitora głównego i monitorów dodatkowych można znaleźć w sekcji poświęconej ControlSync (strona 33).
TARGET MONITOR NO. <Numer monitora docelowego>	Sterowanie menu ekranowym monitora dodatkowego za pomocą przycisków sterujących monitora głównego. Ustawienie numeru monitora dodatkowego, który jest ustawiony w [MONITOR NO] (Numer monitora). Dotknięcie przycisku INPUT/SELECT spowoduje, że każdy monitor dodatkowy wyświetli swój numer.
INDIVIDUAL ADJUST <Regulacja indywidualna>	
ON <Wł.>	Sterowanie monitorem dodatkowym z poziomu monitora głównego. Po ustawieniu opcji [ON] (Wł.) operacje na monitorze głównym są odzwierciedlane w menu ekranowym monitora dodatkowego. Aby wyłączyć funkcję [INDIVIDUAL ADJUST] (Regulacja indywidualna), dotknij jednocześnie przycisków INPUT i MENU. TIP: Monitory należy podłączyć za pomocą kabli ControlSync.

ECO INFORMATION (Informacje ECO)

Menu ECO INFORMATION (Informacje ECO)	
CARBON SAVINGS <Oszczędność węgla>	Wyświetlenie informacji o szacunkowych oszczędnościach węgla w kg.
CARBON USAGE <Zużycie węgla>	Wyświetla informacje o szacunkowym zużyciu węgla w kg. Jest to oszacowanie matematyczne, a nie rzeczywista wartość pomiaru.
COST SAVINGS <Oszczędność kosztów>	Umożliwia wyświetlenie efektów oszczędzania energii.
CARBON CONVERT SETTING <Ustawienie konwersji węglowej>	Dostosowuje współczynnik węglowy wykorzystywany w obliczeniu oszczędności węgla. Ustawienie początkowe bazuje na danych OECD (edycja 2008).
CURRENCY SETTING <Ustawienie waluty>	Umożliwia wyświetlenie cen energii elektrycznej w 6 walutach.
CURRENCY CONVERT SETTING <Ustawienie konwersji waluty>	Umożliwia wyświetlenie oszczędności energii elektrycznej w kW/godz. (domyślna waluta: USD). TIP: Ustawienie początkowe tego modelu to Dolar amerykański „\$” w US „CURRENCY SETTING <Ustawienie waluty>” i \$ „0.11” w „CURRENCY CONVERT SETTING <Ustawienie konwersji waluty>”. Ustawienia te można zmienić za pomocą menu „ECO INFORMATION <Informacje ECO>”. Jeśli chcesz używać opcji francuskich, zapoznaj się z poniższymi czynnościami. 1. Dotknij przycisku MENU/EXIT (Menu/Wyjście) i wybierz menu „ECO INFORMATION <Informacje ECO>”, korzystając z przycisków < i >. 2. Wybierz pozycję „CURRENCY SETTING <Ustawienie waluty>”, dotykając przycisku ^ lub v. 3. Walutą dla Francji jest Euro „€”. Można dostosować ustawienie waluty i wybrać ikonę Euro „€” zamiast ikony dolara „\$”, dotykając przycisku < lub > w menu „CURRENCY SETTING <Ustawienie waluty>”. 4. Dostosuj opcję „CURRENCY CONVERT SETTING <Ustawienie konwersji waluty>”, dotykając przycisku ^ lub v. 5. Dostosuj opcję „CURRENCY CONVERT SETTING <Ustawienie konwersji waluty>”, dotykając przycisku < lub >. * Ustawienie początkowe Euro „€” bazuje na danych OECD dla Niemiec (edycja 2007). Sprawdź ceny energii we Francji lub dane OECD dla Francji. Wartość we Francji według danych OECD (edycja 2007) wyniosła €0,12.

INFORMATION (Informacje)

Menu INFORMATION (Informacje)	
INFORMATION <Informacje>	Dostarcza informacji o bieżącym sygnale wejściowym, modelu i numerze seryjnym monitora.

■ OSD Warning

Komunikaty ostrzegawcze menu ekranowego można zamknąć dotykając przycisku MENU/EXIT (Menu/Wyjście).

„**NO SIGNAL <Brak sygnału>**”: Funkcja wysyła ostrzeżenie w przypadku braku synchronizacji poziomej lub pionowej. Po włączeniu zasilania lub po zmianie sygnału wejścia pojawia się okno „**NO SIGNAL <Brak sygnału>**”.

„**OUT OF RANGE <POZA ZASIĘGIEM>**”: Zalecenie optymalizacji rozdzielczości i częstotliwości odświeżania. Po włączeniu monitora, po zmianie sygnału wejściowego lub jeśli sygnał video nie jest właściwie zsynchronizowany, wyświetlany jest komunikat „**OUT OF RANGE <POZA ZASIĘGIEM>**”.

Korzystanie z funkcji HUMAN SENSING (Wykrywanie obecności człowieka)

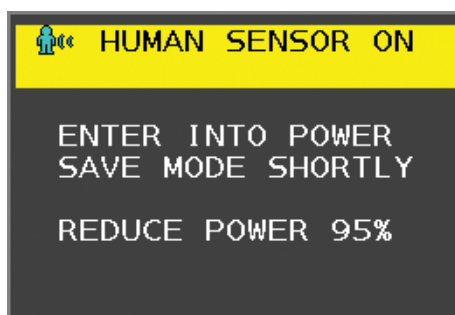
Funkcja wykrywania użytkownika (Human Sensing) zmniejsza zużycie energii poprzez wykrywanie ruchu osoby.

Funkcja „HUMAN SENSING <Wykrywanie użytkownika>” ma dwa ustawienia:

MODE	USTAWIENIE FUNKCJI HUMAN SENSING	Brak osoby przed monitorem
LIGHT	1	BRIGHTNESS (Jasność) 0 %
DEEP	2	Tryb oszczędzania energii

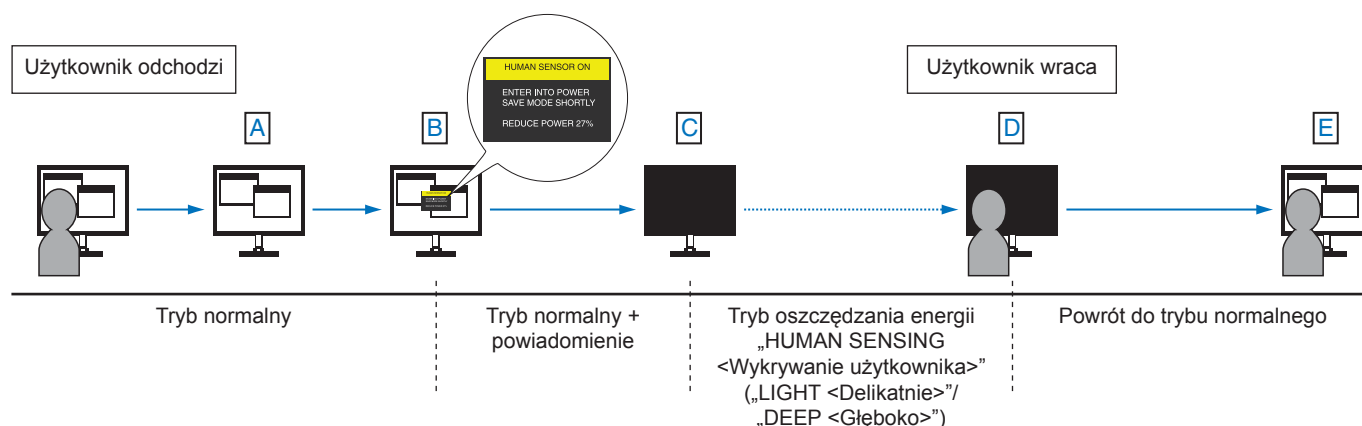
Obraz działania funkcji wykrywania użytkownika

- Gdy czujnik nie wykryje żadnej osoby przed monitorem, monitor pozostaje włączony przez okres czasu ustawiony w menu „HUMAN SENSING <Wykrywanie użytkownika>” → „START TIME <Czas uruchomienia>” (patrz [strona 24](#)).
- Po upływie okresu czasu, w którym nie wykryto obecności człowieka, monitor wyświetla powiadomienie na ekranie. Ekran powiadomienia można ustawić w menu „SENSOR INFORMATION <Informacje o czujniku>” (patrz [strona 29](#)).



- Po wyświetleniu powiadomienia, opcja „HUMAN SENSING <Wykrywanie użytkownika>” jest ustawiona na „LIGHT <Delikatnie>”, ekran monitora staje się stopniowo coraz ciemniejszy, aż osiągnie jasność 0%.
 - Jeśli opcja „HUMAN SENSING <Wykrywanie użytkownika>” jest ustawiona na „DEEP <Głęboko>”, monitor przechodzi w tryb oszczędzania energii.
 - Po wykryciu przez czujnik osoby powracającej, monitor automatycznie powraca z trybu oszczędzania energii do trybu normalnego.
- TIP:** Gdy opcja „HUMAN SENSING <Wykrywanie użytkownika>” jest ustawiona na „LIGHT <Delikatnie>”, ekran monitora stopniowo rozjaśnia się w miarę powrotu do pierwotnej jasności.

- Monitor wraca do normalnego trybu pracy.



Korzystanie z funkcji AUTO BRIGHTNESS (Jasność automatyczna)

W zależności od ilości światła w pomieszczeniu można ustawić zmniejszanie lub zwiększanie jasności wyświetlacza LCD. Jeśli w pokoju jest jasno, podświetlenie monitora jest zwiększane. Jeśli w pokoju jest ciemno, podświetlenie monitora jest zmniejszane. Ta funkcja służy do zwiększania wygody używania monitora w różnych warunkach oświetlenia.

SETUP

W celu ustawienia zakresu jasności używanego przez monitor przy włączonej funkcji „AUTO BRIGHTNESS <Automatyczna jasność>”, należy wykonać następujące czynności.

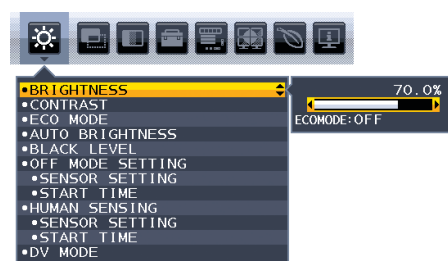
1. Ustawić poziom dla pomieszczenia jasnego.

Jest to maksymalny poziom jasności, który monitor osiągnie, kiedy poziom oświetlenia otoczenia będzie najwyższy. Ustawienie to należy skonfigurować, gdy poziom jasności w pomieszczeniu będzie najwyższy.

W menu „AUTO BRIGHTNESS <Automatyczna jasność>” wybierz opcję „ON <Wł.>” (**Rysunek 1**). Następnie użyj przednich przycisków do przesunięcia kursora w górę do opcji „BRIGHTNESS <Jasność>”. Wybierz żądany poziom jasności (**Rysunek 2**).



Rysunek 1



Rysunek 2

2. Ustawić poziom dla pomieszczenia ciemnego.

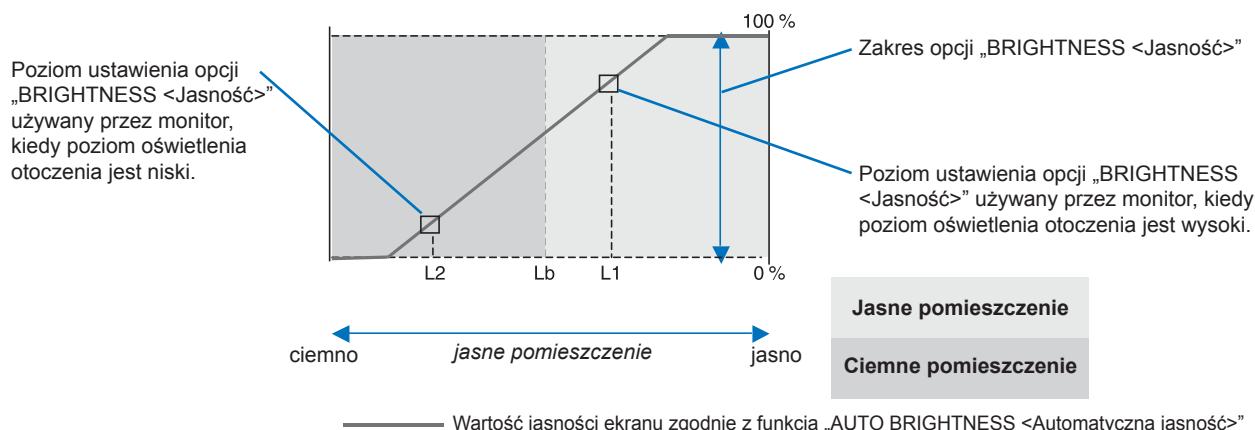
Jest to minimalny poziom jasności, który monitor osiągnie, kiedy poziom oświetlenia otoczenia będzie najniższy. Przy ustawianiu tego poziomu, należy dopilnować, żeby pomieszczenie było jak najciemniejsze.

Następnie użyj przednich przycisków do przesunięcia kursora w górę do opcji „BRIGHTNESS <Jasność>”. Wybierz odpowiedni poziom jasności (**Rysunek 3**).



Rysunek 3

Przy włączonej funkcji „AUTO BRIGHTNESS <Automatyczna jasność>”, poziom jasności ekranu zmienia się automatycznie, dostosowując się do warunków oświetlenia w pomieszczeniu (**Rysunek 4**).



Rysunek 4

Lb: Granica pomiędzy jasnym i ciemnym oświetleniem; ustawiona fabrycznie

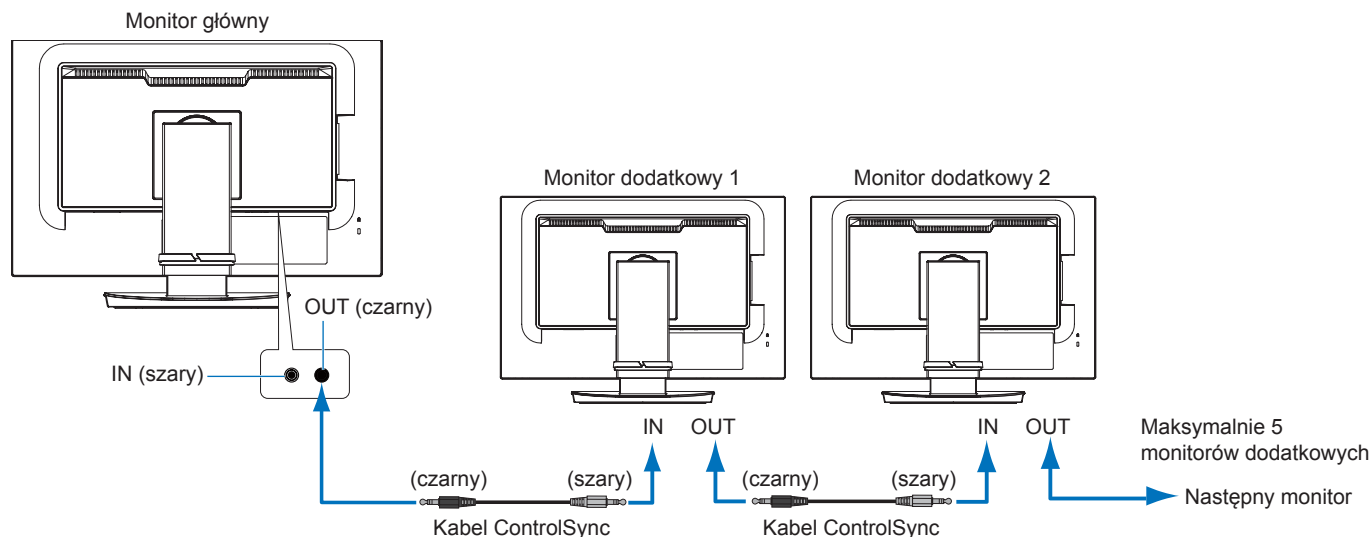
L1: poziomy poziom opcji „BRIGHTNESS <Jasność>” używany przez monitor, kiedy jest wysoki poziom oświetlenia otoczenia ($L1 > Lb$)

L2: poziomy poziom opcji „BRIGHTNESS <Jasność>” używany przez monitor, kiedy jest niski poziom oświetlenia otoczenia ($L2 < Lb$)

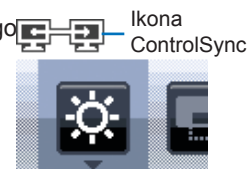
L1 i L2 to poziomy poziom jasności ustawione przez użytkownika w celu skompensowania zmian jasności otoczenia.

Korzystanie z funkcji ControlSync

ControlSync kontroluje jednocześnie wszystkie monitory dodatkowe podłączone do monitora głównego. Może również indywidualnie sterować pojedynczym monitorem dodatkowym za pomocą funkcji [INDIVIDUAL ADJUST] (Regulacja indywidualna). Patrz rysunek poniżej.



TIP: Ikona ControlSync zostanie wyświetlona w lewym górnym narożniku ekranu monitora dodatkowego. Nie należy podłączać portów ControlSync IN-do-IN ani OUT-do-OUT. Porty ControlSync monitorów muszą być podłączone OUT-do-IN. Nie należy tworzyć „pętli” poprzez podłączenie ostatniego monitora w łańcuchu z powrotem do monitora głównego. Wyłącz zasilanie i odłącz kable zasilające wszystkich monitorów. Podłącz kable ControlSync, następnie podłącz kable zasilające, a następnie włącz zasilanie każdego monitora.

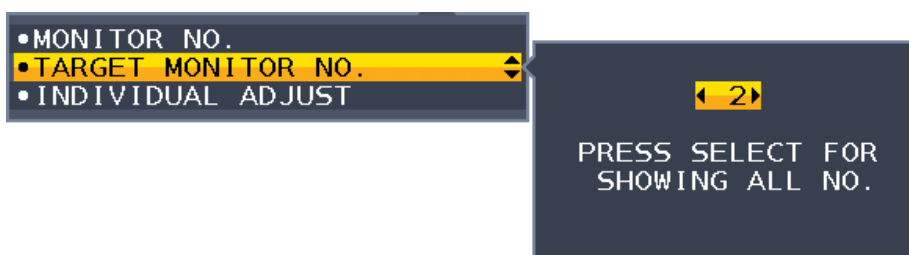


■Sterowanie wszystkimi podłączonymi monitorami dodatkowymi (sterowanie zsynchronizowane):

1. Podłącz kabel ControlSync (ø 2,5) do portu ControlSync OUT monitora głównego i do portu ControlSync IN monitora dodatkowego. Można połączyć ze sobą łańcuchowo do pięciu monitorów, podłączając wyjście ControlSync OUT do wejścia IN monitora.
2. Wykonaj czynności związane z funkcją [DATA COPY] (Kopiowanie danych) (patrz [strona 29](#)). Po zmianie wartości, ustawienia monitora głównego są automatycznie kopiowane i wysyłane do monitorów dodatkowych.

■Sterowanie monitorem docelowym (Regulacja indywidualna):

1. Dotknij przycisku MENU, aby wyświetlić menu ekranowe na monitorze głównym.
2. Dotknij przycisku >, aby wejść do menu [MULTI DISPLAY] (Wiele monitorów). Gdy kursor znajdzie się na pozycji [TARGET MONITOR NO.] (Numer monitora docelowego), wyświetlone zostanie menu numerów monitorów dodatkowych. Użyj klawisza < lub >, aby wybrać numer monitora dodatkowego. Dotknięcie przycisku INPUT/SELECT spowoduje, że każdy monitor dodatkowy wyświetli swój numer.



3. Dotknij przycisku ✓ lub ^, aby wybrać opcję [INDIVIDUAL ADJUST] (Regulacja indywidualna), a następnie ustaw ją na [ON] (Wł.). Sterowanie menu ekranowym monitora dodatkowego odbywa się za pomocą przycisków sterujących monitora głównego.

TIP: Aby wyłączyć funkcję [INDIVIDUAL ADJUST] (Regulacja indywidualna), dotknij jednocześnie klawiszy INPUT i MENU.

Korzystanie z funkcji ControlSync

Poniższymi ustawieniami można sterować za pomocą funkcji ControlSync:

		Sterowanie zsynchronizowane	Regulacja indywidualna
ECO TOOLS (Narzędzia ekologiczne)	BRIGHTNESS* (Jasność)	Tak	Tak
	CONTRAST (Kontrast)	Nie	Tak
	ECO MODE (Tryb Eco)	Tak	Tak
	AUTO BRIGHTNESS (Automatyczna jasność)	Tak	Tak
	BLACK LEVEL (Poziom czerni)	Nie	Tak
	OFF MODE SETTING (Ustawienie trybu wyłączenia)	Tak	Tak
	SENSOR SETTING (OFF MODE SETTING) (Ustawienie czujnika (Ustawienie trybu wyłączenia))	Tak	Tak
	START TIME (OFF MODE SETTING) (Czas uruchomienia (Ustawienie trybu wyłączenia))	Tak	Tak
	HUMAN SENSING (Wykrywanie użytkownika)	Tak	Tak
	SENSOR SETTING (HUMAN SENSING) (Ustawienia czujnika (Wykrywanie użytkownika))	Tak	Tak
	START TIME (HUMAN SENSING) (Czas uruchomienia (Wykrywanie użytkownika))	Tak	Tak
	DV MODE (Tryb DV)	Tak	Tak
SCREEN (Ekran)	AUTO ADJUST (Automatyczna regulacja)	Nie	Tak
	AUTO CONTRAST (Automatyczny kontrast)	Nie	Tak
	LEFT/RIGHT (LEWO/PRAWO)	Nie	Tak
	DOWN/UP (DÓŁ/GÓRA)	Nie	Tak
	H.SIZE (Rozmiar poziomy)	Nie	Tak
	FINE (Precyzyjne)	Nie	Tak
	INPUT RESOLUTION (Rozdzielczość wejściowa)	Nie	Tak
	VIDEO LEVEL (Poziom wideo)	Nie	Tak
	OVER SCAN (Rozciąganie obrazu)	Nie	Tak
	EXPANSION (Skalowanie)	Tak	Tak
COLOR (Kolor)	Color Control System (System regulacji kolorów)	Tak	Tak
	R, G, B, color gain (Nasycenie koloru)	Nie	Tak
TOOLS (Narzędzia)	VOLUME (Głośność)	Tak	Tak
	SOUND INPUT (Wejście dźwięku)	Nie	Tak
	VIDEO DETECT (Wykrywanie obrazu)	Nie	Tak
	RESPONSE IMPROVE (Usprawnienie reakcji)	Nie	Tak
	OFF TIMER (Zegar wyłączenia)	Tak	Tak
	POWER SAVE TIMER (Zegar oszczędzania energii)	Nie	Tak
	LED BRIGHTNESS (Jasność)	Tak	Tak
	DDC/CI (Kanał danych obrazu/Interfejs sterowania)	Tak	Tak
	USB POWER (Funkcja USB)	Nie	Tak
	FACTORY PRESET (Ustawienia fabryczne)	Nie	Tak
MENU TOOLS (Narzędzia Menu)	LANGUAGE (Język)	Tak	Tak
	OSD TURN OFF (Wyłączenie menu ekranowego)	Tak	Tak
	OSD LOCK OUT (Blokada menu ekranowego)	Tak	Tak
	OSD ROTATION (Obracanie menu ekranowego)	Nie	Tak
	HOT KEY (Klawisz skrótu)	Tak	Tak
	SIGNAL INFORMATION (Informacje o sygnale)	Tak	Tak
	SENSOR INFORMATION (Informacje o czujniku)	Tak	Tak
	KEY GUIDE (Informator klawiszowy)	Tak	Tak
	DATA COPY (Kopiowanie danych)	Nie	Nie
	CUSTOMIZE SETTING (Dostosuj ustawienia)	Nie	Tak
MULTI DISPLAY (Wiele monitorów)	MONITOR NO. (Numer monitora)	Nie	Nie
	TARGET MONITOR NO. (Numer monitora docelowego)	Nie	Nie
	INDIVIDUAL ADJUST (Regulacja indywidualna)	Nie	Nie
ECO INFORMATION (Informacje ECO)	CARBON SAVINGS (Oszczędność węgla)	Nie	Nie
	CARBON USAGE (Zużycie węgla)	Nie	Nie
	COST SAVINGS (Oszczędność kosztów)	Nie	Nie
	CARBON CONVERT SETTING (Ustawienie konwersji węglowej)	Tak	Tak
	CURRENCY SETTING (Ustawienie waluty)	Tak	Tak
	CURRENCY CONVERT SETTING (Ustawienie konwersji waluty)	Tak	Tak

Inne ustawienia:

- Sterowanie zasilaniem (przełącznik DC)
- Czujnik oświetlenia otoczenia
- Wynik działania czujnika użytkownika
- Wyciszenie dźwięku

TIP: Czujnik użytkownika i czujnik oświetlenia otoczenia są aktywne tylko na monitorze głównym. Nie należy zasłaniać tych czujników (patrz [strona 13](#)).

Po podłączeniu wszystkich przewodów zasilających i kabli ControlSync należy sprawdzić, czy ControlSync działa prawidłowo, wyłączając zasilanie monitora głównego, a następnie ponownie włączając monitor.

Złączy ControlSync wolno używać tylko do celów zgodnych z ich przeznaczeniem.

* Ta wartość nie jest konfigurowaną bezpośrednio wartością wyjściową. Jej ustawienie zależy od sytuacji.

Rozwiązywanie problemów

■ Problemy z obrazem i sygnałem wideo

Brak obrazu

- Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i komputera.
- Upewnij się, że karta graficzna komputera jest prawidłowo zamocowana w gnieździe.
- Upewnij się, że nie jest podłączony adapter konwertera DisplayPort. Monitor nie obsługuje adaptera konwertera DisplayPort.
- Upewnij się, że komputer i monitor zostały włączone.
- Monitor może pracować w trybie oszczędzania energii. Po utracie sygnału video i upływie określonego czasu monitor jest automatycznie przełączany w tryb czuwania.
- Jeśli do aktualnie aktywnego złącza wejściowego nie dociera sygnał wejściowy, dotknij przycisku INPUT/SELECT, aby przełączyć wejścia.
- Jeśli dla ustawienia menu ekranowego „VIDEO DETECT <Wykrywanie obrazu>” wybrano opcję „NONE <Brak>”, zmień ustawienie na „FIRST <Pierwsze>”.
- Upewnij się, że została wybrana rozdzielczość obsługiwana przez kartę graficzną i system. W razie wątpliwości informacje na temat zmiany rozdzielczości znajdują się w PODRĘCZNIKU UŻYTKOWNIKA sterownika graficznego lub systemu.
- Sprawdź monitor oraz kartę graficzną pod kątem ich zgodności oraz zalecanych taktowań sygnałów.
- Upewnij się, że styki złącza kabla sygnałowego nie zostały wygięte lub wciśnięte.
- Upewnij się, że podłączone urządzenie wysyła sygnał do monitora.
- Jeśli przednia dioda LED jest ciemnoniebieska, sprawdź stan trybu „OFF MODE SETTING <Ustawienie trybu wyłączenia>” (patrz [strona 23](#)) lub „HUMAN SENSING <Wykrywanie użytkownika>” (patrz [strona 24](#)).
- Monitor wyłączy się automatycznie za pomocą funkcji „POWER SAVE TIMER <Zegar oszczędzania energii>”, gdy w ustawieniu „POWER SAVE TIMER <Zegar oszczędzania energii>” będzie wybrana opcja „ON <WŁ.>”, a monitor będzie działał w trybie oszczędzania energii przez 2 godziny. Dotknij klawisza zasilania.

Utrwalenie obrazu

- Nie należy przez dłuższy czas wyświetlać nieruchomego obrazu, ponieważ może to spowodować powstanie obrazu szczątkowego (patrz [strona 10](#)).

Obraz w wybranej rozdzielczości nie jest prawidłowo wyświetlany

- Jeśli ustawiona rozdzielczość jest za duża lub zbyt mała, pojawi się okno „OUT OF RANGE <POZA ZAKRESEM>” i ostrzeżenie. Ustaw obsługiwaną rozdzielczość na podłączonym komputerze.

Obraz jest niestabilny, nieostry lub pływający

- Użyj funkcji regulacji obrazu menu ekranowego, aby wyostrzyć i wyregulować obraz, zwiększając lub zmniejszając wartość parametru [FINE] (Precyzyjna korekcja obrazu).
Po zmianie trybu wyświetlania może pojawić się konieczność ponownej regulacji ustawień obrazu w menu ekranowym.
- Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i komputera.
- Sprawdź, czy monitor i karta graficzna są zgodne oraz zalecane częstotliwości sygnałów taktujących.
- Jeżeli tekst jest niewyraźny, zmień tryb wideo na bez przeplotu i ustaw częstotliwość odświeżania na 60 Hz.
- Odłącz kabel DisplayPort i dotknij klawisza MENU. Wybierz opcję „DP LONG CABLE <Długi kabel DP>”, a następnie zmień wartość menu OSD za pomocą przycisku „(W LEWO)” lub „(W PRAWO)”.

Zbyt ciemny obraz

- Jeśli jasność zmienia się, upewnij się, że opcja „DV MODE <Tryb DV>” jest ustawiona na „STANDARD <Standardowy>”.
- Sprawdź, czy funkcje „ECO MODE <Tryb ekonomiczny>” i „AUTO BRIGHTNESS <Automatyczna jasność>” są wyłączone.
- Jeżeli jasność oscyluje, upewnij się że funkcja „AUTO BRIGHTNESS <Automatyczna jasność>” jest wyłączona.
- Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i komputera.
- Obniżenie jasności w przypadku ekranów LCD jest spowodowane długotrwałym używaniem lub niskimi temperaturami.
- W przypadku korzystania ze złącza wejściowego HDMI zmień opcję „VIDEO LEVEL <Poziom wideo>” (patrz [strona 25](#)).

Wyświetlany obraz ma nieprawidłowe rozmiary

- Za pomocą funkcji Image Adjust (Regulacja obrazu) menu ekranowego zwiększ lub zmniejsz wartość opcji Coarse (Wstępne).
- Upewnij się, że dla karty graficznej w używanym systemie wybrano opcję Major Supported Timings (Obsługiwane główne częstotliwości odświeżania). (Zapoznaj się z instrukcją obsługi systemu lub karty graficznej w celu uzyskania informacji o obsługiwanej rozdzielczości i zmiany ustawień).
- W przypadku korzystania ze złącza wejściowego HDMI zmień opcję „OVER SCAN <Rozciąganie obrazu>” (patrz [strona 25](#)).

Zmiany jasności spowodowane upływem czasu

- Zmień ustawienie opcji „AUTO BRIGHTNESS <Automatyczna jasność>” na „OFF <Wył.>” i dostosuj poziom jasności w menu „BRIGHTNESS <Jasność>”.
- Zmień ustawienie opcji „DV MODE <Tryb DV>” na „STANDARD <Standardowy>”, a następnie dostosuj poziom jasności w menu „BRIGHTNESS <Jasność>”.

TIP: Gdy opcja „AUTO BRIGHTNESS <Automatyczna jasność>” jest ustawiona na „ON <Wł.>”, monitor automatycznie dostosowuje poziom względem otoczenia.
Zmiana jasności otoczenia powoduje zmianę ustawień jasności monitora.
Gdy opcja „DV MODE <Tryb DV>” jest ustawiona na „OFF <Wył.>”, monitor automatycznie dostosowuje jasność w zależności od sygnału wideo.

Wyświetlane menu ekranowe jest obrócone.

- Upewnij się, że ustawienie „OSD ROTATION <Obracanie menu ekranowego>” jest prawidłowe.

■Problemy sprzętowe

Klawisz POWER (ZASILANIE) nie odpowiada

- Odłącz kabel zasilający monitora od gniazda zasilania, aby wyłączyć i zresetować monitor.

Dioda LED na monitorze nie świeci (ani na niebiesko ani na bursztynowo)

- Upewnij się, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do monitora i ściany oraz upewnij się, że włącznik monitora jest włączony.
- Zwiększ wartość ustawienia opcji „LED BRIGHTNESS <Jasność diody LED>”.

Brak video

- Jeśli na ekranie nie pojawia się żaden obraz wideo, wyłącz i ponownie włącz urządzenie klawiszem POWER (ZASILANIE).
- Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, naciskając dowolny klawisz podłączonej klawiatury lub myszy.
- W przypadku korzystania z portu DisplayPort, niektóre karty graficzne nie wysyłają sygnału wideo w trybach niskiej rozdzielczości, gdy monitor jest wyłączony/włączony lub odłączony/podłączony od/do przewodu zasilającego.
- W przypadku korzystania ze złącza wejściowego HDMI zmień opcję „OVER SCAN <Rozciąganie obrazu>” (patrz [strona 25](#)).
- Upewnij się, że w ustawieniu „VIDEO DETECT <Wykrywanie obrazu>” wybrano opcję „NONE <Brak>” (patrz [strona 27](#)).

Brak dźwięku

- Sprawdź, czy nie uruchomiono funkcji „MUTE <Wyciszenie>”.
- Sprawdź, czy „VOLUME <Głośność>” nie jest ustawiona na minimalną wartość.
- Sprawdź, czy komputer obsługuje sygnał audio przesyłany przez złącze DisplayPort lub HDMI.
- Podłącz słuchawki do monitora .

Koncentrator USB nie działa

- Upewnić się, że kabel USB został prawidłowo podłączony. Należy sprawdzić w instrukcji urządzenia USB.
- Sprawdź, czy port USB upstream monitora jest podłączony do portu USB downstream komputera i upewnij się, że komputer jest włączony.
- Wyłącz i włącz zasilanie.

Czujnik użytkownika nie działa

- Upewnij się, że przed czujnikiem użytkownika nie znajdują się żadne przedmioty.
- Upewnij się, że przed monitorem nie znajdują się urządzenia emitujące promieniowanie podczerwone.

Funkcja ControlSync nie działa

- Upewnij się, że kabel ControlSync jest prawidłowo podłączony.
- Upewnij się, że kabel ControlSync nie jest połączony w „pętlę”.
- Monitor główny powinien być podłączony tylko przy użyciu złącza ControlSync OUT.
- Należy używać tylko dostarczonych kabli ControlSync.
- Funkcja ControlSync umożliwia połączenie maksymalnie pięciu monitorów.

Dane techniczne

■Zgodny czas sygnału

Poniższa tabela pokazuje typowy fabrycznie ustawiony czas sygnału dla każdego rodzaju połączenia. Niektóre karty graficzne mogą nie być w stanie obsłużyć wymaganej rozdzielczości do prawidłowego odtworzenia obrazu za pomocą wybranego połączenia. Monitor wyświetli odpowiedni obraz, automatycznie dostosowując fabrycznie ustawiony sygnał taktowania.

<Najważniejsze obsługiwane częstotliwości odświeżania>

EA241F, EA271F

Rozdzielczość		Częstotliwość pionowa	Uwagi
H	V		
640	× 480	60/72/75 Hz	
720	× 400	70 Hz	
720	× 480	60 Hz	
720	× 576	50 Hz	
800	× 600	56/60/72/75 Hz	SVGA
1024	× 768	60/70/75 Hz	XGA
1280	× 720	50/60 Hz	720p
1280	× 960	60/75 Hz	
1280	× 1024	60/75 Hz	SXGA
1440	× 900	60 Hz	
1600	× 1200	60 Hz	
1920	× 1080	50/60 Hz	1080p, Zalecana (60 Hz)

Sygnał z przeplotem nie jest obsługiwany.

EA241W

Rozdzielczość		Częstotliwość pionowa	Uwagi
H	V		
640	× 480	60 Hz	
720	× 480	60 Hz	
720	× 576	50 Hz	
800	× 600	56/60 Hz	SVGA
1024	× 768	60 Hz	XGA
1280	× 720	50/60 Hz	720p
1280	× 960	60 Hz	
1280	× 1024	60 Hz	SXGA
1440	× 900	60 Hz	
1600	× 1200	60 Hz	UXGA
1680	× 1050	60 Hz	
1920	× 1080	50/60 Hz	1080p
1920	× 1200	60 Hz	Zalecana

Sygnał z przeplotem nie jest obsługiwany.

TIP: Jeśli wybrana rozdzielczość monitora nie jest natywną rozdzielczością panelu, widok zawartości tekstowej na ekranie monitora zostanie poszerzony w pionie lub poziomie, co spowoduje wyświetlenie obrazu w nienatywnej rozdzielczości na pełnym ekranie. Odbywa się to za pośrednictwem technologii interpolacji rozdzielczości — są to standardowe i często używane metody w urządzeniach z płaskimi panelami.

■ Dane techniczne urządzenia

Model		EA241F	EA271F
Produkt		MONITOR LCD	
Komponenty LCD		Typ 23,8 (przekątna 60,47 cm) Matryca aktywna, wyświetlacz LCD TFT	Typ 27 (przekątna 68,60 cm) Matryca aktywna, wyświetlacz LCD TFT
Maks. rozdzielczość (piksele)		1920 × 1080	
Maks. liczba kolorów		Okolo. 16,7 miliona kolorów	
Rozstaw pikseli		0,275 mm (w poziomie) × 0,275 mm (w pionie)	0,311 mm (w poziomie) × 0,311 mm (w pionie)
Jasność (typowa)*1		250 cd/m ²	
Współczynnik kontrastu (typowy)*1		1000:1 (5000:1, „DV MODE <TRYB DV>” „DYNAMIC”)	
Kąt widzenia		178° w prawo/w lewo, 178° w górę/w dół (współczynnik kontrastu ≥ 10)	
Czas reakcji (typowy)		14 ms (szary do szarego) „RESPONSE IMPROVE <PRZYSPIESZENIE REAKCJI>” „OFF <Wyl.>” 5 ms (szary do szarego) „RESPONSE IMPROVE <PRZYSPIESZENIE REAKCJI>” „ON <Wł.>”	14 ms (szary do szarego) „RESPONSE IMPROVE <PRZYSPIESZENIE REAKCJI>” „OFF <Wyl.>” 6 ms (szary do szarego) „RESPONSE IMPROVE <PRZYSPIESZENIE REAKCJI>” „ON <Wł.>”
Aktywny obszar ekranu		527,0 mm (szer.) × 296,46 mm (wys.)	597,9 mm (szer.) × 336,3 mm (wys.)
Współczynnik efektywnych pikseli*3		≥ 99,9997%	≥ 99,9997%
Złącza wejściowe	HDMI	HDMI x 1 (HDCP 1.4) Wideo: Cyfrowe RGB, cyfrowe YCbCr (4:4:4/2:2) Dźwięk: PCM 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bity), 2 kanały	
	DisplayPort	DisplayPort wer. 1.1a x 1 (HDCP 1.3) Wideo: Cyfrowe RGB Dźwięk: PCM 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bity), 2 kanały	
	DVI	DVI x 1 (HDCP 1.4) Wideo: Cyfrowe RGB	
	VGA	Mini D-Sub 15-stykowe x 1 Wideo: Analogowe RGB (0,7 Vp-p / 75 omów) Synchronizacja: Oddzielna synchronizacja Poziom TTL (dodatni/ujemny) Wspólna synchronizacja Poziom TTL (dodatni/ujemny) Synchronizacja SOG (wideo 0,7 Vp-p i synchr. sygnałem ujemnym 0,3 Vp-p)	
Złącza wyjściowe	Sluchawki	minijack stereo φ3,5 mm x 1 Dźwięk: Wyjście analogowe	
Porty USB	Przesyłanie danych	Type-B × 1 (USB3.1 Gen1)	
	Odbieranie danych	Type-A × 3 (USB3.1 Gen1), 5 V — maks. 0,9 A	
ControlSync	IN (WEJŚCIE)	microjack stereo φ2,5 mm x 1	
	OUT (WYJŚCIE)	microjack stereo φ2,5 mm x 1	
Głośnik		1 W + 1 W	
Zasilanie		AC 100–240 V, 0,90–0,50 A, 50/60 Hz	AC 100–240 V, 0,85–0,45 A, 50/60 Hz
Robocza	Temperatura	5 do 35°C/41 do 95°F	
	Wilgotność	20 do 80% (bez kondensacji)	
	Wysokość nad poziomem morza	≤ 5000 m	
Przechowywanie	Temperatura	–10°C do 60°C / 14°F do 140°F	
	Wilgotność	10 do 85% (bez kondensacji)	
Zużycie energii (Standardowe działanie*5 / Tryb gotowości*6 / Tryb wyłączenia)		47 W 15 W / 0,31 W / 0,29 W	45 W 17 W / 0,27 W / 0,23 W
Wymiary*2	Ze stojakiem	Okolo. 537,7 mm (szer.) × 250,0 mm (gł.) × 336,6–486,6 mm (wys.)	
	Bez stojaka	Okolo. 537,7 mm (szer.) × 45,6 mm (gł.) × 319,1 mm (wys.)	
Regulacja stojaka	Wysokość	150 mm (w poziomie), 59,8 mm (w pionie)	
	Regulacja góra/dół*4 / pochylenie / obracanie	35° w górę i 5° w dół / ± 90° / ±170°	
Waga		Okolo. 3,6 kg (7,9 lbs) (tylko monitor) Okolo. 6,1 kg (13,4 lbs) (z zamocowaną podstawą)	Okolo. 5,0 kg (11,0 lbs) (tylko monitor) Okolo. 7,6 kg (16,8 lbs) (z zamocowaną podstawą)

WSKAZÓWKA: Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

*1: Jasność i współczynnik kontrastu będą zależą od trybu wejściowego i innych ustawień obrazu. Poziom jasności będzie się zmniejszał z biegiem czasu.

Ze względu na charakter sprzętu nie jest możliwe precyzyjne utrzymanie stałego poziomu jasności.

*2: Bez elementów wystających.

*3: Mimo że panel LCD tego produktu wykonano z dużą precyzją, mogą występować nieefektywne piksele, np. takie, które nigdy się nie świecą lub świecą zawsze. „Współczynnik efektywnych pikseli” oznacza stosunek liczby efektywnych pikseli do całkowitej liczby pikseli na panelu LCD (uzyskuje się go poprzez odjęcie liczby nieefektywnych pikseli od całkowitej liczby pikseli). Obecność nieefektywnych pikseli nie oznacza awarii panelu LCD.

*4: Gdy monitor zamontowano na ruchomym ramieniu.

*5: Ustawienie fabryczne.

*6: Gdy nie ma sygnału wejściowego. Czas funkcji zarządzania energią: mniej niż 1 minuta.

■ Dane techniczne urządzenia

Model		EA241W
Produkt		MONITOR LCD
Komponenty LCD		Typ 24,1 (przekątna 61,13 cm) Matryca aktywna, wyświetlacz LCD TFT
Maks. rozdzielczość (piksele)		1920 × 1200
Maks. liczba kolorów		Okolo. 16,7 miliona kolorów
Rozstaw pikseli		0,270 mm (w poziomie) × 0,270 mm (w pionie)
Jasność (typowa)*1		300 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)*1		1000:1 (5000:1, „DV MODE <TRYB DV>” „DYNAMIC”)
Kąt widzenia		178° w prawo/w lewo, 178° w górę/w dół (współczynnik kontrastu ≥ 10)
Czas reakcji (typowy)		14 ms (szary do szarego) „RESPONSE IMPROVE <PRZYSPIESZENIE REAKCJI>” „OFF <Wyl.>” 6 ms (szary do szarego) „RESPONSE IMPROVE <PRZYSPIESZENIE REAKCJI>” „ON <Wl.>”
Aktywny obszar ekranu		518,4 mm (szer.) × 324,0 mm (wys.)
Współczynnik efektywnych pikseli*3		≥ 99,9997%
Złącza wejściowe	HDMI	HDMI x 1 (HDCP 1.4) Video: Cyfrowe RGB, cyfrowe YCbCr (4:4:4/2:2) Dźwięk: PCM 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bity), 2 kanały
	DisplayPort	DisplayPort ver. 1.1a x 1 (HDCP 1.3) Video: Cyfrowe RGB Dźwięk: PCM 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bity), 2 kanały
	DVI	DVI x 1 (HDCP 1.4) Video: Cyfrowe RGB
	VGA	Mini D-Sub 15-stykowe x 1 Video: Analogowe RGB (0,7 Vp-p / 75 omów) Synchronizacja: Oddzielna synchronizacja Poziom TTL (dodatni/ujemny) Wspólna synchronizacja Poziom TTL (dodatni/ujemny) Synchronizacja SOG (wideo 0,7 Vp-p i synchr. sygnałem ujemnym 0,3 Vp-p)
Złącza wyjściowe	Sluchawki	minijack stereo ϕ 3,5 mm x 1 Dźwięk: Wyjście analogowe
Porty USB	Przesyłanie danych	Type-B × 1 (USB3.1 Gen1)
	Odbieranie danych	Type-A × 3 (USB3.1 Gen1), 5 V — maks. 0,9 A
ControlSync	IN (WEJŚCIE)	microjack stereo ϕ 2,5 mm x 1
	OUT (WYJŚCIE)	microjack stereo ϕ 2,5 mm x 1
Głośnik		1 W + 1 W
Zasilanie		AC 100–240 V, 0,90–0,50 A, 50/60 Hz
Robocza	Temperatura	5 do 35°C/41 do 95°F
	Wilgotność	20 do 80% (bez kondensacji)
	Wysokość nad poziomem morza	≤ 5000 m
Przechowywanie	Temperatura	–10°C do 60°C / 14°F do 140°F
	Wilgotność	10 do 85% (bez kondensacji)
Zużycie energii (Standardowe działanie*5 / Tryb gotowości*6 / Tryb wyłączenia)		42 W 15 W / 0,28 W / 0,27 W
Wymiary*2	Ze stojakiem	Ok. 531,5 mm (szer.) x 250,0 mm (gł.) x 365,3–515,3 mm (wys.)
	Bez stojaka	Ok. 531,5 mm (szer.) x 47,6 mm (gł.) x 347,8 mm (wys.)
Regulacja stojaka	Wysokość	150 mm (w poziomie), 63,8 mm (w pionie)
	Regulacja góra/dół*4 / pochylenie / obracanie	35° w górę i 5° w dół / ± 90° / ± 170°
Waga		Okolo. 4,2 kg (9,3 lbs) (tylko monitor) Okolo. 6,7 kg (14,8 lbs) (z zamocowaną podstawą)

WSKAZÓWKI: Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

*1: Jasność i współczynnik kontrastu będą zależać od trybu wejściowego i innych ustawień obrazu. Poziom jasności będzie się zmniejszał z biegiem czasu.

Ze względu na charakter sprzętu nie jest możliwe precyzyjne utrzymanie stałego poziomu jasności.

*2: Bez elementów wystających.

*3: Mimo że panel LCD tego produktu wykonano z dużą precyzją, mogą występować nieefektywne piksele, np. takie, które nigdy się nie świecą lub świecą zawsze. „Współczynnik efektywnych pikseli” oznacza stosunek liczby efektywnych pikseli do całkowitej liczby pikseli na panelu LCD (uzyskuje się go poprzez odjęcie liczby nieefektywnych pikseli od całkowitej liczby pikseli). Obecność nieefektywnych pikseli nie oznacza awarii panelu LCD.

*4: Gdy monitor zamontowano na ruchomym ramieniu.

*5: Ustawienie fabryczne.

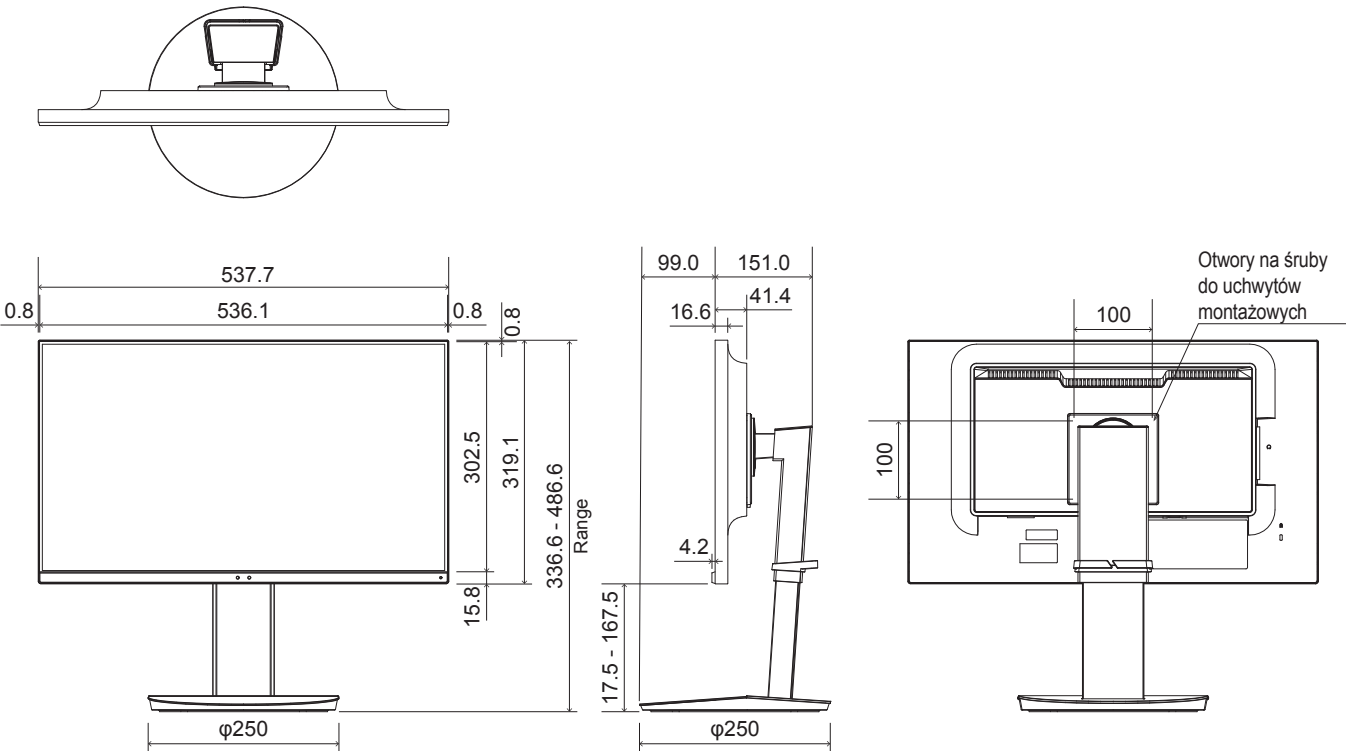
*6: Gdy nie ma sygnału wejściowego. Czas funkcji zarządzania energią: mniej niż 1 minuta.

■Rysunki techniczne

Podane wartości są przybliżone.

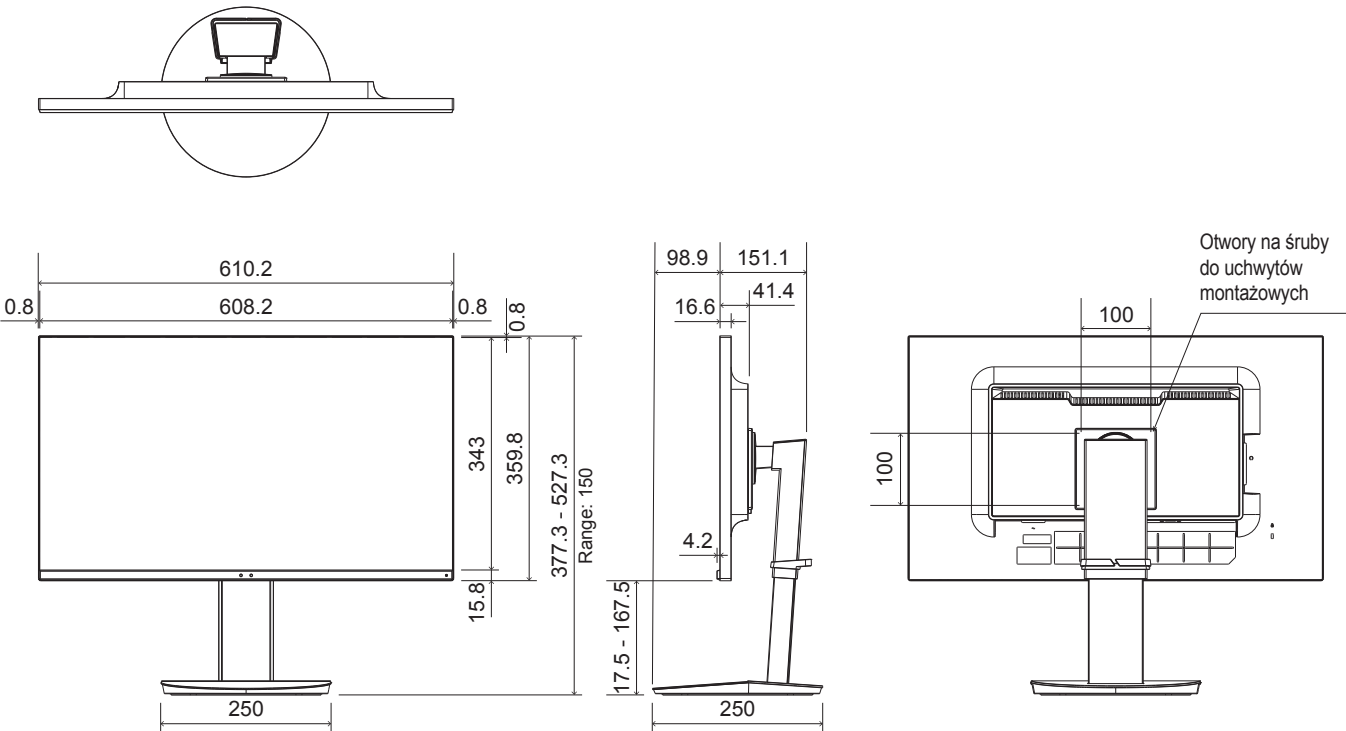
[EA241F]

(Jednostka: mm)



[EA271F]

(Jednostka: mm)

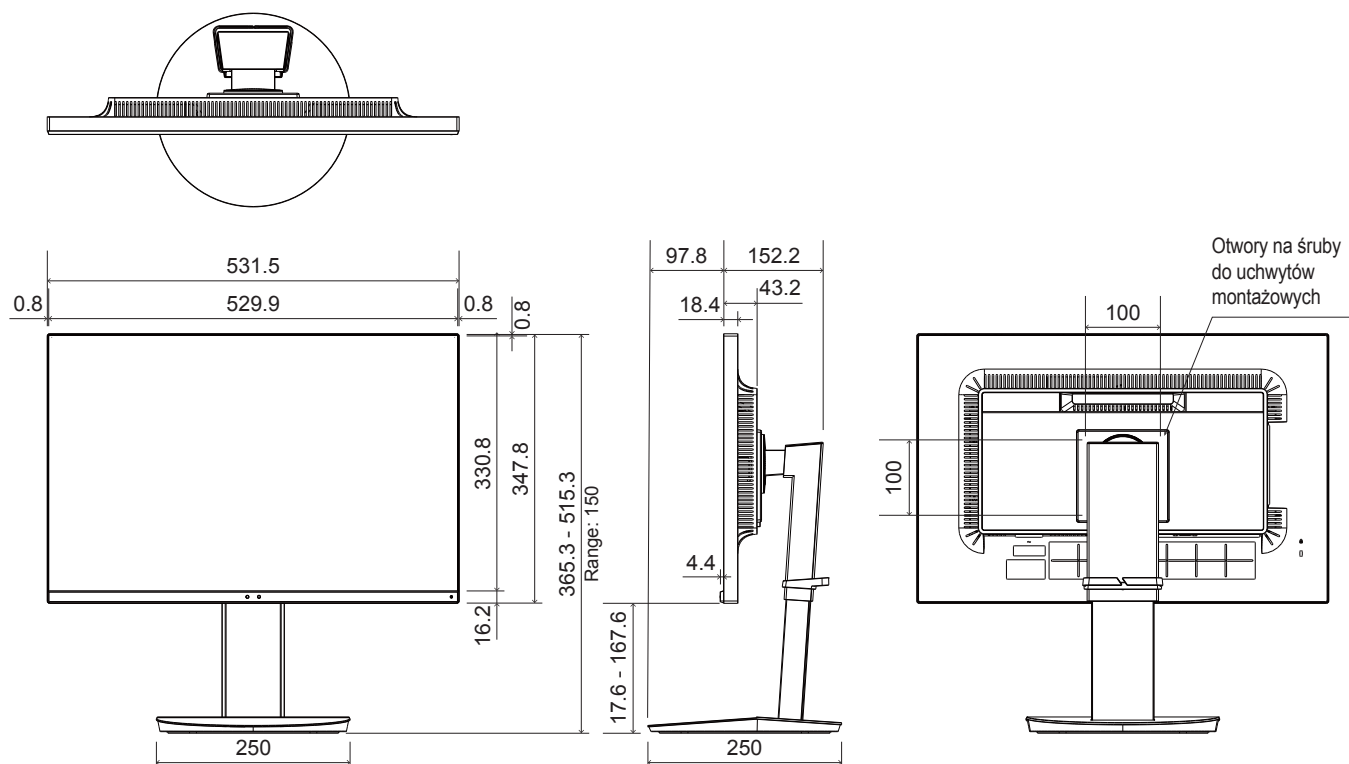


■Rysunki techniczne

Podane wartości są przybliżone.

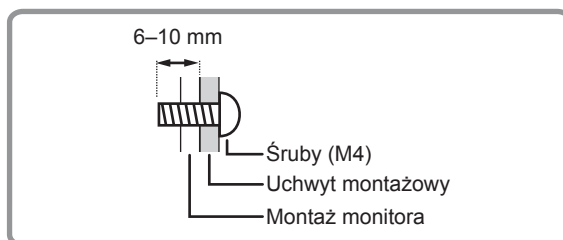
[EA241W]

(Jednostka: mm)

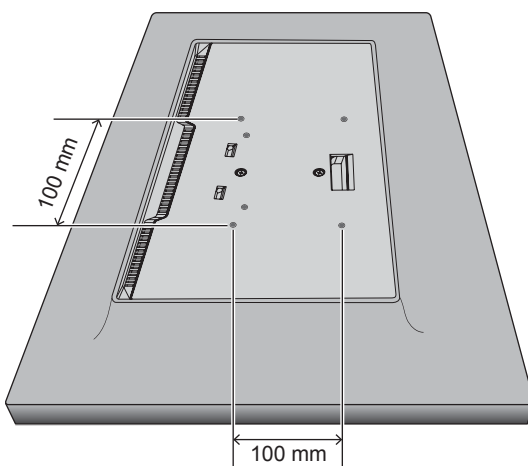


Środki ostrożności dotyczące montażu

- Podczas przenoszenia monitora należy go trzymać za boki lub spód. Nie chwycić za powierzchnię ekranu LCD ani za jego przyciski. Mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia lub awarii produktu albo obrażeń ciała.
- Aby przymocować wspornik montażowy zgodny ze standardem VESA, należy użyć śrub M4 o 6–10 mm dłuższych niż grubość wspornika montażowego.

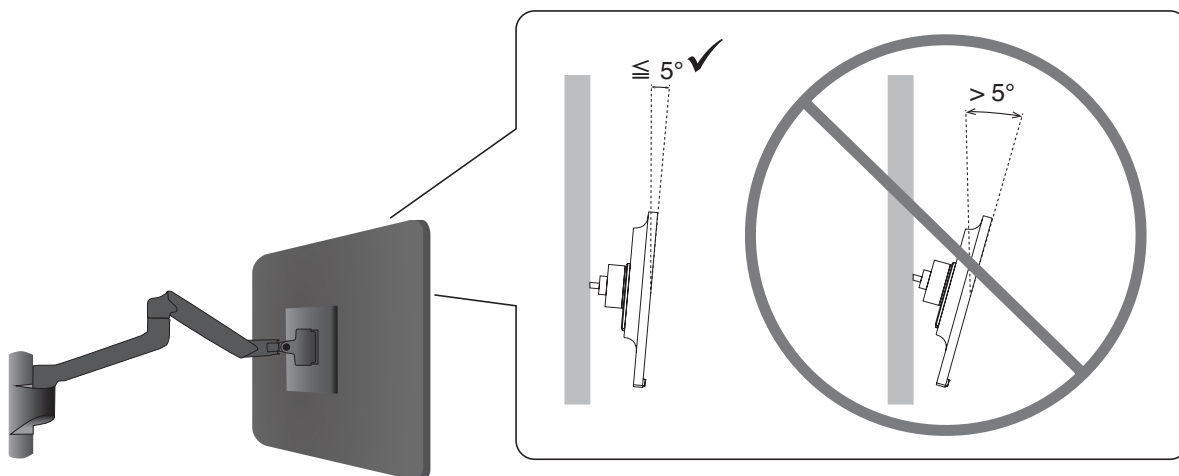


- Należy pamiętać o użyciu wspornika do montażu na ścianie przeznaczanego do montażu monitora.
- Monitor wraz z uchwytem należy zamontować na ścianie, której udźwignie wynosi co najmniej czterokrotność wagi monitora. Produkt należy zainstalować z użyciem metody najbardziej odpowiedniej do zastosowanych materiałów i struktury budynku.
- Nie używać wkrętarki udarowej.
- Do instalacji nie należy używać otworów na śruby innych niż te przeznaczone do wsporników montażowych, które znajdują się z tyłu monitora.



Otwory na śruby do uchwyty montażowych

- Podczas montażu należy sprawdzić kąt pochylenia w Specyfikacji produktu ([strona 39](#)).



- Po zamontowaniu należy się dokładnie upewnić, że monitor jest bezpiecznie zamocowany i nie może odpaść od ściany lub uchwyty.

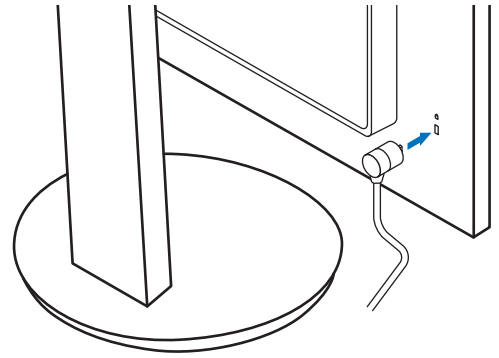
■ Instalowanie przewodu zabezpieczającego, aby zapobiec przewróceniu produktu

Jako środek ochronny można przymocować monitor do stabilnego obiektu za pomocą opcjonalnego przewodu zabezpieczającego.

W tym celu należy postępować zgodnie z instrukcjami montażu udostępnionymi przez dostawcę przewodu zabezpieczającego.

Przewód zabezpieczający (do nabycia osobno) służy jako czynnik powstrzymujący, ale nie chroni w pełni przed nieprawidłowym obchodzeniem się z urządzeniem ani jego kradzieżą.

Monitor należy przymocować do ściany za pomocą przewodu zabezpieczającego, który utrzyma jego ciężar i zapobiegnie jego upadkowi. Montaż musi wykonać wykwalifikowany technik. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z dostawcą.



Informacja producenta o recyklingu i zużyciu energii

Ochrona środowiska i recykling to jedne z najważniejszych priorytetów naszej firmy, które pozwalają nam minimalizować wpływ naszej działalności na środowisko. Dokładamy wszelkich starań, aby tworzone przez nas produkty były przyjazne dla środowiska i zawsze staramy się pomagać w definiowaniu i przestrzeganiu najnowszych niezależnych norm, takich jak ISO (International Organisation for Standardization) i TCO (Swedish Trades Union).

Oszczędzanie energii

Ten monitor jest wyposażony w zaawansowany technologicznie system oszczędzania energii. Gdy do monitora zostanie wysłany sygnał DPM (Display Power Management), włącza się tryb oszczędzania energii. Monitor przechodzi do jednego trybu oszczędzania.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, odwiedź witrynę:

<https://www.sharppusa.com/> (w USA)

<https://www.sharpnecdisplays.eu> (w Europie)

<https://www.sharp-nec-displays.com/global/index.html> (Global)

Dodatkowe objaśnienie Rozporządzenia w sprawie ekoprojektu

Poniższe ustawienia są zgodne z „Normalną konfiguracją” określoną w „Rozporządzeniu w sprawie ekoprojektu (2019/2021)” i są ustawieniami zalecanymi.

- Opcja „DV MODE <Tryb DV>” jest ustawiona na „DYNAMIC <Dynamiczny>”

Jeśli zmienisz to ustawienie, zużycie energii może być wyższe niż przy ustawieniach zalecanych.

Ze względu na różne możliwości oszczędzania energii rozmaite tryby zasilania noszą nazwę „tryb czuwania”. Monitor przejdzie w „tryb czuwania”, jeśli użyjesz zalecanego ustawienia.

