

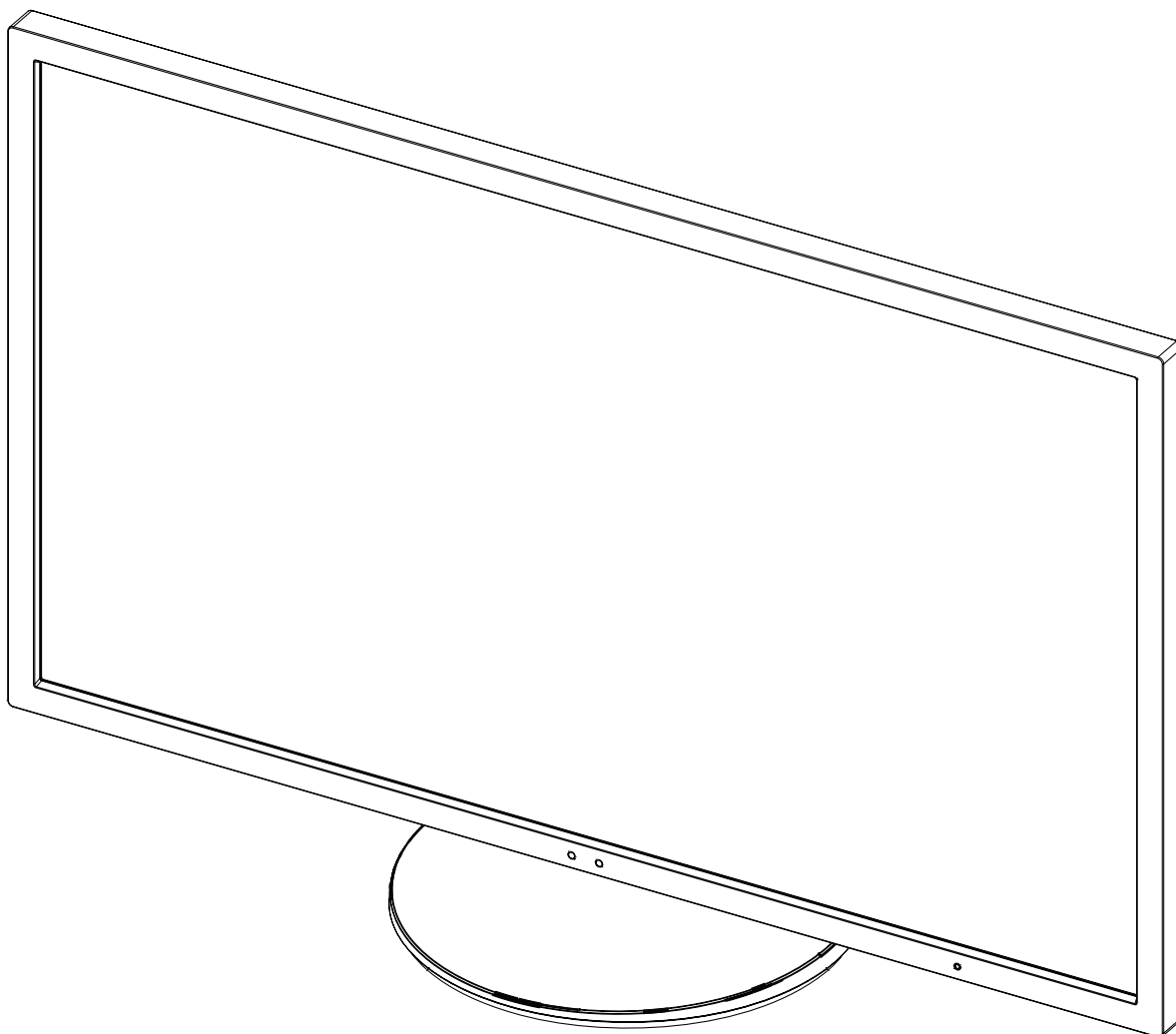
**NEC**

Monitor stacjonarny

**MultiSync EA275WMi**

**MultiSync EA305WMi**

Podręcznik użytkownika



Odczytaj nazwę modelu z etykiety umieszczonej z tyłu monitora.

# Indeks

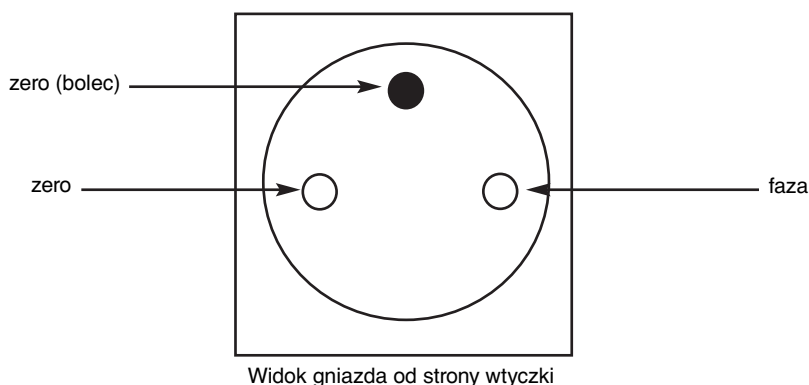
---

Uwagi dotyczące zasilania monitora.....	Polski-1
Ostrzeżenie, Ważne.....	Polski-2
Informacje o rejestracji.....	Polski-3
Zalecenia dotyczące użytkowania .....	Polski-4
Zasady bezpieczeństwa i konserwacji.....	Polski-4
Ergonomia .....	Polski-5
Czyszczenie ekranu ciekłokrystalicznego.....	Polski-5
Mycie obudowy.....	Polski-5
Spis treści .....	Polski-6
Szybkie rozpoczęcie pracy .....	Polski-7
Elementy sterowania .....	Polski-12
Dane techniczne - EA275W Mi.....	Polski-19
Dane techniczne - EA305W Mi.....	Polski-20
Funkcje .....	Polski-21
Rozwiązywanie problemów .....	Polski-22
Korzystanie z powiększenia .....	Polski-24
Korzystanie z funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność).....	Polski-26
ControlSync .....	Polski-27
Podłączenie wielu monitorów za pomocą DisplayPort .....	Polski-28
Brak obrazu .....	Polski-29
Monitory z etykietą TCO Certified Edge 2.0 .....	Polski-30
Informacje producenta dotyczące recyklingu i oszczędzania energii.....	Polski-31

# Uwagi dotyczące zasilania monitora

- Odłączenie urządzenia od sieci zasilania następuje po wyciągnięciu wtyczki sznura sieciowego z gniazda, które powinno być usytuowane w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Dla wypełnienia warunków przepisów IEC 60950 (tzn. również PN-93/T-42107) w zakresie bezpieczeństwa użytkownika zobowiązuje się instalatora urządzenia do wyposażenia instalacji elektrycznej budynku (pomieszczenia), gdzie będzie pracować, w rezerwową ochronę przed zwarciami w przewodzie fazowym za pomocą bezpiecznika 10 A.

**UWAGA:** Urządzenie musi być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z bolcem). Przed włożeniem wtyczki do gniazda należy sprawdzić miejsce przyłączenia przewodów fazowego i zerowego w gnieździe. Jeżeli lokalizacja przewodów nie jest zgodna z rysunkiem, to dla bezpieczeństwa użytkownika musi być dokonana odpowiednia zmiana. Przeprowadzenie powyższych czynności należy zlecić specjalście elektrykowi. Współpracujące ze sobą urządzenia komputerowe (komputer, drukarka, monitor itp.) muszą być zasilane z tego samego źródła z zachowaniem powyższych zasad.





## OSTRZEŻENIE



W CELU UNIKNIĘCIA NIEBEZPIECZEŃSTWA POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM NIE NALEŻY WYSTAWIĄĆ MONITORA NA DESZCZ LUB NA DZIAŁANIE WILGOCI. NALEŻY TAKŻE SPRAWDZIĆ, CZY BOLCE WTYCZKI KABLA ZASILAJĄCEGO SĄ PRAWIDŁOWO WŁOŻONE DO GNIAZDA ZASILAJĄCEGO LUB GNIAZDA PRZEDŁUŻACZA. WTYCZKI NIE NALEŻY WKŁADAĆ DO GNIAZDA NA SIŁĘ.

NIE NALEŻY OTWIERAĆ OBUDOWY, PONIEWAŻ WEWNĄTRZ ZNAJDUJĄ SIĘ ELEMENTY POD WYSOKIM NAPIĘCIEM. WSZELKIE PRACE SERWISOWE MOŻE WYKONYWAĆ JEDYNIIE WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.



## UWAGA



**UWAGA:** W CELU UNIKNIĘCIA NIEBEZPIECZEŃSTWA PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM UPEWNIJ SIĘ, ŻE WTYCZKA PRZEWODU ZASILAJĄCEGO ZOSTAŁA WYCIĄGNIĘTA Z GNIAZDKA. ABY CAŁKOWICIE ODŁĄCZYĆ ZASILANIE, NALEŻY WYCIĄGNAĆ WTYCZKĘ Z GNIAZDKA ZASILAJĄCEGO NIE WOLNO ZDEJMOWAĆ OSŁONY (ANI TYLNEJ ŚCIANKI). WEWNĄTRZ MONITORA NIE MA ŻADNYCH ELEMENTÓW, KTÓRE UŻYTKOWNIK MÓGŁBY SAMODZIELNIE NAPRAWIAĆ. WSZELKIE PRACE SERWISOWE MOŻE WYKONYWAĆ JEDYNIIE WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.

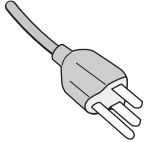
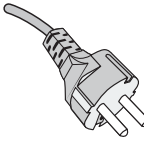
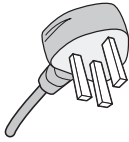
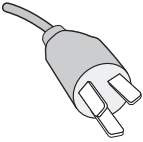
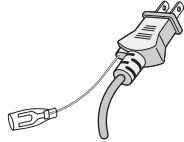


Ten symbol ostrzega użytkownika, że nieizolowane elementy wewnątrz znajdują się pod tak dużym napięciem, że może ono spowodować porażenie prądem elektrycznym. Jakikolwiek bezpośredni kontakt z dowolnym elementem wewnątrz obudowy jest niebezpieczny.



Ten symbol ostrzega użytkownika, że istotne informacje dotyczące pracy i obsługi monitora znajdują się w załączonej literaturze. W związku z tym należy się szczególnie z nimi zapoznać w celu uniknięcia problemów.

**UWAGA!** Proszę stosować przewód zasilający dostarczony razem z monitorem, zgodnie z poniższą tabelą. Jeżeli przewód zasilający nie został dostarczony razem z monitorem, należy skontaktować się z dostawcą. We wszystkich pozostałych przypadkach należy stosować przewód zasilający odpowiedni do parametrów sieci zasilającej prądu zmiennego oraz zgodny ze standardami bezpieczeństwa danego kraju.

Typ wtyczki	Ameryka Północna	Europa kontynentalna	Wielka Brytania	Chiny	Japonia
Kształt wtyczki					
Obszar	USA/ Kanada	UE (poza Wielką Brytanią)	Wielka Brytania	Chiny	Japonia
Napięcie	120*	230	230	220	100

\* Jeżeli monitor LCD ma być zasilany ogólnie stosowanym prądem zmiennym o napięciu 125–240 V, należy stosować kabel zasilający odpowiedni do używanego gniazdka.

**UWAGA:** Ten produkt może być naprawiany wyłącznie w kraju, gdzie został nabyty.

Windows jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation. NEC jest zarejestrowanym znakiem handlowym NEC Corporation.

Ergo Design jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy NEC Display Solutions, Ltd. w Austrii, w krajach Beneluksu, Danii, Francji, Niemczech, Włoszech, Norwegii, Hiszpanii, Szwecji i Wielkiej Brytanii.

ENERGY STAR jest zarejestrowanym znakiem handlowym w USA.

Pozostałe nazwy marek i produktów wymienione w niniejszym dokumencie są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi odpowiednich właścicieli praw autorskich.

NEC Display Solutions of America, Inc., jako partner ENERGY STAR®, stwierdza, że niniejszy produkt spełnia zalecenia normy ENERGY STAR w zakresie oszczędności energii. Oznaczenie ENERGY STAR nie oznacza, że EPA promuje jakiegokolwiek produkty lub usługi.

DisplayPort i logo zgodności DisplayPort to znaki towarowe w Stanach Zjednoczonych i innych krajach należące do stowarzyszenia Video Electronics Standards Association.



HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection): HDCP to system zapobiegania nielegalnemu kopiowaniu danych wideo przesłanych w formie sygnału cyfrowego. Brak możliwości wyświetlenia materiałów za pośrednictwem wejścia cyfrowego nie musi oznaczać nieprawidłowego działania projektora. Może się zdarzyć, że niektóre wykorzystujące system HDCP materiały nie są wyświetlane z powodu decyzji społeczności HDCP (Digital Content Protection, LLC).



HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing, LLC w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

- Zamierzone, podstawowe zastosowanie niniejszego produktu to: Sprzęt informatyczny do używania w biurze lub w domu.
- Produkt należy podłączyć do komputera; urządzenie nie jest przystosowane do wyświetlania sygnału telewizyjnego.

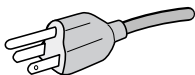


# Informacje o rejestracji

## Zalecenia Komisji FCC

1. Monitor MultiSync EA275WMI (L273QL)/MultiSync EA305WMI (L303QW) może być użytkowany z dostarczonymi wraz z nim kablami, ponieważ stwierdzono, że nie powodują one zakłóceń odbioru sygnału radiowego ani telewizyjnego.

(1) Przewód zasilający musi odpowiadać normom bezpieczeństwa w USA i spełniać następujące wymogi.

Przewód zasilający Wtyczka profilowa	Nieekranowany, 3 żyłowy  USA
---	---

(2) Należy stosować dostarczony ekranowany kabel sygnału wideo.  
Inne przewody i adaptery mogą zakłócać odbiór fal radiowych i telewizyjnych.

2. Wyposażenie zostało poddane testom i uznane za zgodne z wymaganiami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy B, sformułowanymi w części 15 Zaleceń Komisji FCC. Komisja przygotowała zalecenia w celu zapewnienia uzasadnionej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach w budynkach mieszkalnych. Wyposażenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię związaną z falami elektromagnetycznymi o częstotliwościach radiowych, dlatego w przypadku instalacji i eksploatacji niezgodnej z instrukcjami producenta może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Zakłócenia mogą jednak występować w określonych lokalizacjach nawet w przypadku prawidłowej instalacji i eksploatacji wyposażenia. Jeżeli wyposażenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru sygnałów radiowych lub telewizyjnych, zidentyfikowane podczas włączania i wyłączania wyposażenia, użytkownik powinien podjąć próby eliminacji zakłóceń korzystając z następujących metod:

- Zmiana orientacji lub lokalizacji anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między sprzętem i odbiornikiem.
- Podłączenie sprzętu do gniazda sieciowego w obwodzie sieci zasilającej, do którego nie jest podłączony odbiornik.
- Skontaktowanie się z dystrybutorem lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania porady.

Jeżeli jest to konieczne, użytkownik powinien skontaktować się z dystrybutorem lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania dodatkowych porad. Użytkownik może uznać za użyteczną następującą broszurę, przygotowaną przez Komisję FCC: „Jak identyfikować i rozwiązywać problemy z zakłóceniami radiowymi i telewizyjnymi”. Broszura jest dostępna w wydawnictwie U.S. Government Printing Office, Waszyngton, D.C., 20402, nr publikacji: 004-000-00345-4.

## Deklaracja zgodności

To urządzenie jest zgodne z postanowieniami Części 15 przepisów Federalnej Komisji ds. Łączności (FCC). Działanie urządzenia jest zgodne z dwiema poniższymi zasadami. (1) To urządzenie nie może powodować żadnych szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi odbierać zakłócenia nawet te, które mogą powodować niepożądane działanie.

<b>Strona odpowiedzialna w USA:</b>	<b>NEC Display Solutions of America, Inc.</b>
<b>Adres:</b>	<b>500 Park Boulevard, Suite 1100</b>
	<b>Itasca, Illinois 60143</b>
<b>Tel.</b>	<b>(630) 467-3000</b>

Typ produktu:	Monitor
Klasyfikacja urządzenia:	Urządzenie peryferyjne klasy B
Model:	MultiSync EA275WMI (L273QL) MultiSync EA305WMI (L303QW)



Niniejszym oświadczamy, że to urządzenie jest zgodne ze standardami technicznymi podanymi w przepisach FCC.

# Zalecenia dotyczące użytkowania

## Zasady bezpieczeństwa i konserwacji



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



- **NIE OTWIERAĆ MONITORA.** Wewnątrz monitora nie ma żadnych elementów, które mógłby naprawić lub obsługiwać użytkownik. Zdjęcie obudowy grozi porażeniem prądem elektrycznym oraz innymi niebezpieczeństwami. Wszelkie prace serwisowe może wykonywać jedynie wykwalifikowany personel.
- Nie wolno rozlewać cieczy na obudowę monitora ani używać go w pobliżu wody.
- Nie wolno wkładać żadnych przedmiotów w szczeliny obudowy, ponieważ mogą dotykać elementów znajdujących się pod napięciem, co może spowodować zagrożenie dla zdrowia lub życia, porażenie prądem elektrycznym, pożar lub uszkodzenie sprzętu.
- Nie wolno stawiać ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilającym. Uszkodzenie przewodu zasilającego może spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Nie wolno stawiać monitora na pochyłych lub niestabilnych wózkach, stojakach lub stołach, ponieważ monitor może spaść i w rezultacie ulec zniszczeniu lub niebezpiecznej awarii.
- Przewód zasilający musi odpowiadać normom bezpieczeństwa kraju, w którym jest używany. (W Europie należy stosować typ H05VV-F 3G 0,75 mm<sup>2</sup>).
- W Wielkiej Brytanii należy stosować przewód z wtyczką wyposażoną w czarny (5A) bezpiecznik przeznaczony do stosowania z tym monitorem wymagany przez normy brytyjskie.
- Nie wolno kłaść żadnych przedmiotów na monitorze i nie wolno eksploatować go pod gołym niebem.
- Nie zginać przewodu zasilającego.
- Nie należy eksploatować monitora w miejscach o wysokiej temperaturze, dużej wilgotności, dużym zapyleniu lub dużym zabrudzeniu smarami czy olejami.
- Nie należy zakrywać otworów wentylacyjnych monitora.
- Wibracje mogą uszkodzić ekran. Nie wolno instalować monitora w miejscach narażonych na stałe wibracje.
- Jeśli monitor lub szyba zostaną rozbite, nie należy dotykać ciekłych kryształów; należy zachować ostrożność.
- Aby zapobiec uszkodzeniu monitora LCD wywołanemu przewróceniem podczas trzęsień ziemi lub innych wstrząsów, należy dopilnować zainstalowania monitora w stabilnym położeniu oraz użycia zabezpieczeń przed jego upadkiem.

W razie zaistnienia następujących okoliczności należy niezwłocznie wyłączyć zasilanie, odłączyć monitor od gniazdka zasilającego, przejść do bezpiecznego pomieszczenia i skontaktować się z wykwalifikowanym pracownikiem serwisu. Korzystanie z monitora w poniższych sytuacjach może być przyczyną obrażeń, pożaru lub porażenia prądem:

- podstawa monitora została uszkodzona,
- monitor został potrącony i się chwieje,
- z monitora wydobywa się nieznany zapach,
- kabel zasilający lub gniazdo sieciowe są uszkodzone,
- na monitor spadł ciężki przedmiot lub został wylany płyn,
- monitor był wystawiony na działanie deszczu lub wody,
- monitor upadł lub jego obudowa została uszkodzona.
- Monitor nie działa normalnie pomimo stosowania się do zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.



WAŻNE

- Należy zapewnić wystarczającą wentylację wokół monitora w celu zapewnienia prawidłowego rozproszenia ciepła. Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych oraz ustawiać monitora w pobliżu grzejników lub innych źródeł ciepła. Nie wolno kłaść żadnych przedmiotów na górną część monitora.
- Wyjmując wtyczkę kabla zasilającego odłączamy monitor od zasilania. Monitor powinien być zainstalowany w pobliżu gniazdka, do którego jest łatwy dostęp.
- Podczas transportu należy ostrożnie obchodzić się z monitorem. Opakowanie należy zachować na wypadek transportu monitora w przyszłości.
- Nie dotykaj powierzchni panelu LCD podczas transportowania, montażu ani konfiguracji. Nacisk na panel LCD może być przyczyną poważnych uszkodzeń.

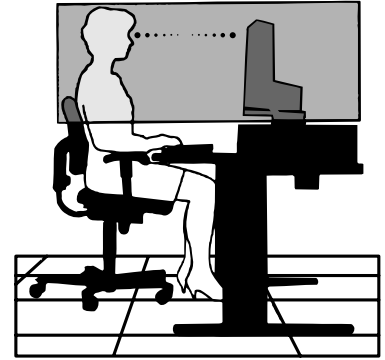
**Efekt poświaty:** efekt poświaty to pozostały obraz lub „duch” obrazu utrzymujący się na ekranie. W przeciwieństwie do monitorów ekranowych poświata monitorów ciekłokrystalicznych nie jest stała, lecz należy unikać wyświetlania nieruchomych obrazów przez dłuższy czas.

W celu zmniejszenia efektu poświaty ekranu, należy wyłączyć monitor na okres, przez jaki był wyświetlany poprzedni obraz. Na przykład jeżeli obraz znajdował się na monitorze przez jedną godzinę i widoczny jest teraz obraz resztkowy, należy wyłączyć monitor również na jedną godzinę, aby zlikwidować to „widmo”.

**UWAGA:** Tak jak w przypadku wszystkich osobistych urządzeń wyświetlających firma NEC DISPLAY SOLUTIONS zaleca regularne używanie wygaszacza ekranu, gdy ekran jest nieaktywny.



PRAWIDŁOWE USTAWIENIE ORAZ REGULACJA MONITORA MOGĄ  
ZMNIJSZYĆ ZMĘCZENIE OCZU, RAMION I SZYI. NALEŻY  
ZASTOSOWAĆ SIĘ DO PONIŻSZYCH WSKAZÓWEK:



- Po włączeniu zaleca się pozostawić monitor na 20 minut w celu nagrzania się.
- 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 i nie dalej niż 70 cm od oczu. Optymalna odległość wynosi 50 cm.
- Okresowo należy dać oczom odpocząć patrząc na przedmiot oddalony o przynajmniej 6 metrów. Należy często mrugać powiekami.
- 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 antyodbłaskowy.
- Powierzchnię monitora LCD należy czyścić za pomocą szmatki nie pozostawiającej kłaczek i zarysowań. Unikać stosowania roztworów myjących i środków do czyszczenia szkła!
- 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.
- Nie zaleca się długotrwale wyświetlać ten sam obraz ponieważ może pojawić się efekt poświaty.
- Należy regularnie kontrolować wzrok.

### Ergonomia

W celu zapewnienia maksymalnej ergonomii zaleca się stosowanie poniższych wskazówek:

- 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
- Należy stosować sygnał bez przepłotu z częstotliwością odświeżania pionowego 60 Hz.
- Należy unikać używania koloru niebieskiego na ciemnym tle, ponieważ jest on trudno widoczny i może powodować zmęczenie oczu z powodu słabego kontrastu.

### Czyszczenie ekranu ciekłokrystalicznego

- Zabrudzony ekran ciekłokrystaliczny delikatnie przetrzeć miękką tkaniną.
- Nie wolno przecierać ekranu ciekłokrystalicznego twardymi lub szorstkimi materiałami.
- Nie wolno naciskać ekranu ciekłokrystalicznego.
- Nie wolno stosować środków czyszczących OA, ponieważ mogą one spowodować degradację lub odbarwienie powierzchni ekranu.

### Mycie obudowy

- Odłącz zasilacz.
- Delikatnie przetrzyj obudowę miękką tkaniną.
- Aby wyczyścić obudowę, należy zwilżyć tkaninę neutralnym detergentem i wodą, przetrzeć obudowę, a następnie przetrzeć ją ponownie suchą ścierką.

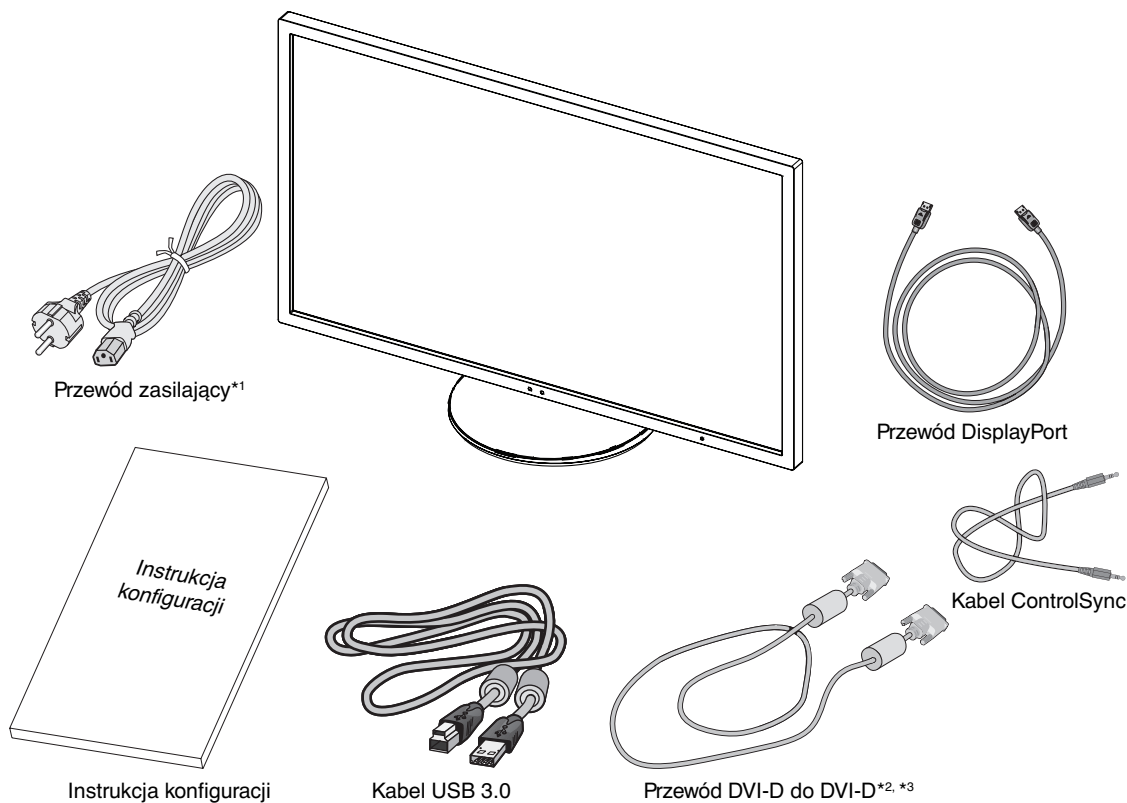
**UWAGA:** powierzchnia obudowy zbudowana jest z wielu tworzyw sztucznych. NIE WOLNO przemywać benzenem, rozcieńczalnikiem, detergentem alkalicznym, detergentem na bazie alkoholu, środkiem do mycia szyb, woskiem, pastą do polerowania, proszkiem mydlanym ani środkiem owadobójczym. Do obudowy nie wolno przyciskać gumy ani winylu przez dłuższy czas. Wymienione płyny i materiały mogą spowodować zniszczenie, pęknięcie lub złuszczenie farby.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat przygotowania ergonomicznego stanowiska pracy, należy skontaktować się 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.

# Spis treści

Wewnątrz opakowania monitora NEC\* powinny znajdować się:

- Monitor MultiSync z podstawą o regulowanej wysokości umożliwiającą pochylenie i obroty ekranu.
- Przewód zasilający\*<sup>1</sup>
- Kabel sygnału wideo (DVI-D - DVI-D)\*<sup>2</sup>, \*<sup>3</sup>
- Przewód sygnału wideo (Przewód DisplayPort)
- Kabel USB 3.0
- Kabel ControlSync (z wtyczką stereo mini jack  $\varnothing 2,5$ )
- Instrukcja konfiguracji.



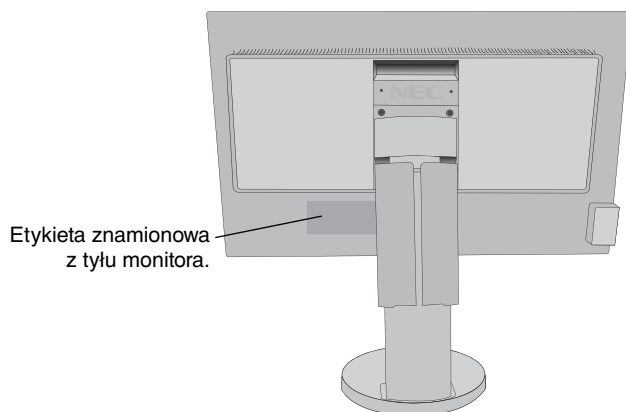
\* Zalecamy zachować oryginalne opakowanie, które może się przydać w przypadku transportu monitora (serwis, przesyłka kurierska, itp.).

\*<sup>1</sup> Rodzaje i liczba kabli zasilających dołączonych do zestawu zależą od miejsca, do którego jest wysyłany monitor LCD. Jeżeli do zestawu jest dołączony więcej niż jeden kabel zasilający, należy stosować kabel odpowiedni do parametrów sieci zasilającej prądu zmiennego oraz zgodny ze standardami bezpieczeństwa danego kraju.

\*<sup>2</sup> Kabel Dual Link DVI.

\*<sup>3</sup> Rodzaje i liczba kabli zasilających dołączonych do zestawu zależą od miejsca, do którego jest wysyłany monitor LCD.

Nazwa modelu znajduje się na etykiecie.



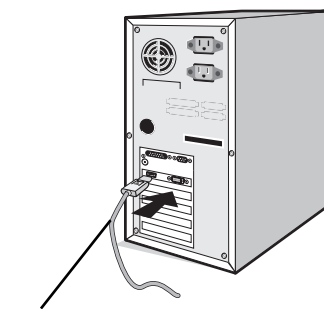


# Szybkie rozpoczęcie pracy

W celu podłączenia monitora LCD do komputera należy postępować zgodnie z następującymi wskazówkami:

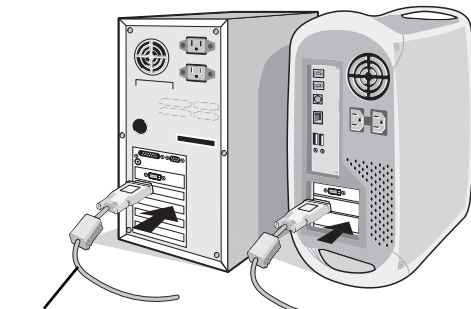
**UWAGA:** Przed rozpoczęciem instalacji należy przeczytać sekcję „Zalecane użytkowanie” (str. 4).

1. Wyłącz zasilanie komputera.
2. **Komputery PC z wyjściem DisplayPort:** Podłącz przewód DisplayPort do złącza karty graficznej (**Rysunek A.1**).  
**Komputery PC lub Mac z wyjściem cyfrowym DVI:** Podłącz przewód sygnałowy DVI do złącza karty graficznej (**Rysunek A.2**). Dokręć wszystkie śruby.  
**Komputery PC z wyjściem HDMI:** Podłącz przewód sygnałowy HDMI do złącza karty graficznej (**Rysunek A.3**).  
**Komputery PC z wyjściem analogowym:** Podłącz 15-stykowy kabel sygnałowy mini D-SUB–DVI-A do złącza karty graficznej komputera (**Rysunek A.4**).  
**Komputery Macintosh z wyjściem Thunderbolt:** Podłącz do komputera przejściówkę Mini DisplayPort na DisplayPort (nie jest dołączona do zestawu), a następnie podłącz dołączony kabel DisplayPort do adaptera i do monitora (**Rysunek A.5**).



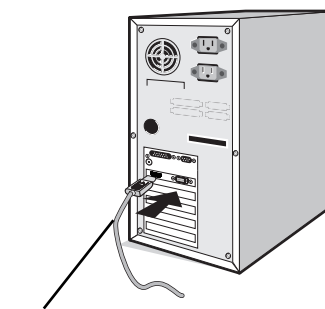
Przewód DisplayPort

**Rysunek A.1**



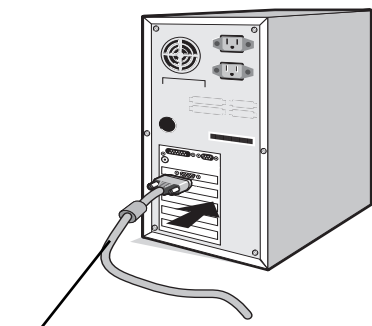
Przewód DVI\*<sup>1</sup>

**Rysunek A.2**



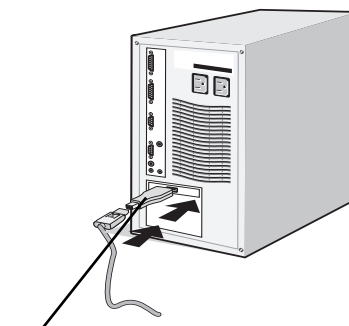
Przewód HDMI (nie jest dołączony)

**Rysunek A.3**



Kabel sygnałowy 15-stykowy mini D-SUB do DVI-A\*<sup>1</sup>

**Rysunek A.4**



Adapter Macintosh (nie jest dołączony)

**Rysunek A.5**

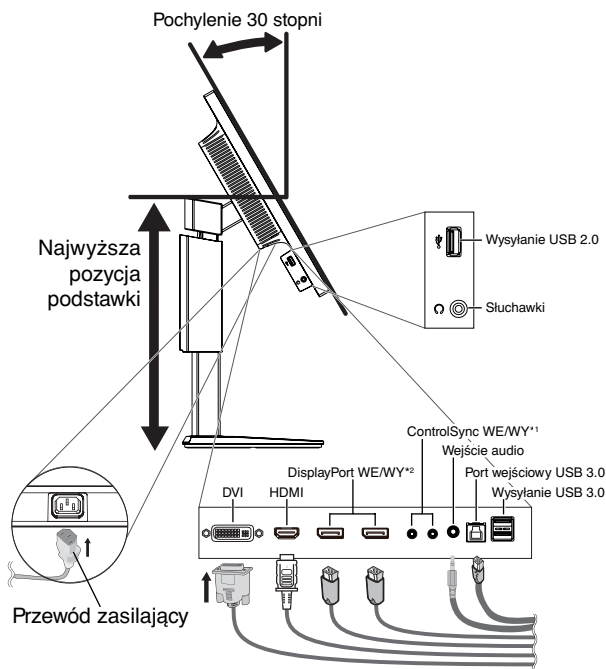
- UWAGA:**
1. Aby odłączyć przewód DisplayPort, należy trzymać go od góry i od dołu w celu zwolnienia blokady.
  2. Należy użyć przewodu High Speed HDMI z logo HDMI.
  3. Należy użyć przewodu DisplayPort z logo Certified DisplayPort.
  4. W przypadku niektórych 15-stykowych kabli D-SUB do DVI-A obraz może być wyświetlany nieprawidłowo. Patrz str. 22., „Brak obrazu”.

\*<sup>1</sup> Rodzaje i liczba kabli zasilających dołączonych do zestawu zależą od miejsca, do którego jest wysyłany monitor LCD.

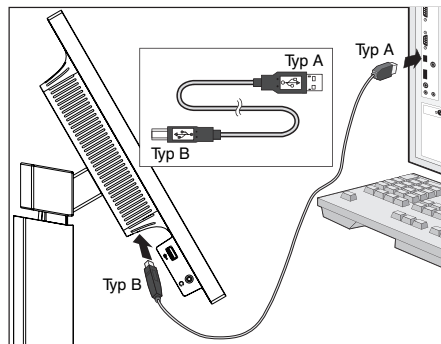
3. Chwyć monitor za boki i pochyl ekran ciekłokrystaliczny pod kątem 30 stopni, a następnie ustaw go w najwyższej pozycji.
4. Podłącz wszystkie przewody do odpowiednich złączy (**Rysunek C.1**). naciśnij przycisk Enter. Jeśli jest używany kabel USB, należy podłączyć wtyczkę typu B do portu wejściowego (wyższy poziom) na tylnej ścianie monitora (z prawej strony), a wtyczkę typu A do portu wyjściowego (niższy poziom) komputera (**Rysunek C.1a**). Jeżeli używasz przewodu od urządzenia USB, wykorzystaj jeden z wyjściowych portów z boku monitora.

**UWAGA:** Niewłaściwe podłączenie kabli może być przyczyną nieprawidłowego działania monitora, obniżenia jakości obrazu, uszkodzenia podzespołów modułu LCD i/lub skrócenia czasu eksploatacji modułu.

**UWAGA:** Użyj kabla audio bez wbudowanego rezystora. Kabel audio z wbudowanym rezystorem osłabia dźwięk.



**Rysunek C.1**



**Rysunek C.1a**

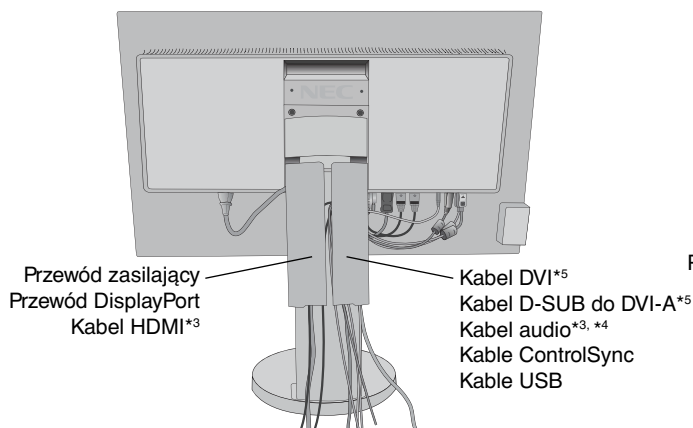
\*1: Patrz: strona 27.

\*2: Patrz: strona 28.

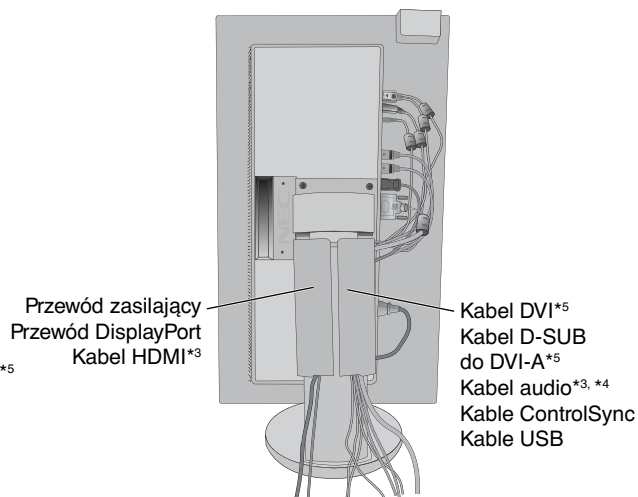
5. Żeby wszystkie przewody były dobrze uporządkowane, umieść je w pętli uchwytu wbudowanego w podstawę. Umieść przewód zasilający i przewody DVI na odpowiednich haczykach przedstawionych na **rysunku C.2** i **rysunku C.3**.

**UWAGA:** Nie ma możliwości całkowitego zdjęcia osłony przewodów.

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



**Rysunek C.2**



**Rysunek C.3**

\*3: Kabel nie należy do zestawu.

\*4: Wtyczka stereo mini jack  $\varnothing 3,5$ .

\*5: Rodzaje i liczba kabli zasilających dołączonych do zestawu zależą od miejsca, do którego jest wysyłany monitor LCD.

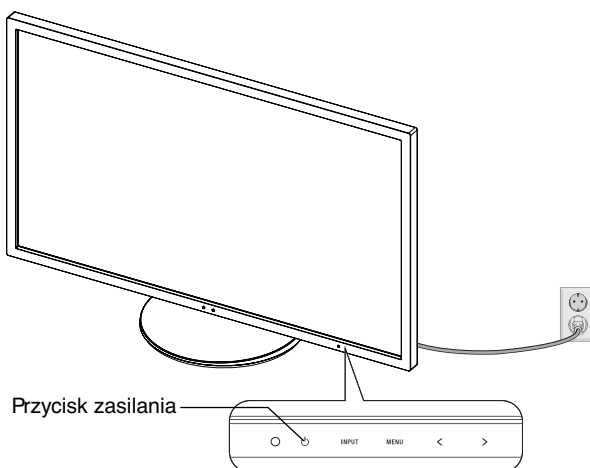
7. Podłącz jeden koniec przewodu zasilającego do gniazda prądu zmiennego z tyłu monitora, a drugi koniec do gniazda zasilającego.

**UWAGA:** Należy zapoznać się z częścią UWAGI niniejszej Instrukcji obsługi w celu wyboru kabla zasilającego zgodnego z wymaganiami.

8. Włącz komputer i monitor, dotykając przycisku zasilania znajdującego się na panelu przednim (**Rysunek E.1**).
9. Dzięki funkcji automatycznej regulacji bezdotykowej (No Touch Auto Adjust) ustawienia monitora są konfigurowane automatycznie po jego włączeniu. Dodatkowa regulacja jest możliwa za pomocą następujących funkcji w menu ekranowym:
  - AUTO CONTRAST (Automatyczny kontrast) (tylko wejście analogowe)
  - AUTO ADJUST (Automatyczna korekcja obrazu) (tylko wejście analogowe)

Dokładny opis działania poszczególnych funkcji menu ekranowego znajduje się w rozdziale **Sterowanie** niniejszego Podręcznika użytkownika.

**UWAGA:** W razie powstania jakichkolwiek problemów należy w pierwszej kolejności szukać rozwiązania w rozdziale **Usuwanie problemów** niniejszej instrukcji.

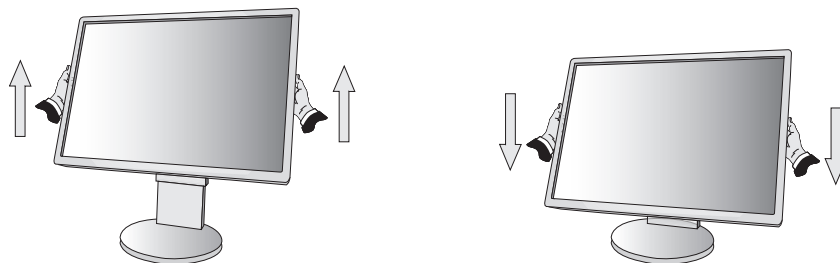


**Rysunek E.1**

## Unoszenie i obniżanie ekranu monitora

Monitor może być podnoszony lub opuszczany w przypadku zarówno pionowego, jak i poziomego ustawienia ekranu. Aby unieść lub obniżyć ekran monitora, należy umieścić obie dłonie po bokach monitora i ustawić w żądanej pozycji (**Rysunek RL.1**).

**UWAGA:** zachować ostrożność przy podnoszeniu lub opuszczaniu monitora.



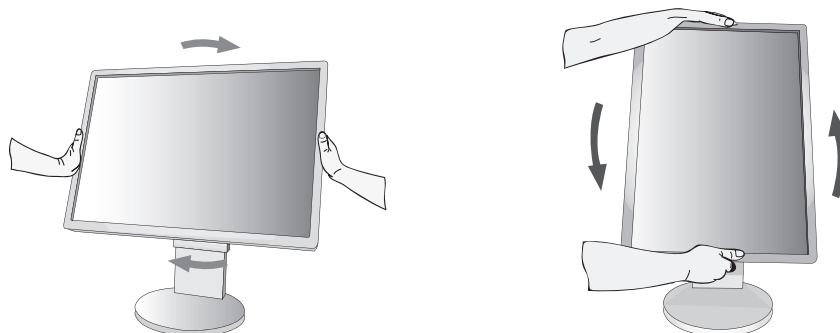
**Rysunek RL.1**

## Obracanie ekranu

Przed obróceniem odłącz kabel zasilania i inne kable, a następnie maksymalnie unieś i pochyl ekran w celu uniknięcia uderzenia ekranem w biurko lub przycięcia palców.

W celu podniesienia ekranu należy uchwycić dłonią monitor i podnieść do najwyższego położenia (**Rysunek RL.1**).

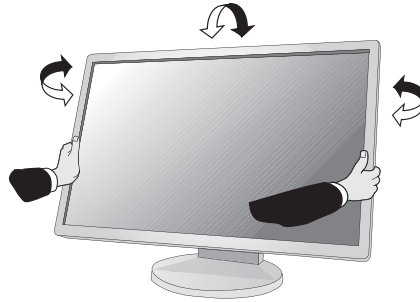
Aby obrócić ekran, chwyć go po obu stronach i obróć w prawo z pozycji poziomej do pionowej lub w lewo z pozycji pionowej do poziomej (**Rysunek R.1**).



**Rysunek R.1**

## Pochylanie i obracanie

Po ułożeniu dłoni na górnej i dolnej krawędzi monitora należy wyregulować pochYLENIE i obrót ekranu (**Rysunek TS.1**).



**Rysunek TS.1**

**UWAGA:** Zachować ostrożność przy pochylaniu monitora.

## Montaż elastycznego wysięgnika

Niniejszy monitor ciekłokrystaliczny jest przystosowany do montażu na elastycznym wysięgniku.

Monitor można przystosować do innego sposobu zamocowania zgodnie z następującą procedurą:

- Wykonaj zalecenia producenta uchwytu.
- W celu spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa podstawa montażowa musi utrzymać ciężar monitora i mieć certyfikat UL.

## Demontaż podstawy w przypadku alternatywnej metody zamocowania monitora

Monitor można przystosować do innego sposobu zamocowania zgodnie z następującą procedurą:

1. Odłącz wszystkie kable.
2. Chwyć monitor z dwóch stron i ustaw ekran w najwyższej pozycji.
3. Ustaw monitor ekranem w dół na miękkiej powierzchni (**Rysunek S.1**).

**UWAGA:** Jeżeli ekran monitora jest skierowany w dół, należy zachować ostrożność.

4. Najpierw odkręć 2 dolne śruby: przesunij podstawę w lewo i w prawo, aby odkręcić 2 dolne śruby (**Rysunek S.2, S.3**).
5. Odkręć 2 górne śruby.

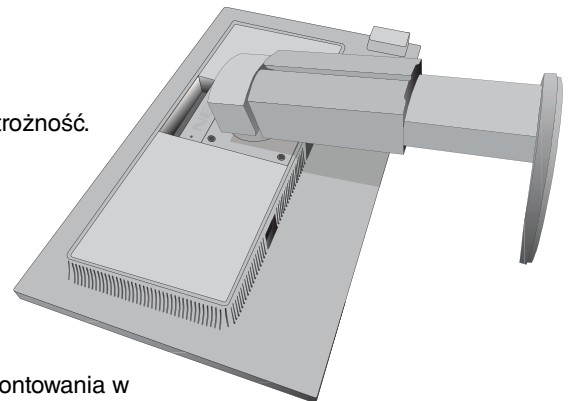
**UWAGA:** Aby nie doszło do upadku podstawki przy wykręcaniu śrub, należy podtrzymywać podstawkę dłonią.

6. Zdejmij podstawę (**Rysunek S.4**).
7. Po wykonaniu powyższych czynności monitor jest przygotowany do zamontowania w inny sposób.
8. Podłącz kable z tyłu monitora.

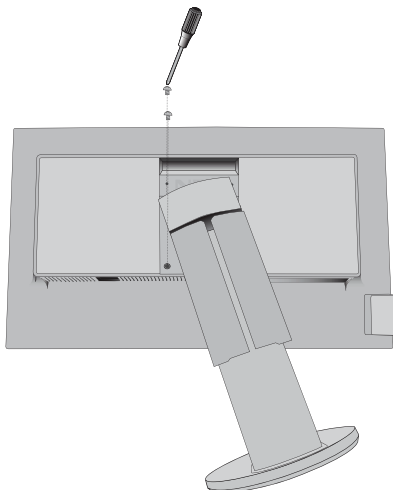
**UWAGA:** Podczas demontowania podstawy monitora należy zachować ostrożność.

9. Wykonaj czynności w odwrotnej kolejności, aby ponownie przyłączyć podstawkę.

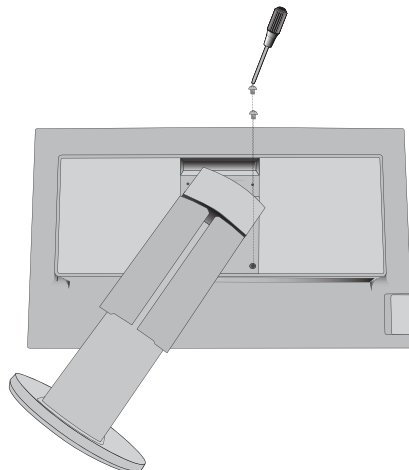
**UWAGA:** Podczas ponownego montażu podstawki dopasuj oznaczenie „TOP SIDE” (górną) na podstawie z górną powierzchnią głowicy monitora.



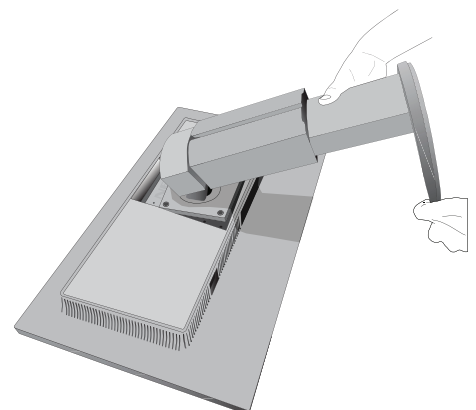
**Rysunek S.1**



**Rysunek S.2**



**Rysunek S.3**



**Rysunek S.4**

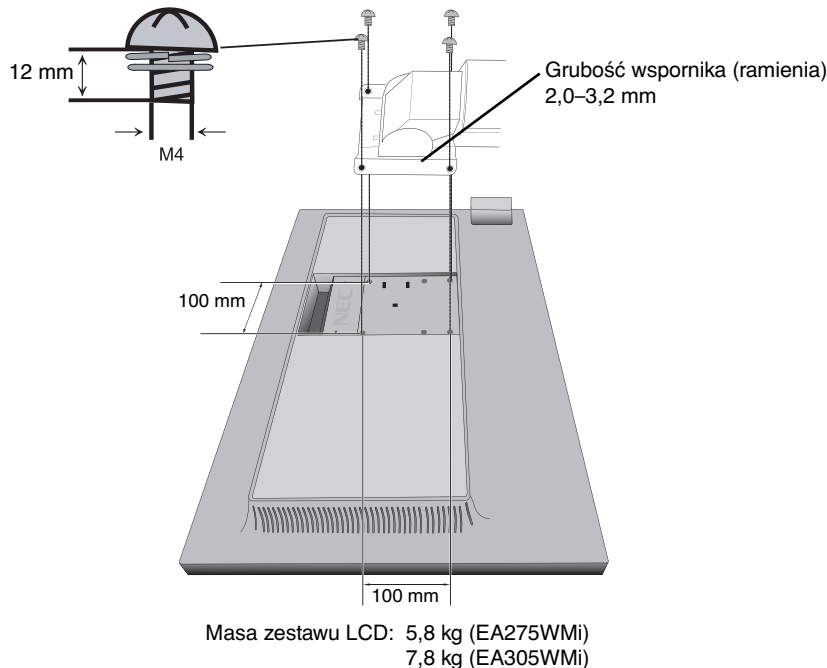
## Montaż elastycznego wysięgnika

Niniejszy monitor ciekłokrystaliczny jest przystosowany do montażu na elastycznym wysięgniku.

1. Zdjąć podstawkę w sposób opisany w części Demontaż podstawy monitora do mocowania.
2. Użyć 4 śrub wykręconych przy zdejmowaniu podstawy, aby przykręcić ramię do monitora (**Rysunek F1**).

**Ważne:** Aby uniknąć uszkodzenia monitora i podstawy należy używać WYŁĄCZNIE 4 śrub wykręconych z podstawy. W celu spełnienia wymagań bezpieczeństwa monitor musi zostać przymocowany do ramienia, które zapewnia niezbędną stabilność przy uwzględnieniu ciężaru monitora. Monitora LCD można używać wyłącznie z zatwierdzonym ramieniem (np. marki GS).

**UWAGA:** Dokręć wszystkie śruby (zalecana siła przykręcenia: 98–137 N·cm).

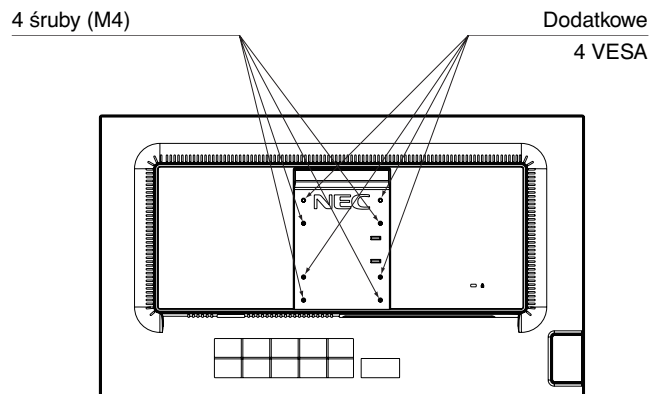


Rysunek F1

## Dodatkowe otwory VESA w celu niższego ustawienia monitora

Dodatkowe 4 otwory VESA są przeznaczone dla użytkowników, którzy chcą obniżyć głowicę monitora bardziej niż przy fabrycznym ustawieniu na podstawie. Podstawę monitora można ponownie przymocować za pomocą 4 śrub do otworów VESA w niższej pozycji.

- UWAGA:**
1. Funkcja pochylania głowicy monitora może nie działać prawidłowo po przymocowaniu do otworów VESA w niższej pozycji.
  2. Nie należy używać funkcji obracania głowicy monitora po przymocowaniu do otworów VESA w niższej pozycji.

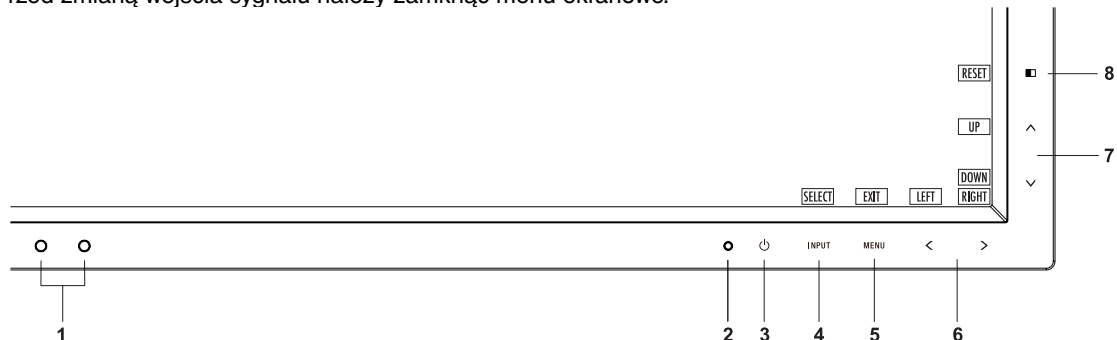


# Elementy sterowania

## Funkcje przycisków sterowania menu ekranowym znajdujących się z przodu monitora:

Aby przejść do menu ekranowego, dotknij dowolnego przycisku sterowania.  
Aby zmienić wejście sygnału, dotknij przycisku SELECT.

**UWAGA:** Przed zmianą wejścia sygnału należy zamknąć menu ekranowe.



1 Czujnik oświetlenia otoczenia Czujnik obecności osoby	Zapewnia większy komfort pracy, ponieważ wykrywa poziom oświetlenia otoczenia oraz obecność użytkownika, umożliwiając monitorowi regulację różnych ustawień. Nie wolno zakrywać tego czujnika.
2 Dioda LED zasilania	Sygnalizuje włączenie lub wyłączenie zasilania.
3 Przycisk zasilania	Włączenie i wyłączenie monitora.
4 Przycisk INPUT/SELECT	Otwiera menu ekranowe (OSD). Otwiera podmenu ekranowe. Zmiana źródła sygnału wejściowego, gdy nie jest aktywne menu ekranowe.
5 Przycisk MENU/EXIT	Wyświetlenie menu ekranowego. Wyjście z podmenu ekranowego. Zamyka menu ekranowe.
6 Przycisk LEFT (w lewo)/ RIGHT (w prawo)	Przechodzi w lewo lub w prawo w menu ekranowym. Ustawienie parametru BRIGHTNESS (Jasność) można zmieniać bezpośrednio, gdy menu ekranowe nie jest wyświetlane*1.
7 Przyciski UP (w górę)/ DOWN (w dół)	Przechodzi w górę lub w dół w menu ekranowym. VOLUME (Głośność) można regulować bezpośrednio bez konieczności korzystania z menu ekranowego*1.
8  /RESET	Przywrócenie fabrycznych ustawień elementów menu ekranowego. Umożliwia włączenie funkcji Auto Adjust (Regulacja automatyczna) przez przytrzymanie przez 3 sekundy, gdy menu ekranowe jest wyłączone (tylko wejście analogowe)*1. Umożliwia wybór opcji MULTI PICTURE (Wiele obrazów), gdy menu ekranowe jest wyłączone*1, *2.

\*1 Gdy funkcja HOT KEY (KLAWISZY SKRÓTÓW) jest OFF (Wył.), ta funkcja jest niedostępna.

\*2 Umożliwia otwarcie opcji MULTI PICTURE (Wiele obrazów).

Użyj przycisków LEFT (Z lewej) lub RIGHT (Z prawej), aby wybrać ekran priorytetowy (z możliwością regulacji) na podzielonym ekranie. Gdy tryb MULTI PICTURE (Wiele obrazów) jest wyłączony, będzie wyświetlany pojedynczy ekran.





## ECO TOOLS (Narzędzia ekonomiczne)

### BRIGHTNESS (Jasność)

Ustawienie ogólnej jasności obrazu i tła.

Jeżeli dla trybu ECO MODE (Tryb ekonomiczny) zostanie wybrane ustawienie 1 lub 2, pojawi się pasek CARBON FOOTPRINT (Współczynnik węglowy).

### CONTRAST (Kontrast)

Ustawienie ogólnej jasności obrazu i tła wg poziomu sygnału wejściowego.

### ECO MODE (Tryb ekonomiczny)

Zmniejszenie zużycia energii przez obniżenie poziomu jasności.

**OFF (Wył.):** Funkcja wyłączona.

**1 (15% POWER SAVINGS (OSZCZĘDNOŚCI ENERGII)):** Ustawienie jasności na wartość od 0% do 70%.

To ustawienie umożliwia dostosowanie jasności w zakresie, w którym zużycie energii jest obniżone o 15% w porównaniu do maksymalnego poziomu jasności.

**2 (40% POWER SAVINGS (OSZCZĘDNOŚCI ENERGII)):** Ustawienie jasności na wartość od 0% do 30%.

To ustawienie umożliwia dostosowanie jasności w zakresie, w którym zużycie energii jest obniżone o 40% w porównaniu do maksymalnego poziomu jasności.

Jeżeli ta funkcja jest ustawiona na ON (Wł.), obok paska regulacji jasności zostanie wyświetlony pasek pasek CARBON FOOTPRINT (Współczynnik węglowy).

**UWAGA:** Funkcja ta jest niedostępna po ustawieniu opcji DYNAMIC (Dynamiczny) DV MODE (Trybu DV).

Ta funkcja jest wyłączona, gdy w ustawieniach Color Control System (System regulacji kolorów) jest wybrane ustawienie DICOM SIM.

Ta funkcja jest wyłączona, gdy opcja MULTI PICTURE (Wiele obrazów) ma wartość LEFT (Z lewej) lub RIGHT (Z prawej).

### AUTO BRIGHTNESS (Automatyczna jasność)

**OFF (Wył):** Funkcja wyłączona.

**1 (AMBIENT LIGHT) (Automatyczne przyciemnianie):** Automatyczne ustawienie optymalnej jasności przez wykrywanie poziomu jasności otoczenia\*1.

\*1: Opis funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność) znajduje się na stronie 26.

**2 (WHITE CONTENT) (Poziom bieli):** Automatyczne ustawienie optymalnej jasności zależnie od rozmieszczenia bieli na ekranie. Czujnik oświetlenia otoczenia nie ma żadnej funkcji.

**3 (AMBIENT + CONTENT) (Przyciemnianie + poziom):** Automatyczne ustawienie optymalnej jasności zależnie od rozmieszczenia bieli na ekranie i poziomu jasności otoczenia wykrytego przez czujnik oświetlenia otoczenia.

**UWAGA:** Funkcja ta jest niedostępna po ustawieniu opcji DYNAMIC (Dynamiczny) DV MODE (Trybu DV).

Ta funkcja jest wyłączona, gdy w ustawieniach Color Control System (System regulacji kolorów) jest wybrane ustawienie DICOM SIM.

Ta funkcja jest wyłączona, gdy opcja MULTI PICTURE (Wiele obrazów) ma wartość LEFT (Z lewej) lub RIGHT (Z prawej).

### BLACK LEVEL (Poziom czerni)

Dostosowanie poziomu czerni.

### OFF MODE SETTING (Ustawienie trybu wyłączenia)

Intelligent Power Manager (Inteligentny menedżer zasilania) umożliwia przechodzenie monitora do trybu oszczędzania energii po upływie zdefiniowanego okresu nieaktywności.

Dla opcji OFF MODE (Tryb wyłączenia) dostępne są dwa ustawienia:

**STANDARD (Standardowe):** Monitor automatycznie przechodzi do trybu oszczędzania energii po utracie sygnału wejściowego.

**SENSOR (Czujnik):** Monitor automatycznie przechodzi do trybu oszczędzania energii, kiedy poziom natężenia otaczającego światła spada poniżej poziomu określonego przez użytkownika. Poziom można dostosować w ustawieniu opcji OFF MODE (Tryb wyłączenia) czujnika.

Jeżeli monitor pracuje w trybie oszczędzania energii, naciśnięcie dowolnego przycisku z przodu monitora (z wyjątkiem przycisku POWER i INPUT) powoduje powrót urządzenia do normalnej pracy. 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))

Dostosowanie progu czujnika oświetlenia otoczenia umożliwiające określenie warunków ciemności. Wyświetlany jest również aktualny pomiar czujnika.

### START TIME (OFF MODE SETTING) (Czas rozpoczęcia (Ustawienie trybu wyłączenia))

Dostosowanie czasu oczekiwania przejścia do stanu niskiego zużycia energii, gdy czujnik oświetlenia otoczenia wykryje ciemność.

## HUMAN SENSING (Czujnik użytkownika)

Dzięki funkcji HUMAN SENSING (Czujnik użytkownika) czujnik na przednim panelu monitora wykrywa ruch użytkownika. Dla opcji HUMAN SENSING (Czujnik użytkownika) dostępne są trzy ustawienia:

**OFF (Wył):** Bez wykrywania użytkownika.

**1 (LIGHT) (Jasny):** Po wykryciu, że przez pewien czas przed monitorem nie ma użytkownika włączany jest tryb niskiej jasności zmniejszający zużycie energii. Gdy użytkownik znajdzie się przed ekranem, przywracany jest normalny tryb pracy. Opcja START TIME (Czas rozpoczęcia) pozwala dostosować czas oczekiwania.

**2 (DEEP) (Głęboki):** Po wykryciu, że przed monitorem nie ma użytkownika, włączany jest tryb niskiej jasności zmniejszający zużycie energii. Gdy użytkownik znajdzie się przed ekranem, następuje wyłączenie trybu oszczędzania energii.

## SENSOR SETTING (HUMAN SETTING) (Ustawienia czujnika (Czujnik użytkownika))

Ustawienie progu wykrywania użytkownika.

Gdy ikona użytkownika znajduje się z prawej strony białego paska lub czerwonej fali, oznacza to nieobecność użytkownika.

**UWAGA:** Po zamknięciu menu ekranowego włączany jest czujnik użytkownika.

## START TIME (HUMAN SENSING) (Czas rozpoczęcia (Czujnik użytkownika))

Dostosowanie czasu oczekiwania przejścia do trybu niskiej jasności lub trybu oszczędzania energii, gdy czujnik nie wykrywa użytkownika.

## DV MODE (Dynamiczny tryb obrazu)

W dynamicznym trybie obrazu (Dynamic Visual Mode) można wybierać następujące ustawienia:

**STANDARD (Standardowe):** Ustawienie standardowe.

**TEXT (Tekst):** To ustawienie pozwala zwiększyć wyrazistość liter i linii. Najlepiej nadaje się do podstawowego przetwarzania tekstu i arkuszy kalkulacyjnych.

**MOVIE (Film):** To ustawienie podkreśla ciemne tony i najlepiej nadaje się do oglądania filmów.

**GAMING (Gry):** To ustawienie podkreśla pełne tony i najlepiej nadaje się do gier, pełnych kolorowych obrazów o dużej wyrazistości.

**PHOTO (Zdjęcia):** To ustawienie optymalizuje kontrast i najlepiej nadaje się do nieruchomych zdjęć.

**DYNAMIC (Dynamiczne):** To ustawienie powoduje optymalizację jasności przez wykrywanie obszarów czerni.

**UWAGA:** Ta funkcja jest wyłączona, gdy w ustawieniach Color Control System (System regulacji kolorów) jest wybrane ustawienie DICOM SIM.



## SCREEN (Ekran)

### AUTO ADJUST (Automatyczna regulacja, tylko wejście analogowe)

Automatyczna regulacja położenia i poziomego rozmiaru obrazu oraz precyzyjna korekcja obrazu.

### AUTO CONTRAST (Automatyczny kontrast, tylko wejście analogowe)

Regulacja obrazu wyświetlanego w przypadku niestandardowych wejść wideo.

### LEFT / RIGHT (W lewo/W prawo)

Steruje poziomym położeniem obrazu w aktywnym obszarze monitora LCD.

### DOWN / UP (W górę/W dół)

Steruje pionowym położeniem obrazu w aktywnym obszarze monitora LCD.

### H.SIZE (Rozmiar poziomy, tylko wejście analogowe)

Zwiększanie lub zmniejszanie wartości tego ustawienia umożliwia dostosowanie poziomego rozmiaru obrazu.

Jeżeli funkcja „AUTO Adjust” (Automatyczna regulacja) nie umożliwia uzyskania zadowalających ustawień, użytkownik może ręcznie dostosować ustawienia, używając opcji „H.Size” (Rozmiar poziomy). W tym celu można wykorzystać wzorzec testowy mory. Ta funkcja może wpływać na szerokość obrazu. Przyciski W LEWO/W PRAWO pozwalają na wyśrodkowanie obrazu na ekranie. Jeżeli kalibracja funkcji H.Size (Rozmiar poziomy) jest nieprawidłowa, mogą wystąpić zniekształcenia przedstawione na rysunku po lewej stronie. Obraz powinien być jednorodny.



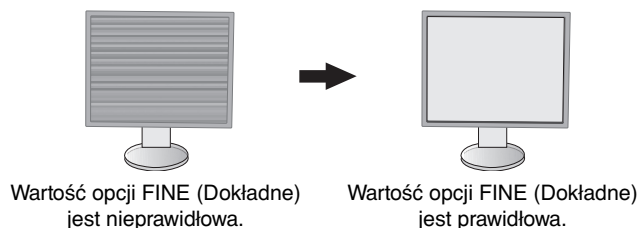


## FINE (Dokładne, tylko wejście analogowe)

Zwiększenie lub zmniejszenie wartości tego ustawienia umożliwia uzyskanie optymalnej ostrości, czytelności i stabilności obrazu.

Jeżeli ustawienia opcji „Auto Adjust” (Automatyczna regulacja) i „H.Size” (Rozmiar poziomy) nie umożliwiają uzyskania zadowalających ustawień, użytkownik może dostosować ustawienia, używając funkcji FINE (Dokładne).

W tym celu można wykorzystać wzorec testowy mory. Jeżeli kalibracja funkcji Fine (Dokładne) jest nieprawidłowa, mogą wystąpić zniekształcenia przedstawione na rysunku po lewej stronie. Obraz powinien być jednorodny.



## INPUT RESOLUTION (Rozdzielczość sygnału wejściowego, 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).

## H.RESOLUTION (Rozdzielczość pozioma) (Tylko wejście cyfrowe)

Umożliwia dostosowanie poziomego rozmiaru obrazu przez zwiększenie lub zmniejszenie rozdzielczości.

Dotknij przycisku „RIGHT” (Z prawej), aby zmniejszyć szerokość obrazu na ekranie.

Dotknij przycisku „LEFT” (Z lewej), aby zwiększyć szerokość obrazu na ekranie.

**UWAGA:** Gdy ta funkcja nie działa, należy zmniejszyć wartość ustawienia H.RESOLUTION (Rozdzielczość pozioma).

## V.RESOLUTION (Rozdzielczość pionowa) (Tylko wejście cyfrowe)

Umożliwia dostosowanie pionowego rozmiaru obrazu przez zwiększenie lub zmniejszenie rozdzielczości.

Dotknij przycisku „RIGHT” (Z prawej), aby zmniejszyć wysokość obrazu na ekranie.

Dotknij przycisku „LEFT” (Z lewej), aby zwiększyć wysokość obrazu na ekranie.

**UWAGA:** Gdy ta funkcja nie działa, należy zmniejszyć wartość ustawienia V.RESOLUTION (Rozdzielczość pionowa).

## VIDEO LEVEL (Poziom wideo, tylko wejście HDMI)

**NORMAL (Normalne):** Ustawienie przeznaczone dla komputerów. Wyświetlane są wszystkie sygnały wejściowe kroków 0–255.

**EXPAND (Rozszerzenie):** Ustawienie przeznaczone dla sprzętu audio-wideo. 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 około 95% obrazu.

**OFF (Wył.):** Obraz pozostaje w obszarze wyświetlania. Cały obraz jest wyświetlany na ekranie.

## EXPANSION (Skalowanie)

Umożliwia ustawienie metody powiększenia.

**FULL (Pełne):** Obraz zostanie rozszerzony do pełnego ekranu niezależnie od rozdzielczości.

**ASPECT (Proporcjonalnie):** Obraz jest rozciągany bez zmiany proporcji.

**OFF (Wył.):** Obraz nie jest skalowany.

**UWAGA:** Opcja FULL (Pełne) działa, tylko gdy opcja MULTI PICTURE (Wiele obrazów) jest wyłączona.

## UNIFORMITY (Jednorodność)

Ta funkcja umożliwia elektroniczną kompensację lekkich odchyień poziomu jednorodności bieli oraz odchyień koloru występujących na ekranie. Takie odchylenia stanowią charakterystyczną cechę technologii paneli ciekłokrystalicznych. Ta funkcja poprawia odwzorowanie kolorów i wyrównuje jednorodność luminancji ekranu.

**UWAGA:** Używanie funkcji UNIFORMITY (Jednorodność) powoduje zmniejszenie ogólnej maksymalnej luminancji ekranu. Jeżeli wymagane jest uzyskanie większej luminancji kosztem jednorodności wyświetlania, należy wyłączyć funkcję UNIFORMITY (Jednorodność). Ustawienie „ON” (Włączone) zapewnia lepszy efekt, ale może również obniżyć wartość współczynnika kontrastu.



## Color (Kolor)

**Color Control System (System regulacji kolorów):** Są dostępne zaprogramowane ustawienia kolorów umożliwiające zmianę ustawień kolorów (ustawienia sRGB i NATIVE (Natywne) są standardowe i nie można ich zmienić).

**1, 2, 3, 5:** Zwiększenie lub zmniejszenie nasycenia koloru czerwonego (R), zielonego (G) lub niebieskiego (B) w zależności od wybranej opcji. Zmiana koloru będzie widoczna na ekranie, a kierunek (zwiększenie lub zmniejszenie) jest określone przez paski.

**NATIVE (Natywne):** Oryginalne ustawienie kolorów, którego nie można modyfikować dla panelu LCD.

**sRGB:** Tryb sRGB zdecydowanie poprawia wierność kolorów pulpitu przez zastosowanie jednej, standardowej przestrzeni kolorów RGB. Dzięki tej obsłudze kolorów użytkownik może z łatwością i dokładnie ustawić kolory bez konieczności dodatkowego zarządzania kolorami w najbardziej typowych przypadkach.

**DICOM SIM.:** Dla temperatury barwy punktu bieli i krzywej gamma są ustawione w symulacji DICOM.

**PROGRAMMABLE (Programowalny):** Krzywą gamma można zmieniać za pomocą oprogramowania.


**UWAGA:** Jeśli w menu DV MODE (Tryb DV) zostanie wybrana opcja MOVIE (Film), GAMING (Gry) lub PHOTO (Zdjęcia), zostanie wybrana automatycznie opcja NATIVE (Standardowe). Tę ustawienia nie można zmienić.



## Tools (Narzędzia)

### VOLUME (Głośność)

Regulacja głośności dźwięku odtwarzanego przez głośniki lub słuchawki.

Aby wyciszyć głośnik, dotknij klawisza  /RESET (Zeruj).

### SOUND INPUT (Wejście dźwięku, tylko wejścia HDMI, DisplayPort)

Za pomocą tej funkcji można wybrać opcję Audio Input (Wejście audio), HDMI lub DisplayPort.

Gdy w opcji MULTI PICTURE (Wiele obrazów) wybrano LEFT (Z lewej) lub RIGHT (Z prawej), przesyłany będzie sygnał dźwiękowy powiązany z sygnałem wideo regulowanego ekranu (HDMI lub DisplayPort) lub sygnał dźwiękowy z wejściowego gniazda audio (AUDIO INPUT) z tyłu monitora (po prawej stronie wyświetlacza pod portem USB).

### VIDEO DETECT (Wykrywanie wideo)

Wybór metody wykrywania sygnału wideo, gdy podłączono więcej niż jedno wejście wideo.

**FIRST (Pierwszy):** Jeżeli w bieżącym źródle nie ma sygnału, to wówczas monitor poszukuje źródła sygnału z innego portu wejściowego wideo. Jeśli sygnał wideo jest dostępny na innym porcie, monitor automatycznie zmienia port wejściowy sygnału wideo na nowo znalezione źródło sygnału. Jeśli sygnał jest przesyłany z bieżącego źródła, monitor nie szuka innego źródła.

**NONE (Brak):** Monitor nie będzie szukał innego portu wejściowego wideo, dopóki nie zostanie włączony.

### DP OUT MULTISTREAM (Multitransmisja wyjścia DP)

Wybór trybu DisplayPort. Ustawienie domyślne to CLONE (Klonuj).

Po wybraniu opcji AUTO (Automatycznie) monitor automatycznie wyświetli obraz w trybie SST (transmisji jednostrumieniowej) lub MST (transmisji wielostrumieniowej). Przy używaniu trybu MST (transmisji wielostrumieniowej) należy wybrać opcję AUTO (Automatycznie).\*

**UWAGA:** Gdy na monitorze nie jest wyświetlany żaden obraz, patrz **Usuwanie błędu powodującego brak obrazu** (patrz str. 29).

\*: Funkcje MST (transmisja wielostrumieniowa) i SST (transmisja jednostrumieniowa) wymagają odpowiedniej karty graficznej. Informacje na temat ograniczeń tej funkcji można uzyskać u dealera.

### MULTI PICTURE (Wiele obrazów)

Aktywuje funkcję MULTI PICTURE (split screen; Wiele obrazów — obraz podzielony) i wybiera priorytetowy ekran (z możliwością regulacji).

**OFF (Wył.):** Wyświetlany jest pojedynczy ekran.

**LEFT (Z lewej):** Wyświetlane są dwa ekrany. Lewy ekran jest ekranem o wyższym priorytecie, co oznacza, że wszystkie ustawienia są stosowane do tego ekranu.

**RIGHT (Z prawej):** Wyświetlane są dwa ekrany. Prawy ekran jest ekranem o wyższym priorytecie, co oznacza, że wszystkie ustawienia są stosowane do tego ekranu.

**UWAGA:** Po wybraniu opcji „LEFT” (Lewy) lub „RIGHT” (Prawy) można regulować tylko wybrany ekran.

### PICTURE PATTERN (Wzorec obrazu)

Wybranie rozmiaru podobrazu wyświetlanego w trybie MULTI PICTURE (split screen; WIELE OBRAZÓW — obraz podzielony).

**AUTO (Automatycznie):** Pokazuje dwa ekrany zgodnie z ustawieniami INPUT RESOLUTION (Rozdzielczość wejściowa) i EXPANSION (Skalowanie) ekranu priorytetowego (z możliwością regulacji), który jest wybierany w trybie MULTI PICTURE (Wiele obrazów). Sygnały dostępne w trybie MULTI PICTURE (Wiele obrazów) są ograniczone tylko do następujących kombinacji.

**CENTER (Środek):** Wyświetlane są dwa ekrany podzielone symetrycznie pośrodku.

## RESPONSE IMPROVE (Usprawnienie reakcji)

Włącza lub wyłącza funkcję Response Improve (Usprawnienie reakcji). Ta funkcja może zredukować rozmazania obrazu występujące przy niektórych ruchomych obrazach.

## OFF TIMER (Timer wyłączenia)

Monitor wyłączy się automatycznie, jeżeli użytkownik wprowadzi określony czas.

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)

Funkcja POWER SAVE TIMER (Zegar oszczędzania energii) umożliwia automatyczne wyłączenie monitora po 2 godzinach ciągłego działania w trybie oszczędzania energii.

## LED BRIGHTNESS (Jasność diody LED)

Można dostosować jasność niebieskiej diody LED.

## DDC/CI

Ta funkcja pozwala włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) funkcję DDC/CI.

## USB POWER (Zasilanie USB)


Wybierz sposób obsługi zasilania za pomocą portu USB.

**AUTO (Automatycznie):** Zasilanie jest przesyłane przez wyjściowy port USB zależnie od danego sposobu obsługi zasilania.

**ON (Wł.):** Zasilanie jest przesyłane przez wyjściowy port USB nawet w trybie oszczędzania energii i po wyłączeniu zasilania urządzenia.

**UWAGA:** Zużycie energii elektrycznej zależy od podłączonych urządzeń USB, nawet gdy zasilanie monitora jest wyłączone.

## FACTORY PRESET (Ustawienia fabryczne)

Wybranie opcji Factory Preset (Ustawienia fabryczne) umożliwia przywrócenie ustawień fabrycznych wszystkich opcji menu ekranowego. Wartości poszczególnych ustawień można przywrócić, dotykając przycisku  /RESET (ZERUJ).



## MENU Tools (Narzędzia menu)

### LANGUAGE (Język)

Wybór języka menu ekranowego.

### OSD TURN OFF (Wyłącz menu ekranowe)

Menu ekranowe będzie wyświetlane na ekranie tak długo, jak długo będzie używane. Można ustawić czas wyłączenia menu po ostatnim naciśnięciu przycisku menu ekranowego. 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 OSD oprócz regulacji funkcji Brightness (Jasność), Volume (Głośność) i Contrast (Kontrast).

Aby włączyć funkcję OSD Lock Out (Blokada menu ekranowego), przejdź do menu ekranowego, wybierz funkcję OSD LOCK OUT (Blokada menu ekranowego) i dotknij jednocześnie przycisku „SELECT” (Wybierz) i RIGHT (W prawo). Aby wyłączyć, jednocześnie naciśnij przyciski „SELECT” (Wybierz) i LEFT (W lewo).

### HOT KEY (Klawisz skrót)

Włączenie tej funkcji umożliwia dostosowanie ustawień opcji MULTI PICTURE (Wiele obrazów), BRIGHTNESS (Jasność) i VOLUME (Głośność) za pomocą przednich przycisków, bez wyświetlania menu ekranowego.

**ON (Wł.):** Przycisk dotykowy „” na panelu jest włączony. Za jego pomocą można przełączać ustawienia opcji MULTI PICTURE (Wiele obrazów).

Przyciski lewo/prawo umożliwiają sterowanie poziomem jasności.

Przyciski góra/dół umożliwiają sterowanie poziomem głośności.

**OFF (Wył.):** Funkcja HOT KEY (Klawisz skrót) dla przycisków „”, „W lewo/prawo” i „Góra/dół” jest wyłączona.

### SIGNAL INFORMATION (Informacje o sygnale)

W przypadku wybrania pozycji ON (Wł.) po zmianie wejścia na ekranie zostanie wyświetlone menu VIDEO INPUT (Wejście wideo). W przypadku wybrania pozycji OFF (Wył.) po zmianie wejścia na ekranie nie zostanie wyświetlone menu VIDEO INPUT (Wejście wideo).

### SENSOR INFORMATION (Informacje o czujniku)

W przypadku wybrania ustawienia „ON” (Wł.) zostanie wyświetlony komunikat „HUMAN SENSOR ON” (Czujnik użytkownika włączony). W przypadku wybrania ustawienia „OFF” (Wył.) nie zostanie wyświetlony komunikat „HUMAN SENSOR ON” (Czujnik użytkownika włączony).

## KEY GUIDE (Informacje o przyciskach)

W przypadku wybrania ustawienia ON (Wł.) informacje o przyciskach zostaną wyświetlone na ekranie po włączeniu menu ekranowego.

## DATA COPY (Kopia danych)

Wybierz opcję DATA COPY (Kopia danych) i dotknij przycisku SELECT, aby rozpocząć kopiowanie danych z monitora głównego do monitorów dodatkowych. Na ekranie pojawia się komunikat PROCEEDING... (W toku...).

**UWAGA:** Ta funkcja jest przeznaczona dla monitora głównego w trybie ControlSync.

Wszystkie ustawienia określone w trybie ControlSync są kopiowane (patrz str. 27) z monitora głównego do monitorów dodatkowych.

## CUSTOMIZE SETTING (Dostosuj ustawienia)

Zapisanie bieżących ustawień w celu łatwego przywrócenia.

**Aby zapisać bieżące ustawienia:** Dotknij przycisku „SELECT”. Po wyświetleniu ostrzeżenia dotknij przycisku „RESET”. Bieżące ustawienia zostaną przywrócone.

**Aby przywrócić ustawienia:** Przytrzymaj przycisk „MENU” przez co najmniej 3 sekundy, kiedy menu ekranowe jest wyłączone.



## ECO Information (Informacje eko.)

**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 szacunkowa wartość arytmetyczna, a nie rzeczywiste wyliczenie.

**COST SAVINGS (Oszczędność kosztów):** Wyświetlenie kwoty oszczędności wydatków na energię.

**CARBON CONVERT SETTING (Ustawienie konwersji węgla):** Dostosowanie współczynnika węglowego wykorzystywanego w obliczaniu oszczędności węgla. Ustawienie początkowe bazuje na normach OECD (edycja 2008).

**CURRENCY SETTING (Ustawienie waluty):** Wyświetlenie cen energii elektrycznej w 6 walutach.

**CURRENCY CONVERT SETTING (Ustawienie konwersji waluty):** Wyświetlenie oszczędności energii elektrycznej w kW/godz. (domyślna waluta: USD).

**UWAGA:** Ustawienie początkowe waluty w tym modelu to „Currency = US\$”, a ustawienie Currency Convert = \$0.11. Te ustawienia można zmienić za pomocą menu informacji ECO.

Aby użyć ustawień dla języka francuskiego, wykonaj poniższe czynności:

1. Dotknij przycisku Menu i wybierz menu informacji ECO, naciskając przycisk „W LEWO” lub „W PRAWO”
2. Wybierz CURRENCY SETTING (Ustawienie waluty) (Waluta), dotykając przycisku „W GÓRĘ” lub „W DÓŁ”
3. Walutą dla Francji jest Euro (€). Dopasuj ustawienie waluty i wybierz ikonę Euro (€) zamiast ikony dolara (\$) naciskając przyciski strzałek w lewo lub w prawo.
4. Wybierz opcję CURRENCY CONVERT SETTING (Ustawienie konwersji waluty), dotykając przycisku „W GÓRĘ” lub „W DÓŁ”
5. Dostosuj ustawienia opcji CURRENCY CONVERT SETTING (Ustawienie konwersji waluty), dotykając przycisku „W LEWO” lub „W PRAWO”

\* Początkowe ustawienie euro (€) jest niemieckim odpowiednikiem OECD (edycja 2007).

Sprawdź ceny energii we Francji lub dane OECD dla Francji.

W przypadku Francji OECD (edycja 2007) to €0,12.



## Information (Informacje)

Informacje o aktualnej rozdzielczości obrazu i parametrach technicznych obejmujących ustawione i używane taktowanie oraz częstotliwość poziomą i pionową. Wyświetlenie nazwy modelu i numeru seryjnego monitora.

## OSD Warning (Ostrzeżenia menu ekranowego)

Naciśnięcie przycisku EXIT powoduje zniknięcie menu ostrzeżeń ekranowych.

**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 zakresem):** Ta funkcja powoduje wyświetlenie zalecanej optymalnej rozdzielczości i częstotliwości odświeżania. Po włączeniu zasilania lub po zmianie sygnału wejściowego wideo albo jeżeli sygnał wejściowy nie jest właściwie taktowany, zostanie wyświetlone menu **Out Of Range** (Poza zakresem).

# Dane techniczne - EA275WMI

Dane techniczne monitora		MultiSync EA275WMI	Uwagi
Moduł LCD	Przekątna: Przekątna widzialna: Standardowa rozdzielczość (liczba pikseli):	68,47 cm/27 cali 68,47 cm/27 cali 2560 x 1440	Matryca aktywna na tranzystorach cienkowarstwowych (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), rozmiar plamki 0,233 mm; standardowa luminancja biała 350 cd/m <sup>2</sup> ; stosunek kontrastu 1000:1 (standardowy), (Współczynnik kontrastu 20000:1, dynamiczny).
<b>Sygnal wejściowy</b>			
DisplayPort:	Złącze DisplayPort:	Cyfrowe RGB	DisplayPort jest zgodny ze standardem V1.2, stosowany do HDCP
DVI:	Złącze DVI-I:	Cyfrowe RGB Analogowego RGB Synch.	DVI (HDCP) 0,7 Vp-p/75 omów Oddzielna synchronizacja. Poziom TTL dodatni/ujemny Synchronizacja sygnału całkowitego. Poziom TTL dodatni/ujemny Synch. na zielony (Wideo 0,7 Vp-p i synchronizacja ujemna 0,3 Vp-p)
HDMI:	Złącze HDMI:	Cyfrowe YUV Cyfrowe RGB	HDMI
<b>Sygnal wyjściowy</b>			
DisplayPort:	Złącze DisplayPort:	Cyfrowe RGB	DisplayPort jest zgodny ze standardem V1.2, stosowany do HDCP
Kolory ekranu		16 777 216	
Zakres synchronizacji	Poziomo: Pionowo:	31,5 kHz do 83,0 kHz (analogowy) 31,5 kHz do 91,0 kHz (cyfrowy) 56 Hz do 75 Hz	Automatycznie Automatycznie Automatycznie
Kąt widzialności	Lewo/prawo: Góra/dół:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Czas formowania obrazu		6 ms (szary do szarego standard)	
Dostępne rozdzielczości ekranu		720 x 400*1: VGA tekst 640 x 480*1 przy 60 Hz do 75 Hz 800 x 600*1 przy 56 Hz do 75 Hz 832 x 624*1 przy 75 Hz 1024 x 768*1 przy 60 Hz do 75 Hz 1152 x 870*1 przy 75 Hz 1280 x 1024*1 przy 60 Hz do 75 Hz 1400 x 1050*1 przy 60 Hz 1440 x 900*1 przy 60 Hz 1920 x 1080 przy 60 Hz 2560 x 1440 przy 50 Hz (sygnal analogowy DVI-I) 2560 x 1440 przy 60 Hz (Cyfrowe).....	Niektóre systemy mogą nie obsługiwać wszystkich wymienionych trybów
Aktywny obszar wyświetlenia		Poziomo: Szer.: 596,7 mm/23,5 cali Wys.: 335,7 mm/13,2 cali Pionowo: Szer.: 335,7 mm/13,2 cali Wys.: 596,7 mm/23,5 cali	
Gniazdo USB:	I/F: Port:	Specyfikacja USB wer. 2.0, wer. 3.0 Wysyłanie 1 Pobieranie USB 2.0 1, pobieranie USB 3.0 2	Port USB wyższego poziomu do sterowania monitorem USB.
Natężenie prądu obciążenia:		Maks. 0,5 A na port dla USB 2.0, maks. 0,9 A na port dla USB 3.0	
<b>AUDIO</b>			
Wejście AUDIO:	STEREO Mini Jack: Złącze DisplayPort: Złącze HDMI:	Dźwięk analogowy Dźwięk cyfrowy Dźwięk cyfrowy	Stereo L/P 500 mV rms 20 kOm PCM 2 kanał. 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bity) PCM 2 kanał. 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bity)
Wyjście słuchawkowe:	STEREO Mini Jack:		Impedancja słuchawek: 32 om
Głośniki		Rzeczywista moc dźwięku: 1,0 W + 1,0 W	
ControlSync (dostępne dla maksymalnie 5 monitorów dodatkowych)		WEJŚCIE: WYJŚCIE:	Stereo Micro Jack φ2,5 Stereo Micro Jack φ2,5
Zasilanie		prąd przemienny 100-240 V ~ 50/60 Hz	
Prąd znamionowy		1,0-0,5 A (z dźwiękiem i USB)	
Wymiary	Poziomo: Pionowo:	639,2 mm (szer.) x 417,9 - 547,9 mm (wys.) x 230,0 mm (dł.) 25,2 cali (szer.) x 16,5 - 21,6 cali (wys.) x 9,1 cali (dł.) 377,6 mm (szer.) x 655,0 - 678,7 mm (wys.) x 230,0 mm (dł.) 14,9 cali (szer.) x 25,8 - 26,7 cali (wys.) x 9,1 cali (dł.)	
Pionowa regulacja położenia ekranu:		130 mm/5,1 cali (Ustawienie poziome) 23,7 mm/0,9 cali (Ustawienie pionowe)	
Waga		8,7 kg/Bez podstawy: 5,8 kg	
<b>Charakterystyka środowiska operacyjnego</b>			
Temperatura otoczenia:		5°C do 35°C/41°F do 95°F	
Wilgotność:		20% do 80%	
Wysokość n.p.m.:		0 do 16 404 stóp/0 do 5 000 m	
Temperatura (przechowywanie):		-10°C do 60°C/14°F do 140°F	
Wilgotność:		10% do 85%	
Wysokość n.p.m.:		0 to 40 000 stóp/0 do 12 192 m	

\*1 Rozdzielczości interpolowane: Jeżeli pokazywana rozdzielczość jest niższa niż liczba pikseli modułu LCD, wówczas tekst może być zniekształcony. Jest to normalne zjawisko, występujące we wszystkich technologiach płaskich wyświetlaczy podczas pracy z niestandardową rozdzielczością i przy wyświetlaniu na pełnym ekranie. W technologii płaskich wyświetlaczy każdy punkt jest jednym pikselem, więc aby rozszerzyć rozdzielczość na pełny ekran należy zastosować interpolację rozdzielczości.

**UWAGA:** dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

# Dane techniczne - EA305WMI

Dane techniczne monitora		MultiSync EA305WMI	Uwagi
Moduł LCD	Przekątna: Przekątna widzialna: Standardowa rozdzielczość (liczba pikseli):	75,62 cm/30 cali 75,62 cm/30 cali 2560 x 1600	Matryca aktywna na tranzystorach cienkowarstwowych (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), rozmiar plamki 0,251 mm; standardowa luminancja biała 350 cd/m <sup>2</sup> ; stosunek kontrastu 1000:1 (standardowy), (Współczynnik kontrastu 20000:1, dynamiczny).
<b>Sygnal wejściowy</b>			
DisplayPort:	Złącze DisplayPort:	Cyfrowe RGB	DisplayPort jest zgodny ze standardem V1.2, stosowany do HDCP
DVI:	Złącze DVI-I:	Cyfrowe RGB Analogowego RGB Synch.	DVI (HDCP) 0,7 Vp-p/75 omów Oddzielna synchronizacja. Poziom TTL dodatni/ujemny Synchronizacja sygnału całkowitego. Poziom TTL dodatni/ujemny Synch. na zielony (Wideo 0,7 Vp-p i synchronizacja ujemna 0,3 Vp-p)
HDMI:	Złącze HDMI:	Cyfrowe YUV Cyfrowe RGB	HDMI
<b>Sygnal wyjściowy</b>			
DisplayPort:	Złącze DisplayPort:	Cyfrowe RGB	DisplayPort jest zgodny ze standardem V1.2, stosowany do HDCP
Kolory ekranu		1 073 741 824 (DisplayPort/HDMI) 16 777 216 (DVI)	Zależy od karty graficznej.
Zakres synchronizacji	Poziomo: Pionowo:	31,5 kHz do 83,0 kHz (analogowy) 31,5 kHz do 98,7 kHz (cyfrowy) 56 Hz do 75 Hz	Automatycznie Automatycznie Automatycznie
Kąt widzialności	Lewo/prawo: Góra/dół:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Czas formowania obrazu		6 ms (szary do szarego standard)	
Dostępne rozdzielczości ekranu		720 x 400*1: VGA tekst 640 x 480*1 przy 60 Hz do 75 Hz 800 x 600*1 przy 56 Hz do 75 Hz 832 x 624*1 przy 75 Hz 1024 x 768*1 przy 60 Hz do 75 Hz 1152 x 870*1 przy 75 Hz 1280 x 1024*1 przy 60 Hz do 75 Hz 1400 x 1050*1 przy 60 Hz do 75 Hz 1440 x 900*1 przy 60 Hz 1920 x 1080 przy 60 Hz 1920 x 1200 przy 60 Hz 2560 x 1440 przy 50 Hz (Analogowe DVI-I) 2560 x 1440 przy 60 Hz 2560 x 1600 przy 30 Hz (HDMI) 2560 x 1600 przy 60 Hz (DisplayPort/DVI-I Digital).. Zalecane rozwiązania NEC DISPLAY SOLUTIONS.	Niektóre systemy mogą nie obsługiwać wszystkich wymienionych trybów
Aktywny obszar wyświetlenia	Poziomo: Szer.: Wys.: Pionowo: Szer.: Wys.:	641,3 mm/25,2 cali 400,8 mm/15,8 cali 400,8 mm/15,8 cali 641,3 mm/25,2 cali	
Gniazdo USB:	I/F: Port:	Specyfikacja USB wer. 2.0, wer. 3.0 Wysyłanie 1 Pobieranie USB 2.0 1, pobieranie USB 3.0 2 Maks. 0,5 A na port dla USB 2.0, maks. 0,9 A na port dla USB 3.0	Port USB wyższego poziomu do sterowania monitorem USB.
Natężenie prądu obciążenia:			
<b>AUDIO</b>			
Wejście AUDIO:	STEREO Mini Jack: Złącze DisplayPort: Złącze HDMI:	Dźwięk analogowy Dźwięk cyfrowy Dźwięk cyfrowy	Stereo L/P 500 mV rms 20 kOm PCM 2 kanał. 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bity) PCM 2 kanał. 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bity)
Wyjście słuchawkowe:	STEREO Mini Jack:		Impedancja słuchawek: 32 omy
Głośniki	Rzeczywista moc dźwięku:	1,0 W + 1,0 W	
ControlSync (dostępne dla maksymalnie 5 monitorów dodatkowych)	WEJŚCIE: WYJŚCIE:	Stereo Micro Jack φ2,5 Stereo Micro Jack φ2,5	
Zasilanie		prąd przemienny 100-240 V ~ 50/60 Hz	
Prąd znamionowy		1,1-0,5 A (z dźwiękiem i USB)	
Wymiary	Poziomo: Pionowo: Pionowa regulacja położenia ekranu:	686,9 mm (szer.) x 472,8 - 602,8 mm (wys.) x 230,0 mm (dł.) 27,0 cali (szer.) x 18,6 - 23,7 cali (wys.) x 9,1 cali (dł.) 446,6 mm (szer.) x 703,0 - 723,0 mm (wys.) x 230,0 mm (dł.) 17,6 cali (szer.) x 27,7 - 28,5 cali (wys.) x 9,1 cali (dł.) 130 mm/5,1 cali (Ustawienie poziome) 20 mm/0,8 cali (Ustawienie pionowe)	
Waga		10,9 kg/Bez podstawy: 7,8 kg	
<b>Charakterystyka środowiska operacyjnego</b>			
	Temperatura otoczenia:	5°C do 35°C/41°F do 95°F	
	Wilgotność:	20% do 80%	
	Wysokość n.p.m.:	0 do 16 404 stóp/0 do 5 000 m	
	Temperatura (przechowywanie):	-10°C do 60°C/14°F do 140°F	
	Wilgotność:	10% do 85%	
	Wysokość n.p.m.:	0 to 40 000 stóp/0 do 12 192 m	

\*1 Rozdzielczości interpolowane: Jeżeli pokazywana rozdzielczość jest niższa niż liczba pikseli modułu LCD, wówczas tekst może być zniekształcony. Jest to normalne zjawisko, występujące we wszystkich technologiach płaskich wyświetlaczy podczas pracy z niestandardową rozdzielczością i przy wyświetlaniu na pełnym ekranie. W technologii płaskich wyświetlaczy każdy punkt jest jednym pikselem, więc aby rozszerzyć rozdzielczość na pełny ekran należy zastosować interpolację rozdzielczości.

**UWAGA:** dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

# Funkcje

**DisplayPort:** Port DisplayPort to rozwiązanie przyszłościowe zapewniające możliwość skalowania i stosowania z nowoczesnymi monitorami. Tego typu port pozwala na wyświetlanie najwyższych rozdzielczości z najwyższą częstotliwością odświeżania i największą głębią kolorów za pomocą standardowych kabli.

**Wyjście DisplayPort:** Ten monitor ma wyjście DisplayPort pozwalające na tworzenie połączenia łańcuchowego. Dzięki temu można połączyć wiele monitorów bez skomplikowanego zarządzania kablami.

**HDMI:** Port HDMI to rozwiązanie przyszłościowe zapewniające możliwość skalowania i stosowania z nowoczesnymi monitorami. Tego typu port pozwala na wyświetlanie najwyższych rozdzielczości z najwyższą częstotliwością odświeżania i największą głębią kolorów za pomocą standardowych kabli, szczególnie w przypadku urządzeń elektroniki użytkowej.

**UNIFORMITY (Jednorodność):** Ta funkcja zapewnia kompensację lekkich odchyłeń poziomu jednorodności bieli występujących na ekranie oraz ulepsza kolory i wyrównuje jednorodność luminancji ekranu.

**Response Improve (Usprawnienie reakcji):** Ulepszona odpowiedź szarość do szarości.

**Układy sterowania kolorami:** Umożliwiają ustawienie kolorów na ekranie i dopasowanie dokładności odwzorowania kolorów do różnych standardów.

**Sterowanie kolorami sRGB:** Nowy, zoptymalizowany standard zarządzania kolorami umożliwia dopasowanie kolorów na ekranie monitora oraz innych urządzeniach peryferyjnych. Kolory sRGB, które opierają się na skalibrowanej przestrzeni kolorów, umożliwiają optymalne odwzorowanie kolorów i zapewniają wsteczną zgodność z innymi standardami kolorów.

**Funkcje ErgoDesign:** Właściwości konstrukcyjne monitora odpowiadają zasadom ergonomii, co pozwala na optymalizację środowiska pracy, ochronę zdrowia użytkownika i ograniczenie wydatków. Są to na przykład menu ekranowe umożliwiające szybkie i łatwe konfigurowanie ustawień obrazu, uchylna podstawa do ustawienia preferowanego kąta monitora, mały zajmowany obszar oraz zgodność z normami MPRII i TCO dotyczącymi obniżonej emisji.

**Plug and Play:** Rozwiązanie firmy Microsoft® dla systemu operacyjnego Windows® umożliwia instalację, podczas której monitor wysyła swoje dane (takie, jak rozmiar ekranu i obsługiwane rozdzielczości) bezpośrednio do komputera, automatycznie optymalizując wyświetlanie obrazu.

**Intelligent Power Manager (Inteligentny menedżer zasilania):** Udostępnia innowacyjne metody oszczędzania energii, które umożliwiają przełączanie monitora na niższy poziom zużycia energii, gdy jest on włączony ale nie pracuje, obniżając o dwie trzecie wydatki za energię, redukując emisję oraz obniżając koszty związane z klimatyzacją miejsca pracy.

**Technologia obsługi wielu częstotliwości:** Automatycznie dostraja monitor do częstotliwości skanowania karty graficznej i wyświetla obraz w odpowiedniej rozdzielczości.

**Standardowy interfejs montażowy VESA:** Pozwala zamontować monitor MultiSync na dowolnym ramieniu lub wsporniku w standardzie VESA.

**Regulowana podstawa z możliwością obrotu:** Zwiększenie wachlarza możliwości pozycji używania.

**Koncentrator USB** sprawia, że praca z komputerem jest jeszcze bardziej komfortowa, ponieważ umożliwia podłączenie aparatów cyfrowych, skanerów i innych urządzeń.

**USB Monitor Control (Sterowanie monitorem USB):** Ta funkcja umożliwia regulację każdej pozycji z poziomu oprogramowania aplikacyjnego po podłączeniu przewodu USB.

**Czujnik użytkownika:** Umożliwia włączenie niższego poziomu zużycia energii, gdy użytkownik odchodzi od monitora co pozwala na obniżenie kosztów użytkowania monitora.

**Oprogramowanie NaViSet** zapewnia rozbudowany i intuicyjny interfejs graficzny ułatwiający konfigurowanie ustawień obrazu w menu ekranowym przy pomocy myszy i klawiatury.

**Wpływ na środowisko (EA275WMI):** Roczne typowe zużycie węgla przy pracy z maksymalną wydajnością (średnia światowa) wynosi w przybliżeniu 73,0 kg (obliczone wg wzoru: moc znamionowa x 8 godzin dziennie x 5 dni w tygodniu x 45 tygodni w roku x współczynnik konwersji Moc-Na-Węgiel) współczynnik konwersji na podstawie publikacji OECD dotyczącej emisji CO<sub>2</sub> w 2008 r.). Ten monitor posiada produkcyjny współczynnik węglowy rzędu 36,08 kg.

**Wpływ na środowisko (EA305WMI):** Roczne typowe zużycie węgla przy pracy z maksymalną wydajnością (średnia światowa) wynosi w przybliżeniu 97,3 kg (obliczone wg wzoru: moc znamionowa x 8 godzin dziennie x 5 dni w tygodniu x 45 tygodni w roku x współczynnik konwersji Moc-Na-Węgiel) współczynnik konwersji na podstawie publikacji OECD dotyczącej emisji CO<sub>2</sub> w 2008 r.). Ten monitor posiada produkcyjny współczynnik węglowy rzędu 39,73 kg.

**Uwaga:** Produkcyjny i operacyjny współczynnik węglowy są wyliczane według unikatowego algorytmu opracowanego przez firmę NEC wyłącznie dla jej monitorów.

**ControlSync:** Po podłączeniu kabla ControlSync można skopiować ustawienia monitora głównego do monitorów dodatkowych, korzystając z funkcji DATA COPY (Kopia danych). Po zmianie wartości ustawienia monitora głównego jest ono automatycznie wysyłane do monitorów dodatkowych. Zapewnia to łatwe sterowanie wieloma monitorami.

**Dostosowanie ustawień:** Umożliwia przechowywanie aktualnych ustawień i przywracanie zachowanych ustawień.

# Rozwiązywanie problemów

---

## Brak obrazu

- Kabel przekazujący sygnał powinien być prawidłowo podłączony do karty graficznej/komputera.
- Karta graficzna powinna być prawidłowo zamocowana w gnieździe.
- Monitor nie obsługuje sygnału konwertera DisplayPort.
- W przypadku używania sygnału DisplayPort sprawdź, czy wejście sygnału nie zostało podłączone do złącza wyjściowego DisplayPort.
- Włącznik zasilania znajdujący się na panelu przednim monitora i włącznik zasilania komputera powinny być ustawione w położeniu ON.
- Włączona funkcja POWER SAVE TIMER (Zegar oszczędzania energii) automatycznie wyłącza monitor po 2 godzinach ciągłego działania w trybie oszczędzania energii. Naciśnij przycisk zasilania.
- Upewnij się, że wybrany tryb graficzny jest obsługiwany przez kartę graficzną lub używany system. (Należy zapoznać się z informacjami podanymi w instrukcji obsługi karty graficznej lub systemu dotyczącymi zmiany trybu graficznego).
- Sprawdź, czy monitor i karta graficzna są zgodne oraz zalecane ustawienia.
- Upewnij się, że styki złącza kabla sygnałowego nie zostały wygięte lub wciśnięte.
- Sprawdź wejście sygnałowe, DVI-I, DisplayPort lub HDMI.
- Jeżeli dioda LED z przodu monitora jest ciemnoniebieska, sprawdź stan trybu OFF MODE SETTING (Ustawienie trybu wyłączenia) (patrz strona 13) lub czujnika użytkownika (patrz strona 14).
- W przypadku korzystania z wejścia HDMI zmień ustawienie opcji „OVER SCAN” (Rozciąganie obrazu).
- W przypadku niektórych kabli ze złączami DVI-I do DVI-I obraz może być wyświetlany nieprawidłowo. Użyj kabla DVI-D do DVI-D.
- W przypadku niektórych 15-stykowych kabli D-SUB do DVI-A obraz może być wyświetlany nieprawidłowo. Użyj kabla, w którym styki 14 i 16 w złączu DVI-A zostały połączone.

## Przycisk zasilania nie działa

- Odłącz kabel zasilający monitora od gniazda zasilania, aby wyłączyć i zresetować monitor.
- Gdy do panelu przyklei się dowolny przedmiot, przycisk przestanie działać.

## Efekt poświaty

- Efekt poświaty to pozostały obraz lub „duch” obrazu utrzymujący się na ekranie. W przeciwieństwie do monitorów CRT poświata w monitorach LCD nie jest trwała, jednak należy unikać wyświetlania nieruchomych obrazów przez dłuższy czas. W celu złagodzenia efektu poświaty należy wyłączyć monitor i przed kolejnym włączeniem odczekać tak długo, jak długo był wyświetlany poprzedni obraz. Na przykład, jeżeli obraz znajdował się na monitorze przez jedną godzinę i widoczny jest teraz obraz resztkowy, należy wyłączyć monitor również na jedną godzinę, aby zlikwidować to widmo.

**UWAGA:** Tak jak w przypadku wszystkich urządzeń wyświetlających obraz firma NEC DISPLAY SOLUTIONS zaleca regularne używanie wygaszacza ekranu, gdy ekran jest nieaktywny.

## Wyświetlany jest komunikat „OUT OF RANGE” (Poza zakresem) (ekran monitora jest czarny lub wyświetlane są wyłącznie niewyraźne obrazy)

- Wyświetlany jest niewyraźny obraz (brak pikseli) i ostrzeżenie menu ekranowego „OUT OF RANGE” (Poza zakresem): Możliwe, że częstotliwość sygnału lub rozdzielczość są zbyt wysokie. Wybierz jeden z obsługiwanych trybów.
- Ostrzeżenie menu ekranowego „OUT OF RANGE” (Poza zakresem) wyświetlane jest na czarnym ekranie: Częstotliwość sygnału wykracza poza zakres. Wybierz jeden z obsługiwanych trybów.

## Obraz jest niestabilny, nieostry lub pływający

- Kabel sygnałowy musi być dokładnie podłączony do złącza karty graficznej.
- Użyj funkcji Image Adjust (Regulacja obrazu) menu ekranowego i ustaw obraz, zwiększając lub zmniejszając wartość parametru FINE (Dokładne).  
Po zmianie trybu wyświetlania konieczne może być ponowne skonfigurowanie ustawień obrazu w menu ekranowym.
- 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.
- Sprawdź używany kabel DVI. Jeśli rozdzielczość wejściowa wynosi 2560 x 1440 przy 60 Hz, należy użyć kabla DVI Dual Link.

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

- Włącznik zasilania powinien być ustawiony w położeniu ON, a kabel zasilający powinien być podłączony.
- Zwiększ wartość ustawienia opcji LED BRIGHTNESS (Jasność diody LED).



### **Zbyt ciemny obraz**

- 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.
- Kabel sygnałowy musi być dokładnie podłączony.
- Obniżenie jasności w przypadku ekranów LCD jest spowodowane długotrwałym używaniem lub niskimi temperaturami.
- W przypadku korzystania z wejścia HDMI zmień ustawienie opcji „VIDEO LEVEL” (Poziom wideo).

### **Wyświetlany obraz ma nieprawidłowe rozmiary**

- Za pomocą funkcji Image Adjust (Regulacja obrazu) menu ekranowego zwiększ lub zmniejsz wartość opcji Coarse (Wstępne).
- Upewnij się, że wybrany tryb graficzny jest obsługiwany przez kartę graficzną lub używany system. (Należy zapoznać się z informacjami podanymi w instrukcji obsługi karty graficznej lub systemu dotyczącymi zmiany trybu graficznego).
- W przypadku korzystania z wejścia HDMI zmień ustawienie opcji „OVER SCAN” (Rozciąganie obrazu).
- Sprawdź, aby się upewnić, czy w ustawieniach H.RESOLUTION (Rozdzielczość pozioma) i V.RESOLUTION (Rozdzielczość pionowa) wybrano prawidłową rozdzielczość.

### **Brak obrazu**

- Jeżeli na ekranie nie ma obrazu, należy wyłączyć zasilanie, a następnie ponownie je włączyć.
- Upewnij się, że komputer nie działa w trybie oszczędzania energii (naciśnij klawisz lub poruszaj myszką).
- Niektóre karty graficzne nie wysyłają sygnału wideo, gdy monitor zostanie wyłączony i ponownie włączony lub kabel zasilania zostanie odłączony i ponownie podłączony przy ustawieniu niskiej rozdzielczości i zastosowaniu złącza DisplayPort.
- W przypadku korzystania z wejścia HDMI zmień ustawienie opcji „OVER SCAN” (Rozciąganie obrazu).

### **Brak dźwięku**

- Sprawdź, czy przewód głośnika został prawidłowo podłączony.
- Sprawdź, czy nie została włączona funkcja wyciszenia dźwięku.
- Sprawdź głośność w menu ekranowym.
- W przypadku korzystania ze złącza DisplayPort należy włączyć opcję menu ekranowego „SOUND INPUT” (Wejście dźwięku).

### **Zmiany jasności spowodowane upływem czasu**

- Zmień ustawienie opcji Auto Brightness (Automatyczna jasność) na OFF (Wył.) i dostosuj jasność.

**UWAGA:** Gdy opcja Auto Brightness (Automatyczna jasność) jest ustawiona na ON (Wł.), monitor automatycznie ustawi jasność na podstawie warunków otoczenia.

Po zmianie jasności otoczenia ustawienia monitora zostaną odpowiednio zmodyfikowane.

### **Koncentrator USB nie działa**

- Upewnij się, że kabel USB został prawidłowo podłączony. Patrz instrukcja obsługi urządzenia USB.
- Sprawdź, czy port wejściowy USB monitora jest podłączony z portem wyjściowym USB komputera. Sprawdź, czy komputer jest wyłączony.

### **Czujnik użytkownika nie działa**

- Jeżeli ikona użytkownika w opcji SENSOR SETTING (HUMAN SETTING) (Ustawienia czujnika (Czujnik użytkownika)) znajduje się na kolorze czerwonym, obecność użytkownika jest wykrywana.
- 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**

- Sprawdź, czy kabel ControlSync jest prawidłowo podłączony.
- Sprawdź, czy kabel ControlSync nie jest połączony w „pętlę”.
- Monitor główny powinien być podłączony tylko do złącza OUT.
- Należy użyć dostarczonego kabla ControlSync.
- Funkcja ControlSync umożliwia połączenie maksymalnie 5 monitorów.

### **Brak obrazu po podłączeniu wielu monitorów**

- Sprawdź, czy ustawiona rozdzielczość jest niższa od rozdzielczości zalecanej.
- Sprawdź, czy karta graficzna obsługuje standard MST (transmisji wielostrumieniowej).
- Liczba monitorów podłączonych przez SST (transmisję jednostrumieniową) zależy od ograniczeń zawartości HDCP.
- Monitory powinny być podłączone przez dołączony kabel DisplayPort.
- Przy używaniu MST (przesyłania wielostrumieniowego) sprawdź, czy opcja DP OUT MULTISTREAM (Multitransmisja wyjścia DP) ma wartość AUTO (Automatycznie), a opcja BIT RATE (Szybkość transmisji) ma wartość HBR2. (patrz str. 28).

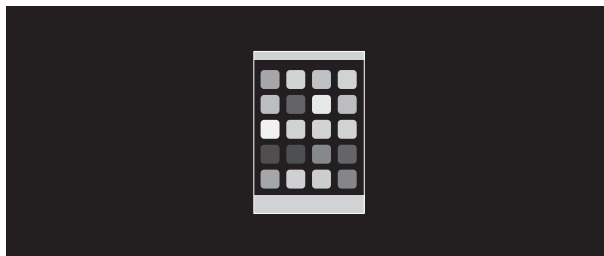
# Korzystanie z powiększenia

Umożliwia wykorzystanie pełnej powierzchni ekranu, co znacznie zwiększa rozmiar widocznego obrazu. Umożliwia rozszerzenie obrazu wyświetlanego po środku.

**UWAGA:** Gdy ustawienie opcji MULTI PICTURE (Wiele obrazów) to LEFT (Z lewej) lub RIGHT (Z prawej), podobraz jest skalowany lub zmniejszany automatycznie.

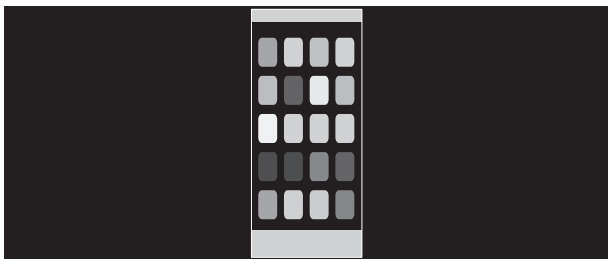
## SETUP (Ustawienie)

1. Wybierz opcję FULL (Pełny) lub ASPECT (Proporcjonalnie) w menu EXPANSION (Skalowanie), aby włączyć funkcję powiększenia (patrz str. 15).



**EXPANSION OFF (Skalowanie wył.)**

2. Ustaw rozdzielczość za pomocą opcji H.RESOLUTION (Rozdzielczość pozioma) lub V.RESOLUTION (Rozdzielczość pionowa) (patrz str. 15).



**Skalowanie w pionie**



**Skalowanie w poziomie**

3. Obraz można przenieść ze środka do lewej lub prawej strony za pomocą przycisków LEFT/RIGHT (Z lewej/Z prawej) albo do góry lub w dół przy użyciu przycisków UP/DOWN (W górę/W dół) (patrz str. 14).



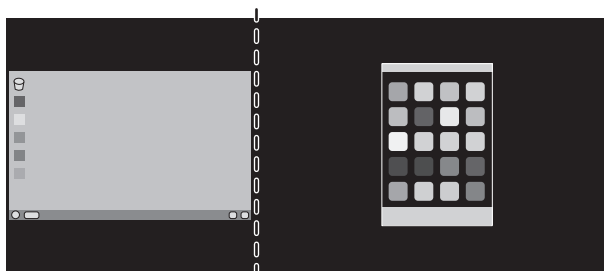
**Przeniesienie w lewo lub w prawo**



**Przeniesienie w górę lub w dół**

**UWAGA:** Podczas wyświetlania dwóch ekranów priorytet ma rozdzielczość wejściowa obrazu głównego (z możliwością regulacji).

- A. Obraz po prawej stronie jest ustawiony jako obraz główny. W tym przypadku obraz priorytetowy jest ustawiony po prawej stronie z zastosowaniem czarnych obszarów. Rozdzielczość wejściowa obrazu po lewej stronie jest obniżona.

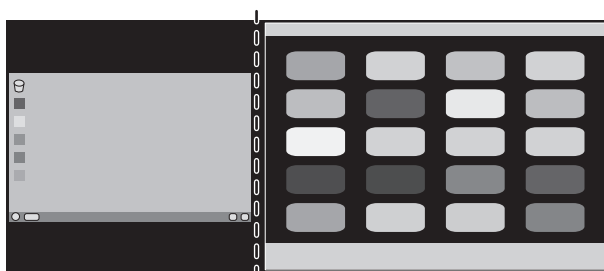


- B. Obraz po lewej stronie jest ustawiony jako obraz główny.  
W tym przypadku obraz priorytetowy jest ustawiony po lewej stronie.  
Rozmiar obrazu po prawej stronie z zastosowaniem czarnych obszarów jest zmniejszony.

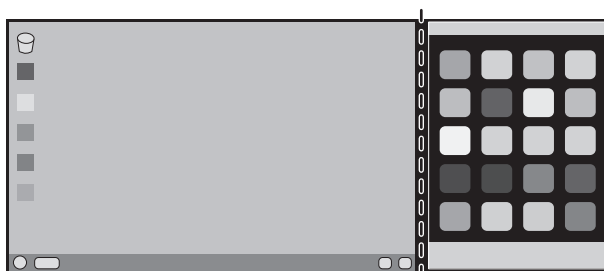


Aby powiększyć podzielone obrazy, zastosuj poniższe procedury w celu zmniejszenia obszaru czarnego i powiększenia obrazów.

1. W przypadku A obraz priorytetowy jest ustawiony po lewej stronie. Rozmiar czarnego obszaru można zmniejszyć, dostosowując rozdzielczość (patrz str. 15).



2. Przenieś obraz priorytetowy na lewą stronę.



**UWAGA:** Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy ustawienie opcji MULTI PICTURE (Wiele obrazów) to LEFT (Z lewej) lub RIGHT (Z prawej) oraz wybrano ustawienie AUTO (Automatyczny) w opcji PICTURE PATTERN (Wzorzec obrazu).

# Korzystanie z funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność)

W zależności od ilości światła w pomieszczeniu można ustawić zmniejszanie lub zwiększanie jasności wyświetlacza ciekłokrystalicznego. 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.

Domyślne ustawienie funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność) to 1.

## SETUP (KONFIGURACJA)

W celu ustawienia zakresu jasności używanego przez monitor przy włączonej funkcji Auto Brightness (Auto. jasność), należy wykonać następujące czynności.

1. Ustaw poziom opcji BRIGHTNESS (Jasność). Jest to poziom, do którego zostanie zwiększona jasność, kiedy poziom oświetlenia otoczenia jest najwyższy. To ustawienie należy wybrać w przypadku największego poziomu jasności w pomieszczeniu.

W menu AUTO BRIGHTNESS (Automatyczna jasność) wybierz opcję 1 lub 3 (**Rysunek 1**). Następnie użyj przednich przycisków do przesunięcia kursora w górę skali opcji BRIGHTNESS (Jasność). Wybierz żądany poziom jasności (**Rysunek 2**).



Rysunek 1



Rysunek 2

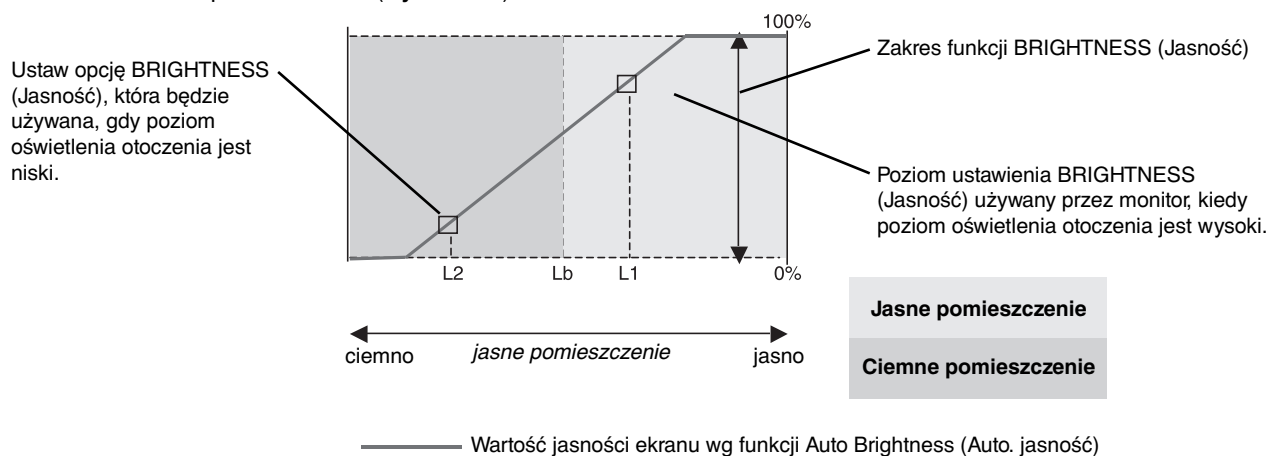
2. Ustaw poziom ciemności (DARK). Jest to poziom, do którego zostanie zmniejszona jasność, kiedy poziom oświetlenia otoczenia jest niski. Przy ustawianiu tego poziomu, należy dopilnować, żeby pomieszczenie było jak najciemniejsze.

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 (Auto. jasność), poziom jasności ekranu jest automatycznie zmieniany, dopasowując się do warunków oświetlenia pomieszczenia (**Rysunek 4**).



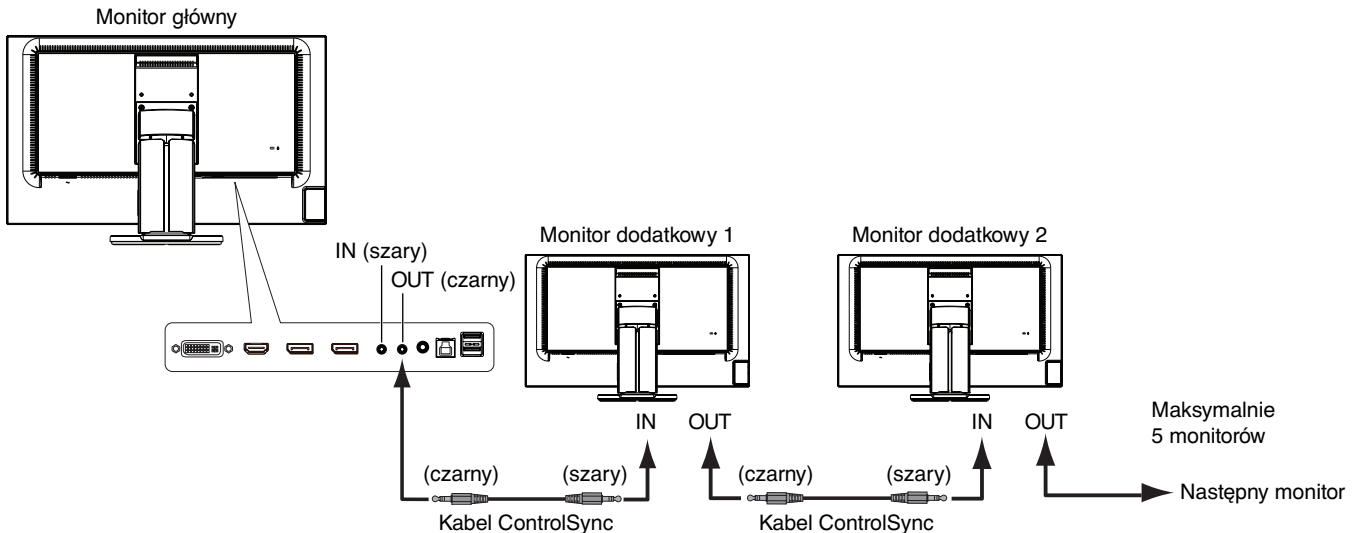
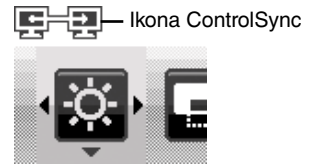
Rysunek 4

- Lb: Granica pomiędzy jasnym i ciemnym pomieszczeniem; ustawiona fabrycznie  
L1: poziom opcji BRIGHTNESS (Jasność) używany przez monitor, kiedy jest wysoki poziom oświetlenia otoczenia ( $L1 > Lb$ )  
L2: poziom opcji BRIGHTNESS (Jasność) używany przez monitor, kiedy jest niski poziom oświetlenia otoczenia ( $L2 < Lb$ )  
L1 i L2 to poziomy jasności ustawione przez użytkownika w celu skompensowania zmian jasności otoczenia.

# ControlSync

1. Podłącz monitor główny do monitora dodatkowego za pomocą przewodu ControlSync (ø 2,5) podłączanego do gniazda ControlSync IN/OUT.
2. Wykonaj czynności związane z kopiowaniem danych. Po zmianie wartości ustawienia monitora głównego są automatycznie kopiowane i wysyłane do monitorów dodatkowych.
3. Funkcja ControlSync umożliwia połączenie szeregowe maksymalnie 5 monitorów.

**UWAGA:** Monitor główny podłącz za pomocą złącza ControlSync OUT.  
Ikona ControlSync zostanie wyświetlona w lewym górnym narożniku ekranu monitora dodatkowego.  
Nie łączyc złączy IN-IN ani OUT-OUT.  
Nie wykonywać połączeń w pętli.  
Po połączeniu monitorów włącz i wyłącz monitor główny, aby sprawdzić, czy funkcja ControlSync działa prawidłowo.



Poniższymi ustawieniami można sterować za pomocą funkcji ControlSync:

ECO TOOLS (Narzędzia ekonomiczne)	BRIGHTNESS* (Jasność)	Tak	TOOLS (Narzędzia)	VOLUME (Głośność)	Tak
	CONTRAST (Kontrast)	Nie		SOUND INPUT (Wejście dźwięku)	Nie
	ECO MODE (Tryb ekonomiczny)	Tak		VIDEO DETECT (Wykrywanie wideo)	Nie
	AUTO BRIGHTNESS (Automatyczna jasność)	Tak		DP OUT MULTISTREAM (Multitranmisja wyjścia DP)	Nie
	BLACK LEVEL (Poziom czerni)	Nie		MULTI PICTURE (Wiele obrazów)	Nie
	OFF MODE SETTING (Ustawienie trybu wyłączenia)	Tak		PICTURE PATTERN (Wzorec obrazu)	Nie
	OFF MODE SENSOR SETTING (trybu wyłączenia ustawienie czujnika)	Tak		RESPONSE IMPROVE (Usprawnienie reakcji)	Nie
	OFF MODE START TIME (trybu wyłączenia czas rozpoczęcia)	Tak		OFF TIMER (Timer wyłączenia)	Tak
	HUMAN SENSING (Czujnik użytkownika)	Tak		POWER SAVE TIMER (Zegar oszczędzania energii)	Nie
	HUMAN SENSOR SETTING (Ustawienia czujnika (Czujnik użytkownika))	Tak		LED BRIGHTNESS (Jasność diody LED)	Tak
	HUMAN SENSOR START TIME (Czas rozpoczęcia (Czujnik użytkownika))	Tak		DDC/CI	Tak
	DV MODE (Dynamiczny tryb obrazu)	Tak		USB POWER (Zasilanie USB)	Nie
	AUTO ADJUST (Automatyczna regulacja)	Nie		FACTORY PRESET (Ustawienia fabryczne)	Nie
	AUTO CONTRAST (Automatyczny kontrast)	Nie		LANGUAGE (Język)	Tak
LEFT / RIGHT (W lewo/W prawo)	Nie	OSD TURN OFF (Wyłącz menu ekranowe)	Tak		
DOWN / UP (W górę/W dół)	Nie	OSD LOCK OUT (Blokada menu ekranowego)	Tak		
H.SIZE (Rozmiar poziomy)	Nie	HOT KEY (Klawisz skrótu)	Tak		
FINE (Dokładne)	Nie	SIGNAL INFORMATION (Informacje o sygnale)	Tak		
INPUT RESOLUTION (Rozdzielczość sygnału wejściowego)	Nie	SENSOR INFORMATION (Informacje o czujniku)	Tak		
H.RESOLUTION (Rozdzielczość pozioma)	Nie	KEY GUIDE (Informacje o przyciskach)	Tak		
V.RESOLUTION (Rozdzielczość pionowa)	Nie	CUSTOMIZE SETTING (Dostosuj ustawienia)	Nie		
VIDEO LEVEL (Poziom wideo)	Nie	ECO INFORMATION (Informacje eko.)	CARBON SAVINGS (Oszczędność węgla)	Nie	
OVER SCAN (Rozciąganie obrazu)	Nie	CARBON USAGE (Zużycie węgla)	Nie		
EXPANSION (Skalowanie)	Tak	COST SAVINGS (Oszczędność kosztów)	Nie		
UNIFORMITY (Jednorodność)	Nie	CARBON CONVERT SETTING (Ustawienie konwersji węgla)	Tak		
Color Control System (System regulacji kolorów)	Tak	CURRENCY SETTING (Ustawienie waluty)	Tak		
R, G, B, nasycenie koloru	Nie	CURRENCY CONVERT SETTING (Ustawienie konwersji waluty)	Tak		

Inne ustawienia:

- Sterowanie zasilaniem (wyłącznik zasilania)
- Czujnik oświetlenia otoczenia
- Działanie czujnika użytkownika
- Wyciszenie dźwięku

**UWAGA:** Czujnik użytkownika i czujnik oświetlenia otoczenia działają tylko w monitorze głównym. Nie należy zasłaniać tych czujników. Wyłącz monitor przed podłączeniem/odłączeniem przewodu ControlSync. Złącza ControlSync wolno używać tylko do celów zgodnych z ich przeznaczeniem.

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

# Podłączenie wielu monitorów za pomocą DisplayPort

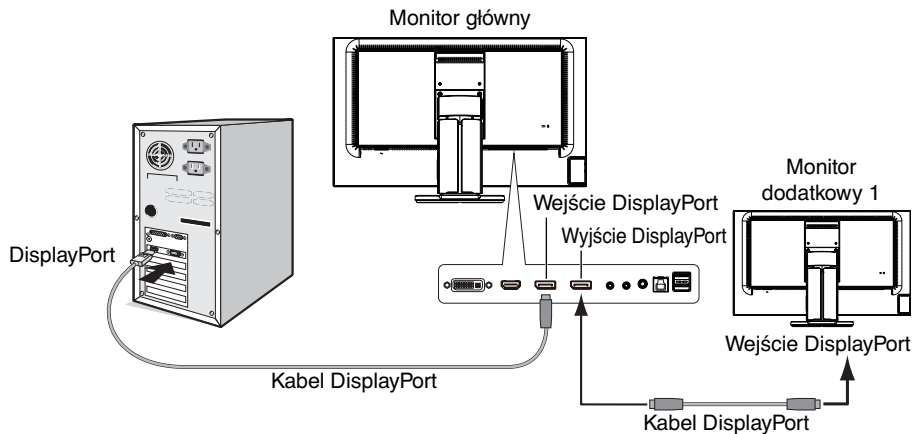
Za pomocą połączenia łańcuchowego przez interfejs DisplayPort można podłączyć jednocześnie wiele monitorów. W celu używania wielu monitorów w trybie MST (transmisji wielostrumieniowej) opcja DP OUT MULTISTREAM (Multitransmisja wyjścia DP) powinna mieć wartość AUTO (Automatycznie). Potrzebne może być skonfigurowanie interfejsu DisplayPort. Zapoznaj się z poniższą tabelą i ustaw odpowiednie wartości.

OSD (patrz str. 16)	Ustawienie BIT RATE (Szybkość transmisji)	
DP OUT MULTISTREAM (Multitransmisja wyjścia DP) – wartość CLONE (Klonuj)	-	Ustawienie fabryczne. Ustawienie portu DisplayPort 1.1a: – SST (transmisja jednostrumieniowa).
DP OUT MULTISTREAM (Multitransmisja wyjścia DP) – wartość AUTO (Automatycznie)	HBR2	Przyjęcie w opcji DP OUT MULTISTREAM (Multitransmisja wyjścia DP) wartości domyślnej AUTO (Automatycznie). Ustawienie portu DisplayPort 1.2: – SST (transmisja jednostrumieniowa) i MST (transmisja wielostrumieniowa). UWAGA: Po wybraniu opcji MST (Transport wielostrumieniowy) należy ustawić opcje AUTO (Automatycznie) i HBR2. Jeśli jest używana opcja MST (Transmisja wielostrumieniowa), przed zmianą ustawienia monitora głównego w monitorze dodatkowym należy wybrać AUTO (Automatycznie) i HBR2.
	HBR	Ustawienia DisplayPort 1.2. UWAGA: Ustawienie HBR nie obsługuje wielu monitorów.

**Uwaga:** Monitory powinny być podłączone przez dołączony kabel DisplayPort. Przy podłączaniu wielu monitorów zalecamy używanie tego samego modelu. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z producentem karty graficznej.

Maksymalna liczba możliwych do podłączenia monitorów dodatkowych przy podłączaniu wielu monitorów	
MST (transmisja wielostrumieniowa)	1 szt. (zawartość HDCP: 1 szt.)
SST (transmisja jednostrumieniowa)	19 szt. (zawartość HDCP: 3 szt.)

**UWAGA:** Liczba monitorów, które można podłączyć szeregowo, zależy od różnych czynników.

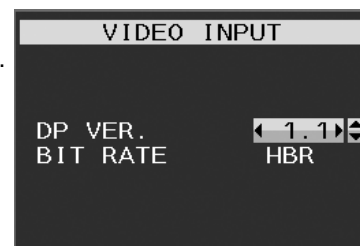


**UWAGA:** Gdy na monitorze nie jest wyświetlany żaden obraz, postępuj zgodnie z poleceniami w procedurze **Usuwanie błędu powodującego brak obrazu**, wybierając DP w wersji 1.1 (patrz str. 29). Następnie wróć do pierwszego kroku.

# Brak obrazu

Jeśli po wybraniu opcji DP OUT MULTISTREAM (Multitranmisja wyjścia DP) nie ma obrazu, wybierz następujące ustawienia:

1. Wyłącz komputer.
2. Dotknij przycisku MENU, aby wyświetlić menu ekranowe (OSD) „No Signal” (Brak sygnału).
3. Naciśnij przycisk „^”, aby pokazać menu VIDEO INPUT (Wejście wideo).
4. Naciśnij przycisk „^” lub „v”, aby wyświetlić menu przełączania DisplayPort.
5. Wybierz wersję 1.1.
6. Naciśnij przycisk MENU, aby zamknąć menu ekranowe (OSD).
7. Włącz komputer.



**UWAGA:** Ustawienie opcji MST (transmisja wielostrumieniowa) oraz SST (transmisja jednostrumieniowa) wymaga odpowiedniej karty graficznej.

Sprawdź, czy posiadana karta graficzna obsługuje standard MST (transmisja wielostrumieniowa).

(Informacje o zmianie trybu karty graficznej znajdują się w jej instrukcji obsługi lub w dokumentacji systemu.)

Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z dostawcą.

**UWAGA:** Monitory powinny być podłączone przez dołączony kabel DisplayPort.

# Monitory z etykietą TCO Certified Edge 2.0

(jest to tłumaczenie tekstu dokumentu TCO Certified Edge Displays 2.0 w języku angielskim)

## Gratulacje

Ten produkt ma etykietę TCO Certified przyznaną przyjaznym dla środowiska urządzeniom informatycznym



Etykieta TCO Certified to międzynarodowe, przyznawane przez firmę zewnętrzną, potwierdzenie zgodności urządzeń informatycznych z normami ochrony środowiska. Etykieta TCO Certified potwierdza, że produkcja, użytkowanie i recykling urządzeń informatycznych odbywa się z uwzględnieniem zasad odpowiedzialności za ochronę środowiska, społecznych i ekonomicznych. Każdy model urządzenia z etykietą TCO Certified jest sprawdzany przez niezależne, akredytowane laboratorium testowe.

TCO Certified Edge to dodatkowa certyfikacja obejmująca najlepsze w swojej klasie produkty, a ich parametry nadzwyczajne. Potwierdzono, że to urządzenie jest zgodne ze wszystkimi kryteriami etykiety TCO Certified, w tym:

### **Odpowiedzialność korporacyjna i społeczna**

Produkcja uwzględniająca normy współzycia społecznego — warunki i prawo pracy w kraju produkcji.

### **Energooszczędność**

Niskie zużycie energii przez urządzenie i zasilacz. Zgodność z normą Energy Star, jeżeli ma to zastosowanie.

### **System zarządzania wpływem na środowisko naturalne**

Producent musi mieć certyfikat ISO 14001 lub EMAS.

### **Minimalizacja zastosowania substancji niebezpiecznych**

Limity dotyczące stosowania kadmu, rtęci, ołowiu i chromu sześciowartościowego w tym wymagania dotyczące produktów niezawierających rtęci, substancji chlorowcowanych i niebezpiecznych substancji opóźniających zapłon.

### **Konstrukcja ułatwiająca recykling**

Oznaczanie kodowe elementów z tworzyw sztucznych w celu ułatwienia recyklingu. Limit liczby użytych rodzajów tworzyw sztucznych.

### **Ochrona w trakcie użytkowania, zwrot po wycofaniu z eksploatacji**

Co najmniej roczna gwarancja na urządzenie. Dostępność części zamiennych przez co najmniej trzy lata. Zwrot po wycofaniu z eksploatacji.

### **Opakowanie**

Limity dotyczące stosowania substancji niebezpiecznych w opakowaniu urządzenia. Opakowanie przygotowane do recyklingu.

### **Ergonomiczna, przyjazna dla użytkownika konstrukcja**

Wizualna ergonomia urządzeń z wyświetlaczem. Możliwość ustawienia w sposób zapewniający wygodną obsługę (monitory, zestawy słuchawkowe)

Odtwarzanie dźwięku — zabezpieczenie przed nagłym zwiększeniem poziomu głośności (zestawy słuchawkowe) i szumem wentylatorów (projektory, komputery)

Ergonomiczna klawiatura (notebooki)

### **Bezpieczeństwo elektryczne, minimalna emisja fal elektromagnetycznych**

### **Testowanie przez firmy zewnętrzne**

Wszystkie modele urządzeń opatrzone certyfikatem zostały przetestowane w niezależnych, akredytowanych laboratoriach.

Szczegółowy zestaw kryteriów jest dostępny do pobrania na stronie [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com), na której znajduje się także baza danych wszystkich urządzeń informatycznych z etykietą TCO Certified.

TCO Development, organizacja odpowiedzialna za przyznawanie etykiety TCO Certified od 20 lat podejmuje działania o zasięgu międzynarodowym na rzecz tworzenia urządzeń informatycznych przyjaznych dla środowiska. Opracowane kryteria etykiety TCO Certified to wynik współpracy naukowców, ekspertów, użytkowników i producentów. Etykieta TCO Certified ułatwia organizacjom z całego świata tworzenie przyjaznej dla środowiska infrastruktury informatycznej. Należymy do TCO, organizacji typu non-profit reprezentującej pracowników biurowych. Organizacja TCO Development ma siedzibę w Sztokholmie w Szwecji oraz przedstawicielstwa regionalne w Ameryce Północnej i Azji.

Więcej informacji jest dostępnych pod adresem

[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)



# Informacje producenta dotyczące recyklingu i oszczędzania energii

Firma NEC DISPLAY SOLUTIONS bardzo angażuje się w ochronę środowiska i uważa recykling za jeden z priorytetów w swoich staraniach na rzecz ograniczenia obciążenia środowiska niekorzystnymi skutkami działalności przemysłowej. 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).

## Utylizacja starych produktów firmy NEC

Celem recyklingu jest uzyskanie określonych korzyści dla środowiska poprzez ponowne wykorzystanie, ulepszenie, regenerację lub odzyskanie materiałów. Elementy szkodliwe dla środowiska są odpowiednio przetwarzane i utylizowane w specjalnych zakładach recyklingu. Aby zapewnić jak najwyższą skuteczność recyklingu produktów, firma **NEC DISPLAY SOLUTIONS oferuje szeroką gamę procesów recyklingu** i udziela porad w zakresie postępowania z produktami z myślą o środowisku naturalnym, gdy nie nadają się one już do użytku.

Wszelkie informacje dotyczące utylizowania produktu oraz informacje na temat zakładów recyklingu w danym kraju można znaleźć w następujących witrynach internetowych:

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> (Europa),

<http://www.nec-display.com> (Japonia) lub

<http://www.necdisplay.com> (USA).

## Oszczędzanie energii

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

Tryb	Zużycie energii	Kolor diody LED
Maksymalna praca	80 W (EA275WMI) 107 W (EA305WMI)	Niebieski
Normalna praca (testy TCO)	Ustawienie domyślne: 47 W, wył. USB/Audio (EA275WMI) Ustawienie domyślne: 69 W, wył. USB/Audio (EA305WMI)	Niebieski
Tryb oszczędzania energii	0,47 W*	Bursztynowy
Off Mode (Tryb wyłączenia)	0,44 W	Nie świeci

\*: Ustawienia fabryczne.

Więcej informacji na ten temat zawiera witryna:

<http://www.necdisplay.com/> (Stany Zjednoczone)

<http://www.nec-display-solutions.com/> (Europa)

<http://www.nec-display.com/global/index.html> (strona międzynarodowa)

Dotyczy informacji o oszczędzaniu energii: [Ustawienie domyślne: DP OUT MULTISTREAM/CLONE (Multitransmisja wyjścia DP/ Klonuj)]

Dotyczy wymagań normy ErP/EnergyStar:

Ustawienie: Tools (Narzędzia) → DP OUT MULTISTREAM (Multitransmisja wyjścia DP) → CLONE (Klonuj)

Zużycie energii: 0,5 W lub mniej.

Czas aktywacji funkcji zarządzania energią: ok. 1 min.

Dotyczy wymagań normy ErP (sieciowy stan gotowości):

Ustawienie: Tools (Narzędzia) → DP OUT MULTISTREAM (Multitransmisja wyjścia DP) → AUTO (Automatycznie)

Zużycie energii: Poniżej 6,0 W (przy aktywacji jednego portu) / poniżej 6,0 W (przy aktywacji wszystkich portów).

Czas aktywacji funkcji zarządzania energią: ok. 1 min.

## Oznaczenie WEEE (dyrektywa europejska 2012/19/WE)



### **W Unii Europejskiej**

Rozwiązania prawne Unii Europejskiej wprowadzone w każdym Państwie Członkowskim wymagają utylizacji zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych opatrzonych znakiem umieszczonym po lewej stronie, oddzielnie od normalnych odpadów domowych. Dotyczy to również monitorów i akcesoriów elektrycznych, takich jak przewód sygnałowych lub zasilających. Przy utylizacji takich produktów należy postępować zgodnie z wytycznymi lokalnej administracji i / lub zapytać się o sposób postępowania w sklepie, gdzie nabyto dany produkt lub należy postępować zgodnie z umową zawartą z firmą NEC.

Wyżej wymienione oznaczenie produktów elektrycznych i elektronicznych odnosi się tylko do aktualnych Państw Członkowskich Unii Europejskiej.

### **Poza terenem Unii Europejskiej**

Jeżeli chcesz utylizować zużyte produkty elektryczne i elektroniczne poza terenem Unii Europejskiej, musisz skontaktować się z przedstawicielem lokalnych władz i zapytać się o prawidłową metodę utylizacji.