

Monitor wielkoformatowy
**Podręcznik
użytkownika**

E651-T

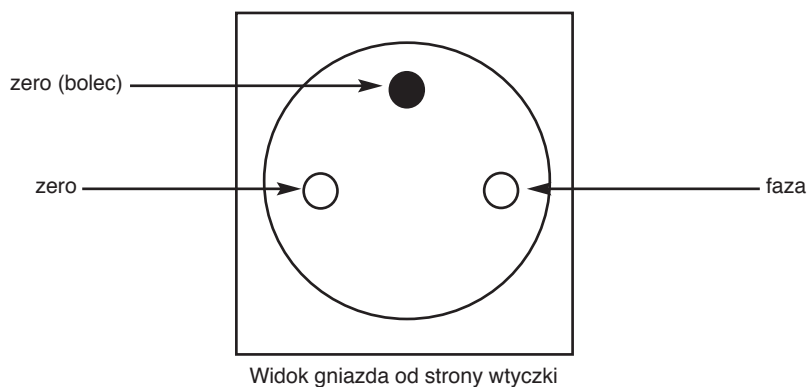
Spis treści

Uwagi dotyczące zasilania monitora	Polski-1
DEKLARACJA ZGODNOŚCI	Polski-2
Ważne informacje	Polski-3
OSTRZEŻENIE	Polski-3
PRZESTROGA	Polski-3
Zasady bezpieczeństwa, konserwacji i zalecenia dotyczące użytkowania	Polski-4
Zalecenia eksploatacyjne	Polski-4
Ergonomia	Polski-4
Czyszczenie ekranu ciekłokrystalicznego	Polski-4
Mycie obudowy	Polski-4
Zawartość opakowania	Polski-5
Instalacja	Polski-6
Mocowanie akcesoriów montażowych	Polski-7
Nazwy i funkcje podzespołów	Polski-8
Panel sterowania	Polski-8
Panel podłączeń	Polski-9
Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania	Polski-10
Zasięg pracy pilota zdalnego sterowania	Polski-11
Instalacja i konfiguracja	Polski-12
Podłączenia	Polski-14
Schemat połączeń	Polski-14
Podłączenie komputera osobistego	Polski-15
Podłączanie odtwarzacza DVD lub komputera z wyjściem HDMI	Polski-15
Do korzystania z panelu dotykowego	Polski-15
Podstawowa obsługa	Polski-16
Tryby włączania i wyłączania zasilania	Polski-16
Wskaźnik zasilania	Polski-17
Korzystanie z opcji zarządzania energią	Polski-17
Proporcje obrazu	Polski-17
Menu ekranowe z informacjami	Polski-17
Tryb obrazu	Polski-17
Obsługa menu ekranowego OSD (On-Screen-Display)	Polski-18
Podstawowe operacje na menu ekranowym	Polski-18
Picture (Obraz)	Polski-20
Sound (Dźwięk)	Polski-20
Setup (Ustawienia)	Polski-20
Initial Setting (Ustawienia początkowe)	Polski-20
System Information (Informacja systemowa)	Polski-21
Funkcje	Polski-22
Rozwiązywanie problemów	Polski-23
Dane techniczne — E651-T	Polski-25
Załącznik: Obsługiwane formaty plików	Polski-26
Informacja producenta o recyklingu i zużyciu energii	Polski-27
[WAŻNE] O licencjach MPEG AVC stosowanych w tym produkcie	Polski-29

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.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

To urządzenie jest zgodne z postanowieniami Części 15 przepisów Federalnej Komisji ds. Łączności (FCC). Eksploatacja urządzenia jest dozwolona po spełnieniu dwóch poniższych warunków: (1) Urządzenie nie może powodować żadnych szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi przyjąć wszelkie zakłócenia, w tym takie, które mogą powodować niepożądane działanie.

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

Typ produktu:	Monitor
Klasyfikacja urządzenia:	Urządzenie peryferyjne klasy B
Model:	E651-T



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

Zalecenia Komisji FCC

- Niniejszy monitor kolorowy może być użytkowany z dostarczonymi wraz z nim kablami, ponieważ stwierdzono, że nie powodują one zakłóceń odbioru sygnału radiowego ani telewizyjnego.
 - Aby zapewnić zgodność z zaleceniami komisji FCC, należy używać dostarczonego przewodu zasilającego lub przewodu o identycznych parametrach technicznych.
 - Należy stosować dostarczony ekranowany kabel sygnału wideo.
- 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 właściwej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach w budynkach mieszkalnych. Urządzenie 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 miejscach nawet w przypadku prawidłowej instalacji i eksploatacji wyposażenia. Jeżeli urządzenie wywołuje szkodliwe zakłócenia odbioru sygnałów radiowych lub telewizyjnych, zauważalne podczas jego włączania i wyłączania, użytkownik powinien podjąć próby eliminacji zakłóceń korzystając z następujących metod:
 - Zmiana orientacji lub lokalizacji anteny odbiorczej.
 - Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
 - Podłączenie urządzenia do gniazda sieciowego w obwodzie sieci zasilającej, do którego nie jest podłączony odbiornik.
 - W celu uzyskania porady należy skontaktować się z dystrybutorem lub doświadczonym technikiem radiowo/telewizyjnym.

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

Windows jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation.

NEC to zastrzeżony znak handlowy firmy NEC Corporation.

OmniColor to zastrzeżony znak handlowy firmy NEC Display Solutions Europe GmbH w krajach Unii Europejskiej i Szwajcarii.

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



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI oraz logo HDMI High-Definition Multimedia Interface i HDMI to znaki handlowe lub zastrzeżone znaki handlowe firmy HDMI Licensing, LLC w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.



Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio oraz symbol podwójnego D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.

Ważne informacje



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.



PRZESTROGA



OSTRZEŻENIE: 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 NIE MA ŻADNYCH ELEMENTÓW, KTÓRE WYMAGAŁYBY OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA. WSZELKIE PRACE SERWISOWE MOŻE WYKONYWAĆ JEDYNIIE WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.

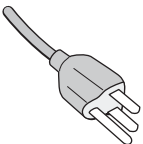
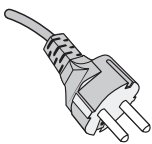
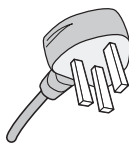
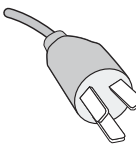
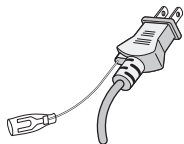


Ten symbol ostrzega użytkownika, że nie izolowane elementy wewnątrz znajdują się pod tak dużym napięciem, że może ono spowodować porażenie prądem elektrycznym. Jakikolwiek więc bezpośredni kontakt z dowolnym elementem wewnątrz obudowy jest niebezpieczny.



Ten symbol informuje użytkownika, że istotne informacje dotyczące pracy i obsługi monitora znajdują się w załączonych instrukcjach. W związku z tym należy się szczegółowo z nimi zapoznać w celu uniknięcia problemów.

PRZESTROGA: Należy używać kabla zasilającego dostarczonego z monitorem, stosując się do poniższej tabeli. Jeśli kabel zasilający nie został dostarczony z monitorem, należy się skontaktować z dostawcą. We wszystkich pozostałych przypadkach należy użyć przewodu zasilającego odpowiedniego do parametrów sieci zasilającej prądu zmiennego oraz zgodnego 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

* W przypadku używania monitora z zasilaczem 125–240 V prądu zmiennego należy stosować kabel zasilający odpowiedni do używanego gniazdka elektrycznego.

UWAGA: Ten produkt może być serwisowany wyłącznie w kraju, w którym został nabyty.

- 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.



Zasady bezpieczeństwa, konserwacji i zalecenia dotyczące użytkowania

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

- **NIE OTWIERAĆ MONITORA.** Wewnątrz monitora nie ma żadnych podzespołów, które mógłby naprawić użytkownik. Otwarcie lub zdjęcie obudowy grozi porażeniem prądem elektrycznym lub innymi niebezpieczeństwami. Wszelkie prace serwisowe należy zlecać wykwalifikowanym pracownikom serwisu.
- 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 urządzenia.
- Nie wolno umieszczać żadnych ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilającym. Uszkodzenie przewodu zasilającego może spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Nie wolno kłaść monitora na pochyłych lub niestabilnych wózkach, stojakach lub stołach, bo grozi to jego upadkiem i poważnym uszkodzeniem.
- Nie wolno mocować tego produktu przednią powierzchnią do góry, do dołu lub do góry nogami, gdyż przechowywanie urządzenia w takiej pozycji przez dłuższy czas może spowodować trwałe uszkodzenia ekranu.
- Przewód zasilający musi odpowiadać normom bezpieczeństwa kraju, w którym jest używany (w Europie należy stosować typ H05VV-F 3G 1mm²).
- W Wielkiej Brytanii należy stosować przewód z wtyczką wyposażoną w czarny (13A) bezpiecznik przeznaczony do stosowania z tym monitorem wymagany przez normy brytyjskie.
- Nie wolno kłaść żadnych przedmiotów na monitorze i nie wolno eksploatować go na zewnątrz budynków.
- Nie wolno zaginać, trzeć ani w inny sposób uszkadzać kabla zasilającego.
- W razie uszkodzenia ekranu należy zachować ostrożność.
- Nie należy zakrywać otworów wentylacyjnych monitora.
- Nie należy eksploatować monitora w miejscach o wysokiej temperaturze, dużej wilgotności, dużym zapyleniu lub dużym zabrudzeniu smarami czy olejami.
- W przypadku stłuczenia monitora nie wolno dotykać ciepłego kryształu i należy zachować ostrożność.
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację wokół monitora w celu właściwego odprowadzenia ciepła. Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych ani ustawiać monitora w pobliżu grzejników lub innych źródeł ciepła. Nie wolno kłaść żadnych przedmiotów na monitorze.
- Wyjęcie wtyczki przewodu zasilającego jest podstawowym sposobem na odłączenie monitora 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 rzadziej jak raz w roku, otwory w tylnej części obudowy należy oczyścić z zanieczyszczeń i kurzu w celu zapewnienia niezawodności urządzenia.
- Nie używać monitora w warunkach nagłych zmian temperatury i wilgotności oraz unikać narażenia go na bezpośrednie działanie chłodnego powietrza z klimatyzatorów, ponieważ może to skrócić czas eksploatacji monitora i powodować skraplanie. W przypadku skroplenia należy odłączyć monitor i poczekać na odparowanie skroplin.
- Dotykowy panel szklany nie jest wykonany ze szkła bezodpryskowego i nie jest wielowarstwowy. Tak jak i w przypadku szkła innego typu szklany panel dotykowy może ulec rozbiciu na ostre fragmenty, jeśli jest używany nieprawidłowo, zostanie upuszczony lub w inny sposób narażony na wstrząsy. W przypadku rozbicia panelu należy zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń.
- NIE WOLNO dotykać monitora twardymi lub ostrymi przedmiotami, np. długopisami ani ołówkami.

Podłączanie do telewizora*

- Instalacja kablowa (CDS, Cable Distribution System) powinna być uziemiona zgodnie z normą ANSI/NFPA 70 (Narodowe przepisy elektryczne — National Electrical Code, NEC), szczególnie z rozdziałem 820.93, „Uziemienie zewnętrznego ekranu przewodzącego kabla koncentrycznego” („Grounding of Outer Conductive Shield of a Coaxial Cable”).
- Ekran kabla koncentrycznego musi zostać podłączony do uziemienia instalacji budynku.

W razie zaistnienia poniższych okoliczności należy niezwłocznie odłączyć monitor od gniazdka zasilającego i zwrócić się do wykwalifikowanego serwisu technicznego:

- Gdy przewód zasilający lub wtyczka są uszkodzone.
- W przypadku zalania monitora lub dostania się do niego obcych przedmiotów.
- Jeżeli monitor został narażony na działanie deszczu lub wody.
- W przypadku upuszczenia monitora lub uszkodzenia obudowy.
- W przypadku zauważenia uszkodzeń fizycznych takich jak pęknięcia lub chybotań.
- Jeżeli monitor nie działa normalnie pomimo stosowania się do zaleceń zawartych w instrukcji.

Zalecenia eksploatacyjne

- Aby zapewnić optymalną sprawność, po włączeniu zaleca się odczekać 20 minut na nagrzanie się monitora.
- Co jakiś czas należy dać odpocząć oczom patrząc na przedmiot oddalony o przynajmniej 1,5 metra. Należy często mrugać powiekami.
- Ustawić monitor pod kątem 90° do okna lub innych źródeł światła, aby zminimalizować odbicie światła.
- Do czyszczenia ekranu monitora LCD należy używać szmatki nie pozostawiającej nitki i nie powodującej rys. Nie należy używać jakichkolwiek roztworów myjących ani środków do czyszczenia szkła!
- Należy ustawić jasność, ostrość i kontrast monitora w celu uzyskania optymalnej widzialności.
- Nie zaleca się długotrwałego wyświetlania tego samego nieruchomego obrazu, ponieważ może pojawić się efekt powidoku.
- Należy regularnie kontrolować wzrok.

Ergonomia

W celu zapewnienia maksymalnej ergonomii zaleca się stosowanie poniższych wskazówek:

- Przy korzystaniu ze standardowych sygnałów należy ustawić wartości fabryczne rozmiaru i pozycji.
- Należy używać fabrycznie zaprogramowanych wartości kolorów.
- Używać sygnałów bez przeplotu.
- Należy unikać używania koloru niebieskiego na ciemnym tle, ponieważ jest on trudno widoczny i powoduje zmęczenie oczu z powodu małego kontrastu.
- Produkt odpowiedni do użytku w celach rozrywkowych przy oświetleniu minimalizującym niepożądane odbicia światła od ekranu.

Czyszczenie ekranu ciekłokrystalicznego

- W razie zabrudzenia ekranu ciekłokrystalicznego należy go delikatnie przetrzeć miękką tkaniną.
- Nie wolno przecierać ekranu ciekłokrystalicznego twardymi materiałami.
- Nie wolno naciskać ekranu ciekłokrystalicznego.
- Nie wolno stosować środków czyszczących OA, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie lub odbarwienie powierzchni ekranu.

Mycie obudowy

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

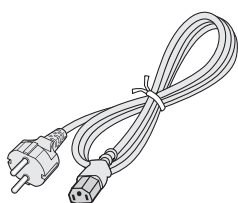
UWAGA: NIE WOLNO czyścić rozcieńczalnikiem benzenowym, detergentem alkalicznym, detergentem na bazie alkoholu, środkiem do mycia szyb, woskiem, pastą do polerowania, proszkiem mydlanym ani środkiem owadobójczym. Nie należy dopuszczać do dłuższego kontaktu gumy ani włókna winylowego z obudową. Wymienione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

* Zakupione urządzenie może nie mieć tej funkcji.

Zawartość opakowania

Wewnątrz opakowania monitora* powinny się znajdować następujące elementy:

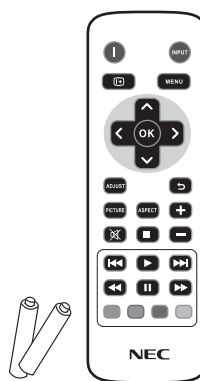
- Monitor LCD
- Przewód zasilający*¹
- 4 rysik*²
- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania i baterie AAA x 2
- Instrukcja konfiguracji



Przewód zasilający*¹



Instrukcja konfiguracji



Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania i baterie AAA x 2



4 rysik*²

* Oryginalne opakowanie i pozostałe części pakunkowe należy zachować na wypadek konieczności transportu lub wysyłki monitora.

*¹ Rodzaje i liczba przewodów zasilających dołączonych do zestawu zależy od miejsca, do którego jest wysyłany monitor ciekłokrystaliczny. Kiedy do zestawu jest dołączony więcej niż jeden przewód zasilający, należy stosować przewód zasilający odpowiedni do parametrów sieci zasilającej prądu zmiennego oraz zgodny ze standardami bezpieczeństwa danego kraju.

*² Nie używać rysika do innych celów niż obsługa panelu dotykowego. Nie wywierać nadmiernego nacisku na końcówkę rysika. W przypadku przyklejenia jakiegokolwiek obiektu do końcówki rysika oczyścić ją.

Instalacja

Urządzenie to nie może być używane ani instalowane bez podstawy stołowej lub innego akcesorium montażowego o podobnej funkcji. W celu przeprowadzenia prawidłowej instalacji bardzo zalecane jest korzystanie z pomocy przeszkolonego, autoryzowanego przez firmę NEC pracownika serwisu. Nieprzestrzeganie standardowych procedur montażu firmy NEC może skutkować uszkodzeniem sprzętu albo obrażeniami użytkownika lub monterów. Gwarancja produktu nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych nieprawidłową instalacją. Niepodporządkowanie się tym zaleceniom może skutkować unieważnieniem gwarancji.

Montaż

NIE wolno montować monitora samodzielnie. Należy się skontaktować z dystrybutorem. W celu przeprowadzenia prawidłowej instalacji zalecane jest skorzystanie z pomocy przeszkolonego, wykwalifikowanego technika. Należy sprawdzić miejsce docelowego montażu urządzenia. Za montaż ścienny i sufitowy jest odpowiedzialny klient. Nie wszystkie ściany i sufity mają nośność odpowiednią do masy urządzenia. Gwarancja produktu nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych nieprawidłową instalacją, zmianami konstrukcji urządzenia ani kłóskami żywiołowymi. Niepodporządkowanie się tym zaleceniom może skutkować unieważnieniem gwarancji.

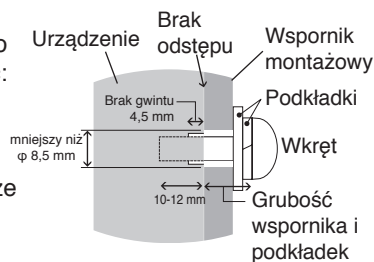
NIE WOLNO zasłaniać otworów wentylacyjnych akcesoriami montażowymi ani innymi akcesoriami.

Dla przeszkolonego pracownika firmy NEC:

W celu zapewnienia bezpiecznego montażu do zamocowania urządzenia należy użyć co najmniej dwóch wsporników. Urządzenie należy zamocować do co najmniej dwóch punktów w lokalizacji instalacji.

Zalecenia dotyczące montażu ściennego i sufitowego

- Używane akcesoria montażowe inne niż zatwierdzone przez firmę NEC muszą odpowiadać metodzie montażu zgodnej ze standardem VESA (FDMIv1).
- Firma NEC zaleca używanie interfejsów montażowych zgodnych ze standardem UL1678 w Ameryce Północnej.
- Firma NEC bardzo zaleca używanie śrub o rozmiarze M6 (długość: 10–12 mm + grubość wspornika i podkładek). Jeśli są używane wkręty dłuższe niż 10–12 mm, należy sprawdzić głębokość otworu (Zalecana siła dokręcania: 470–635 N•cm). Otwór wspornika powinien być mniejszy niż $\varnothing 8,5$ mm.
- Przed montażem należy sprawdzić lokalizację montażu, aby mieć pewność, że jej nośność zapewni ochronę urządzenia przed uszkodzeniem.
- Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcjach dołączonych do sprzętu montażowego.
- Należy się upewnić, że między monitorem a wspornikiem nie ma wolnej przestrzeni.
- Przy dłuższej eksploatacji ściany ekranów wideo może dojść do niewielkiego zwiększenia rozmiaru wyświetlaczy wskutek zmian temperatury. Z tego powodu zalecamy, aby między krawędziami sąsiednich ekranów zachować co najmniej jeden mm odstępu.



Lokalizacja montażu

- Sufit i ściana muszą mieć nośność umożliwiającą utrzymanie monitora i akcesoriów montażowych.
- Urządzenia NIE wolno montować w miejscach, w których może być narażone na uderzenie drzwiami lub bramą.
- Urządzenia NIE wolno montować w miejscach narażonych na działanie silnych drgań i kurzu.
- Urządzenia NIE wolno montować w pobliżu miejsca doprowadzania głównego źródła zasilania do budynku.
- Urządzenia nie montować w miejscach, w których można je łatwo chwycić i zawisnąć na urządzeniu lub sprzęcie montażowym.
- W celu prawidłowego odprowadzenia ciepła z urządzenia i sprzętu montażowego wokół monitora należy zapewnić odpowiednią wentylację lub klimatyzację.

Montaż sufitowy

- Należy się upewnić, że nośność sufitu jest odpowiednia do masy urządzenia i sprzętu montażowego, zapewnia należyłą ochronę w przypadku trzęsienia ziemi, nieoczekiwanych drgań oraz działania innych sił zewnętrznych.
- Należy się upewnić, że urządzenie jest przymocowane do trwałej konstrukcji sufitowej, takiej jak belka podpierająca. Zabezpiecz monitor za pomocą śrub, sprężynowych podkładek zabezpieczających, podkładki i nakrętki.
- Urządzenia NIE wolno mocować w miejscach, które nie zapewniają wewnętrznej struktury podtrzymującej. Do mocowania NIE wolno używać wkrętów do drewna ani śrub kotwowych. NIE należy montować urządzenia na wykończeniowych ani zawieszonych konstrukcjach.

Konserwacja

- Urządzenie należy regularnie sprawdzać pod względem prawidłowego dokręcenia wkrętów, poluzowania połączeń, odkształceń i innych problemów charakterystycznych dla sprzętu montażowego. Jeśli problem zostanie wykryty, należy skontaktować się z wykwalifikowanym personelem w celu naprawy urządzenia.
- Należy regularnie sprawdzać lokalizację montażu pod względem występowania stopniowych oznak uszkodzenia lub osłabienia.

Orientacja

- Jeśli ekran jest używany w pozycji pionowej, monitor powinien być obracany w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara tak, aby lewa krawędź przesuwiała się do góry, a prawa do dołu. Zapewnia to prawidłową wentylację i zwiększa trwałość monitora. Nieprawidłowa wentylacja może zmniejszyć trwałość monitora.

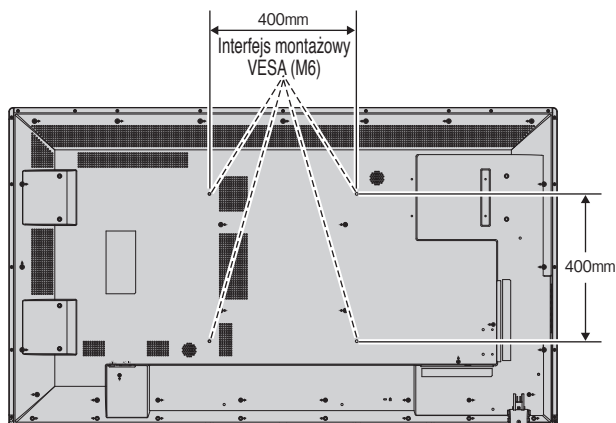


Mocowanie akcesoriów montażowych

Monitor zaprojektowano do używania z systemem montażowym VESA.

1. Zamocuj akcesoria montażowe

Należy uważać, aby podczas mocowania akcesoriów nie przechylać monitora.



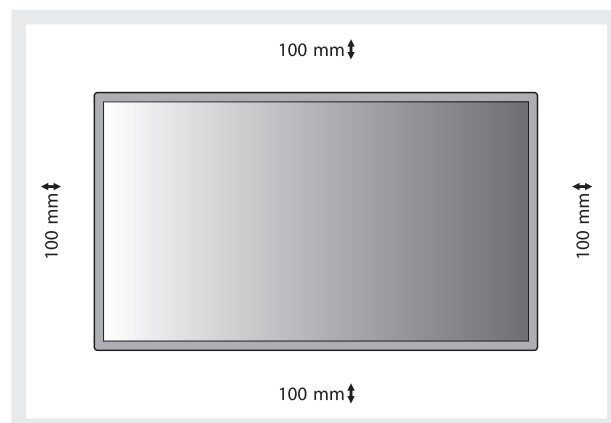
Akcesoria montażowe można zamocować, gdy monitor jest położony ekranem w dół. Aby uniknąć uszkodzenia powierzchni ekranu, na stole pod monitorem LCD należy umieścić arkusz ochronny. Arkusz ochronny był owinięty wokół monitora LCD w oryginalnym opakowaniu. Należy upewnić się, że na stole nie leży nic, co mogłoby uszkodzić monitor.

Używane akcesoria montażowe inne niż zatwierdzone przez firmę NEC muszą odpowiadać metodzie montażu zgodnej ze standardem VESA.

- UWAGA:**
- Nie należy pozostawiać monitora ustawionego ekranem ku górze ani ku dołowi przez dłużej niż godzinę. Może to negatywnie wpłynąć na jego działanie.
 - Przed instalacją należy ustawić monitor na płaskiej powierzchni i zapewnić odpowiednią przestrzeń wokół.

2. Wymagania dotyczące wentylacji

Aby zapewnić możliwość odprowadzenia ciepła, w przypadku montażu w przestrzeni zamkniętej lub w nęce między monitorem a otaczającymi go ścianami należy zostawić odpowiedni odstęp, jak pokazano na poniższym rysunku.

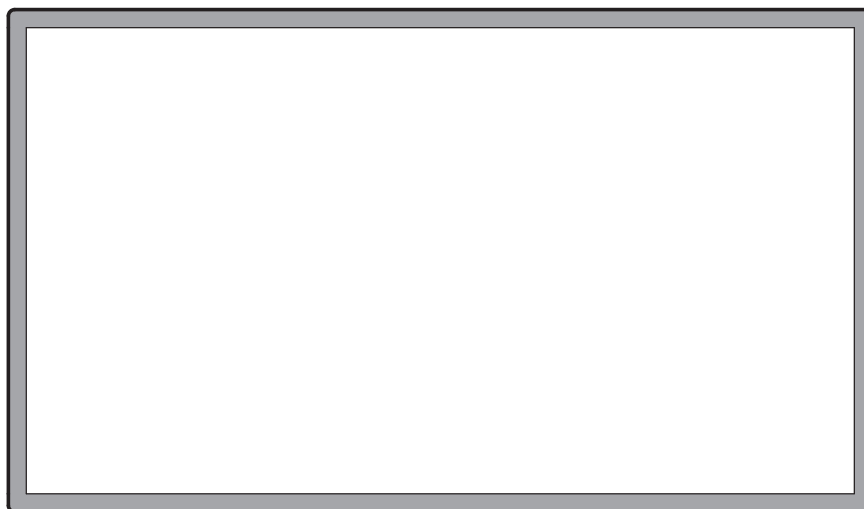
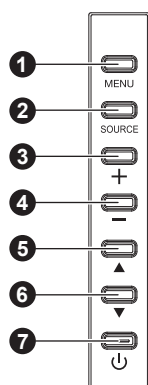


W celu prawidłowego odprowadzenia ciepła z urządzenia i sprzętu montażowego, zwłaszcza w przypadku używania wielu monitorów, wokół urządzeń należy zapewnić odpowiednią wentylację lub klimatyzację.

- UWAGA:** Jakość dźwięku wewnętrznych głośników różni się w zależności od warunków akustycznych w pomieszczeniu.

Nazwy i funkcje podzespołów

Panel sterowania



1 Przycisk MUTE (WYCISZ)

Służy do włączania/wyłączania dźwięku.

2 Przycisk SOURCE (WEJŚCIE)

W menu ekranowym działa jak przycisk INPUT. (Przełącza wejścia [HDMI1], [HDMI2], [HDMI3], [VGA], [USB]). Są to jedyne opcje sygnałów wejściowych pokazane jako nazwy fabryczne.

3 Przycisk PLUS (+)

Działa jako przycisk PRAWA w zakresie zmiany ustawień w menu ekranowym.
Zwiększa poziom wyjścia dźwięku, gdy menu ekranowe jest wyłączone.

4 Przycisk MINUS (-)

Działa jako przycisk LEWA w zakresie zmiany ustawień w menu ekranowym. Zmniejsza poziom wyjścia dźwięku, gdy menu ekranowe jest wyłączone.

5 Przycisk UP (W GÓRĘ) (▲)

Działa jak przycisk UP umożliwiający przesunięcie podświetlenia w górę w celu wybrania ustawienia w menu ekranowym.

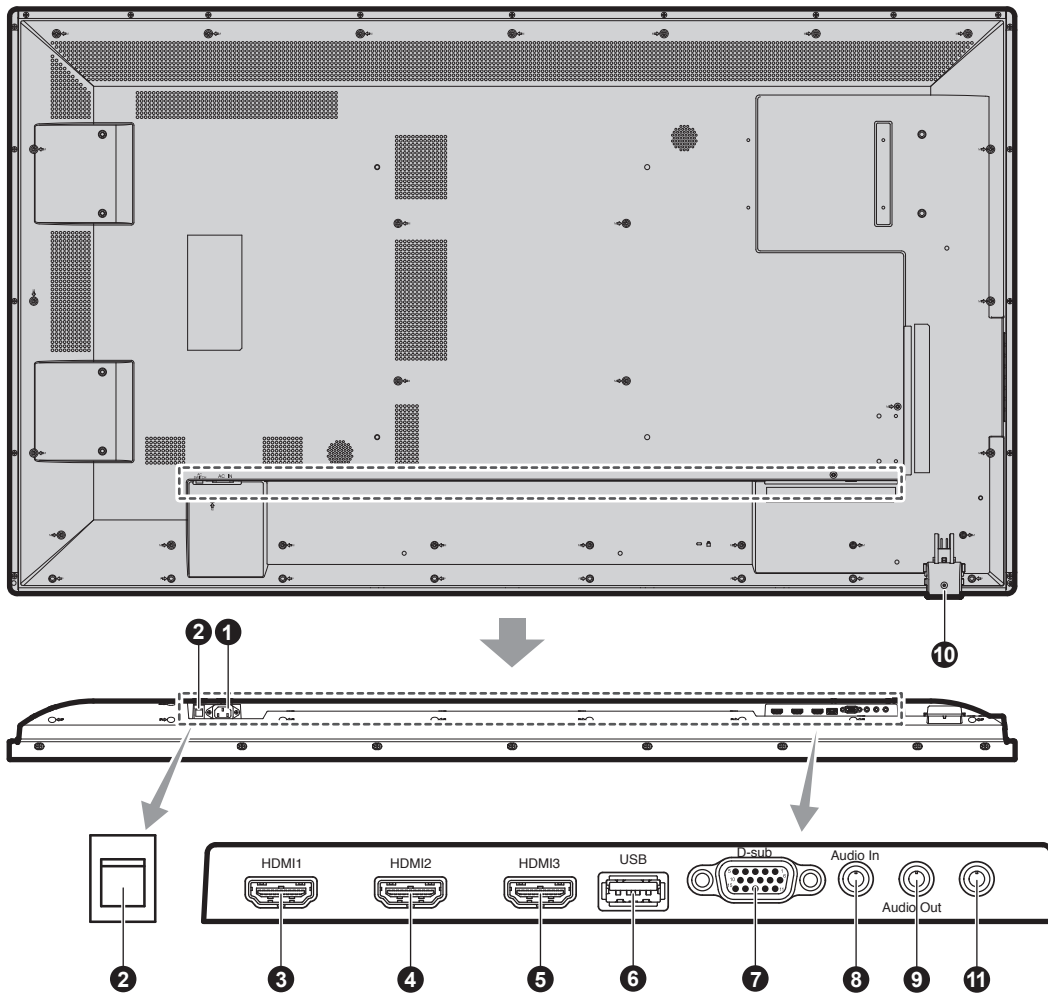
6 Przycisk DOWN (W DÓŁ) (▼)

Działa jak przycisk DOWN umożliwiający przesunięcie podświetlenia w dół w celu wybrania ustawienia w menu ekranowym.

7 Przycisk POWER (ZASILANIE) (⏻)

Włącza lub wyłącza zasilanie. Patrz również strona 16.

Panel połączeń



1 Złącze AC IN (WEJŚCIE ZASILANIA)

Do podłączania dostarczonego kabla zasilającego.

2 Główny przełącznik zasilania

Włącznik/wyłącznik służący do włączania/wyłączania zasilania.

3 4 5 HDMI IN (WEJŚCIE HDMI)

Wejście sygnału cyfrowego HDMI.

6 USB port

USB port dla urządzenia przenośnego (w tym pamięci USB). Dla zapoznania się z obsługiwanyimi urządzeniami wejść „Załącznik - obsługiwane urządzenia”. (Patrz strona 26.)

7 VGA IN (15-bolocwa wtyczka mini D-Sub)

Do wprowadzania analogowych sygnałów RGB z komputera osobistego lub innego urządzenia RGB. To wejście może być używane ze źródłami sygnałów RGB i COMPONENT.

UWAGA: Podłączając do tego gniazda złącze COMPONENT należy użyć odpowiedniego kabla sygnałowego. W przypadku dowolnych pytań prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

8 AUDIO IN

Służy do wprowadzania sygnału dźwiękowego z urządzenia zewnętrznego takiego jak komputer lub odtwarzacz DVD.

9 AUDIO OUT (WYJŚCIE AUDIO)

Służy do wyprowadzania sygnału dźwiękowego z gniazd AUDIO IN, HDMI na urządzenie zewnętrzne (odbiornika stereo, wzmacniacza itd.).

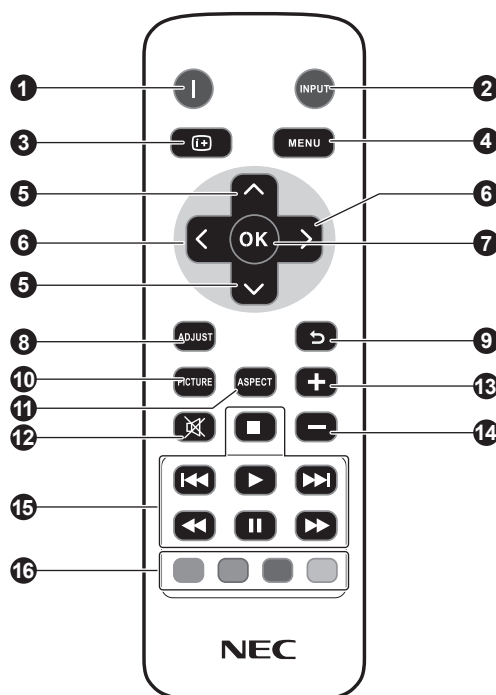
10 Pilot zdalnego sterowania i wskaźnik zasilania

Odbiera sygnał z pilota (jeśli jest używany pilot bezprzewodowy). Patrz również strona 11.
 Świeci na zielono, gdy monitor LCD jest w trybie aktywnym.
 Świeci na czerwono, gdy monitor LCD jest wyłączony.
 Świeci na pomarańczowo, gdy monitor jest w trybie oszczędzania energii. Miga przemiennie na zielono i pomarańczowo, gdy włączona jest funkcja „Scheduler” (Programator harmonogramu). Po wykryciu awarii składnika monitora wskaźnik miga na czerwono.

11 Gniazdo serwisowe

Za pomocą tego gniazda można realizować aktualizację oprogramowania firmowego.

Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania



1 Przynisk POWER (ZASILANIE)

Włącza zasilanie / tryb czuwania.

2 Przynisk INPUT (WEJŚCIE)

Wybór sygnału wejściowego.

HDMI: HDMI, HDMI2, HDMI3

VGA: VGA

USB: USB

3 Przynisk INFO

Włączanie/wyłączanie menu ekranowego z informacjami.
Patrz str. 17.

4 Przynisk MENU

Włączanie/wyłączanie trybu menu.

5 Przynisk UP (W GÓRĘ)/DOWN (W DÓŁ)

Działa jak przynisk ▲ ▼ umożliwiający przesunięcie podświetlenia w dół w celu wybrania ustawienia w menu ekranowym.

6 Przynisk LEWA / PRAWA

Zwiększanie lub zmniejszanie wartości ustawień w menu ekranowym.

7 Przynisk OK

Potwierdzenie wyboru.

8 Przynisk ADJUST

Automatycznie ustawia sygnały wejścia VGA.

9 Przynisk BACK (ZAMKNIJ)

Powrót do poprzedniego menu w menu ekranowym.

10 Przynisk PICTURE (TRYB OBRAZU)

Służy do wyboru jednego z trybów obrazu: [Dynamic], [Standard], [Cinema], [Custom].

Dynamic: do ruchomych obrazów typu DVD.

Standard: do obrazów.

Cinema: do oglądania filmów.

Custom: włączenie funkcji automatycznego przyciemnienia.

11 Przynisk ASPECT (PROPORCJE)

Do wyboru proporcji obrazu: [4:3], [16:9], [Zoom], [Cinema], [Dot by Dot]. Patrz str. 17.

12 Przynisk MUTE (WYCISZ)

Włącza lub wyłącza funkcję wyciszenia.

13 14 Przynisk VOLUME UP (GŁOŚNIEJ) / VOLUME DOWN (CISZEJ) głośności

Zwiększanie lub zmniejszanie poziomu wyjściowego sygnału dźwiękowego.

15 Przyniski AUDIO/VIDEO CONTROL

Zapewnia kontrolę funkcji podczas odtwarzania mediów. Przewijanie do tyłu (◀◀), odtwarzanie (▶), przewijanie do przodu (▶▶), poprzedni (◀◀), stop (■), pauza (||), następny (▶▶).

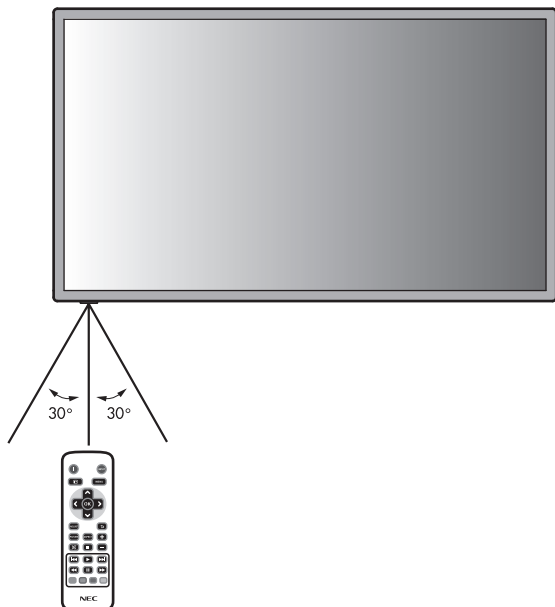
16 Przyniski MEDIA CONTROL

Wyświetla funkcje sterowania dla konkretnego menu. Funkcja każdego przyniska jest wyświetlana za pomocą koloru przyniska na OSD.

Zasięg pracy pilota zdalnego sterowania

Wybierając przyciski na pilocie, należy kierować jego górną część w stronę czujnika zdalnego sterowania na monitorze LCD.

Maksymalny zasięg pilota to ok. 7 m od czujnika zdalnego sterowania lub ok. 3,5 m w pionie i w poziomie pod kątem nie większym niż 30°.



Ostrożnie: System zdalnego sterowania może nie działać, gdy czujnik zdalnego sterowania jest oświetlany przez silne światło słoneczne lub sztuczne oświetlenie albo gdy na ścieżce promieni znajdują się przeszkody.

Obsługa pilota zdalnego sterowania

- Nie poddawać działaniu silnych wstrząsów.
- Nie wylewać na pilota wody ani innych płynów. W razie zamoczenia pilota zdalnego sterowania należy go natychmiast wytrzeć do sucha.
- Nie wystawiać na działanie ciepła ani pary.
- Poza czynnością montażu baterii nie otwierać pilota zdalnego sterowania.

Instalacja i konfiguracja

1. Określanie lokalizacji instalacji

PRZESTROGA: Instalacja monitora LCD musi być wykonana przez przeszkolonego technika. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z dostawcą sprzętu.

PRZESTROGA: PRZEMIESZCZANIE I INSTALACJA MONITORA LCD MUSI BYĆ WYKONANA PRZEZ CO NAJMNIEJ DWA OSOBY. Niestosowanie się do tych ostrzeżeń może być przyczyną odniesienia obrażeń w wyniku upadku monitora LCD.

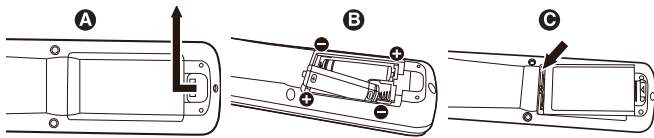
PRZESTROGA: Monitora nie można mocować ani używać w pozycji górną do dołu, ekranem skierowanym do góry ani do dołu.

PRZESTROGA: Jeżeli ekran LCD jest przegrzany, i pojawia się ostrzeżenie „Uwaga”. Jeżeli ostrzeżenie „Uwaga” pojawia się, należy zaprzestać korzystać i wyłączyć zasilanie ekranu LCD.

WAŻNE: Aby uniknąć zarysowania ekranu, pod monitorem LCD należy położyć arkusz ochronny, w który monitor był owinięty przed rozpakowaniem.

2. Instalowanie akumulatorów pilota zdalnego sterowania

Pilot zdalnego sterowania jest zasilany z dwóch baterii AAA 1,5 V. Aby włożyć lub wymienić baterie:



- Naciśnij i przesunij, aby otworzyć pokrywę.
- Włóż baterie zgodnie ze znakami (+) i (-) znajdującymi się wewnątrz wnęki.
- Założ pokrywę.

PRZESTROGA: Nieprawidłowe używanie akumulatorów może być przyczyną wycieków lub wybuchu.

Firma NEC zaleca stosowanie się do następujących zasad dotyczących używania baterii:

- Wkładając baterie AAA należy dopasować znaki biegunów (+) i (-) znajdujące się na każdej baterii do znaków (+) i (-) komory na baterie.
- Nie używać jednocześnie baterii różnych producentów.
- Nie łączyć nowych i starych baterii. Może to skrócić czas eksploatacji baterii lub spowodować wyciek płynu z baterii.
- Natychmiast wyjmować zużyte baterie, aby zapobiec wyciekowi kwasu do komory na baterie.
- Nie dotykać kwasu baterii, ponieważ może dojść do obrażeń skóry.

UWAGA: Jeśli pilot zdalnego sterowania nie będzie używany przez długi czas, należy wyjąć baterie.

3. Podłącz urządzenia zewnętrzne (patrz str. 14 i 15)

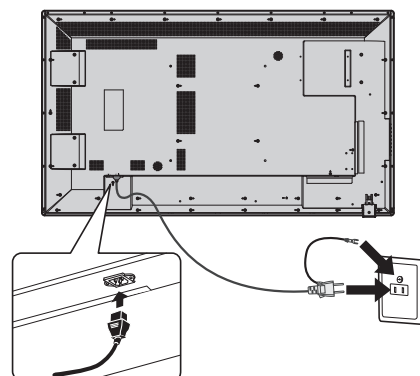
- W celu zapewnienia ochrony urządzeń zewnętrznych przed ich podłączaniem należy wyłączyć zasilanie.
- Dalsze informacje można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.

UWAGA: Nie wolno podłączać/odłączać kabli przy włączonym monitorze lub innym urządzeniu zewnętrznym, gdyż może to być przyczyną utraty obrazu.

4. Podłączanie dostarczonego przewodu zasilającego

- Zainstaluj urządzenie w pobliżu łatwo dostępnego gniazdka elektrycznego.
- Całkowicie włóż bolce wtyczki do gniazdka elektrycznego. Luźne podłączenie może być przyczyną pogorszenia jakości obrazu.

UWAGA: Informacje o dobieraniu prawidłowego kabla zasilającego można znaleźć w niniejszej instrukcji w rozdziale „Zasady bezpieczeństwa i konserwacji”.



5. Włączanie zasilania wszystkich podłączonych urządzeń zewnętrznych

Po podłączeniu urządzenia do komputera najpierw należy włączyć zasilanie komputera.

6. Używanie podłączonych urządzeń zewnętrznych

Wyświetl sygnał z wybranego źródła wejściowego.

7. Regulacja dźwięku

W razie potrzeby zmień poziom głośności.

8. Regulacja ekranu (Patrz str. 18)

W razie potrzeby zmień pozycję wyświetlania obrazu na ekranie.

9. Regulacja obrazu (patrz str. 18)

W razie potrzeby zmień ustawienia takie jak jasność podświetlenia i kontrast.

10. Zalecane regulacje (patrz str. 18)

Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia efektu „poświaty obrazu”, należy dostosować poniższe parametry zgodnie z zastosowaniem monitora: „Anti-Image Retention” (Zapobiegania efektowi zamrożenia obrazu), „Clock” (Zegar), „Scheduler” (Programator harmonogramu).

UWAGA: Można ustawić „OSD Rotation” (Rotacja menu ekranowego), „Menu language” (Język menu), „Time Format” (Format godziny), „Clock” (Zegar), „Remote Operation” (Zdalna obsługa), „Keypad Operation” (Obsługa klawiatury), oraz „Anti-Image Retention” (Zapobiegania efektowi zamrożenia obrazu) w „Initial Setting” (Ustawienia początkowe) (OSD Menu). (Patrz strona 20.)

Podłączenia

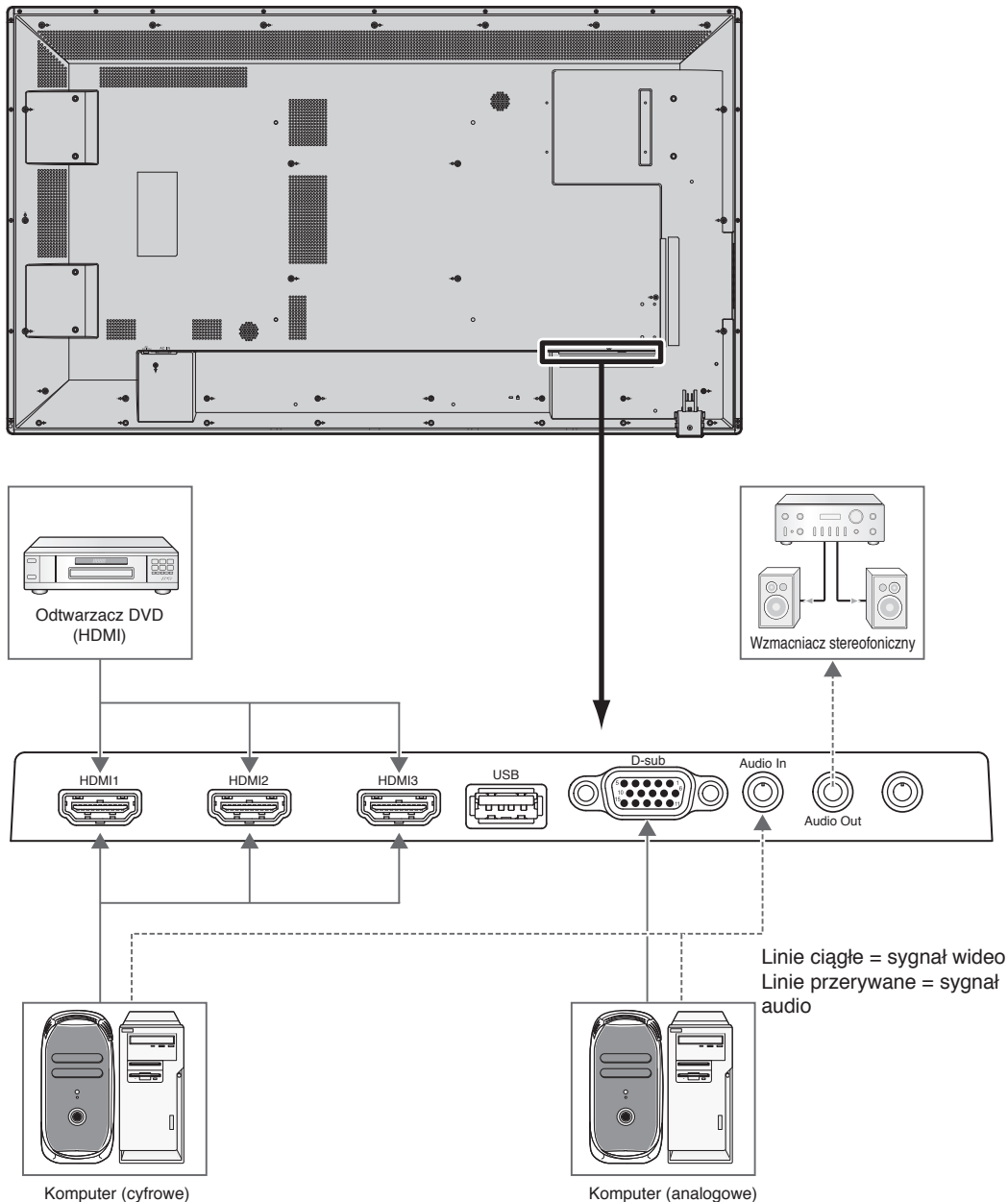
UWAGA: Nie wolno podłączać/odłączać kabli przy włączonym monitorze lub innym urządzeniu zewnętrznym, gdyż może to być przyczyną utraty obrazu.

UWAGA: Należy używać kabla audio bez wbudowanego rezystora. Kabel audio z wbudowanym rezystorem powoduje zmniejszenie poziomu dźwięku.

Przed podłączeniem:

- * Wyłączyć zasilanie wszystkich podłączonych urządzeń, a następnie wykonać odpowiednie połączenia.
- * Informacje dotyczące każdego oddzielnego urządzenia znajdują się w jego instrukcji obsługi.

Schemat połączeń



Podłączone urządzenia	Terminal do połączeń	Nazwa sygnału wejściowego	Terminal do połączeń audio	Przycisk wejścia na pilocie zdalnego sterowania
AV	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI
PC	VGA (D-SUB)	VGA	LINE IN	VGA
	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI

Podłączenie komputera osobistego

Podłączenie komputera do monitora LCD umożliwia wyświetlanie obrazu z komputera na ekranie monitora. W przypadku ustawienia częstotliwości zegara pikseli równej 162 MHz obraz może być nieprawidłowo wyświetlany przez niektóre karty graficzne. Na monitorze LCD jest wyświetlany odpowiedni obraz dzięki automatycznej zmianie fabrycznie ustawionego sygnału synchronizacji.

<Typowe fabrycznie dobrane taktowanie sygnału>

Rozdzielczość	Częstotliwość przenoszenia		Uwagi
	W poziomie	W pionie	
640 x 480	31,5 kHz	60 Hz	
800 x 600	37,9 kHz	60 Hz	
1024 x 768	48,4 kHz	60 Hz	
1280 x 768	48 kHz	60 Hz	
1360 x 768	48 kHz	60 Hz	
1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	
1600 x 1200	75 kHz	60 Hz	Skompresowany obraz
1920 x 1080	67,5 kHz	60 Hz	Zalecana rozdzielczość

- W przypadku używania z komputerem Macintosh należy wyłączyć (ustawienie Off) opcję Mirroring (Odbijanie lustrzane). Aby uzyskać więcej informacji o wymaganiach dotyczących wyjścia wideo komputera, a także charakterystycznych właściwościach lub wymaganiach dotyczących konfiguracji monitora lub obrazu monitora, należy się zapoznać z instrukcją obsługi komputera Macintosh.

Podłączanie odtwarzacza DVD lub komputera z wyjściem HDMI

- Dla wejścia audio należy wybrać [Line In/HDMI1], [Line In/HDMI2] lub [Line In/HDMI3] dla Źródła dźwięku w Menu dźwięku (OSD Menu).
- Należy używać kabla HDMI z logo HDMI.
- Obraz może się pojawić na ekranie po pewnym czasie.
- W przypadku niektórych kart graficznych i sterowników obraz może być wyświetlany nieprawidłowo.
- Obraz może nie być wyświetlany na całym ekranie w rozdzielczości 1920 x 1080 i może zostać zmniejszony. W tym przypadku, proszę sprawdzić ustawienia karty wideo na tym komputerze.

Do korzystania z panelu dotykowego

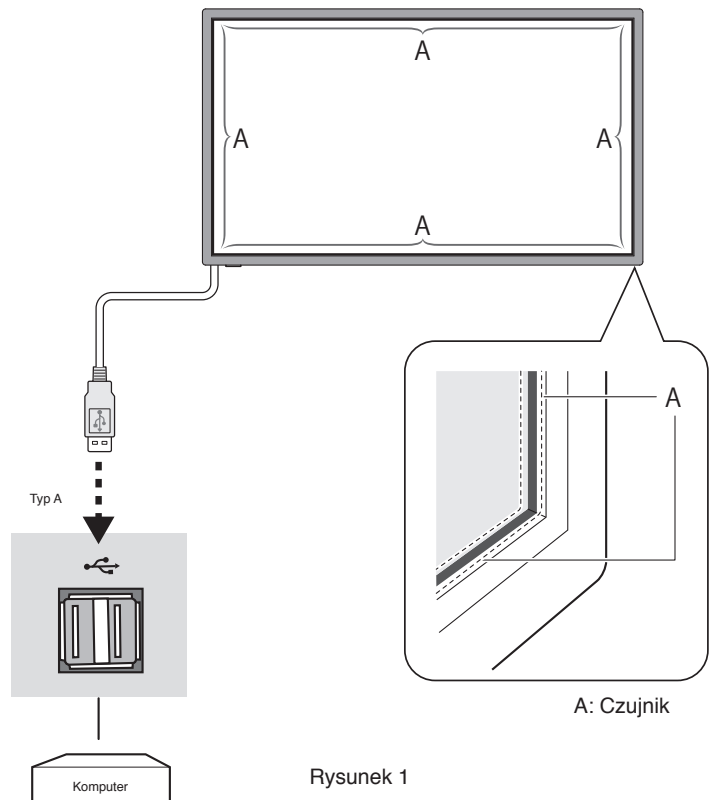
- Wyłącz monitor.
- Zainstaluj sprzęt.*1
 - Należy podłączyć wtyczkę typu B do portu przesyłania USB z lewej strony na tylnym panelu monitora, a wtyczkę typu A do portu pobierania komputera zewnętrznego (Rysunek 1).
- Włącz monitor.

*1: Dodatkowych informacji udziela centrum pomocy technicznej NEC.

Ustawienia monitora

Wybierz sygnał wejściowy.

- Wybierz sygnał wejściowy dostarczany przez komputer podłączony do złącza USB.



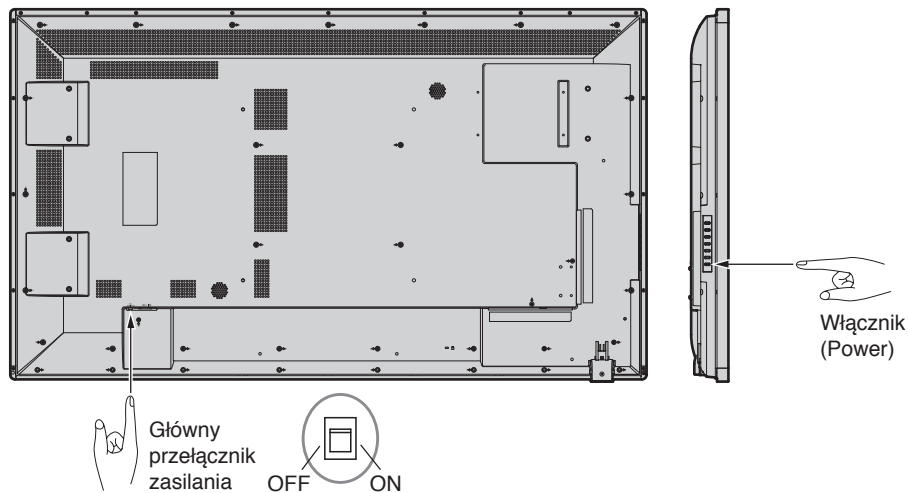
Rysunek 1

Podstawowa obsługa

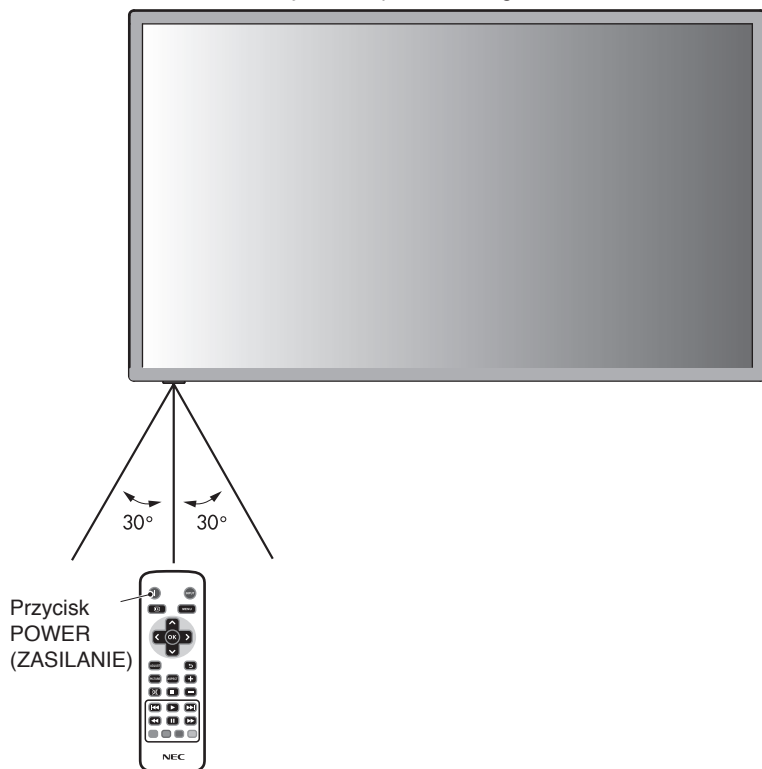
Tryby włączania i wyłączenia zasilania

Wskaźnik zasilania monitora LCD świeci na zielono, gdy monitor jest włączony, a na czerwono lub pomarańczowo, gdy jest on wyłączony.

UWAGA: Główny przełącznik zasilania należy ustawić w pozycji ON, aby umożliwić włączanie monitora za pomocą pilota zdalnego sterowania lub przycisku zasilania.



Korzystanie z pilota zdalnego sterowania



Wskaźnik zasilania

Tryb	Lampka wskaźnika stanu
Zasilanie włączone	Zielone*1
Zasilanie wyłączone i oszczędzanie energii w trybie „AUTO STANDBY“ Pobór prądu poniżej 0,5 W*1*2	Czerwony
Oszczędzanie zasilania w trybie „Power Save“ (Tryb oszczędzania energii). Pobór prądu poniżej 0,5 W*1*2	Bursztynowy
Stan gotowości, kiedy włączono opcję „Scheduler“ (Programator harmonogramu).	Zielona i pomarańczowa lampka miga naprzemiennie
Diagnozowanie (wykrywanie awarii)	Miga czerwona lampka (patrz Rozwiązywanie problemów na str. 23)

*1 Bez akcesoriów opcjonalnych, przy ustawieniach fabrycznych.
*2: Tylko wejście VGA.

Korzystanie z opcji zarządzania energią

Monitor LCD jest wyposażony w funkcję zarządzania energią DPM zgodną ze standardem VESA.

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

W nowym monitorze funkcja „Power Save“ (Tryb oszczędzania energii) jest domyślnie włączona. Dzięki temu urządzenie przechodzi w tryb oszczędzania energii, gdy nie odbiera żadnego sygnału wejściowego. Może to wydłużyć czas eksploatacji ekranu oraz zmniejszyć pobór prądu.

UWAGA: Działanie tej funkcji może nie działać w zależności od używanego komputera osobistego i karty graficznej.

UWAGA: Po utracie sygnału i upływie określonego czasu monitor jest automatycznie wyłączany.

Proporcje obrazu


Można ustawić format obrazu ekranu poprzez wybranie funkcji Format obrazu w Menu ekranu lub korzystając z przycisku Przycisk ASPECT (PROPORCJE) na pilocie zdalnego sterowania. Wybrać [4:3], [16:9], [Zoom], [Cinema], lub [Dot by Dot]. Gdy funkcja Skanowanie jest wyłączona, można wybrać [4:3], [16:9] lub [Dot by Dot].

Menu formatu obrazu		
Źródło wejścia	Skanowanie	Format obrazu
HDMI1/HDMI2/HDMI3 PC	Wyłączony	4:3, 16:9, Dot by Dot
	Auto	4:3, 16:9, Zoom, Cinema, Dot by Dot
Obraz materiału wideo	Wyłączony	4:3, 16:9, Dot by Dot
	Auto	4:3, 16:9, Zoom, Dot by Dot

Menu ekranowe z informacjami

Menu ekranowe z informacjami zawiera następujące informacje: źródło sygnału wejściowego, rozmiar obrazu itp. Naciśnij przycisk INFO na pilocie zdalnego sterowania w celu wyświetlenia menu ekranowego z informacjami.

Tryb obrazu

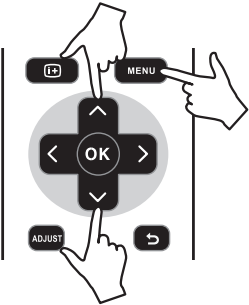
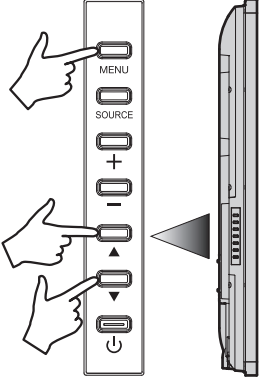
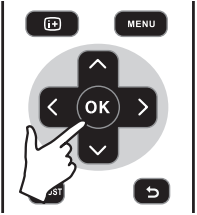
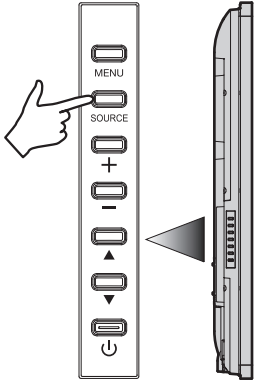
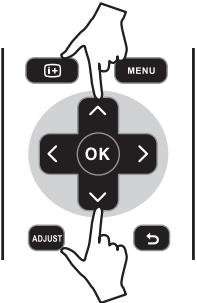
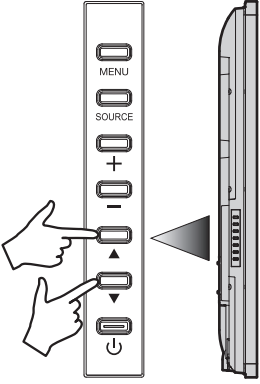
Standard → Dynamic → Cinema → Custom


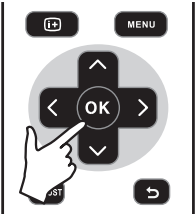
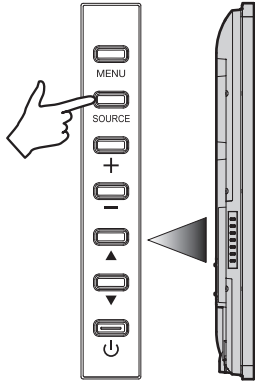
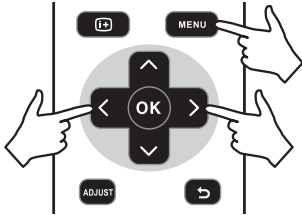
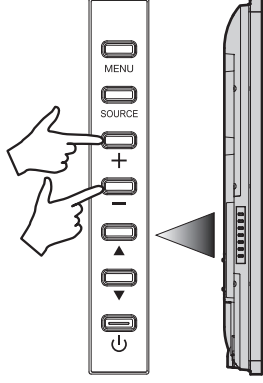
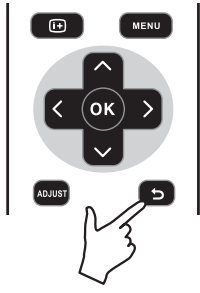
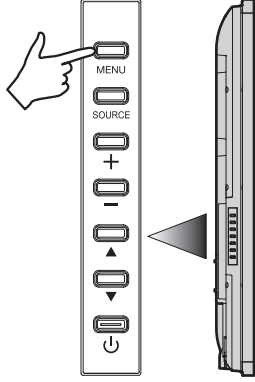
Obsługa menu ekranowego OSD (On-Screen-Display)

Dla niniejszego monitora funkcja menu ekranowego (wyświetlacza na ekranie) jest stosowana w celu łatwego zmieniania ustawień. Można stosować funkcje menu ekranowego w celu sprawowania kontroli nad wyświetlaczem ekranu i zmieniać jasność oraz inne ustawienia.

Podstawowe operacje na menu ekranowym

Należy upewnić się, że wskaźnik zasilania świeci się na zielono, a zasilanie monitora jest włączone.

Krok	Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania	Sposób pracy klawiatury
1	 <p>Nacisnąć przycisk [MENU], aby włączyć menu ekranowe. Wcisnąć przycisk strzałka w górę (▲)/strzałka w dół (▼), aby wybrać pozycję w głównym menu.</p>	 <p>Nacisnąć przycisk [MENU], aby włączyć menu ekranowe. Wcisnąć przycisk strzałka w górę (▲)/strzałka w dół (▼), aby wybrać pozycję w głównym menu.</p>
2	 <p>Wcisnąć przycisk [OK], aby ustalić wybraną pozycję w głównym menu. Pierwsza górna pozycja w odpowiednim podmenu jest wybrana.</p>	 <p>Wcisnąć przycisk [SOURCE], aby ustawić wybraną opcję w głównym menu. Pierwsza górna pozycja w odpowiednim podmenu jest wybrana opcją.</p>
3	 <p>Wcisnąć przycisk strzałka w górę (▲)/strzałka w dół (▼), aby wybrać pozycję w podmenu.</p>	 <p>Wcisnąć przycisk strzałka w górę (▲)/strzałka w dół (▼), aby wybrać pozycję w podmenu.</p>

Krok	Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania	Sposób pracy klawiatury
4	 <p>Wcisnąć przycisk [OK], aby ustawić wybraną pozycję w podmenu.</p>	 <p>Wcisnąć przycisk [SOURCE], aby ustawić wybraną pozycję w podmenu.</p>
5	 <p>Wcisnąć przycisk strzałka w lewo (◀)/ strzałka w prawo (▶), aby wybrać ustawienie i nacisnąć przycisk [OK] w celu wybrania ustawienia.</p>	 <p>Wcisnąć przycisk plus (+)/minus (-), aby wybrać ustawienie i nacisnąć przycisk [MENU] dla określenia ustawienia.</p>
6	 <p>Wcisnąć przycisk [BACK] w celu wyjścia z aktualnego menu i wrócić do poprzedniego menu.</p>	 <p>Wcisnąć przycisk [MENU] w celu wyjścia z aktualnego menu.</p>

Picture (Obraz)	
Picture mode [Tryb obrazu]	Wybrać [Dynamic] (dynamiczny), [Cinema] (kinowy), [Custom] (indywidualny), lub [Standard] (standardowy). Zmienić kontrast, jasność, ostrość, barwę i kolor.
Backlight [Podświetlenie]	Zmienić ustawienia podświetlenia.
Color temperature [Temperatura barwowa]	Zmienić temperaturę barwową i bieli.
Midtones [Pólcienie]	Wybrać ustawienie półcieni.
Reduce noise level [Obniżenie poziomu hałasu]	Zmienić obniżenie poziomu hałasu.
Conversion contrast [Kontrast adaptacyjny]	Wybrać Włącz lub Wyłącz funkcji kontrastu adaptacyjnego.
Scanning [Skanowanie]	Dostosować skanowania.
Image file format [Format obrazu]	Dostosować format obrazu. • Wybrać [4:3], [16:9], [Zoom], [Cinema] lub [Dot by Dot]. Gdy funkcja Skanowania jest wyłączona, można wybrać [4:3], [16:9] lub [Dot by Dot].
Color range [Gama kolorów]	Dostosować gamę kolorów lub ustawić funkcję Automatycznie.
VGA settings [Ustawienie VGA]	Dostosować pozycje poziomą, pionową, zegar i fazę.
Resetowanie ustawień obrazu	Resetuje ustawienia w menu obrazu z powrotem do ustawień fabrycznych.
Sound (Dźwięk)	
Tryb dźwięku	Wybrać [Standard] (standardowy), [Dynamic] (dynamiczny), lub [Custom] (indywidualny). Dopasować tony wysokie, basy i proporcje.
Dźwięk przestrzenny	Wybrać Włącz lub Wyłącz funkcji Dźwięku przestrzennego.
Głośnik	Wybrać [Internal] lub [External].
Źródło dźwięku	Wybrać [Line In/HDMI1], [Line In/HDMI2], [Line In/HDMI3], lub [Line].
Volume reset [Zresetować ustawienia dźwięku]	Resetuje ustawienia w menu dźwięku z powrotem do ustawień fabrycznych.
Setup (Ustawienia)	
Schedule programmer [Programator harmonogramu]	<ul style="list-style-type: none"> Zmienić ustawienia programatora. Funkcja programatora umożliwia włączanie i wyłączanie zasilania wyświetlacza o różnych porach. Można zaprogramować do siedmiu różnych harmonogramów. Jeżeli harmonogramy się nakładają, wtedy harmonogram z najwyższym numerem będzie mieć pierwszeństwo nad harmonogramami z niższymi numerami. Na przykład, harmonogram #7 będzie miał pierwszeństwo przed harmonogram #1.
Signal check priority [Sprawdzenie sygnału priorytetowego]	<ul style="list-style-type: none"> Ustawić [Priority1] na [Priority5] ([Priority1]: największy priorytet) jako pierwszeństwo dla każdego sygnału. Gdy utracone zostanie źródło aktualnego sygnału, wyświetlacz spróbuje odnaleźć nowe źródło sygnału zgodnie z ustawieniami Sprawdzenia sygnału priorytetowego. Gdy [Signal Check Priority] jest włączony, wyświetlacz próbuje odnaleźć właściwe źródło sygnału zgodnie z ustawieniami Sprawdzenia sygnału priorytetowego przy włączonym zasilaniu. Gdy źródło sygnału dla którego został ustawiony [Priority 1] nie zostało znalezione, wyświetlacz sprawdza inne źródła w odpowiedniej kolejności i przełącza na dostępne źródło, które posiada największy priorytet. Gdy źródło sygnału z najwyższym priorytetem zostanie ponownie odnalezione, wyświetlacz automatycznie przełącza się ponownie do źródła sygnału. Gdy [Signal Check Priority] jest wyłączony, wyświetlacz korzysta z ostatniej używanego po włączeniu zasilania. Gdy [Signal Check Priority] jest włączony i źródłem sygnału jest USB, dane USB są automatycznie odtwarzane po włączeniu zasilania.
CEC control [Regulacja CEC]	Wybrać Włącz lub Wyłącz dla regulacji CEC.
On/Off timer [Wyłącznik czasowy]	Zmienić ustawienia wyłącznika czasowego lub ustawić wyłącznik czasowy na wyłączony.
Energy saver mode [Tryb oszczędzania energii]	Zmienić ustawienia Trybu oszczędzania energii lub ustawić Tryb oszczędzania energii na wyłączony.
USB software update [Aktualizacja oprogramowania (USB)]	Aktualizuje oprogramowanie za pomocą portu USB.
Reset to default settings [Powrót do ustawień fabrycznych]	Resetuje ustawienia w menu Ustawienia z powrotem do ustawień fabrycznych.
Initial Setting (Ustawienia początkowe)	
OSD Rotation [Rotacja menu ekranowego]	Wybrać [Landscape] lub [Portrait] jako ukierunkowanie menu ekranowego.
Menu language [Język menu]	Zmienić język używany w menu ekranowym.
Time format [Format godziny]	Wybrać [12 Hour] lub [24 Hour] .
Clock [Zegar]	Ustawić czas i datę.
Remote operation [Zdalna obsługa]	Umożliwić lub uniemożliwić zdalną obsługę.
Keyboard operation [Obsługa klawiatury]	Umożliwić lub uniemożliwić obsługę klawiatury.
Anti-image retention [Zapobiegania efektowi zamrożenia obrazu]	Wybrać [Picture shift] lub [White pixel], lub wyłączyć Zapobieganie efektowi zamrożenia obrazu.

System Information (Informacja systemowa)

Mode name [Nazwa trybu]	Wyświetla nazwę trybu ekranu.
Software version [Wersja oprogramowania]	Wyświetla obecną wersję oprogramowania wyświetlacza.

UWAGA: POŚWIATA

Należy pamiętać, że przy technologii ciekłokrystalicznej może występować zjawisko znane jako powidok (poświata obrazu). Powidok występuje, gdy na ekranie pozostaje widoczny „widmowy” obraz poprzedniego obrazu. W przeciwieństwie do monitorów ekranowych CRT powidok w monitorach ciekłokrystalicznych nie jest trwały, jednak należy unikać wyświetlania nieruchomych obrazów przez dłuższy czas. W celu złagodzenia efektu powidoku 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”.

Podobnie jak w przypadku wszystkich osobistych urządzeń wyświetlających, firma NEC DISPLAY SOLUTIONS zaleca okresowe wyświetlanie ruchomych obrazów oraz używanie ruchomego „Anti-Image Retention” (Zapobiegania efektowi zamrożenia obrazu), zawsze gdy obraz na ekranie jest nieruchomy, lub wyłączenie monitora, gdy nie jest używany.

Aby bardziej zmniejszyć ryzyko wystąpienia zjawiska powidoku, należy włączyć opcje „Anti-Image Retention” (Zapobiegania efektowi zamrożenia obrazu), „Clock” (Zegar) i „Scheduler” (Programator harmonogramu).

Długotrwałe użytkowanie do wyświetlania obrazu w miejscach publicznych

Poświata na ekranie ciekłokrystalicznym

Jeśli monitor LCD działa bez przerwy przez wiele godzin, przy elektrodzie w monitorze pozostają śladowe ilości ładunków elektrycznych, co może powodować powstawanie tzw. „widma” obrazu. (Poświata)

Poświata nie jest zjawiskiem stałym, ale gdy na monitorze przez długi czas jest wyświetlany obraz nieruchomy, zakłócenia jonowe we wnętrzu monitora gromadzą się przy wyświetlanym obrazie i mogą pozostać widoczne na zawsze. (Poświata)

Zalecenia

Aby zapobiec pozostawianiu poświaty na ekranie i dłużej korzystać z monitora LCD, należy zastosować się do poniższych zaleceń.

1. Obraz nieruchomy nie powinien być wyświetlany przez dłuższy czas. Obrazy stałe należy często zmieniać.
2. Jeśli monitor nie jest używany, należy go wyłączyć za pomocą pilota lub używać funkcji zarządzania energią albo harmonogramu.
3. Żywotność monitora jest większa, jeśli działa on w niższych temperaturach.
Jeśli na powierzchni monitora LCD zostanie założona warstwa ochronna (szkło, akryl), ekran monitora jest zamknięty i należy używać czujników temperatury znajdujących się we wnętrzu monitora.
Aby zmniejszyć temperaturę roboczą, korzystać z „Anti-Image Retention” (Zapobiegania efektowi zamrożenia obrazu) i ustawić niską jasność.
4. Użyj funkcji „Anti-Image Retention Mode” monitora.

Funkcje

Mały zajmowany obszar: Dzięki małemu zajmowanemu obszarowi monitor ten jest doskonałym rozwiązaniem dla środowisk wymagających najwyższej jakości obrazu.

Systemy regulacji kolorów: Umożliwia regulację barw na ekranie i precyzyjne odzwierciedlanie kolorów zgodnie z różnymi standardami.

OmniColor: Łączy sześciosiowy układ sterowania kolorami oraz standard sRGB. Sześciosiowe sterowanie kolorami pozwala na regulację kolorów za pośrednictwem sześciu osi (R, G, B, C, M i Y), a nie trzech osi (R, G i B), jak dotychczas. Standard sRGB zapewnia monitorom jednorodny profil kolorów. Stanowi gwarancję, że kolory wyświetlane na monitorze są dokładnie takie same, jak kolorowe wydruki (z systemem operacyjnym i drukarką pracującymi w trybie sRGB). Dzięki temu można regulować kolory na ekranie i dostosować dokładność odwzorowania kolorów na monitorze do różnych standardów.

Regulacja kolorów sRGB: Nowy, zoptymalizowany standard zarządzania kolorami umożliwia dopasowanie kolorów na ekranie monitora oraz innych urządzeniach peryferyjnych. Standard sRGB, który wykorzystuje kalibrowaną przestrzeń kolorów, umożliwia optymalne przedstawienie kolorów i zgodność wsteczną z innymi standardami kolorów.

Sterowanie menu ekranowym: Umożliwia szybką i łatwą regulację wszystkich parametrów obrazu na ekranie przy użyciu łatwego w obsłudze menu ekranowego.

Plug and Play: Rozwiązania techniczne Microsoft® w zakresie systemu operacyjnego Windows® umożliwiają instalację, podczas której monitor wysyła swoje dane (takie, jak rozmiar ekranu i obsługiwane rozdzielczości) bezpośrednio do komputera, automatycznie optymalizując pracę ekranu.

System IPM (Intelligent Power Manager — Inteligentny system zarządzania zasilaniem): Zapewnia innowacyjne metody oszczędzania energii, które umożliwiają przełączanie nieużywanego, ale włączonego, monitora na niższy poziom poboru prądu. Pozwala to obniżyć o dwie trzecie koszty zużycia energii, zmniejszyć emisję promieniowania oraz koszty związane z klimatyzacją miejsca pracy.

Możliwość pełnego skanowania: Umożliwia wykorzystanie pełnej powierzchni ekranu w przypadku większości rozdzielczości, znacznie zwiększając rozmiar widocznego obrazu.

Standardowy interfejs montażowy VESA (FDMLv1): Pozwala użytkownikom montować monitor LCD na dowolnym ramieniu lub wsporniku montażowym zgodnym ze standardem VESA (FDMLv1). Firma NEC zaleca użycie złącza montażowego zgodnego ze standardem TÜV-GS i/lub UL1678 w Ameryce Północnej.

ZOOM (POWIĘKSZENIE): Ta funkcja umożliwia rozszerzanie/zmniejszanie obrazu w pionie i poziomie.

Wewnętrzna diagnostyka: W razie wystąpienia błędu wewnętrznego zostanie wskazany stan błędu.

HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection): HDCP to system zapobiegania nielegalnemu kopiowaniu cyfrowych danych wideo. Jeżeli nie można wyświetlać materiałów za pośrednictwem wejścia cyfrowego, nie musi to oznaczać nieprawidłowego działania projektora. W urządzeniach obsługujących system HDCP mogą wystąpić sytuacje, w których pewne treści chronione tym systemem mogą nie zostać wyświetlone z powodu rozmyślnej decyzji społeczności zarządzającej standardem HDCP.

Rozwiązywanie problemów

Brak obrazu

- Kabel sygnałowy musi być dokładnie podłączony do złącza wideo karty graficznej.
- Karta graficzna musi być dobrze zainstalowana w gnieździe płyty głównej.
- Sprawdzić, czy główny przełącznik zasilania znajduje się w pozycji ON.
- Wyłączniki sieciowe komputera i monitora muszą znajdować się w pozycji „włączone”.
- Upewnić się, że został wybrany tryb obsługiwany przez kartę graficzną lub system (sprawdzić w dokumentacji karty graficznej oraz systemu, jak zmienić tryb graficzny).
- Sprawdzić, czy monitor oraz karta graficzna są zgodne oraz czy wprowadzono zalecane ustawienia.
- Sprawdzić, czy wtyczka nie ma wygiętych ani wciśniętych bolców/styków.
- Po utracie sygnału i upływie określonego czasu monitor jest automatycznie wyłączany. Naciśnij przycisk zasilania.

Włącznik/wyłącznik zasilania nie działa

- Odłączyć kabel zasilający monitora z gniazda prądu zmiennego, aby wyłączyć i zresetować monitor.
- Sprawdzić główny przełącznik zasilania z tyłu monitora.

Efekt powidoku

- Należy pamiętać, że w przypadku technologii ciekłokrystalicznej może występować zjawisko znane jako powidok (poświata obrazu). Powidok występuje, gdy na ekranie pozostaje widoczny „widmowy” obraz poprzedniego obrazu. W przeciwieństwie do monitorów ekranowych CRT powidok w monitorach ciekłokrystalicznych nie jest trwały, jednak należy unikać wyświetlania nieruchomych obrazów przez dłuższy czas. W celu złagodzenia efektu powidoku 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: Podobnie jak w przypadku wszystkich osobistych urządzeń wyświetlających, firma NEC DISPLAY SOLUTIONS zaleca okresowe wyświetlanie ruchomych obrazów oraz używanie ruchomego „Anti-Image Retention” (Zapobiegania efektowi zamrożenia obrazu), zawsze gdy obraz na ekranie jest nieruchomy, lub wyłączenie monitora, gdy nie jest używany.

Obraz jest niestabilny, nieostry lub pływający

- Kabel sygnałowy musi być całkowicie włożony do złącza wideo karty graficznej.
- Przy użyciu menu ekranowego należy wyregulować zogniskowanie, zwiększając lub zmniejszając wartość parametru dokładnej regulacji. Po zmianie trybu wyświetlania może wystąpić konieczność ponownej regulacji ustawień obrazu w menu ekranowym.
- Sprawdzić, czy monitor oraz karta graficzna są zgodne oraz czy wprowadzono zalecane częstotliwości sygnałów.
- Jeśli tekst jest niewyraźny, należy zmienić tryb wideo na tryb bez przeplotu i zastosować częstotliwość odświeżania równą 60 Hz.
- Obraz może być zniekształcony przy włączaniu zasilania lub przy zmianie ustawień.

Wskaźnik LED na monitorze nie świeci się (żaden kolor nie jest widoczny: ani zielony ani pomarańczowy, ani żółty)

- Włącznik/wyłącznik zasilania powinien być w pozycji ON (włączony), a kabel zasilający powinien być podłączony.
- Sprawdzić, czy główny przełącznik zasilania znajduje się w pozycji ON.
- Upewnić się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii (naciśnąć dowolny klawisz lub poruszać myszą).
- Sprawdzić, czy w menu ekranowym w przypadku opcji wskaźnika zasilania wybrano ustawienie ON (WŁ.).

Czerwona kontrolka LED na monitorze miga

- Prawdopodobnie wystąpił błąd. Należy się skontaktować z najbliższym autoryzowanym punktem serwisowym firmy NEC DISPLAY SOLUTIONS.
- Monitor jest wyłączany, jeśli temperaturę w jego wnętrzu jest wyższa niż normalna temperatura pracy. Monitor można włączyć po upewnieniu się, że jego temperatura wewnętrzna wróciła do normy.

Wyświetlany obraz ma nieprawidłowe rozmiary

- Za pomocą funkcji regulacji obrazu menu ekranowego należy zwiększyć lub zmniejszyć wartość parametru ziarnistości.
- Upewnić się, że został wybrany tryb obsługiwany przez kartę graficzną lub system (sprawdzić w dokumentacji karty graficznej oraz systemu, jak zmienić tryb graficzny).

Obraz w wybranej rozdzielczości nie jest prawidłowo wyświetlany

- W menu ekranowym trybu wyświetlania przejść do menu z informacjami i upewnić się, że wybrano prawidłową rozdzielczość. Jeżeli nie, wybierz odpowiednią opcję.

Brak dźwięku

- Sprawdzić, czy kabel audio jest prawidłowo podłączony.
- Sprawdzić, czy nie aktywowano funkcji wyciszenia dźwięku.
- Sprawdzić, czy nie ustawiono minimalnego poziomu głośności.
- Należy sprawdzić, czy komputer obsługuje przekazywanie sygnału dźwiękowego. W razie braku pewności skontaktować się z producentem.
- Sprawdzić, czy funkcja dźwięku przestrzennego jest włączona.
- Sprawdzić pozycję przełącznika głośnika wewnętrznego/zewnętrznego.

Niedostępna funkcja zdalnego sterowania

- Sprawdzić poziom naładowania baterii pilota.
- Sprawdzić, czy baterie są prawidłowo włożone.
- Sprawdzić, czy pilot jest skierowany w stronę czujnika zdalnego sterowania na monitorze.
- Sprawdź ustawienie „Remote Operation” (Zdalna obsługa).
- System zdalnego sterowania może nie działać, gdy czujnik zdalnego sterowania monitora LCD jest oświetlany przez silne światło słoneczne lub sztuczne oświetlenie albo gdy na ścieżce promieni znajdują się przeszkody.

Funkcja „Scheduler” (Programator harmonogramu)/„Sleep Timer” (Wyłącznik czasowy) nie działa prawidłowo

- Funkcja „Scheduler” (Programator harmonogramu) jest wyłączana po ustawieniu opcji „Sleep Timer” (Wyłącznik czasowy).
- Jeśli włączono funkcję „Sleep Timer” (Wyłącznik czasowy) i zasilanie monitora LCD jest wyłączane w wyniku nieoczekiwanej przerwy zasilania, funkcja „Sleep Timer” (Wyłącznik czasowy) jest wyłączana.

Zaśnieżony obraz, niska jakość dźwięku telewizji

- Sprawdzić połączenia anteny/kabli. W razie konieczności skorzystaj z nowego kabla.

Zakłócenia odbioru telewizyjnego

- Sprawdź podzespoły pod względem ekranowania i odsuń je w razie konieczności.

Panel dotykowy nie działa

- Sprawdź ustawienia wejścia sygnałowego.
- Używanie komputera zewnętrznego: Upewnij się, że kabel USB jest prawidłowo podłączony. Rozłącz kabel USB, a następnie podłącz go.
- Gdy używa się funkcji dotykowej na krawędzi ekranu, może wystąpić niewielki odstęp między pozycją dotknięcia na ekranie a miejscem dotknięcia. To jest normalne zjawisko i nie oznacza uszkodzenia produktu.

W zależności od określonego wzoru wyświetlania mogą się pojawić słabo widoczne pionowe lub poziome pasy. Nie oznacza to awarii monitora ani pogorszenia jego jakości.

Panel dotykowy nie reaguje prawidłowo

- Unikaj narażenia ekranu na bezpośrednie działanie światła słonecznego lub silnego światła.
- Przeszkody w pobliżu ekranu dotykowego mogą powodować jego nieprawidłowe działanie.
- Moduł paska czujnika może być zakurzony lub zabrudzony (patrz: str. 15, rys. 1). Wyczyść te elementy miękką tkaniną.

Zarządzanie zużyciem energii komputera nie działa

- Zaleca się wybranie opcji „S3” w funkcji „Power Management” (Zarządzanie zużyciem energii) na ekranie ustawień systemu BIOS (skrót od Basic Input / Output System) komputera.

Dane techniczne – E651-T

Dane techniczne urządzenia

Moduł LCD		Rozstaw pikseli: Rozdzielczość: Kolor: Jasność: Współczynnik kontrastu: Kąt patrzenia:	Przekątna 65" / 1639,0 mm 0,744 mm 1920 x 1080 Ponad 1073 milionów kolorów 400 cd/m ² (Z pokrywą szkła) 4000:1 Lewo/prawo: 170° (stand.) przy CR>10, góra/dół: 170° (stand.) przy CR>10
Częstotliwość		W poziomie: W pionie:	15,625 kHz - 67,5 kHz (wejście analogowe) 31,5 kHz - 67,5 kHz (wejście cyfrowe) 50,0 - 60,0 Hz
Częstotliwość zegara pikseli			13,5 - 148,5MHz (analogowy) 25,0 - 148,5MHz (cyfrowy)
Widzialny obszar			1428,5 x 803,5 mm
Sygnał wejściowy			
VGA	Mini D-sub, 15 styków	Analogowy RGB	0,7 Vp-p / 75 omów VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, 1920X1080 (60Hz)
		Synchronizacja	Oddzielnie: Poziom TTL (poz./neg.) Synchronizacja sygnału całkowitego wideo SOG: 0,3 Vp-p neg.
HDMI	Złącze HDMI	Cyfrowe YUV Cyfrowe RGB	HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, 1920X1080(60Hz), 1125p(1080p), 1125i(1080i), 750p(720p) przy 50Hz/60Hz, 525p(480p) przy 60Hz, 625p(576p) przy 50Hz, 525i(480i) przy 60Hz, 625i(576i) przy 50Hz
AUDIO			
Wejście AUDIO	STEREO Mini Jack	Dźwięk analogowy	Stereo L/P 0,5 V RMS
	Złącze HDMI	Dźwięk cyfrowy	PCM 32, 44,1, 48 (16/20/24 bity)
Wyjście AUDIO	STEREO Mini Jack	Dźwięk analogowy	Stereo L/P 0,5 V RMS
Moc głośnika			Głośniki wbudowane 10W + 10W
Zasilanie			2,5 A przy 100–240 V AC, 50/60 Hz
Środowisko działania		Temperatura*1: Wilgotność: Wysokość n.p.m.:	0 - 40°C / 32 - 104°F 20 - 80% (bez skraplania) 0 - 2000 m (jasność może maleć wraz ze wzrostem wysokość)
Środowisko przechowywania		Temperatura: Wilgotność:	-20 - 60°C / -4 - 140°F 10 - 90% (bez skraplania) / 90 - 3,5% x (temp. -40°C) dotyczy powyżej 40°C
Wymiary			1489,5 (szer.) x 864,5 (wys.) x 86,7 (dł.) mm / 58,6 (szer.) x 34,0 (wys.) x 3,4(dł.) cala
Masa			42,2 kg (93,0 lbs)
Metoda detekcji			Sposób skanowania IR
System operacyjny			Windows8, Windows7
Wielodotykowy			Więcej niż 10 dotyki (ograniczona dokładność)
Złącze PC			USB V2,0 Full Speed
Szyba ochronna		Materiał: Grubość: Wykończenie powierzchni: Przezroczystość: Poziom refleksyjności: Twardość powierzchni: Odporność na rozbicie*2:	Szkló hartowane 4,0 mm Powłoka anty świecenie ≤ 89% ≤ 2% 6H 100 cm
Interfejs montażowy zgodny ze standardem VESA			400 mm x 400 mm (M6, 4 otwory)
Zarządzanie zużyciem energii			VESA DPM
Plug & Play			VESA DDC2B
Akcesoria			Podręcznik konfiguracji, przewód zasilający, pilot zdalnego sterowania, 2 baterie AAA, 4 rysik

UWAGA: Dane techniczne mogą się zmienić bez powiadomienia.

*1: Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat akcesoriów podłączanych do karty opcjonalnej, skontaktuj się ze sprzedawcą.

*2: Odległość stalowej kuli (waga: 500 g) podczas swobodnego spadania bez rozbicia.

Załącznik: Obsługiwane formaty plików

Specyfikacja obrazu video

Rozszerzenie pliku	Kontener multimedialny	Kodek video	Maksymalna rozdzielczość	Maksymalna ilość klatek na sekundę	Maksymalna przepływność	MPEG-1 Audio Layer2 oraz 3	AC3	AAC	WMA	L-PCM
.mpg .mpeg	–	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		○
.ts .trp .to .m2ts	MPEG2-TS	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		
		H.264	1080P	30fps	20Mbps					
.vob	MPEG2-PS	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○			○
.mp4	MP4	MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps	○		○		
		H.264	1080P	30fps	20Mbps	○		○		
.mkv	MKV	H.264	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		○
		MPEG-1	1080P	30fps	20Mbps					
		MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps					
		MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps					
.avi	AVI	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		○
		MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps					
		H.264	1080P	30fps	20Mbps					
.asf .wmv	ASF	H.264	1080P	30fps	20Mbps	○	○		○	○
		MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps					
		MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps					
		WMV3	1080P	30fps	20Mbps					

* Niektórych filmów można nie być w stanie odtworzyć. W szczególności filmów w formacie MP4 można nie być w stanie odtworzyć za pomocą enkodera.

Specyfikacja dźwięku

Rozszerzenie pliku	Kodek audio	Przepływność	Częstotliwość próbkowania
.mp3	MPEG1 Audio Layer 3	32Kbps - 320Kbps	32kHz - 48kHz
N/A (Jedynie plik filmu)	AC3	32Kbps - 640Kbps	32kHz, 44,1kHz, 48kHz
.m4a .AAC	AAC, HEAAC	24Kbps - 384Kbps	8kHz - 48kHz
.wma .asf	WMA	128Kbps - 320Kbps	8kHz - 48kHz
N/A (Jedynie plik filmu)	LPCM	64Kbps - 1.5 Mbps	8kHz - 48kHz

Specyfikacja obrazu

Rozszerzenie pliku	Kodek (format)	Zdjęcie	rozdzielczość
.jpg	JPEG	minimalne wymogi	15360x8640
		stopniowe wyświetlanie	1024x768
.png	PNG	kolejne wyświetlanie pełnych obrazów	9600x6400
		naprzemienne wyświetlanie pełnych obrazów	1200x800
.bmp	BMP	–	9600x6400

Informacja producenta o recyklingu i zużyciu 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 przez 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),

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

Oszczędzanie energii

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

Tryb	Pobór prądu	Kolor kontrolki LED
Normalna praca* ¹ , * ²	Ok. 140 W	Zielony
Tryb oszczędzania energii* ¹ , * ³ (Power Save (Tryb oszczędzania energii))	Poniżej 0,5 W	Bursztynowy
Tryb oszczędzania energii* ¹ , * ³ (AUTO STANDBY)	Poniżej 0,5 W	Czerwony
Wyłączony	Poniżej 0,5 W	Czerwony

*1: bez akcesoriów opcjonalnych przy fabrycznych ustawieniach opcji.

*2: w zależności od miejsca dostawy.

*3: Tylko wejście VGA.

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)

W przypadku informacji dot. oszczędności energii: [ustawienie domyślne: Signal Check Priority/NONE]

W przypadku wymagań ErP/W przypadku wymagania ErP (tryb gotowości sieci):

Ustawienie: Setup Signal Check Priority NONE

Zużycie energii: 0,5 W lub mniej.

Czas do funkcji zarządzania mocą: ok. 5 min.

Oznaczenie WEEE (dyrektywa Komisji Europejskiej 2012/19/UE)



Utylizacja zużytego produktu: w Unii Europejskiej

Przepisy unijne wprowadzone w każdym państwie członkowskim Unii Europejskiej wymagają, by zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, opatrzone znakiem umieszczonym po lewej stronie, były utylizowane oddzielnie od zwykłych odpadów gospodarczych. Dotyczy to również monitorów i akcesoriów elektrycznych, takich jak kable sygnałowe czy zasilające. Przy utylizacji takich produktów należy postępować zgodnie z wytycznymi lokalnej administracji lub zapytać o sposób postępowania w sklepie, gdzie nabyto dany produkt lub postępować zgodnie z odpowiednim prawem lub zgodnie z zawartą umową. Oznaczenie produktów elektrycznych i elektronicznych odnosi się wyłącznie 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.



Dotyczy UE: Przekreślony pojemnik na odpady oznacza, że zużytych baterii nie należy wyrzucać do pojemników z odpadami domowymi! Istnieje oddzielny system zbiórki zużytych baterii, który zapewnia ich prawidłowe przetwarzanie i odzysk zgodnie z obowiązującym prawem.

Zgodnie z dyrektywą UE 2006/66/WE bateria nie może być utylizowana niezgodnie z procedurami. Baterię należy przekazać do odpowiednich służb lokalnych.

[WAŻNE] O licencjach MPEG AVC stosowanych w tym produkcie

1. MPEG AVC

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE.
SUCH LICENSE EXTENDS TO THIS PRODUCT ONLY AND ONLY TO THE EXTENT OF OTHER NOTICES WHICH MAY BE INCLUDED HEREIN. THE LICENSE DOES NOT EXTEND TO ANY OTHER PRODUCT REGARDLESS OF WHETHER SUCH PRODUCT IS INCLUDED WITH THIS LICENSED PRODUCT IN A SINGLE ARTICLE.
ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.
SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)